

IBM PowerSC

Standard Edition

เวอร์ชัน 1.1.4

IBM

PowerSC Standard Edition

IBM PowerSC

Standard Edition

เวอร์ชัน 1.1.4



PowerSC Standard Edition

หมายเหตุ

ก่อนที่คุณจะใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ที่สนับสนุน โปรดอ่านข้อมูลใน “คำประกาศ” ในหน้า 191

เอ็ดชันนี้ใช้กับ IBM PowerSC Standard Edition เวอร์ชัน 1.1.4 และกับ ซีรีส์และโมติฟเคชันต่อมาทั้งหมดจนกว่าจะมีการระบุเป็นอย่างอื่น
ในเอ็ดชันใหม่

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corporation 2015.

© Copyright IBM Corporation 2015.

สารบัญ

เกี่ยวกับเอกสารนี้ v

สิ่งใหม่ใน PowerSC Standard Edition 1.1.4 . . . 1

PowerSC Standard Edition Release Notes เวอร์ชัน 1.1.4 3

แนวคิด PowerSC Standard Edition 1.1.4 . . . 5

การติดตั้ง PowerSC Standard Edition 1.1.4 . . . 7

ความปลอดภัยและความเข้ากันได้อัตโนมัติ 9

แนวคิดของความปลอดภัยและความเข้ากันได้อัตโนมัติ . . . 9

ความเข้ากันได้ STIG ของกระทรวงกลาโหม 10

มาตรฐาน Payment Card Industry – Data Security Standard 93

ความเข้ากันได้กับ Sarbanes–Oxley Act และ COBIT 110

Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA) 110

ความเชื่อถือได้กับ North American Electric Reliability Corporation 116

การจัดการความปลอดภัยและความร่วมมืออัตโนมัติ . . . 123

การค้นหาสาเหตุของกฎที่ล้มเหลว 123

การอัปเดตกฎที่ล้มเหลว 124

การสร้างโปรไฟล์คอนฟิกูเรชันความปลอดภัย 124

การทดสอบแอ็พพลิเคชันด้วย AIX Profile Manager 125

การมอนิเตอร์ระบบสำหรับการปฏิบัติตามมาตรฐานอย่างต่อเนื่องด้วย AIX Profile Manager 125

การกำหนดคอนฟิกความปลอดภัยและความร่วมมืออัตโนมัติของ PowerSC 125

การกำหนดคอนฟิกค่าติดตั้งอ็อปชันความร่วมมือ PowerSC 125

การกำหนดคอนฟิกความเข้ากันได้ PowerSC จากบรรทัดรับคำสั่ง 126

การกำหนดคอนฟิกความร่วมมือของ PowerSC กับตัวจัดการโปรไฟล์ AIX 127

PowerSC Real Time Compliance 129

การติดตั้ง PowerSC Real Time Compliance 129

การกำหนดค่า PowerSC Real Time Compliance 129

การระบุไฟล์ที่มอนิเตอร์โดยคุณลักษณะ PowerSC Real Time Compliance 130

การตั้งค่าการแจ้งเตือนสำหรับ PowerSC Real Time Compliance 130

Trusted Boot 131

แนวคิด Trusted Boot 131

การวางแผนสำหรับ Trusted Boot 132

ข้อกำหนดเบื้องต้นของ Trusted Boot 132

การจัดเตรียมสำหรับการแก้ไข 132

สิ่งที่ต้องพิจารณาในการโอนย้าย 133

การติดตั้ง Trusted Boot 133

การติดตั้งตัวรวบรวม 133

การติดตั้งตัวตรวจสอบ 134

การกำหนดค่าคอนฟิก Trusted Boot 134

การลงทะเบียนระบบ 134

การยืนยันระบบ 134

การจัดการ Trusted Boot 135

การตีความผลลัพธ์การยืนยัน 135

การลบระบบ 136

การแก้ไขปัญหา Trusted Boot 136

Trusted Firewall 139

แนวคิด Trusted Firewall 139

การติดตั้ง Trusted Firewall 141

การกำหนดค่าคอนฟิก Trusted Firewall 142

Trusted Firewall Advisor 142

การบันทึกบล็อก Trusted Firewall 142

หลาย Shared Ethernet Adapters 143

การลบ Shared Ethernet Adapters 145

การสร้างกฎ 145

การปิดใช้งานกฎ 146

Trusted Logging 149

บล็อกเสมือน 149

การตรวจจับอุปกรณ์บันทึกเสมือน 150

การติดตั้ง Trusted Logging 150

การกำหนดค่าคอนฟิก Trusted Logging 151

การกำหนดค่าคอนฟิกระบบย่อย AIX Audit 151

การกำหนดค่าคอนฟิก syslog 152

การเขียนข้อมูลไปยังอุปกรณ์บล็อกเสมือน 152

การจัดการ Trusted Network Connect และ Patch 153

แนวคิด Trusted Network Connect 153

คอมโพเนนต์ของ Trusted Network Connect	153
การสื่อสารที่ปลอดภัย Trusted Network Connect	154
โปรโตคอล Trusted Network Connect	154
โมดูล IMC และ IMV	155
การติดตั้ง Trusted Network Connect	155
การกำหนดค่าคอนฟิกการจัดการ Trusted Network Connect และ Patch	156
การกำหนดค่าคอนฟิกเซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect	156
การกำหนดค่าคอนฟิกไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect	157
การกำหนดค่าคอนฟิกเซิร์ฟเวอร์การจัดการแพทช์ การกำหนดค่าคอนฟิกการแจ้งเตือนทางอีเมลของเซิร์ฟ เวอร์ Trusted Network Connect	159
การกำหนดค่าคอนฟิกตัวอ้างอิง IP บน VIOS	159
การบริหารจัดการ Trusted Network Connect และ Patch การดูล็อกเซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect	160
การสร้างนโยบายสำหรับไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect	160
การเริ่มต้นตรวจสอบไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect	161
การดูผลลัพธ์การตรวจสอบของ Trusted Network Connect	162

การอัปเดตไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect	162
การจัดการนโยบายการจัดการแพทช์	163
การอิมพอร์ตใบรับรอง Trusted Network Connect	163
การสร้างรายงานของเซิร์ฟเวอร์ TNC	164
การแก้ไขปัญหาการจัดการ Trusted Network Connect และ Patch	165

คำสั่ง PowerSC Standard Edition. 167

คำสั่ง chvfilt	167
คำสั่ง genvfilt	168
คำสั่ง lsvfilt	170
คำสั่ง mkvfilt	171
คำสั่ง pmconf	171
คำสั่ง psconf	175
คำสั่ง pscxprt	182
คำสั่ง rmvfilt	186
คำสั่ง vlantfw	187

คำประกาศ 191

สิ่งที่ต้องพิจารณาเกี่ยวกับนโยบายความเป็นส่วนตัว	193
เครื่องหมายการค้า	193

ดัชนี 195

เกี่ยวกับเอกสารนี้

เอกสารนี้จะมีผู้ดูแลระบบที่มีข้อมูลที่สมบูรณ์เกี่ยวกับไฟล์ ระบบ และการรักษาความปลอดภัยเครือข่าย

การไฮไลต์

ระเบียบการไฮไลต์ที่ใช้ในเอกสารนี้มีดังต่อไปนี้:

ตัวหนา	ระบุคำสั่ง รูทีนย่อย คีย์เวิร์ด ไฟล์ โครงสร้าง ไดเรกทอรี และไอเท็มอื่นๆ ที่มีชื่อถูกกำหนดไว้ล่วงหน้าโดยระบบ รวมทั้งระบุอ็อบเจกต์กราฟิก เช่น ปุ่ม เลเบล และไอคอนที่ผู้ใช้เลือก
ตัวเอียง	ระบุพารามิเตอร์ที่ชื่อแท้จริง หรือค่าจะถูกกำหนดโดยผู้ใช้
โมโนสเปซ	ระบุตัวอย่างค่าข้อมูลที่ระบุ ตัวอย่างข้อความที่คล้ายกับที่คุณจะเห็นเมื่อถูกแสดง ตัวอย่าง ของส่วนของโค้ดโปรแกรมที่คล้ายกับที่คุณอาจเขียนในฐานะที่เป็นโปรแกรมเมอร์ ข้อความจากระบบ หรือข้อมูลที่ควรพิมพ์

การคำนึงถึงขนาดตัวพิมพ์ใน AIX®

ทุกสิ่งในระบบปฏิบัติการ AIX เป็นแบบตรงตาม ตัวพิมพ์ ซึ่งหมายความว่ามีการแยกแยะความแตกต่างระหว่างตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ และพิมพ์เล็ก ตัวอย่างเช่น คุณสามารถใช้คำสั่ง ls เพื่อ แสดงรายชื่อไฟล์ หากคุณพิมพ์ LS ระบบจะตอบกลับ คำสั่งนั้นว่า not found ในลักษณะคล้ายกับ FILEA, FiLea และ filea คือชื่อไฟล์สามชื่อที่แตกต่างกัน แม้ว่า ไฟล์เหล่านั้นอยู่ในไดเรกทอรีเดียวกัน เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดการดำเนินการ แอ็คชันที่ไม่ต้องการ ให้แน่ใจว่าคุณใช้ขนาดตัวพิมพ์ที่ถูกต้องเสมอ

ISO 9000

ระบบรับรองคุณภาพที่ลงทะเบียน ISO 9000 ใช้ในการพัฒนาและการผลิตผลิตภัณฑ์นี้

สิ่งใหม่ใน PowerSC Standard Edition 1.1.4

อ่านเกี่ยวกับข้อมูลใหม่ หรือที่เปลี่ยนแปลงอย่างมากสำหรับคอลเล็กชันหัวข้อ PowerSC™ Standard Edition เวอร์ชัน 1.1.4

ในไฟล์ PDF นี้ คุณอาจเห็นแถบ การแก้ไข (I) ในขอบด้านซ้ายที่ระบุข้อมูลใหม่ และข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง

ธันวาคม 2015

- เมข้อมูลเกี่ยวกับโปรไฟล์ความเข้ากันได้ในตัวข้อต่อไปนี้:
 - “ความเชื่อถือได้กับ North American Electric Reliability Corporation” ในหน้า 116
 - “มาตรฐาน Payment Card Industry – Data Security Standard” ในหน้า 93
 - “ความเข้ากันได้ STIG ของกระทรวงกลาโหม” ในหน้า 10
 - “ความเข้ากันได้กับ Sarbanes–Oxley Act และ COBIT” ในหน้า 110
 - “Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)” ในหน้า 110
- เพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับฟังก์ชัน Real Time Compliance ในหัวข้อ “PowerSC Real Time Compliance” ในหน้า 129
- เพิ่มการดำเนินการ `clientData` และ `default_policy` และแฟล็ก `-l` และ `-g` ในคำสั่ง `psconf`
- อัปเดตแฟล็ก `-a`, `-c`, `-l` และ `-n` ในคำสั่ง `pscxpert`
- อัปเดตแฟล็ก `-i` และ `-x` ในคำสั่ง `pmconf`

PowerSC Standard Edition Release Notes เวอร์ชัน 1.1.4

รีลีสโน้ตมีข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนไปเป็น PowerSC Standard Edition เวอร์ชัน 1.1.4 ที่ระบุไว้หลังจากที่เอกสารนี้สมบูรณ์แล้ว

การเปลี่ยนแปลงชุดไฟล์ PowerSC Standard Edition

PowerSC Express Edition ไม่สามารถซื้อได้จาก IBM® อีกต่อไป PowerSC Standard Edition 1.1.4 หรือใหม่กว่า ประกอบด้วยฟังก์ชัน และคุณลักษณะต่อไปนี้ที่มีให้ก่อนหน้านี้ใน PowerSC Express Edition:

- ความเข้ากันได้ STIG ของกระทรวงกลาโหม
- ความเข้ากันได้กับ Sarbanes–Oxley Act และ COBIT
- ความเข้ากันได้กับ Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)
- Real Time Compliance

ตารางต่อไปนี้แสดงชื่อของชุดไฟล์ PowerSC Express Edition ที่ถูกรวมเข้าในชุดไฟล์ PowerSC Standard Edition เวอร์ชัน 1.1.4 หรือใหม่กว่า:

ตารางที่ 1. ชุดไฟล์ PowerSC Standard Edition 1.1.4 หรือใหม่กว่า

PowerSC Express Editionfileset	PowerSC Standard Editionfileset
powerscExp.rtc	powerscStd.rtc
powerscExp.msg.<LANG>	powerscStd.msg.<LANG>
powerscExp.license	powerscStd.license
powerscExp.ice	powerscStd.ice

อ่านข้อมูลนี้ก่อนการติดตั้ง PowerSC Standard Edition

เมื่อต้องการดูเวอร์ชันล่าสุดของ Release Notes ดูที่ Release Notes ออนไลน์ใน IBM Knowledge Center (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSTQK9_1.1.4/com.ibm.powersc114.se/powersc_se_rm.htm)

PowerSC Standard Edition เป็น ไลเซนส์โปรแกรม และไม่รวมอยู่ในระบบปฏิบัติการ AIX

หมายเหตุ: ซอฟต์แวร์นี้อาจมีข้อผิดพลาดที่อาจส่งผลให้เกิดผลกระทบเชิงธุรกิจ ที่รุนแรง ติดตั้ง โปรแกรมแก้ไขที่มีล่าสุดก่อนใช้ซอฟต์แวร์นี้

การติดตั้ง การโอนย้าย การอัปเดต และข้อมูล คอนฟิгурเรชัน

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการติดตั้ง PowerSC Standard Edition ดูที่ การติดตั้ง PowerSC Standard Edition เวอร์ชัน 1.1.4

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์และเวอร์ชันของระบบปฏิบัติการ AIX ที่ใช้ได้สำหรับ PowerSC Standard Edition ดูที่ แนวคิด PowerSC Standard Edition 1.1.4

ข้อกำหนด ชุดไฟล์เพิ่มเติมสำหรับการรัน Trusted Network Connect

เมื่อต้องการรัน Trusted Network Connect คุณต้องติดตั้งชุดไฟล์ powerscStd.tnc_commands ที่พร้อมใช้งานบนทีวีดี IBM PowerSC Standard Edition ของคุณ ติดตั้งชุดไฟล์บนระบบ AIX ของคุณโดยใช้คำสั่ง `installp` ชุดไฟล์นี้มีฟังก์ชันของคำสั่ง `psconf` และ `pmconf`

หมายเหตุ: หากคุณกำลังใช้ฟังก์ชัน IP Referrer ของ Trusted Network Connect คุณยังต้อง ติดตั้งชุดไฟล์ powerscStd.tnc_commands บนระบบ VIOS ของคุณ

การเปลี่ยนแปลงคำสั่ง

คำสั่งต่อไปนี้เปลี่ยนแปลง:

- ใน IBM AIX 6 ที่มีเทคโนโลยีระดับ 8 หรือใหม่กว่า คุณสามารถใช้ คำสั่ง `tnconconsole` เพื่อรายงานและจัดการเซิร์ฟเวอร์ trusted network connect (TNC), ไคลเอ็นต์ TNC, TNC IP Referrer (IPRef) และ Service Update Management Assistant (SUMA) อย่างไรก็ตาม คำสั่ง `tnconconsole` มีฟังก์ชันจำกัด เมื่อต้องการใช้ฟังก์ชันเต็ม ของคำสั่ง `tnconconsole` คุณต้องติดตั้ง PowerSC Standard Edition ใน PowerSC Standard Edition ชื่อของคำสั่ง `tnconconsole` ถูกเปลี่ยนเป็นคำสั่ง `psconf`
- แฟล็ก `-o` ถูกลบออกจากคำสั่ง `pscexpert`

แนวคิด PowerSC Standard Edition 1.1.4

ภาพรวมนี้ของ PowerSC Standard Edition จะอธิบาย คุณลักษณะ คอมโพเนนต์ และการสนับสนุนทางฮาร์ดแวร์ที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะ PowerSC Standard Edition

PowerSC Standard Edition จะมี การรักษาความปลอดภัย และการควบคุมของระบบปฏิบัติการภายในคลาวด์ หรือใน ศูนย์ข้อมูลเสมือน และมีมุมมององค์กร และความสามารถ ในการจัดการ PowerSC Standard Edition เป็นชุดของคุณลักษณะที่มี Security and Compliance Automation, Trusted Boot, Trusted Firewall, Trusted Logging และการจัดการ Trusted Network Connect และ Patch เทคโนโลยีการรักษาความปลอดภัย ที่วางอยู่ในเลย์เออร์เสมือนจะมีการรักษาความปลอดภัยเพิ่มเติม ในระบบแบบสแตนด์อโลน

ตารางต่อไปนี้มีรายละเอียดเกี่ยวกับเอ็ดจัน คุณลักษณะ ที่มีอยู่ในเอ็ดจัน คอมโพเนนต์ และฮาร์ดแวร์ของ ตัวประมวลผลที่ ซึ่งแต่ละคอมโพเนนต์มีอยู่

ตารางที่ 2. คอมโพเนนต์ PowerSC Standard Edition , คำอธิบาย , การสนับสนุนของระบบปฏิบัติการ และการสนับสนุนทางฮาร์ดแวร์

คอมโพเนนต์	คำอธิบาย	ระบบปฏิบัติการที่สนับสนุน	ฮาร์ดแวร์ที่สนับสนุน
Security and Compliance Automation	การตั้งค่าโดยอัตโนมัติ, การมอนิเตอร์ และการตรวจสอบ คอนฟิกูเรชันของการรักษาความปลอดภัย และการปฏิบัติตามข้อบังคับสำหรับมาตรฐานต่อไปนี้: <ul style="list-style-type: none"> Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS) มาตรฐาน Sarbanes-Oxley Act และ COBIT (SOX/COBIT) U.S. Department of Defense (DoD) STIG Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA) 	<ul style="list-style-type: none"> AIX 5.3 AIX 6.1 AIX 7.1 	<ul style="list-style-type: none"> POWER5 POWER6® POWER7® POWER8
Trusted Boot	วัดค่าอิมเมจการบูต, ระบบปฏิบัติการ และ แอปพลิเคชัน และยืนยันความไว้วางใจโดยการใช้เทคโนโลยี Virtual Trusted Platform Module (TPM)	<ul style="list-style-type: none"> AIX 6 ที่มี 6100-07 หรือใหม่กว่า AIX 7 ที่มี 7100-01 หรือใหม่กว่า 	POWER7 เฟิร์มแวร์ eFW7.4 หรือใหม่กว่า
Trusted Firewall	ประหยัดเวลา และทรัพยากรโดยการเปิดใช้การกำหนดเส้นทางโดยตรงระหว่าง Virtual LANs (VLANs) ที่ระบุที่ถูกควบคุม โดย Virtual I/O Server เดียวกัน	<ul style="list-style-type: none"> AIX 6.1 AIX 7.1 VIOS เวอร์ชัน 2.2.1.4 หรือใหม่กว่า 	<ul style="list-style-type: none"> POWER6 POWER7 POWER8 Virtual I/O Server เวอร์ชัน 6.1S หรือใหม่กว่า

ตารางที่ 2. คอมโพเนนต์ PowerSC Standard Edition , คำอธิบาย , การสนับสนุนของระบบปฏิบัติการ และการสนับสนุนทางฮาร์ดแวร์ (ต่อ)

คอมโพเนนต์	คำอธิบาย	ระบบปฏิบัติการที่สนับสนุน	ฮาร์ดแวร์ที่สนับสนุน
Trusted Logging	ล็อกของ AIX ในปัจจุบันจะอยู่บน Virtual I/O Server (VIOS) ในแบบเรียลไทม์ คุณลักษณะนี้จะมีการบันทึกแบบ Tamper Proof และมีการจัดการและการแบ็กอัปล็อกที่สะดวก	<ul style="list-style-type: none"> • AIX 5.3 • AIX 6.1 • AIX 7.1 	<ul style="list-style-type: none"> • POWER5 • POWER6 • POWER7 • POWER8
การจัดการ Trusted Network Connect และแพตช์	ตรวจสอบว่าระบบ AIX ทั้งหมดในสภาพแวดล้อมเสมือนจะอยู่ที่ซอฟต์แวร์ที่ระบุ และระดับแพตช์ และมีเครื่องมือการจัดการเพื่อให้แน่ใจว่า ระบบ AIX ทั้งหมดจะอยู่ที่ระดับซอฟต์แวร์ที่ระบุ มีการแจ้งเตือนหากมีการเพิ่มระบบเสมือนระดับล่าง ไปยังเครือข่าย หรือหากแพ็คเกจการรักษาความปลอดภัยที่ส่งออกมามีผลกระทบกับระบบ	<ul style="list-style-type: none"> • AIX 5.3 • AIX 6.1 • AIX 7.1 <p>ไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect ต้องการ หนึ่งในคอมโพเนนต์ต่อไปนี้:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AIX 6.1 ที่มี 6100-06 หรือใหม่กว่า • ระบบคอนโซล AIX เวอร์ชัน 7.1 Service Update Management Assistant (SUMA) ภายในสภาพแวดล้อม SUMA สำหรับการจัดการแพตช์ 	<ul style="list-style-type: none"> • POWER5 • POWER6 • POWER7 • POWER8

การติดตั้ง PowerSC Standard Edition 1.1.4

คุณต้องติดตั้ง fileset สำหรับแต่ละฟังก์ชันเฉพาะของ PowerSC Standard Edition

filesets ต่อไปนี้จะสามารถใช้ได้สำหรับ PowerSC Standard Edition:

- powerscStd.ice: ติดตั้งบนระบบ AIX ที่ต้องการคุณลักษณะ Security and Compliance Automation ของ PowerSC Standard Edition
- powerscStd.vtpm: ติดตั้งบนระบบ AIX ที่ต้องการคุณลักษณะ Trusted Boot ของ PowerSC Standard Edition
- powerscStd.vlog: ติดตั้งบนระบบ AIX ที่ต้องการคุณลักษณะ Trusted Logging ของ PowerSC Standard Edition
- powerscStd.tnc_pm: ติดตั้งบน AIX เวอร์ชัน 6.1 ที่มีระดับเทคโนโลยี 6100-06 หรือใหม่กว่า หรือบน AIX เวอร์ชัน 7.1 หรือใหม่กว่า ระบบคอนโซล, Service Update Management Assistant (SUMA) ภายในสถานะแวดล้อม SUMA สำหรับการจัดการแพตช์
- powerscStd.svm: ติดตั้งบนระบบ AIX ที่อาจเป็นประโยชน์จากการเรียกใช้คุณลักษณะของ PowerSC Standard Edition
- powerscStd.rtc: ติดตั้งบนระบบ AIX ที่ต้องการคุณลักษณะ Real Time Compliance ของ PowerSC Standard Edition

คุณสามารถติดตั้ง PowerSC Standard Edition โดยใช้หนึ่งใน อินเทอร์เน็ตต่อไปนี้:

- คำสั่ง `installp` จากอินเทอร์เน็ต บรรทัดคำสั่ง (CLI)
- อินเทอร์เน็ต SMIT

เพื่อติดตั้ง PowerSC Standard Edition โดยใช้อินเทอร์เน็ต SMIT ให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไปนี้:

1. รันคำสั่งต่อไปนี้:

```
% smitty installp
```
2. เลือกอ็อปชัน **Install Software**
3. เลือกไดเรกทอรี หรืออุปกรณ์อินพุตสำหรับซอฟต์แวร์เพื่อระบุ ตำแหน่งและไฟล์ติดตั้งของอิมเมจการติดตั้ง IBM Compliance Expert ตัวอย่างเช่น หากอิมเมจการติดตั้งมีพาทไดเรกทอรี และชื่อไฟล์ `/usr/sys/inst.images/powerscStd.vtpm` คุณต้องระบุพาทไฟล์ในฟิลด์ **INPUT**
4. ดูและยอมรับข้อตกลงการใช้ซอฟต์แวร์ ยอมรับข้อตกลงการใช้ซอฟต์แวร์ โดยใช้ลูกศรชี้ลงเพื่อเลือก **ACCEPT new license agreements** และกดคีย์ Tab เพื่อเปลี่ยนค่าเป็น **Yes**
5. กด **Enter** เพื่อเริ่มต้นการติดตั้ง
6. ตรวจสอบว่าสถานะคำสั่งคือ **OK** หลังจากการติดตั้ง เสร็จสมบูรณ์

การดูไลเซนส์ซอฟต์แวร์

ซอฟต์แวร์ไลเซนส์สามารถดูได้ใน CLI โดยใช้คำสั่งต่อไปนี้:

```
% installp -lE -d path/filename
```

โดย `path/filename` จะระบุอิมเมจการติดตั้ง PowerSC Standard Edition

ตัวอย่างเช่น คุณสามารถป้อนคำสั่งต่อไปนี้โดยใช้ CLI เพื่อระบุข้อมูลไลเซนส์ที่เกี่ยวข้องกับ PowerSC Standard Edition:

```
% installp -lE -d /usr/sys/inst.images/powerscStd.vtppm
```

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“แนวคิด PowerSC Standard Edition 1.1.4” ในหน้า 5

ภาพรวมนี้ของ PowerSC Standard Edition จะอธิบาย คุณลักษณะ คอมโพเนนต์ และการสนับสนุนทางฮาร์ดแวร์ที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะ PowerSC Standard Edition

“การติดตั้ง Trusted Boot” ในหน้า 133

มีการกำหนดค่าคอนฟิกทางฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์บางอย่าง ที่จำเป็นในการติดตั้ง Trusted Boot

“การติดตั้ง Trusted Network Connect” ในหน้า 155

การติดตั้งคอมโพเนนต์ของ Trusted Network Connect (TNC) ต้องการให้คุณดำเนินการบางขั้นตอน

งานที่เกี่ยวข้อง:

“การติดตั้ง Trusted Firewall” ในหน้า 141

การติดตั้ง PowerSC Trusted Firewall จะคล้ายกับการติดตั้งคุณลักษณะ PowerSC อื่นๆ

“การติดตั้ง Trusted Logging” ในหน้า 150

คุณสามารถติดตั้งคุณลักษณะ PowerSC Trusted Logging โดยใช้อินเตอร์เฟซบรรทัดคำสั่ง หรือเครื่องมือ SMIT

ความปลอดภัยและความเข้ากันได้อัตโนมัติ

AIX Profile Manager จัดการ โปรไฟล์ที่กำหนดล่วงหน้าสำหรับความปลอดภัยและความเข้ากันได้ PowerSC Real Time Compliance จะมอนิเตอร์ ระบบ AIX ที่เปิดใช้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้แน่ใจว่ามีการกำหนดค่าคอนฟิกอย่างปลอดภัย และต่อเนื่อง

โปรไฟล์ XML ทำให้การกำหนดคอนฟิกระบบ AIX ที่แนะนำของ IBM สอดคล้องกับ Payment Card Data Security Standard, Sarbanes–Oxley Act, หรือ U.S. Department of Defense UNIX Security Technical Implementation Guide และ Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA) โดยอัตโนมัติ องค์กรที่เป็นไปตามมาตรฐาน การรักษาความปลอดภัย ต้องใช้การตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยระบบที่กำหนดไว้ล่วงหน้า

AIX Profile Manager จะทำงานเป็นปลั๊กอิน IBM Systems Director ที่ช่วยให้ง่ายต่อการปรับใช้การตั้งค่าการรักษาความปลอดภัย การมอนิเตอร์ การตั้งค่าการรักษาความปลอดภัย และการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยการตรวจสอบสำหรับทั้งระบบ ปฏิบัติการ AIX และระบบ Virtual I/O Server (VIOS) เมื่อต้องการใช้คุณลักษณะความเข้ากันได้ของการรักษาความปลอดภัย แอ็พพลิเคชัน PowerSC ต้องถูกติดตั้งบนระบบที่ถูกจัดการ AIX ที่เป็นไปตามมาตรฐาน ความเข้ากันได้ คุณลักษณะ Security and Compliance Automation ถูกรวมใน PowerSC Standard Edition

แพ็คเกจการติดตั้ง PowerSC Standard Edition, 5765–PSE ต้องติดตั้งบนระบบที่ถูกจัดการ AIX แพ็คเกจการติดตั้งจะติดตั้งชุดไฟล์ powerscStd.ice ที่สามารถใช้บนระบบโดยใช้ AIX Profile Manager หรือ คำสั่ง pscxpert PowerSC ที่มีมาตรฐาน IBM Compliance Expert Express (ICEE) จะถูกเปิดใช้เพื่อจัดการและปรับปรุงโปรไฟล์ XML โปรไฟล์ XML ถูกจัดการโดย AIX Profile Manager

หมายเหตุ: ติดตั้งแอ็พพลิเคชันทั้งหมดบนระบบก่อนที่คุณจะใช้โปรไฟล์ ความปลอดภัย

แนวคิดของความปลอดภัยและความเข้ากันได้อัตโนมัติ

คุณลักษณะการรักษาความปลอดภัย PowerSC และความเข้ากันได้เป็นวิธีการอัตโนมัติในการกำหนดคอนฟิกและตรวจสอบระบบ AIX ตาม U.S. Department of Defense (DoD) Security Technical Implementation Guide (STIG), Payment Card Industry (PCI) data security standard (DSS), Sarbanes–Oxley act, COBIT compliance (SOX/COBIT) และ Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)

PowerSC ช่วยให้การกำหนดคอนฟิก และติดตามระบบโดยอัตโนมัติ ต้องเข้ากันได้กับมาตรฐานความปลอดภัยข้อมูล (DSS) Payment Card Industry (PCI) เวอร์ชัน 1.2, 2.0 หรือ 3.0 ดังนั้น คุณลักษณะการรักษาความปลอดภัยและความเข้ากันได้กับ PowerSC เป็นเมธอดความถูกต้อง และความเข้ากันได้ของการทำให้ การกำหนดคอนฟิกการรักษาความปลอดภัยอัตโนมัติที่ใช้เพื่อให้ตรงตามข้อกำหนดความเข้ากันได้ด้าน IT ของ DoD UNIX STIG, PCI DSS, Sarbanes–Oxley act, COBIT compliance (SOX/COBIT) และ Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)

หมายเหตุ: การอัปเดตการรักษาความปลอดภัย และความเข้ากันได้ PowerSC ของโปรไฟล์ xml ที่มีอยู่ที่ใช้โดยเอ็ดชัน IBM Compliance Expert express (ICEE) คุณสามารถใช้โปรไฟล์ PowerSC Standard Edition XML ด้วยคำสั่ง pscxpert คล้ายกับ ICEE

โปรไฟล์ความเข้ากันได้ที่กำหนดคอนฟิกล่วงหน้าถูกจัดส่งพร้อม PowerSC Standard Edition ช่วยลดเวิร์กโหลดของการควบคุมดูแลสำหรับการตีความเอกสารคู่มือความเข้ากันได้ และการอิมพลีเมนต์มาตรฐานพารามิเตอร์ของคอนฟิกูเรชันระบบที่ระบุเทคโนโลยีนี้ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการกำหนดคอนฟิกความเข้ากันได้ และการตรวจสอบโดยกระบวนการอัตโนมัติ IBM PowerSC Standard Edition ถูกออกแบบมาเพื่อช่วยจัดการข้อกำหนดระบบที่สัมพันธ์กับความเข้ากันได้ มาตรฐานอย่างมีประสิทธิภาพ ที่สามารถลด ค่าใช้จ่ายและเพิ่มความเข้ากันได้

ความเข้ากันได้ STIG ของกระทรวงกลาโหม

กระทรวงกลาโหมของประเทศสหรัฐอเมริกา (DoD) ต้องการระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีความปลอดภัยสูง ระดับการรักษาความปลอดภัย และคุณภาพนี้กำหนดโดย DoD เป็นไปตามคุณภาพและลูกค้ำตาม AIX บนเซิร์ฟเวอร์ Power Systems™

ระบบปฏิบัติการแบบปลอดภัย เช่น AIX ต้องถูกกำหนดคอนฟิกอย่างถูกต้องเพื่อให้เป็นไปตาม เป้าหมายการรักษาความปลอดภัยที่ระบุ DoD จัดจำ ความต้องการคอนฟิกูเรชันความปลอดภัยของระบบปฏิบัติการทั้งหมดในคำสั่ง 8500.1 คำสั่งนี้สร้างนโยบายและกำหนดความรับผิดชอบต่อ Defense Information Security Agency (DISA) ของสหรัฐเพื่อจัดเตรียมคำแนะนำ ในการคอนฟิกูเรชันความปลอดภัย

DISA ได้พัฒนาหลักการและแนวทางใน UNIX Security Technical Implementation Guide (STIG) ที่จัดให้มีสภาวะแวดล้อมที่ตรงตามหรือ สูงกว่าข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของระบบ DoD ซึ่งดำเนินการ ที่ระดับ Mission Assurance Category (MAC) II ที่สำคัญ โดยที่มีข้อมูลที่สำคัญ DoD ของสหรัฐเข้มงวดในเรื่องของข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของ IT และมีรายละเอียดของค่าติดตั้งคอนฟิกูเรชันที่จำเป็น เพื่อมั่นใจว่า ระบบทำงานด้วยความปลอดภัย คุณสามารถ ยกย่องคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญที่จำเป็น PowerSC Standard Edition ช่วย ให้ กระบวนการกำหนดคอนฟิกค่าติดตั้งอัตโนมัติตามที่กำหนดโดย DoD

หมายเหตุ: ไฟล์สคริปต์แบบกำหนดเองทั้งหมดซึ่งได้จัดให้ มี เพื่อเก็บรักษาความเข้ากันได้กับ DoD ในไดเรกทอรี /etc/security/pscxpert/dodv2

PowerSC Standard Edition สนับสนุน ข้อกำหนดของเวอร์ชัน 1 รีลีส 2 ของ AIX DoD STIG ข้อสรุปของข้อกำหนดและวิธีการตรวจสอบให้เกิดความมั่นใจว่า มีความสอดคล้องกันจะอยู่ในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของกฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
AIX00020	2	ซอฟต์แวร์ AIX Trusted Computing Base จำเป็นต้องถูกติดตั้งไว้	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/trust แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
AIX00040	2	คำสั่ง securetcpip ต้องถูกนำมาใช้	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/dodsecuretcpip แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
AIX00060	2	ระบบต้องถูกตรวจสอบทุกสัปดาห์สำหรับไฟล์ <code>setuid</code> ที่ไม่ได้รับสิทธิ์ และโมดูลเคชันที่ไม่ได้รับสิทธิ์เพื่อให้สิทธิ์กับไฟล์ <code>setuid</code>	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/trust แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบทุกสัปดาห์เพื่อระบุความเปลี่ยนแปลงกับไฟล์ ที่ระบุไว้
AIX00080	1	แอ็คทริบิวต์ SYSTEM ต้องไม่ถูกตั้งค่าเป็น <code>none</code> สำหรับแอคเคาต์ใดๆ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/SYSattr แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แอ็คทริบิวต์ที่ระบุถูกตั้งที่ไม่ใช่ <code>none</code> หมายเหตุ: ค่าที่ตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าที่ตั้งนี้แบบแมนวล
AIX00200	2	ระบบต้องไม่อนุญาตให้บอร์ดคาสก์โดยตรงเพื่อย้ายผ่านเกตเวย์	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อปชันเครือข่าย direct_broadcast ไปเป็น 0
AIX00210	2	ระบบต้องจัดเตรียมการป้องกันการโจมตีจาก Internet Control Message Protocol (ICMP) บนการเชื่อมต่อ TCP	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อปชันเครือข่าย tcp_icmpsecure เป็น 1
AIX00220	2	ระบบต้องจัดเตรียมการป้องกันสำหรับสแต็ก TCP กับการรีเซ็ทการเชื่อมต่อ ซิงโครไนซ์ (SYN) และการติดไวรัสของข้อมูล	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ค่าสำหรับอ็อปชัน tcp_tcpsecure ถูกตั้งค่าเป็น 7
AIX00230	2	ระบบต้องจัดเตรียมการป้องกันการโจมตีการทำให้แฟรกเมนต์ IP	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อปชันเครือข่าย ip_nfrag เป็น 200

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผล ลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
AIX00300	1,2,3	ระบบไม่ต้องการให้เซอวิส bootp แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานเซอวิสที่ระบุ
AIX00310	2	ไฟล์ /etc/ftpaccess.ctl ต้องมีอยู่	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodv2loginherald แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์มีอยู่จริง
GEN000020	2	ระบบต้องมีการพิสูจน์ตัวตน เมื่อเริ่มต้นโหนดผู้ใช้เดี่ยว	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/rootpasswd_home แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แอคเคาต์ สำหรับพาร์ตชันที่สามารถบูตได้ มีรหัสผ่านอยู่ในไฟล์ /etc/ security/passwd หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูก เปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโย บายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณ ต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN000100	1	ระบบปฏิบัติการต้องสนับสนุน รี่ลีส	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodv2cat1 แอ็คชันความเข้ากันได้ แสดงผลลัพธ์ของการทดสอบกฎที่ ระบุเฉพาะ
GEN000120	2	แพตช์และอัปเดตความปลอดภัยของระบบปัจจุบันโดยส่วน ใหญ่ ต้องถูกติดตั้งไว้	ตำแหน่ง /usr/sbin/instfix -i /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodv2cat1 แอ็คชันความเข้ากันได้ กำหนดคอนฟิกนี้โดยใช้คุณลักษณะ Trusted Network Connect

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผล ลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN000140	2	ระบบต้องถูกตรวจสอบทุกสัปดาห์สำหรับไฟล์ setuid ที่ไม่ได้ รับสิทธิ์ และโมดูลเคชันที่ไม่ได้รับสิทธิ์เพื่อให้สิทธิ์กับไฟล์ setuid	ตำแหน่ง /etc/security/psckexpert/ dodv2/trust แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบทุกสัปดาห์เพื่อระบุความ เปลี่ยนแปลงกับไฟล์ ที่ระบุไว้
GEN000220	2	ระบบต้องถูกตรวจสอบทุกสัปดาห์สำหรับไฟล์ setuid ที่ไม่ได้ รับสิทธิ์ และโมดูลเคชันที่ไม่ได้รับสิทธิ์เพื่อให้สิทธิ์กับไฟล์ setuid	ตำแหน่ง /etc/security/psckexpert/ dodv2/trust แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบทุกสัปดาห์เพื่อระบุความ เปลี่ยนแปลงกับไฟล์ ที่ระบุไว้
GEN000240	2	นาฬิกาของระบบต้องถูกซิงโครไนซ์กับแหล่งข้อมูลเวลา Department of Defense (DoD) ที่ได้รับสิทธิ์	ตำแหน่ง /etc/security/psckexpert/ dodv2/dodv2cmntrows แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เวลาของระบบ สอดคล้องกัน
GEN000241	2	นาฬิกาของระบบต้องถูกซิงโครไนซ์อย่างต่อเนื่อง หรืออย่าง น้อยทุกวัน	ตำแหน่ง /etc/security/psckexpert/ dodv2/dodv2cmntrows แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เวลาของระบบ สอดคล้องกัน
GEN000242	2	ระบบต้องใช้แหล่งข้อมูลเวลาอย่างน้อยสองแหล่ง สำหรับการซิง โครไนซ์นาฬิกา	ตำแหน่ง /etc/security/psckexpert/ dodv2/dodv2netrules แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีแหล่งข้อมูล เวลามากกว่าหนึ่งแหล่งที่ต้องถูกใช้ สำหรับการซิงโครไนซ์นาฬิกา
GEN000280	2	การล็อกอินโดยตรงไปยังชนิดของแอคเคาต์ต่อไปนี้ไม่ได้รับ อนุญาต: • แอ็พพลิเคชัน • คำศัพท์ • แบ่งใช้ • ยูทิลิตี้	ตำแหน่ง /etc/security/psckexpert/ dodv2/lockacc_rlogin แอ็คชันความเข้ากันได้ จัดเตรียมการล็อกอินโดยตรงไปยัง แอคเคาต์ที่ระบุเฉพาะ

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN000290	2	ระบบต้องไม่มีแอคเคาต์ที่ไม่จำเป็น	ตำแหน่ง /etc/security/psckexpert/ dodv2/lockacc_rlogin แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีแอคเคาต์ ที่ไม่ได้ใช้งาน
GEN000300 (เกี่ยว ข้องกับ GEN000320, GEN000380, GEN000880)	2	แอคเคาต์ทั้งหมดบนระบบต้องเป็นผู้ใช้หรือชื่อแอคเคาต์ที่ไม่ ซ้ำกัน และรหัสผ่านผู้ใช้หรือรหัสผ่านแอคเคาต์ที่ไม่ซ้ำกัน	ตำแหน่ง /etc/security/psckexpert/ dodv2/grpusrpass_chk แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแอคเคาต์ทั้ง หมดตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ เฉพาะ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูก เปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโย บายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณ ต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN000320 (เกี่ยว ข้องกับ GEN000300, GEN000380, GEN000880)	2	แอคเคาต์ทั้งหมดบนระบบต้องเป็นผู้ใช้หรือชื่อแอคเคาต์ที่ไม่ ซ้ำกัน และรหัสผ่านผู้ใช้หรือรหัสผ่านแอคเคาต์ที่ไม่ซ้ำกัน	ตำแหน่ง /etc/security/psckexpert/ dodv2/grpusrpass_chk แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแอคเคาต์ทั้ง หมดตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ เฉพาะ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูก เปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโย บายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณ ต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN000340	2	User IDs (UIDs) และ Group IDs (GIDs) ที่ถูกสงวนไว้สำหรับ แอคเคาต์ระบบต้องไม่ถูกกำหนดให้กับแอคเคาต์ที่ไม่ใช่แอค เคาต์ของระบบ หรือกลุ่มที่ไม่ใช่กลุ่มของระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/psckexpert/ dodv2/account แอ็คชันความเข้ากันได้ ค่าติดตั้งถูกเปิดใช้งานโดยอัตโนมัติ เพื่อบังคับใช้กฎนี้

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN000360	2	UIDs และ GIDs ที่ถูกสงวนไว้สำหรับแอดเคาต์ของระบบ ต้องไม่ถูกกำหนดให้กับแอดเคาต์ที่ไม่ใช่แอดเคาต์ของระบบหรือกลุ่มที่ไม่ใช่กลุ่มของระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/account แอ็คชันความเข้ากันได้ ค่าติดตั้งนี้เปิดใช้งานโดยอัตโนมัติ เพื่อบังคับใช้กฎนี้
GEN000380 (เกี่ยวข้องกับ GEN000300, GEN000320, GEN000880)	2	แอดเคาต์ทั้งหมดบนระบบต้องเป็นผู้ใช้หรือชื่อแอดเคาต์ที่ไม่ซ้ำกัน และรหัสผ่านผู้ใช้หรือรหัสผ่านแอดเคาต์ที่ไม่ซ้ำกัน	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/grpusrpass_chk แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแอดเคาต์ทั้งหมดตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ เฉพาะ
GEN000400	2	แบนเนอร์ล็อกอิน Department of Defense (DoD) ต้องถูกแสดงในทันทีก่อนหรือเป็นส่วนหนึ่งของพร้อมต์ล็อกอิน คอนโซล	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodv2loginherald แอ็คชันความเข้ากันได้ แสดงแบนเนอร์ที่ต้องการ
GEN000402	2	แบนเนอร์ล็อกอิน DoD ต้องถูกแสดงในทันที ก่อน หรือเป็นส่วนหนึ่งของพร้อมต์ล็อกอินสถานะแวดล้อมเดสก์ทอปแบบกราฟิก	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodv2loginherald แอ็คชันความเข้ากันได้ แบนเนอร์ล็อกอินถูกตั้งค่าเป็นแบนเนอร์ Department of Defense
GEN000410	2	เซอวิวิส File Transfer Protocol over SSL (FTPS) หรือ File Transfer Protocol (FTP) บนระบบต้องถูกตั้งค่าด้วยแบนเนอร์ล็อกอิน DoD	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodv2loginherald แอ็คชันความเข้ากันได้ แสดงแบนเนอร์เมื่อคุณใช้ FTP
GEN000440	2	ความพยายามในการล็อกอินหรือล็อกเอาต์ที่สำเร็จหรือไม่สำเร็จ ต้องถูกบันทึก	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/loginout แอ็คชันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานการล็อกที่จำเป็น
GEN000452	2	ระบบต้องแสดงวันที่และเวลาล็อกอินแอดเคาต์ล่าสุดที่เป็นผลสำเร็จ ในแต่ละครั้งที่ล็อกอิน	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ แสดงข้อมูลที่จำเป็น

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผล ลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN000460	2	กฎนี้ปิดใช้งานแอคเคาต์หลังจากพยายามล็อกอินด้วยความ ล้มเหลวติดต่อกัน 3 ครั้ง	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/chusratrdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าข้อจำกัดของความพยายามใน การล็อกอินตามค่าที่ระบุไว้
GEN000480	2	กฎนี้ตั้งค่าเวลาหน่วงของการล็อกอินไว้ 4 วินาที	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/chdefstanzadod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าเวลาหน่วงของการล็อกอินไว้ เป็นค่าต้องการ
GEN000540	2	ค่านี้ทำให้มั่นใจได้ว่า การกำหนดค่าของไฟล์คอนฟิกูเรชัน สำหรับ รหัสผ่านโกลบอลของระบบเป็นไปตามข้อกำหนดเกี่ยว กับรหัสผ่าน	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/chusratrdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่ารหัสผ่านที่ต้องการ
GEN000560	1	แอคเคาต์ทั้งหมดบนระบบต้องมี รหัสผ่านที่ถูกต้อง	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/grpusrpass_chk แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แอคเคาต์มี รหัสผ่าน
GEN000580	2	กฎนี้ทำให้มั่นใจได้ว่า รหัสผ่านทั้งหมดมีอักขระ อย่างน้อยที่สุด 14 ตัวอักษร	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/chusratrdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าความยาวรหัสผ่านต่ำสุดเป็น 14 ตัวอักษร
GEN000585	2	ระบบต้องใช้ Federal Information Processing Standards (FIPS) 140-2 ที่ได้รับการอนุมัติในส่วนของอัลกอริทึมการแฮชของ การเข้ารหัสสำหรับการสร้างการแฮชรหัสผ่านแอคเคาต์	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/fipspasswd แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การแฮชรหัส ผ่านใช้อัลกอริทึมการแฮชที่ได้รับ อนุญาต

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผล ลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN000590	2	ระบบต้องใช้ FIPS 140-2 ที่ได้รับการอนุมัติ ในส่วนของอัลกอริ ทึมการแฮชของการเข้ารหัสสำหรับการสร้างการแฮชที่ผ่าน แอคเคาต์	ตำแหน่ง /etc/security/pwconv/pssexpert/ dodv2/fipspasswd แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การแฮชรหัส ผ่านใช้อัลกอริทึมการแฮชที่ได้รับ อนุญาต
GEN000595	2	ใช้ FIPS 140-2 ที่ได้รับการอนุมัติในส่วนของ อัลกอริทึมการ แฮชของการเข้ารหัสผ่านเมื่อสร้างการแฮชที่ผ่านที่ถูกเก็บ ไว้บนระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pwconv/pssexpert/ dodv2/fipspasswd แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การแฮชรหัส ผ่านใช้อัลกอริทึมการแฮชที่ได้รับ อนุญาต
GEN000640	2	กฎนี้ต้องการอักขระที่ไม่ใช่ตัวอักษรอย่างน้อยหนึ่งตัว ในรหัส ผ่าน	ตำแหน่ง /etc/security/pwconv/pssexpert/ dodv2/chusrattdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าจำนวนต่ำสุดของอักขระที่ไม่ใช่ ตัวอักษรในรหัสผ่าน เป็น 1
GEN000680	2	กฎนี้ทำให้มั่นใจได้ว่า รหัสผ่านไม่มีอักขระที่ซ้ำกันต่อเนื่อง มากกว่า สามตัวอักษร	ตำแหน่ง /etc/security/pwconv/pssexpert/ dodv2/chusrattdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าจำนวนต่ำสุดของอักขระที่ซ้ำ กันในรหัสผ่าน เป็น 3
GEN000700	2	ค่านี้ทำให้มั่นใจได้ว่า การกำหนดค่าของไฟล์คอนฟิกูเรชัน สำหรับ รหัสผ่านโกลบอลของระบบเป็นไปตามข้อกำหนดเกี่ยว กับรหัสผ่าน	ตำแหน่ง /etc/security/pwconv/pssexpert/ dodv2/chusrattdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์คอนฟิกูเร ชันรหัสผ่านตรงกับข้อกำหนด
GEN000740	2	รหัสผ่านแอคเคาต์การประมวลผลแบบไม่โต้ตอบและเป็นแบบ อัตโนมัติทั้งหมด ต้องถูกล็อก (GEN000280) การล็อกอินโดย ตรงต้องไม่ได้รับอนุญาตให้แบ่งใช้หรือทำเป็นคำดีพอสต์ หรือ เป็นแอ็พพลิเคชัน หรือแอคเคาต์ยูทิลิตี้ใดๆ (GEN002640) แอคเคาต์ของระบบดีพอสต์ต้องถูกปิดใช้งานหรือถูกลบทิ้ง	ตำแหน่ง /etc/security/pwconv/pssexpert/ dodv2/loginout /etc/security/pwconv/pssexpert/ dodv2/lockacc_rlogin แอ็คชันความเข้ากันได้ ค่าติดตั้งนี้ถูกเปิดใช้งานแบบ อัตโนมัติ

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผล ลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN000740	2	รหัสผ่านแอคเคาต์การประมวลผลแบบไม่โต้ตอบและเป็นแบบ อัตโนมัติทั้งหมด ต้องถูกเปลี่ยนอย่างน้อยหนึ่งครั้งต่อปีหรือ ต้องถูกล็อก	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/lockacc_rlogin แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า รหัสผ่านที่ระบุ ไว้ถูกเปลี่ยนทุกปีหรือถูกล็อก
GEN000750	2	กฎนี้ต้องการรหัสผ่านใหม่เพื่อให้อักขระอย่างน้อย 4 ตัวอักขระ ที่ไม่ได้อยู่ในรหัสผ่านเก่า	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/chusrattrdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าจำนวนต่ำสุดของอักขระใหม่ที่ ต้องการในรหัสผ่านใหม่ให้มีค่า 4
GEN000760	2	แอคเคาต์ต้องถูกล็อกหลังจากที่ไม่ได้ใช้งาน 35 วัน	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/disableacctdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ล็อกแอคเคาต์หลังจากที่ไม่ได้ใช้งาน 35 วัน
GEN000790	2	ระบบต้องปกป้องการใช้คำในพจนานุกรม สำหรับรหัสผ่าน	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/chuserstanzadod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า รหัสผ่าน ดีพอลต์ที่ตั้งค่าไว้แข็งแรง
GEN000800	2	กฎนี้ทำให้มั่นใจได้ว่า รหัสผ่านห้าอันดับสุดท้าย ไม่ได้ถูกนำมา ใช้ใหม่	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/chusrattrdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้มั่นใจว่า รหัสผ่านใหม่ ไม่ใช่รหัสผ่านที่ตรงกับรหัสผ่าน 5 อันดับสุดท้าย
GEN000880 (เกี่ยว ข้องกับ GEN000300, GEN000320, GEN000380)	2	แอคเคาต์ทั้งหมดบนระบบต้องเป็นผู้ใช้หรือชื่อแอคเคาต์ที่ไม่ ซ้ำกัน และรหัสผ่านผู้ใช้หรือรหัสผ่านแอคเคาต์ที่ไม่ซ้ำกัน	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/grpusrpass_chk แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า แอคเคาต์ทั้ง หมดตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN000900	3	โฮมไดเรกทอรีของผู้ใช้ root ต้องไม่เป็นไดเรกทอรี root (/)	<p>ตำแหน่ง /etc/security/psckexpert/dodv2/rootpasswd_home</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN000940	2	พาทคาร์ค้นหาที่สามารถเรียกทำงานได้ของแอคเคาต์ root ต้องเป็นค่าดีฟอลต์ของผู้จำหน่าย และต้องมีพาสส์เวิร์ดเท่านั้น	<p>ตำแหน่ง /etc/security/psckexpert/dodv2/fixpathvars</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN000945	2	พาทคาร์ค้นหาไลบรารีของแอคเคาต์ root ต้องเป็นค่าดีฟอลต์ของระบบ และต้องมีเฉพาะพาสส์เวิร์ดเท่านั้น	<p>ตำแหน่ง /etc/security/psckexpert/dodv2/fixpathvars</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผล ลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN000950	2	รายชื่อแอคเคาต์ root ของไลบรารีที่โหลดไว้ล่วงหน้า ต้องว่าง	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/fixpathvars แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูก เปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโย บายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณ ต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN000960 (เกี่ยว ข้องกับ GEN003000, GEN003020, GEN003160, GEN003360, GEN003380)	2	แอคเคาต์ root ต้องมีไดเรกทอรีที่สามารถเขียนได้ในพาธการ ค้นหาที่สามารถเรียกทำงานได้	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/rmwpaths แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูก เปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโย บายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณ ต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN000980	2	ระบบต้องปกป้องแอคเคาต์ root จากการล็อกอินโดยตรง ยกเว้น จากคอนโซลของระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/chuserstanzadod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN001000	2	คอนโซลแบบรีโมตต้องถูกปิดใช้งานหรือได้รับการปกป้องจาก การเข้าถึงที่ไม่ได้รับอนุญาต	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/remotconsole แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คอนโซลที่ระบุ ไว้ถูกปิดใช้งาน
GEN001020	2	แอคเคาต์ root ต้องไม่ถูกใช้สำหรับ การล็อกอินโดยตรง	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานแอคเคาต์ root จากการล ็อกอินโดยตรง

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผล ลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN001060	2	ระบบต้องมีความพยายามในการล็อกที่เป็ผลสำเร็จหรือไม่สำเร็จ เพื่อเข้าถึงแอดเคาต์ root	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/loginout แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN001100	1	รหัสผ่าน root ต้องไม่ส่งผ่านเครือข่าย ในรูปของข้อความ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/chuserstanzadod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN001120	2	ระบบต้องไม่อนุญาตให้ใช้ล็อกอิน root โดยใช้โปรโตคอล SSH	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานล็อกอิน root สำหรับ SSH
GEN001440	3	ผู้ใช้แบบโต้ตอบทั้งหมดต้องถูกกำหนดโสมไดเรกทอรี ไว้ใน ไฟล์ /etc/passwd	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/grpusrpass_chk แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ผู้ใช้แบบโต้ ตอบทั้งหมดมีไดเรกทอรีที่ระบุ เฉพาะ
GEN001475	2	ไฟล์ /etc/group ต้องไม่มีการแฮชรหัสผ่านแบบกลุ่มใดๆ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/passwdhash แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไม่มีการแฮช รหัสผ่านแบบกลุ่มใน ไฟล์ที่ระบุ เฉพาะ หมายเหตุ: คำติดตั้งนี้ไม่ได้ถูก เปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโย บายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณ ต้องเปลี่ยนคำติดตั้งนี้แบบแมนวล

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN001600	2	การรันพารามิเตอร์ค้นหาที่สามารถเรียกทำงานได้ของสคริปต์แบบควบคุม ต้องมีพารามิเตอร์เท่านั้น	<p>ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/dodv2/fixpathvars</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN001605	2	การรันพารามิเตอร์ค้นหาโลบารรีของสคริปต์แบบควบคุม ต้องมีพารามิเตอร์เท่านั้น	<p>ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/dodv2/fixpathvars</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN001610	2	การโลบารรีที่ไหลล่งหน้าของสคริปต์แบบควบคุม ต้องมีพารามิเตอร์เท่านั้น	<p>ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/dodv2/fixpathvars</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN001840	2	พารามิเตอร์ที่สามารถเรียกทำงานได้ของไฟล์เริ่มต้นทำงานแบบโกลบอล ต้องมีพารามิเตอร์เท่านั้น	<p>ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/dodv2/fixpathvars</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN001845	2	พารามิเตอร์โลบารรีของไฟล์เริ่มต้นทำงานแบบโกลบอล ต้องมีพารามิเตอร์เท่านั้น	<p>ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/dodv2/fixpathvars</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN001850	2	รายการโลบารรีที่ไหลล่งหน้าของไฟล์เริ่มต้นทำงานแบบโกลบอลทั้งหมด ต้องมีพารามิเตอร์เท่านั้น	<p>ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/dodv2/fixpathvars</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN001900	2	พารามิเตอร์ที่สามารถเรียกทำงานได้ของไฟล์การเริ่มต้นทำงานแบบโลคัลทั้งหมด ต้องมีพารามิเตอร์เท่านั้น	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/fixpathvars</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนนวล</p>
GEN001901	2	พารามิเตอร์ของโลบารรีของไฟล์การเริ่มต้นทำงานแบบโลคัลทั้งหมด มีพารามิเตอร์เท่านั้น	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/fixpathvars</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนนวล</p>
GEN001902	2	รายการของโลบารรีที่โหลดล่วงหน้าของไฟล์การเริ่มต้นทำงานแบบโลคัลทั้งหมด ต้องมีพารามิเตอร์เท่านั้น	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/fixpathvars</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนนวล</p>
GEN001940	2	ไฟล์การเริ่มต้นทำงานของผู้ใช้ต้องไม่รันโปรแกรมที่สามารถเขียนได้	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/rmwwpaths</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้</p>

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN001980	2	ไฟล์ .rhosts, .shosts, hosts.equiv, shosts.equiv, /etc/passwd, /etc/shadow หรือ /etc/group ต้องไม่มีเครื่องหมายบวก (+) ซึ่งไม่ได้นิยามรายการสำหรับ NIS+ netgroups	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodv2netrules แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้ตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN002000	2	ต้องไม่มีไฟล์ .netrc บนระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodv2netrules แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้มั่นใจว่า ไม่มีไฟล์ที่ระบุไว้บนระบบ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN002020	2	ไฟล์ .rhosts, .shosts หรือ hosts.equiv ต้องมีคู่ของ โฮสต์-ผู้ใช้ที่เชื่อถือได้	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodv2netrules แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุตรงกับข้อกำหนดนี้
GEN002040	1	กฎนี้ปิดใช้งานไฟล์ .rhosts, .shosts และ hosts.equiv หรือไฟล์ shosts.equiv	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/mvhostsfilesdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานไฟล์ที่ระบุไว้
GEN002120	1,2	กฎนี้ตรวจสอบและกำหนดคอนฟิกเชลล์ผู้ใช้	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/usershells แอ็คชันความเข้ากันได้ สร้างเชลล์ที่ต้องการ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN002140	1,2	เซลล์ทั้งหมดที่อ้างถึงในรายการ /etc/passwd ต้องแสดงอยู่ในไฟล์ /etc/shells ยกเว้นว่า เซลล์ใดๆ ที่ระบุไว้เพื่อป้องกันการล็อกอิน	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/usersshells แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เซลล์แสดงอยู่ในไฟล์ที่ถูกต้อง หมายเหตุ: คำติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนคำติดตั้งนี้แบบแมนวอล
GEN002280	2	ไฟล์และไดเรกทอรีหรืออุปกรณ์ต้องสามารถเขียนได้โดยผู้ใช้ที่มีแอดเคาต์ระบบเท่านั้น หรือเป็นระบบที่ถูกกำหนดคอปิกไว้โดยผู้จำหน่าย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/wwdevfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ แสดงไฟล์อุปกรณ์ไดเรกทอรี และไฟล์อื่นใดที่สามารถเขียนได้บนระบบที่อยู่ในไดเรกทอรีที่ไม่ใช่พบลิก
GEN002300	2	ไฟล์อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการสำรองข้อมูล ต้องสามารถอ่านได้ สามารถเขียนได้ หรือทั้งสองอย่าง โดยผู้ใช้ root หรือผู้ใช้การสำรองข้อมูล เท่านั้น	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/wwdevfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ แสดงไฟล์อุปกรณ์ไดเรกทอรี และไฟล์อื่นใดที่สามารถเขียนได้บนระบบที่อยู่ในไดเรกทอรีที่ไม่ใช่พบลิก
GEN002400	2	ระบบต้องถูกตรวจสอบทุกสัปดาห์สำหรับไฟล์ setuid ที่ไม่ได้รับสิทธิ์ และโมดูลเคชันที่ไม่ได้รับสิทธิ์เพื่อให้สิทธิ์กับไฟล์ setuid	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/trust แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบทุกสัปดาห์เพื่อระบุความเปลี่ยนแปลงกับไฟล์ ที่ระบุไว้ หมายเหตุ: เปรียบเทียบบล็อกที่ใหม่ที่สุดรายชื่อสัปดาห์สองไฟล์ที่สร้างขึ้นในไดเรกทอรี /var/security/pscxpert เพื่อตรวจสอบว่า ไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่ไม่ได้รับอนุญาต

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN002420	2	สื่อบันทึกที่สามารถลบได้ ระบบไฟล์แบบรีโมต และระบบไฟล์อื่นที่ไม่มีไฟล์ <code>setuid</code> ที่อนุญาติ ต้องถูกเมทาโดยใช้อ็อปชัน <code>nosuid</code>	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/fsmntoptions</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบไฟล์ที่เมทาแบบรีโมตมีอ็อปชัน ที่ระบุเฉพาะ</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็นนโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ <code>DoDv2_to_AIXDefault.xml</code> คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN002430	2	สื่อบันทึกที่สามารถถอดออกได้ ระบบไฟล์แบบรีโมต และระบบไฟล์อื่นๆ ที่ไม่มีไฟล์อุปกรณ์ที่อนุญาติแล้วต้องถูกเมทาโดยใช้อ็อปชัน <code>nODEV</code>	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/fsmntoptions</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบไฟล์ที่เมทาแบบรีโมตมีอ็อปชัน ที่ระบุเฉพาะ</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็นนโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ <code>DoDv2_to_AIXDefault.xml</code> คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN002480	2	ไดเรกทอรีแบบพับลิกต้องเป็นไดเรกทอรีที่สามารถเขียนได้ และไฟล์ที่สามารถเขียนได้ต้องวางอยู่ในไดเรกทอรีแบบพับลิกเท่านั้น	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/wmdevfiles</p> <p>/etc/security/pscxpert/dodv2/fpmdodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>รายงานเมื่อไฟล์ที่สามารถเขียนได้ไม่ได้อยู่ในไดเรกทอรีแบบพับลิก</p>
GEN002640	2	แอคเคาต์ระบบดีฟอลต์ต้องถูกปิดใช้งาน หรือถอนออกได้	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/lockacc_rlogin</p> <p>/etc/security/pscxpert/dodv2/loginout</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ปิดใช้งานแอคเคาต์ระบบดีฟอลต์</p>

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผล ลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN002660	2	ระบบการตรวจสอบต้องเปิดใช้งาน	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodaudit แอ็คชันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานคำสั่ง dodaudit ซึ่ง สามารถเปิดใช้งานระบบตรวจสอบ
GEN002720	2	ระบบการตรวจสอบต้องถูกกำหนดคอนฟิกเพื่อตรวจสอบความ พยายามที่ล้มเหลวในการเข้าถึง ไฟล์และโปรแกรม	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodaudit แอ็คชันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานการตรวจสอบระบบที่ระบุ ไว้โดยอัตโนมัติ
GEN002740	2	ระบบการตรวจสอบต้องถูกกำหนดคอนฟิกเพื่อตรวจสอบการ ลบ ไฟล์	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodaudit แอ็คชันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานการตรวจสอบระบบที่ระบุ ไว้โดยอัตโนมัติ
GEN002750	3	ระบบการตรวจสอบต้องถูกกำหนดคอนฟิกเพื่อตรวจสอบ การ สร้างแอคเคาต์	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodaudit แอ็คชันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานการตรวจสอบระบบที่ระบุ ไว้โดยอัตโนมัติ
GEN002751	3	ระบบการตรวจสอบต้องถูกกำหนดคอนฟิกเพื่อตรวจสอบ การ ปรับเปลี่ยนแอคเคาต์	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodaudit แอ็คชันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานการตรวจสอบระบบที่ระบุ ไว้โดยอัตโนมัติ
GEN002752	3	ระบบการตรวจสอบต้องถูกกำหนดคอนฟิกเพื่อตรวจสอบแอค เคาต์ ที่ถูกปิดใช้งาน	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodaudit แอ็คชันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานการตรวจสอบระบบที่ระบุ ไว้โดยอัตโนมัติ

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผล ลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN002753	3	ระบบการตรวจสอบต้องถูกกำหนดคอนฟิกเพื่อตรวจสอบ การ ยกเลิกแอคเอาต์	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodaudit แอ็คชันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานการตรวจสอบระบบที่ระบุ ไว้โดยอัตโนมัติ
GEN002760	2	ระบบการตรวจสอบต้องถูกกำหนดคอนฟิกเพื่อตรวจสอบแอ็ค ชัน การดูแลจัดการ สิทธิพิเศษ และความปลอดภัยทั้งหมด	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodaudit แอ็คชันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานการตรวจสอบระบบที่ระบุ ไว้โดยอัตโนมัติ
GEN002800	2	ระบบการตรวจสอบต้องถูกกำหนดคอนฟิกเพื่อตรวจสอบการ เริ่มต้น ล็อกอิน ล็อกเอาต์ และเซสชัน	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodaudit แอ็คชันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานการตรวจสอบระบบที่ระบุ ไว้โดยอัตโนมัติ
GEN002820	2	ระบบการตรวจสอบต้องถูกกำหนดคอนฟิกเพื่อตรวจสอบ การ ปรับเปลี่ยนสิทธิการควบคุมการเข้าถึงอย่างรอบคอบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodaudit แอ็คชันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานการตรวจสอบระบบที่ระบุ ไว้โดยอัตโนมัติ
GEN002825	2	ระบบการตรวจสอบต้องถูกกำหนดคอนฟิกเพื่อตรวจสอบ การ โหลดและยกเลิกการโหลดโมดูลเคอร์เนลแบบไดนามิก	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodaudit แอ็คชันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานการตรวจสอบระบบที่ระบุ ไว้โดยอัตโนมัติ
GEN002860	2	ล็อกการตรวจสอบต้องถูกเปลี่ยนรายวัน	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/rotateauditdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้มั่นใจว่า ล็อกการตรวจ สอบถูกเปลี่ยน

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN002960	2	เข้าถึงยูทิลิตี้ cron ต้องถูกควบคุมโดยใช้ไฟล์ cron.allow หรือไฟล์ cron.deny หรือทั้งสอง	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/dodv2/limitsysacc แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ข้อจำกัดที่สอดคล้องกันถูกเปิดใช้งาน
GEN003000 (เกี่ยวข้องกับ GEN000960, GEN003020, GEN003160, GEN003360, GEN003380)	2	Cron ต้องไม่ได้รับโปรแกรมที่สามารถเขียนได้แบบกลุ่ม หรือโปรแกรมที่สามารถเขียนได้ทั่วไป	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/dodv2/rmwpaths แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ข้อจำกัดที่สอดคล้องกันถูกเปิดใช้งาน หมายเหตุ: คำติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนคำติดตั้งนี้แบบแมนนวล
GEN003020 (เกี่ยวข้องกับ GEN000960, GEN003000, GEN003160, GEN003360, GEN003380)	2	Cron ต้องไม่รันโปรแกรม หรือ ส่วนขยาย ของไดเรกทอรีที่สามารถเขียนได้	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/dodv2/rmwpaths แอ็คชันความเข้ากันได้ อนลิสที่ที่สามารถเขียนได้จากไดเรกทอรีโปรแกรม cron หมายเหตุ: คำติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนคำติดตั้งนี้แบบแมนนวล
GEN003060	2	แอคเคาต์ระบบดีฟอลต์ (ยกเว้นสำหรับ root) ต้องไม่อยู่ในไฟล์ cron.allow หรือ ต้องถูกสอดแทรกในไฟล์ cron.deny หากไฟล์ cron.allow ไม่มีอยู่	ตำแหน่ง cron.allow หรือ cron.deny แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN003160 (เกี่ยวข้องกับ GEN000960, GEN003000, GEN003020, GEN003360, GEN003380)	2	การสร้างล๊อค Cron ต้องรันอยู่	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/dodv2/rmwpaths แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN003280	2	การเข้าถึงยูทิลิตี้ at ต้องถูกควบคุมโดยใช้ไฟล์ at.allow และ at.deny	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/chcronfilesdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN003300	2	ไฟล์ at.deny ต้องว่าง หากมีอยู่	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/chcronfilesdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN003320	2	แอคเคาต์ระบบดีฟอลต์ที่ไม่ใช่ root ต้องไม่แสดงอยู่ในไฟล์ at.allow หรือต้อง สอดแทรกในไฟล์ at.deny หากไฟล์ at.allow ไม่มีอยู่	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/chcronfilesdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN003360 (เกี่ยวข้องกับ GEN000960, GEN003000, GEN003020, GEN003160, GEN003380)	2	at daemon ต้องไม่รันโปรแกรมที่สามารถเขียนได้แบบกลุ่มหรือแบบทั่วไป	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/rmwpaths แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนด ที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูก เปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบาย เป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณ ต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN003380 (เกี่ยวข้องกับ GEN000960, GEN003000, GEN003020, GEN003160, GEN003360)	2	at daemon ต้องไม่รัน โปรแกรมใน หรือเป็นส่วนขยายของไดเรกทอรีที่สามารถเขียนได้ทั่วไป	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/rmwpaths แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนด ที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูก เปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบาย เป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณ ต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผล ลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN003510	2	ดัมพ์คอร์เคอร์เนลต้องถูกปิดใช้งาน ยกเว้นว่าจำเป็น	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/coredumpdev แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานดัมพ์คอร์เคอร์เนล
GEN003540	2	ระบบต้องใช้สแต็กโปรแกรมที่ไม่สามารถเรียกทำงานได้	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/sedconfigdod แอ็คชันความเข้ากันได้ บังคับใช้การใส่สแต็กโปรแกรมที่ไม่ สามารถเรียกทำงานได้
GEN003600	2	ระบบต้องไม่ส่งต่อแพ็กเก็ตที่เราต์แหล่งที่มา IPv4	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อปชันเครือข่าย ipsrcforward เป็น 0
GEN003601	2	ขนาดคิวแบ็กล็อก TCP ต้องตั้งค่าไว้อย่างเหมาะสม	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อปชันเครือข่าย clean_partial_conns เป็น 1
GEN003603	2	ระบบต้องไม่ตอบสนองต่อ Internet Control Message Protocol version 4 (ICMPv4) echoes ที่ส่งไปยังแอดเดรสบอร์ดคาสก์	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อปชันเครือข่าย bcastping เป็น 0
GEN003604	2	ระบบต้องไม่ตอบสนองกับคำร้องขอการประทับเวลา ICMP ที่ส่งไปยังแอดเดรสบอร์ดคาสก์	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อปชันเครือข่าย bcastping เป็น 0
GEN003605	2	ระบบต้องไม่นำการเรต์แหล่งที่มาที่ส่งวนไว้ไปยังการตอบ สนอง TCP	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อปชันเครือข่าย nonlocsrcroute เป็น 0

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN003606	2	ระบบต้องปกป้องแอ็พพลิเคชันโลคัล จากการสร้างแพ็กเก็ตที่เรดท์แหล่งที่มา	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่านโยบายเครือข่าย ipsrcroutesend เป็น 0
GEN003607	2	ระบบต้องไม่ยอมรับแพ็กเก็ต IPv4 ที่เรดท์ แหล่งที่มา	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานความสามารถในการยอมรับแพ็กเก็ต IPv4 ที่เรดท์แหล่งที่มา
GEN003609	2	ระบบต้องละเว้นข้อความการเปลี่ยนทิศทาง IPv4 ICMP	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่านโยบายเครือข่าย ipignoreredirects เป็น 1
GEN003610	2	ระบบต้องไม่ส่งข้อความการเปลี่ยนทิศทาง IPv4 ICMP	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่านโยบายเครือข่าย ipsendredirects เป็น 0
GEN003612	2	ระบบต้องถูกกำหนดคอนฟิกเพื่อใช้ TCPsyncookies เมื่อ TCP SYN flood เกิดขึ้น	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่านโยบายเครือข่าย clean_partial_conns เป็น 1
GEN003640	2	ระบบไฟล์ root ต้องใช้การทำเจอร์นัล หรือเมธอดอื่นของการทำไทม์นั้ใจถึงความสอดคล้องกันของระบบไฟล์	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/chkjournal แอ็คชันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานการทำเจอร์นัลบนระบบ ไฟล์ root

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผล ลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN003660	2	ระบบต้องทำบันทึกข้อมูล การพิสูจน์ตัวตน	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/chsyslogdod แอ็คชันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานการทำบันทึกข้อมูล auth และ info
GEN003700	2	inetd และ xinetd ต้องปิดใช้งานหรือถอนออกหากไม่มีเซอร์ วิสเครือข่ายที่ใช้อยู่	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodv2services แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN003810	2	เซอร์วิส portmap หรือ rpcbind ต้องไม่รันจนกว่าจะจำเป็น	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodv2services แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN003815	2	เซอร์วิส portmap หรือ rpcbind ต้องไม่ถูกติดตั้งไว้จนกว่าจะถูก ใช้	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodv2services แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN003820- 3860	1,2,3	rsh, rexexec, and telnet daemons และเซอร์วิส rlogind ต้องไม่ถูกรัน	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์วิสที่จำ เป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการในไฟล์ /etc/inetd.conf
GEN003865	2	เครื่องมือการวิเคราะห์เครือข่ายต้องไม่ถูกติดตั้งไว้	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodv2services แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผล ลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN003900	2	ไฟล์ hosts.lpd (หรือเทียบเท่า) ต้องไม่มีเครื่องหมายบวก(+)	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/printers แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN004220	1	แอคเคาต์การดูแลจัดการต้องไม่รันเว็บเบราว์เซอร์ยกเว้นว่าจำเป็น ต้องมีสำหรับการดูแลจัดการเซอวิสโลคัล	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/dodv2cat1 แอ็คชันความเข้ากันได้ แสดงผลลัพธ์ของการทดสอบกฎที่ ระบุเฉพาะ
GEN004460	2	กฎนี้ทำบันทึกข้อมูล auth และ info	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/chsyslogdod แอ็คชันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานการทำบันทึกข้อมูล auth และ info
GEN004540	2	กฎนี้ปิดใช้งานคำสั่งวิธีใช้ sendmail	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/sendmailhelp /etc/security/psccexpert/ dodv2/dodv2cmntrows แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานคำสั่งที่ระบุเฉพาะ
GEN004580	2	ระบบต้องไม่ใช่ไฟล์ .forward	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/forward แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานไฟล์ที่ระบุ หมายเหตุ: คำติดตั้งนี้ไม่ได้ถูก เปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบาย เป็นนโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณ ต้องเปลี่ยนคำติดตั้งนี้แบบแมนวล

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN004600	1	เซอวิส SMTP ต้องเป็น เวอร์ชันปัจจุบัน	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/SMTP_ver</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเวอร์ชันล่าสุดของเซอวิสที่ระบุไว้กำลังรันอยู่</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวอล</p>
GEN004620	2	เซิร์ฟเวอร์ sendmail ต้องปิดใช้งานคุณลักษณะการดีบั๊ก	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/SMTP_ver</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ปิดใช้งานคุณสมบัติการดีบั๊ก sendmail</p>
GEN004640	1	เซอวิส SMTP ต้องไม่มี uudecode alias ที่แอ็คทีฟ	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/SMTPuudecode</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ปิดใช้งาน uudecode alias</p>
GEN004710	2	การรีเลย์เมลต้องเป็นข้อจำกัด	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/sendmaildod</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>จำกัดการรีเลย์เมล</p>
GEN004800	1,2,3	FTP ที่ไม่ได้เข้ารหัสไว้ต้องไม่ถูกใช้งาน ระบบ	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/inetdservices</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำเป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการในไฟล์ /etc/inetd.conf</p>

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN004820	2	FTP แบบไม่ระบุชื่อต้องไม่แอ็คทีฟบนระบบ จนกว่าจะได้รับสิทธิ์	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/anonuser</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน FTP แบบไม่ระบุชื่อบนระบบ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN004840	2	ถ้าระบบเป็นเซิร์ฟเวอร์ FTP แบบไม่ระบุชื่อ ระบบจะต้องแยกออกเป็นเครือข่าย Demilitarized Zone (DMZ)	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/anonuser</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า FTP แบบไม่ระบุชื่อบนระบบอยู่บนเครือข่าย DMZ</p>
GEN004880	2	ไฟล์ ftpusers ต้องมีอยู่	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/chdodftpusers</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุอยู่บนระบบ</p>
GEN004900	2	ไฟล์ ftpusers ต้องมีชื่อแอดเคาต์ที่ไม่อนุญาตให้ใช้โปรโตคอล FTP	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/chdodftpusers</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์มีชื่อแอดเคาต์ที่จำเป็นต้องมี</p>

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผล ลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN005000	1	แอคเคาต์ FTP ที่ไม่ระบุชื่อต้องไม่มีเชลล์การทำงาน	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/usersshells แอ็คชันความเข้ากันได้ ถอนเชลล์ออกจากแอคเคาต์ FTP ที่ไม่ระบุชื่อ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูก เปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโย บายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณ ต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN005080	1	TFTP daemon ต้องทำงาน ในโหมดความปลอดภัย ซึ่งจัดเตรียม การเข้าถึงไดเรกทอรีเดี่ยว บนระบบโฮสต์ไฟล์เท่านั้น	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/tftpdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า daemon ตรง กับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005120	2	TFTP daemon ต้องถูกกำหนดไว้ให้กับข้อมูลจำเพาะของผู้ จำหน่าย ซึ่งสอดคล้องกับแอคเคาต์ผู้ใช้ TFTP เฉพาะงาน เซลล์ที่ไม่ มีการล็อกอิน เช่น /bin/false และโฮมไดเรกทอรีที่เป็นเจ้า ของโดยผู้ใช้ TFTP	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/tftpdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005140	1,2,3	TFTP daemon ที่แอ็คทีฟใดๆ ต้องได้รับสิทธิ์ และได้รับการ อนุมัติในแพ็คเกจการรับรองระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า daemon ได้รับ สิทธิ์
GEN005160	1,2	โฮสต์ X Window System ใดๆ ต้องเขียนไฟล์ .xauthority	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/dodv2disableX แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า โฮสต์เขียน ไฟล์ที่ระบุเฉพาะ
GEN005200	1,2	การแสดงผล X Window System ใดๆ ไม่สามารถเอ็กซ์พอร์ต ไปยังพีบลิกได้	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/dodv2disableX แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานการแพร่กระจายของ โปรแกรม ที่ระบุเฉพาะ

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN005220	1,2	ไฟล์ .Xauthority หรือ X*.hosts (หรือเทียบเท่า) ต้องใช้เพื่อจำกัดการเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์ X Window System	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodv2disableX แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุ พร้อมใช้งานเพื่อจำกัดการเข้าถึง เซิร์ฟเวอร์
GEN005240	1,2	ยูนิต .Xauthority ต้องอนุญาตให้เข้าถึงโฮสต์ที่ได้รับสิทธิ์เท่านั้น	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodv2disableX แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า สิทธิ์ถูกจำกัด ในโฮสต์ที่ได้รับสิทธิ์
GEN005260	2	กฎนี้ปิดใช้งานการเชื่อมต่อ X Window System และโปรแกรมจัดการการลืออกอื่น XServer	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodv2cmntrows แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานการเชื่อมต่อที่จำเป็นและ โปรแกรมจัดการการลืออกอื่น
GEN005280	1,2,3	ระบบต้องไม่มีเซอวิส UUCP ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำเป็น โดยใส่คอมเมนต์ รายการในไฟล์ /etc/inetd.conf
GEN005300	2	ชุมชน SNMP ต้องถูกเปลี่ยนจากค่าติดตั้ง ดีฟอลต์	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/chsnmp แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005305	2	เซอวิส SNMP ต้องใช้เฉพาะ SNMPv3 หรือเวอร์ชัน ถัดมา	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/chsnmp แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผล ลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN005306	2	เซอร์วิส SNMP ต้องใช้ FIPS 140-2	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/chsnmp แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005440	2	ระบบต้องใช้เซิร์ฟเวอร์ syslog แบบรีโมต (โฮสต์บันทึกการทำงาน)	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/EnableTrustedLogging แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบกำลังใช้ เซิร์ฟเวอร์ syslog แบบรีโมต
GEN005450	2	ระบบต้องใช้เซิร์ฟเวอร์ syslog แบบรีโมต (โฮสต์บันทึกการทำงาน)	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/EnableTrustedLogging แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบกำลังใช้ เซิร์ฟเวอร์ syslog แบบรีโมต
GEN005460	2	ระบบต้องใช้เซิร์ฟเวอร์ syslog แบบรีโมต (โฮสต์บันทึกการทำงาน)	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/EnableTrustedLogging แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบกำลังใช้ เซิร์ฟเวอร์ syslog แบบรีโมต
GEN005480	2	ระบบต้องใช้เซิร์ฟเวอร์ syslog แบบรีโมต (โฮสต์บันทึกการทำงาน)	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/EnableTrustedLogging แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบกำลังใช้ เซิร์ฟเวอร์ syslog แบบรีโมต
GEN005500	2	SSH daemon ต้องถูกกำหนดคอนฟิก เพื่อใช้เฉพาะโปรโตคอล Secure Shell เวอร์ชัน 2 (SSHv2)	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN005501	2	โคลเอ็นต์ SSH ต้องถูกกำหนดคอนฟิกไว้เพื่อใช้เฉพาะโปรโตคอล SSHv2	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005504	2	SSH daemon ต้อง listen แอดเดรสเครือข่ายการจัดการ ยกเว้นว่าได้รับสิทธิ์ให้ใช้ที่นอกเหนือจากการจัดการ	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005505	2	SSH daemon ต้องถูกกำหนดคอนฟิกเพื่อใช้เฉพาะ ciphers ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน Federal Information Processing Standards (FIPS) 140-2	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005506	2	SSH daemon ต้องถูกกำหนดคอนฟิก เพื่อใช้เฉพาะ ciphers ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน FIPS 140-2	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005507	2	SSH daemon ต้องถูกกำหนดคอนฟิก เพื่อใช้เฉพาะ Message Authentication Codes (MACs) ด้วยอัลกอริทึมการแฮชของการเข้ารหัสที่สอดคล้องกับมาตรฐาน FIPS 140-2	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005510	2	โคลเอ็นต์ SSH ต้องถูกกำหนดคอนฟิก เพื่อใช้เฉพาะ MACs พร้อมกับ ciphers ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน FIPS 140-2	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN005511	2	โคลเอ็นต์ SSH ต้องถูกกำหนดคอนฟิก เพื่อใช้เฉพาะ MACs พร้อมกับ ciphers ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน FIPS 140-2	ตำแหน่ง /etc/security/psexpert/ dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005512	2	SSH daemon ต้องถูกกำหนดคอนฟิก เพื่อใช้เฉพาะ MACs ด้วยอัลกอริทึมการแฮชของการเข้ารหัส ที่สอดคล้องกับ FIPS 140-2 มาตรฐาน	ตำแหน่ง /etc/security/psexpert/ dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005521	2	SSH daemon ต้องจำกัดการล็อกอินแบบระบุผู้ใช้ กลุ่ม หรือทั้งสองแบบ	ตำแหน่ง /etc/security/psexpert/ dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005536	2	SSH daemon ต้องดำเนินการ ตรวจสอบโหมดแบบจำกัดของไฟล์คอนฟิกูเรชันโฮมไตรีกทอรี	ตำแหน่ง /etc/security/psexpert/ dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005537	2	SSH daemon ต้องใช้การแยกสิทธิ์พิเศษ	ตำแหน่ง /etc/security/psexpert/ dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN005538	2	SSH daemon ต้องไม่อนุญาตให้ rhosts พิสูจน์ตัวตนโดยใช้ Rivest-Shamir-Adleman (RSA) cryptosystem	ตำแหน่ง /etc/security/psexpert/ dodv2/sshDoDconfig แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN005539	2	SSH daemon ต้องไม่อนุญาตให้บีบอัดหรือต้องอนุญาตให้บีบอัดหลังจากการพิสูจน์ตัวตน เป็นผลสำเร็จ	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/sshDoDconfig</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้</p>
GEN005550	2	SSH daemon ต้องถูกกำหนดคอนฟิก ด้วยแบนเนอร์ล็อกออน DoD	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/sshDoDconfig</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้</p>
GEN005560	2	กำหนดว่ามีเกตเวย์ฟอลต์ที่ถูกกำหนดคอนฟิกไว้สำหรับ IPv4	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/chkgtway</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p> <p>หมายเหตุ: ถ้าระบบของคุณ กำลังรันโปรโตคอล IPv6 ให้ตรวจสอบค่าติดตั้ง <code>ipv6_enabled</code> ในไฟล์ <code>/etc/security/pscxpert/ipv6.conf</code> ว่าตั้งค่า <code>yes</code> ไว้ ถ้าระบบไม่ได้ใช้ IPv6 ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าค่า <code>ipv6_enabled</code> ถูกตั้งค่าเป็น <code>no</code></p>

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN005570	2	กำหนดว่ามีเกตเวย์ฟอลต์ ที่ถูกกำหนดคอนฟิกไว้สำหรับ IPv6	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/chkgtway</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์</p> <p>DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p> <p>หมายเหตุ: ถ้าระบบของคุณ กำลังรันโปรโตคอล IPv6 ให้ตรวจสอบค่าติดตั้ง <i>ipv6_enabled</i> ในไฟล์ /etc/security/pscxpert/ipv6.conf ว่าตั้งค่า <i>yes</i> ไว้ ถ้าระบบไม่ได้ใช้ IPv6 ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าค่า <i>ipv6_enabled</i> ถูกตั้งค่าเป็น <i>no</i></p>
GEN005590	2	ระบบต้องไม่รัน daemons โปรโตคอลการเราต์ใดๆ ยกเว้นระบบคือเราเตอร์	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/dodv2cmntrows</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้</p>
GEN005590	2	ระบบต้องไม่รัน daemons โปรโตคอลการเราต์ใดๆ ยกเว้นระบบคือเราเตอร์	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/dodv2cmntrows</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้</p>
GEN005600	2	การส่งต่อ IP สำหรับ IPv4 ต้องไม่เปิดใช้งาน ยกเว้นว่าระบบคือเราเตอร์	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ntwkoptsdod</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ตั้งค่าอ็อปชันเครือข่าย <i>ipforwarding</i> เป็น <i>0</i></p>

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN005610	2	ระบบต้องไม่มีการส่งต่อ IP สำหรับ IPv6 ที่เปิดใช้งาน ยกเว้นระบบคือเราเตอร์ IPv6	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อปชันเครือข่าย ip6forwarding เป็น 1
GEN005820	2	NFS anonymous UID และ GID ต้องถูกกำหนดคอนฟิก เป็นค่าที่ไม่มีการให้สิทธิ์	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/nfsoptions แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ID ที่ระบุไว้ไม่มีการให้สิทธิ์
GEN005840	2	เซิร์ฟเวอร์ NFS ต้องถูกกำหนดคอนฟิกไว้เพื่อจำกัด การเข้าถึงระบบไฟล์ไปยังโลคัลโฮสต์	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/nfsoptions แอ็คชันความเข้ากันได้ กำหนดคอนฟิกเซิร์ฟเวอร์ NFS เพื่อจำกัดการเข้าถึงโลคัลโฮสต์
GEN005880	2	เซิร์ฟเวอร์ NFS ต้องไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้การเข้าถึง root แบบรีโมต	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/nfsoptions แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานการเข้าถึง root แบบรีโมตบนเซิร์ฟเวอร์ NFS
GEN005900	2	อ็อปชัน nosuid ต้องถูกเปิดใช้งานบนโคลเอนต์ NFS ที่เมาททั้งหมด	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/nosuid แอ็คชันความเข้ากันได้ เปิดใช้งานอ็อปชัน nosuid บนโคลเอนต์ NFS ที่เมาททั้งหมด
GEN006060	2	ระบบต้องไม่รัน Samba ยกเว้นว่าจำเป็น	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodv2services แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผล ลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN006380	1	ระบบต้องไม่ใช่ UDP สำหรับ NIS หรือ NIS+	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/dodv2cat1 แอ็คชันความเข้ากันได้ แสดงผลลัพธ์ของการทดสอบกฎที่ ระบุเฉพาะ
GEN006400	2	โปรโตคอล Network Information System (NIS) ต้องไม่ถูกใช้	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/nisplus แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานโปรโตคอลที่ระบุเฉพาะ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูก เปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโย บายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณ ต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN006420	2	แม่พ NIS ต้องได้รับการปกป้องโดยใช้โดเมนเนมแบบ ยากที่จะ เดา	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/nisplus แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า โดเมนเนมยาก ที่จะกำหนดได้
GEN006460	2	เซิร์ฟเวอร์ NIS+ ใดๆ ต้องทำงานที่ความปลอดภัยระดับ 2	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/nisplus แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เซิร์ฟเวอร์อยู่ที่ ระดับความปลอดภัยที่ต่ำที่สุด หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูก เปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโย บายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณ ต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN006480	2	ระบบต้องถูกตรวจสอบทุกสัปดาห์สำหรับไฟล์ setuid ที่ไม่ใ้ รับสิทธิ์ และโมดูลเคชันที่ไม่ได้รับสิทธิ์เพื่อให้สิทธิ์กับไฟล์ setuid	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/trust แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบทุกสัปดาห์เพื่อระบุความ เปลี่ยนแปลงกับไฟล์ ที่ระบุไว้

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN006560	2	ระบบต้องถูกตรวจสอบทุกสัปดาห์สำหรับไฟล์ setuid ที่ไม่ได้รับสิทธิ์ และโมดูลเคชันที่ไม่ได้รับสิทธิ์เพื่อให้สิทธิ์กับไฟล์ setuid	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/trust แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบทุกสัปดาห์เพื่อระบุความเปลี่ยนแปลงกับไฟล์ ที่ระบุไว้
GEN006580	2	ระบบต้องใช้โปรแกรมควบคุมการเข้าถึง	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/checktcpd แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN006600	2	โปรแกรมควบคุมการเข้าถึงของระบบ ต้องจัดบันทึกความพยายามในการเข้าถึงระบบแต่ละครั้ง	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/chsyslogdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าความพยายามในการเข้าถึงถูกจัดบันทึกแล้ว
GEN006620	2	โปรแกรมควบคุมการเข้าถึงของระบบ ต้องถูกกำหนดคอนฟิกไว้เพื่อให้สิทธิ์หรือปฏิเสธระบบในการเข้าถึงโฮสต์ที่ระบุเฉพาะ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/chetchostsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ กำหนดคอนฟิกไฟล์ hosts.deny และ hosts.allow เป็นค่าติดตั้งที่จำเป็น
GEN007020	2	Stream Control Transmission Protocol (SCTP) ต้องถูกปิดใช้งาน	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodv2netrules แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งานโปรโตคอลที่ระบุเฉพาะ

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN007700	2	ตัวจัดการโปรโตคอล IPv6 ต้องไม่โยกกับ สแต็กเครือข่าย ยกเว้นว่าจำเป็น	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/rminet6</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ปิดใช้งานตัวจัดการโปรโตคอล IPv6 จากสแต็กเครือข่าย ยกเว้นว่าโปรแกรมจัดการถูกระบุอยู่ในไฟล์ /etc/ipv6.conf</p> <p>หมายเหตุ: ถ้าระบบของคุณ กำลังรันโปรโตคอล IPv6 ให้ตรวจสอบค่าติดตั้ง <i>ipv6_enabled</i> ในไฟล์ /etc/security/pscxpert/ipv6.conf ว่าตั้งค่า <i>yes</i> ไว้ ถ้าระบบไม่ได้ใช้ IPv6 ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าค่า <i>ipv6_enabled</i> ถูกตั้งค่าเป็น <i>no</i></p>
GEN007780	2	ระบบต้องไม่มีท่อ 6to4 ที่เปิดใช้งาน	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/rmiiface</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ปิดใช้งานท่อที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนนวล</p>
GEN007820	2	ระบบต้องไม่มี IP ที่ถูกกำหนดคอนฟิกไว้	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/rmtunnel</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ปิดใช้งานท่อ IP</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนนวล</p>

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผล ลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN007840	2	โคลเอ็นต์ DHCP ต้องถูกปิดใช้งาน หากไม่ได้ใช้	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/dodv2services แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN007850	2	โคลเอ็นต์ DHCP ต้องไม่ส่งอัปเดต DNS แบบไดนามิก	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/dodv2services แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN007860	2	ระบบต้องละเว้นข้อความการเปลี่ยนทิศทาง IPv6 ICMP	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อปชันเครือข่าย ipignoreredirects เป็น 1
GEN007880	2	ระบบต้องไม่ส่งการเปลี่ยนทิศทาง IPv6 ICMP	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อปชันเครือข่าย ipsendredirects เป็น 0
GEN007900	2	ระบบต้องใช้ตัวกรอง reverse-path สำหรับทราฟฟิกเครือข่าย IPv6 หากระบบใช้ IPv6	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/chuserstanzadod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN007920	2	ระบบต้องไม่ส่งต่อแพ็กเก็ตที่เรดที่แหล่งที่มา IPv6	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อปชันเครือข่าย ip6srcrouteforward เป็น 0

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผล ลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN007940: GEN003607	2	ระบบต้องไม่ยอมรับแพ็กเก็ตที่เรดที่มาจากที่ IP v4 หรือ IP v6	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อปชันเครือข่าย ipsrcrouterrecv เป็น 0
GEN007950	2	ระบบต้องไม่ตอบสนองต่อคำร้องขอ ICMPv6 echo ที่ส่งไปยัง แอดเดรสบอร์ดคาสก์	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/ntwkoptsdod แอ็คชันความเข้ากันได้ ตั้งค่าอ็อปชันเครือข่าย bcastping เป็น 0
GEN008000	2	ถ้าระบบกำลังใช้ Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) สำหรับการพิสูจน์ตัวตนหรือข้อมูลแอดเดคตไปรับ รองที่ใช้เพื่อพิสูจน์ตัวตนไปยังเซิร์ฟเวอร์ LDAP ต้องถูกจัด เตรียมไว้จาก เมธอด DoD PKI หรือ DoD ที่ได้รับอนุมัติ	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/ldap_config แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN008020	2	ถ้าระบบกำลังใช้ LDAP สำหรับการพิสูจน์ตัวตน หรือข้อมูลแอด เดคต การเชื่อมต่อ LDAP Transport Layer Security (TLS) ต้องการให้เซิร์ฟเวอร์จัดเตรียมใบรับรองที่มีพารที่เชื่อถือได้ ที่ถูกต้อง	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/ldap_config แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN008050	2	ถ้าระบบกำลังใช้ LDAP สำหรับการพิสูจน์ตัวตน หรือข้อมูลแอด เดคต ไฟล์ /etc/ldap.conf (หรือเทียบเท่า) ต้องไม่มีรหัสผ่าน	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/ldap_config แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับ ข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN008380	2	ระบบต้องถูกตรวจสอบทุกสัปดาห์สำหรับไฟล์ setuid ที่ไม่ได้ รับสิทธิ์ และโมดูลเคชันที่ไม่ได้รับสิทธิ์เพื่อให้สิทธิ์กับไฟล์ setuid	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/trust แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบทุกสัปดาห์เพื่อระบุความ เปลี่ยนแปลงกับไฟล์ ที่ระบุไว้

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN008520	2	ระบบต้องใช้ไฟร์วอลล์โลคัล ที่ปกป้องโฮสต์จากการสแกนพอร์ต ไฟร์วอลล์ต้องสับเปลี่ยนพอร์ตที่มีค่า เป็นเวลา 5 นาที เพื่อปกป้องโฮสต์จากการสแกนพอร์ต	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/ipsecshunports แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้
GEN008540	2	ไฟร์วอลล์โลคัลของระบบต้องใช้นโยบาย <i>deny-all, allow-by-exception</i>	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/ipsecshunhosthls แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบตรงกับข้อกำหนดที่ระบุไว้ หมายเหตุ: คุณสามารถป้อนกฎการกรองเพิ่มเติมในไฟล์ /etc/security/aixpert/bin/filter.txt กฎเหล่านี้ ถูกรวมไว้โดยสคริปต์ ipsecshunhosthls.sh เมื่อคุณใช้โปรไฟล์รายการต่างๆ ควรอยู่ในรูปแบบต่อไปนี้: <i>port_number: ip_address: action</i> โดยที่ ค่าที่อาจเกิดขึ้นได้สำหรับ <i>action</i> คือ Allow หรือ Deny
GEN008600	1	ระบบต้องถูกกำหนดคอนฟิกไว้เพื่อเริ่มต้นจาก คอนฟิกูเรชันบูตระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/dodv2cat1 แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการเริ่มต้นระบบใช้คอนฟิกูเรชันบูตระบบเท่านั้น
GEN008640	1	ระบบต้องไม่ใช่สับนัททิงที่สามารถถอดออกได้ เป็นโหลดเดอร์บูต	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/ dodv2/dodv2cat1 แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบไม่ได้บูตจากไดรฟ์ที่สามารถถอดออกได้

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN009140	1,2,3	ระบบต้องไม่ให้เซอวิส chargen แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำ เป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการในไฟล์ /etc/inetd.conf
GEN009160	1,2,3	ระบบต้องไม่มีเซอวิส Calendar Management Service Daemon (CMSD) ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำ เป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการในไฟล์ /etc/inetd.conf
GEN009180	1,2,3	ระบบต้องไม่มีเซอวิส tool-talk database server (ttbserver) ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำ เป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการในไฟล์ /etc/inetd.conf
GEN009190	1,2,3	ระบบต้องไม่มีเซอวิส comsat ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำ เป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการในไฟล์ /etc/inetd.conf
GEN009200- 9330	1,2,3	ระบบไม่สามารถมีเซอวิสอื่นๆ และ daemons ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำ เป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการในไฟล์ /etc/inetd.conf
GEN009210	2	ระบบต้องไม่มีเซอวิส discard ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำ เป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการในไฟล์ /etc/inetd.conf

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN009220	2	ระบบต้องไม่มีเซอวิส dtspc ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำ เป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการในไฟล์ /etc/inetd.conf
GEN009230	2	ระบบต้องไม่มีเซอวิส echo ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำ เป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการในไฟล์ /etc/inetd.conf
GEN009240	2	ระบบต้องไม่มีเซอวิส Internet Message Access Protocol (IMAP) ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำ เป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการในไฟล์ /etc/inetd.conf
GEN009250	2	ระบบต้องไม่มีเซอวิส PostOffice Protocol (POP3) ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำ เป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการในไฟล์ /etc/inetd.conf
GEN009260	2	ระบบต้องไม่มีเซอวิส talk หรือ ntalk ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำ เป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการในไฟล์ /etc/inetd.conf
GEN009270	2	ระบบต้องไม่มีเซอวิส netstat ที่แอ็คทีฟบนกระบวนการ InetD	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำ เป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการในไฟล์ /etc/inetd.conf

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN009280	2	ระบบต้องไม่มีเซอวิส PCNFS ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำ เป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการในไฟล์ /etc/inetd.conf
GEN009290	2	ระบบต้องไม่มีเซอวิส systat ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำ เป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการในไฟล์ /etc/inetd.conf
GEN009300	2	เซอวิส inetd time ต้องไม่แอ็คทีฟบนระบบบน inetd daemon	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำ เป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการในไฟล์ /etc/inetd.conf
GEN009310	2	ระบบต้องไม่มีเซอวิส rusersd ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำ เป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการในไฟล์ /etc/inetd.conf
GEN009320	2	ระบบต้องไม่มีเซอวิส sprayd ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำ เป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการในไฟล์ /etc/inetd.conf
GEN009330	2	ระบบต้องไม่มีเซอวิส rstatd ที่แอ็คทีฟ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/inetdservices แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน daemons และเซอร์ที่จำ เป็นโดยใส่คอมเมนต์รายการในไฟล์ /etc/inetd.conf

ตารางที่ 3. ข้อกำหนดทั่วไปของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ ของ Department of Defense STIG	หมวดหมู่ของ กฎ STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN009340	2	โปรแกรมจัดการการล็อกอิน X server ต้องไม่รัน ยกเว้นว่าจำเป็นสำหรับการจัดการกับเซสชัน X11	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/ dodv2/dodv2cmntrows แอ็คชันความเข้ากันได้ กฎนี้ปิดใช้งานการเชื่อมต่อ X Window System และโปรแกรมจัดการการล็อกอิน XServer

ตารางที่ 4. ข้อกำหนดความเป็นเจ้าของ DoD

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
AIX00085	ไฟล์ /etc/netsh.conf ต้องเป็นเจ้าของโดย root	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root
AIX00090	ไฟล์ /etc/netsh.conf ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบกลุ่ม bin, sys หรือระบบ
AIX00320	ไฟล์ /etc/ftpaccess.ct1 ต้องเป็นเจ้าของโดย root	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root
AIX00330	ไฟล์ /etc/ftpaccess.ct1 ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบกลุ่ม bin, sys หรือระบบ
GEN000250	ไฟล์คอนฟิกูเรชันการซิงโครไนซ์เวลา (เช่น /etc/ntp.conf) ต้องเป็นเจ้าของโดย root	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root

ตารางที่ 4. ข้อกำหนดความเป็นเจ้าของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN000251	ไฟล์คอนฟิกูเรชันการซิงโครไนซ์เวลา (เช่น /etc/ntp.conf) ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย bin, sys หรือระบบ	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/chowndodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบกลุ่ม bin, sys หรือระบบ</p>
GEN001160	ไฟล์และไดเรกทอรีทั้งหมดต้องมี เจ้าของที่ถูกต้อง	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/chowndodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์และไดเรกทอรีทั้งหมดมีเจ้าของที่ถูกต้อง</p>
GEN001170	ไฟล์และไดเรกทอรีทั้งหมดต้องมีเจ้าของกลุ่ม ที่ถูกต้อง	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/chowndodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์และไดเรกทอรีทั้งหมดมีเจ้าของที่ถูกต้อง</p>
GEN001220	ไฟล์ของระบบ โปรแกรม และไดเรกทอรีทั้งหมด ต้องเป็น เจ้าของโดยแอดแคตระบบ	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/chowndodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ระบบไฟล์ โปรแกรม และไดเรกทอรีเป็น เจ้าของโดยแอดแคตระบบ</p>
GEN001240	ระบบไฟล์ โปรแกรม และไดเรกทอรี ต้องเป็น เจ้าของแบบกลุ่มโดยกลุ่มของระบบ	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/chowndodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ระบบไฟล์ โปรแกรม และไดเรกทอรีทั้งหมดต้องเป็น เจ้าของแบบกลุ่มโดย กลุ่มของระบบ</p>
GEN001320	ไฟล์ Network Information Systems (NIS)/NIS+/yp ต้องเป็น เจ้าของโดย root, sys หรือ bin	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/chowndodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็น เจ้าของโดย root, sys หรือ bin</p>

ตารางที่ 4. ข้อกำหนดความเป็นเจ้าของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่ เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN001340	ไฟล์ NIS/NIS+ /yp ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย sys, bin, other หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย sys, bin, other หรือระบบ
GEN001362	ไฟล์ /etc/resolv.conf ต้องเป็นเจ้าของโดย root	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root
GEN001363	ไฟล์ /etc/resolv.conf ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่ม bin, sys หรือระบบ
GEN001366	ไฟล์ /etc/hosts ต้องเป็นเจ้าของโดย root	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root
GEN001367	ไฟล์ /etc/hosts ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่ม bin, sys หรือระบบ
GEN001371	ไฟล์ /etc/nsswitch.conf ต้องเป็นเจ้าของโดย root	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root
GEN001372	ไฟล์ /etc/nsswitch.conf ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่ม โดย root, bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่มโดย root, bin, sys หรือระบบ

ตารางที่ 4. ข้อกำหนดความเป็นเจ้าของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่ เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN001378	ไฟล์ /etc/passwd ต้องเป็นเจ้าของโดย root	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root
GEN001379	ไฟล์ /etc/passwd ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย bin, security, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่ม โดย bin ความปลอดภัย sys หรือระบบ
GEN001391	ไฟล์ /etc/group ต้องเป็นเจ้าของโดย root	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root
GEN001392	ไฟล์ /etc/group ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย bin ความปลอดภัย sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่ม โดย bin ความปลอดภัย sys หรือระบบ
GEN001400	ไฟล์ /etc/security/passwd ต้องเป็นเจ้าของโดย root	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root
GEN001410	ไฟล์ /etc/security/passwd ต้องเป็นเจ้าของแบบ กลุ่มโดย bin ความปลอดภัย sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่ม โดย bin ความปลอดภัย sys หรือระบบ
GEN001500	โฮมไดเรกทอรีของผู้ใช้แบบโต้ตอบทั้งหมด ต้องเป็นเจ้า ของโดยผู้ใช้ที่เกี่ยวข้อง	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า โฮมไดเรกทอรีของผู้ใช้แบบโต้ ตอบทั้งหมด ต้องเป็นเจ้าของโดยผู้ใช้ที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 4. ข้อกำหนดความเป็นเจ้าของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอคชัน และผลลัพธ์ของแอคชันที่ เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN001520	โฮมไดเรกทอรีของผู้ใช้แบบโต้ตอบต้องเป็นเจ้าของ แบบกลุ่ม โดยกลุ่มหลักของเจ้าของโฮมไดเรกทอรี	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอคชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า โฮมไดเรกทอรีของผู้ใช้แบบโต้ ตอบต้องเป็นเจ้าของกลุ่มแบบกลุ่ม โดยกลุ่มหลักของ เจ้าของโฮมไดเรกทอรี
GEN001540	ไฟล์และไดเรกทอรีทั้งหมดที่มีอยู่ในโฮมไดเรกทอรีของ ผู้ใช้แบบโต้ตอบต้องเป็นเจ้าของโดยเจ้าของของ โฮม ไดเรกทอรี	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอคชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์และไดเรกทอรีทั้งหมดที่มีอยู่ ใน ไดเรกทอรีโฮมของผู้ใช้แบบโต้ตอบเป็นเจ้าของโดย เจ้าของ โฮมไดเรกทอรี
GEN001550	ไฟล์และไดเรกทอรีทั้งหมดที่มีใน โฮมไดเรกทอรีของผู้ ใช้ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดยกลุ่มที่ เจ้าของโฮม ไดเรกทอรีเป็นสมาชิก	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอคชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์และไดเรกทอรีทั้งหมดที่มีอยู่ ในโฮมไดเรกทอรีของผู้ใช้ ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่ม โดยกลุ่มที่เป็นเจ้าของโฮมไดเรกทอรี เป็นสมาชิก
GEN001660	ระบบทั้งหมดที่เริ่มต้นไฟล์ต้องเป็นเจ้าของโดย root	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอคชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้ซึ่งเป็นเจ้าของโดย root
GEN001680	ระบบทั้งหมดที่เริ่มต้นไฟล์ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่ม โดย sys, bin, other หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอคชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่มโดย sys, bin, other หรือระบบ
GEN001740	ไฟล์เริ่มต้นทำงานแบบโกลบอลทั้งหมดต้องเป็นเจ้าของ โดย root	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอคชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้ซึ่งเป็นเจ้าของโดย root

ตารางที่ 4. ข้อกำหนดความเป็นเจ้าของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN001760	ไฟล์เริ่มต้นทำงานแบบโกลบอลทั้งหมดต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย sys, bin, ระบบ หรือความปลอดภัย	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย sys, bin, ระบบ หรือความปลอดภัย</p>
GEN001820	ไฟล์และไดเรกทอรี skeleton ทั้งหมด (โดยทั่วไปแล้วใน /etc/skel) ต้องเป็นเจ้าของโดย root หรือ bin	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์และไดเรกทอรีที่ระบุเป็นเจ้าของโดย root หรือ bin</p>
GEN001830	ไฟล์ skeleton ทั้งหมด (โดยทั่วไปแล้วใน /etc/skel) ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดยความปลอดภัย	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดยความปลอดภัย</p>
GEN001860	ไฟล์เริ่มต้นทำงานแบบโกลบอลทั้งหมดต้องเป็นเจ้าของโดย ผู้ใช้หรือ root	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดยผู้ใช้หรือ root</p>
GEN001870	ไฟล์เริ่มต้นทำงานแบบโลคัลต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย กลุ่มหลักของผู้ใช้หรือ root	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์เริ่มต้นทำงานโลคัลต้องเป็นเจ้าของกลุ่มโดย กลุ่มหลักของผู้ใช้หรือ root</p>
GEN002060	ไฟล์ .rhosts, .shosts, .netrc หรือ hosts.equiv ทั้งหมดต้องสามารถเข้าถึงได้โดย root หรือเจ้าของ	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles</p> <p>/etc/security/pscxpert/dodv2/fpmdodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า root หรือเจ้าของสามารถเข้าถึงไฟล์ที่ระบุ</p>

ตารางที่ 4. ข้อกำหนดความเป็นเจ้าของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่ เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN002100	ไฟล์ .rhosts ต้องไม่สนับสนุนโดย Pluggable Authentication Module (PAM)	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้ไม่พร้อมใช้งานโดย ใช้ PAM
GEN002200	ไฟล์เชลล์ทั้งหมดต้องเป็นเจ้าของ root หรือ bin	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของ root หรือ bin
GEN002210	ไฟล์เชลล์ทั้งหมดต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย root, bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบกลุ่ม โดย root, bin, sys หรือระบบ
GEN002340	อุปกรณ์อติโอต้องเป็นเจ้าของโดย root	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า อุปกรณ์อติโอทั้งหมดเป็นเจ้า ของโดย root
GEN002360	อุปกรณ์อติโอต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย root, sys, bin หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า อุปกรณ์อติโอทั้งหมดเป็นเจ้า ของแบบกลุ่มโดย root, sys, bin หรือระบบ
GEN002520	ไดเรกทอรีพับลิกทั้งหมดต้องเป็นเจ้าของโดย root หรือ แอคเคาต์แอ็พพลิเคชัน	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไดเรกทอรีพับลิกทั้งหมดเป็นเจ้า ของโดย root หรือแอคเคาต์ แอ็พพลิเคชัน

ตารางที่ 4. ข้อกำหนดความเป็นเจ้าของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอคชัน และผลลัพธ์ของแอคชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN002540	ไดเรกทอรีพับลิงทั้งหมดต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดยระบบ หรือกลุ่มแอพพลิเคชัน	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอคชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไดเรกทอรีพับลิงทั้งหมดเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดยระบบ หรือกลุ่มแอพพลิเคชัน
GEN002680	การทำบันทึกที่ระบบตรวจสอบต้องเป็นเจ้าของโดย root	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอคชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้ซึ่งเป็นเจ้าของโดย root
GEN002690	การทำบันทึกที่ระบบตรวจสอบต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอคชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย bin, sys หรือระบบ
GEN003020	Cron ต้องไม่รันโปรแกรม หรือ ส่วนขยาย ของไดเรกทอรีที่สามารถเขียนได้	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอคชันความเข้ากันได้ ปกป้อง cron จากการรันโปรแกรม หรือส่วนขยาย ไดเรกทอรีที่สามารถเขียนได้
GEN003040	Crontabs ต้องเป็นเจ้าของโดย root หรือผู้สร้าง crontab	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอคชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า crontabs เป็นเจ้าของโดย root หรือโดยผู้สร้าง crontab
GEN003050	ไฟล์ Crontab ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดยระบบ, cron หรือกลุ่มหลักของผู้สร้าง crontab	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอคชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ crontab เป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดยระบบ system, cron หรือกลุ่มหลักของผู้สร้าง crontab

ตารางที่ 4. ข้อกำหนดความเป็นเจ้าของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่ เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN003110	ไคเร็กทอรี Cron และ crontab ต้องไม่มีรายการควบคุม สิทธิ์ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไคเร็กทอรีที่ระบุไว้ ต้องไม่มีราย การควบคุมสิทธิ์ที่ขยายเพิ่ม
GEN003120	ไคเร็กทอรี Cron และ crontab ต้องเป็นเจ้าของโดย root หรือ bin	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไคเร็กทอรี cron และ crontab เป็นเจ้าของโดย root หรือ bin
GEN003140	ไคเร็กทอรี Cron และ crontab ต้องเป็นเจ้าของแบบ กลุ่มโดยระบบ, sys, bin หรือ cron	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไคเร็กทอรีที่ระบุไว้เป็นเจ้าของ แบบกลุ่มโดยระบบ, sys, bin หรือ cron
GEN003160	การทำบันทึก Cron ต้องถูกนำมาใช้	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การทำบันทึก cron ถูกนำมาใช้
GEN003240	ไฟล์ cron.allow ต้องเป็นเจ้าของโดย root, bin หรือ sys	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root, bin หรือ sys
GEN003250	ไฟล์ cron.allow ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดยระบบ, bin, sys หรือ cron	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่มโดยระบบ, bin, sys หรือ cron
GEN003260	ไฟล์ cron.deny ต้องเป็นเจ้าโดย root, bin หรือ sys	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root, bin หรือ sys

ตารางที่ 4. ข้อกำหนดความเป็นเจ้าของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่ เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN003270	ไฟล์ cron.deny ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดยระบบ, bin, sys หรือ cron	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่มโดยระบบ, bin, sys หรือ cron
GEN003420	ไดเรกทอรี at ต้องเป็นเจ้าของโดย root, bin, sys, daemon หรือ cron	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไดเรกทอรีที่ระบุไว้เป็นเจ้าของ โดย root, sys, daemon หรือ cron
GEN003430	ไดเรกทอรี at ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดยระบบ, bin, sys หรือ cron	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไดเรกทอรีที่ระบุไว้เป็นเจ้าของ แบบกลุ่มโดยระบบ, bin, sys หรือ cron
GEN003460	ไฟล์ at.allow ต้องเป็นเจ้าของโดย root, bin หรือ sys	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root, bin หรือ sys
GEN003470	ไฟล์ at.allow ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดยระบบ bin, sys หรือ cron	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่มโดยระบบ, bin, sys หรือ cron
GEN003480	ไฟล์ at.deny ต้องเป็นเจ้าของโดย root, bin หรือ sys	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root, bin หรือ sys

ตารางที่ 4. ข้อกำหนดความเป็นเจ้าของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่ เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN003490	ไฟล์ at.deny ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่ม โดยระบบ bin, sys หรือ cron	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่มโดยระบบ, bin, sys หรือ cron
GEN003720	ไฟล์ inetd.conf ไฟล์ xinetd.conf และไดเรกทอรี xinetd.d ต้องเป็นเจ้าของโดย root หรือ bin	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบว่า ไฟล์และไดเรกทอรีที่ระบุไว้เป็นเจ้าของ โดย root หรือ bin
GEN003730	ไฟล์ inetd.conf ไฟล์ xinetd.conf และไดเรกทอรี xinetd.d ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย bin, sys หรือ ระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์และไดเรกทอรีที่ระบุไว้เป็น เจ้าของแบบกลุ่มโดย bin, sys หรือระบบ
GEN003760	ไฟล์ services ต้องเป็นเจ้าของโดย root หรือ bin	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root หรือ bin
GEN003770	ไฟล์ services ต้องเป็น เจ้าของแบบกลุ่มโดย bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบ กลุ่ม bin, sys หรือระบบ
GEN003920	ไฟล์ hosts.lpd (หรือเทียบเท่า) ต้องเป็นเจ้าของโดย root, bin, sys หรือ lp	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root, bin, sys หรือ lp

ตารางที่ 4. ข้อกำหนดความเป็นเจ้าของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN003930	ไฟล์ hosts.lpd (หรือเทียบเท่า) ต้องเป็นเจ้าของโดย bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบกลุ่ม bin, sys หรือระบบ
GEN003960	เจ้าของคำสั่ง traceroute ต้องเป็น root	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เจ้าของคำสั่งเป็น root
GEN003980	คำสั่ง traceroute ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่ม โดย sys, bin หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า คำสั่งเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย sys, bin หรือระบบ
GEN004360	ไฟล์ alias ต้องเป็นเจ้าของโดย root	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root
GEN004370	ไฟล์ aliases ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย sys, bin หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของกลุ่มโดย sys, bin หรือระบบ
GEN004400	ไฟล์ที่รันผ่านไฟล์ aliases ต้องเป็นเจ้าของโดย root และต้องอยู่ภายในไดเรกทอรีที่เป็นเจ้าของ และสามารถเขียนได้โดย root เท่านั้น	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ต่างๆ ถูกรันผ่านไฟล์เมล aliases เป็นเจ้าของโดย root และต้องอยู่ภายในไดเรกทอรีที่เป็นเจ้าของ และสามารถเขียนได้โดย root เท่านั้น

ตารางที่ 4. ข้อกำหนดความเป็นเจ้าของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN004410	ไฟล์ที่รันผ่านไฟล์ aliases ต้องเป็นเจ้าของกลุ่มโดย root, bin, sys หรืออื่นๆ ไฟล์เหล่านั้นต้องอยู่ภายในไดเรกทอรีที่เป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย root, bin, sys หรืออื่นๆ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่รันผ่านไฟล์เมล aliases ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย root, bin, sys หรืออื่นๆ และอยู่ในไดเรกทอรีที่เป็นเจ้าของแบบกลุ่มตาม root, bin, sys หรืออื่นๆ
GEN004480	ไฟล์การบำบัดที่กเชอริส SMTP ต้องเป็นของโดย root	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root
GEN004920	ไฟล์ ftpusers ต้องเป็นเจ้าของโดย root	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root
GEN004930	ไฟล์ ftpusers ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มตาม bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบกลุ่ม bin, sys หรือระบบ
GEN005360	ไฟล์ snmpd.conf ต้องเป็นเจ้าของโดย root	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root
GEN005365	ไฟล์ snmpd.conf ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบกลุ่ม bin, sys หรือระบบ
GEN005400	ไฟล์ /etc/syslog.conf ต้องเป็นเจ้าของโดย root	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root

ตารางที่ 4. ข้อกำหนดความเป็นส่วนตัวเป็นเจ้าของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN005420	ไฟล์ /etc/syslog.conf ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบกลุ่ม bin, sys หรือระบบ
GEN005610	ระบบต้องไม่มีการส่งต่อ IP สำหรับ IPv6 ที่เปิดใช้งาน ยกเว้นว่าระบบเป็นเราเตอร์ IPv6	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การส่งต่อ IP สำหรับ IPv6 ต้องไม่เปิดใช้งาน ยกเว้นว่า ระบบต้องถูกใช้เป็นเราเตอร์ IPv6
GEN005740	ไฟล์คอนฟิกูเรชันเอ็กซ์พอร์ต NFS ต้องเป็นเจ้าของโดย root	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root
GEN005750	ไฟล์คอนฟิกูเรชันเอ็กซ์พอร์ต NFS ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย root, bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย root, bin, sys หรือระบบ
GEN005800	ไฟล์ระบบที่เอ็กซ์พอร์ต NFS ทั้งหมดและไดเรกทอรีระบบ ต้องเป็นเจ้าของโดย root	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root
GEN005810	ไฟล์ระบบที่เอ็กซ์พอร์ต NFS ทั้งหมดและไดเรกทอรีที่ระบบ ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย root, bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์และไดเรกทอรีที่ระบุไว้เป็น เจ้าของแบบกลุ่มโดย root, bin, sys หรือระบบ
GEN006100	ไฟล์ /usr/lib/smb.conf ต้องเป็นเจ้าของโดย root	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root

ตารางที่ 4. ข้อกำหนดความเป็นเจ้าของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN006120	ไฟล์ /usr/lib/smb.conf ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่ม โดย bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบกลุ่ม bin, sys หรือระบบ
GEN006160	ไฟล์ /var/private/smbpasswd ต้องเจ้าของโดย root	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root
GEN006180	ไฟล์ /var/private/smbpasswd ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย sys หรือระบบ
GEN006340	ไฟล์ในไดเรกทอรี /etc/news ต้องเป็นเจ้าของโดย root หรือข่าวสาร	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไดเรกทอรีที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root หรือข่าวสาร
GEN006360	ไฟล์ใน /etc/news ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดยระบบหรือข่าวสาร	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดยระบบหรือข่าวสาร
GEN008080	ถ้าระบบกำลังใช้ LDAP สำหรับการพิสูจน์ตัวตน หรือข้อมูลแอคเคาต์ ไฟล์ /etc/ldap.conf (หรือ เทียบเท่า) ต้องเป็นเจ้าของโดย root	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root
GEN008100	ถ้าระบบกำลังใช้ LDAP สำหรับการพิสูจน์ตัวตน หรือข้อมูลแอคเคาต์ ไฟล์ /etc/ldap.conf (หรือ เทียบเท่า) ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดยความปลอดภัย, bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบกลุ่ม bin, sys หรือระบบ

ตารางที่ 4. ข้อกำหนดความเป็นเจ้าของ DoD (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN008140	ถ้าระบบกำลังใช้LDAP สำหรับการพิสูจน์ตัวตน หรือข้อมูลแอคเคาต์ไฟล์หรือไดเรกทอรีการออกใบรับรอง TLS ต้องเป็นเจ้าของโดย root	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของโดย root
GEN008160	ถ้าระบบกำลังใช้LDAP สำหรับการพิสูจน์ตัวตน หรือข้อมูลแอคเคาต์ไฟล์การออกใบรับรอง TLS หรือไดเรกทอรี ต้องเป็นเจ้าของแบบกลุ่มโดย root, bin, sys หรือระบบ	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ chowndodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ระบุไว้เป็นเจ้าของแบบกลุ่ม bin, sys หรือระบบ

ตารางที่ 5. DoD มาตรฐานสำหรับการให้สิทธิ์ไฟล์

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
AIX00100	ไฟล์ /etc/netshvc.conf ต้องมีโหมด 0644 หรือโหมดที่ได้สิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมดการให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
AIX00340	ไฟล์ /etc/ftpaccess.ct1 ต้องมีโหมด 0640 หรือโหมดที่ได้สิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมดการให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN000252	ไฟล์คอนฟิกูเรชันการซิงโครไนซ์เวลา (เช่น /etc/ntp.conf) ต้องมีโหมด 0640 หรือ โหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมดการให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN000920	โฮมไดเรกทอรีของแอคเคาต์ root (นอกเหนือจาก /) ต้องมีโหมด 0700	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไดเรกทอรีถูกตั้งค่าเป็นโหมดการให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย

ตารางที่ 5. DoD มาตรฐานสำหรับการให้สิทธิ์ไฟล์ (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN001140	ไฟล์และไดเรกทอรีระบบต้องไม่มี การให้สิทธิ์เข้าถึง	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า การให้สิทธิ์เข้าถึงสอดคล้องกัน
GEN001180	ไฟล์ daemon เซอร์วิสเครือข่ายทั้งหมดต้องมีโหมด 0755 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001200	ไฟล์คำสั่งของระบบทั้งหมดต้องมีโหมด 0755 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001260	ไฟล์การบันทึกของระบบต้องมีโหมด 0640 หรือโหมด ที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001280	ไฟล์เพจแบบแมนวลต้องมีโหมด 0644 หรือโหมด ที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001300	ไฟล์โลบวารีต้องมีโหมด 0755 หรือโหมด ที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย

ตารางที่ 5. DoD มาตรฐานสำหรับการให้สิทธิ์ไฟล์ (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN001360	ไฟล์ NIS/NIS+ /yp ต้องมีโหมด 0755 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์ น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/psckexpert/dodv2/ fpmddodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001364	ไฟล์ /etc/resolv.conf ต้องมีโหมด 0644 หรือโหมดที่ ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/psckexpert/dodv2/ fpmddodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001368	ไฟล์ /etc/hosts ต้องมีโหมด 0644 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์ น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/psckexpert/dodv2/ fpmddodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001373	ไฟล์ /etc/nsswitch.conf ต้องมีโหมด 0644 หรือโหมดที่ ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/psckexpert/dodv2/ fpmddodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001380	ไฟล์ /etc/passwd ต้องมีโหมด 0644 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์ น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/psckexpert/dodv2/ fpmddodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001393	ไฟล์ /etc/group ต้องมีโหมด 0644 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์ น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/psckexpert/dodv2/ fpmddodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย

ตารางที่ 5. DoD มาตรฐานสำหรับการให้สิทธิ์ไฟล์ (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN001420	ไฟล์ /etc/security/passwd ต้องมีโหมด 0400	ตำแหน่ง /etc/security/psceexpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001480	โฮมไดเรกทอรีของผู้ใช้ทั้งหมดต้องมีโหมด 0750 หรือได้รับ สิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/psceexpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001560	ไฟล์และไดเรกทอรีทั้งหมดที่มีอยู่ในโฮมไดเรกทอรีของผู้ใช้ ต้องมีโหมด 0750 หรือโหมดที่มีการให้สิทธิ์ น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/psceexpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001580	สคริปต์การควบคุมการรันทั้งหมดต้องมีโหมด 0755 หรือ โหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/psceexpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001640	การรันสคริปต์การควบคุมต้องไม่รันโปรแกรมหรือสคริปต์ ที่สามารถเขียนได้	ตำแหน่ง /etc/security/psceexpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบโปรแกรม เช่น cron สำหรับโปรแกรม หรือสคริปต์ที่สามารถเขียนได้
GEN001720	ไฟล์การเริ่มต้นทำงานแบบโกลบอลทั้งหมดต้องมีโหมด 0644 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/psceexpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย

ตารางที่ 5. DoD มาตรฐานสำหรับการให้สิทธิ์ไฟล์ (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN001800	ไฟล์ skeleton ทั้งหมด (ตัวอย่างเช่น ไฟล์ใน /etc/skel) ต้อง มีโหมด 0644 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN001880	ไฟล์การเริ่มต้นทำงานแบบโลคัลทั้งหมดต้องมีโหมด 0740 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN002220	ไฟล์เชลล์ทั้งหมดต้องมีโหมด 0755 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์ น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN002320	อุปกรณ์ออกดีโอต้องมีโหมด 0660 หรือโหมด ที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า อุปกรณ์ออกดีโอถูกตั้งค่า เป็นโหมดการให้สิทธิ์ที่ระบุเฉพาะ หรือเป็นค่าที่ ได้สิทธิ์น้อย
GEN002560	ดีพอลต์ของระบบและดีพอลต์ของผู้ใช้ umask ต้องเป็น 077	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ค่าที่ตั้งที่ระบุไว้เป็น 077
GEN002700	ไฟล์การบันทึกของระบบต้องมีโหมด 0640 หรือโหมด ที่ได้รับ สิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย

ตารางที่ 5. DoD มาตรฐานสำหรับการให้สิทธิ์ไฟล์ (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN002717	ไฟล์ที่สามารถเรียกทำงานกับเครื่องมือการตรวจสอบระบบ ต้องมีโหมด 0750 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN002980	ไฟล์ cron.allow ต้องมีโหมด 0600 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์ น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN003080	ไฟล์ Crontab ต้องมีโหมด 0600 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN003090	ไฟล์ Crontab ต้องไม่ access control lists (ACLs) ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้ไม่มี ACLs. ที่ระบุ
GEN003100	ไตรีกทอรี Cron และ crontab ต้องมีโหมด 0755 หรือโหมดที่ ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไตรีกทอรีที่ระบุเฉพาะถูก ตั้งค่าเป็นโหมดการให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็น ค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN003180	ไฟล์ cronlog ต้องมีโหมด 0600 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย

ตารางที่ 5. DoD มาตรฐานสำหรับการให้สิทธิ์ไฟล์ (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN003200	ไฟล์ cron.deny ต้องมีโหมด 0600 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์ น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN003252	ไฟล์ at.deny ต้องมีโหมด 0640 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN003340	ไฟล์ at.allow ต้องมีโหมด 0600 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN003400	ไดเรกทอรี at ต้องมีโหมด 0755 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไดเรกทอรีถูกตั้งค่าเป็น โหมดการให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับ สิทธิ์น้อย
GEN003440	งาน At ต้องไม่ตั้งค่าพารามิเตอร์ umask เป็นค่าที่น้อยกว่า 077	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า พารามิเตอร์ถูกตั้งค่าเป็น โหมดการให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับ สิทธิ์น้อย
GEN003740	ไฟล์ inetd.conf และ xinetd.conf ต้องมีโหมด 0440 หรือ โหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย

ตารางที่ 5. DoD มาตรฐานสำหรับการให้สิทธิ์ไฟล์ (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN003780	ไฟล์ services ต้องมีโหมด 0444 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN003940	ไฟล์ hosts.lpd (หรือ เทียบเท่า) ต้องมีโหมด 0644 หรือ โหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN004000	ไฟล์ traceroute ต้องมีโหมด 0700 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์ น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN004380	ไฟล์ alias ต้องมีโหมด 0644 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN004420	ไฟล์ที่รันผ่านไฟล์เมล aliases ต้องมีโหมด 0755 หรือโหมด ที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN004500	ไฟล์การทํานับที่กเชอวีส์ SMTP ต้องมีโหมด 0644 หรือ โหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย

ตารางที่ 5. DoD มาตรฐานสำหรับการให้สิทธิ์ไฟล์ (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN004940	ไฟล์ ftpusers ต้องมีโหมด 0640 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN005040	ผู้ใช้ FTP ทั้งหมดต้องมีค่าติดตั้งดีฟอลต์ umask เป็น 077	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ค่าติดตั้งเป็นค่าที่ถูกต้อง
GEN005100	TFTP daemon ต้องมีโหมด 0755 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า daemon ถูกตั้งค่าโหมดที่ ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN005180	ไฟล์ .Xauthority ต้องมีโหมด 0600 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์ น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN005320	ไฟล์ snmpd.conf ต้องมีโหมด 0600 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์ น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN005340	ไฟล์ Management Information Base (MIB) ต้องมีโหมด 0640 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN005390	ไฟล์ /etc/syslog.conf ต้องมีโหมด 0640 หรือโหมดที่ไ้ รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย

ตารางที่ 5. DoD มาตรฐานสำหรับการให้สิทธิ์ไฟล์ (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN005522	ไฟล์ฮ็อตคีย์พับลิก SSH ต้องมีโหมด 0644 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN005523	ไฟล์ฮ็อตคีย์ไพรเวต SSH ต้องมีโหมด 0600 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ถูกตั้งค่าโหมดการให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN006140	ไฟล์ /usr/lib/smb.conf ต้องมีโหมด 0644 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมดการให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN006200	ไฟล์ /var/private/smbpasswd ต้องมีโหมด 0600 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมดการให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN006260	ไฟล์ /etc/news/hosts.nntp (หรือเทียบเท่า) ต้องมีโหมด 0600 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมดการให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN006280	ไฟล์ /etc/news/hosts.nntp.nolimit (หรือเทียบเท่า) ต้องมีโหมด 0600 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/psccexpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมดการให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย

ตารางที่ 5. DoD มาตรฐานสำหรับการให้สิทธิ์ไฟล์ (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบของ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN006300	ไฟล์ /etc/news/nntp.access (หรือเทียบเท่า) ต้องมีโหมด 0600 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN006320	ไฟล์ /etc/news/passwd.nntp (หรือเทียบเท่า) ต้องมีโหมด 0600 หรือโหมดที่ได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN008060	ถ้าระบบกำลังใช้LDAP สำหรับการพิสูจน์ตัวตน หรือข้อมูล แอคเคาต์ไฟล์ /etc/ldap.conf (หรือเทียบเท่า) ต้องมี โหมด 0644 หรือได้รับสิทธิ์น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ถูกตั้งค่าเป็นโหมด การให้สิทธิ์ที่ระบุไว้ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย
GEN008180	ถ้าระบบกำลังใช้LDAP สำหรับการพิสูจน์ตัวตน หรือข้อมูล แอคเคาต์ไฟล์การออกใบรับรอง TLS ไดร็อกทอรีหรือทั้งสอง ต้องมีโหมด 0644 (0755 สำหรับไดเรกทอรี) หรือได้รับสิทธิ์ น้อย	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ fpmddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ไดเรกทอรีที่ระบุ เฉพาะ หรือทั้งสอง ถูกตั้งค่าเป็นโหมดการให้ สิทธิ์ที่ระบุเฉพาะ หรือเป็นค่าที่ได้รับสิทธิ์น้อย

ตารางที่ 6. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็ค ชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
AIX00110	ไฟล์ /etc/netshvc.conf ไม่ต้องมี access control list (ACL) ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ aclddfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: คำติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดย อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault. xml คุณต้องเปลี่ยนคำติดตั้งนี้แบบแมนนวล

ตารางที่ 6. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL) (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
AIX00350	ไฟล์ /etc/ftpaccess.ct1 ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดย อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault. xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN000253	ไฟล์คอนฟิกูเรชันการซิงโครไนซ์เวลา (เช่น /etc/ntp.conf) ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดย อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault. xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN000930	โฮมไดเรกทอรีของแอดแคต์ root ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดย อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault. xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN001190	ไฟล์ daemon เซอร์วิสเครือข่ายทั้งหมดไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดย อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault. xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>

ตารางที่ 6. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL) (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN001210	ไฟล์คำสั่งระบบทั้งหมดไม่ต้องมี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN001270	ไฟล์การทำงานที่ระบบต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม ยกเว้นว่าจำเป็นต่อการสนับสนุนซอฟต์แวร์ที่ได้รับสิทธิ์	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN001310	ไฟล์โลบารรีทั้งหมดต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN001361	ไฟล์คำสั่ง NIS/NIS+/yp ต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>

ตารางที่ 6. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL) (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN001365	ไฟล์ /etc/resolv.conf ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN001369	ไฟล์ /etc/hosts ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN001374	ไฟล์ /etc/nsswitch.conf ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN001390	ไฟล์ /etc/passwd ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>

ตารางที่ 6. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL) (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN001394	ไฟล์ /etc/group ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดย อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault. xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN001430	ไฟล์ /etc/security/passwd ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดย อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault. xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN001570	ไฟล์และไดเรกทอรีทั้งหมดที่มีอยู่ในโฮมไดเรกทอรีต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดย อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault. xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล
GEN001590	การรันสคริปต์การควบคุมทั้งหมดต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดย อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault. xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล

ตารางที่ 6. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL) (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอคชัน และผลลัพธ์ของแอคชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN001730	ไฟล์การเริ่มต้นทำงานแบบโกลบอลทั้งหมดต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/acldodfiles</p> <p>แอคชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวอล</p>
GEN001810	ไฟล์ Skeleton ต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/acldodfiles</p> <p>แอคชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวอล</p>
GEN001890	ไฟล์การเริ่มต้นทำงานแบบโลคัลต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/acldodfiles</p> <p>แอคชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวอล</p>
GEN002230	ไฟล์เซลล์ทั้งหมดต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/acldodfiles</p> <p>แอคชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวอล</p>

ตารางที่ 6. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL) (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN002330	อุปกรณ์ออดิโอต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดย อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault. xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN002710	ไฟล์การตรวจสอบระบบทั้งหมดต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดย อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault. xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN002990	ACLs ที่ขยายเพิ่มควรปิดใช้งานสำหรับไฟล์ cron.allow และ cron.deny	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดย อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault. xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN003090	ไฟล์ Crontab ต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดย อัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault. xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>

ตารางที่ 6. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL) (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN003110	ไคเร็กทอรี Cron และ crontab ต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN003190	ไฟล์การทํานานที่ cron ต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN003210	ไฟล์ cron.deny ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN003245	ไฟล์ at.allow ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>

ตารางที่ 6. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL) (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN003255	ไฟล์ at.deny ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนนวล</p>
GEN003410	ไดเรกทอรี at ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนนวล</p>
GEN003745	ไฟล์ inetd.conf และ xinetd.conf ต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนนวล</p>
GEN003790	ไฟล์เซอวิสต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนนวล</p>

ตารางที่ 6. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL) (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN003950	ไฟล์ hosts.lpd (หรือ เทียบเท่า) ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวอล</p>
GEN004010	ไฟล์ traceroute ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวอล</p>
GEN004390	ไฟล์ alias ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวอล</p>
GEN004430	ไฟล์ที่รันผ่านไฟล์เมล aliases ต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้</p> <p>ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้</p> <p>หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวอล</p>

ตารางที่ 6. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL) (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN004510	ไฟล์การทํานันทิกเซอร์วิส SMTP ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนนวล</p>
GEN004950	ไฟล์ ftpusers ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนนวล</p>
GEN005190	ไฟล์ .Xauthority ต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนนวล</p>
GEN005350	ไฟล์ Management Information Base (MIB) ต้องไม่มี ACLs ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนนวล</p>

ตารางที่ 6. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL) (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN005375	ไฟล์ snmpd.conf ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN005395	ไฟล์ /etc/syslog.conf ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN006150	ไฟล์ /usr/lib/smb.conf ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>
GEN006210	ไฟล์ /var/private/smbpasswd ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนวล</p>

ตารางที่ 6. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL) (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN006270	ไฟล์ /etc/news/hosts.nntp ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนนวล</p>
GEN006290	ไฟล์ /etc/news/hosts.nntp.nolimit ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนนวล</p>
GEN006310	ไฟล์ /etc/news/nntp.access ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนนวล</p>
GEN006330	ไฟล์ /etc/news/passwd.nntp ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	<p>ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/ acldodfiles</p> <p>แอ็คชันความเข้ากันได้ ปิดใช้งาน ACL ที่ขยายเพิ่มที่ระบุไว้ หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนนวล</p>

ตารางที่ 6. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ DoD access control list (ACL) (ต่อ)

ID จุดตรวจสอบ Department of Defense STIG	รายละเอียด	ตำแหน่งของสคริปต์ที่นิยามแอ็คชัน และผลลัพธ์ของแอ็คชันที่เปิดใช้งานความเข้ากันได้
GEN008120	ถ้าระบบกำลังใช้LDAP สำหรับการพิสูจน์ตัวตน หรือข้อมูลแอคเคาต์ไฟล์/etc/ldap.conf (หรือ เทียบเท่า access control list (ACL) ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/aclododfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไฟล์ที่ระบุไว้ไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนนวล
GEN008200	ถ้าระบบกำลังใช้LDAP สำหรับการพิสูจน์ตัวตน หรือข้อมูลแอคเคาต์ไฟล์การออกใบรับรองLDAP TLS หรือไดรเร็กทอรี (ตามความเหมาะสม) ต้องไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม	ตำแหน่ง /etc/security/pscxpert/dodv2/aclododfiles แอ็คชันความเข้ากันได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ไดรเร็กทอรีหรือไฟล์ที่ระบุไว้ไม่มี ACL ที่ขยายเพิ่ม หมายเหตุ: ค่าติดตั้งนี้ไม่ได้ถูกเปลี่ยนโดยอัตโนมัติเมื่อรีเซ็ตนโยบายเป็น นโยบายดีฟอลต์ของ AIX โดยใช้ไฟล์ DoDv2_to_AIXDefault.xml คุณต้องเปลี่ยนค่าติดตั้งนี้แบบแมนนวล

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

 ความเข้ากันได้ STIG ของกระทรวงกลาโหม

มาตรฐาน Payment Card Industry - Data Security Standard

Payment Card Industry – Data Security Standard (PCI – DSS) จัดหมวดหมู่การรักษาความปลอดภัยด้าน IT เป็น 12 ส่วนที่เรียกว่า ข้อกำหนด 12 ข้อ และขั้นตอนประเมินความปลอดภัย

ข้อกำหนด 12 ข้อ และขั้นตอนประเมินความปลอดภัยของการรักษาความปลอดภัยด้าน IT ที่กำหนดโดย PCI – DSS จะมีรายการต่อไปนี้:

ข้อกำหนดที่ 1: ติดตั้งและดูแลรักษาคอนฟิกูเรชันไฟล์วอลล์เพื่อ ปกป้องข้อมูลของสมาชิก

รายการเอกสารของเซอวิสเซ และพอร์ตที่จำเป็น สำหรับธุรกิจ ข้อกำหนดนี้จะ ถูกปรับใช้โดยการปิดใช้เซอวิสเซที่ไม่จำเป็น และเซอวิสเซที่ไม่ปลอดภัย

ข้อกำหนดที่ 2: อย่าใช้ค่าดีฟอลต์ที่กำหนดโดยผู้จำหน่ายสำหรับ รหัสผ่านของระบบและพารามิเตอร์ความปลอดภัย

อื่นๆ เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนดโดยผู้จำหน่ายเสมอ ก่อน คุณติดตั้งระบบบนเครือข่าย ข้อกำหนดนี้จะถูกปรับใช้โดยการปิดใช้งาน Simple Network Management Protocol (SNMP) daemon

ข้อกำหนดที่ 3: ปกป้องข้อมูลที่จัดเก็บไว้ของสมาชิก

ข้อกำหนดนี้จะถูกปรับใช้โดยการเปิดใช้งาน คุณลักษณะ Encrypted File System (EFS) ที่มาพร้อมกับระบบปฏิบัติการ AIX

ข้อกำหนดที่ 4: เข้ารหัสข้อมูลของสมาชิกเมื่อคุณส่ง ข้อมูลข้ามเครือข่ายพับลิคที่เปิด

ข้อกำหนดนี้จะถูกปรับใช้โดยการเปิดใช้ คุณลักษณะ IP Security (IPSEC) ที่มาพร้อมกับระบบปฏิบัติการ AIX

ข้อกำหนดที่ 5: ใช้ และอัปเดตโปรแกรมซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส

ข้อกำหนดนี้จะถูกปรับใช้โดยการใช้นโยบาย Trusted Execution Trusted Execution เป็นซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสที่แนะนำ และมีอยู่ในระบบปฏิบัติการ AIX PCI ต้องการให้คุณบันทึกออกจากโปรแกรม Trusted Execution โดยการเปิดใช้ข้อมูล การรักษาความปลอดภัย และการจัดการเหตุการณ์ (SIEM) เพื่อมอนิเตอร์การแจ้งเตือน โดยการรันโปรแกรม Trusted Execution ในโหมดบันทึกเท่านั้น โปรแกรมจะไม่หยุดการตรวจสอบเมื่อเกิดข้อผิดพลาดจากแฮชไม่ตรงกัน

ข้อกำหนดที่ 6: พัฒนาและดูแลรักษาระบบความปลอดภัยและแอพลิเคชัน

เพื่อปรับใช้ข้อกำหนดนี้ คุณต้องติดตั้ง แพทช์ที่จำเป็นไปยังระบบของคุณด้วยตัวเอง หากคุณซื้อ PowerSC Standard Edition คุณสามารถใช้คุณลักษณะ Trusted Network Connect (TNC)

ข้อกำหนดที่ 7: จำกัดการเข้าถึงข้อมูลสมาชิก ตามที่ธุรกิจ จำเป็นต้องรู้

คุณสามารถปรับใช้มาตรการการควบคุมการเข้าถึงที่ปลอดภัย โดยการให้คุณลักษณะ RBAC เพื่อเปิดใช้กฎและบทบาท RBAC ไม่สามารถดำเนินการโดยอัตโนมัติเนื่องจากต้องมีอินพุตของผู้ดูแลระบบเพื่อ เปิดใช้

RbacEnablement จะตรวจสอบระบบ เพื่อระบุว่าคุณสมบัติ isso, so และ sa สำหรับบทบาท มีอยู่บนระบบหรือไม่ หากคุณสมบัติเหล่านี้ไม่มีอยู่ สคริปต์ จะสร้างขึ้นมา สคริปต์นั้นเป็นส่วนหนึ่งของการตรวจสอบ pscexpert ที่จะสมบูรณ์เมื่อรันคำสั่ง เช่น คำสั่ง pscxpert -c

ขั้นตอนที่ 8: กำหนด ID เฉพาะให้กับแต่ละบุคคลที่มีการเข้าถึง คอมพิวเตอร์

คุณสามารถใช้ข้อกำหนดนี้โดยการเปิดใช้ โปรไฟล์ PCI กฎต่อไปนี้จะใช้ถูกนำมาใช้กับนโยบาย PCI:

- เปลี่ยนแปลงรหัสผ่านผู้ใช้อย่างน้อยทุกๆ 90 วัน
- ต้องมีความยาวรหัสผ่านต่ำสุด 7 ตัวอักษร
- ใช้รหัสผ่านที่มีทั้งตัวเลข และตัวอักษร
- .ไม่อนุญาตให้แต่ละบุคคลสร้างรหัสผ่านใหม่ ที่เป็นรหัสผ่านเดียวกับรหัสผ่านล่าสุดที่ใช้ก่อนหน้านี้
- จำกัดความพยายามในการเข้าถึงซ้ำโดยการล็อก ID ผู้ใช้หลังจากการพยายามเข้าถึงที่ไม่สำเร็จ 6 ครั้ง
- ตั้งค่าช่วงเวลาการล็อกเท่ากับ 30 นาที หรือจนกว่า ผู้ดูแลระบบจะเปิดใช้ ID ผู้ใช้ใหม่อีกครั้ง
- ต้องให้ผู้ใช้ป้อนรหัสผ่านใหม่อีกครั้งเพื่อเปิดใช้ เทอร์มินัลหลังจากไม่ได้ทำงานเป็นเวลา 15 นาทีหรือนานกว่า

ข้อกำหนดที่ 9: จำกัดการเข้าถึงทางกายภาพต่อข้อมูลสมาชิก

จัดเก็บที่เก็บข้อมูลที่มีข้อมูลสมาชิกที่สำคัญ ในห้องที่มีการจำกัดการเข้าถึง

ข้อกำหนดที่ 10: ติดตามและเฝ้าดูการเข้าถึงรีซอร์สเครือข่าย และข้อมูลสมาชิกทั้งหมด

ข้อกำหนดนี้จะถูกใช้โดยการล็อกอินเพื่อเข้าถึง คอมโพเนนต์ระบบโดยการเปิดใช้การล็อกออนไปยังคอมโพเนนต์ระบบ โดยอัตโนมัติ

ข้อกำหนดที่ 11: ทดสอบระบบและกระบวนการด้านความปลอดภัยเป็นประจำ

ข้อกำหนดนี้จะถูกใช้โดยการให้คุณลักษณะ Real-Time Compliance

ข้อกำหนดที่ 12: รักษาโยบายการรักษาความปลอดภัยที่มีข้อมูล ความปลอดภัยของพนักงานและผู้รับจ้าง

เปิดใช้งานโมเด็มเฉพาะสำหรับผู้จำหน่ายเมื่อจำเป็น ต้องใช้ และปิดใช้งานทันทีหลังจากการใช้ ข้อกำหนดนี้ จะถูกใช้ โดยการปิดใช้การล็อกอินรูทแบบรีโมท การเปิดใช้บนพื้นฐาน ที่จำเป็นโดยผู้ดูแลระบบ จากนั้นจะปิดใช้งานเมื่อ ไม่จำเป็นต้องใช้

- | PowerSC Standard Edition จะลด การจัดการการกำหนดค่าคอนฟิกที่จำเป็นเพื่อให้ตรงตามแนวทางที่กำหนดโดย PCI DSS
- | เวอร์ชัน 2.0 และ PCI DSS เวอร์ชัน 3.0 อย่างไรก็ตาม กระบวนการทั้งหมดไม่สามารถดำเนินการแบบอัตโนมัติ

ตัวอย่างเช่น การจำกัดการเข้าถึงข้อมูลของผู้ถือบัตร ตามข้อกำหนดทางธุรกิจที่ไม่สามารถทำให้เป็นอัตโนมัติ ระบบปฏิบัติการ AIX จะมีเทคโนโลยี ด้านการรักษาความปลอดภัยที่แข็งแกร่ง เช่น Role Based Access Control (RBAC) อย่างไรก็ตาม PowerSC Standard Edition ไม่สามารถกำหนดค่าคอนฟิกนี้ โดยอัตโนมัติ เนื่องจากไม่สามารถระบุบุคคลที่ จำเป็นต้องเข้าถึง และบุคคลที่ไม่ต้องเข้าถึงได้ IBM Compliance Expert สามารถทำให้การกำหนดคอนฟิก ของการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยอื่นๆ ที่สอดคล้องกับข้อกำหนด PCI เป็นอัตโนมัติ

เมื่อโปรไฟล์ PCI ถูกนำไปใช้กับสถานะแวดล้อมแบบฐานข้อมูล พอร์ต TCP และ UDP ต่างๆ ถูกใช้โดยสแต็กของซอฟต์แวร์ถูก ปิดใช้งานตามข้อจำกัด คุณต้องเปิดใช้งานพอร์ตเหล่านี้ และปิดใช้งานฟังก์ชัน Trusted Execution เพื่อรันแอปพลิเคชันและเวริฟิเคชัน รันคำสั่งต่อไปนี้ เพื่อลบข้อจำกัดเกี่ยวกับพอร์ตและปิดใช้งานฟังก์ชัน Trusted Execution :

```
trustchk -p TE=OFF
tcptr -delete 9091 65535
tcptr -delete 9090 9090
tcptr -delete 112 9089
tcptr -add 9091 65535 1024 1
```

หมายเหตุ: ไฟล์สคริปต์ที่กำหนดเองทั้งหมดที่มีไว้ เพื่อรักษามาตรฐาน PCI - DSS จะอยู่ในไดเรกทอรี /etc/security/psceexpert/bin

ตารางต่อไปนี้แสดงวิธี PowerSC Standard Edition ระบุข้อกำหนดของมาตรฐาน PCI DSS โดย การใช้ฟังก์ชันของยูทิลิตี้ AIX Security Expert:

ตารางที่ 7. การตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCI DSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0

การปรับใช้มาตรฐาน PCI DSS เหล่านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การปรับใช้ AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
2.1	เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนดโดยผู้จำหน่ายเสมอ ก่อน การติดตั้งระบบบนเครือข่าย ตัวอย่างเช่น สตรีงชุมชนของโปรโตคอล การจัดการเครือข่ายพื้นฐาน รวมถึงรหัสผ่าน และลบ บัญชีที่ไม่จำเป็นออก	ตั้งค่าจำนวนต่ำสุดของสัปดาห์ที่ต้องผ่านไปก่อนที่คุณจะสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านให้เท่ากับ 0 สัปดาห์โดยการตั้งค่าพารามิเตอร์ minage ให้มีค่าเป็น 0	/etc/security/psceexpert/bin/chusrattr
PCI เวอร์ชัน 2 8.5.9	เปลี่ยนแปลงรหัสผ่านผู้ใช้อย่างน้อยทุกๆ 90 วัน	ตั้งค่าจำนวนสัปดาห์สูงสุดที่รหัสผ่านจะใช้ได้เป็น 13 สัปดาห์โดย ตั้งค่าพารามิเตอร์ maxage เป็นค่า 13	/etc/security/psceexpert/bin/chusrattr
PCI เวอร์ชัน 3 8.2.4			

ตารางที่ 7. การตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCI DSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช้มาตรฐาน PCI DSS เหล่านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การปรับใช้ AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
2.1	เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนดโดยผู้จำหน่ายเสมอ ก่อน การติดตั้งระบบบนเครือข่าย ตัวอย่างเช่น สตรีงชุมชนของโปรโตคอล การจัดการเครือข่ายพื้นฐาน รวมถึงรหัสผ่าน และลบ บัญชีที่ไม่จำเป็นออก	ตั้งค่าจำนวนสัปดาห์ที่แอคเคาต์ซึ่งมีรหัสผ่านหมดอายุยังคงอยู่ในระบบได้เป็น 8 สัปดาห์โดยการตั้งค่าพารามิเตอร์ maxexpired เป็นค่า 8	/etc/security/psceexpert/bin/chusrattr
PCI เวอร์ชัน 2 8.5.10 PCI เวอร์ชัน 3 8.2.3	ต้องมีความยาวรหัสผ่านต่ำสุดอย่างน้อย 7 ตัวอักษร	ตั้งค่าความยาวรหัสผ่านขั้นต่ำเป็น 7 อักขระโดยการตั้งค่า พารามิเตอร์ minlen เป็นค่า 7	/etc/security/psceexpert/bin/chusrattr
PCI เวอร์ชัน 2 8.5.11 PCI เวอร์ชัน 3 8.2.3	ใช้รหัสผ่านที่มีทั้งตัวเลขและตัวอักษร	ตั้งค่าจำนวนอักขระแบบตัวอักษรขั้นต่ำที่ต้องการใน รหัสผ่านเป็น 1 การตั้งค่านี้นี้ช่วยให้แน่ใจว่ารหัสผ่านมีอักขระแบบตัวอักษรโดยการตั้งค่า พารามิเตอร์ minalpha เป็นค่า 1	/etc/security/psceexpert/bin/chusrattr
PCI เวอร์ชัน 2 8.5.11 PCI เวอร์ชัน 3 8.2.3	ใช้รหัสผ่านที่มีทั้งตัวเลขและตัวอักษร	ตั้งค่าจำนวนอักขระที่ไม่ใช่ตัวอักษรขั้นต่ำที่ต้องการใน รหัสผ่านเป็น 1 การตั้งค่านี้นี้ช่วยให้แน่ใจว่ารหัสผ่านมีอักขระที่ไม่ใช่ตัวอักษรโดยการตั้งค่า พารามิเตอร์ minother เป็นค่า 1	/etc/security/psceexpert/bin/chusrattr
PCI เวอร์ชัน 2 2.1 PCI เวอร์ชัน 3 8.2.2	เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนดโดยผู้จำหน่ายเสมอ ก่อน การติดตั้งระบบบนเครือข่าย ตัวอย่างเช่น สตรีงชุมชนของโปรโตคอล การจัดการเครือข่ายพื้นฐาน รวมถึงรหัสผ่าน และลบ บัญชีที่ไม่จำเป็นออก	ตั้งค่าจำนวนครั้งสูงสุดที่อักขระสามารถซ้ำได้ใน รหัสผ่านเป็น 8 โดยการตั้งค่าพารามิเตอร์ maxrepeats เป็นค่า 8 การตั้งค่านี้นี้ บังคับให้อักขระในรหัสผ่านสามารถซ้ำกันได้ไม่จำกัดจำนวนครั้งเมื่อ ตรวจจับที่เป็นไปตามข้อจำกัดรหัสผ่านข้ออื่นๆ	/etc/security/psceexpert/bin/chusrattr
PCI เวอร์ชัน 2 8.5.12 PCI เวอร์ชัน 3 8.2.5	ไม่อนุญาตให้แต่ละบุคคลส่งรหัสผ่านใหม่ ที่เป็นรหัสผ่านเดียวกับรหัสผ่านล่าสุดที่ใช้ก่อนหน้านี้	ตั้งค่าจำนวนสัปดาห์ก่อนที่จะสามารถใช้รหัสผ่านซ้ำได้เป็น 52 โดยการตั้งค่า พารามิเตอร์ histexpire เป็นค่า 52	/etc/security/psceexpert/bin/chusrattr
PCI เวอร์ชัน 2 8.5.12 PCI เวอร์ชัน 3 8.2.5	ไม่อนุญาตให้แต่ละบุคคลส่งรหัสผ่านใหม่ ที่เป็นรหัสผ่านเดียวกับรหัสผ่านล่าสุดที่ใช้ก่อนหน้านี้	ตั้งค่าจำนวนรหัสผ่านก่อนหน้าที่คุณไม่สามารถนำมาใช้อีกได้เป็น 4 โดยการตั้งค่า พารามิเตอร์ histsize เป็นค่า 4	/etc/security/psceexpert/bin/chusrattr

ตารางที่ 7. การตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCI DSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช้มาตรฐาน PCI DSS เหล่านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การปรับใช้ AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
PCI เวอร์ชัน 2 8.5.13 PCI เวอร์ชัน 3 10.2.4	จำกัดความพยายามในการเข้าถึงซ้ำโดยการล็อก ID ผู้ใช้หลังจากการพยายามเข้าถึงที่ไม่สำเร็จ 6 ครั้ง	ตั้งค่าจำนวนของความพยายามในการล็อกอินที่ไม่สำเร็จต่อเนื่องกันที่ปิดใช้งาน แอคเคนต์เท่ากับ 6 ครั้งสำหรับแต่ละบัญชีที่ไม่ใช่ root โดยการตั้งค่าพารามิเตอร์ loginentries เป็นค่า 6	/etc/security/pscxpexpert/bin/chusrattr
PCI เวอร์ชัน 2 8.5.13 PCI เวอร์ชัน 3 10.2.4	จำกัดความพยายามในการเข้าถึงซ้ำโดยการล็อก ID ผู้ใช้หลังจากการพยายามเข้าถึงที่ไม่สำเร็จ 6 ครั้ง	ตั้งค่าจำนวนครั้งการพยายามล็อกอินที่ไม่สำเร็จติดต่อกันที่ปิดใช้งานพอร์ตเป็น 6 ครั้งโดยการตั้งค่าพารามิเตอร์ logindisable เป็นค่า 6	<ul style="list-style-type: none"> • /etc/security/pscxpexpert/bin/chdefstanza • /etc/security/login.cfg
PCI เวอร์ชัน 2 8.5.14 PCI เวอร์ชัน 3 10.2.4	ตั้งค่าช่วงเวลาการล็อกเท่ากับ 30 นาที หรือจนกว่า ผู้ดูแลระบบจะเปิดใช้ ID ผู้ใช้ใหม่อีกครั้ง	ตั้งค่าช่วงเวลาพอร์ตถูกล็อกหลังจากถูกปิดใช้งานโดย แอ็ททริบิวต์ logindisable เป็น 30 นาทีโดยการตั้งค่าพารามิเตอร์ loginreenable เป็นค่า 30	<ul style="list-style-type: none"> • /etc/security/pscxpexpert/bin/chdefstanza • /etc/security/login.cfg
12.3.9	เปิดใช้งานเทคโนโลยีการเข้าถึงแบบรีโมทสำหรับผู้จำหน่ายและหุ้นส่วนทางธุรกิจเฉพาะเมื่อจำเป็นต้องใช้โดยผู้จำหน่ายและหุ้นส่วนทางธุรกิจและปิดใช้งานทันทีหลังจากใช้	ปิดใช้งานฟังก์ชันการล็อกอินรูปแบบรีโมทโดยการตั้งค่า เป็น False ผู้ดูแลระบบสามารถเปิดใช้งานฟังก์ชันการล็อกอิน แบบรีโมทเมื่อต้องการ จากนั้นให้ปิดใช้งานเมื่องาน เสร็จสมบูรณ์	<ul style="list-style-type: none"> • /etc/security/pscxpexpert/bin/chuserstanza • /etc/security/user
8.1	กำหนด ID เฉพาะให้กับผู้ใช้ทั้งหมดก่อนที่จะอนุญาตให้สามารถเข้าถึงคอมพิวเตอร์ระบบหรือข้อมูลของผู้ถือบัตร	เปิดใช้งานฟังก์ชันโดยแน่ใจว่าผู้ใช้ทั้งหมด มีชื่อผู้ใช้ที่ไม่ซ้ำกันก่อนที่จะสามารถเข้าถึงคอมพิวเตอร์ระบบหรือ ข้อมูลผู้ถือบัตรโดยการตั้งค่าฟังก์ชันนั้นให้มีค่าเป็น True	<ul style="list-style-type: none"> • /etc/security/pscxpexpert/bin/chuserstanza • /etc/security/user
10.2	เปิดใช้งานการตรวจสอบบนระบบ	เปิดใช้งานการตรวจสอบไฟล์ไลบรารีบนระบบ	/etc/security/pscxpexpert/bin/pciaudit
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่จำเป็นและไม่ปลอดภัย ซึ่งรวมถึง lpd daemon	หยุด lpd daemon และคอมเม้นต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inittab ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpexpert/bin/comntrows
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่ปลอดภัย และเซอร์วิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึง Common Desktop Environment (CDE)	ปิดใช้งานฟังก์ชัน CDE เมื่อ layer four traceroute (LFT) ไม่ถูกกำหนดค่าคอนฟิกไว้	/etc/security/pscxpexpert/bin/comntrows

ตารางที่ 7. การตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCI DSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช้มาตรฐาน PCI DSS เหล่านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การปรับใช้ AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่ปลอดภัย และเซอวิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึง timed daemon	หยุด timed daemon และ คอมเมนต์ รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/rc.tcpip ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/rctcpip
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่จำเป็น และที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งรวมถึง NTP daemon	หยุด NTP daemon และคอมเมนต์ รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/rc.tcpip ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/rctcpip
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่จำเป็น และที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งรวมถึง rwhod daemon	หยุด rwhod daemon และ คอมเมนต์ รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/rc.tcpip ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/rctcpip
PCI เวอร์ชัน 2 2.1 PCI เวอร์ชัน 3 2.1.1	เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนดโดยผู้จำหน่ายก่อนการติดตั้ง ระบบบนเครือข่าย ซึ่งรวมถึงการปิดใช้งาน SNMP daemon	หยุด SNMP daemon และคอมเมนต์ รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/rc.tcpip ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/rctcpip
PCI เวอร์ชัน 2 2.1 PCI เวอร์ชัน 3 2.1.1	เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนดโดยผู้จำหน่ายก่อนการติดตั้ง ระบบบนเครือข่าย ซึ่งรวมถึงการปิดใช้งาน SNMPMIBD daemon	ปิดใช้งาน SNMPMIBD daemon โดยการใส่เครื่องหมายข้อคิดเห็น รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/rc.tcpip ที่เริ่มทำงาน daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/rctcpip
2.1	เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนดโดยผู้จำหน่ายก่อนการติดตั้ง ระบบบนเครือข่าย ซึ่งรวมถึงการปิดใช้งาน AIXMIBD daemon	ปิดใช้งาน AIXMIBD daemon โดยการใส่เครื่องหมายข้อคิดเห็น รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/rc.tcpip ที่เริ่มทำงาน daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/rctcpip
2.1	เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนดโดยผู้จำหน่ายก่อนการติดตั้ง ระบบบนเครือข่าย ซึ่งรวมถึงการปิดใช้งาน HOSTMIBD daemon	ปิดใช้งาน HOSTMIBD daemon โดยการใส่เครื่องหมายข้อคิดเห็น รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/rc.tcpip ที่เริ่มทำงาน daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/rctcpip

ตารางที่ 7. การตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCI DSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช้มาตรฐาน PCI DSS เหล่านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การปรับใช้ AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่ปลอดภัย และเซอวิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึง DPID2 daemon	หยุด DPID2 daemon และ คอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/rc.tcpip ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/rctcpip
PCI เวอร์ชัน 2 2.1 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนดโดยผู้จำหน่ายก่อนการติดตั้งระบบบนเครือข่าย ซึ่งรวมถึงการหยุดเซิร์ฟเวอร์ DHCP	ปิดใช้งานเซิร์ฟเวอร์ DHCP	/etc/security/pscxpert/bin/rctcpip
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่ปลอดภัย และเซอวิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึง เอเจนต์ DHCP	หยุดและปิดใช้งานเอเจนต์รีเลย์ DHCP และคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/rc.tcpip ที่สตาร์ทเอเจนต์โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/rctcpip
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่จำเป็น และที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งรวมถึง rshd daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของ rshd daemon และ เซอวิสเซลล์ และใส่เครื่องหมายข้อคิดเห็นรายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่เริ่มทำงานอินสแตนซ์โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่ปลอดภัย และเซอวิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึง rlogind daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของ rlogind daemon และ เซอวิส rlogin ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ทอินสแตนซ์โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่จำเป็น และที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งรวมถึง rexecd daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของ rexecd daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf

ตารางที่ 7. การตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCI DSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช้มาตรฐาน PCI DSS เหล่านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การปรับใช้ AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่ปลอดภัย และเซอวิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึง comsat daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของ comsat daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่จำเป็น และที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งรวมถึง fingerd daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของ fingerd daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่ปลอดภัย และเซอวิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึง systat daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของ systat daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf
2.1	เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนดโดยผู้จำหน่ายก่อนการติดตั้งระบบบนเครือข่าย ซึ่งรวมถึงการปิดใช้งานคำสั่ง netstat	ปิดใช้งานคำสั่ง netstat โดยการใส่เครื่องหมายข้อคิดเห็น รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.3	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่จำเป็น และที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งรวมถึง tftp daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของ tftp daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่ปลอดภัย และเซอวิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึง talkd daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของ talkd daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่จำเป็น และที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งรวมถึง rquotad daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของ rquotad daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf

ตารางที่ 7. การตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCI DSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช้มาตรฐาน PCI DSS เหล่านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การปรับใช้ AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่ปลอดภัย และเซอวิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึง rstatd daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของ rstatd daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่จำเป็น และที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งรวมถึง rusersd daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของ rusersd daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่ปลอดภัย และเซอวิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึง rwall daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของ rwall daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่จำเป็น และที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งรวมถึง sprayd daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของ sprayd daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่ปลอดภัย และเซอวิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึง pcnfsd daemon	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของ pcnfsd daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่ปลอดภัย และเซอวิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเซอวิส TCP echo	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของเซอวิส echo(tcp) ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท เซอวิสโดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf

ตารางที่ 7. การตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCI DSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช้มาตรฐาน PCI DSS เหล่านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การปรับใช้ AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่ปลอดภัย และเซอวิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเซอวิส TCP discard	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของเซอวิส discard(tcp) ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท เซอวิสโดยอัตโนมัติ	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่ปลอดภัย และเซอวิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเซอวิส TCP chargen	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของเซอวิส chargen(tcp) ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท เซอวิสโดยอัตโนมัติ	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่ปลอดภัย และเซอวิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเซอวิส TCP daytime	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของเซอวิส daytime(tcp) ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท เซอวิสโดยอัตโนมัติ	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่ปลอดภัย และเซอวิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเซอวิส TCP time	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของเซอวิส timed(tcp) ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท เซอวิสโดยอัตโนมัติ	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่ปลอดภัย และเซอวิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเซอวิส UDP echo	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของเซอวิส echo(udp) ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท เซอวิสโดยอัตโนมัติ	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่ปลอดภัย และเซอวิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเซอวิส UDP discard	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของเซอวิส discard(udp) ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท เซอวิสโดยอัตโนมัติ	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf

ตารางที่ 7. การตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCI DSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช้มาตรฐาน PCI DSS เหล่านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การปรับใช้ AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่ปลอดภัย และเซอวิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเซอวิส UDP chargen	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของเซอวิส chargen(udp) ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท เซอวิสโดยอัตโนมัติ	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่ปลอดภัย และเซอวิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเซอวิส UDP daytime	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของเซอวิส daytime(udp) ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท เซอวิสโดยอัตโนมัติ	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่ปลอดภัย และเซอวิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเซอวิส UDP time	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของเซอวิส timed(udp) ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท เซอวิสโดยอัตโนมัติ	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.3	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่ปลอดภัย และเซอวิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเซอวิส FTP	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของ ftpd daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.3	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่ปลอดภัย และเซอวิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเซอวิส telnet	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของ telnetd daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่ปลอดภัย และเซอวิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึง dtspc	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของ dtspc daemon ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inittab ที่สตาร์ท daemon โดยอัตโนมัติ เมื่อ LFT ไม่ถูกกำหนดค่าคอนฟิกไว้ และ CDE ถูกปิดใช้งานในไฟล์ /etc/inittab	/etc/security/psccexpert/bin/cominetdconf

ตารางที่ 7. การตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCI DSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช้มาตรฐาน PCI DSS เหล่านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การปรับใช้ AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่ปลอดภัย และเซอวิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเซอวิส ttldbserver	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของเซอวิส ttldbserver ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท เซอวิสโดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.2	ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่ปลอดภัย และเซอวิสที่ไม่จำเป็น ซึ่งรวมถึงเซอวิส cmsd	หยุดและปิดใช้งานอินสแตนซ์ทั้งหมดของเซอวิส cmsd ยูทิลิตี้ AIX Security Expert ยังคอมเมนต์รายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่สตาร์ท เซอวิสโดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/cominetdconf
PCI เวอร์ชัน 2 2.2.3 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.4	กำหนดค่าคอนฟิกพารามิเตอร์การรักษาความปลอดภัยของระบบเพื่อป้องกัน ความผิดพลาด	ลบคำสั่ง Set User ID (SUID) โดยการใส่เครื่องหมายข้อคิดเห็นรายการที่เกี่ยวข้องในไฟล์ /etc/inetd.conf ที่เปิดใช้งานคำสั่งโดยอัตโนมัติ	/etc/security/pscxpert/bin/rmsuidfrmrcmds
PCI เวอร์ชัน 2 2.2.3 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.4	กำหนดค่าคอนฟิกพารามิเตอร์การรักษาความปลอดภัยของระบบเพื่อป้องกัน ความผิดพลาด	เปิดใช้ระดับการรักษาความปลอดภัยต่ำสุดสำหรับ File Permissions Manager	/etc/security/pscxpert/bin/filepermgr
PCI เวอร์ชัน 2 2.2.3 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.4	กำหนดค่าคอนฟิกพารามิเตอร์การรักษาความปลอดภัยของระบบเพื่อป้องกัน ความผิดพลาด	ปรับเปลี่ยนโปรโตคอล Network File System ด้วยค่าติดตั้งที่จำกัดซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย PCI ค่าติดตั้งที่จำกัดเหล่านี้ ประกอบด้วย การปิดใช้งานการเข้าถึงแบบ roote แบบบริโมต และการเข้าถึง UID และ GID แบบไม่ระบุชื่อ	/etc/security/pscxpert/bin/nfsconfig
PCI เวอร์ชัน 2 2.2.2 PCI เวอร์ชัน 3 2.2.3	เปิดใช้เฉพาะเซอวิสการรักษาความปลอดภัย และเซอวิสที่จำเป็น, โปรโตคอล, daemons และอื่นๆ ตามที่จำเป็นสำหรับการทำงานที่ถูกต้องของระบบ ปรับใช้คุณลักษณะการรักษาความปลอดภัยสำหรับเซอวิสที่จำเป็น โปรโตคอล หรือ daemons ที่ถือว่าไม่ปลอดภัย	ปิดใช้งาน rlogind, rshd และ tftpd daemons ซึ่งไม่ปลอดภัย	/etc/security/pscxpert/bin/dismtdms

ตารางที่ 7. การตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCI DSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช้มาตรฐาน PCI DSS เหล่านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การปรับใช้ AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
<p>PCI เวอร์ชัน 2 2.2.2</p> <p>PCI เวอร์ชัน 3 2.2.3</p>	เปิดใช้เฉพาะเซอวิสการรักษาความปลอดภัย และเซอวิสที่จำเป็น, โปรโตคอล, daemons และอื่นๆ ตามที่จำเป็นสำหรับการทำงานที่ถูกต้องของระบบปรับใช้คุณลักษณะการรักษาความปลอดภัยสำหรับเซอวิสที่จำเป็น โปรโตคอล หรือ daemons ที่ถือว่าไม่ปลอดภัย	ปิดใช้งาน rlogind, rshd และ tftpd daemons ซึ่งไม่ปลอดภัย	/etc/security/pscxpert/bin/rmrhostsnetrc
<p>PCI เวอร์ชัน 2 2.2.2</p> <p>PCI เวอร์ชัน 3 2.2.3</p>	เปิดใช้เฉพาะเซอวิสการรักษาความปลอดภัย และเซอวิสที่จำเป็น, โปรโตคอล, daemons และอื่นๆ ตามที่จำเป็นสำหรับการทำงานที่ถูกต้องของระบบปรับใช้คุณลักษณะการรักษาความปลอดภัยสำหรับเซอวิสที่จำเป็น โปรโตคอล หรือ daemons ที่ถือว่าไม่ปลอดภัย	ปิดใช้งาน logind, rshd และ tftpdpci_rmetchostsequiv daemons, ซึ่งไม่ปลอดภัย	/etc/security/pscxpert/bin/rmetchostsequiv
<p>PCI เวอร์ชัน 2 1.3.6</p> <p>PCI เวอร์ชัน 3 2.2.3</p>	ใช้การตรวจสอบสถานะสัมพันธหรือการกรองแพ็กเกจซึ่งมีเฉพาะการเชื่อมต่อที่สร้างขึ้นที่ได้รับอนุญาตบนเครือข่าย	เปิดใช้อ็พชัน clean_partial_conns บนเครือข่ายโดยการตั้งค่าเป็น 1	/etc/security/pscxpert/bin/ntwkopts
<p>PCI เวอร์ชัน 2 2.2.2</p> <p>PCI เวอร์ชัน 3 2.2.3</p>	ใช้การตรวจสอบสถานะสัมพันธหรือการกรองแพ็กเกจซึ่งมีเฉพาะการเชื่อมต่อที่สร้างขึ้นที่ได้รับอนุญาตบนเครือข่าย	เปิดใช้การรักษาความปลอดภัย TCP โดยการตั้งค่าอ็พชัน tcp_tcpsecure บนเครือข่ายให้มีค่าเท่ากับ 7 การตั้งค่านี้จะช่วยป้องกันการโจมตีข้อมูล, รีเซต (RST), และคำขอการเชื่อมต่อ TCP (SYN)	/etc/security/pscxpert/bin/ntwkopts
1.2	ปกป้องการเข้าถึงที่ไม่ได้รับอนุญาตไปยังพอร์ตที่ไม่ได้ใช้งาน	กำหนดคอนฟิกระบบเพื่อหลบหลีกโฮสต์เป็นเวลา 5 นาทีเพื่อป้องกันระบบอื่นๆ ไม่ให้เข้าถึงพอร์ตที่ไม่ได้ใช้งาน	<p>/etc/security/pscxpert/bin/ipsecshunhostls</p> <p>หมายเหตุ: คุณสามารถป้อนกฎการกรองเพิ่มเติมในไฟล์ /etc/security/aixpert/bin/filter.txt กฎนี้ถูกรวมไว้โดยสคริปต์ ipsecshunhostls.sh เมื่อคุณใช้กับโปรไฟล์รายการต่างๆ ครอบอยู่ในรูปแบบ ต่อไปนี้:</p> <p>port_number: ip_address: action (การดำเนินการ)</p> <p>โดยที่ ค่าที่อาจเกิดขึ้นได้สำหรับ action คือ Allow หรือ Deny</p>

ตารางที่ 7. การตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCI DSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช้มาตรฐาน PCI DSS เหล่านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การปรับใช้ AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
1.2	ปกป้องโฮสต์จากการสแกนพอร์ต	กำหนดคอนฟิกระบบเพื่อหลบหลีกพอร์ตที่มีช่องโหว่เป็นเวลา 5 นาที ซึ่งจะป้องกันการสแกนพอร์ต	/etc/security/pscxpert/bin/ipsecshunports หมายเหตุ: คุณสามารถป้องกันกฎการกรองเพิ่มเติมในไฟล์ /etc/security/aixpert/bin/filter.txt กฎนี้ถูกรวมไว้โดยสคริปต์ ipsecshunhosthls.sh เมื่อคุณใช้กับโปรไฟล์รายการต่างๆ ควรอยู่ในรูปแบบต่อไปนี้: <i>port_number: ip_address:</i> <i>action (การดำเนินการ)</i> โดยที่ค่าที่อาจเกิดขึ้นได้สำหรับ <i>action</i> คือ Allow หรือ Deny
1.2	จำกัดสิทธิ์การสร้างอ็อบเจกต์	ตั้งค่าสิทธิ์การสร้างอ็อบเจกต์ดีฟอลต์เป็น 22 โดยการตั้งค่า พารามิเตอร์ umask เป็นค่า 22	/etc/security/pscxpert/bin/chusrattr
1.2	จำกัดการเข้าถึงระบบ	ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีเฉพาะ ID รุทที่แสดงในไฟล์ cron.allow และลบไฟล์ cron.deny ออกจากระบบ	/etc/security/pscxpert/bin/limitsysacc
6.5.8	ลบจุดออกจากพารุท	ลบจุดออกจากตัวแปรสภาพแวดล้อม PATH ในไฟล์ต่อไปนี้ที่อยู่ในโฮมไดเรกทอรีรุท: • .cshrc • .kshrc • .login • .profile	/etc/security/pscxpert/bin/rmdotfrmpathroot
6.5.8	ลบจุดออกจากพารที่ไม่ใช้รุท	ลบจุดออกจากตัวแปรสภาพแวดล้อม PATH ในไฟล์ต่อไปนี้ที่อยู่ในโฮมไดเรกทอรีของผู้ใช้: • .cshrc • .kshrc • .login • .profile	/etc/security/pscxpert/bin/rmdotfrmpathroot
2.2.3	จำกัดการเข้าถึงระบบ	เพิ่มความสามารถของผู้ใช้รุท และชื่อผู้ใช้ในไฟล์ /etc/ftusers	/etc/security/pscxpert/bin/chetcftusers
2.1	ลบบัญชีเกสต์	ลบบัญชีเกสต์ และไฟล์ออก	/etc/security/pscxpert/bin/execmds
6.5.2	ป้องกันการเรียกโปรแกรมในพื้นทีเนื้อหา	เปิดใช้คุณลักษณะปิดใช้งานการดำเนินการสแต็ก (SED)	/etc/security/pscxpert/bin/sedconfig
8.2	ตรวจสอบให้แน่ใจว่ารหัสผ่านสำหรับรุทมีความปลอดภัย	เริ่มต้นการตรวจสอบความสมบูรณ์รหัสผ่านรุท เพื่อให้แน่ใจว่ารหัสผ่านรุทมีความปลอดภัย	/etc/security/pscxpert/bin/chuserstanza

ตารางที่ 7. การตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCI DSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช้มาตรฐาน PCI DSS เหล่านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การปรับใช้ AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
PCI เวอร์ชัน 2 8.5.15 PCI เวอร์ชัน 3 8.1.8	จำกัดการเข้าถึงระบบโดยการตั้งค่าเวลาที่ไม่มีการทำงานเซสชัน	ตั้งค่าจำกัดเวลาที่ไมทำงานเท่ากับ 15 นาที หาก เซสชันไม่ทำงานนานมากกว่า 15 นาที คุณต้องป้อนรหัสผ่านใหม่อีกครั้ง	/etc/security/pscxpert/bin/autologoff
1.3.5	จำกัดทราฟฟิกการเข้าถึงข้อมูลผู้ถือบัตร	ตั้งค่าข้อบังคับด้านทราฟฟิกของ TCP ไปที่การตั้งค่า สูงสุด ซึ่งจะแก้ไขผลกระทบจากการโจมตี DDoS บนพอร์ต	/etc/security/pscxpert/bin/tcptr_pscxpert
1.3.5	รักษาการเชื่อมต่อที่ปลอดภัยเมื่อโอนย้ายข้อมูล	เปิดใช้การสร้างทันเนลของ IP Security (IPSec) โดยอัตโนมัติระหว่าง Virtual I/O Servers ขณะโอนย้ายพาร์ติชันที่ใช้งานอยู่	/etc/security/pscxpert/bin/cfgsecmig
1.3.5	จำกัดแพ็กเกจจากแหล่งที่ไม่รู้จัก	อนุญาตแพ็กเกจจาก Hardware Management Console	/etc/security/pscxpert/bin/ipsecpermithostorport
5.1.1	บำรุงรักษาซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส	บำรุงรักษาความพร้อมของระบบโดยการตรวจจับ การลบ และการป้องกันประเภทของซอฟต์แวร์ที่เป็นอันตรายที่ไม่รู้จัก	/etc/security/pscxpert/bin/manageITsecurity
PCI เวอร์ชัน 2 ส่วน 7 PCI เวอร์ชัน 3 ส่วน 7	รักษาการเข้าถึงตามพื้นฐานที่จำเป็น	เปิดใช้การควบคุมการเข้าถึงตามบทบาท (RBAC) โดยการสร้าง โอเปอเรเตอร์ของระบบ, ผู้ดูแลระบบ และบทบาทของผู้ใช้ที่เป็นเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ระบบข้อมูลที่มีสิทธิ์ที่จำเป็น	/etc/security/pscxpert/bin/EnableRbac
PCI เวอร์ชัน 2 ไม่รวมในโปรไฟล์เวอร์ชัน 2 เพิ่มในเวอร์ชัน 3 PCI เวอร์ชัน 3 2.3	ปรับใช้คุณลักษณะการรักษาความปลอดภัยเพิ่มเติมสำหรับเซอวิสที่จำเป็น โปรโตคอลหรือ daemons ที่ถือว่าไม่ปลอดภัย	ใช้เทคโนโลยีที่มีการรักษาความปลอดภัยเช่น Secure Shell (SSH), SSH File Transfer Protocol (S-FTP), Secure Sockets Layer (SSL) หรือ Internet Protocol Security Virtual Private Network (IPsec VPN) เพื่อปกป้องเซอวิสที่ไม่มีการรักษาความปลอดภัย เช่น NetBIOS, การแบ่งปันไฟล์, Telnet และ FTP รวมทั้ง กำหนดคอนฟิก SSH daemon เพื่อใช้โปรโตคอล SSHv2 เท่านั้น	/etc/security/pscxpert/bin/sshPCIconfig
PCI เวอร์ชัน 2 ไม่รวมในโปรไฟล์เวอร์ชัน 2 เพิ่มในเวอร์ชัน 3 PCI เวอร์ชัน 3 2.3	SSH Client ต้องถูกกำหนดคอนฟิกให้ใช้โปรโตคอล SSHv2 เท่านั้น	กำหนดคอนฟิกไคลเอ็นต์ SSH เพื่อใช้โปรโตคอล SSHv2	/etc/security/pscxpert/bin/sshPCIconfig

ตารางที่ 7. การตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCI DSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช้มาตรฐาน PCI DSS เหล่านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การปรับใช้ AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
<p>PCI เวอร์ชัน 2</p> <p>ไม่รวมในโปรไฟล์เวอร์ชัน 2 เพิ่มในเวอร์ชัน 3</p> <p>PCI เวอร์ชัน 3</p> <p>2.3</p>	<p>SSH daemon ต้อง listen บนแอดเดรสเครือข่ายการจัดการเท่านั้น ยกเว้น ได้รับอนุญาตสำหรับการจัดการอื่น</p>	<p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้ง SSH daemon เพื่อให้ listen เท่านั้น</p>	<p>/etc/security/pscxpert/bin/sshPCIconfig</p>
<p>PCI เวอร์ชัน 2</p> <p>ไม่รวมในโปรไฟล์เวอร์ชัน 2 เพิ่มในเวอร์ชัน 3</p> <p>PCI เวอร์ชัน 3</p> <p>2.3</p>	<p>SSH daemon ต้องถูกกำหนดคอนฟิกให้ใช้การเข้ารหัส FIPS 140-2 ที่อนุญาตเท่านั้น</p>	<p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่า SSH daemon ใช้การเข้ารหัส FIPS 140-2 เท่านั้น</p>	<p>/etc/security/pscxpert/bin/sshPCIconfig</p>
<p>PCI เวอร์ชัน 2</p> <p>ไม่รวมในโปรไฟล์เวอร์ชัน 2 เพิ่มในเวอร์ชัน 3</p> <p>PCI เวอร์ชัน 3</p> <p>2.3</p>	<p>SSH daemon ต้องถูกกำหนดคอนฟิกเพื่อใช้ Message Authentication Codes (MACs) เท่านั้นที่พยายามปรับใช้แฮชเข้ารหัสที่อนุญาต</p>	<p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่า MACs กำลังรันอัลกอริทึม ที่อนุมัติ</p>	<p>/etc/security/pscxpert/bin/sshPCIconfig</p>
<p>PCI เวอร์ชัน 2</p> <p>ไม่รวมในโปรไฟล์เวอร์ชัน 2 เพิ่มในเวอร์ชัน 3</p> <p>PCI เวอร์ชัน 3</p> <p>2.3</p>	<p>SSH daemon ต้องจำกัดความสามารถในการล็อกอินแก่ผู้ใช้หรือ ล็อกอินที่เจาะจง</p>	<p>จำกัดการล็อกอินบนระบบแก่ผู้ใช้หรือกลุ่ม ที่เจาะจง</p>	<p>/etc/security/pscxpert/bin/sshPCIconfig</p>
<p>PCI เวอร์ชัน 2</p> <p>ไม่รวมในโปรไฟล์เวอร์ชัน 2 เพิ่มในเวอร์ชัน 3</p> <p>PCI เวอร์ชัน 3</p> <p>2.3</p>	<p>ระบบต้องแสดงวันที่และเวลาของการล็อกอินด้วยแอคเคาต์สำเร็จล่าสุดในแต่ละครั้งที่ล็อกอิน</p>	<p>เก็บรักษาข้อมูลจากการล็อกอินที่สำเร็จล่าสุด และแสดง หลังการล็อกอินสำเร็จครั้งหน้า</p>	<p>/etc/security/pscxpert/bin/sshPCIconfig</p>
<p>PCI เวอร์ชัน 2</p> <p>ไม่รวมในโปรไฟล์เวอร์ชัน 2 เพิ่มในเวอร์ชัน 3</p> <p>PCI เวอร์ชัน 3</p> <p>2.3</p>	<p>SSH daemon ต้องดำเนินการตรวจสอบโหมดแบบจำกัดของไฟล์คอนฟิกูเรชัน โหมดไคเร็กทอรี</p>	<p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์คอนฟิกูเรชัน โหมดไคเร็กทอรีถูกตั้งค่าเน โหมดที่ถูกต้อง</p>	<p>/etc/security/pscxpert/bin/sshPCIconfig</p>

ตารางที่ 7. การตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐานการปฏิบัติตามข้อกำหนด PCI DSS เวอร์ชัน 2.0 และเวอร์ชัน 3.0 (ต่อ)

การปรับใช้มาตรฐาน PCI DSS เหล่านี้	ข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การปรับใช้ AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
<p>PCI เวอร์ชัน 2 ไม่รวมในโปรไฟล์เวอร์ชัน 2 เพิ่มในเวอร์ชัน 3</p> <p>PCI เวอร์ชัน 3 2.3</p>	SSH daemon ต้องใช้การแยกสิทธิ์พิเศษ	ตรวจสอบให้แน่ใจว่า SSH daemon มีจำนวนการแยกของสิทธิ์พิเศษที่ถูกต้อง	/etc/security/pscxpert/bin/sshPCIconfig
<p>PCI เวอร์ชัน 2 ไม่รวมในโปรไฟล์เวอร์ชัน 2 เพิ่มในเวอร์ชัน 3</p> <p>PCI เวอร์ชัน 3 2.3</p>	SSH daemon ต้องไม่อนุญาตให้ rhosts มีการพิสูจน์ตัวตน RSA	ปิดใช้งานการพิสูจน์ตัวตน RSA สำหรับ rhosts เมื่อคุณกำลังใช้ SSH daemon	/etc/security/pscxpert/bin/sshPCIconfig
<p>PCI เวอร์ชัน 2 ไม่รวมในโปรไฟล์เวอร์ชัน 2 เพิ่มในเวอร์ชัน 3</p> <p>PCI เวอร์ชัน 3 2.3</p>	จำกัดจำนวนเซสชันการล็อกอินสูงสุดเป็น 2 ต่อหนึ่งผู้ใช้	ตั้งค่าจำนวนเซสชันการล็อกอินสูงสุดเป็น 2 ต่อหนึ่งผู้ใช้	/etc/security/pscxpert/bin/sshPCIconfig
<p>PCI เวอร์ชัน 2 1.1.5 2.2.2</p> <p>PCI เวอร์ชัน 3 10.4</p>	ตรวจสอบมาตรฐานการกำหนดคอนฟิก และกระบวนการเพื่อยืนยันว่าเทคโนโลยีการซิงโครไนซ์เวลาได้รับการประยุกต์ใช้และทำให้เป็นปัจจุบันตามข้อกำหนด PCI DSS 6.1 และ 6.2	เปิดใช้งาน ntp daemon	/etc/security/pscxpert/bin/rctcpip
<p>PCI เวอร์ชัน 2 ไม่รวมในโปรไฟล์เวอร์ชัน 2 เพิ่มในเวอร์ชัน 3</p> <p>PCI เวอร์ชัน 3 8.1.5</p>	ปิดใช้งานแอคเคาต์ผู้ใช้เมื่อไม่ใช้งาน	ปิดใช้งานแอคเคาต์หลังจากไม่มีการใช้งาน 35 วัน	/etc/security/pscxpert/bin/disableacctpci
<p>PCI เวอร์ชัน 2 ไม่รวมในโปรไฟล์เวอร์ชัน 2 เพิ่มในเวอร์ชัน 3</p> <p>PCI เวอร์ชัน 3 8.2</p>	จำกัดจำนวนเซสชันการล็อกอินสูงสุดเป็น 2 ต่อหนึ่งผู้ใช้	ตั้งค่าจำนวนเซสชันแอคทีฟสูงสุดสำหรับผู้ใช้เป็น 2 โดยการตั้งค่า พารามิเตอร์ maxulogs เป็นค่า 2	/etc/security/pscxpert/bin/chusrattr

ความเข้ากันได้กับ Sarbanes-Oxley Act และ COBIT

Sarbanes-Oxley (SOX) Act of 2002 ที่เป็นพื้นฐานของ 107th congress ของประเทศสหรัฐอเมริกาตรวจสอบ บริษัทมหาชน ในเรื่องกฎหมายหลักทรัพย์ และเรื่องที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันผลประโยชน์ของผู้ลงทุน

SOX ส่วน 404 มอบอำนาจการจัดการประเมินผ่านการควบคุมภายใน สำหรับองค์กรส่วนใหญ่ การควบคุมภายในขยาย ระบบสารสนเทศ ซึ่งประมวลผลและรายงาน ข้อมูลการเงินของบริษัท SOX Act จัดให้มีรายละเอียดเฉพาะเจาะจง เกี่ยวกับ IT และการรักษาความปลอดภัย IT ผู้ตรวจสอบ SOX จำนวนมากยึดตามมาตรฐาน เช่น COBIT เป็นวิธีการประเมินและตรวจสอบการกำกับดูแลและควบคุม IT ที่เหมาะสม อีอพชั่นการกำหนดคอนฟิก PowerSC Standard Edition SOX/COBIT XML จัดให้มีการกำหนดค่าการรักษาความปลอดภัยของระบบ AIX และ Virtual I/O Server (VIOS ที่จำเป็นต้องมีเพื่อให้เป็นไปตามแนวทางความเข้ากันได้กับ COBIT

IBM Compliance Expert Express Edition รันบนระบบปฏิบัติการ AIX เวอร์ชันต่อไปนี้:

- AIX 6.1
- AIX 7.1
- AIX 7.2

ความเข้ากันได้กับมาตรฐานภายนอกถือเป็นความรับผิดชอบของเวิร์กโพลด์ของผู้ดูแลระบบ AIX IBM Compliance Expert Express Edition ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้ง่ายต่อการจัดการ การตั้งค่าระบบปฏิบัติการ และรายการที่จำเป็นสำหรับ ความเข้ากันได้มาตรฐาน

โปรไฟล์ความเข้ากันได้ที่กำหนดค่าที่กำหนดล่วงหน้า ที่มากับ IBM Compliance Expert Express Edition ช่วยลด เวิร์กโพลด์ การดูแลระบบของการแปลความหมายเอกสารคู่มือความเข้ากันได้ และการประยุกต์ใช้มาตรฐานเหล่านี้ตามพารามิเตอร์การ กำหนดค่า ระบบที่ระบุ

ความสามารถของ IBM Compliance Expert Express Edition ถูกออกแบบเพื่อช่วยไคลเอ็นต์ จัดการข้อกำหนดระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเชื่อมโยงกับ ความเข้ากันได้กับมาตรฐานภายนอกที่สามารถลดค่าใช้จ่ายได้ ขณะปรับปรุงความเข้ากันได้ มาตรฐาน ความปลอดภัยภายนอก รวมถึงด้านอื่นๆ ที่ไม่ใช่ค่าติดตั้งคอนฟิกูเรชัน การใช้งานของ IBM Compliance Expert Express Edition ไม่ได้รับประกันความเข้ากันได้กับมาตรฐาน Compliance Expert ออกแบบมาเพื่อช่วยให้จัดการค่าติดตั้ง คอนฟิกูเรชันระบบได้ง่าย ซึ่งทำให้ผู้ดูแลระบบ สามารถใส่ใจกับประเด็นอื่นๆ ที่ไม่ใช่ความเข้ากันได้

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



มาตรฐาน COBIT

Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)

Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA) คือโปรไฟล์การรักษาความปลอดภัยที่โฟกัสที่การป้องกัน Electronically Protected Health Information (EPHI)

กฎการรักษาความปลอดภัย HIPAA มุ่งเน้นเฉพาะที่การป้องกันของ EPHI และเฉพาะเซ็คย่อยของเอเจนซีที่เป็นไปตามกฎ การรักษาความปลอดภัย HIPAA ตามฟังก์ชัน และการใช้งาน EPHI

HIPAA ทั้งหมดที่ครอบคลุม เอนทิตี คล้ายกับ federal agencies บางส่วน ต้องเป็นไปตาม กฎการรักษาความปลอดภัย HIPAA

กฎการรักษาความปลอดภัย HIPAA มุ่งเน้นที่ การป้องกันการเก็บรักษาความลับ, ความสมบูรณ์ และความพร้อมใช้งานของ EPHI ตามที่กำหนดในกฎการรักษาความปลอดภัย

EPHI ที่เอนทิตีครอบคลุม สร้าง ได้รับ ดูแลรักษา หรือส่งต้องได้รับการป้องกันจาก เฮอร์ด อันตราย และการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง และการเปิดเผยที่คาดการณ์อย่าง มีเหตุผล

ข้อกำหนด มาตรฐาน และการประยุกต์ใช้ ข้อมูลจำเพาะของกฎการรักษาความปลอดภัย HIPAA ใช้กับเอนทิตีที่ครอบคลุม ต่อไปนี้:

- ผู้ให้บริการด้านบริการสุขภาพ
- แผนสุขภาพ
- ศูนย์การบริการด้านสุขภาพ
- ใบสั่งยาโครงการประกันสุขภาพ และผู้สนับสนุนบัตรยา

ตารางต่อไปนี้มีรายละเอียดเกี่ยวกับหลายๆ ส่วนของ กฎการรักษาความปลอดภัย HIPAA และแต่ละส่วนได้แก่มาตรฐาน หลายๆ อย่างและ ข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ

หมายเหตุ: ไฟล์สคริปต์ที่กำหนดเอง ทั้งหมดที่มีไว้เพื่อบำรุงรักษา HIPAA Compliance จะอยู่ใน ไดเรกทอรี /etc/security/psckexpert/bin

ตารางที่ 8. กฎ HIPAA และรายละเอียด การนำไปปฏิบัติ

ส่วนของกฎการรักษาความปลอดภัย HIPAA	ข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การนำไปปฏิบัติ aixpert	คำสั่ง และคำสั่งคืน
164.308 (a) (1) (ii) (D) 164.308 (a) (5) (ii) (C) 164.312 (b)	ประยุกต์ใช้ไฟร์วอลล์เพื่อตรวจทานเร็กคอร์ด ทั่วไปของกิจกรรมระบบข้อมูล เช่น ล็อกการตรวจสอบ รายงานการเข้าถึง และรายการการรักษาความปลอดภัยที่เกิดขึ้น	พิจารณาว่าการตรวจสอบถูกเปิดใช้งานในระบบ หรือไม่	คำสั่ง: #audit query คำสั่งคืน: ถ้าสำเร็จ คำสั่งนี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้าไม่สำเร็จ คำสั่ง ออกโดยมีค่า 1
164.308 (a) (1) (ii) (D) 164.308 (a) (5) (ii) (C) 166.312 (b)	ประยุกต์ใช้ไฟร์วอลล์เพื่อตรวจทานเร็กคอร์ด ทั่วไปของกิจกรรมระบบข้อมูล เช่น ล็อกการตรวจสอบ รายงานการเข้าถึง และรายการการรักษาความปลอดภัยที่เกิดขึ้น	เปิดใช้การตรวจสอบในระบบ รวมถึงกำหนดคอนฟิก เหตุการณ์ที่จะถูกบันทึก	คำสั่ง: # audit start >/dev/null 2>&1. คำสั่งคืน: ถ้าสำเร็จ คำสั่งนี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้าไม่สำเร็จ คำสั่ง ออกโดยมีค่า 1 เหตุการณ์ต่อไปนี้ถูกตรวจสอบ: FILE_Mknod, FILE_Open, FS_Mkdir, PROC_Execute, DEV_Create, FILE_Acl, FILE_Chpriv, FILE_Fchpriv, FILE_Mode, INIT_Start, PASSWORD_Change, PASSWORD_Check, PROC_Adjtime, PROC_Kill, PROC_Privilege, PROC_Setpgid, USER_SU, USER_Change, USER_Create, USER_Login, USER_Logout, USER_Reboot, USER_Remove, USER_SetEnv, USER_SU, FILE_Acl, FILE_Fchmod, FILE_Fchown

ตารางที่ 8. กฎ HIPAA และรายละเอียด การนำไปปฏิบัติ (ต่อ)

ส่วนของกฎการรักษา ความปลอดภัย HIPAA	ข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การนำไปปฏิบัติ aixpert	คำสั่ง และค่าส่งคืน
164.312 (a) (2) (iV)	การเข้ารหัสและการถอดรหัส (A): ประยุกต์ใช้ กลไกเพื่อเข้ารหัส และถอดรหัส EPHI	พิจารณาว่า encrypted file system (EFS) ถูกเปิดใช้งานบนระบบหรือไม่	คำสั่ง: <pre># efskeymgr -V >/dev/null 2>&1.</pre> ค่าส่งคืน: ถ้า EFS ยังไม่เปิดใช้งาน คำสั่งนี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้า EFS ไม่ ถูกเปิดใช้งาน คำสั่งนี้ออกโดยมีค่า 1
164.312 (a) (2) (iii)	ล็อกออฟอัตโนมัติ (A): ประยุกต์ใช้ อิเล็กทรอนิกส์โพรซีเดเจอร์เพื่อสิ้นสุดอิเล็กทรอนิกส์เซสชัน หลังจากช่วงเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้าของกิจกรรม	กำหนดค่าระบบเพื่อล็อกเอาต์ออกจากการประมวลผลแบบโต้ตอบ หลังจากไม่มีการดำเนินการใดๆ นานเกิน 15	คำสั่ง: <pre>grep TMOUT= /etc/security/.profile > /dev/null 2>&1</pre> <pre>echo "TMOUT=900 ; TIMEOUT=900; export TMOUT TIMEOUT.</pre> ค่า ส่งคืน: ถ้าคำสั่งไม่พบค่า TMOUT=15 และสคริปต์ออกโดยมีค่า 1 มิฉะนั้นคำสั่งจะออกโดยมี ค่าเป็น 0
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) : ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับการสร้าง การเปลี่ยนแปลง และการป้องกันรหัสผ่าน	ให้แน่ใจว่ารหัสผ่านทั้งหมดที่นั้นยาว 14 อักขระ	คำสั่ง: <pre>chsec -f /etc/security/user -s user -a minlen=8</pre> ค่า ส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้าไม่สำเร็จ สคริปต์ออกโดยมีค่าได้ระบุความผิดพลาดเป็น 1
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) : ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับการสร้าง การเปลี่ยนแปลง และการป้องกันรหัสผ่าน	ให้แน่ใจว่ารหัสผ่านทั้งหมด ประกอบด้วยอักขระแบบตัวอักษรอย่างน้อยสองตัวอักษร หนึ่งในนั้นต้องเป็นตัวพิมพ์ใหญ่	คำสั่ง: <pre>chsec -f /etc/security/user -s user -a minalpha=4</pre> ค่า ส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้าไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีค่าได้ระบุความผิดพลาดเป็น 1
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) : ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับการสร้าง การเปลี่ยนแปลง และการป้องกันรหัสผ่าน	ระบุจำนวนอักขระที่ไม่ใช่ตัวอักษรผสมตัวเลขขั้นต่ำ 2 ตัว	คำสั่ง: <pre>#chsec -f /etc/security/user -s user -a minother=2</pre> ค่า ส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้าไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีค่าได้ระบุความผิดพลาดเป็น 1
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) : ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับการสร้าง การเปลี่ยนแปลง และการป้องกันรหัสผ่าน	ให้แน่ใจว่ารหัสผ่านทั้งหมดไม่มีอักขระ ซ้ำกัน	คำสั่ง: <pre>#chsec -f /etc/security/user -s user -a maxrepeats=1</pre> ค่า ส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้าไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีค่าได้ระบุความผิดพลาดเป็น 1

ตารางที่ 8. กฎ HIPAA และรายละเอียด การนำไปปฏิบัติ (ต่อ)

ส่วนของกฎการรักษาความปลอดภัย HIPAA	ข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การนำไปปฏิบัติ aixpert	คำสั่ง และค่าส่งคืน
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับการสร้าง การเปลี่ยนแปลง และการป้องกันรหัสผ่าน	ให้แน่ใจว่ารหัสผ่านไม่ถูกนำมาใช้ซ้ำภายใน การเปลี่ยนแปลงอย่างน้อยห้าครั้ง	คำสั่ง: #chsec -f /etc/security/user -s user -a histsize=5 ค่า ส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้าไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีได้ระบุความผิดพลาดเป็น 1
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับการสร้าง การเปลี่ยนแปลง และการป้องกันรหัสผ่าน	ระบุจำนวนสัปดาห์สูงสุดคือ 13 สัปดาห์ เพื่อที่รหัสผ่านจะยังคงถูกต้อง	คำสั่ง: #chsec -f /etc/security/user -s user -a maxage=8 ค่า ส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้าไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีได้ระบุความผิดพลาดเป็น 1
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับการสร้าง การเปลี่ยนแปลง และการป้องกันรหัสผ่าน	นำจำนวนต่ำสุดของข้อกำหนดจำนวนสัปดาห์ ก่อนที่รหัสผ่านจะสามารถเปลี่ยนการเปลี่ยนแปลง	คำสั่ง: #chsec -f /etc/security/user -s user -a minage=2 ค่า ส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้าไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีได้ระบุความผิดพลาดเป็น 1
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับการสร้าง การเปลี่ยนแปลง และการป้องกันรหัสผ่าน	ระบุจำนวนสัปดาห์สูงสุดเป็น 4 สัปดาห์ เพื่อเปลี่ยนรหัสผ่านที่หมดอายุ หลังจากค่าของพารามิเตอร์ maxage ถูกตั้งค่าโดยผู้ใช้ทั้งหมดอายุ	คำสั่ง: #chsec -f /etc/security/user -s user -a maxexpired=4 ค่า ส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้าไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีได้ระบุความผิดพลาดเป็น 1
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับการสร้าง การเปลี่ยนแปลง และการป้องกันรหัสผ่าน	ระบุจำนวนอักขระขั้นต่ำที่ไม่สามารถมีซ้ำจากรหัสผ่านคือ 4 อักขระ	คำสั่ง: #chsec -f /etc/security/user -s user -a mindiff=4 ค่า ส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้าไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีได้ระบุความผิดพลาดเป็น 1
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับการสร้าง การเปลี่ยนแปลง และการป้องกันรหัสผ่าน	ระบุว่าจำนวนวันคือ 5 เพื่อรอ ก่อนที่ระบบจะออกค่าเตือนว่าจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงรหัสผ่าน	คำสั่ง: #chsec -f /etc/security/user -s user -a pwdwarntime = 5 ค่า ส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้าไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีได้ระบุความผิดพลาดเป็น 1

ตารางที่ 8. กฎ HIPAA และรายละเอียด การนำไปปฏิบัติ (ต่อ)

ส่วนของกฎการรักษาความปลอดภัย HIPAA	ข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การนำไปปฏิบัติ aixpert	คำสั่ง และค่าส่งคืน
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับการสร้าง การเปลี่ยนแปลง และการป้องกันรหัสผ่าน	ตรวจสอบความถูกต้องของนิยามผู้ใช้ และแก้ไขข้อผิดพลาด	คำสั่ง: /usr/bin/usrck -y ALL /usr/bin/usrck -n ALL. ค่า ส่งคืน: คำสั่งไม่ส่งคืนค่า คำสั่งตรวจสอบ และแก้ไขข้อผิดพลาดถ้ามี
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับการสร้าง การเปลี่ยนแปลง และการป้องกันรหัสผ่าน	ล็อกแอกเคาต์หลังจากพยายามล็อกอินแล้วล้มเหลว ติดต่อกันสามครั้ง	คำสั่ง: #chsec -f /etc/security/user -s user -a loginretries=3 ค่า ส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้าไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีได้ระบุความผิดพลาดเป็น 1
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับการสร้าง การเปลี่ยนแปลง และการป้องกันรหัสผ่าน	ระบุการหน่วงเวลาระหว่างการล็อกอิน ที่ไม่สำเร็จหนึ่งครั้งกับการล็อกอินอื่นๆ เป็น 5 วินาที	คำสั่ง: chsec -f /etc/security/login.cfg -s default -a logindelay=5 ค่า ส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้าไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีได้ระบุความผิดพลาดเป็น 1
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับการสร้าง การเปลี่ยนแปลง และการป้องกันรหัสผ่าน	ระบุจำนวนครั้งที่พยายามล็อกอินแล้วไม่สำเร็จ บนพอร์ต ก่อนที่พอร์ตถูกล็อกเป็น 10	คำสั่ง: chsec -f /etc/security/lastlog -s username -a \ unsuccessful_login_count=10 ค่า ส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้าไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีได้ระบุความผิดพลาดเป็น 1
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับการสร้าง การเปลี่ยนแปลง และการป้องกันรหัสผ่าน	ระบุช่วงเวลาในพอร์ตสำหรับ ความพยายามล็อกอินที่ไม่สำเร็จ ก่อนพอร์ตถูกปิดใช้งานเป็น 60 วินาที	คำสั่ง: #chsec -f /etc/security/lastlog -s user -a time_last_unsuccessful_login=60 ค่า ส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้าไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีได้ระบุความผิดพลาดเป็น 1
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) :ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับการสร้าง การเปลี่ยนแปลง และการป้องกันรหัสผ่าน	ระบุช่วงเวลาหลังจากพอร์ต ถูกล็อก และหลังจากถูกปิดใช้งาน เป็น 30 นาที	คำสั่ง: #chsec -f /etc/security/login.cfg -s default -a loginreenable = 30 ค่า ส่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้าไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีได้ระบุความผิดพลาดเป็น 1

ตารางที่ 8. กฎ HIPAA และรายละเอียด การนำไปปฏิบัติ (ต่อ)

ส่วนของกฎการรักษาความปลอดภัย HIPAA	ข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การนำไปปฏิบัติ aixpert	คำสั่ง และคำสั่งคืน
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) : ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับการสร้าง การเปลี่ยนแปลง และการป้องกันรหัสผ่าน	ระบุช่วงเวลาเพื่อพิมพ์รหัสผ่าน เป็น 30 วินาที	คำสั่ง: chsec -f /etc/security/login.cfg -s usw -a logintimeout=30 คำสั่งคืน: ถ้าสำเร็จ สคริปต์นี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้าไม่สำเร็จ คำสั่งออกโดยมีได้ระบุความผิดพลาดเป็น 1
164.308 (a) (5) (ii) (D) 164.312 (a) (2) (i)	การจัดการรหัสผ่าน (A) : ประยุกต์ใช้ กระบวนการสำหรับการสร้าง การเปลี่ยนแปลง และการป้องกันรหัสผ่าน	ให้แน่ใจว่าแอคเคาต์ถูกล็อกหลังไม่ได้ใช้งาน 35 วัน	คำสั่ง: grep TMOU= /etc/security/.profile > /dev/null 2>& 1 if TMOU = (35x24x60x60){#chsec -f /etc/security/user -s user -account_locked = true} คำสั่งคืน: ถ้าคำสั่งไม่สามารถตั้งค่า account_locked เป็น true สคริปต์ออกโดยมีค่า 1 มิฉะนั้นคำสั่งออกโดยมี ค่า 0
164.312 (c) (1)	ประยุกต์ใช้นโยบายและโปรซีเดเจอร์เพื่อป้องกัน EPHI จากการยืนยัน หรือการทำลายที่ไม่ถูกต้อง	ตั้งค่านโยบาย trusted execution (TE) เป็น ON	คำสั่ง: เปิด CHKEXEC, CHKSHLIB, CHKSCRIPT, CHKKERNEXT, STOP_ON_CHKFAIL, TE=ON ตัวอย่างเช่น trustchk -p TE=ON CHKEXEC = ON, CHKSHLIB,=ON, CHKSCRIPT=ON, CHKKERNEXT = ON คำสั่งคืน: เมื่อล้มเหลว สคริปต์ ออกโดยมีค่าเป็น 1
164.312 (e) (1)	ประยุกต์ใช้การวัดการรักษาความปลอดภัยด้านเทคนิคเพื่อป้องกันการเข้าถึงที่ไม่ได้รับอนุญาตใน EPHI ที่กำลังถูกส่งผ่านเครือข่ายการสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์	พิจารณาว่า ssh filesets ถูก ติดตั้งหรือไม่ ถ้าไม่ ให้แสดงข้อความแสดงข้อผิดพลาด	คำสั่ง: # lsipp -l grep openssh > /dev/null 2>& 1 คำสั่งคืน: ถ้าคำสั่งคืนสำหรับคำสั่งนี้คือ 0 สคริปต์ออกโดยมีค่า เป็น 0 ถ้า ssh filesets ไม่ถูกติดตั้ง สคริปต์ออกด้วยค่า 1 และแสดงข้อความแสดงข้อผิดพลาด Install ssh filesets for secure transmission

ตารางต่อไปนี้มีรายละเอียดเกี่ยวกับหลายๆ ฟังก์ชันของ กฎการรักษาความปลอดภัย HIPAA และแต่ละฟังก์ชันได้แก่มาตรฐานหลายๆ อย่างและข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ

ตารางที่ 9. ฟังก์ชัน HIPAA และรายละเอียด การนำไปปฏิบัติ

ฟังก์ชัน HIPAA	ข้อมูลจำเพาะการนำไปปฏิบัติ	การนำไปปฏิบัติ aixpert	คำสั่ง และคำสั่งคืน
การล็อกข้อผิดพลาด	รวบรวมข้อผิดพลาดจากล็อกต่างๆ และ ส่งอีเมลถึงผู้ดูแลระบบ	พิจารณาว่ามีข้อผิดพลาดฮาร์ดแวร์ อยู่หรือไม่ พิจารณาว่ามีข้อผิดพลาดที่ไม่สามารถแก้ไขได้จากไฟล์ <code>trcfile</code> ในตำแหน่ง <code>/var/adm/ras/trcfile</code> หรือไม่ ส่ง ข้อผิดพลาดไปยัง <code>root@<hostname></code>	คำสั่ง: <code>errpt -d H</code> คำสั่งคืน: ถ้าสำเร็จ คำสั่งนี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้าไม่สำเร็จ คำสั่ง ออกโดยมีค่า 1
การเปิดใช้งาน FPM	เปลี่ยนแปลงสิทธิ์ไฟล์	เปลี่ยนแปลงสิทธิ์ของไฟล์จากรายการสิทธิ์และไฟล์โดยใช้คำสั่ง <code>fpm</code>	คำสั่ง: <code># fpm -1 <level> -f <commands file></code> คำสั่งคืน: ถ้าสำเร็จ คำสั่งนี้ออกโดยมีค่าเป็น 0 ถ้าไม่สำเร็จ คำสั่ง ออกโดยมีค่า 1
การเปิดใช้งาน RBAC	สร้างผู้ใช้ <code>isso</code> , <code>so</code> และ <code>sa</code> และกำหนดบทบาทที่เหมาะสมให้กับผู้ใช้	แนะนำให้คุณสร้างผู้ใช้ <code>isso</code> , <code>so</code> และ <code>sa</code> กำหนดค่าบทบาทที่เหมาะสมให้แก่ผู้ใช้	คำสั่ง: <code>/etc/security/pscxpert/bin/RbacEnablement</code>

ความเชื่อถือได้กับ North American Electric Reliability Corporation

- | North American Electric Reliability Corporation (NERC) คือองค์กรที่ไม่แสวงผลกำไร ที่พัฒนามาตรฐานสำหรับ
- | อุตสาหกรรมระบบไฟฟ้ากำลัง PowerSC Standard Edition มีโปรไฟล์ NERC ที่กำหนดคอนฟิกล่วงหน้าซึ่ง มีมาตรฐานการ
- | รักษาความปลอดภัยที่คุณสามารถใช้เพื่อปกป้องระบบไฟฟ้ากำลังสำคัญ
- | โปรไฟล์ NERC เป็นไปตามมาตรฐาน Critical Infrastructure Protection (CIP)
- | โปรไฟล์ NERC อยู่ที่ `/etc/security/aixpert/custom/NERC.xml` คุณสามารถรีเซ็ตข้อกำหนด CIP ที่ใช้กับโปรไฟล์
- | NERC ให้เป็นสภาวะดีฟอลต์ได้โดยการใช้โปรไฟล์ `NERC_to_AIXDefault.xml` ที่อยู่ในไดเรกทอรี `/etc/security/`
- | `aixpert/custom` กระบวนการนี้ไม่เหมือนกับ การดำเนินการ เลิกทำของโปรไฟล์ NERC
- | ตารางต่อไปนี้จะให้ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรฐาน CIP ที่ใช้กับระบบปฏิบัติการ AIX และวิธีที่ PowerSC Standard Edition จัดการกับ
- | มาตรฐาน CIP:

ตารางที่ 10. มาตรฐาน CIP สำหรับ PowerSC Standard Edition

มาตรฐาน CIP	การปรับใช้ AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
CIP-003-3 R5.1	กำหนดคอนฟิกพารามิเตอร์การรักษาความปลอดภัยระบบเพื่อป้องกันปัญหาโดยการลบแอตทริบิวต์ set-user identification (SUID) และ set-group identification (SGID) ออกจากไบนารีไฟล์	<ul style="list-style-type: none"> /etc/security/pscxpert/bin/filepermgr /etc/security/pscxpert/bin/rmsuidfrmcms
CIP-003-3 R5.1.1	เปิดใช้การควบคุมการเข้าถึงตามบทบาท (RBAC) โดยการสร้างโอเปอเรเตอร์ของระบบ, ผู้ดูแลระบบ และบทบาทของผู้ใช้ที่เป็นเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยระบบข้อมูลที่มีสิทธิ์ที่จำเป็น	/etc/security/pscxpert/bin/EnableRbac
CIP-005-3a R2.1-R2.4	เปิดใช้งาน Secure Shell (SSH) สำหรับเข้าถึงการรักษาความปลอดภัย	/etc/security/pscxpert/bin/sshstart
CIP-005-3a R2.5	ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่จำเป็นและไม่มีการรักษาความปลอดภัยต่อไปนี้: <ul style="list-style-type: none"> • lpd daemon • Common Desktop Environment (CDE) 	/etc/security/pscxpert/bin/comntrows
CIP-005-3a R2.5	ปิดใช้งานเซอร์วิสที่ไม่จำเป็นและไม่มีการรักษาความปลอดภัยต่อไปนี้: <ul style="list-style-type: none"> • timed daemon • NTP daemon • rwhod daemon • DPID2 daemon • เอเจนต์ DHCP 	/etc/security/pscxpert/bin/rctccpip

ตารางที่ 10. มาตรฐาน CIP สำหรับ PowerSC Standard Edition (ต่อ)

มาตรฐาน CIP	การปรับใช้ AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
CIP-005-3a R2.5	<p>ปิดใช้งานเซอวิสที่ไม่จำเป็นและไม่มีการรักษาความปลอดภัยต่อไปนี้:</p> <ul style="list-style-type: none"> • comsat daemon • dtspcd daemon • fingerd daemon • ftpd daemon • rshd daemon • rlogind daemon • rexecd daemon • systat daemon • tfptd daemon • talkd daemon • rquotad daemon • rstatd daemon • rusersd daemon • rwalld daemon • sprayd daemon • pcnfsd daemon • telnet daemon • เซอวิส cmsd • เซอวิส ttdbserver • เซอวิส TCP echo • เซอวิส TCP discard • เซอวิส TCP chargen • เซอวิส TCP daytime • เวลา TCP time • เซอวิส UDP echo • เซอวิส UDP discard • เซอวิส UDP chargen • เซอวิส UDP daytime • เวลา UDP time 	/etc/security/psceexpert/bin/ cominetdconf
CIP-005-3a R2.5	บังคับใช้การร้องขอการโจมตีโดยการปฏิเสธการให้บริการสำหรับพอร์ตการผ่านปรน	/etc/security/psceexpert/bin/ tcptr_aixpert
CIP-005-3a R3 CIP-007-3a R5, R6.5	เปิดใช้งานการตรวจสอบไฟล์โลบารีนระบบ	/etc/security/psceexpert/bin/pciaudit
CIP-005-3a R3	อัปเดตคอนฟิกไฟล์การตรวจสอบด้วยผู้ใช้บทบาท และเหตุการณ์ที่สร้างใหม่	/etc/security/psceexpert/bin/ auditconfig

ตารางที่ 10. มาตรฐาน CIP สำหรับ PowerSC Standard Edition (ต่อ)

มาตรฐาน CIP	การปรับใช้ AIX Security Expert	ตำแหน่งของสคริปต์ที่แก้ไขค่า
CIP-007-3aR3	แสดงข้อความเพื่อเปิดใช้งาน Trusted Network Connect (TNC)	/etc/security/psceexpert/bin/GeneralMsg
CIP-007-3aR4	บำรุงรักษาความสมบูรณ์ของระบบโดยการตรวจจับ การลบ และการป้องกันประเภทของซอฟต์แวร์ที่เป็นอันตรายที่ไม่รู้จัก	/etc/security/psceexpert/bin/manageITsecurity
CIP-007-3aR5.2.1	เปิดใช้งานรหัสผ่านที่จะเปลี่ยนแปลงในการล็อกอินครั้งแรกสำหรับแอคเคาต์ผู้ใช้ดีฟอลต์ทั้งหมดที่ไม่ถูกล็อก	/etc/security/psceexpert/bin/pwdchg
CIP-007-3aR5.2.2-R5.2.3	ล็อกแอคเคาต์ผู้ใช้ดีฟอลต์ทั้งหมด	/etc/security/psceexpert/dodv2/lockacc_rlogin
CIP-007-3aR5.3.1	ตั้งคาร์รหัสผ่านแต่ละค่าเป็นขั้นต่ำ 6 อักขระ	/etc/security/psceexpert/bin/chusrattr
CIP-007-3aR5.3.2	ตั้งคาร์รหัสผ่านแต่ละค่าเป็นค่าที่มีอักขระตัวอักษร ตัวเลข และอักขระพิเศษรวมกัน	/etc/security/psceexpert/bin/chusrattr
CIP-007-3aR5.3.3	เปลี่ยนแปลงรหัสผ่านแต่ละค่าทุกปี	/etc/security/psceexpert/bin/chusrattr
CIP-007-3aR7	แสดงข้อความเพื่อเปิดใช้งาน Encrypted File System (EFS)	/etc/security/psceexpert/bin/GeneralMsg
CIP-010-1	แสดงข้อความเพื่อเปิดใช้งาน Real Time Compliance (RTC)	/etc/security/psceexpert/bin/GeneralMsg

รายการต่อไปนี้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับมาตรฐาน CIP ที่ใช้กับระบบปฏิบัติการ AIX:

Standard CIP-003-3 – Cyber Security – Security Management Controls

R5 คำควบคุมการเข้าถึง

เอกสาร Responsible Entity และประยุกต์ใช้โปรแกรมสำหรับการจัดการการเข้าถึงข้อมูล Critical Cyber Asset (CCA) ที่มีการป้องกัน

- **R5.1:** Responsible Entity เก็บรักษารายการส่วนบุคคลที่กำหนดให้ที่มีหน้าที่ในการอนุญาตการเข้าถึงข้อมูลที่ได้รับการปกป้องแบบโลจิคัลหรือฟิสิคัล
- **R5.1.1:** บุคคลถูกระบุด้วยชื่อ ตำแหน่ง และข้อมูลซึ่งบุคคลนั้น มีหน้าที่สำหรับการอนุญาตการเข้าถึง

Standard CIP-005-3a – Cyber Security – Electronic Security Perimeters

R2. Electronic Access Controls

Responsible Entity ประยุกต์ใช้และจัดทำเอกสารกระบวนการเกี่ยวกับองค์กร และกลไก ด้านขั้นตอนและเทคนิคสำหรับควบคุมการเข้าถึงกระแสไฟฟ้าที่จุดเข้าถึงกระแสไฟฟ้าทั้งหมดด้วย Electronic Security Perimeters

- **R2.1:** กระบวนการและกลไกเหล่านี้ใช้โมเดลการควบคุมการเข้าถึงที่ปฏิเสธการเข้าถึง โดยดีฟอลต์ โดยสิทธิ์การเข้าถึงโดยชัดเจนต้องถูกระงับไว้

- **R2.2:** ที่จุดเข้าถึง Electronic Security Perimeter ทั้งหมด Responsible Entity เปิดให้เฉพาะพอร์ตและเซอริวิตีที่จำเป็นสำหรับการดำเนินการ และการมอนิเตอร์ Cyber Assets ภายใน Electronic Security Perimeter และเอกสารแต่ละรายการ หรือที่ระบุ โดยการจัดกลุ่ม การกำหนดคอนฟิกของพอร์ตและเซอริวิตีเหล่านั้น
- **R2.3:** Responsible Entity ประยุกต์ใช้และดูแลรักษาไฟร์วอลล์สำหรับการรักษาความปลอดภัยการเข้าถึง ทางสายโทรศัพท์ไปยัง Electronic Security Perimeters
- **R2.4:** เมื่อจุดเข้าถึงที่ติดต่อกับภายนอกกับ Electronic Security Perimeter ถูก เปิดใช้งาน Responsible Entity จะประยุกต์ใช้การควบคุมที่มีขั้นตอน หรือเทคนิคที่ชัดเจนที่จุด เข้าถึงเพื่อให้แน่ใจในความถูกต้องของผู้ที่เข้าถึง ที่ดำเนินการได้ทางเทคนิค
- **R2.5:** เอกสารคู่มือที่ต้องการโดยขั้นต่ำจะระบุ และอธิบายต่อไปนี้:
 - **R2.5.1:** กระบวนการสำหรับการร้องขอการเข้าถึง และการอนุญาต
 - **R2.5.2:** วิธีการพิสูจน์ตัวตน
 - **R2.5.3:** กระบวนการตรวจสอบสำหรับสิทธิ์ในการอนุญาต เป็นไปตาม Standard CIP-004-3 Requirement R4
 - **R2.5.4:** การควบคุมที่ใช้เพื่อรักษาความปลอดภัยการเชื่อมต่อที่เข้าถึงได้ทางโทรศัพท์

R3. การมอนิเตอร์ Electronic Access

Responsible Entity ประยุกต์ใช้และจัดทำเอกสารกระบวนการอิเล็กทรอนิกส์ หรือด้วยตนเองสำหรับการมอนิเตอร์ และการล็อกการเข้าถึงที่จุดเข้าถึง Electronic Security Perimeters ตลอดยี่สิบสี่ชั่วโมงต่อวัน เจ็ดวันต่อสัปดาห์

- **R3.1:** สำหรับ Critical Cyber Assets ที่เข้าถึงได้ทางโทรศัพท์ที่ใช้โปรโตคอลที่ไม่สามารถกำหนดเส้นทางได้ Responsible Entity ประยุกต์ใช้และจัดทำเอกสารกระบวนการมอนิเตอร์ที่แต่ละจุดเข้าถึงกับอุปกรณ์โทรศัพท์ ที่เป็นไปได้ด้านเทคนิค
- **R3.2:** ที่เป็นไปได้ด้านเทคนิค กระบวนการมอนิเตอร์ความปลอดภัยตรวจหา และแจ้งเตือน เมื่อมีความพยายาม หรือมีการเข้าถึงที่ไม่ได้รับอนุญาตจริง รวมทั้งยังจัดให้มีการแจ้งเตือนที่เหมาะสมไปยังบุคคลที่มีหน้าที่ตอบสนองที่กำหนด เมื่อการแจ้งเตือนไม่สามารถทำได้ทางเทคนิค Responsible Entity จะทบทวนหรือจัดหาล็อกการเข้าถึงสำหรับความพยายาม หรือการเข้าถึงที่ไม่ได้รับอนุญาตจริงอย่างน้อยทุก 90 วัน

Standard CIP-007-3a — Cyber Security — Systems Security Management

R2. พอร์ตและเซอริวิตี

Responsible Entity สร้างจัดทำเอกสาร และประยุกต์ใช้กระบวนการเพื่อให้แน่ใจว่ามีเฉพาะ พอร์ตและเซอริวิตีเหล่านั้นที่จำเป็นสำหรับการดำเนินการปกติ และในกรณีฉุกเฉินที่ถูกเปิดใช้งาน

- **R2.1:** Responsible Entity เปิดใช้งานเฉพาะพอร์ตและเซอริวิตีที่จำเป็นสำหรับ การดำเนินการปกติ และกรณีฉุกเฉิน
- **R2.2:** Responsible Entity ปิดใช้งานพอร์ตและเซอริวิตีอื่น ๆ รวมถึงพอร์ตที่ใช้สำหรับวัตถุประสงค์ในการทดสอบ ก่อนการดำเนินงานจริงในการใช้ Cyber Assets ทั้งหมดภายใน Electronic Security Perimeters
- **R2.3:** ในกรณีที่พอร์ตและเซอริวิตีซึ่งไม่ถูกใช้งานแต่ไม่สามารถปิดใช้งานได้เนื่องจากข้อจำกัด ด้านเทคนิค Responsible Entity จะจัดทำเอกสารวัดค่าชดเชยที่ใช้เพื่อลด ความเสี่ยงที่จะเปิดเผย

R3. การจัดการแพตช์การรักษาความปลอดภัย

Responsible Entity อาจแยก หรือเป็นส่วนประกอบหนึ่งของกระบวนการจัดการการกำหนดคอนฟิก ที่จัดทำเอกสารที่ระบุใน CIP-003-3 Requirement R6 ซึ่งสร้าง จัดทำเอกสาร และ ประยุกต์ใช้โปรแกรมจัดการแพตช์รักษาความปลอดภัยสำหรับการติดตาม การประเมินค่า การทดสอบ และการติดตั้ง แพตช์ซอฟต์แวร์รักษาความปลอดภัยไซเบอร์ที่ปรับใช้ได้สำหรับ Cyber Assets ทั้งหมดภายใน Electronic Security Perimeters

- **R3.1:** Responsible Entity จัดทำเอกสารการประเมินค่าแพตช์การรักษาความปลอดภัย และการอัปเดต การรักษาความปลอดภัยสำหรับการปรับใช้ได้ภายใน 30 วันที่มีความพร้อมใช้งานแพตช์ หรือการอัปเดต
- **R3.2:** Responsible Entity จัดทำเอกสารการประยุกต์ใช้แพตช์การรักษาความปลอดภัย ใน กรณีใดๆ ที่แพตช์ไม่ได้รับการติดตั้ง Responsible Entity จัดทำเอกสารการวัดค่าการชดเชย ที่ใช้เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเปิดเผย

R4. การป้องกันซอฟต์แวร์ไม่พึงประสงค์

Responsible Entity ใช้ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส และเครื่องมือป้องกันซอฟต์แวร์ไม่พึงประสงค์ (มัลแวร์) อื่นๆ ที่เป็นไปได้ทางเทคนิคเพื่อตรวจหา ป้องกัน ชัดขวาง และลด การแนะนำ การเปิดเผย และการให้ข้อมูลมัลแวร์บน Cyber Assets ทั้งหมดภายใน Electronic Security Perimeters

- **R4.1:** Responsible Entity จัดทำเอกสารและประยุกต์ใช้เครื่องมือป้องกันไวรัส และมัลแวร์ ในกรณีที่ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส และเครื่องมือป้องกันมัลแวร์ไม่ถูกติดตั้ง Responsible Entity จะจัดทำเอกสารการวัดค่าการชดเชยเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเปิดเผย
- **R4.2:** Responsible Entity จัดทำเอกสารและประยุกต์ใช้กระบวนการในการอัปเดต ลายเซ็นป้องกันไวรัส และการป้องกันมัลแวร์ กระบวนการต้องระบุถึงการทดสอบและการติดตั้ง ลายเซ็น

R5. การจัดการแอคเคาต์

Responsible Entity สร้าง ประยุกต์ใช้ และจัดทำเอกสารการควบคุมด้านเทคนิค และด้านขั้นตอน เพื่อบังคับใช้การพิสูจน์ตัวตนในการเข้าถึง และความรับผิดชอบต่อกิจกรรมผู้ใช้ทั้งหมด และที่ลด ความเสี่ยงต่อการเข้าถึงระบบที่ไม่ได้รับอนุญาต

- **R5.1:** Responsible Entity ยืนยันว่าบุคคล และแอคเคาต์ระบบที่ใช้ร่วมกัน และ สิทธิการเข้าถึงที่ได้รับอนุญาตนั้นสอดคล้องกับแนวคิดที่ ต้องทราบ เกี่ยวกับฟังก์ชันการทำงานที่ดำเนินการ
 - **R5.1.1:** Responsible Entity ตรวจสอบแอคเคาต์ผู้ใช้อย่างน้อยปีละครั้งเพื่อยืนยันว่า สิทธิในการเข้าถึงนั้นตรงตาม Standard CIP-003-3
 - **R5.1.2:** Responsible Entity สร้างวิธี กระบวนการ และโปรซีเจอร์ที่ สร้างล็อกที่มีรายละเอียดอย่างเพียงพอต่อการสร้างร่องรอยการตรวจสอบข้อมูลประวัติของกิจกรรมการเข้าถึง ของแอคเคาต์ผู้ใช้แต่ละคนเป็นเวลาอย่างน้อย 90 วัน
 - **R5.1.3:** Responsible Entity ตรวจสอบแอคเคาต์ผู้ใช้อย่างน้อยปีละครั้งเพื่อยืนยันว่า สิทธิในการเข้าถึงนั้นตรงตาม Standard CIP-003-3
- **R5.2:** Responsible Entity ประยุกต์ใช้นโยบายเพื่อลดและจัดการขอบเขตและ การใช้งานที่ยอมรับได้ของผู้ดูแลระบบ ที่ใช้ร่วมกัน และสิทธิแอคเคาต์ทั่วไปอื่นๆ ที่รวมแอคเคาต์ดีพอลต์จากโรงงาน
 - **R5.2.1:** นโยบายประกอบด้วยการลบ การปิดใช้งาน หรือการเปลี่ยนชื่อแอคเคาต์เหล่านั้น ที่เป็นไปได้ สำหรับแอคเคาต์เหล่านั้นที่ยังต้องเปิดใช้งานไว้รหัสผ่านจะถูกเปลี่ยนก่อนการทำให้ระบบกลับมาให้บริการต่อ

- **R5.2.2:** Responsible Entity ระบุบุคคลเหล่านั้นให้มีการเข้าถึงแอคเคาต์ที่ใช้ร่วมกัน
- **R5.2.3:** โดยที่แอคเคาต์เหล่านั้นต้องถูกใช้ร่วมกัน Responsible Entity มีนโยบายสำหรับ การจัดการการใช้งานแอคเคาต์เหล่านั้นที่จำกัดการเข้าถึงแก่ผู้ใช้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น แนวทาง การตรวจสอบการใช้งานแอคเคาต์ (อัตโนมัติหรือด้วยตนเอง) และขั้นตอนสำหรับการรักษาความปลอดภัย แอคเคาต์ถ้ามีการ เปลี่ยนตัวบุคคล (ตัวอย่างเช่น การเปลี่ยนแปลงในการมอบหมาย หรือการสิ้นสุด)
- **R5.3:** อย่างน้อย Responsible Entity จำเป็นต้องใช้รหัสผ่าน กับสิ่งต่อไปนี้ เท่าที่เป็นไปได้ทางเทคนิค:
 - **R5.3.1:** รหัสผ่านแต่ละตัวต้องมีอย่างน้อย 6 อักขระ
 - **R5.3.2:** รหัสผ่านแต่ละตัวต้องประกอบด้วยอักขระตัวอักษร ตัวเลข และอักขระพิเศษ รวมกัน
 - **R5.3.3:** รหัสผ่านแต่ละตัวต้องถูกเปลี่ยนอย่างน้อยปีละครั้ง หรือบ่อยกว่านั้นขึ้นอยู่กับ ความเสี่ยง

R6. การมอนิเตอร์สถานะการรักษาความปลอดภัย

Responsible Entity ตรวจสอบให้แน่ใจว่า Cyber Assets ทั้งหมดภายใน Electronic Security Perimeter ที่เป็นไปได้ทางเทคนิค จะประยุกต์ใช้เครื่องมืออัตโนมัติ หรือการควบคุมกระบวนการในองค์กรเพื่อมอนิเตอร์ เหตุการณ์ระบบที่สัมพันธ์กับความปลอดภัยไซเบอร์

- **R6.1:** Responsible Entity ประยุกต์ใช้และจัดทำเอกสารกระบวนการเกี่ยวกับองค์กร และกลไก ด้านขั้นตอนและเทคนิคสำหรับการมอนิเตอร์เหตุการณ์การรักษาความปลอดภัยบน Cyber Assets ทั้งหมดภายใน Electronic Security Perimeter
- **R6.2:** การควบคุมการมอนิเตอร์การรักษาความปลอดภัยสร้างการแจ้งเตือนอัตโนมัติ หรือด้วยตนเอง สำหรับเหตุการณ์ความปลอดภัยไซเบอร์ที่ตรวจพบ
- **R6.3:** Responsible Entity เก็บรักษาล็อกของเหตุการณ์ระบบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยไซเบอร์ที่เป็นไปได้ทางเทคนิคเพื่อสนับสนุนการตอบสนองเหตุการณ์ที่จำเป็นใน Standard CIP-008-3
- **R6.4:** Responsible Entity เก็บรักษาล็อกทั้งหมดที่ระบุใน Requirement R6 เป็นเวลา 90 วัน
- **R6.5:** Responsible Entity ตรวจสอบทานล็อกของเหตุการณ์ระบบที่สัมพันธ์กับความปลอดภัยไซเบอร์ และเก็บรักษาเร็กคอร์ดที่บันทึกการตรวจสอบของล็อก

R7. การทำลายหรือการปรับใช้ใหม่

Responsible Entity สร้างและประยุกต์ใช้เมธอด กระบวนการ และโปรซีเจอร์สำหรับ การทำลายหรือการปรับใช้ใหม่ของ Cyber Assets ภายใน Electronic Security Perimeter ที่ระบุ และบันทึกใน Standard CIP-005-3

- **R7.1:** ก่อนการทำลายทรัพย์สิน Responsible Entity จะกำจัดหรือลบ สื่อบันทึกหน่วยเก็บข้อมูลเพื่อป้องกันการเรียกคืนที่ไม่ได้รับอนุญาตในข้อมูลที่มีความละเอียดอ่อนต่อความปลอดภัยบนไซเบอร์ หรือ ความเชื่อถือได้
- **R7.2:** ก่อนการปรับใช้ทรัพย์สินนั้นใหม่ อย่างน้อย Responsible Entity จะลบ สื่อบันทึกหน่วยเก็บข้อมูลเพื่อป้องกันการเรียกคืนที่ไม่ได้รับอนุญาตในข้อมูลที่มีความละเอียดอ่อนต่อความปลอดภัยบนไซเบอร์ หรือ ความเชื่อถือได้

CIP-010-1 — Cyber Security — Configuration Change Management and Vulnerability Assessments

R1: Responsible Entity ประยุกต์ใช้ในแนวทางที่ระบุ ประเมินค่า และแก้ไข ความขาดแคลนอย่างน้อยหนึ่งกระบวนการที่ระบุที่รวมแต่ละส่วนของข้อกำหนดที่ บังคับใช้ได้เข้าไว้ด้วยกัน

การจัดการความปลอดภัยและความร่วมมืออัตโนมัติ

ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการวางแผนและนำโปรไฟล์ความปลอดภัยและความเข้ากันได้อัตโนมัติของ PowerSC บนกลุ่มระบบตามขั้นตอนควบคุมและความเข้ากันได้ด้าน IT ที่ยอมรับ

ส่วนหนึ่งของการเข้ากันได้และการควบคุม IT ระบบที่รันบนเวิร์กโหนดเสมือน และคลาสความปลอดภัยของข้อมูลต้องถูกจัดการ และกำหนดคอนฟิกให้สอดคล้องกัน เมื่อต้องการวางแผนและปรับใช้การปฏิบัติตามระบบ ดำเนินงานต่อไปนี้:

การจำแนกกลุ่มทำงานของระบบ

คำแนะนำ ความเข้ากันได้และการควบคุม IT กล่าวว่า ระบบที่รันบนเวิร์กโหนดเสมือน และคลาสความปลอดภัยของข้อมูลต้องถูกจัดการ และกำหนดคอนฟิกให้สอดคล้องกัน ดังนั้น คุณต้องจำแนกระบบทั้งหมด ในเวิร์กกรุปเดียวกัน

การใช้ระบบทดสอบที่ไม่ใช้งานจริงสำหรับการเซ็ทอัพเริ่มต้น

ใช้โปรไฟล์ความเข้ากันได้ที่เหมาะสมของ PowerSC เพื่อทดสอบระบบ

พิจารณาตัวอย่างต่อไปนี้สำหรับการปรับใช้โปรไฟล์การปฏิบัติตามไปยังระบบปฏิบัติการ AIX

ตัวอย่างที่ 1: ใช้ DoD.xml

```
% aixpert -f /etc/security/aixpert/custom/DoD.xml
Processedrules=38      Passedrules=38  Failedrules=0   Level=AllRules
```

Input file=/etc/security/aixpert/custom/DoD.xml

ในตัวอย่างนี้ไม่มีกฎที่ล้มเหลว นั่นคือ Failedrules=0 นี้หมายความว่ากฎทั้งหมดถูกนำไปใช้เสร็จสมบูรณ์และเฟสการทดสอบสามารถเริ่มทำงานได้ ถ้ามีความล้มเหลว เอาต์พุตโดยละเอียดถูกสร้าง

ตัวอย่างที่ 2: ใช้ PCI.xml ที่มีความล้มเหลว

```
# aixpert -f /etc/security/aixpert/custom/PCI.xml
do_action(): rule(pci_grpck) : failed.
Processedrules=85      Passedrules=84  Failedrules=1   Level=AllRules
```

Input file=/etc/security/aixpert/custom/PCI.xml

ความล้มเหลวของกฎ pci_grpck ต้องได้รับการแก้ไข สาเหตุที่เป็นไปได้สำหรับความล้มเหลวประกอบด้วยเหตุผลต่อไปนี้:

- กฎไม่สามารถใช้ได้กับสถานะแวดล้อมและต้องถูกลบออก
- เกิดประเด็นขึ้นบนระบบที่ต้องแก้ไข

การค้นหาสาเหตุของกฎที่ล้มเหลว

ในกรณีส่วนใหญ่ไม่มีความล้มเหลวเมื่อใช้โปรไฟล์ความปลอดภัยและความเข้ากันได้ของ PowerSC อย่างไรก็ตาม ระบบอาจมีข้อกำหนดล่วงหน้าที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้ง ซึ่งอาจหายไปหรือประเด็นอื่นที่ต้องการความสนใจจากผู้ดูแลระบบ

สาเหตุของความล้มเหลวสามารถตรวจสอบได้โดยใช้ตัวอย่างต่อไปนี้:

ดูไฟล์ /etc/security/aixpert/custom/PCI.xml และค้นหากฎที่มีลิมิเทว ในตัวอย่างนี้ กฎคือ pci_grpck รันคำสั่ง fgrep ค้นหากฎที่มีลิมิเทว pci_grpck และดูกฎ XML ที่เกี่ยวข้อง

```
fgrep -p pci_grpck /etc/security/aixpert/custom/PCI.xml
<AIXPertEntry name="pci_grpck" function="grpck"
<AIXPertRuleType type="DLS"/
<AIXPertDescription>Implements portions of PCI Section 8.2,
Check group definitions: Verifies the correctness of group definitions and fixes the errors
</AIXPertDescription
<AIXPertPrereqList>bos.rte.security,bos.rte.date,bos.rte.ILS</AIXPertPrereqList
<AIXPertCommand
/etc/security/aixpert/bin/execmds</AIXPertCommand
<AIXPertArgs
"/usr/sbin/grpck -y ALL; /usr/sbin/grpck -n ALL"</AIXPertArgs
<AIXPertGroup
User Group System and Password Definitions</AIXPertGroup
</AIXPertEntry
```

จากกฎ pci_grpck คำสั่ง /usr/sbin/grpck สามารถเห็นได้

การอัปเดตกฎที่มีลิมิเทว

เมื่อใช้โปรไฟล์ความปลอดภัยและความร่วมมือของ PowerSC คุณสามารถตรวจหาข้อผิดพลาด

ระบบอาจมีสิ่งที่จะต้องมีการติดตั้งบางอย่างหายไป หรือปัญหาอื่นๆ ที่จำเป็นต้องได้รับการดูแลจากผู้ดูแลระบบ หลังจากพบคำสั่งที่เป็นสาเหตุให้กฎลิมิเทวให้ตรวจสอบระบบเพื่อทำความเข้าใจ คำสั่งคอนฟิกูเรชันที่มีลิมิเทวนั้น ระบบอาจมีประเด็นด้านความปลอดภัย ซึ่งอาจเป็นในกรณีที่กฎเฉพาะไม่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมของระบบ จากนั้นให้สร้างโปรไฟล์ความปลอดภัยกำหนดเอง

การสร้างโปรไฟล์คอนฟิกูเรชันความปลอดภัย

ถ้ากฎไม่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมของระบบที่ระบุ องค์การความเข้ากันได้ส่วนใหญ่อนุญาตข้อยกเว้นที่มีเอกสารประกอบ

เมื่อต้องการลบกฎ และสร้างนโยบายการรักษาความปลอดภัยแบบกำหนดเอง และ ไฟล์คอนฟิกูเรชัน ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:

1. คัดลอกเนื้อหาของไฟล์ต่อไปนี้ลงในไฟล์เดี่ยวชื่อ /etc/security/aixpert/custom/<my_security_policy>.xml:
/etc/security/aixpert/custom/[PCI.xml|DoD.xml|SOX-COBIT.xml]
2. แก้ไขไฟล์ <my_security_policy>.xml โดยลบบทบาทที่ไม่สามารถเรียกทำงานได้จากแท็ก XML ที่เปิด
<AIXPertEntry name... จนถึงแท็ก XML ที่ปิด </AIXPertEntry

คุณสามารถแทรกกฎคอนฟิกูเรชันเพิ่มเติมเพื่อความปลอดภัยได้ แทรก กฎเพิ่มเติมไปยังสกีมา XML

AIXPertSecurityHardening คุณไม่สามารถเปลี่ยนแปลงโปรไฟล์ PowerSC ได้โดยตรง แต่คุณสามารถกำหนดลักษณะโปรไฟล์ได้เอง

สำหรับสภาวะแวดล้อมส่วนใหญ่ คุณต้องสร้างนโยบาย XML กำหนดเอง เมื่อต้องการ แจกจ่ายโปรไฟล์ลูกค่าไปยังอีกระบบ คุณต้องคัดลอก นโยบาย XML กำหนดเองอย่างปลอดภัยไปยังระบบที่ต้องการคอนฟิกูเรชัน เดียวกัน โพรโตคอลแบบปลอดภัย เช่น secure file transfer protocol (SFTP) ใช้เพื่อแจกจ่ายนโยบาย XML แบบกำหนดเองไปยังอีกระบบ และโปรไฟล์ถูกเก็บในตำแหน่งที่ปลอดภัย /etc/security/aixpert/custom/<my_security_policy.xml>/etc/security/aixpert/custom/

ล็อกออนเข้าสู่ระบบที่สร้างโปรไฟล์กำหนดเองไว้ และรันคำสั่งต่อไปนี้:

```
pscxpert -f : /etc/security/aixpert/custom/<my_security_policy>.xml
```

การทดสอบแอ็พพลิเคชันด้วย AIX Profile Manager

กำหนดคอนฟิกความปลอดภัยสามารถมีผลกระทบกับแอ็พพลิเคชัน และวิธีการเข้าถึงและจัดการระบบ ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญที่จะทดสอบ แอ็พพลิเคชันและวิธีการจัดการที่คาดไว้ของระบบ ก่อนที่จะนำระบบเข้าสู่สภาวะแวดล้อมการใช้งานจริง

มาตรฐานความเข้ากันเพื่อควบคุมกำหนดการกำหนดคอนฟิก ที่มีความเข้มงวดมากยิ่งขึ้นกว่าการกำหนดคอนฟิกที่มีดั้งเดิม เมื่อต้องการทดสอบระบบ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เลือก ดูและจัดการโปรไฟล์ จากหน้าต่างย่อยด้านขวาของ หน้ายินดีต้อนรับ AIX Profile Manager
2. เลือกโปรไฟล์ที่ใช้โดยเพิ่มเพลตเพื่อนำไปใช้กับ ระบบที่จะติดตาม
3. คลิก เปรียบเทียบ
4. เลือกกลุ่มที่ถูกจัดการ หรือเลือกแต่ละระบบภายใน กลุ่ม และคลิก เพิ่ม เพื่อเพิ่มกลุ่มใน กลุ่มที่เลือก
5. คลิก ตกลง

การดำเนินการเปรียบเทียบเริ่มทำงาน

การมอนิเตอร์ระบบสำหรับการปฏิบัติตามมาตรฐานอย่างต่อเนื่องด้วย AIX Profile Manager

กำหนดคอนฟิกความปลอดภัยสามารถมีผลกระทบกับแอ็พพลิเคชัน และวิธีการเข้าถึงและจัดการระบบ สิ่งสำคัญคือมอนิเตอร์ แอ็พพลิเคชัน และเมธอดการจัดการที่ควรมีของระบบ เมื่อปรับใช้ระบบในสภาวะแวดล้อมการใช้งานจริง

เมื่อต้องการใช้ AIX Profile Manager เพื่อมอนิเตอร์ระบบ AIX ดำเนิน ขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เลือก ดูและจัดการโปรไฟล์ จากหน้าต่างย่อยด้านขวาของ หน้ายินดีต้อนรับ AIX Profile Manager
2. เลือกโปรไฟล์ที่ใช้โดยเพิ่มเพลตเพื่อนำไปใช้กับ ระบบที่จะติดตาม
3. คลิก เปรียบเทียบ
4. เลือกกลุ่มที่ถูกจัดการ หรือเลือกระบบเฉพาะภายใน กลุ่ม และเพิ่มไปยังกลุ่มที่เลือก
5. คลิก ตกลง

การดำเนินการเปรียบเทียบเริ่มทำงาน

การกำหนดคอนฟิกความปลอดภัยและความร่วมมืออัตโนมัติของ PowerSC

ศึกษาขั้นตอนเพื่อกำหนดค่าคอนฟิก PowerSC สำหรับ Security and Compliance Automation จากบรรทัดคำสั่งโดยใช้ AIX Profile Manager

การกำหนดคอนฟิกค่าติดตั้งอ็อพชันความร่วมมือ PowerSC

เรียนรู้พื้นฐานของคุณลักษณะการทำให้การรักษาความปลอดภัย และความเข้ากันได้กับ PowerSC เป็นอัตโนมัติ ทดสอบการกำหนด คอนฟิก บนระบบทดสอบที่ไม่ใช่การใช้งาน จริง และวางแผน และปรับใช้การตั้งค่า เมื่อคุณนำคอนฟิกูเรชันความร่วมมือ ไปใช้ ค่าติดตั้งจะเปลี่ยนแปลงค่าติดตั้งคอนฟิกูเรชันจำนวนมาก บนระบบปฏิบัติการ

หมายเหตุ: มาตรฐานความเข้ากันได้และโปรไฟล์บางอย่างปิดการใช้งาน Telnet เนื่องจาก Telnet ใช้ข้อความรหัสผ่านโดยตรง ดังนั้น คุณต้องติดตั้ง, กำหนดคอนฟิก และใช้งาน Open SSH คุณสามารถใช้ชื่อของความปลอดภัยอื่นๆ การสื่อสารกับระบบที่ถูกกำหนดคอนฟิก ความเข้ากันได้มาตรฐานเหล่านี้จำเป็นต้องใช้ล็อกอิน root เพื่อปิดการใช้งาน กำหนดคอนฟิกผู้ใช้ที่ไม่ใช่ root หนึ่งรายหรือมากกว่าก่อนที่คุณจะดำเนินการใช้ คอนฟิกูเรชันที่เปลี่ยนแปลง คอนฟิกูเรชันนี้ไม่ได้ปิดใช้งาน root, และคุณสามารถล็อกอินเป็นผู้ใช้ที่ไม่ใช่ root และรันคำสั่ง su กับ root ทดสอบว่าคุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อ SSH ไปยังระบบล็อกอินเป็นผู้ใช้ที่ไม่ใช่ root และรันคำสั่ง root

เมื่อต้องการเข้าถึงโปรไฟล์การกำหนดคอนฟิก DoD, PCI, SOX หรือ COBIT ใช้ไดเรกทอรีต่อไปนี้:

- โปรไฟล์ในระบบปฏิบัติการ AIX อยู่ในไดเรกทอรี /etc/security/aixpert/custom
- โปรไฟล์ใน Virtual I/O Server (VIOS) อยู่ในไดเรกทอรี /etc/security/aixpert/core

การกำหนดคอนฟิกความเข้ากันได้ PowerSC จากบรรทัดรับคำสั่ง

นำไปใช้หรือตรวจสอบโปรไฟล์ความเข้ากันได้โดยใช้คำสั่ง pscxpert บนระบบ AIX และคำสั่ง viosecure บน Virtual I/O Server (VIOS)

เพื่อปรับใช้โปรไฟล์ความเข้ากันได้ PowerSC บนระบบ AIX ให้ป้อนหนึ่งในคำสั่งต่อไปนี้ ซึ่งจะขึ้นอยู่กับ ระดับมาตรฐานความปลอดภัยที่คุณต้องการปรับใช้

ตารางที่ 11. คำสั่ง PowerSC สำหรับ AIX

คำสั่ง	มาตรฐานความเข้ากันได้
% pscxpert -f /etc/security/aixpert/custom/DoD.xml	คู่มือการประยุกต์ใช้ด้านเทคนิคของการรักษาความปลอดภัย US Department of Defense UNIX
% pscxpert -f /etc/security/aixpert/custom/Hipaa.xml	Health Insurance Portability and Accountability Act
% pscxpert -f /etc/security/aixpert/custom/PCI.xml	มาตรฐานความปลอดภัยข้อมูลของ Payment card industry
% pscxpert -f /etc/security/aixpert/custom/SOX-COBIT.xml	Sarbanes-Oxley Act ประจำปี 2002 - COBIT IT Governance

เมื่อต้องการใช้โปรไฟล์ความเข้ากันได้ PowerSC บนระบบ VIOS ป้อนหนึ่งในคำสั่งต่อไปนี้สำหรับระดับความเข้ากันได้ของการรักษาความปลอดภัยที่คุณต้องการใช้

ตารางที่ 12. คำสั่ง PowerSC สำหรับ Virtual I/O Server

คำสั่ง	มาตรฐานความเข้ากันได้
% viosecure -file /etc/security/aixpert/custom/DoD.xml	คู่มือการประยุกต์ใช้ด้านเทคนิคของการรักษาความปลอดภัย US Department of Defense UNIX
% viosecure -file /etc/security/aixpert/custom/Hipaa.xml	Health Insurance Portability and Accountability Act
% viosecure -file /etc/security/aixpert/custom/PCI.xml	มาตรฐานความปลอดภัยข้อมูลของ Payment card industry
% viosecure -file /etc/security/aixpert/custom/SOX-COBIT.xml	Sarbanes-Oxley Act ประจำปี 2002 - COBIT IT Governance

คำสั่ง pscxpert บนระบบ AIX และคำสั่ง viosecure ใน VIOS อาจใช้เวลาในการรันเนื่องจากกำลังตรวจสอบหรือตั้งค่าระบบทั้งหมด และทำการเปลี่ยนแปลงคอนฟิกูเรชันที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย เอาต์พุตจะคล้ายกับที่แสดง ตามตัวอย่างต่อไปนี้:

```
Processedrules=38      Passedrules=38  Failedrules=0    Level=AllRules
```

อย่างไรก็ตาม กฎบางข้อล้มเหลวขึ้นอยู่กับสถานะแวดล้อม AIX ชุดการติดตั้ง และการกำหนดคอนฟิกก่อนหน้า

ตัวอย่าง กฎเบื้องต้นสามารถล้มเหลว เนื่องจากระบบไม่มี fileset การติดตั้งที่ต้องการ ซึ่งจำเป็นต้องเข้าใจแต่ละ ความล้มเหลว และการแก้ไขก่อนนำไปไฟล์ความเข้ากันได้ไปใช้ผ่านศูนย์ข้อมูล

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การจัดการความปลอดภัยและความร่วมมืออัตโนมัติ” ในหน้า 123

ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการวางแผนและนำไฟล์ความปลอดภัยและความเข้ากันได้อัตโนมัติของ PowerSC บนกลุ่มระบบ ตาม ขั้นตอนควบคุมและความเข้ากันได้ด้าน IT ที่ยอมรับ

การกำหนดคอนฟิกความร่วมมือของ PowerSC กับตัวจัดการโปรไฟล์ AIX

ศึกษาขั้นตอนการกำหนดคอนฟิกด้านความปลอดภัยและโปรไฟล์ความร่วมมือ PowerSC และนำคอนฟิกุเรชันไปใช้กับระบบ ที่ถูกจัดการของ AIX โดยใช้ตัวจัดการโปรไฟล์ AIX

เมื่อต้องการกำหนดคอนฟิกโปรไฟล์ความปลอดภัยและความร่วมมือ PowerSC โดยใช้ตัวจัดการโปรไฟล์ AIX ให้ปฏิบัติตาม ขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ล็อกอินเข้าสู่ IBM Systems Director และเลือกตัวจัดการโปรไฟล์ AIX
2. สร้างเพิ่มเพลตตามหนึ่งในโปรไฟล์ความปลอดภัยและความร่วมมือของ PowerSC โดยปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:
 - a. คลิก ดูและจัดการเพิ่มเพลต จากบานหน้าต่างด้านขวาของ หน้ายินดีต้อนรับตัวจัดการโปรไฟล์ AIX
 - b. คลิก สร้าง
 - c. คลิก ระบบปฏิบัติการ จากรายการ ชนิดเพิ่มเพลต
 - d. ตั้งชื่อเพิ่มเพลตในฟิลด์ ชื่อเพิ่มเพลตคอนฟิกุเรชัน
 - e. คลิก ทำต่อ > บันทึก
3. เลือกโปรไฟล์ที่จะใช้กับเพิ่มเพลตโดยเลือก เรียกดู ภายใต้ไอคอน เลือกโปรไฟล์ที่จะใช้สำหรับเพิ่มเพลตนี้โปรไฟล์ จะแสดงผลไอเท็มต่อไปนี้:
 - ice_DLS.xml คือระดับการรักษาความปลอดภัยดีโพลต์ของ ระบบปฏิบัติการ AIX
 - ice_DoD.xml คือ Department of Defense Security and Implementation Guide สำหรับการตั้งค่า UNIX
 - ice_HLS.xml คือความปลอดภัยระดับสูงทั่วไป สำหรับค่าติดตั้ง AIX
 - ice_LLS.xml คือความปลอดภัยระดับต่ำสำหรับค่าติดตั้ง AIX
 - ice_MLS.xml คือความปลอดภัยระดับกลาง สำหรับค่าติดตั้ง AIX
 - ice_PCI.xml คือการตั้งค่า Payment Card Industry สำหรับระบบปฏิบัติการ AIX
 - ice_SOX.xml คือการตั้งค่า SOX หรือ COBIT สำหรับระบบปฏิบัติการ AIX
4. ลบโปรไฟล์ใดๆ ออกจากกล่องที่เลือก
5. เลือก เพิ่ม เพื่อย้ายโปรไฟล์ที่ร้องขอไปไว้ใน กล่องที่เลือก
6. คลิก บันทึก

เมื่อต้องการปรับใช้การกำหนดคอนฟิกบนระบบที่ถูกจัดการ AIX ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เลือก ดูและจัดการเพิ่มเพลต จากบานหน้าต่างด้านขวาของ หน้ายินดีต้อนรับของตัวจัดการโปรไฟล์ AIX
2. เลือกเพิ่มเพลตที่ต้องการนำไปใช้

3. **คลิก นำไปใช้**
4. เลือกระบบเพื่อปรับใช้โปรไฟล์ และคลิก **เพิ่ม** เพื่อย้ายโปรไฟล์ที่จำเป็นไปยังกล่องที่เลือก
5. **คลิก ตกลง** เพื่อนำเพิ่มเพลตคอนฟิกูเรชันไปใช้ ระบบ จะถูกกำหนดคอนฟิกตามเพิ่มเพลตที่เลือกของโปรไฟล์

เพื่อให้การปรับใช้สำเร็จสำหรับ DoD, PCI หรือ SOX นั้น PowerSC Standard Edition ต้องติดตั้งที่จุดปลายของระบบ AIX ถ้าระบบที่กำลังถูกปรับใช้ไม่มี PowerSC ติดตั้งอยู่ การปรับใช้จะล้มเหลว IBM Systems Director นำเพิ่มเพลตคอนฟิกูเรชันไปใช้กับจุดปลายของระบบ AIX ที่เลือก และกำหนดคอนฟิกตามข้อกำหนดความเข้ากันได้

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

ตัวจัดการโปรไฟล์ AIX

IBM Systems Director

PowerSC Real Time Compliance

คุณลักษณะ PowerSC Real Time Compliance มอนิเตอร์ระบบ AIX ที่เปิดใช้งานอย่างต่อเนื่องเพื่อให้แน่ใจว่าถูกกำหนด สอดคล้องกันและมีความปลอดภัย

คุณลักษณะ PowerSC Real Time Compliance จะทำงานร่วมกับนโยบาย PowerSC Compliance Automation และ AIX Security Expert เพื่อให้มีการแจ้งเตือนเมื่อเกิดการละเมิดมาตรฐาน หรือเมื่อไฟล์ที่มอนิเตอร์มีการเปลี่ยนแปลง เมื่อนโยบายการกำหนดคอนฟิกการรักษาความปลอดภัยของระบบ ถูกละเมิด คุณลักษณะ PowerSC Real Time Compliance จะส่งอีเมลหรือข้อความตัวอักษรเพื่อแจ้งเตือน ผู้ดูแลระบบ

คุณลักษณะ PowerSC Real Time Compliance เป็นคุณลักษณะการรักษาความปลอดภัยแบบป้องกันที่สนับสนุนโปรไฟล์ความเข้ากันได้ที่กำหนดไว้ล่วงหน้า หรือเปลี่ยนแปลง ที่รวมความเข้ากันได้ของ Department of Defense Security Technical Implementation Guide, Payment Card Industry Data Security Standard, Sarbanes–Oxley Act และ COBIT ซึ่งจะมีรายการไฟล์ดีฟอลต์เพื่อมอนิเตอร์การเปลี่ยนแปลง แต่คุณสามารถเพิ่มไฟล์ในรายการได้

การติดตั้ง PowerSC Real Time Compliance

คุณลักษณะ PowerSC Real Time Compliance ถูกติดตั้ง กับ PowerSC Standard Edition เวอร์ชัน 1.1.4 หรือใหม่กว่า และไม่ เป็น ส่วนหนึ่งของระบบปฏิบัติการ AIX ฐาน

เมื่อต้องการติดตั้ง PowerSC Real Time Compliance ดำเนินขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ให้แน่ใจว่าคุณกำลังรันหนึ่งในระบบปฏิบัติการ AIX ต่อไปนี้บนระบบที่คุณ กำลังติดตั้งคุณลักษณะ PowerSC Real Time Compliance:
 - IBM AIX 6 ที่มีเทคโนโลยีระดับ 7 หรือใหม่กว่า ที่มี AIX Event Infrastructure สำหรับ AIX และ AIX Clusters (bos.ahafs 6.1.7.0) หรือใหม่กว่า
 - IBM AIX 7 ที่มีเทคโนโลยีระดับ 1 หรือใหม่กว่า ที่มี AIX Event Infrastructure สำหรับ AIX และ AIX Clusters (bos.ahafs 7.1.1.0) หรือใหม่กว่า
 - AIX เวอร์ชัน 7.2 หรือใหม่กว่า ที่มี AIX Event Infrastructure สำหรับ AIX และ AIX Clusters (bos.ahafs 7.2.0.0) หรือใหม่กว่า
2. เมื่อต้องการอัปเดตหรือติดตั้งชุดไฟล์คุณลักษณะ PowerSC Real Time Compliance ให้ติดตั้งชุดไฟล์ powerscStd.rtc จากแพ็คเกจการติดตั้งสำหรับ PowerSC Standard Edition เวอร์ชัน 1.1.4 หรือใหม่กว่า

การกำหนดค่า PowerSC Real Time Compliance

คุณสามารถกำหนดค่า PowerSC Real Time Compliance ให้ส่ง การแจ้งเตือนเมื่อมีการละเมิดโปรไฟล์ความเข้ากันได้ หรือการเปลี่ยนแปลงไปยังไฟล์ที่ มอนิเตอร์เกิดขึ้น บางตัวอย่างของโปรไฟล์ได้แก่ Department of Defense Security Technical Implementation Guide, Payment Card Industry Data Security Standard, Sarbanes–Oxley Act และ COBIT

คุณสามารถกำหนดค่า PowerSC Real Time Compliance โดยใช้ หนึ่งในเมธอดต่อไปนี้:

- ป้อนคำสั่ง `mkrtc`
- รันเครื่องมือ SMIT โดยป้อนคำสั่งต่อไปนี้:
`smit RTC`

การระบุไฟล์ที่มอนิเตอร์โดยคุณลักษณะ PowerSC Real Time Compliance

คุณลักษณะ PowerSC Real Time Compliance มอนิเตอร์รายการไฟล์ที่พลัดจากการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัย ระดับสูง เพื่อทำการเปลี่ยนแปลง ซึ่งสามารถกำหนดเองโดยการเพิ่มหรือ ลบไฟล์ออกจากรายการไฟล์ในไฟล์ `/etc/security/rtc/rtdc_policy.conf`

มีสองเมธอดของการระบุเพิ่มเฟลตความเข้ากันได้ที่ ถูกนำไปใช้บนระบบ หนึ่งเมธอดคือ ใช้คำสั่ง `pscxpert` และอีกหนึ่งเมธอดคือ ใช้ AIX Profile Manager กับ IBM Systems Director

เมื่อโปรไฟล์ความเข้ากันได้ถูกระบุ คุณสามารถเพิ่มไฟล์ เพิ่มเติมในรายการไฟล์เพื่อมอนิเตอร์โดยการรวมไฟล์ เพิ่มเติมในไฟล์ `/etc/security/rtc/rtdc_policy.conf` หลังจากไฟล์ถูกบันทึก รายการใหม่จะถูกนำไปใช้ทันที เป็นบรรทัดฐาน และมอนิเตอร์การเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องรีสตาร์ทระบบ

การตั้งค่าการแจ้งเตือนสำหรับ PowerSC Real Time Compliance

คุณต้องกำหนดค่าการแจ้งเตือนของคุณลักษณะ PowerSC Real Time Compliance โดยการระบุชนิดการแจ้งเตือน หรือผู้รับการแจ้งเตือน

สำหรับ `rtdc daemon` ซึ่งเป็นคอมโพเนนต์หลักของคุณลักษณะ PowerSC Real Time Compliance จัดหาข้อมูลเกี่ยวกับชนิดของการแจ้งเตือน และผู้รับจาก ไฟล์คอนฟิกูเรชัน `/etc/security/rtc/rtdc.conf` คุณสามารถแก้ไขไฟล์นี้เพื่ออัปเดตข้อมูล โดยใช้ เอดีเตอร์ข้อความ

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

รูปแบบไฟล์ `/etc/security/rtc/rtdc.conf` สำหรับ ความเข้ากันได้แบบเรียลไทม์

Trusted Boot

คุณลักษณะ Trusted Boot จะใช้ Virtual Trusted Platform Module (VTPM) ซึ่งเป็นอินสแตนซ์เสมือนของ TPM ของ Trusted Computing Group VTPM จะถูกใช้เพื่อจัดเก็บการตรวจวัดของ การบูตระบบสำหรับการตรวจสอบในอนาคตอย่างปลอดภัย

แนวคิด Trusted Boot

เป็นสิ่งสำคัญที่ต้องเข้าใจคุณภาพของกระบวนการ บูต และวิธีในการแบ่งแยกบูตเป็นการบูตที่ไว้วางใจได้ และการบูตที่ไม่ไว้วางใจ

คุณสามารถกำหนดค่าคอนฟิกโลจิคัลพาร์ติชันที่เปิดใช้ VTPM ได้สูงสุด 60 พาร์ติชัน (LPAR) สำหรับระบบทางกายภาพ แต่ละระบบโดยใช้ Hardware Management Console (HMC) เมื่อ มีการกำหนดค่าคอนฟิกแล้ว VTPM จะไม่ซ้ำกันในแต่ละ LPAR เมื่อใช้กับเทคโนโลยี AIX Trusted Execution VTPM จะให้ความปลอดภัยและการรับประกันในพาร์ติชันต่อไปนี้:

- อิมเมจบูตบนดิสก์
- ระบบปฏิบัติการทั้งหมด
- เลเยอร์แอปพลิเคชัน

ผู้ดูแลระบบสามารถระบุระบบที่ไว้วางใจได้และไม่ไว้วางใจจาก คอนโซลศูนย์กลางที่ติดตั้งด้วยตัวตรวจสอบ openpts ที่มีอยู่ในแพ็คเกจฮาร์ดแวร์ AIX คอนโซล openpts จะจัดการ หนึ่งเซิร์ฟเวอร์ Power Systems หรือมากกว่า และมอนิเตอร์หรือยืนยันสถานะที่ไว้วางใจได้ของระบบ AIX ทั้งหมด ศูนย์ข้อมูล การยืนยันเป็นกระบวนการที่ตัวตรวจสอบจะระบุ (หรือยืนยันว่าตัวรวบรวมมีการดำเนินการบูตที่ไว้วางใจได้

สถานะการบูตที่ไว้วางใจได้

พาร์ติชันจะถูกระบุว่า ไว้วางใจได้หากตัวตรวจสอบยืนยันคุณภาพของ ตัวรวบรวมสำเร็จ ตัวตรวจสอบคือพาร์ติชันแบบรีโมทที่ระบุ ว่าตัวรวบรวมมีการดำเนินการบูตที่ไว้วางใจได้ ตัวรวบรวมคือพาร์ติชัน AIX ที่มีการต่อพ่วง Virtual Trusted Platform Module (VTPM) และติดตั้ง Trusted Software Stack (TSS) ซึ่งแสดงให้เห็นว่าการวัดค่าที่ถูกรับประกัน ภายใน VTPM ตรงกับชุดอ้างอิงที่จัดเก็บโดยตัวตรวจสอบ สถานะการบูต ที่ไว้วางใจได้จะระบุว่าพาร์ติชันถูกบูตในลักษณะที่ไว้วางใจได้หรือไม่ คำสั่งนี้จะเกี่ยวข้องกับคุณภาพของกระบวนการบูตของระบบ และ ไม่ได้บ่งบอกถึงระดับที่ต่อเนื่องหรือระดับปัจจุบันของการรักษาความปลอดภัยของ ระบบ

สถานะการบูตที่ไม่ไว้วางใจ

พาร์ติชันเข้าสู่สถานะที่ไม่ไว้วางใจหากตัวตรวจสอบไม่สามารถยืนยันคุณภาพ ของกระบวนการบูตได้สำเร็จ สถานะที่ไม่ไว้วางใจบ่งบอกว่า บางลักษณะของกระบวนการบูตไม่สอดคล้องกับข้อมูลอ้างอิง ที่จัดเก็บโดยตัวตรวจสอบ สาเหตุที่เป็นไปได้ สำหรับการยืนยันที่ล้มเหลว ได้แก่ การบูตจากอุปกรณ์บูตที่ต่างกัน , การบูตอิมเมจ เคอร์เนลที่ต่างกัน และการเปลี่ยนแปลงอิมเมจการบูตที่มีอยู่

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การแก้ไขปัญหา Trusted Boot” ในหน้า 136

มีขั้นตอนการแก้ไข และสถานการณ์บางอย่าง ที่จำเป็นในการระบุสาเหตุของการยืนยันที่ล้มเหลว เมื่อใช้ Trusted Boot

การวางแผนสำหรับ Trusted Boot

ศึกษาเกี่ยวกับคอนฟิกรูชันของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่จำเป็นในการติดตั้ง Trusted Boot

ข้อกำหนดเบื้องต้นของ Trusted Boot

การติดตั้ง Trusted Boot จะเกี่ยวข้องกับการกำหนดค่าคอนฟิก ตัวรวบรวมและตัวตรวจสอบ

เมื่อคุณเตรียมที่จะติดตั้งระบบปฏิบัติการ AIX อีกครั้งบนระบบที่มีการติดตั้ง Trusted Boot อยู่แล้ว คุณต้องสำเนาไฟล์ `/var/tss/lib/tpm/system.data` และใช้เพื่อเขียนทับไฟล์ในตำแหน่งเดียวกันหลังจากการติดตั้งใหม่เสร็จสมบูรณ์ หากคุณไม่ได้สำเนาไฟล์นี้ไว้ คุณต้องลบ Trusted Platform Module เสมือนจริงจากคอนโซลการจัดการและติดตั้งอีกครั้งบน พาร์ติชัน

ตัวรวบรวม

ข้อกำหนดของการกำหนดค่าคอนฟิก เพื่อติดตั้งตัวรวบรวมจะเกี่ยวข้องกับข้อกำหนดเบื้องต้นต่อไปนี้:

- ฮาร์ดแวร์ POWER7 ที่รันบนรีลีสเฟิร์มแวร์ 740
- ติดตั้ง IBM AIX 6 ที่มีเทคโนโลยีระดับ 7 หรือติดตั้ง IBM AIX 7 ที่มีเทคโนโลยีระดับ 1
- ติดตั้ง Hardware Management Console (HMC) เวอร์ชัน 7.4 หรือใหม่กว่า
- กำหนดค่าคอนฟิกพาร์ติชันด้วย VTPM และมีหน่วยความจำต่ำสุด 1 GB
- ติดตั้ง Secure Shell (SSH) โดยเฉพาะ OpenSSH หรือเทียบเท่า

ตัวตรวจสอบ

ตัวตรวจสอบ `openpts` สามารถเข้าถึงได้จากอินเทอร์เน็ตเฟสบรรทัดคำสั่ง และอินเทอร์เน็ตเฟสผู้ใช้ แบบกราฟิกที่ถูกรอกแบบมาเพื่อรันบนแพลตฟอร์มที่หลากหลาย เวอร์ชัน AIX ของตัวตรวจสอบ OpenPTS จะมีอยู่บนแพ็คเกจขยายของ AIX เวอร์ชันของตัวตรวจสอบ OpenPTS สำหรับ Linux และแพลตฟอร์มอื่นๆ จะหาได้จากเว็บ ดาวน์โหลด ข้อกำหนดของการกำหนดค่าคอนฟิก จะมีข้อกำหนดเบื้องต้น ต่อไปนี้:

- ติดตั้ง SSH โดยเฉพาะ OpenSSH หรือเทียบเท่า
- สร้างการเชื่อมต่อเครือข่าย (ผ่าน SSH) กับตัวรวบรวม
- ติดตั้ง Java™ 1.6 หรือใหม่กว่า เพื่อเข้าถึงคอนโซล `openpts` จากอินเทอร์เน็ตเฟส แบบกราฟิก

การเตรียมสำหรับการแก้ไข

ข้อมูล Trusted Boot ที่อธิบายไว้ในที่นี้จะทำหน้าที่เป็น แนวทางในการระบุสถานการณ์ที่อาจต้องแก้ไข ซึ่งไม่มีผลกับกระบวนการบูต

มีสถานการณ์ต่างๆ ที่สามารถทำให้การยืนยันล้มเหลว และยากต่อการคาดการณ์สถานการณ์ที่คุณอาจพบ คุณต้องตัดสินใจเกี่ยวกับการดำเนินการที่เหมาะสมขึ้นกับสถานการณ์ อย่างไรก็ตาม วิธีที่ดีที่สุดคือการเตรียมพร้อมสำหรับสถานการณ์ที่รุนแรงบางอย่าง และมีนโยบาย หรือเวิร์กโฟลว์ เพื่อช่วยคุณในการจัดการแต่ละเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น การแก้ไขเป็นการดำเนินการที่ถูกต้องที่ต้องดำเนินการเมื่อการยืนยัน รายงานว่ามีหนึ่งตัวรวบรวมหรือมากกว่าที่ไม่ไว้วางใจ

ตัวอย่างเช่น หากการยืนยันล้มเหลวเนื่องจากอิมเมจการบูต แตกต่างจากการอ้างอิงของตัวตรวจสอบ ให้พิจารณาถึงคำตอบในคำถามต่อไปนี้:

- คุณสามารถตรวจสอบว่าภัยคุกคามมีความเชื่อถือได้อย่างไร
- มีการบำรุงรักษาที่วางแผนไว้ที่ดำเนินการแล้ว เช่น การอัปเดต AIX หรือฮาร์ดแวร์ใหม่ ที่มีการติดตั้งล่าสุดหรือไม่
- คุณสามารถติดต่อผู้ดูแลระบบที่มีสิทธิ์เข้าถึงข้อมูลนี้หรือไม่
- เมื่อไรที่ระบบมีการบูตล่าสุดในสถานะที่ไว้วางใจได้
- หากภัยคุกคามความปลอดภัยมีลักษณะที่ถูกต้อง คุณจะใช้การดำเนินการใด (ข้อเสนอแนะประกอบด้วย การรวบรวมล็อก การตรวจสอบ การยกเลิกการเชื่อมต่อ ระบบออกจากเครือข่าย การปิดทำงานระบบ และการแจ้งผู้ใช้)
- มีระบบอื่นๆ ที่ถูกบุกรุกที่ต้องถูกตรวจสอบหรือไม่

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การแก้ไขปัญหา Trusted Boot” ในหน้า 136

มีขั้นตอนการแก้ไข และสถานการณ์บางอย่าง ที่จำเป็นในการระบุสาเหตุของการยืนยันที่ล้มเหลว เมื่อใช้ Trusted Boot

สิ่งที่ต้องพิจารณาในการโอนย้าย

พิจารณาข้อกำหนดเบื้องต้นเหล่านี้ก่อนที่คุณจะโอนย้ายพาร์ติชัน ที่เปิดใช้งานสำหรับ Virtual Trusted Platform Module (VTPM)

ประโยชน์ของ VTPM บน TPM ทางกายภาพก็คือจะอนุญาตให้ พาร์ติชันสามารถย้ายระหว่างระบบขณะที่ยังคงรักษา VTPM เพื่อการโอนย้าย โลจิคัลพาร์ติชันอย่างปลอดภัย เฟิร์มแวร์จะเข้ารหัสข้อมูล VTPM ก่อนทำการส่ง เพื่อให้แน่ใจว่าการโอนย้าย ปลอดภัย ต้องปรับใช้มาตรการ การรักษาความปลอดภัยต่อไปก่อนทำการโอนย้าย:

- เปิดใช้ IPSEC ระหว่าง Virtual I/O Server (VIOS) นั่นคือ การดำเนินการโอนย้าย
- ตั้งค่าคีย์ระบบที่ไว้วางใจได้ผ่าน Hardware Management Console (HMC) เพื่อควบคุม ระบบที่ถูกจัดการที่มีความสามารถในการถอดรหัสข้อมูล VTPM หลังจาก โอนย้าย ระบบปลายทางของการโอนย้ายต้องมีคีย์เดียวกันกับ ระบบต้นทางเพื่อให้ การโอนย้ายข้อมูลสำเร็จ

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

 การใช้ HMC

 การโอนย้าย VIOS

การติดตั้ง Trusted Boot

มีการกำหนดค่าคอนฟิกทางฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์บางอย่าง ที่จำเป็นในการติดตั้ง Trusted Boot

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

“การติดตั้ง PowerSC Standard Edition 1.1.4” ในหน้า 7

คุณต้องติดตั้ง fileset สำหรับแต่ละฟังก์ชันเฉพาะของ PowerSC Standard Edition

การติดตั้งตัวรวบรวม

คุณต้องติดตั้งตัวรวบรวมโดยการใช้ fileset จาก ซีดีพื้นฐานของ AIX

เพื่อติดตั้งตัวรวบรวมให้ติดตั้งแพ็คเกจ powerscStd.vtpm และ openpts.collector ซึ่งอยู่ใน ซีดีพื้นฐาน โดยใช้คำสั่ง smit หรือ installp

การติดตั้งตัวตรวจสอบ

คอมพิวเตอร์ตัวตรวจสอบ OpenPTS จะรันบนระบบปฏิบัติการ AIX และบนแพลตฟอร์มอื่นๆ

เวอร์ชัน AIX ของตัวตรวจสอบสามารถติดตั้งจาก fileset โดยใช้แพ็คเกจขยาย AIX เพื่อติดตั้งตัวตรวจสอบบนระบบปฏิบัติการ AIX ให้ติดตั้งแพ็คเกจ openpts.verifier จากแพ็คเกจขยาย AIX โดยใช้คำสั่ง `smit` หรือ `installp` ซึ่งจะติดตั้งทั้งเวอร์ชันบรรทัดคำสั่ง และอินเทอร์เฟซแบบกราฟิกของ ตัวตรวจสอบ

ตัวตรวจสอบ OpenPTS สำหรับระบบปฏิบัติการอื่นๆ สามารถดาวน์โหลดได้จาก ดาวน์โหลด Linux OpenPTS Verifier สำหรับ ใช้กับ AIX Trusted Boot

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



ดาวน์โหลด Linux OpenPTS Verifier สำหรับใช้กับ AIX Trusted Boot

การกำหนดค่าคอนฟิก Trusted Boot

ศึกษาขั้นตอนเพื่อลงทะเบียนระบบ และเพื่อยืนยัน ระบบสำหรับ Trusted Boot

การลงทะเบียนระบบ

ศึกษาขั้นตอนเพื่อลงทะเบียนระบบกับตัวตรวจสอบ

การลงทะเบียนระบบคือกระบวนการระบุจุดเริ่มต้นของ การวัดค่าในตัวตรวจสอบ ซึ่งจะสร้างพื้นฐานสำหรับคำขอการยืนยัน ต่อมาเพื่อลงทะเบียนระบบจากบรรทัดคำสั่ง ให้ใช้ คำสั่งต่อไปนี้จากตัวตรวจสอบ:

```
openpts -i <hostname>
```

ข้อมูลเกี่ยวกับพาร์ติชันที่ลงทะเบียนจะอยู่ในไดเรกทอรี `$HOME/.openpts` พาร์ติชันใหม่แต่ละพาร์ติชันจะถูกกำหนด ด้วยตัวระบบที่ไม่ซ้ำกันระหว่างกระบวนการลงทะเบียน และข้อมูลที่เชื่อมโยงกับพาร์ติชันที่ลงทะเบียนจะถูกจัดเก็บในไดเรกทอรีที่สอดคล้องกับ ID เฉพาะ

เพื่อลงทะเบียนระบบจากอินเทอร์เฟซแบบกราฟิก ให้ดำเนินการขั้นตอน ต่อไปนี้:

1. เริ่มต้นอินเทอร์เฟซแบบกราฟิกโดยใช้คำสั่ง `/opt/ibm/openpts_gui/openpts_GUI.sh`
2. เลือก **Enroll** จากเมนูการนำทาง
3. ป้อนชื่อโฮสต์ และข้อมูลประจำตัว SSH ของระบบ
4. คลิก **Enroll**

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การยืนยันระบบ”

ศึกษาขั้นตอนเพื่อยืนยันระบบจากบรรทัดคำสั่ง และโดยใช้อินเทอร์เฟซกราฟิก

การยืนยันระบบ

ศึกษาขั้นตอนเพื่อยืนยันระบบจากบรรทัดคำสั่ง และโดยใช้อินเทอร์เฟซกราฟิก

เพื่อตรวจสอบคุณภาพของการบูตระบบ ใช้คำสั่งต่อไปนี้ จากตัวตรวจสอบ:

openpts <hostname>

เพื่อยืนยันระบบจากอินเทอร์เน็ตแบบกราฟิกให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไป:

1. เลือกหมวดหมู่จากเมนูการนำทาง
2. เลือกหนึ่งระบบหรือมากกว่าเพื่อยืนยัน
3. คลิกยืนยัน

การลงทะเบียนและการยืนยันระบบโดยไม่ต้องมีรหัสผ่าน

การร้องขอการยืนยันจะถูกส่งผ่าน Secure Shell (SSH) ติดตั้งใบรับรองของตัวตรวจสอบบนตัวรวบรวมเพื่อ อนุญาตให้เชื่อมต่อ SSH โดยไม่ต้องมีรหัสผ่าน

เพื่อติดตั้งใบรับรองของตัวตรวจสอบบนระบบของตัวรวบรวมให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไป:

- บนตัวตรวจสอบ ให้รันคำสั่งต่อไปนี้:

```
ssh-keygen # No passphrase
scp ~/.ssh/id_rsa.pub <collector>:/tmp
```
- บนตัวรวบรวม ให้รันคำสั่งต่อไปนี้:

```
cat /tmp/id_rsa.pub >> ~/.ssh/authorized_keys
```

การจัดการ Trusted Boot

ศึกษาขั้นตอนในการจัดการผลลัพธ์การยืนยันของ Trusted Boot

การตีความผลลัพธ์การยืนยัน

ศึกษาขั้นตอนเพื่อดูและทำความเข้าใจการยืนยัน ผลลัพธ์

การยืนยันสามารถให้ผลลัพธ์เป็นหนึ่งในสถานะต่อไปนี้:

1. คำร้องขอการยืนยันล้มเหลว: คำร้องขอการยืนยันไม่สำเร็จสมบูรณ์ โปรดดูส่วน การแก้ไขปัญหา เพื่อทำความเข้าใจสาเหตุที่เป็นไปได้สำหรับความล้มเหลว
2. บุรณภาพของระบบถูกต้อง: การยืนยันประสบความสำเร็จ และการบูตของระบบตรงกับข้อมูลอ้างอิงที่จัดเก็บไว้โดยตัวตรวจสอบ ซึ่งระบุว่าเป็น Trusted Boot ที่สำเร็จ
3. บุรณภาพของระบบที่ไม่ถูกต้อง: คำร้องขอการยืนยันสำเร็จสมบูรณ์ แต่ ตรวจพบข้อแตกต่างระหว่างข้อมูลที่รวบรวมไว้ระหว่างการบูตระบบ และข้อมูลอ้างอิงที่จัดเก็บไว้โดย ตัวตรวจสอบ ซึ่งระบุว่าเป็นการบูตที่ไม่วางใจ

การยืนยันยังรายงานว่ามีการปรับใช้การอัปเดต ในตัวรวบรวมโดยใช้ข้อความต่อไปนี้:

มีการอัปเดตระบบ: ข้อความนี้ระบุว่ามีการปรับใช้การอัปเดต บนตัวรวบรวม และชุดของข้อมูลอ้างอิงที่อัปเดตที่พร้อมใช้งานที่จะมีผลสำหรับการบูตครั้งถัดไป ผู้ใช้จะได้รับพร้อมท์ บนตัวตรวจสอบเพื่อยอมรับ หรือปฏิเสธการอัปเดต ตัวอย่างเช่น ผู้ใช้สามารถเลือกที่จะยอมรับการอัปเดตเหล่านี้หากผู้ใช้ตระหนักถึง การบำรุงรักษาที่เกิดขึ้นบนตัวรวบรวม

เพื่อตรวจสอบการยืนยันที่ล้มเหลวโดยใช้อินเทอร์เน็ตแบบกราฟิกให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไป:

1. เลือกหมวดหมู่จากเมนูการนำทาง

- เลือกกระบวนที่จะตรวจสอบ
- ดับเบิลคลิกรายการที่สอดคล้องกับระบบ หน้าต่างคุณสมบัติ จะแสดงขึ้น หน้าต่างนี้จะมีข้อมูลล็อกเกี่ยวกับการยืนยันที่ล้มเหลว

การลบบระบบ

ศึกษาขั้นตอนเพื่อลบบระบบออกจากฐานข้อมูล ของตัวตรวจสอบ

เพื่อลบบระบบออกจากฐานข้อมูลของตัวตรวจสอบ ให้รันคำสั่ง ต่อไปนี้:

```
openpts -r <hostname>
```

การแก้ไขปัญหา Trusted Boot

มีขั้นตอนการแก้ไข และสถานการณ์บางอย่าง ที่จำเป็นในการระบุสาเหตุของการยืนยันที่ล้มเหลว เมื่อใช้ Trusted Boot

คำสั่ง `openpts` จะระบุว่าระบบไม่ถูกต้อง หากสถานะการบูตในปัจจุบันของระบบไม่ตรงกับข้อมูลอ้างอิง ที่จัดเก็บไว้บนตัวตรวจสอบ คำสั่ง `openpts` ระบุสาเหตุที่เป็นไปได้สำหรับคุณภาพที่ไม่ถูกต้อง มีตัวแปรต่างๆ ในการบูต AIX เต็มรูปแบบ และการยืนยันที่ล้มเหลวต้องมีการวิเคราะห์เพื่อระบุ สาเหตุของความล้มเหลว

ตารางต่อไปนี้จะแสดงสถานการณ์จำลองบางอย่าง และขั้นตอนการแก้ไข เพื่อระบุสาเหตุของความล้มเหลว:

ตารางที่ 13. การแก้ไขปัญหาสถานการณ์จำลองบางอย่างสำหรับความล้มเหลว

สาเหตุของความล้มเหลว	สาเหตุที่เป็นไปได้ของความล้มเหลว	การแก้ไขที่แนะนำ
การยืนยันไม่สมบูรณ์	<ul style="list-style-type: none"> ชื่อโฮสต์ไม่ถูกต้อง ไม่มีเส้นทางเครือข่ายระหว่างต้นทางและปลายทาง ข้อมูลประจำตัวการรักษาความปลอดภัยไม่ถูกต้อง 	<p>ตรวจสอบการเชื่อมต่อ Secure Shell (SSH) โดยใช้ คำสั่งต่อไปนี้:</p> <pre>ssh ptsc@hostname</pre> <p>หาก การเชื่อมต่อ SSH ประสบความสำเร็จ ให้ตรวจสอบสาเหตุต่อไปนี้ สำหรับการยืนยันที่ล้มเหลว:</p> <ul style="list-style-type: none"> ระบบที่กำลังถูกยืนยันไม่ได้รับ <code>tsd daemon</code> ระบบที่กำลังถูกยืนยันไม่ได้เริ่มต้นด้วยคำสั่ง <code>ptsc</code> กระบวนการนี้ควรเกิดขึ้นโดยอัตโนมัติระหว่างการเริ่มต้นระบบแต่จะตรวจสอบการมีอยู่ของไดเรกทอรี <code>/var/ptsc/</code> บนตัวรวบรวม หากไดเรกทอรี <code>/var/ptsc/</code> ไม่มีอยู่ ให้รันคำสั่งต่อไปนี้บนตัวรวบรวม: <pre>ptsc -i</pre>
เฟิร์มแวร์ CEC มีการเปลี่ยนแปลง	<ul style="list-style-type: none"> ใช้เฟิร์มแวร์ที่อัปเดต LPAR ถูกโอนย้ายไปยังระบบที่รันเวอร์ชันที่แตกต่างกัน ของเฟิร์มแวร์ 	ตรวจสอบระดับเฟิร์มแวร์ของระบบที่โฮสต์ LPAR
รีซอร์สที่จัดสรรให้กับ LPAR มีการเปลี่ยนแปลง	CPU หรือหน่วยความจำที่จัดสรรให้กับ LPAR มีการเปลี่ยนแปลง	ตรวจสอบโปรไฟล์ของพาร์ติชันใน HMC

ตารางที่ 13. การแก้ไขปัญหาสถานการณ์จำลองบางอย่างสำหรับความล้มเหลว (ต่อ)

สาเหตุของความล้มเหลว	สาเหตุที่เป็นไปได้ของความล้มเหลว	การแก้ไขที่แนะนำ
เฟิร์มแวร์มีการเปลี่ยนแปลงสำหรับอะแดปเตอร์ที่มีอยู่ใน LPAR	อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ถูกเพิ่มหรือลบออกจาก LPAR	ตรวจสอบโปรไฟล์พาร์ติชันใน HMC
รายการอุปกรณ์ที่ต่อพ่วงกับ LPAR มีการเปลี่ยนแปลง	อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ถูกเพิ่มหรือลบออกจาก LPAR	ตรวจสอบโปรไฟล์พาร์ติชันใน HMC
อิมเมจการบูตมีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งรวมถึงเคอร์เนลของระบบปฏิบัติการ	<ul style="list-style-type: none"> ใช้การอัปเดต AIX และตัวตรวจสอบไม่ได้รับรู้ถึงการอัปเดต คำสั่ง <code>bosboot</code> รันอยู่ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบกับผู้ดูแลระบบว่ามีการดำเนินการบำรุงรักษาใดๆ หรือไม่ ก่อนดำเนินการรีบูตครั้งล่าสุด ตรวจสอบล็อกบนตัวรวบรวมสำหรับกิจกรรมการบำรุงรักษา
LPAR ถูกบูตจากอุปกรณ์อื่น	<ul style="list-style-type: none"> การลงทะเบียนถูกดำเนินการทันทีหลังจากการติดตั้งเครือข่าย ระบบถูกบูตจากอุปกรณ์การบำรุงรักษา 	สามารถตรวจสอบแฟล็ก และอุปกรณ์การบูตโดยใช้คำสั่ง <code>bootinfo</code> หากการลงทะเบียนถูกดำเนินการทันทีหลังจากการติดตั้ง Network Installation Management (NIM) และก่อนทำการรีบูต รายละเอียดที่ลงทะเบียนไว้จะเกี่ยวข้องกับการติดตั้งเครือข่าย และไม่ใช้การบูตด้วยดิสก์ในครั้งถัดไป การลงทะเบียนนี้สามารถแก้ไขโดยการลบการลงทะเบียน และทำการลงทะเบียนโลจิคัลพาร์ติชันใหม่
เมนูบูต System Management Services (SMS) แบบโต้ตอบ ถูกเรียกใช้		กระบวนการบูตจะตั้งรณอย่างต่อเนื่องโดยไม่ต้องมีการโต้ตอบของผู้ใช้สำหรับระบบที่ไว้วางใจได้ การเข้าสู่เมนูการบูต SMS จะทำให้การบูตไม่ถูกต้อง
ฐานข้อมูล Trusted Execution (TE) ถูกแก้ไข	<ul style="list-style-type: none"> ไฟล์ไบনারีจะถูกเพิ่ม หรือลบออกจากฐานข้อมูล TE ไฟล์ไบনারีในฐานข้อมูลถูกอัปเดต 	รันคำสั่ง <code>trustchk</code> เพื่อตรวจสอบฐานข้อมูล

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การจัดเตรียมสำหรับการแก้ไข” ในหน้า 132

ข้อมูล Trusted Boot ที่อธิบายไว้ในที่นี้จะทำหน้าที่เป็นแนวทางในการระบุสถานการณ์ที่อาจต้องแก้ไข ซึ่งไม่มีผลกับกระบวนการบูต

“แนวคิด Trusted Boot” ในหน้า 131

เป็นสิ่งสำคัญที่ต้องเข้าใจบริบทภาพของกระบวนการ บูต และวิธีในการแบ่งแยกบูตเป็นการบูตที่ไว้วางใจได้ และการบูตที่ไม่ไว้วางใจ

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



การใช้ HMC

Trusted Firewall

คุณลักษณะ Trusted Firewall จะมีเวอร์ชวลไลเซชันเลเยอร์ที่ปลอดภัยที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน และประสิทธิภาพของรีซอร์สเมื่อสื่อสาร ระหว่างโซนการรักษาความปลอดภัยของ Virtual LAN (VLAN) ที่ต่างกันบนเซิร์ฟเวอร์ Power Systems เดียวกัน Trusted Firewall จะลดโหลดบนเครือข่ายภายนอกโดยการย้าย ความสามารถในการกรองของแพ็กเก็ตไฟลวอลล์ที่ตรงตามกฎที่กำหนดไปยัง เวอร์ชวลไลเซชันเลเยอร์ ความสามารถในการกรองนี้จะถูกควบคุม โดยกฎตัวกรองเครือข่ายที่กำหนด ซึ่งอนุญาตให้ทราฟฟิกของเครือข่าย ที่ไว้วางใจได้สามารถสื่อสารข้ามระหว่างโซนการรักษาความปลอดภัยของ VLAN โดยไม่ต้องออกจากสภาพแวดล้อม เสมือน Trusted Firewall จะปกป้อง และกำหนดเส้นทางทราฟฟิกเครือข่าย ภายในระหว่างระบบปฏิบัติการ AIX, IBM i และ Linux

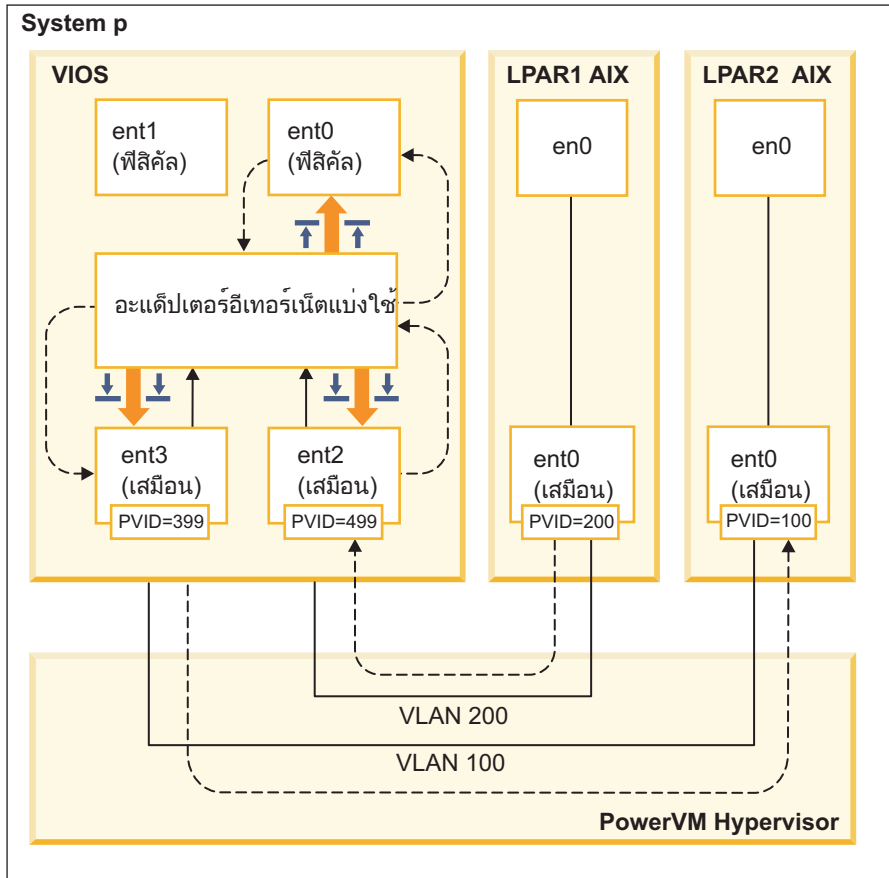
แนวคิด Trusted Firewall

มีแนวคิดพื้นฐานบางอย่างที่ต้องเข้าใจเมื่อใช้ Trusted Firewall

ฮาร์ดแวร์ Power Systems สามารถกำหนดค่าคอนฟิก ให้มีโซนการรักษาความปลอดภัย LAN เสมือน (VLAN) หลายโซน นโยบายที่กำหนดค่าคอนฟิกโดยผู้ใช้ ซึ่งถูกสร้างเป็นกฎตัวกรอง Trusted Firewall จะอนุญาตให้ทราฟฟิกเครือข่ายที่ไว้วางใจได้ บางทราฟฟิกเพื่อสามารถข้ามระหว่างโซนการรักษาความปลอดภัย VLAN และยังคงอยู่ภายในเวอร์ชวลไลเซชันเลเยอร์ ซึ่งจะคล้ายกับการเพิ่มไฟลวอลล์ทางกายภาพที่ต่อกับเครือข่ายไปยังสภาพแวดล้อม เสมือนจริง ซึ่งมีวิธีการที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานเพิ่มขึ้น ในการปรับใช้ความสามารถไฟลวอลล์สำหรับศูนย์ข้อมูลเสมือนจริง

ด้วย Trusted Firewall คุณสามารถกำหนดค่าคอนฟิกกฎเพื่ออนุญาตให้ทราฟฟิก บางชนิดถ่ายโอนโดยตรงจากหนึ่ง VLAN บน Virtual I/O Server (VIOS) ไปยัง VLAN อื่นบน VIOS เดียวกัน ขณะที่ยังคงรักษาระดับการรักษาความปลอดภัยที่สูง โดยการจำกัด ทราฟฟิกชนิดอื่นๆ ซึ่งเป็นไฟลวอลล์ที่สามารถกำหนดค่าคอนฟิกได้ภายในเวอร์ชวลไลเซชันเลเยอร์ ของเซิร์ฟเวอร์ Power Systems

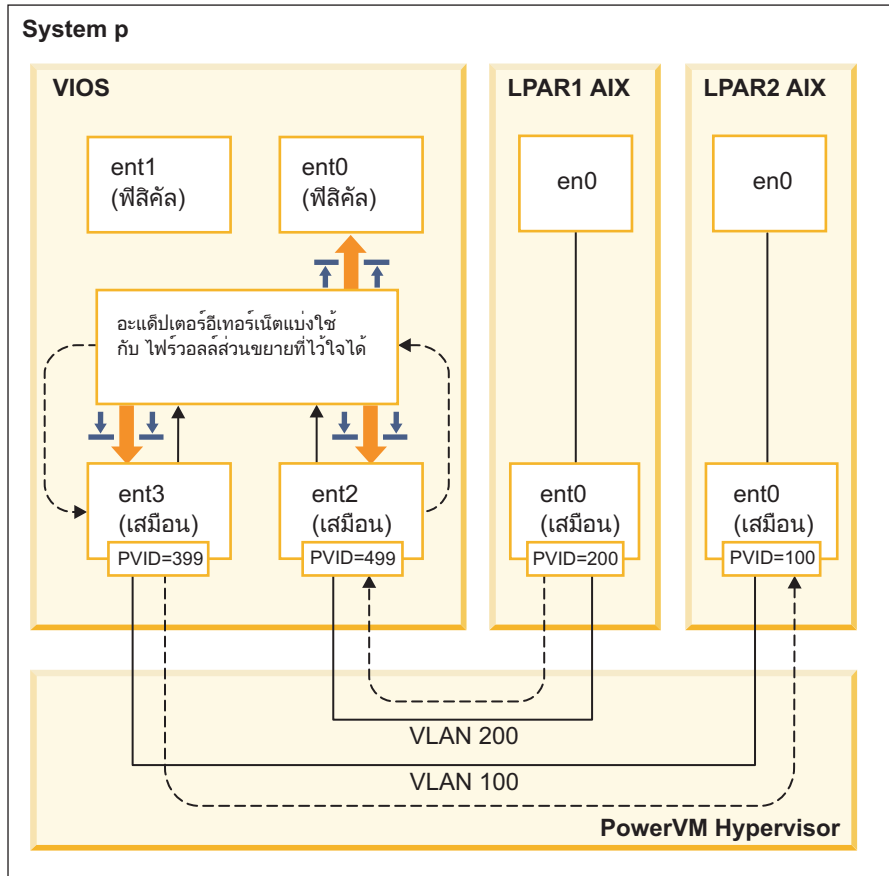
การใช้ตัวอย่างใน รูปที่ 1 ในหน้า 140 เป้าหมายคือสามารถถ่ายโอน ข้อมูลที่มีความปลอดภัย และมีประสิทธิภาพจาก LPAR1 บน VLAN 200 และจาก LPAR2 บน VLAN 100 ข้อมูลที่กำหนดเป้าหมาย ไปยัง LPAR2 จาก LPAR1 จะถูกส่งจากเครือข่าย อินเทอร์เน็ตไปยังเราเตอร์ ซึ่งจะกำหนดเส้นทางข้อมูลกลับไป LPAR2 โดยไม่ต้องใช้ Trusted Firewall



TFW502-3

รูปที่ 1. ตัวอย่างของการถ่ายโอนข้อมูลข้าม VLAN โดยไม่ต้องใช้ Trusted Firewall

การใช้ Trusted Firewall คุณสามารถกำหนดค่าคอนฟิกกฎเพื่ออนุญาตให้ข้อมูล ส่งจาก LPAR1 ไปยัง LPAR2 โดยไม่ต้องออกจากเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เส้นทางการนี้จะถูกแสดงใน รูปที่ 2 ในหน้า 141



TFW503-4

รูปที่ 2. ตัวอย่าง ของการถ่ายโอนข้อมูลข้าม VLAN ด้วย Trusted Firewall

การกำหนดค่าคอนฟิกจะอนุญาตให้บางข้อมูลที่จะถูกส่งข้าม VLANs ไปยังปลายทางในเส้นทางที่สั้นลง Trusted Firewall จะใช้ส่วนขยายคอร์เนล Shared Ethernet Adapter (SEA) และ Security Virtual Machine (SVM) เพื่อเปิดใช้การสื่อสาร

Shared Ethernet Adapter

SEA คือตำแหน่งที่การกำหนดเส้นทางเริ่มต้น และสิ้นสุด เมื่อ SVM ถูกลงทะเบียน SEA จะได้รับแพ็กเกจและส่งต่อไปยัง SVM หาก SVM ระบุว่าแพ็กเกจมีไว้สำหรับ LPAR บนเซิร์ฟเวอร์ Power Systems เดียวกัน SVM จะอัปเดต ส่วนหัวของเลขอร์ 2 ของแพ็กเกจ แพ็กเกจจะถูกส่งกลับไปยัง SEA สำหรับการส่งต่อไปยังปลายทางสุดท้ายภายใน ระบบ หรือบนเครือข่ายภายนอก

Security Virtual Machine

SVM คือตำแหน่งที่ใช้กฎตัวกรอง กฎตัวกรอง เป็นสิ่งจำเป็นเพื่อรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายภายใน หลังจาก การลงทะเบียน SVM กับ SEA แพ็กเกจจะถูกส่งต่อไปยัง SVM ก่อนจะถูกส่งไปยังเครือข่ายภายนอก ขึ้นอยู่กับ กฎ ตัวกรองที่ใช้งาน SVM จะตรวจสอบว่าแพ็กเกจอยู่ใน เครือข่ายภายใน หรือย้ายไปยังเครือข่ายภายนอก

การติดตั้ง Trusted Firewall

การติดตั้ง PowerSC Trusted Firewall จะคล้ายกับการติดตั้งคุณลักษณะ PowerSC อื่นๆ

ข้อกำหนดเบื้องต้น:

- เวอร์ชันของ PowerSC ก่อน 1.1.1.0 จะไม่มี fileset ที่จำเป็นในการติดตั้ง Trusted Firewall ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีชุดการติดตั้ง PowerSC สำหรับเวอร์ชัน 1.1.1.0 หรือใหม่กว่า
- เพื่อใช้ประโยชน์ของ Trusted Firewall คุณต้องมีการใช้ Hardware Management Console (HMC) หรือ Virtual I/O Server (VIOS) อยู่แล้วเพื่อกำหนดค่าคอนฟิก Virtual LANs (VLANs) ของคุณ

Trusted Firewall จะถูกระบุเป็น fileset เพิ่มเติมใน แผ่นซีดีการติดตั้ง PowerSC Standard Edition ชื่อไฟล์คือ powerscStd.svm.rte คุณสามารถเพิ่ม Trusted Firewall ไปยังอินสแตนซ์ที่มีอยู่ของ PowerSC เวอร์ชัน 1.1.0.0 หรือใหม่กว่า หรือติดตั้งเป็นส่วนหนึ่งของการติดตั้งใหม่ของ PowerSC เวอร์ชัน 1.1.1.0 หรือใหม่กว่า

เพื่อเพิ่มฟังก์ชัน Trusted Firewall ไปยังอินสแตนซ์ PowerSC ที่มีอยู่:

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณรัน VIOS เวอร์ชัน 2.2.1.4 หรือใหม่กว่า
2. ใส่แผ่นซีดีการติดตั้ง PowerSC เวอร์ชัน 1.1.1.0 หรือดาวน์โหลดอิมเมจของ ซีดีการติดตั้ง
3. ใช้คำสั่ง `oem_setup_env` สำหรับการเข้าถึง รูท
4. ใช้คำสั่ง `installp` หรือเครื่องมือ SMIT เพื่อติดตั้ง fileset ใน PowerscStd.svm.rte

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

“การติดตั้ง PowerSC Standard Edition 1.1.4” ในหน้า 7

คุณต้องติดตั้ง fileset สำหรับแต่ละฟังก์ชันเฉพาะของ PowerSC Standard Edition

การกำหนดค่าคอนฟิก Trusted Firewall

ต้องมีการตั้งค่าคอนฟิกเวอร์ชันเพิ่มเติมสำหรับ คุณลักษณะ Trusted Firewall หลังจากที่มีการติดตั้ง

Trusted Firewall Advisor

Trusted Firewall Advisor จะวิเคราะห์กราฟฟิก ของระบบจากโลจิคัลพาร์ติชัน (LPARs) ที่แตกต่างกันเพื่อระบุข้อมูล เพื่อตรวจสอบว่าการรัน Trusted Firewall ช่วยให้มีประสิทธิภาพของระบบที่ดีขึ้นหรือไม่

หากฟังก์ชัน Trusted Firewall Advisor บันทึกปริมาณที่สำคัญของกราฟฟิกจาก LANs เสมือน (VLANs) ที่ต่างกันที่อยู่บนคอมเพล็กซ์สวิตช์หรือสวิทช์กลางเดียวกัน การเปิดใช้ Trusted Firewall ควร จะมีประโยชน์กับระบบของคุณ

เมื่อต้องการเปิดใช้งาน Trusted Firewall Advisor ป้อนคำสั่ง ต่อไปนี้:

```
vlantfw -m
```

เมื่อต้องการแสดงผลลัพธ์ของ Trusted Firewall Advisor ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
vlantfw -D
```

เมื่อต้องการปิดใช้งาน Trusted Firewall Advisor ป้อน คำสั่งต่อไปนี้:

```
vlantfw -M
```

การบันทึกล็อก Trusted Firewall

การบันทึกล็อก Trusted Firewall จะรวบรวมรายการเส้นทางกราฟฟิกเครือข่าย ภายในคอมเพล็กซ์สวิตช์หรือสวิทช์กลาง รายการจะแสดงตัวกรอง ที่ Trusted Firewall ใช้เพื่อกำหนดเส้นทางกราฟฟิก

เมื่อ Trusted Firewall Advisor ระบุว่าเส้นทางทราฟฟิก ภายในทำให้มีประสิทธิภาพที่ด้อยลง การบันทึกบล็อก Trusted Firewall จะเก็บรักษา รายการเส้นทางไว้ในไฟล์ svm.log ขนาดของไฟล์ svm.log จำกัดอยู่ที่ 16 MB หากรายการ เกินกว่าขีดจำกัด 16 MB รายการที่เก่าที่สุดจะถูกลบออกจากบล็อก ไฟล์

เพื่อสตา์ทการบันทึกบล็อก Trusted Firewall ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
vlantfw -l
```

เพื่อหยุดการบันทึกบล็อก Trusted Firewall ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
vlantfw -L
```

คุณสามารถดูบล็อกไฟล์ที่ตำแหน่ง ต่อไปนี้: /home/padmin/svm/svm.log

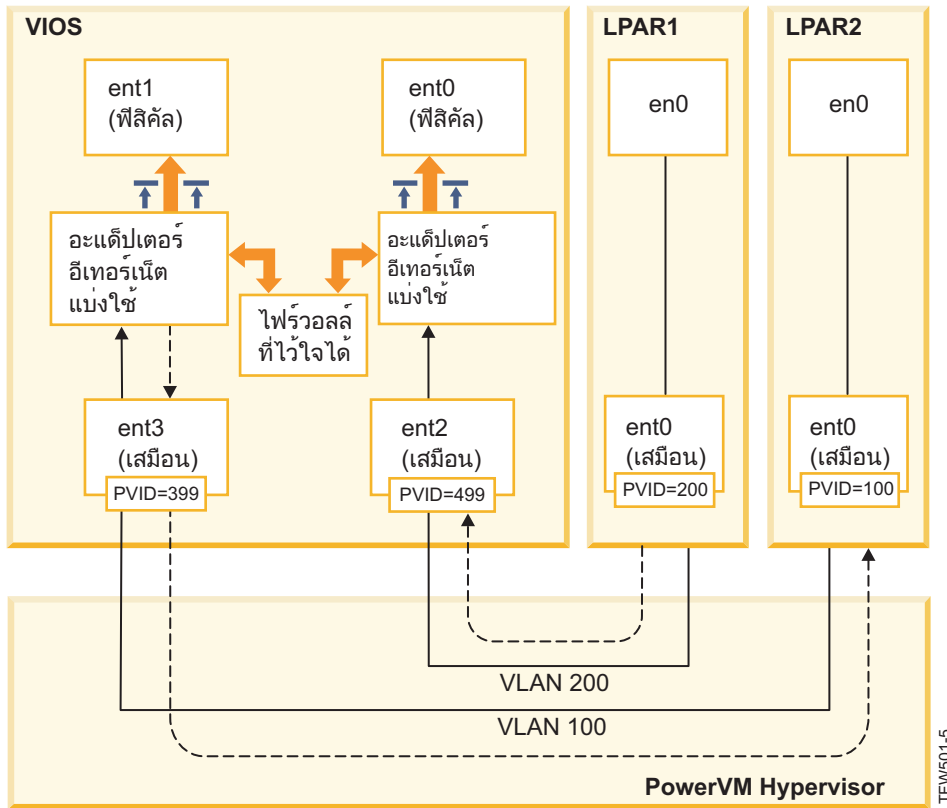
หมายเหตุ: คุณสามารถรันคำสั่งเพื่อเริ่มและหยุดทำงานการบล็อก Trusted Firewall เมื่อคุณได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ใช้ root เท่านั้น

หลาย Shared Ethernet Adapters

คุณสามารถกำหนดค่าคอนฟิก Trusted Firewall บนระบบที่ใช้ หลาย Shared Ethernet Adapters

บางคอนฟิกูเรชันจะใช้หลาย Shared Ethernet Adapters (SEAs) บน Virtual I/O Server (VIOS) เดียวกัน หลาย SEAs สามารถให้ประโยชน์ในการป้องกันการ Failover และการปรับระดับบริซอร์ส Trusted Firewall สนับสนุนการกำหนดเส้นทางข้ามหลาย SEAs ซึ่งจะมีอยู่บน VIOS เดียวกัน

รูปที่ 3 ในหน้า 144 แสดง สภาพแวดล้อมที่ใช้หลาย SEAs



รูปที่ 3. การกำหนดค่าคอนฟิกเพื่อใช้หลาย Shared Ethernet Adapters บน VIOS เดียว

ต่อไปนี้เป็นตัวอย่างของหลายคอนฟิกูเรชัน SEA ที่สนับสนุนโดย Trusted Firewall:

- SEAs จะถูกกำหนดค่าคอนฟิกด้วยอะแดปเตอร์ Trunk บน Hypervisor Virtual Switch ของ Power® เดียวกัน คอนฟิกูเรชันนี้ได้รับการสนับสนุนเนื่องจากแต่ละ SEA จะได้รับทราฟฟิก เครือข่ายที่มี VLAN IDs ที่ต่างกัน
- SEAs ถูกกำหนดค่าคอนฟิกด้วยอะแดปเตอร์ Trunk บน Hypervisor Virtual Switch ของ Power ที่ต่างกัน และแต่ละ Trunk Adapters อยู่บน VLAN ID ที่ต่างกัน ในคอนฟิกูเรชันนี้ แต่ละ SEA ยังคงได้รับทราฟฟิกเครือข่ายโดยใช้ VLAN IDs ที่ต่างกัน
- SEAs ถูกกำหนดค่าคอนฟิกด้วยอะแดปเตอร์ Trunk บน Hypervisor Virtual Switch ของ Power ที่ต่างกัน และนำ VLAN IDs เดียวกันกลับมาใช้บนสวิตช์เสมือน ในกรณีนี้ ทราฟฟิกสำหรับทั้งสอง SEAs จะมี VLAN IDs เดียวกัน

ตัวอย่าง ของคอนฟิกูเรชันนี้จะมี LPAR2 บน VLAN200 ที่มีสวิตช์เสมือน 10 และ LPAR3 บน VLAN200 ที่มีสวิตช์เสมือน 20 เนื่องจากทั้งสอง LPARs และ SEAs ที่สอดคล้องกันจะใช้ VLAN ID เดียวกัน (VLAN200) ทั้งสอง SEAs จะมีสิทธิ์ในการเข้าถึงแพ็กเกจด้วย VLAN ID นั้น

คุณไม่สามารถเปิดใช้การเชื่อมกันมากกว่าหนึ่ง VIOS ด้วยเหตุผลนี้หลายคอนฟิกูเรชัน SEA ต่อไปนี้จะไม่ได้รับการสนับสนุนโดย Trusted Firewall:

- หลาย VIOS และหลายไดร์เวอร์ SEA
- การแบ่งใช้โหนด SEA สำรอง: อะแดปเตอร์ Trunk ที่ถูกกำหนดค่าคอนฟิก สำหรับการกำหนดเส้นทางทราฟฟิกระหว่าง VLAN ไม่สามารถแยกแยะระหว่างเซิร์ฟเวอร์ VIOS

การลบ Shared Ethernet Adapters

ขั้นตอนในการลบอุปกรณ์ Shared Ethernet Adapter ออกจาก ระบบต้องดำเนินการในลำดับเฉพาะ

เพื่อลบ Shared Ethernet Adapter (SEA) ออกจากระบบของคุณ ให้ดำเนินการ ขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ลบ Security Virtual Machine ที่เชื่อมโยงกับ SEA โดยการป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
rmdev -dev svm
```

2. ลบ SEA โดยการป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
rmdev -dev shared ethernet adapter ID
```

หมายเหตุ: ลบ SEA ก่อนทำการลบ SVM อาจทำให้ระบบล้มเหลว

การสร้างกฎ

คุณสามารถสร้างกฎเพื่อเปิดใช้การกำหนดเส้นทาง Trusted Firewall ข้าม VLAN

เพื่อเปิดใช้คุณลักษณะการกำหนดเส้นทางของ Trusted Firewall คุณต้องสร้าง กฎที่ระบุการสื่อสารที่อนุญาต เพื่อความปลอดภัยเพิ่มขึ้น มีกฎเดียวที่อนุญาตให้สื่อสารระหว่าง VLANs ทั้งหมดบนระบบ แต่การเชื่อมต่อที่ได้รับอนุญาตต้องมีกฎของตัวเอง แม้ว่าแต่ละกฎที่เปิดใช้งานจะอนุญาตให้มีการสื่อสารทั้งสองทิศทาง สำหรับเป้าหมายที่ระบุ

เนื่องจากการสร้างกฎถูกสร้างขึ้นในอินเทอร์เฟซ Virtual I/O Server (VIOS) ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับคำสั่งจะมีอยู่ในชุดหัวข้อ VIOS ใน Power Systems Hardware Information Center

เพื่อสร้างกฎให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เปิดอินเทอร์เฟซบรรทัดคำสั่ง VIOS
2. เริ่มต้นไดร์เวอร์ SVM โดยการป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
mksvm
```

3. สตาร์ท Trusted Firewall โดยการป้อนคำสั่งสตาร์ท:

```
vlantfw -s
```

4. เพื่อแสดง LPAR IP และ MAC แอดเดรสที่รู้จักทั้งหมด ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
vlantfw -d
```

คุณต้องมี IP และ MAC แอดเดรสของโลจิคัลพาร์ติชัน (LPARs) ที่คุณสร้างกฎ

5. สร้างกฎตัวกรองเพื่ออนุญาตให้มีการสื่อสารระหว่างสอง LPARs (LPAR1 และ LPAR2) โดยการป้อนหนึ่งในคำสั่งต่อไปนี้:

- `genvfilt -v4 -a P -z [lpar1vlanid] -Z [lpar2vlanid] -s [lpar1ipaddress] -d [lpar2ipaddress]`
- `genvfilt -v4 -a P -z [lpar1vlanid] -Z [lpar2vlanid] -s [lpar1ipaddress] -d [lpar2ipaddress] -o any -p 0 -0 gt -P 23`

หมายเหตุ: หนึ่งกฎตัวกรองจะอนุญาตให้สื่อสารได้ทั้งสองทิศทาง โดยดีฟอลต์ขึ้นอยู่กับรายการพอร์ตและโปรโตคอล ตัวอย่างเช่น คุณสามารถเปิดใช้ Telnet สำหรับ LPAR1 ไปยัง LPAR2 โดยการรันคำสั่งต่อไปนี้:

```
genvfilt -v4 -a-P -z [lpar1vlanid] -Z [lpar2vlanid] -s [lpar1ipaddress] -d [lpar2ipaddress] -o any -p 0 -0 eq -P 23
```

6. เปิดใช้กฎตัวกรองทั้งหมดในเคอร์เนลโดยการป้อน คำสั่งต่อไปนี้:

```
mkvfilt -u
```

หมายเหตุ: ขั้นตอนนี้จะเปิดใช้กฎนี้ และกฎตัวกรองใดๆ ที่มีอยู่บนระบบ

ตัวอย่างเพิ่มเติม

ตัวอย่างต่อไปนี้ แสดงกฎตัวกรองอื่นๆ บางกฎที่คุณสามารถสร้างโดยใช้ Trusted Firewall

- เพื่ออนุญาตให้ Secure Shell สื่อสารจาก LPAR บน VLAN 100 ไปยัง LPAR บน VLAN 200 ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
genvfilt -v4 -a P -z 100 -Z 200 -o any -p 0 -0 eq -P 22 -c tcp
```

- เพื่ออนุญาตให้มีทราฟฟิกระหว่างพอร์ตทั้งหมดคือ 0 - 499 ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
genvfilt -v4 -a P -z 100 -z 200 -o lt -p 500 -0 lt -P 500 -c tcp
```

- เพื่ออนุญาตให้มีทราฟฟิก TCP ทั้งหมดระหว่าง LPARs ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
genvfilt -v4 -a P -z 100 -Z 200 -c tcp
```

หากคุณไม่ได้รับบุพอร์ตใดๆ หรือพอร์ตในการดำเนินการทราฟฟิกจะสามารถ ใช้พอร์ตทั้งหมด

- เพื่ออนุญาตให้ Internet Control Message Protocol ส่งข้อความระหว่าง LPARs, ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
genvfilt -v4 -a P -z 100 -Z 200 -c icmp
```

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การปิดใช้งานกฎ”

คุณสามารถปิดใช้งานกฎที่เปิดใช้การกำหนดเส้นทางข้าม VLAN ในคุณลักษณะ Trusted Firewall

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

“คำสั่ง genvfilt” ในหน้า 168

“คำสั่ง mkvfilt” ในหน้า 171

“คำสั่ง vlantfw” ในหน้า 187

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



Virtual I/O Server (VIOS)

การปิดใช้งานกฎ

คุณสามารถปิดใช้งานกฎที่เปิดใช้การกำหนดเส้นทางข้าม VLAN ในคุณลักษณะ Trusted Firewall

เนื่องจากกฎถูกปิดใช้งานในอินเทอร์เฟซ Virtual I/O Server (VIOS) ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับคำสั่งและกระบวนการจะมีอยู่ในชุดหัวข้อ VIOS ใน Power Systems Hardware Information Center

เพื่อปิดใช้งานกฎให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เปิดอินเทอร์เฟซบรรทัดคำสั่ง VIOS
2. เพื่อแสดงกฎตัวกรองที่เปิดใช้งานทั้งหมด ให้ป้อน คำสั่งต่อไปนี้:

```
lsvfilt -a
```

คุณสามารถข้าม แฟล็ก -a เพื่อแสดงกฎตัวกรองทั้งหมด ที่จัดเก็บไว้ใน Object Data Manager

3. จดบันทึกหมายเลขประจำตัวสำหรับกฎ ตัวกรองที่คุณปิดใช้งาน สำหรับตัวอย่างนี้ หมายเลขประจำตัว ของกฎตัวกรองคือ 23

4. ปิดใช้งานกฎตัวกรองหมายเลข 23 เมื่อมีการใช้ในเคอร์เนลโดยการป้อน คำสั่งต่อไปนี้:

```
rmvfilt -n 23
```

เพื่อปิดใช้งาน กฎตัวกรองทั้งหมดในเคอร์เนล ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
rmvfilt -n all
```

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การสร้างกฎ” ในหน้า 145

คุณสามารถสร้างกฎเพื่อเปิดใช้การกำหนดเส้นทาง Trusted Firewall ข้าม VLAN

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

“คำสั่ง lsvfilt” ในหน้า 170

“คำสั่ง rmvfilt” ในหน้า 186

Trusted Logging

PowerVM® Trusted Logging จะทำให้โลจิคัลพาร์ติชัน AIX (LPARs) เขียนลงล็อกไฟล์ที่เก็บบน Virtual I/O Server (VIOS) ที่ต่อพ่วง ข้อมูล ถูกส่งไปยัง VIOS โดยตรง ผ่าน Hypervisor และไม่ต้องมีการเชื่อมต่อเครือข่ายระหว่าง LPAR ไคลเอ็นต์และ VIOS.

ล็อกเสมือน

ผู้ดูแลระบบ Virtual I/O Server (VIOS) จะสร้างและจัดการล็อกไฟล์ และ จะถูกแสดงในระบบปฏิบัติการ AIX เป็นอุปกรณ์บันทึกเสมือนในไดเรกทอรี /dev คล้ายกับดิสก์เสมือน หรืออ็อบเจกต์มีเดียเสมือน

การจัดเก็บล็อกไฟล์เป็นล็อกเสมือนจะเพิ่มระดับของความไว้วางใจ ในเรกคอร์ดเนื่องจากไม่สามารถเปลี่ยนแปลงโดยผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ รุทบนไคลเอ็นต์ LPAR ที่สร้างขึ้น สามารถต่อพ่วงอุปกรณ์ล็อกเสมือนได้หลายอุปกรณ์ กับไคลเอ็นต์ LPAR เดียวกันและแต่ละล็อกจะเป็นไฟล์ที่ต่างกัน ในไดเรกทอรี /dev

Trusted Logging ทำให้ข้อมูลล็อกจากหลาย LPARs ไคลเอ็นต์ถูกรวบรวม เข้าไว้ในระบบไฟล์เดียว ซึ่งเข้าถึงได้จาก VIOS ดังนั้น VIOS จะมีเพียงตำแหน่งเดียวบนระบบสำหรับการจัดเก็บและวิเคราะห์ล็อก ผู้ดูแลระบบ LPAR ไคลเอ็นต์ สามารถกำหนดค่าคอนฟิกแอสพิคชันและระบบปฏิบัติการ AIX เพื่อเขียนข้อมูลไปยังอุปกรณ์บันทึกล็อกเสมือน ซึ่งจะคล้ายกับการเขียนข้อมูลไปยังโลคัลไฟล์ ระบบย่อย AIX Audit สามารถถูกกำหนดค่าคอนฟิก เพื่อบันทึกการตรวจสอบโดยตรงไปยังล็อกเสมือน และเซอร์วิส AIX อื่นๆ เช่น syslog จะทำงานร่วมกับ คอนฟิกูเรชันที่มีอยู่เพื่อบันทึกข้อมูลไปยังล็อกเสมือน

เพื่อกำหนดค่าคอนฟิกล็อกเสมือน ผู้ดูแลระบบ VIOS ต้องระบุชื่อสำหรับล็อกเสมือน ซึ่งมีองค์ประกอบที่แยกจากกัน ต่อไปนี้:

- ชื่อไคลเอ็นต์
- ชื่อล็อก

ชื่อของสองคอมโพเนนต์สามารถตั้งค่าโดยผู้ดูแลระบบ VIOS เป็นค่าใดๆ แต่ชื่อไคลเอ็นต์โดยทั่วไปจะเหมือนกันสำหรับล็อกเสมือน ทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับ LPAR ที่กำหนด (ตัวอย่างเช่น ชื่อ โฮสต์ของ LPAR) ชื่อล็อก จะถูกใช้เพื่อระบุวัตถุประสงค์ของล็อก (ตัวอย่างเช่น การตรวจสอบ หรือ syslog)

บน AIX LPAR อุปกรณ์ล็อกเสมือนแต่ละอุปกรณ์ จะแสดงเป็นสองไฟล์ที่ทำงานได้เทียบเท่ากันในระบบไฟล์ /dev ไฟล์แรก จะถูกตั้งชื่อต่อจากอุปกรณ์ ตัวอย่างเช่น /dev/vlog0 และไฟล์ที่สองจะถูกตั้งชื่อด้วยคำนำหน้า v1 และตามด้วยชื่อล็อกและหมายเลข อุปกรณ์ ตัวอย่างเช่น หากอุปกรณ์ล็อกเสมือน vlog0 มี audit เป็นชื่อล็อก จะแสดงในระบบไฟล์ /dev ทั้ง vlog0 และ v1audit0

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



การสร้างล็อกเสมือน

การตรวจจับอุปกรณ์บันทึกเสมือน

หลังจากผู้ดูแลระบบ VIOS มีการสร้างอุปกรณ์บันทึกเสมือน และต่อพ่วงเข้ากับโคลเอ็นต์ LPAR ต้องรีเฟรชคอนฟิกูเรชันอุปกรณ์ LPAR ของโคลเอ็นต์เพื่อให้สามารถมองเห็นอุปกรณ์

ผู้ดูแลระบบ LPAR โคลเอ็นต์จะรีเฟรชการตั้งค่าโดยใช้หนึ่งในวิธีการต่อไปนี้:

- การรีบูตโคลเอ็นต์ LPAR
- การรันคำสั่ง `cfgmgr`

รันคำสั่ง `lsdev` เพื่อแสดงอุปกรณ์บันทึกเสมือน อุปกรณ์จะนำหน้าด้วย `vlog` โดย ดีพอลต์ ตัวอย่างของเอาท์พุทคำสั่ง `lsdev` บน AIX LPAR ที่มีสองอุปกรณ์บันทึกเสมือน จะเป็นดังต่อไปนี้:

```
lsdev
vlog0 Virtual Log Device
vlog1 Virtual Log Device
```

ตรวจสอบคุณสมบัติของอุปกรณ์บันทึกเสมือนแต่ละตัวโดยใช้ คำสั่ง `lsattr -El <device name>` ซึ่งจะสร้างเอาท์พุทที่คล้ายกับต่อไปนี้:

```
lsattr -El vlog0
PCM                Path Control Module           False
client_name        dev-lpar-05 Client Name                     False
device_name        vlsyslog0 Device Name                       False
log_name           syslog Log Name                          False
max_log_size       4194304 Maximum Size of Log Data File     False
max_state_size     2097152 Maximum Size of Log State File    False
pvid               none Physical Volume Identifier     False
```

เอาท์พุทนี้จะแสดงชื่อโคลเอ็นต์, ชื่ออุปกรณ์และ ปริมาณข้อมูลล็อกที่ VIOS สามารถจัดเก็บ

บันทึกเสมือนจะจัดเก็บข้อมูลล็อกสองประเภท คือ:

- ข้อมูลล็อก: ข้อมูลล็อกที่ยังไม่ได้ผ่านกรรมวิธีใดๆ ที่สร้างขึ้นโดยแอ็พพลิเคชันบน AIX LPAR
- ข้อมูลสถานะ: ข้อมูลจะเกี่ยวกับเมื่ออุปกรณ์ถูกกำหนดคอนฟิก เปิด, ปิด และการดำเนินการอื่นๆ ที่ใช้เพื่อวิเคราะห์กิจกรรม ล็อก

ผู้ดูแลระบบ VIOS ระบุจำนวนของ ข้อมูลล็อก และ ข้อมูลสถานะ ที่สามารถจัดเก็บสำหรับไฟล์ล็อกเสมือนแต่ละไฟล์ และจำนวนที่ระบุโดยแอ็พริทีวิต `max_log_size` และ `max_state_size` เมื่อจำนวนข้อมูลที่จัดเก็บเกินกว่าขีดจำกัดที่ระบุไว้ ข้อมูลที่บันทึกไว้ก่อนหน้าจะถูกเขียนทับ ผู้ดูแลระบบ VIOS ต้องแน่ใจว่าข้อมูลล็อกมีการรวบรวมและจัดเก็บอยู่เสมอเพื่อเก็บรักษาล็อกไว้

การติดตั้ง Trusted Logging

คุณสามารถติดตั้งคุณลักษณะ PowerSC Trusted Logging โดยใช้อินเตอร์เฟซบรรทัดคำสั่ง หรือเครื่องมือ SMIT

ข้อกำหนดเบื้องต้นสำหรับการติดตั้ง Trusted Logging คือต้องมี VIOS 2.2.1.0 หรือใหม่กว่า และ IBM AIX 6 ที่มีเทคโนโลยีระดับ 7 หรือ IBM AIX 7 ที่มีเทคโนโลยีระดับ 1

ชื่อไฟล์สำหรับการติดตั้งคุณลักษณะ Trusted Logging คือ powerscStd.vlog ซึ่งจะรวมอยู่ในซีดีการติดตั้ง PowerSC Standard Edition

เพื่อติดตั้งฟังก์ชัน Trusted Logging :

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณรัน VIOS เวอร์ชัน 2.2.1.0 หรือใหม่กว่า
2. ใส่ซีดีการติดตั้ง PowerSC หรือดาวน์โหลดอิมเมจของซีดีการติดตั้ง
3. ใช้คำสั่ง `installp` หรือเครื่องมือ SMIT เพื่อติดตั้ง fileset ของ powerscStd.vlog

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

“การติดตั้ง PowerSC Standard Edition 1.1.4” ในหน้า 7

คุณต้องติดตั้ง fileset สำหรับแต่ละฟังก์ชันเฉพาะของ PowerSC Standard Edition

การกำหนดค่าคอนฟิก Trusted Logging

ศึกษาขั้นตอนเพื่อกำหนดค่าคอนฟิก Trusted Logging บนระบบย่อย AIX Audit และ syslog

การกำหนดค่าคอนฟิกระบบย่อย AIX Audit

สามารถกำหนดค่าคอนฟิกระบบย่อย AIX Audit เพื่อเขียนข้อมูลไบนารีไปยังอุปกรณ์บันทึกล็อกเสมือน นอกเหนือจากการเขียนล็อกไปยังระบบไฟล์แบบโลคัล

หมายเหตุ: ก่อนที่คุณจะกำหนดค่าคอนฟิกระบบย่อย AIX Audit คุณต้องดำเนินการขั้นตอนใน “การตรวจจับอุปกรณ์บันทึกเสมือน” ในหน้า 150

เพื่อกำหนดค่าคอนฟิกระบบย่อย AIX Audit ให้ดำเนินการขั้นตอนต่อไปนี้:

1. กำหนดค่าคอนฟิกระบบย่อย AIX Audit ไปยังข้อมูลล็อกในโหมดไบนารี (auditbin)
2. เปิดใช้งาน Trusted Logging สำหรับการตรวจสอบ AIX โดยการแก้ไขไฟล์คอนฟิกเรชัน /etc/security/audit/config
3. เพิ่มพารามิเตอร์ `virtual_log = /dev/vlog0` ไปยัง `bin: stanza`

หมายเหตุ: คำแนะนำจะสามารถใช้ได้หากผู้ดูแลระบบ LPAR ต้องการเขียนข้อมูล auditbin ไปยัง /dev/vlog0

4. รีสตาร์ทระบบย่อย AIX Audit ตามลำดับต่อไปนี้:

```
audit shutdown
audit start
```

เร็กคอร์ดการแก้ไขจะถูกเขียนไปยัง Virtual I/O Server (VIOS) ผ่าน อุปกรณ์บันทึกล็อกเสมือนที่ระบุนอกเหนือจากการเขียนไปยัง ระบบไฟล์แบบโลคัล ล็อกจะถูกเก็บอยู่ภายใต้การควบคุมของพารามิเตอร์ `bin1` และ `bin2` ที่มีอยู่ใน `bin: stanza` ของไฟล์คอนฟิกเรชัน /etc/security/audit/config

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

ระบบย่อยการตรวจสอบ

การกำหนดค่าคอนฟิก syslog

สามารถกำหนดค่าคอนฟิก Syslog เพื่อเขียนข้อความไปยังอุปกรณ์บันทึกล็อกเสมือน โดยการเพิ่มกฎไปยังไฟล์ `/etc/syslog.conf`

หมายเหตุ: ก่อนที่คุณจะกำหนดค่าคอนฟิกไฟล์ `/etc/syslog.conf` คุณต้องดำเนินการขั้นตอนใน “การตรวจจับอุปกรณ์บันทึกเสมือน” ในหน้า 150

คุณสามารถแก้ไขไฟล์ `/etc/syslog.conf` ให้ตรง กับข้อความล็อก ซึ่งจะขึ้นกับเกณฑ์ต่อไปนี้:

- แพชชีลิตี้
- ระดับของลำดับความสำคัญ

เพื่อใช้ล็อกเสมือนสำหรับข้อความ syslog ต้องกำหนดค่าคอนฟิกไฟล์ `/etc/syslog.conf` ด้วยกฎเพื่อเขียนข้อความที่ต้องการ ไปยังล็อกเสมือนที่เหมาะสมในไดเรกทอรี `/dev`

ตัวอย่างเช่น เพื่อส่งข้อความระดับการดีบั๊กที่สร้างขึ้นโดย แพชชีลิตี้ใดๆ ไปยังล็อกเสมือน `vlog0` ให้เพิ่มบรรทัดต่อไปนี้ไปยังไฟล์ `/etc/syslog.conf`:

```
*.debug /dev/vlog0
```

หมายเหตุ: อย่าใช้แพชชีลิตี้การหมุนเวียนล็อกที่มีอยู่ใน `syslogd` daemon สำหรับคำสั่งใดๆ ที่เขียน ข้อมูลไปยังล็อกเสมือนไฟล์ในระบบไฟล์ `/dev` ไม่ใช่ไฟล์ทั่วไป และไม่สามารถลบหรือเปลี่ยนชื่อได้ ผู้ดูแลระบบ VIOS ต้องกำหนดค่าคอนฟิกการหมุนเวียนล็อกเสมือนภายใน VIOS

ต้องรีสตาร์ท `syslogd` daemon หลังจาก กำหนดค่าคอนฟิกโดยใช้คำสั่งต่อไปนี้:

```
refresh -s syslogd
```

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

syslogd Daemon

การเขียนข้อมูลไปยังอุปกรณ์ล็อกเสมือน

ข้อมูลที่ไม่มีกฎเกณฑ์จะถูกเขียนไปยังอุปกรณ์ล็อกเสมือนโดยการเปิด ไฟล์ที่เหมาะสมในไดเรกทอรี `/dev` และ เขียนข้อมูลไปยังไฟล์ สามารถเปิดล็อกเสมือนโดยหนึ่งกระบวนการ ในแต่ละครั้ง

ตัวอย่าง :

เพื่อเขียนข้อความไปยังอุปกรณ์ล็อกเสมือนโดยใช้คำสั่ง `echo` ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
echo "Log Message" > /dev/vlog0
```

เพื่อจัดเก็บไฟล์ไปยังอุปกรณ์ล็อกเสมือนโดยใช้คำสั่ง `cat` ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
cat /etc/passwd > /dev/vlog0
```

ขนาดของการเขียนแต่ละไฟล์สูงสุดจะถูกจำกัดที่ 32 KB และโปรแกรมที่ พยายามจะเขียนข้อมูลเพิ่มเติมในการเขียนหนึ่งครั้ง จะได้รับ ข้อผิดพลาด I/O (EIO) ยูทิลิตี้อินเทอร์เฟซบรรทัดคำสั่ง (CLI) เช่น คำสั่ง `cat` จะหยุดการถ่ายโอนที่การเขียน 32 KB โดยอัตโนมัติ

การจัดการ Trusted Network Connect และ Patch

Trusted Network Connect (TNC) เป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มการคำนวณที่ไว้วางใจได้ (TCG) ที่มีข้อมูลจำเพาะในการตรวจสอบคุณภาพของจุดสิ้นสุด TNC มีสถาปัตยกรรมโซลูชันแบบเปิดที่กำหนดไว้ที่ช่วยผู้ดูแลระบบ บังคับใช้นโยบายที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานของเครือข่าย

แนวคิด Trusted Network Connect

ศึกษาเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์, การกำหนดค่าคอนฟิกการสื่อสารที่ปลอดภัย และระบบการจัดการแพตช์ของ Trusted Network Connect (TNC)

คอมพิวเตอร์ของ Trusted Network Connect

ศึกษาเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ของเฟรมเวิร์ก Trusted Network Connect (TNC)

โมเดล TNC จะประกอบด้วยคอมพิวเตอร์ต่อไปนี้:

เซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect

เซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect (TNC) จะระบุ โคลเอ็นต์ที่เพิ่มไปยังเครือข่าย และเริ่มต้นการตรวจสอบบนโคลเอ็นต์

โคลเอ็นต์ TNC จะมีข้อมูลระดับ fileset ที่จำเป็น ในเซิร์ฟเวอร์สำหรับการตรวจสอบ เซิร์ฟเวอร์จะตรวจสอบว่า โคลเอ็นต์อยู่ที่ระดับที่กำหนดค่าคอนฟิกไว้โดยผู้ดูแลระบบหรือไม่ หาก โคลเอ็นต์ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน เซิร์ฟเวอร์ TNC จะแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบ เกี่ยวกับวิธีแก้ไขที่จำเป็น

เซิร์ฟเวอร์ TNC จะเริ่มต้นการตรวจสอบบนโคลเอ็นต์ที่ พยายามเข้าถึงเครือข่าย เซิร์ฟเวอร์ TNC จะโหลดชุดของ Integrity Measurement Verifiers (IMVs) ที่สามารถร้องขอการวัดคุณภาพ จากโคลเอ็นต์ และตรวจสอบ AIX จะมี IMV ดีฟอลต์ซึ่งตรวจสอบระดับ fileset และแพตช์ที่ปลอดภัยของระบบ เซิร์ฟเวอร์ TNC คือเฟรมเวิร์กซึ่งโหลดและจัดการโมดูล IMV หลายโมดูล สำหรับการตรวจสอบโคลเอ็นต์ จะใช้ IMVs เพื่อร้องขอข้อมูลจากโคลเอ็นต์ และตรวจสอบโคลเอ็นต์

การจัดการ Patch

เซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect (TNC) จะรวมเข้ากับ SUMA เพื่อให้มีโซลูชันการจัดการแพตช์

AIX SUMA จะดาวน์โหลด เซอร์วิสแพ็คเกจล่าสุดและโปรแกรมแก้ไขที่ปลอดภัยที่มีอยู่ใน IBM ECC and Fix Central daemon การจัดการแพตช์และ TNC จะใส่ข้อมูลที่อัปเดตล่าสุดไปยังเซิร์ฟเวอร์ TNC ซึ่ง ทำหน้าที่เป็น fileset พื้นฐานในการตรวจสอบโคลเอ็นต์

`tncpmd` daemon ต้องถูกกำหนดค่าคอนฟิก เพื่อจัดการการดาวน์โหลด Service Update Management Assistant (SUMA) และเพื่อใส่ข้อมูล fileset ไปยังเซิร์ฟเวอร์ TNC daemon นี้ต้อง ถูกโอสท์บนระบบที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตเพื่อให้สามารถ ดาวน์โหลดการอัปเดตโดยอัตโนมัติ เพื่อใช้เซิร์ฟเวอร์การจัดการแพตช์ TNC โดยไม่ต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต คุณสามารถลงทะเบียนที่เก็บโปรแกรมแก้ไข ที่ผู้ใช้กำหนดกับเซิร์ฟเวอร์การจัดการแพตช์ TNC

หมายเหตุ: เซิร์ฟเวอร์ TNC และ `tncpmd` daemon สามารถโฮสต์อยู่บน ระบบเดียวกัน

ไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect

ไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect (TNC) จะมีข้อมูล ที่จำเป็นสำหรับเซิร์ฟเวอร์ TNC สำหรับการตรวจสอบ

เซิร์ฟเวอร์จะตรวจสอบว่าไคลเอ็นต์อยู่ที่ระดับที่กำหนดค่าคอนฟิกไว้โดยผู้ดูแลระบบหรือไม่ หากไคลเอ็นต์ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน เซิร์ฟเวอร์ TNC จะแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบเกี่ยวกับการอัปเดตที่จำเป็น

ไคลเอ็นต์ TNC จะโหลด IMCs เมื่อเริ่มต้นการทำงานและใช้ IMCs เพื่อรวบรวม ข้อมูลที่จำเป็น

ตัวอย่าง IP ของ Trusted Network Connect

เซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect (TNC) สามารถเริ่มต้นการตรวจสอบ บนไคลเอ็นต์ที่เป็นส่วนหนึ่งของเครือข่ายได้โดยอัตโนมัติ ตัวอย่าง IP ที่รันบนพาร์ติชัน Virtual I/O Server (VIOS) ตรวจสอบไคลเอ็นต์ใหม่ที่ให้บริการโดย VIOS และส่ง IP แอดเดรสไปยังเซิร์ฟเวอร์ TNC เซิร์ฟเวอร์ TNC จะตรวจสอบ ไคลเอ็นต์ตามนโยบายที่กำหนด

การสื่อสารที่ปลอดภัย Trusted Network Connect

การสื่อสาร Trusted Network Connect (TNC) daemons บน ช่องทางที่เข้ารหัสไว้ที่เปิดใช้งานโดย Transport Layer Security (TLS) หรือ Secure Sockets Layer (SSL)

การสื่อสารที่ปลอดภัยทำให้แน่ใจว่าข้อมูลและคำสั่ง ที่อยู่ในเครือข่ายจะได้รับการพิสูจน์ตัวตน และมีความปลอดภัย แต่ละระบบ ต้องมีใบรับรองและคีย์ของตัวเอง ซึ่งถูกสร้างขึ้นเมื่อ รันคำสั่งเริ่มต้นสำหรับคอมโพเนนต์ กระบวนการนี้จะโปร่งใสอย่างสมบูรณ์ต่อผู้ดูแลระบบ และต้องการความเกี่ยวข้องจาก ผู้ดูแลระบบลดลง

เพื่อตรวจสอบไคลเอ็นต์ใหม่ ใบรับรองของไคลเอ็นต์ ต้องถูกอิมพอร์ตไปยังฐานข้อมูลของเซิร์ฟเวอร์ ใบรับรอง จะถูกทำเครื่องหมายเป็นไม่ไว้วางใจในตอนเริ่มแรก จากนั้นผู้ดูแลระบบจะใช้ คำสั่ง `psconf` เพื่อดูและทำเครื่องหมายใบรับรอง เป็นไว้วางใจได้โดยการป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf certadd -i<ip> -t<TRUSTED|UNTRUSTED>
```

เพื่อใช้คีย์และใบรับรองที่ต่างกัน คำสั่ง `psconf` จะมีอ็อปชันเพื่ออิมพอร์ตใบรับรอง

เพื่ออิมพอร์ตใบรับรองจากเซิร์ฟเวอร์ ให้ป้อน คำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf import -S -k<key filename> -f<key filename>
```

เพื่ออิมพอร์ตใบรับรองจากไคลเอ็นต์ ให้ป้อน คำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf import -C -k<key filename> -f<key filename>
```

โปรโตคอล Trusted Network Connect

โปรโตคอล Trusted Network Connect (TNC) จะถูกใช้กับ เฟรมเวิร์ก TNC เพื่อรักษาคุณภาพของเครือข่าย

TNC จะมีข้อมูลจำเพาะเพื่อตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ปลายทาง อุปกรณ์ปลายทางที่ร้องขอการเข้าถึงจะถูกเข้าถึงตามการวัดค่า คุณภาพของคอมโพเนนต์ที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบกับสภาพแวดล้อม การทำงาน เฟรมเวิร์ก TNC จะทำให้ผู้ดูแลระบบสามารถมอนิเตอร์ คุณภาพของระบบในเครือข่าย TNC จะถูกรวมเข้ากับ โครงสร้างพื้นฐานการกระจายแพตช์ AIX เพื่อสร้างโซลูชันการจัดการแพตช์ที่สมบูรณ์

ข้อกำหนดของ TNC ต้องสนองความต้องการของสถาปัตยกรรมระบบ AIX และ ตระกูล POWER® คอมโพเนนต์ของ TNC ถูกออกแบบมาเพื่อให้โซลูชันการจัดการแพตช์ที่สมบูรณ์บนระบบปฏิบัติการ AIX การกำหนดค่าคอนฟิกนี้จะช่วยให้ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการ การกำหนดค่าคอนฟิกซอฟต์แวร์บนการปรับใช้ AIX ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจะมีเครื่องมือเพื่อตรวจสอบ ระดับแพตช์ของระบบ และสร้างรายงานบนไคลเอ็นต์ที่ไม่ปฏิบัติตามมาตรฐาน นอกจากนี้ การจัดการแพตช์ยังทำให้กระบวนการดาวน์โหลดแพ็ก และการติดตั้งง่ายขึ้น

โมดูล IMC และ IMV

ไคลเอ็นต์ หรือเซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect (TNC) ภายใน จะใช้โมดูล integrity measurement collector (IMC) และ integrity measurement verifier (IMV) สำหรับการตรวจสอบเซิร์ฟเวอร์

เฟรมเวิร์กนี้จะช่วยให้สามารถโหลดโมดูล IMC และ IMV ไปยังเซิร์ฟเวอร์และไคลเอ็นต์ได้หลายโมดูล โมดูลที่ดำเนินการตรวจสอบ ระบบปฏิบัติการ (OS) และระดับ fileset จะมาพร้อมกับ ระบบปฏิบัติการ AIX โดย ดีฟอลต์ เพื่อเข้าถึงโมดูลที่มาพร้อมกับระบบปฏิบัติการ AIX ให้ใช้หนึ่งในพาร ต่อไปนี้:

- /usr/lib/security/tnc/libfileset_imc.a: รวบรวม ระดับ OS และข้อมูลเกี่ยวกับ fileset ที่ถูกติดตั้งจาก ระบบไคลเอ็นต์ และส่งไปยัง IMV (เซิร์ฟเวอร์ TNC) สำหรับการตรวจสอบ
- /usr/lib/security/tnc/libfileset_imv.a: ขอ ข้อมูลระดับ OS และ fileset จากไคลเอ็นต์และเปรียบเทียบ ข้อมูลพื้นฐาน และยังอัปเดตสถานะของ ไคลเอ็นต์ไปยังฐานข้อมูลของเซิร์ฟเวอร์ TNC เพื่อดูสถานะ ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf list -s<COMPLIANT|IGNORE|FAILED|ALL>-i<ip>|ALL> [-c] [-q]
```

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

“คำสั่ง psconf” ในหน้า 175

การติดตั้ง Trusted Network Connect

การติดตั้งคอมโพเนนต์ของ Trusted Network Connect (TNC) ต้องการให้คุณดำเนินการบางขั้นตอน

เพื่อกำหนดคอนฟิกการตั้งค่าสำหรับการใช้คอมโพเนนต์ของ TNC ให้ดำเนินการ ขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ระบุ IP แอดเดรสของระบบเพื่อตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ TNC , เซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect และ Patch Management (TNCPM) และ ตัวอย่าง TNC IP สำหรับ Virtual I/O Server (VIOS)

หมายเหตุ: เซิร์ฟเวอร์ TNC ไม่สามารถกำหนดค่าคอนฟิกเป็นไคลเอ็นต์ TNC

2. ตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์การจัดการการติดตั้งเครือข่าย (NIM) ระบบ ที่กำหนดค่าคอนฟิกเป็นเซิร์ฟเวอร์คือ NIM หลัก และ filesets ของ sets:bos.sysmgt.nim.master ต้องถูกติดตั้งบน ระบบไคลเอ็นต์
3. กำหนดค่าคอนฟิกเซิร์ฟเวอร์ TNCPM คอนฟิกูเรชันนี้สามารถตั้งค่าบน ระบบ NIM เซิร์ฟเวอร์ TNCPM จะใช้ SUMA เพื่อดาวน์โหลดแพตช์จากเว็บไซต์ IBM Fix Central และ ECC เพื่อดาวน์โหลดการอัปเดต ต้อง เชื่อมต่อระบบกับอินเทอร์เน็ต ป้อนคำสั่งต่อไปนี้เพื่อกำหนดค่าคอนฟิกเซิร์ฟเวอร์ TNCPM :

```
pmconf mktncpm [pmpport=<port>]tncserver=<host:port>
```

ตัวอย่าง:

```
pmconf mktncpm pmpport=20000 tncserver=1.1.1.1:10000
```

4. กำหนดค่าคอนฟิกนโยบายบนเซิร์ฟเวอร์ TNC เพื่อสร้างนโยบาย สำหรับการตรวจสอบไคลเอ็นต์ โปรดดู “การสร้างนโยบายสำหรับไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect” ในหน้า 160

5. การกำหนดค่าคอนฟิกตัวอ้างอิง TNC IP บน VIOS การกำหนดค่าคอนฟิกนี้บน VIOS จะทริกเกอร์ การตรวจสอบบนไคลเอ็นต์ที่เชื่อมต่อกับเครือข่าย ป้อนคำสั่งต่อไปนี้เพื่อกำหนดค่าคอนฟิกตัวอ้างอิง:

```
psconf mkipref tncport=<port> tncserver=<ip:port>
```

ตัวอย่าง:

```
psconf mkipref tncport=10000 tncserver=1.1.1.1:10000
```

หมายเหตุ: ค่าของพอร์ตเซิร์ฟเวอร์และพอร์ต TNC ซึ่งเป็นพอร์ต ไคลเอ็นต์ ต้องเป็นค่าเดียวกัน

6. กำหนดค่าคอนฟิกไคลเอ็นต์โดยใช้คำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf mkclient tncport=<port> tncserver=<serverip>:<port>
```

ตัวอย่าง:

```
psconf mkclient tncport=10000 tncserver=10.1.1.1:10000
```

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

“คำสั่ง psconf” ในหน้า 175

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:

“การติดตั้ง PowerSC Standard Edition 1.1.4” ในหน้า 7

คุณต้องติดตั้ง fileset สำหรับแต่ละฟังก์ชันเฉพาะของ PowerSC Standard Edition การติดตั้งด้วย NIM



IBM Fix Central



Passport Advantage Online Help Center

การกำหนดค่าคอนฟิกการจัดการ Trusted Network Connect และ Patch

คุณต้องกำหนดค่าคอนฟิก Trusted Network Connect (TNC) เป็น daemon การจัดการแพทช์ เซิร์ฟเวอร์ TNC จะรวมเข้ากับ SUMA เพื่อให้มีโซลูชันการจัดการแพทช์ที่ครอบคลุม

การกำหนดค่าคอนฟิกเซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect

ศึกษาขั้นตอนเพื่อกำหนดค่าคอนฟิกเซิร์ฟเวอร์ TNC

เพื่อกำหนดค่าคอนฟิกเซิร์ฟเวอร์ TNC ไฟล์ /etc/tncs.conf ต้องมีค่าดังต่อไปนี้:

```
component = SERVER
```

เพื่อกำหนดค่าคอนฟิกระบบเป็นเซิร์ฟเวอร์ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf mkserver tncport=<port> pmserver=<ip|hostname[,ip2|hostname2..]:port>  
[recheck_interval=<time in mins>]
```

ตัวอย่าง:

```
psconf mkserver tncport=10000 pmserver=2.2.2.2:20000 recheck_interval=20
```

หมายเหตุ: พอร์ต tncport และพอร์ต pmserver ต้องมีการกำหนดค่าที่ต่างกัน และหากค่าของพารามิเตอร์ recheck_interval ไม่ถูกระบุจะใช้ค่าดีฟอลต์ซึ่งเท่ากับ 1440 นาที

ค่าพอร์ตดีฟอลต์คือ 42830 นาทีจะถูกใช้สำหรับพอร์ต tncport และค่าดีฟอลต์เท่ากับ 38240 นาทีจะถูกใช้สำหรับพอร์ต pmserver

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

“คำสั่ง psconf” ในหน้า 175

การกำหนดค่าคอนฟิกไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect

ศึกษาขั้นตอนเพื่อกำหนดค่าคอนฟิกไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect (TNC) และตั้งค่าคอนฟิกไคลเอ็นต์ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้ง

เพื่อกำหนดค่าคอนฟิกไคลเอ็นต์ TNC ไฟล์ /etc/tncs.conf ต้องมีค่าดังต่อไปนี้:

```
component = CLIENT
```

เพื่อกำหนดค่าคอนฟิกระบบเป็นไคลเอ็นต์ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf mkclient tncport=<port> tncserver=<ip:port>
```

ตัวอย่าง:

```
psconf mkclient tncport=10000 tncserver=1.1.1.1:10000
```

หมายเหตุ: ค่าพอร์ตของเซิร์ฟเวอร์ และ tncport ที่เป็นพอร์ตไคลเอ็นต์ต้องเป็นค่าเดียวกัน

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

“คำสั่ง psconf” ในหน้า 175

การกำหนดค่าคอนฟิกเซิร์ฟเวอร์การจัดการแพทช์

ศึกษาขั้นตอนเพื่อกำหนดค่าคอนฟิกระบบเป็นเซิร์ฟเวอร์การจัดการแพทช์

เซิร์ฟเวอร์การจัดการแพทช์ Trusted Network Connect (TNC) ต้อง ถูกกำหนดค่าคอนฟิกบนเซิร์ฟเวอร์ Network Installation Management (NIM) เพื่อที่จะสามารถอัปเดตไคลเอ็นต์ TNC

เพื่อเริ่มต้นที่เก็บโปรแกรมพิกซ์สำหรับการจัดการแพทช์ TNC ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
pmconf init -i <download interval> -l <TL list> [-A] [-P <download path>][-x <ifix interval>]  
[-K <ifix key>]
```

ตัวอย่างของคำสั่ง pmconf มีดังนี้:

```
pmconf init -i 1440 -l 6100-07,7100-01
```

คำสั่ง **init** จะดาวน์โหลดเซิร์ฟเวอร์แพ็คเกจล่าสุดสำหรับแต่ละ Technology Level และทำให้พร้อมใช้งานสำหรับเซิร์ฟเวอร์ TNC เซิร์ฟเวอร์แพ็คเกจที่อัปเดตจะทำให้เซิร์ฟเวอร์ TNC สามารถรับการตรวจสอบ ไคลเอ็นต์ TNC พื้นฐาน และเพื่อให้เซิร์ฟเวอร์การจัดการแพทช์ TNC ติดตั้งการอัปเดตไคลเอ็นต์ TNC ระบุแฟล็ก -A เพื่อยอมรับข้อตกลงการใช้ซอฟต์แวร์ทั้งหมดเมื่อรับการอัปเดต

เดตโคลเอ็นต์โดยดีพอลต์ที่เก็บโปรแกรมแก้ไขที่ดาวน์โหลดโดยเซิร์ฟเวอร์การจัดการแพตช์ TNC จะอยู่ในไฟล์ /var/tnc/tncpm/fix_repository ใช้แฟล็ก -P เพื่อระบุไดเรกทอรีที่ต่างกัน

เพื่อเปิดใช้ IBM Security Advisory และดาวน์โหลดโปรแกรมแก้ไขปัญหาระหว่างเวอร์ชัน คุณสามารถระบุระยะเวลาการแก้ไขปัญหาระหว่างเวอร์ชัน คุณลักษณะนี้จะมีการแจ้งเตือนโดยอัตโนมัติ ของโปรแกรมแก้ไขปัญหาระหว่างเวอร์ชันที่มีความปลอดภัยที่เผยแพร่ใหม่ และตัวระบุ Common Vulnerabilities and Exposures (CVE) ที่เกี่ยวข้อง แอดไวเซอร์ที่ปลอดภัย และโปรแกรมแก้ไขปัญหา ระหว่างเวอร์ชันทั้งหมดจะถูกตรวจสอบก่อนที่จะลงทะเบียนกับ TNC คีย์พับล็อกที่มีช่องโหว่ของ IBM AIX ซึ่งจำเป็นในการดาวน์โหลด โปรแกรมแก้ไขปัญหา ระหว่างเวอร์ชันโดยอัตโนมัติ จะมียูทิลิตี้เว็บไซต์ IBM AIX Security การดาวน์โหลดเซอวิสแพ็ค และโปรแกรมแก้ไขปัญหา ระหว่างเวอร์ชันโดยอัตโนมัติ จะถูกปิดใช้งานจากการตั้งค่าช่วงเวลาการดาวน์โหลด และช่วงเวลาการแก้ไขปัญหา ระหว่างเวอร์ชัน ให้เป็น 0

คุณยังสามารถอัปเดตเซอวิสแพ็ค และโปรแกรมแก้ไขปัญหา ระหว่างเวอร์ชันด้วยตัวเอง เพื่อลงทะเบียน IBM Security Advisory ด้วยตัวเองพร้อมกับโปรแกรมแก้ไขปัญหา ระหว่างเวอร์ชันที่สอดคล้องกัน ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
pmconf add -y <advisory file> -v <signature file> -e <ifix tar file>
```

เพื่อลงทะเบียนโปรแกรมแก้ไขปัญหา ระหว่างเวอร์ชันแบบสแตนด์อโลนด้วยตัวเอง ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
pmconf add -p <SP> -e <ifix file>
```

เพื่อลงทะเบียน Technology Level ใหม่และเพื่อดาวน์โหลดเซอวิสแพ็ค ล่าสุด ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
pmconf add -l <TL list>
```

เพื่อดาวน์โหลดเซอวิสแพ็คที่ไม่ใช่เวอร์ชันปัจจุบันล่าสุด หรือเพื่อดาวน์โหลด Technology Level ที่จะใช้สำหรับการตรวจสอบและ อัปเดตโคลเอ็นต์ ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
pmconf add -l <TL list> -d
```

```
pmconf add -s <SP List>
```

เพื่อลงทะเบียนเซอวิสแพ็ค หรือที่เก็บโปรแกรมแก้ไขของ Technology Level ที่มีอยู่บนระบบ ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
pmconf add -s <SP> -p <user_defined_fix_repository>
```

```
pmconf add -l <TL> -p <user_defined_fix_repository>
```

เพื่อกำหนดค่าคอนฟิกระบบที่จะทำหน้าที่เป็นเซิร์ฟเวอร์การจัดการแพตช์ ให้ป้อน คำสั่งต่อไปนี้:

```
pmconf mktncpm [pmport=<port>] tncserver=ip_list[:port]
```

ตัวอย่างของคำสั่งนี้มีดังนี้:

```
pmconf mktncpm pmport=20000 tncserver=1.1.1.1:100000
```

เซิร์ฟเวอร์การจัดการแพตช์ TNC จะสนับสนุนการจัดการ Authorized Problem Analysis Reports (APARs) ที่มีความปลอดภัยตลอดเวลา ป้อน คำสั่งต่อไปนี้เพื่อกำหนดค่าคอนฟิกการจัดการแพตช์ TNC เพื่อจัดการ ชนิดอื่นๆ ของ APAR:

```
pmconf add -t <APAR_type_list>
```

ในตัวอย่างก่อนหน้า <APAR_type_list> คือรายการที่ค้นด้วยเครื่องหมายคอมม่า ที่มีชนิดของ APAR ต่อไปนี้:

- HIPER
- PE

- Enhancement

เซิร์ฟเวอร์การจัดการแพตช์ TNC สนับสนุน syslog สำหรับการดาวน์โหลดเซอร์วิสแพ็ค Technology Level และการอัปเดตไคลเอ็นต์ แพชชีลด์คือ user และลำดับความสำคัญคือ info ตัวอย่างนี้คือ user.info

เซิร์ฟเวอร์การจัดการแพตช์ TNC ยังเก็บรักษาล็อกที่มีการอัปเดตไคลเอ็นต์ทั้งหมดในไดเรกทอรี /var/tnc/tncpm/log/update/<ip>/<timestamp>

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

“คำสั่ง psconf” ในหน้า 175

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง:



IBM AIX Security

การกำหนดค่าคอนฟิกการแจ้งเตือนทางอีเมลของเซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect

ศึกษาขั้นตอนเพื่อกำหนดค่าคอนฟิกการแจ้งเตือนทางอีเมลสำหรับ เซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect (TNC)

เซิร์ฟเวอร์ TNC จะดูระดับแพทช์ของไคลเอ็นต์และหากเซิร์ฟเวอร์ TNC พบว่าไคลเอ็นต์ไม่ปฏิบัติตามมาตรฐาน จะส่งอีเมลไปยัง ผู้ดูแลระบบถึงผลลัพธ์และวิธีแก้ไขที่จำเป็น

เพื่อกำหนดค่าคอนฟิกอีเมลแอดเดรสของผู้ดูแลระบบ ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf add -e <email_id>[ipgroup=[±]G1, G2 ..]
```

ตัวอย่าง :

```
psconf add -e abc@ibm.com ipgroup=vayugrp1,vayugrp2
```

ในตัวอย่างก่อนหน้า อีเมลสำหรับกลุ่ม IP *vayugrp1* และ *vayugrp2* จะถูกส่งไปยังอีเมลแอดเดรส abc@ibm.com

เพื่อส่งอีเมลไปยังอีเมลแอดเดรสแบบโกลบอลสำหรับ กลุ่ม IP ที่ไม่มีอีเมลแอดเดรสที่กำหนดไปยังกลุ่ม ให้ป้อน คำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf add -e <mailaddress>
```

ตัวอย่าง :

```
psconf add -e abc@ibm.com
```

ใน ตัวอย่างก่อนหน้า หากกลุ่ม IP ไม่มี อีเมลแอดเดรสที่กำหนดไปยังกลุ่ม เมล์จะถูกไปยังอีเมลแอดเดรส abc@ibm.com ซึ่งทำหน้าที่เป็นอีเมลแอดเดรสโกลบอล

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

“คำสั่ง psconf” ในหน้า 175

การกำหนดค่าคอนฟิกตัวอ้างอิง IP บน VIOS

ศึกษาวิธีในการกำหนดค่าคอนฟิกตัวอ้างอิง IP บน Virtual I/O Server (VIOS) เพื่อเริ่มการตรวจสอบ โดยอัตโนมัติ

หมายเหตุ: คุณต้องกำหนดค่าคอนฟิกส่วนขยายเคอร์เนล SVM บน Virtual I/O Server (VIOS) ก่อนการกำหนดค่าคอนฟิกตัวอ้างอิง IP

เพื่อกำหนดค่าคอนฟิก TNC IP Referrer ไฟล์คอนฟิกูเรชัน /etc/tncs.conf ต้องมีการตั้งค่าที่คล้ายกับต่อไปนี้ component = IPREF

คุณสามารถกำหนดค่าคอนฟิกระบบเป็นไคลเอ็นต์โดยการป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf mkipref tncport=<port> tncserver=<ip:port>
```

ตัวอย่าง :

```
psconf mkipref tncport=10000 tncserver=1.1.1.1:10000
```

ค่าของพอร์ต tncserver และ tncport, ซึ่งเป็นพอร์ตไคลเอ็นต์ต้องเป็นค่าเดียวกัน

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

“คำสั่ง psconf” ในหน้า 175

การบริหารจัดการ Trusted Network Connect และ Patch

ศึกษาวิธีการจัดการ Trusted Network Connect (TNC) เพื่อใช้งานต่างๆ เช่น การเพิ่มไคลเอ็นต์ นโยบาย ล็อก ผลลัพธ์การตรวจสอบ การอัปเดตไคลเอ็นต์ และใบรับรองที่เกี่ยวข้องกับ TNC

การดูล็อกเซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect

ศึกษาวิธีดูล็อกของเซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect (TNC)

เซิร์ฟเวอร์ TNC จะบันทึกผลลัพธ์การตรวจสอบของไคลเอ็นต์ ทั้งหมด เพื่อดูล็อก ให้รันคำสั่ง psconf :

```
psconf list -H -i <ip |ALL>
```

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

“คำสั่ง psconf” ในหน้า 175

การสร้างนโยบายสำหรับไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect

ศึกษาวิธีการตั้งค่านโยบายที่เชื่อมโยงกับไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect (TNC)

คอนโซล psconf จะมี อินเทอร์เฟซที่จำเป็นในการจัดการนโยบาย TNC แต่ละไคลเอ็นต์หรือกลุ่ม ของไคลเอ็นต์สามารถเชื่อมโยงกับนโยบาย

สามารถสร้างนโยบายต่อไปนี้:

- กลุ่ม Internet Protocol (IP) มีหลาย IP แอดเดรสของไคลเอ็นต์
- แต่ละ IP ของไคลเอ็นต์สามารถเป็นสมาชิกได้เพียงกลุ่มเดียว
- กลุ่ม IP จะเชื่อมโยงกับกลุ่มนโยบาย

- กลุ่มนโยบายจะมีประเภทของนโยบายที่ต่างกัน ตัวอย่างเช่น นโยบาย Fileset ที่ระบุว่าอะไรคือระดับของระบบปฏิบัติการของไคลเอ็นต์ (นั่นคือ วิธีส ระดับเทคโนโลยี และเซอริวิสแพ็ค) สามารถมีนโยบาย Fileset ได้หลายนโยบายในกลุ่มนโยบาย และไคลเอ็นต์ ที่อ้างถึงนโยบายนี้ต้องอยู่ที่ระดับที่ระบุไว้โดยหนึ่งใน นโยบาย Fileset

คำสั่งต่อไปนี้แสดงวิธีการสร้างกลุ่ม IP , กลุ่มนโยบาย และนโยบาย Fileset

เพื่อสร้างกลุ่ม IP ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf add -G <ipgrpname> ip=[±]<ip1,ip2,ip3 ...>
```

ตัวอย่าง:

```
psconf add -G myipgrp ip=1.1.1.1,2.2.2.2
```

หมายเหตุ: สำหรับกลุ่ม ต้องระบุอย่างน้อยหนึ่ง IP ต้องแยกแต่ละ IPs ด้วยเครื่องหมายคอมม่า

เพื่อสร้างนโยบาย fileset ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf add -F <fspolicyname> <rel00-TL-SP>
```

ตัวอย่าง:

```
psconf add -F myfspol 6100-02-03 aparlist=IY0001,IY0002
```

หมายเหตุ: ข้อมูลบิลด์ต้องอยู่ในรูปแบบ <rel00-TL-sp>

เพื่อสร้างนโยบาย และเพื่อกำหนดกลุ่ม IP ให้ป้อน คำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf add -P <policyname> ipgroup=[±] <ipgrp1, ipgrp2 ...>
```

ตัวอย่าง:

```
psconf add -P mypol ipgroup=myipgrp,myipgrp1
```

เพื่อกำหนดนโยบาย fileset ให้กับนโยบาย ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf add -P <policyname> fspolicy=[±]<fspol1, fspol2 ...>
```

ตัวอย่าง:

```
psconf add -P mypol fspolicy=myfspol,myfspol1
```

หมายเหตุ: หากมีการระบุนโยบาย fileset หลายนโยบาย ระบบจะบังคับ ใช้นโยบายที่ตรงกันที่ดีที่สุดบนไคลเอ็นต์ ตัวอย่าง เช่น หากไคลเอ็นต์อยู่บน 6100-02-01 และคุณระบุนโยบาย fileset เป็น 7100-03-04 และ 6100-02-03 ดังนั้น 6100-02-03 จะถูกบังคับใช้บนไคลเอ็นต์

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

“คำสั่ง psconf” ในหน้า 175

การเริ่มต้นตรวจสอบไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect

ศึกษาวิธีตรวจสอบไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect (TNC)

ใช้หนึ่งในวิธีการต่อไปนี้สำหรับการตรวจสอบไคลเอ็นต์:

- daemon ของตัวอ้างอิง IP บน Virtual I/O Server (VIOS) จะส่งต่อ IP ของไคลเอ็นต์ไปยังเซิร์ฟเวอร์ TNC : ไคลเอ็นต์ LPAR ได้รับ IP และพยายามที่จะเข้าถึงเครือข่าย daemon ของตัวอ้างอิง IP บน VIOS ตรวจสอบ IP แอดเดรสใหม่ และจะส่งต่อไปยังเซิร์ฟเวอร์ TNC : เซิร์ฟเวอร์ TNC จะเริ่มการตรวจสอบเมื่อได้รับ IP แอดเดรสใหม่
- เซิร์ฟเวอร์ TNC จะตรวจสอบไคลเอ็นต์เป็นระยะๆ : ผู้ดูแลระบบ สามารถเพิ่ม IP ของไคลเอ็นต์ที่จะถูกตรวจสอบในฐานข้อมูลนโยบาย TNC เซิร์ฟเวอร์ TNC จะตรวจสอบไคลเอ็นต์ที่อยู่ในฐานข้อมูล การตรวจสอบใหม่ จะเกิดขึ้นโดยอัตโนมัติในช่วงเวลาปกติด้วยการอ้างอิงถึงค่าแอ็ททริบิวต์ `recheck_interval` ที่ระบุใน ไฟล์คอนฟิกูเรชัน `/etc/tnccs.conf`
- ผู้ดูแลระบบจะเริ่มต้นการตรวจสอบไคลเอ็นต์ด้วยตัวเอง: ผู้ดูแลระบบสามารถเริ่มการตรวจสอบด้วยตัวเองเพื่อตรวจสอบว่าไคลเอ็นต์ถูกเพิ่มไปยังเครือข่ายหรือไม่โดยการรันคำสั่ง ต่อไปนี้:

```
tnconconsole verify -i <ip>
```

หมายเหตุ: สำหรับรีซอร์สที่ไม่ได้เชื่อมต่อกับ VIOS สามารถตรวจสอบ และอัปเดตไคลเอ็นต์เมื่อถูกเพิ่มไปยังเซิร์ฟเวอร์ TNC ด้วยตัวเอง

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

“คำสั่ง `psconf`” ในหน้า 175

การดูผลลัพธ์การตรวจสอบของ Trusted Network Connect

ศึกษาขั้นตอนเพื่อดูผลลัพธ์การตรวจสอบ ไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect (TNC)

เพื่อดูผลลัพธ์การตรวจสอบของไคลเอ็นต์ในเครือข่าย ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf list -s ALL -i ALL
```

คำสั่งนี้จะแสดงไคลเอ็นต์ทั้งหมดที่มีสถานะ **IGNORED**, **COMPLIANT** หรือ **FAILED**

- **IGNORED:** IP ไคลเอ็นต์ถูกข้ามในรายการ IP (นั่นคือ ไคลเอ็นต์อาจได้รับการยกเว้นจากการตรวจสอบ)
- **COMPLIANT:** ไคลเอ็นต์ผ่านการตรวจสอบ (นั่นคือ ไคลเอ็นต์เป็นไปตามนโยบาย)
- **FAILED:** ไคลเอ็นต์ไม่ผ่านการตรวจสอบ (นั่นคือ ไคลเอ็นต์ไม่เป็นไปตามนโยบาย และต้องมีการดำเนินการของผู้ดูแลระบบ)

เพื่อตรวจสอบสาเหตุของความล้มเหลว ให้รันคำสั่ง `psconf` ที่มี IP ไคลเอ็นต์ที่ล้มเหลว:

```
psconf list -s ALL -i <ip>
```

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

“คำสั่ง `psconf`” ในหน้า 175

การอัปเดตไคลเอ็นต์ Trusted Network Connect

เซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect (TNC) จะตรวจสอบไคลเอ็นต์ และอัปเดตฐานข้อมูลด้วยสถานะของไคลเอ็นต์ และผลลัพธ์ของการตรวจสอบ ผู้ดูแลระบบสามารถดูผลลัพธ์ และดำเนินการ อัปเดตไคลเอ็นต์

เพื่ออัปเดตไคลเอ็นต์ที่อยู่ระดับก่อนหน้า ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf update -i <ip> -r <buildinfo> [-a apar1,apar2...]
```

ตัวอย่าง:

```
psconf update -i 4.4.4.4 -r 6100-02-03 -a IY0004
```

คำสั่ง `psconf` จะอัปเดตไคลเอ็นต์ด้วย การติดตั้งบิลด์ และ APAR หากไม่ถูกติดตั้งไว้
สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:
“คำสั่ง `psconf`” ในหน้า 175

การจัดการนโยบายการจัดการแพตช์

คำสั่ง `pmconf` จะถูกใช้เพื่อกำหนดค่าคอนฟิกนโยบายการจัดการแพตช์

นโยบายการจัดการแพตช์จะมีข้อมูล เช่น IP แอดเดรสของเซิร์ฟเวอร์ TNC และช่วงเวลาในการเริ่มต้นการอัปเดต SUMA

เพื่อจัดการนโยบายการจัดการแพตช์ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
pmconf mktncpm [pmport=<port>] tncserver=<host:port>
```

ตัวอย่าง :

```
pmconf mktncpm pmport=2000 tncserver=10.1.1.1:1000
```

หมายเหตุ: พอร์ต `pmport` และ `tncserver` ต้องมีค่าที่ต่างกัน

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

“คำสั่ง `pmconf`” ในหน้า 171

การอิมพอร์ตไבריรับรอง Trusted Network Connect

ศึกษาขั้นตอนในการอิมพอร์ตไבריรับรอง และการส่งข้อมูลใน เครือข่ายอย่างปลอดภัย

การสื่อสาร Trusted Network Connect (TNC) daemons บน ช่องทางที่เข้ารหัสไว้ที่เปิดใช้งานโดยใช้โปรโตคอล Transport Layer Security (TLS) หรือ Secure Sockets Layer (SSL) daemon นี้ทำให้แน่ใจว่า ข้อมูลและคำสั่งที่อยู่บนเครือข่าย จะได้รับการรับรอง และปลอดภัย แต่ละระบบจะมีคีย์และไבריรับรองของตัวเอง ที่สร้างขึ้นเมื่อรันคำสั่งเริ่มต้นสำหรับ คอมโพเนนต์ กระบวนการนี้จะโปร่งใสต่อผู้ดูแลระบบ และต้องการ ความเกี่ยวข้องที่น้อยลงจากผู้ดูแลระบบ เมื่อไคลเอ็นต์ถูกตรวจสอบ ในครั้งแรก ไבריรับรองของไคลเอ็นต์จะถูกอิมพอร์ตไปยังฐานข้อมูล ของเซิร์ฟเวอร์ ไבריรับรองจะถูกทำเครื่องหมายเป็นไม่ไว้วางใจในตอนเริ่มแรก และ ผู้ดูแลระบบจะใช้คำสั่ง `psconf` เพื่อดู และทำเครื่องหมายไבריรับรองเป็นไว้วางใจโดยการป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf certadd -i <ip> -t <TRUSTED|UNTRUSTED>
```

หากผู้ดูแลระบบต้องการใช้คีย์ และไבריรับรองที่แตกต่าง คำสั่ง `psconf` จะมีคุณลักษณะเพื่อ อิมพอร์ตคีย์และไבריรับรอง

เพื่ออิมพอร์ตไבריรับรองจากเซิร์ฟเวอร์ให้ป้อน คำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf import -S -k <key filename> -f <filename>
```

เพื่ออิมพอร์ตไבריรับรองจากไคลเอ็นต์ให้ป้อน คำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf import -C -k <key filename> -f <filename>
```

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

“คำสั่ง `psconf`” ในหน้า 175

การสร้างรายงานของเซิร์ฟเวอร์ TNC

เซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect (TNC) สนับสนุนทั้ง รูปแบบค่าที่ค้นด้วยเครื่องหมายคอมม่า (CSV) และรูปแบบเอาต์พุตข้อความ สำหรับ Common Vulnerabilities And Exposures (CVE) IBM Security Advisory, นโยบายเซิร์ฟเวอร์ TNC, โปรแกรมแก้ไขที่ปลอดภัยของไคลเอ็นต์ TNC และรายงานเซอริสแพ็คที่ลงทะเบียนไว้ และโปรแกรมแก้ไขปัญหา ระหว่างเวอร์ชัน

รายงาน CVE จะแสดงจุดอ่อนและ ช่องโหว่ที่พบทั่วไปสำหรับเซอริสแพ็คที่ลงทะเบียนไว้ เพื่อแสดง ผลลัพธ์ของรายงานนี้ ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf report -v {CVEid|ALL} -o {TEXT|CSV}
```

รายงาน IBM Security Advisory จะแสดงช่องโหว่ด้านความปลอดภัยที่รู้จักบน ซอฟต์แวร์ IBM ที่ติดตั้งไว้ เพื่อแสดง ผลลัพธ์ของรายงานนี้ ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf report -A <advisoryname>
```

รายงานของนโยบายเซิร์ฟเวอร์ TNC จะแสดงนโยบาย ด้านความปลอดภัยที่จะใช้บังคับบนเซิร์ฟเวอร์ TNC เพื่อแสดง ผลลัพธ์ของรายงานนี้ ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf report -P {policynamename|ALL} -o {TEXT|CSV}
```

รายงานการแก้ไขของไคลเอ็นต์ TNC จะแสดงโปรแกรมแก้ไขปัญหา ระหว่างเวอร์ชันที่ขาดหายไป และที่ติดตั้งไว้สำหรับไคลเอ็นต์ TNC เพื่อแสดง ผลลัพธ์ของรายงานนี้ ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf report -i {ip|ALL} -o {TEXT|CSV}
```

คุณยังสามารถรันรายงานที่สร้างรายการ เซอริสแพ็คที่ลงทะเบียนไว้ และรายงานการวิเคราะห์โปรแกรมที่ได้รับอนุญาตที่เกี่ยวข้อง (APARs) และโปรแกรมแก้ไขปัญหาระหว่างเวอร์ชัน เพื่อแสดง ผลลัพธ์ของรายงานนี้ ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf report -B {buildinfo|ALL} -o {TEXT|CSV}
```

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

“คำสั่ง psconf” ในหน้า 175

การแก้ไขปัญหาการจัดการ Trusted Network Connect และ Patch

ศึกษาสาเหตุที่เป็นไปได้สำหรับความล้มเหลว และขั้นตอนเพื่อแก้ไขปัญหาการจัดการ TNC และแพตช์

เพื่อแก้ไขปัญหา TNC และระบบการจัดการแพตช์ให้ตรวจสอบ การตั้งค่าคอนฟิกูเรชันที่แสดงในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 14. การแก้ไขปัญหาการตั้งค่าคอนฟิกูเรชัน ระบบการจัดการ TNC และ Patch

ปัญหา	วิธีแก้ไข
เซิร์ฟเวอร์ TNC ไม่สตาร์ท หรือตอบสนอง	<p>ดำเนินการขั้นตอนต่อไปนี้:</p> <ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบว่า daemon ของเซิร์ฟเวอร์ TNC รันอยู่หรือไม่โดยการป้อนคำสั่ง: <pre>ps -eaf grep tnccsd</pre> หากไม่ถูกรันอยู่ให้ลบไฟล์ /var/tnc/.tncsock รีสตาร์ทเซิร์ฟเวอร์ <p>หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาให้ตรวจสอบไฟล์คอนฟิกูเรชัน /etc/tnccs.conf สำหรับรายการ component = SERVER บนเซิร์ฟเวอร์ TNC</p>
เซิร์ฟเวอร์การจัดการแพตช์ TNC ไม่สตาร์ท หรือตอบสนอง	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบว่า daemon ของเซิร์ฟเวอร์การจัดการแพตช์ TNC รันอยู่โดยการป้อนคำสั่งต่อไปนี้หรือไม่: <pre>ps -eaf grep tncpmd</pre> ตรวจสอบไฟล์คอนฟิกูเรชัน /etc/tnccs.conf สำหรับรายการ component = TNCMP บนเซิร์ฟเวอร์การจัดการแพตช์ TNC
ไคลเอ็นต์ TNC ไม่สตาร์ทหรือตอบสนอง	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบว่า daemon ของไคลเอ็นต์ TNC รันอยู่โดยการป้อนคำสั่งต่อไปนี้: <pre>ps -eaf grep tnccsd</pre> ตรวจสอบไฟล์คอนฟิกูเรชัน /etc/tnccs.conf สำหรับรายการ component = CLIENT บนไคลเอ็นต์ TNC
ตัวอ้างอิง TNC IP ไม่ได้รันบน Virtual I/O Server (VIOS)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบว่า daemon ตัวอ้างอิง IP ของ TNC รันอยู่หรือไม่โดยการป้อนคำสั่งต่อไปนี้: <pre>ps -eaf grep tnccsd</pre> ตรวจสอบไฟล์คอนฟิกูเรชัน /etc/tnccs.conf สำหรับรายการ component = IPREF บน VIOS
ไม่สามารถกำหนดค่าคอนฟิกูเรชันได้ทั้งเซิร์ฟเวอร์และไคลเอ็นต์ TNC	ไคลเอ็นต์และเซิร์ฟเวอร์ TNC ไม่สามารถรันพร้อมกันได้ บนระบบเดียวกัน
Daemons รันอยู่แต่ไม่มี การตรวจสอบ	เปิดใช้ข้อความล็อกสำหรับ daemons ตั้งค่าล็อก level=info ในไฟล์ /etc/tnccs.conf คุณสามารถวิเคราะห์ข้อความล็อก

คำสั่ง PowerSC Standard Edition

PowerSC Standard Edition จะมีคำสั่งที่ทำให้สามารถสื่อสารกับคอมพิวเตอร์ Trusted Firewall และคอมพิวเตอร์ Trusted Network Connect โดยใช้บรรทัดคำสั่ง

คำสั่ง `chvfilt`

วัตถุประสงค์

เปลี่ยนแปลง คำสำหรับกฎตัวกรองการข้าม LAN เสมือนที่มีอยู่

ไวยากรณ์

```
chvfilt [ -v <4|6> ] -n fid [ -a <DIIP> ] [ -z <svlan> ] [ -Z <dvlan> ] [ -s <s_addr> ] [ -d <d_addr> ] [ -o <src_port_op> ] [ -p <src_port> ] [ -O <dst_port_op> ] [ -P <dst_port> ] [ -c <protocol> ]
```

คำอธิบาย

คำสั่ง `chvfilt` จะถูกใช้เพื่อเปลี่ยนแปลงนิยาม กฎตัวกรองการข้าม LAN เสมือนในตารางกฎตัวกรอง

แฟล็ก

- a ระบุการดำเนินการ ค่าที่ถูกรับมีดังนี้:
 - D (ปฏิเสธ): บล็อกทราฟฟิก
 - P (อนุญาต): อนุญาตทราฟฟิก
- c ระบุโปรโตคอลที่แตกต่างให้กับกฎตัวกรองที่มี ค่าที่ถูกต้องมีดังนี้:
 - udp
 - icmp
 - icmpv6
 - tcp
 - อื่นๆ
- d ระบุแอดเดรสปลายทางในรูปแบบ IPv4 หรือ IPv6
- m ระบุมาสก์แอดเดรสต้นทาง
- M ระบุมาร์กแอดเดรสปลายทาง
- n ระบุ ID ตัวกรองของกฎตัวกรองที่ควรถูกแก้ไข
- o ระบุพอร์ตต้นทาง หรือการดำเนินการประเภท Internet Control Message Protocol (ICMP) ค่าที่ถูกต้องมีดังนี้:
 - lt
 - gt

- eq
 - อื่นๆ
- 0 ระบุพอร์ตปลายทางหรือการดำเนินการโค้ด ICMP ค่าที่ถูกต้อง มีดังนี้:
- lt
 - gt
 - eq
 - อื่นๆ
- p ระบุพอร์ตต้นทาง หรือประเภท ICMP
- P ระบุพอร์ตปลายทางหรือโค้ด ICMP
- s ระบุแอดเดรสต้นทางในรูปแบบ v4 หรือ v6
- v ระบุเวอร์ชัน IP ของตารางกฎตัวกรอง ค่าที่ถูกต้อง คือ 4 และ 6
- z ระบุ ID ของ LAN เสมือนของโลจิคัลพาร์ติชันต้นทาง
- Z ระบุ ID ของ LAN เสมือนของโลจิคัลพาร์ติชันปลายทาง

สถานะของการออก

คำสั่งนี้จะส่งคืนค่าการออกดังต่อไปนี้:

- 0 เสร็จสมบูรณ์
- >0 เกิดข้อผิดพลาด

ตัวอย่าง

1. เพื่อเปลี่ยนกฎตัวกรองที่ถูกต้องที่มีอยู่ในเคอร์เนล ให้พิมพ์ คำสั่งดังนี้:

```
chvfilt -n 1 -v4 -a P -z 100 -Z 300 -o eq -p 23 -0 lt -P 345 -c tcp
```

2. เมื่อกฎตัวกรอง (n=2) ไม่มีอยู่ในเคอร์เนล เอาท์พุท จะเป็นดังนี้:

```
chvfilt -n 2 -v4 -a P -z 100 -Z 300 -o eq -p 23 -0 lt -P 345 -c tcp
```

ระบบจะแสดงเอาท์พุทดังนี้:

```
ioctl(QUERY_FILTER) failed no filter rule err=2
Cannot Change the filter rule
```

คำสั่ง genvfilt

วัตถุประสงค์

เพิ่ม กฎตัวกรองสำหรับการข้าม LAN เสมือน (VLAN) ระหว่างโลจิคัล พาร์ติชันบนเซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems เดียวกัน

ไวยากรณ์

```
genvfilt -v <4|6> -a <D|P> -z <svlan> -Z <dvlan> [-s <s_addr>] [-d <d_addr>] [-o <src_port_op>] [-p <src_port>] [-O <dst_port_op>] [-P <dst_port>] [-c <protocol>]
```

คำอธิบาย

คำสั่ง `genvfilt` จะเพิ่มกฎตัวกรองสำหรับการข้าม Virtual LAN (VLAN) ระหว่างโลจิคัลพาร์ติชัน (LPARs) บน เซิร์ฟเวอร์ IBM Power Systems เดียวกัน

แฟล็ก

- a ระบุการดำเนินการ ค่าที่ถูกต้องมีดังนี้:
 - D (ปฏิเสธ): บล็อกทราฟฟิก
 - P (อนุญาต): อนุญาตทราฟฟิก
- c ระบุโปรโตคอลที่แตกต่างให้กับกฎตัวกรองที่มี ค่าที่ถูกต้องมีดังนี้:
 - udp
 - icmp
 - icmpv6
 - tcp
 - อื่นๆ
- d ระบุแอดเดรสปลายทางในรูปแบบ v4 หรือ v6
- m ระบุมาสก์แอดเดรสต้นทาง
- M ระบุมาสก์แอดเดรสปลายทาง
- o ระบุพอร์ตต้นทาง หรือการดำเนินการประเภท Internet Control Message Protocol (ICMP) ค่าที่ถูกต้องมีดังนี้:
 - lt
 - gt
 - eq
 - อื่นๆ
- O ระบุพอร์ตปลายทางหรือการดำเนินการโค้ด ICMP ค่าที่ถูกต้อง มีดังนี้:
 - lt
 - gt
 - eq
 - อื่นๆ
- p ระบุพอร์ตต้นทาง หรือประเภท ICMP
- P ระบุพอร์ตปลายทางหรือโค้ด ICMP
- s ระบุแอดเดรสต้นทางในรูปแบบ IPv4 หรือ IPv6

- V ระบุเวอร์ชัน IP ของตารางกฎตัวกรอง ค่าที่ถูกต้อง คือ 4 และ 6
- Z ระบุ ID ของ LAN เสมือนของ LPAR ต้นทาง ID ของ LAN เสมือนต้องอยู่ในช่วง 1 - 4096
- Z ระบุ ID ของ LAN เสมือนของ LPAR ปลายทาง ID ของ LAN เสมือนต้องอยู่ในช่วง 1 - 4096

สถานะของการออก

คำสั่งนี้จะส่งคืนค่าการออกดังต่อไปนี้:

- 0 เสร็จสมบูรณ์
- >0 เกิดข้อผิดพลาด

ตัวอย่าง

1. เพื่อเพิ่มกฎตัวกรองในการอนุญาตให้ข้อมูล TCP จาก ID ของ VLAN ต้นทางที่เท่ากับ 100 ไปยัง ID ของ VLAN ปลายทางที่เท่ากับ 200 บนพอร์ตที่ระบุให้พิมพ์คำสั่งดังนี้:

```
genvfilt -v4 -a P -z 100 -Z 200 -o lt -p 345 -O lt -P 345 -c tcp
```

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

- “คำสั่ง mkvfilt” ในหน้า 171
- “คำสั่ง vlantfw” ในหน้า 187

คำสั่ง lsvfilt

วัตถุประสงค์

แสดง กฎตัวกรองการข้าม LAN เสมือนจากตารางตัวกรอง

ไวยากรณ์

```
lsvfilt [-a]
```

คำอธิบาย

คำสั่ง lsvfilt จะถูกใช้เพื่อแสดงกฎตัวกรอง การข้าม LAN เสมือน และสถานะของกฎ

แฟล็ก

- a แสดงเฉพาะกฎตัวกรองที่ใช้งานอยู่

สถานะการออก

คำสั่งนี้จะส่งคืนค่าการออกดังต่อไปนี้:

- 0 เสร็จสมบูรณ์
- >0 เกิดข้อผิดพลาด

ตัวอย่าง

1. เพื่อแสดงกฎตัวกรองที่ใช้งานอยู่ทั้งหมดในเคอร์เนล ให้พิมพ์คำสั่ง ต่อไปนี้:

```
lsvfilt -a
```

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การปิดใช้งานกฎ” ในหน้า 146

คุณสามารถปิดใช้งานกฎที่เปิดใช้การกำหนดเส้นทางข้าม VLAN ในคุณลักษณะ Trusted Firewall

คำสั่ง mkvfilt

วัตถุประสงค์

เปิดใช้งาน กฎตัวกรองการข้าม LAN เสมือนที่กำหนดด้วยคำสั่ง `genvfilt`

ไวยากรณ์

```
mkvfilt -u
```

คำอธิบาย

คำสั่ง `mkvfilt` จะเรียกใช้กฎตัวกรองการข้าม LAN เสมือนที่กำหนดด้วยคำสั่ง `genvfilt`

แฟล็ก

-u เปิดใช้งานกฎตัวกรองในตารางกฎตัวกรอง

สถานะการออก

คำสั่งนี้จะส่งคืนค่าการออกดังต่อไปนี้:

0 เสร็จสมบูรณ์

>0 เกิดข้อผิดพลาด

ตัวอย่าง

1. เพื่อเปิดใช้กฎตัวกรองในเคอร์เนล ให้พิมพ์คำสั่ง ต่อไปนี้:

```
mkvfilt -u
```

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

“คำสั่ง `genvfilt`” ในหน้า 168

คำสั่ง pmconf

วัตถุประสงค์

รายงานและจัดการเซิร์ฟเวอร์การจัดการ แพตช์การเชื่อมต่อเครือข่ายที่ไว้วางใจได้ (TNCPM) โดยการลงทะเบียน Technology Levels และเซิร์ฟเวอร์ TNC สำหรับโปรแกรมแก้ไขล่าสุด และการสร้างรายงานเกี่ยวกับ สถานะ TNCPM

หมายเหตุ: เซิร์ฟเวอร์ TNCPM ต้องรันบน AIX เวอร์ชัน 7.1 ที่มี 7100-02 Technology Level เท่านั้นเพื่อให้สามารถดาวน์โหลดเมตาดาต้าเซอร์วิสแพ็ค

ไวยากรณ์

pmconf mktncpm [**pmport**=<port>] **tncserver**=ip | hostname : port

pmconf rmtncpm

pmconf start

pmconf stop

pmconf init -i <download interval> -l <TL List> -A [-P <download path>] [-x <ifix interval>] [-K <ifix key>]

pmconf add -l *TL_list*

pmconf add -p <SPList> [-U <user-defined SP path>]

pmconf add -p <SP> -e <ifix file>

pmconf add -y <advisory file> -v <signature file> -e <ifix tar file>

pmconf delete -l *TL_list*

pmconf delete -p <SPList>

pmconf delete -p <SP> -e *ifix file*

pmconf list -s [-c] [-q]

pmconf list -l *SP*

pmconf list -C

pmconf list -a *SP*

pmconf hist -u

pmconf hist -d

pmconf import -f *cert_filename* -k *key_filename*

pmconf export -f *filename*

pmconf modify -i <download interval>

pmconf modify -P <download path>

pmconf modify -g <yes or no to accept all licenses>

pmconf modify -t <APAR type list>

pmconf modify -x <ifix interval>

pmconf modify -K <ifix key>

pmconf delete -l <TL list>

pmconf restart

pmconf status

pmconf log loglevel = info | error | none

pmconf chtncpm attribute = value

คำอธิบาย

ฟังก์ชันของคำสั่ง **pmconf** มีดังนี้:

การจัดการที่เก็บโปรแกรมแก้ไข

ลงทะเบียน หรือยกเลิกการลงทะเบียน Technology Levels ยกเลิกการลงทะเบียนเซิร์ฟเวอร์ TNC TNCPM จะสร้างที่เก็บโปรแกรมแก้ไขสำหรับแต่ละ Technology Level ที่มี โปรแกรมแก้ไขล่าสุด ข้อมูล Islpp (ตัวอย่างเช่น ข้อมูล เกี่ยวกับชุดไฟล์ที่ติดตั้ง หรือการอัปเดตชุดไฟล์) และโปรแกรมแก้ไขที่ปลอดภัย สำหรับ Technology Level นั้น

การสร้างรายงาน

สร้างรายงานเกี่ยวกับสถานะของ TNCPM

การดำเนินการต่อไปนี้สามารถทำได้โดยใช้คำสั่ง **pmconf**:

รายการ	คำอธิบาย
add	ลงทะเบียน Technology Level ใหม่โดยใช้ TNCPM
chtncpm	เปลี่ยนแปลงแอตทริบิวต์ในไฟล์ tncs.conf คำสั่ง start ที่ชัดเจนเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อให้การเปลี่ยนแปลง มีผลในเซิร์ฟเวอร์ TNCPM
delete	ยกเลิกการลงทะเบียน Technology Level โดยใช้ TNCPM
history	แสดงประวัติการอัปเดต และการดาวน์โหลด
list	แสดงข้อมูลเกี่ยวกับ TNCPM
log	ตั้งค่าระดับการบันทึกสำหรับคอมพิวเตอร์ TNC
mktncpm	สร้างเซิร์ฟเวอร์ TNCPM
modify	แก้ไขแอตทริบิวต์ tncpm.conf
rmtncpm	ลบเซิร์ฟเวอร์ TNCPM
start	สตาร์ทเซิร์ฟเวอร์ TNCPM
stop	หยุดเซิร์ฟเวอร์ TNCPM

แฟล็ก

รายการ	คำอธิบาย
-A	ยอมรับข้อตกลงการใช้ซอฟต์แวร์ทั้งหมดเมื่อดำเนินการอัปเดต โคลเอ็นต์
-a <advisory file>	ระบุไฟล์แอตไจเซอร์ที่สอดคล้องกับพารามิเตอร์ <code>ifix</code> หากไม่มีไฟล์แอตไจเซอร์ ถูกระบุไว้ พารามิเตอร์ <code>ifix</code> จะไม่ถูกมองเป็นแอตเตรส Common Vulnerabilities and Exposures (CVE) ของโปรแกรมแก้ไขปัญหา ระหว่างเวอร์ชัน
-e <ifix file>	ระบุโปรแกรมแก้ไขปัญหา ระหว่างเวอร์ชันที่ถูกเพิ่มไปยัง TNCPM
-i <download_interval>	ระบุช่วงเวลา ที่ TNCPM ตรวจสอบเพื่อหา เซอร์วิสแพ็คใหม่สำหรับระดับเทคโนโลยีที่ลงทะเบียนไว้ ช่วงเวลาจะเป็นค่าจำนวนเต็ม ที่แสดงเป็นนาที หรือ ในรูปแบบต่อไปนี้: d (จำนวนวัน): h (ชั่วโมง): m (นาที) ช่วง ที่สนับสนุนสำหรับ <code>download_interval</code> คือ 30 - 525600 นาที
-K <ifix key>	ระบุคีย์พับลิกของ IBM AIX Product Security Incident Response Tool (PSIRT) ที่ใช้เพื่อพิสูจน์ตัวตนแอตไจเซอร์ และโปรแกรมแก้ไขปัญหา ระหว่างเวอร์ชันที่ดาวน์โหลด คีย์พับลิกนี้สามารถดาวน์โหลดได้จาก เซิร์ฟเวอร์คีย์พับลิก PGP โดยใช้ ID <code>0x28BFAA12</code>
-p <SP_list>	ระบุรายการเซอร์วิสแพ็คที่จะดาวน์โหลด รายการคือรายการที่ค้นด้วยเครื่องหมายคอมมาในรูปแบบ REL00-TL-SP (ตัวอย่างเช่น 6100-01-04 แสดงถึงเซอร์วิสแพ็ค 04 สำหรับระดับเทคโนโลยี 01 และเวอร์ชัน 6.1) เมื่อคุณใช้แฟล็ก -U จะระบุเพียงหนึ่ง SP เท่านั้น
-t <APAR_type_list>	ระบุชนิด APAR ที่ TNCPM สนับสนุน สำหรับรายการเซิร์ฟเวอร์ TNC และการอัปเดตโคลเอ็นต์ APARs ที่ปลอดภัยจะได้รับการสนับสนุน ตลอดเวลา APAR_type_list คือรายการที่ค้นด้วยเครื่องหมายคอมมาของชนิด ต่อไปนี้: HIPER, FileNet [®] Process Engine, Enhancement
-P <fix_repository_path>	ระบุไดเรกทอรีที่ดาวน์โหลดสำหรับที่เก็บ โปรแกรมแก้ไขที่จะถูกดาวน์โหลดโดย TNCPM ไดเรกทอรีดีฟอลต์ คือ <code>/var/tnc/tncpm/fix_repository</code>
-U <user_defined_fix_repository>	ระบุพาทไปยังที่เก็บโปรแกรมแก้ไขที่ผู้ใช้กำหนด ระบุรีลีส ระดับเทคโนโลยี และเซอร์วิสแพ็คที่เชื่อมโยงกับที่เก็บโปรแกรมแก้ไขที่ถูกใช้สำหรับการตรวจสอบ และการอัปเดตโคลเอ็นต์
-s	สร้างรายงานของเซอร์วิสแพ็คที่ลงทะเบียนไว้
-l <SP>	สร้างรายงานของข้อมูล <code>lsp</code> สำหรับเซอร์วิสแพ็ค <code>SP</code> จะอยู่ในรูปแบบ REL00-TL-SP (ตัวอย่างเช่น 6100-01-04 ซึ่งแสดงถึงเซอร์วิสแพ็ค 04 สำหรับระดับเทคโนโลยี 01 และเวอร์ชัน 6.1)
-u	สร้างรายงานของประวัติการอัปเดตโคลเอ็นต์
-d	สร้างรายงานของประวัติการดาวน์โหลด เซอร์วิสแพ็ค
-C	สร้างรายงานสำหรับใบรับรองเซิร์ฟเวอร์
-a <SP>	สร้างรายงานของข้อมูลรายการการวิเคราะห์โปรแกรมที่ได้รับอนุญาต (APAR) ที่ปลอดภัยสำหรับเซอร์วิสแพ็ค <code>SP</code> อยู่ในรูปแบบ REL00-TL-SP (ตัวอย่างเช่น 6100-01-04 ซึ่งแสดงถึงเซอร์วิสแพ็ค 04 สำหรับระดับเทคโนโลยี 01 และเวอร์ชัน 6.1)
-f <filename>	ระบุชื่อไฟล์ใบรับรอง
-k <key_filename>	ระบุไฟล์ที่ใบรับรอง ต้องอ่านในกรณีของการอิมพอร์ต
-c	แสดงแอตทริบิวต์ผู้ใช้ในเรกคอร์ดที่ค้นด้วยเครื่องหมายโคลอน ดังต่อไปนี้: # name: attribute1: attribute2: ... policy: value1: value2: ...
-v <signature file>	ระบุไฟล์ Signature สำหรับแอตไจเซอร์ที่มีชื่อโหวของ IBM AIX
-y <advisory file>	ระบุไฟล์แอตไจเซอร์ที่มีชื่อโหวของ IBM AIX
-q	ยกเลิกข้อมูลส่วนหัว
-x <ifix interval>	ระบุช่วงเวลาในหน่วยนาทีเพื่อตรวจสอบ และดาวน์โหลดโปรแกรมแก้ไขปัญหา ระหว่างเวอร์ชันใหม่ หากค่านี้ถูกตั้งค่าเป็น 0 การแจ้งเตือน และการดาวน์โหลด โปรแกรมแก้ไขปัญหา ระหว่างเวอร์ชันจะถูกปิดใช้งาน ช่วงเวลาที่ฟอลต์ คือทุกๆ 24 ชั่วโมง ช่วงที่สนับสนุนสำหรับ <code><ifix interval></code> คือ 30 - 525600 นาที

สถานะการออก

คำสั่งนี้จะส่งคืน ค่าการออกดังต่อไปนี้:

รายการ	คำอธิบาย
0	คำสั่งถูกรันสำเร็จ และทำการเปลี่ยนแปลง ที่ร้องขอทั้งหมด
>0	เกิดข้อผิดพลาด ข้อความแสดงข้อผิดพลาดที่พิมพ์ จะมีรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับชนิดของความล้มเหลว

ตัวอย่าง

1. เพื่อเริ่มต้น TNCPM ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
pmconf init -f 10080 -l 5300-11,6100-00
```

2. เพื่อสร้าง TNCPM daemon ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
mktncpm pmport=55777 tncserver=11.11.11.11:77555
```

3. เพื่อสตาร์ทเซิร์ฟเวอร์ ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

- ```
pmconf start
```
4. เพื่อหยุดเซิร์ฟเวอร์ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
pmconf stop
```
  5. เพื่อลงทะเบียนระดับเทคโนโลยีใหม่โดยใช้ TNCPM ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
pmconf add -l 6100-01
```
  6. เพื่อยกเลิกการลงทะเบียนระดับเทคโนโลยีจาก TNCPM ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
pmconf delete -l 6100-01
```
  7. เพื่อยกเลิกการลงทะเบียนเซิร์ฟเวอร์ TNC ที่มี IP แอดเดรสเท่ากับ 11.11.11.11 จาก TNCPM ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
pmconf delete -t 11.11.11.11
```
  8. เพื่อลงทะเบียนเวอร์ชันที่ใหม่กว่าของเซอริวิสแพ็คก่อนหน้าใน TNCPM ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
pmconf add -s 6100-01-04
```
  9. เพื่อยกเลิกการลงทะเบียนเซอริวิสแพ็คก่อนหน้าจาก TNCPM ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
pmconf delete -s 6100-01-04
```
  10. เพื่อสร้างรายงานของที่เก็บโปรแกรมแก้ไขสำหรับแต่ละระดับเทคโนโลยีที่ลงทะเบียน ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
pmconf list -s
```
  11. เพื่อสร้างรายงานของข้อมูลระดับเทคโนโลยีที่ลงทะเบียนไว้ IsIpp ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
pmconf list -l 6100-01-02
```
  12. เพื่อสร้างรายงานจากประวัติการอัปเดต ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
pmconf hist -u
```
  13. เพื่อสร้างรายงานจากประวัติการดาวน์โหลด ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
pmconf hist -d
```
  14. เพื่อสร้างรายงานของไบบรอนเซิร์ฟเวอร์ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
pmconf list -C
```
  15. เพื่อสร้างรายงานของข้อมูล APAR ที่ปลอดภัยของเซอริวิสแพ็ค ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
pmconf list -a 6100-01-02
```
  16. เพื่ออิมพอร์ตไบบรอนเซิร์ฟเวอร์ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
pmconf import -f /tmp/server.txt -k /tmp/server-cert-key.txt
```
  17. เพื่อเอ็กซ์พอร์ตไบบรอนเซิร์ฟเวอร์ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
pmconf export -f /tmp/server.txt
```

---

## คำสั่ง psconf

### วัตถุประสงค์

รายงานและจัดการเซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect (TNC), ไคลเอ็นต์ TNC, TNC IP Referrer (IPRef) และ Service Update Management Assistant (SUMA) ซึ่งจะจัดการ การตั้งค่าไฟล์ และนโยบายการจัดการแพตช์ตามบูรณภาพของอุปกรณ์ปลายทาง (เซิร์ฟเวอร์และไคลเอ็นต์) ขณะที่หรือหลังจากการเชื่อมต่อเครือข่ายเพื่อปกป้องเครือข่ายจากการคุกคามและการโจมตี

## ไวยากรณ์

การดำเนินการของเซิร์ฟเวอร์TNC:

```
| psconf mkserver [tncport=<port>] pmserver=<host;port> [tsserver=<host>] [recheck_interval=<time_in_minutes> | d
| (days) : h (hours) : m (minutes)] [dbpath = <user-defined directory>] [default_policy=<yes | no >]
| [clientData_interval=<time in mins > | d (days) : h (hours) : m (minutes)] [clientDataPath=<Full_path >]

psconf { rmserver | status }

psconf { start | stop | restart } server

psconf chserver attribute = value

| psconf clientData -i host [-l | -g]

psconf add -F <FSPolicyname> -r <buildinfo> [apargrp= [±]<apargrp1, apargrp2.. >] [ifixgrp= [+|-]<ifixgrp1, ifixgrp2...
>]

psconf add { -G <ipgroupname> ip= [±]<host1, host2...> | -A <apargrp> [aparlist= [±]<apar1, apar2...> | -V <ifixgrp>
[ifixlist= [+|-]<ifix1, ifix2...>] }

psconf add -P <policyname> { fpolicy= [±]<f1, f2...> | ipgroup= [±]<g1, g2...> }

psconf add -e emailid [-E FAIL | COMPLIANT | ALL] [ipgroup= [±] <g1, g2...>]

psconf add -I ip= [±]<host1, host2...>

psconf delete { -F <FSPolicyname> | -G <ipgroupname> | -P <policyname> | -A <apargrp> | -V <ifixgrp> }

psconf delete -H -i <host | ALL> -D <yyyy-mm-dd>

psconf certadd -i <host> -t <TRUSTED | UNTRUSTED>

psconf certdel -i <host>

psconf verify -i <host> | -G <ipgroup>

psconf update [-p] { -i <host > | -G <ipgroup> } [-r <buildinfo> | -a <apar1, apar2...> | [-u] -v <ifix1, ifix2,...> }

psconf log loglevel=<info | error | none>

psconf import -C -i <host> -f <filename> | -d <import database filename>

psconf { import -k <key_filename> | export } -S -f <filename>
```



**psconf list** { **-S** | **-G** <ipgroupname|ALL> | **-F** <FSPolicynome|ALL> | **-P** <policynome|ALL> | **-r** <buildinfo|ALL> | **-I** **-i** <ip|ALL> | **-A** <apargrp|ALL> | **-V** <ifixgrp> } [-c] [-q]

**psconf list** { **-H** | **-s** <COMPLIANT|IGNORE|FAILED|ALL> } **-i** <host|ALL> [-c] [-q]

**psconf export -d** <path to export directory>

**psconf report -v** <CVEid|ALL> **-o** <TEXT|CSV>

**psconf report -A** <advisoryname>

**psconf report -P** <policynome|ALL> **-o** <TEXT|CSV>

**psconf report -i** <ip|ALL> **-o** <TEXT|CSV>

**psconf report -B** <buildinfo|ALL> **-o** <TEXT|CSV>

การดำเนินการของไคลเอ็นต์ TNC:

**psconf mkclient** [ **tncport**=<port> ] **tncserver**=<host:port>

**psconf mkclient** **tncport**=<port> **-T**

**psconf** { **rmclient** | **status** }

**psconf** { **start** | **stop** | **restart** } **client**

**psconf chclient** **attribute** = *value*

**psconf list** { **-C** | **-S** }

**psconf export** { **-C** | **-S** } **-f** <filename>

**psconf import** { **-S** | **-C** **-k** <key\_filename> } **-f** <filename>

TNC IPRef operations:

**psconf mkipref** [ **tncport**=<port> ] **tncserver**=<host:port>

**psconf** { **rmipref** | **status** }

**psconf** { **start** | **stop** | **restart** } **ipref**

**psconf chipref** **attribute** = *value*

**psconf** { **import** **-k** <key\_filename> | **export** } **-R** **-f** <filename>

**psconf list -R**

## คำอธิบาย

เทคโนโลยี TNC คือสถาปัตยกรรมที่ใช้มาตรฐานแบบเปิดสำหรับการพิสูจน์ตัวตนอุปกรณ์ปลายทาง, การวัดค่า บูลรณภาพของแพลตฟอร์ม และการบูลรณภาพระบบการรักษาความปลอดภัย สถาปัตยกรรม TNC จะตรวจสอบอุปกรณ์ปลายทาง (เซิร์ฟเวอร์และไคลเอ็นต์ของเครือข่าย) สำหรับความสอดคล้องกับ นโยบายการรักษาความปลอดภัยก่อนที่จะอนุญาตให้สามารถใช้ได้ในเครือข่ายที่มีการป้องกัน TNC IPRef จะแจ้งเตือนเซิร์ฟเวอร์ TNC เกี่ยวกับ IPs ใหม่ที่ตรวจพบ บนเซิร์ฟเวอร์ I/O เสมือน (VIOS)

SUMA จะช่วยย้ายผู้ดูแลระบบ ออกจากงานการเรียกข้อมูลการอัปเดตการบำรุงรักษาด้วยตัวเองจาก เว็บ ซึ่งจะมีอัปเดตที่ยืดหยุ่นที่ช่วยให้ผู้ดูแลระบบ สามารถตั้งค่าอินเตอร์เฟซในการดาวน์โหลดโปรแกรมแก้ไขโดยอัตโนมัติจากเว็บไซต์ที่กระจายโปรแกรมแก้ไขไปยังระบบ

คำสั่ง **psconf** จะจัดการ ไคลเอ็นต์ และเซิร์ฟเวอร์เครือข่ายโดยการเพิ่มหรือลบนโยบายการรักษาความปลอดภัย, การตรวจสอบว่าเป็นไคลเอ็นต์ที่ไว้วางใจได้ หรือไม่ไว้วางใจ การสร้างรายงาน และการอัปเดตเซิร์ฟเวอร์และไคลเอ็นต์

สามารถดำเนินการต่อไปนี้ได้โดยใช้คำสั่ง **psconf** :

| รายการ                     | คำอธิบาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>add</b>                 | เพิ่มนโยบาย ไคลเอ็นต์ หรือข้อมูลอีเมลบนเซิร์ฟเวอร์ TNC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>apargrp</b>             | ระบุชื่อกลุ่ม APAR เป็นส่วนหนึ่งของ นโยบายการตั้งค่าไฟล์ที่ใช้สำหรับการตรวจสอบไคลเอ็นต์ TNC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>aparlist</b>            | ระบุรายการ APARs ที่เป็นส่วนหนึ่งของ กลุ่ม APAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>certadd</b>             | ทำเครื่องหมายใบรับรองเป็นไว้วางใจได้ หรือไม่ไว้วางใจ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>certdel</b>             | ลบข้อมูลไคลเอ็นต์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>chclient</b>            | เปลี่ยนแปลงแอตทริบิวต์ในไฟล์ <code>tnccs.conf</code> คำสั่ง <b>start</b> ที่ชัดเจนเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อให้การเปลี่ยนแปลง มีผลในไคลเอ็นต์ TNC ไวยากรณ์ <code>attribute=value</code> จะเหมือนกับไวยากรณ์ของ <b>mkclient</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>chipref</b>             | เปลี่ยนแปลงแอตทริบิวต์ในไฟล์ <code>tnccs.conf</code> คำสั่ง <b>start</b> ที่ชัดเจนเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อให้การเปลี่ยนแปลงมีผลใน IPRef ไวยากรณ์ <code>attribute=value</code> จะเหมือนกันกับไวยากรณ์ของ <b>mkipref</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>chserver</b>            | เปลี่ยนแปลงแอตทริบิวต์ในไฟล์ <code>tnccs.conf</code> คำสั่ง <b>start</b> ที่ชัดเจนเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อให้การเปลี่ยนแปลงมีผลในเซิร์ฟเวอร์ TNC ไวยากรณ์ <code>attribute=value</code> จะเหมือนกันกับไวยากรณ์ของ <b>mkserver</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>clientData</b>          | <b>หมายเหตุ:</b> แอตทริบิวต์ <code>dbpath</code> ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงโดยใช้คำสั่ง <b>chserver</b> ซึ่งสามารถ ตั้งค่าได้ขณะรัน <b>mkserver</b> สร้างสแน็ปช็อตข้อมูล (ระดับระบบปฏิบัติการระดับ และชุดไฟล์ ที่ติดตั้ง) เกี่ยวกับไคลเอ็นต์ TNC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                            | พาร <code>clientDataPath</code> ระบุตำแหน่งที่เก็บข้อมูล การรวบรวมสแน็ปช็อต ตำแหน่งที่พอลต์อยู่ใน โดเร็กทอรี <code>/var/tnc/clientData/</code> บนเซิร์ฟเวอร์ TNC คุณสามารถเปลี่ยนแปลงหรือตั้งค่า พาร <code>clientDataPath</code> โดยใช้คำสั่ง <b>chserver</b> หรือ <b>mkserver</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>clientData_interval</b> | คุณสามารถ เริ่มต้นการรวบรวมสแน็ปช็อตไคลเอ็นต์ TNC จากบรรทัดรับคำสั่งโดยการรันคำสั่งย่อย <code>clientData</code> จากเซิร์ฟเวอร์ TNC คำสั่งย่อย <code>clientData</code> ที่รันจากบรรทัดรับคำสั่ง ไม่ขึ้นกับช่วงเวลา <code>clientData_interval</code> คุณสามารถใช้คำสั่งย่อย <code>chserver</code> หรือ <code>mkserver</code> เพื่อกำหนดคอนฟิกการรวบรวม สแน็ปช็อตให้เกิดขึ้นในช่วงเวลาปกติโดยการระบุค่าสำหรับช่วงเวลา <code>clientData_interval</code> การรวบรวมสแน็ปช็อตเริ่มต้นโดยอัตโนมัติเมื่อช่วงเวลา <code>clientData_interval</code> มีค่าที่ไม่ใช่ 0 (ศูนย์) |
| <b>dbpath</b>              | โดยดีฟอลต์ การรวบรวมสแน็ปช็อตถูกปิดใช้งานโดยตัวกำหนดตารางเวลา เมื่อต้องการเปิดใช้งาน ตัวกำหนดตารางเวลา ระบุค่า <code>clientData_interval</code> ที่มากกว่าหรือเท่ากับ 30 เมื่อต้องการ ปิดใช้งานตัวกำหนดตารางเวลา ระบุค่า <code>clientData_interval</code> เป็น 0 (ศูนย์) ช่วงที่สนับสนุน สำหรับช่วงเวลา <code>clientData_interval</code> คือ 30 - 525600 นาที                                                                                                                                                                                                     |
| <b>default_policy</b>      | ระบุตำแหน่งฐานข้อมูล TNC ค่าดีฟอลต์ คือ <code>/var/tnc</code><br>เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานการตรวจสอบอัตโนมัติของไคลเอ็นต์ TNC สำหรับ intern fix (ifix) และ APARs ที่ระดับเดียวกับไคลเอ็นต์ ระบุ <code>yes</code> เพื่อเปิดใช้งานการตรวจสอบอัตโนมัติ ระบุ <code>no</code> เพื่อปิดใช้งานการตรวจสอบอัตโนมัติ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ คำสั่งย่อย <code>default_policy</code> ดูที่ ตาราง <code>default_policy</code>                                                                                                                                            |
| <b>delete</b>              | ลบนโยบายหรือข้อมูลไคลเอ็นต์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>export</b>              | เอ็กซ์พอร์ตใบรับรองไคลเอ็นต์หรือเซิร์ฟเวอร์ หรือ ฐานข้อมูลบนเซิร์ฟเวอร์ TNC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>fspolicy</b>            | ระบุนโยบายการตั้งค่าไฟล์ของรีลีส, ระดับเทคโนโลยี และเซอร์วิสแพ็คเกจที่ใช้สำหรับการตรวจสอบ ไคลเอ็นต์ TNC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>import</b>              | อิมพอร์ตใบรับรองบนไคลเอ็นต์ หรือเซิร์ฟเวอร์ หรือ ฐานข้อมูลบนเซิร์ฟเวอร์ TNC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รายการ           | คำอธิบาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ipgroup          | ระบุกลุ่ม Internet Protocol (IP) ที่มีหลาย IP แอดเดรสของไคลเอ็นต์ หรือชื่อโฮสต์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| list             | แสดงข้อมูลเกี่ยวกับเซิร์ฟเวอร์ TNC ไคลเอ็นต์ TNC หรือ SUMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| log              | ตั้งค่าระดับการบันทึกสำหรับคอมพิวเตอร์ TNC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| mkclient         | กำหนดค่าคอนฟิกไคลเอ็นต์ TNC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| mkipref          | กำหนดค่าคอนฟิก TNC IPRef                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| mkserver         | กำหนดค่าคอนฟิกเซิร์ฟเวอร์ TNC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| pmport           | ระบุหมายเลขพอร์ตที่ซึ่ง pmserver คอยฟัง ค่าดีฟอลต์คือ 38240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| pmserver         | ระบุชื่อโฮสต์หรือ IP แอดเดรสของคำสั่ง suma ที่ดาวน์โหลดเซอวิสเซอแพ็คล่าสุด และโปรแกรมแกรมแก้ไข ที่ปลอดภัยที่มีอยู่ในเว็บไซต์ IBM® ECC และเว็บไซต์ IBM Fix Central                                                                                                                                                                                                                                                        |
| recheck_interval | ระบุช่วงเวลาในหน่วยนาที หรือรูปแบบ d (วัน) : h (ชั่วโมง) : m (นาที) สำหรับเซิร์ฟเวอร์ TNC เพื่อตรวจสอบ ไคลเอ็นต์ TNC ช่วงที่สนับสนุนสำหรับ ช่วงเวลา recheck_interval คือ 30 - 525600 นาที<br>หมายเหตุ: ค่าของ recheck_interval=0 หมายความว่าตัวกำหนดเวลาไม่ได้เริ่มต้นการตรวจสอบไคลเอ็นต์ในช่วงเวลาปกติ และไคลเอ็นต์ที่ลงทะเบียนไว้จะถูกตรวจสอบโดยอัตโนมัติเริ่มต้นทำงาน ในกรณีเช่นนี้ สามารถตรวจสอบไคลเอ็นต์ ด้วยตัวเอง |
| report           | สร้างรายงานที่มีส่วนขยายไฟล์ .txt หรือ .csv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| restart          | รีสตาร์ทไคลเอ็นต์ TNC เซิร์ฟเวอร์ TNC หรือ TNC IPRef                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| rmclient         | ยกเลิกการกำหนดคอนฟิกไคลเอ็นต์ TNC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| rmipref          | ยกเลิกการกำหนดค่าคอนฟิก TNC IPRef                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| rmserver         | ยกเลิกการกำหนดค่าคอนฟิกเซิร์ฟเวอร์ TNC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| start            | สตาร์ทไคลเอ็นต์ TNC , เซิร์ฟเวอร์ TNC หรือ TNC IPRef                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| สถานะ            | แสดงสถานะของการกำหนดค่าคอนฟิก TNC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| stop             | หยุดไคลเอ็นต์ TNC , เซิร์ฟเวอร์ TNC หรือ TNC IPRef                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| tnoport          | ระบุหมายเลขพอร์ตที่ซึ่งเซิร์ฟเวอร์ TNC ใช้ฟัง ค่าดีฟอลต์คือ 42830                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| tncserver        | ระบุเซิร์ฟเวอร์ TNC ที่ตรวจสอบหรืออัปเดต ไคลเอ็นต์ TNC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| tssserver        | ระบุ IP หรือชื่อโฮสต์ของเซิร์ฟเวอร์ Trusted Surveyor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| update           | ติดตั้งแพตช์บนไคลเอ็นต์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| verify           | เริ่มต้นการตรวจสอบด้วยตัวเองของไคลเอ็นต์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

ตารางต่อไปนี้แสดงผลลัพธ์การกำหนดคอนฟิกคำสั่งย่อย default\_policy เป็นค่า yes หรือ no:

ตารางที่ 15. ผลลัพธ์ของคำสั่งย่อย default\_policy

| FSpolicy (Fileset policy)                                                       | default policy=yes                                                                                                                                                     | default policy=no                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ไคลเอ็นต์ TNC เป็นของนโยบายชุดไฟล์ที่มีกลุ่ม interim fix (iFix) และ APARs กำหนด | นโยบายดีฟอลต์ถูกลบลงโดย iFix และ APARs ที่มีให้ในนโยบายชุดไฟล์                                                                                                         | ไม่ใช้นโยบายดีฟอลต์ iFix และ APARs ที่มีให้ในนโยบายชุดไฟล์ถูกพิจารณาระหว่างกระบวนการตรวจสอบสำหรับไคลเอ็นต์ TNC |
| ไคลเอ็นต์ TNC เป็นของนโยบายชุดไฟล์ที่ไม่มีกลุ่ม iFix และ APARs ถูกกำหนด         | นโยบายดีฟอลต์ถูกใช้กับ iFix และ APARs ระหว่างกระบวนการตรวจสอบสำหรับ ไคลเอ็นต์ TNC iFix และ APARs เท่านั้นที่ตรงกับระดับของไคลเอ็นต์ TNC ถูกใช้ระหว่าง กระบวนการตรวจสอบ | ไม่ใช้นโยบายดีฟอลต์                                                                                            |

## แฟล็ก

| รายการ                                           | คำอธิบาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -A <advisoryName>                                | ระบุชื่อแอตทริบิวต์สำหรับรายงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| -B <buildinfo>                                   | ระบุข้อมูลบิลด์เพื่อจัดเตรียม รายงานแพตช์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| -c                                               | แสดงแอตทริบิวต์ผู้ใช้ในเร็กคอร์ด ที่ค้นด้วยเครื่องหมายโคลอนดังนี้:<br><br># name: attribute1: attribute2: ...<br><br>policy: value1: value2: ...                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| -C                                               | ระบุว่าดำเนินการมีไว้สำหรับคอมโพเนนต์ของโคลเอ็นต์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| -d database file location / dir path of database | ระบุตำแหน่งไฟล์สำหรับอิมพอร์ต ของฐานข้อมูล/ระบุตำแหน่งพาธไดเรกทอรีสำหรับเอ็กซ์พอร์ตของ ฐานข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| -D yyyy-mm-dd                                    | ระบุวันที่สำหรับรายการโคลเอ็นต์เฉพาะ ในประวัติล็อก โดยที่ yyyy คือปี mm คือ เดือน และ dd คือวันที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| -e emailid ipgroup=[±]g1, g2...                  | ระบุ ID อีเมลตามด้วยรายชื่อกลุ่ม IP ที่ค้นด้วยเครื่องหมายจุลภาค                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| -E   FAIL   COMPLIANT   ALL                      | ระบุเหตุการณ์ที่อีเมลต้อง ถูกส่งไปยัง id อีเมลที่กำหนดค่าคอนฟิกไว้<br><br>FAIL- Mails จะถูกส่งเมื่อ สถานะการตรวจสอบของโคลเอ็นต์คือ FAILED<br><br>COMPLIANT- Mails จะถูกส่งเมื่อสถานะการตรวจสอบของโคลเอ็นต์คือ COMPLIANT<br><br>ALL - Mails จะถูกส่งสำหรับสถานะทั้งหมดของการตรวจสอบโคลเอ็นต์                                                                                                                                               |
| -f filename                                      | ระบุไฟล์ที่ใบรับรอง ต้องอ่านในกรณีของการอิมพอร์ต หรือระบุตำแหน่ง ที่ใบรับรองต้องถูกเขียนทับในกรณีของการเอ็กซ์พอร์ต                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| -F fspolicy buildinfo                            | ระบุชื่อนโยบายของระบบไฟล์ตามด้วย ข้อมูลบิลด์ ข้อมูลบิลด์สามารถอยู่ในรูปแบบต่อไปนี้:<br><br>6100-04-01 โดย 6100 หมายถึงเวอร์ชัน 6.1, 04 คือ ระดับการบำรุงรักษา และ 01 คือเซอริวีสแพ็ค<br>รันคำสั่งย่อย clientData บนโคลเอ็นต์ TNC ที่ระบุ แฟล็กนี้ ใช้กับคำสั่งย่อย clientData เท่านั้น<br>ระบุชื่อกลุ่ม IP ตามด้วยรายการ IP ที่ค้นด้วยเครื่องหมายคอมม่า                                                                                   |
| -g                                               | แสดงการบันทึกประวัติ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| -G ipgroupname ip=[±]ip1, ip2...                 | ระบุ IP แอดเดรส หรือชื่อโฮสต์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| -H                                               | ระบุ IP/ชื่อโฮสต์ที่ต้องละเว้น ระหว่างการตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| -i host                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| -I ip=[±]ip1, ip2...   [±] host1, host2...       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| -k filename                                      | ระบุไฟล์ที่คีย์ใบรับรอง ต้องอ่านในกรณีของการอิมพอร์ต                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| -l                                               | แสดงรายละเอียดสแน็ปช็อตบนเซิร์ฟเวอร์ TNC สำหรับโคลเอ็นต์ TNC ที่ระบุ แฟล็กนี้ ใช้กับคำสั่งย่อย clientData เท่านั้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| -p                                               | แสดงตัวอย่างการอัปเดตโคลเอ็นต์ TNC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| -P <policyName>                                  | ระบุชื่อนโยบายเพื่อจัดเตรียมรายงานนโยบาย ของโคลเอ็นต์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| -q                                               | ยกเลิกข้อมูลส่วนหัว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| -r buildinfo                                     | สร้างรายงานตามข้อมูลบิลด์ ข้อมูลบิลด์สามารถอยู่ในรูปแบบต่อไปนี้:<br><br>6100-04-01 โดย 6100 หมายถึงเวอร์ชัน 6.1, 04 คือ ระดับการบำรุงรักษา และ 01 คือเซอริวีสแพ็ค<br>ระบุว่าดำเนินการมีไว้สำหรับคอมโพเนนต์ IPRcf<br>แสดงโคลเอ็นต์ตามสถานะดังนี้:<br><br>COMPLIANT<br>แสดงโคลเอ็นต์ที่ทำงานอยู่<br><br>IGNORE แสดงโคลเอ็นต์ที่ถูกยกเว้นจากการตรวจสอบใดๆ<br><br>FAILED แสดงโคลเอ็นต์ที่มีการตรวจสอบที่ล้มเหลวตาม นโยบายที่กำหนดค่าคอนฟิกไว้ |
| -R                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| -s COMPLIANT   IGNORE   FAILED   ALL             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| -S <host>                                        | ALL แสดงโคลเอ็นต์ทั้งหมดโดยไม่คำนึงถึงสถานะ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| -t TRUSTED   UNTRUSTED                           | ระบุชื่อโฮสต์เพื่อจัดเตรียมรายงานการแก้ไข ที่ปลอดภัยของโคลเอ็นต์<br>ทำเครื่องหมายโคลเอ็นต์ที่ระบุเป็นไว้ว่างใจได้หรือไม่ไว้ว่างใจ<br>หมายเหตุ: เฉพาะผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่สามารถตรวจสอบเซิร์ฟเวอร์หรือโคลเอ็นต์ว่าเป็นไว้ว่างใจได้ หรือไม่ไว้ว่างใจ                                                                                                                                                                                       |
| -T                                               | ระบุว่าโคลเอ็นต์สามารถยอมรับคำขอ จากเซิร์ฟเวอร์ TS ใดๆ ที่มีใบรับรองที่ถูกต้อง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| -u                                               | ถอนการติดตั้งโปรแกรมแก้ไขปัญหาระหว่างเวอร์ชันที่ติดตั้งไว้บนโคลเอ็นต์ TNC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| -v                                               | ระบุรายการโปรแกรมแก้ไขปัญหาระหว่างเวอร์ชันที่ค้นด้วยเครื่องหมายคอมม่า                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| -V                                               | ระบุชื่อกลุ่มโปรแกรมแก้ไขปัญหาระหว่างเวอร์ชัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## สถานะการออก

คำสั่งนี้จะส่งคืน ค่าการออกดังต่อไปนี้:

|        |                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รายการ | คำอธิบาย                                                                                        |
| 0      | คำสั่งถูกรันสำเร็จ และทำการเปลี่ยนแปลงที่ร้องขอทั้งหมด                                          |
| >0     | เกิดข้อผิดพลาด ข้อความแสดงข้อผิดพลาดที่พิมพ์ จะมีรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับชนิดของความล้มเหลว |

## ตัวอย่าง

1. เพื่อสตาร์ทเซิร์ฟเวอร์ TNC ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
psconf start server
```
2. เพื่อเพิ่มนโยบายระบบไฟล์ที่ชื่อ 71D\_latest สำหรับ บิลด์ 7100-04-02 ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
psconf add -F 71D_latest 7100-04-02
```
3. เพื่อลบนโยบายระบบไฟล์ที่ชื่อ 71D\_old, ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
psconf delete -F 71D_old
```
4. เพื่อตรวจสอบว่าไคลเอ็นต์ที่มี IP แอดเดรสเท่ากับ 11.11.11.11 เป็น ว่างใจได้ ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
psconf certadd -i 11.11.11.11 -t TRUSTED
```
5. เพื่อลบไคลเอ็นต์ที่มี IP แอดเดรสเท่ากับ 11.11.11.11 จากเซิร์ฟเวอร์ ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
psconf certdel -i 11.11.11.11
```
6. เพื่อตรวจสอบข้อมูลไคลเอ็นต์ที่มี IP แอดเดรสเท่ากับ 11.11.11.11 ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
psconf verify -i 11.11.11.11
```
7. เพื่อแสดงข้อมูลไคลเอ็นต์ที่มี IP แอดเดรสเท่ากับ 11.11.11.11 ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
psconf list -i 11.11.11.11
```
8. สร้างรายงานสำหรับไคลเอ็นต์ที่อยู่ในสถานะ COMPLAINT ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
psconf list -s CPMPLIANT -i ALL
```
9. เพื่อสร้างรายงานสำหรับบิลด์ 7100-04-02 ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
psconf list -r 7100-04-02
```
10. เพื่อแสดงประวัติการเชื่อมต่อของไคลเอ็นต์ที่มี IP แอดเดรส เท่ากับ 11.11.11.11 ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
psconf list -H -i 11.11.11.11
```
11. เพื่อลบรายการไคลเอ็นต์ที่มี IP แอดเดรสเท่ากับ 11.11.11.11 จากประวัติบันทึกที่เก่ากว่า หรือเท่ากับ 1 กุมภาพันธ์ 2009 ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
psconf delete -H -i 11.11.11.11 -D 2009-02-01
```
12. เพื่ออิมพอร์ตใบรับรองไคลเอ็นต์ของไคลเอ็นต์ที่มี IP แอดเดรส เท่ากับ 11.11.11.11 จากเซิร์ฟเวอร์ ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
psconf import -C -i 11.11.11.11 -f /tmp/client.txt
```
13. เพื่อเอ็กซ์พอร์ตใบรับรองเซิร์ฟเวอร์จากไคลเอ็นต์ ให้ป้อนคำสั่ง ต่อไปนี้:  

```
psconf export -S -f /tmp/server.txt
```
14. เพื่ออัปเดตไคลเอ็นต์ที่มี IP แอดเดรสเท่ากับ 11.11.11.11 เป็นระดับที่เหมาะสมจากเซิร์ฟเวอร์ ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:  

```
psconf update -i 11.11.11.11
```

15. เพื่อแสดงสถานะของไคลเอ็นต์ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf status
```

16. เพื่อแสดงใบรับรองของไคลเอ็นต์ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf list -C
```

17. สตาร์ทไคลเอ็นต์ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
psconf start client
```

| 18. เมื่อต้องการแสดงข้อมูลสแน็ปช็อตที่รวบรวมด้วยคำสั่งย่อย `clientData` ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
| psconf clientData -l [ip|host]
```

| 19. เมื่อต้องการแสดงประวัติสำหรับไคลเอ็นต์ TNC ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
| psconf list -H -i [ip|ALL]
```

## ความปลอดภัย

การพิจารณาถึงผู้ใช้ RBAC และผู้ใช้ Trusted AIX :

คำสั่งนี้สามารถดำเนินการที่ได้รับสิทธิ์ เฉพาะผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ที่สามารถรันการดำเนินการที่ได้รับสิทธิ์ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสิทธิ์ และการอนุญาต โปรดดู Privileged Command Database in Security สำหรับรายการสิทธิ์ และการอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับคำสั่งนี้ โปรดดูที่คำสั่ง `lssecattr` หรือคำสั่งย่อย `getcmdattr`

---

## คำสั่ง pscxpert

### วัตถุประสงค์

ช่วยผู้ดูแลระบบใน การตั้งค่าการกำหนดค่าคอนฟิกการรักษาความปลอดภัย

### ไวยากรณ์

```
| pscxpert -l {high|medium|low|default|sox-cobit} [-p]
```

```
| pscxpert -l {h|l|m|d|s} [-p]
```

```
| pscxpert -f Profile [-p]
```

```
| pscxpert -u [-p]
```

```
| pscxpert -c [-p] [-r|-R] [-P Profile] [-l Level]
```

```
| pscxpert -t
```

```
| pscxpert -l <Level> [-p] <-a File1 | -n File2 | -a File3 -n File4>
```

```
| pscxpert -f Profile -a File [-p]
```

```
| pscxpert -d
```

## คำอธิบาย

คำสั่ง `pscxpert` ตั้งค่าการกำหนดคอนฟิกระบบต่างๆ เพื่อเปิดใช้งาน ระดับการรักษาความปลอดภัยที่ระบุ

การรันคำสั่ง `pscxpert` ที่มีเฉพาะชุดแฟล็ก `-l` จะใช้การตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยโดย ไม่นุญาตให้ผู้ใช้งานกำหนดค่าคอนฟิก การตั้งค่า ตัวอย่างเช่น การรัน คำสั่ง `pscxpert -l high` จะใช้การตั้งค่า การรักษาความปลอดภัยระดับสูงทั้งหมดกับระบบโดยอัตโนมัติ อย่างไรก็ตามการรันคำสั่ง `pscxpert -l` ด้วยแฟล็ก `-n` และ `-a` บันทึก การตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยเป็นไฟล์ที่ระบุโดยพารามิเตอร์ `File` แฟล็ก `-f` จะใช้การกำหนดค่าคอนฟิกใหม่

หลังการเลือกเริ่มแรก เมื่อดูแสดงรายการข้อผิดพลาดการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยทั้งหมด ที่สัมพันธ์กับระดับความปลอดภัยที่เลือก สามารถยอมรับข้อผิดพลาดเหล่านี้ทั้งหมดหรือสลับเปิดหรือปิด แต่ละรายการ หลังจากการเปลี่ยนแปลงครั้งที่สอง คำสั่ง `pscxpert` จะยังคงใช้การตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยกับ ระบบคอมพิวเตอร์

รันคำสั่ง `pscxpert` ในฐานะผู้ใช้ `root` ของ Virtual I/O Server เป้าหมาย เมื่อคุณไม่ได้ล็อกอินในฐานะผู้ใช้ `root` ของ Virtual I/O Server เป้าหมาย ให้รันคำสั่ง `oem_setup_env` ก่อนคุณรันคำสั่ง

- | ถ้าคุณรันคำสั่ง `pscxpert` เมื่ออีกอินสแตนซ์ของ คำสั่ง `pscxpert` กำลังรันอยู่แล้ว คำสั่ง `pscxpert` จะออกจากการทำงานพร้อมข้อความแสดงข้อผิดพลาด

หมายเหตุ: รันคำสั่ง `pscxpert` อีกครั้งหลังจากการเปลี่ยนแปลงระบบหลักใดๆ เช่น การติดตั้ง หรือ อัปเดตซอฟต์แวร์ หากรายการคอนฟิกการรักษาความปลอดภัยเฉพาะ ไม่ถูกเลือกเมื่อรันคำสั่ง `pscxpert` อีกครั้ง รายการคอนฟิกเหล่านั้นจะถูกข้าม

## แฟล็ก

| รายการ          | คำอธิบาย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>-a</code> | การตั้งค่าด้วยข้อผิดพลาดระดับการรักษาความปลอดภัยที่สัมพันธ์กัน ถูกเขียนไปยังไฟล์ที่ระบุในรูปแบบย่อ ตรวจสอบการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยกับชุดของกฎที่ปรับใช้ก่อนหน้านี้ หากการตรวจสอบกฎล้มเหลว เวอร์ชันก่อนหน้าของกฎจะถูกตรวจสอบ กระบวนการนี้ยังคงทำต่อไปจนกระทั่ง การตรวจสอบผ่านหรือจนกระทั่งอินสแตนซ์ทั้งหมดของกฎที่ล้มเหลว ในไฟล์ <code>/etc/security/aixpert/core/appliedaixpert.xml</code> ถูกตรวจสอบ คุณสามารถรัน การตรวจสอบนี้เทียบกับโปรไฟล์ดีฟอลต์ หรือโปรไฟล์แบบกำหนดเองใดๆ |
| <code>-c</code> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <code>-d</code> | แสดงนิยามของชนิดเอกสาร (DTD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### คำอธิบาย

ใช้การตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยที่มีให้ในไฟล์ *Profile* ที่ระบุโปรไฟล์อยู่ใน ไดเรกทอรี `/etc/security/aixpert/custom` โปรไฟล์ที่มีจะมีโปรไฟล์มาตรฐาน ต่อไปนี้:

#### DataBase.xml

ไฟล์นี้จะมีข้อกำหนดสำหรับการตั้งค่าฐานข้อมูลทีพอลต์

**DoD.xml** ไฟล์นี้จะมีข้อกำหนดสำหรับการตั้งค่า Department of Defense Security Technical Implementation Guide (STIG)

#### DoD\_to\_AIXDefault.xml

เปลี่ยนแปลงค่าติดตั้งไปเป็นค่าติดตั้งทีพอลต์ของ AIX

#### DoDv2.xml

ไฟล์นี้มาข้อกำหนดสำหรับเวอร์ชัน 2 ของค่าติดตั้ง Department of Defense Security Technical Implementation Guide (STIG)

#### DoDv2\_to\_AIXDefault.xml

เปลี่ยนแปลงค่าติดตั้งไปเป็นค่าติดตั้งทีพอลต์ของ AIX

#### Hipaa.xml

ไฟล์นี้จะมีข้อกำหนดสำหรับการตั้งค่า Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA)

#### NERC.xml

ไฟล์นี้จะมีข้อกำหนดสำหรับการตั้งค่า North American Electric Reliability Corporation (NERC)

#### NERC\_to\_AIXDefault.xml

ไฟล์นี้เปลี่ยนแปลงการตั้งค่า NERC เป็นการตั้งค่า AIX ทีพอลต์

**PCI.xml** ไฟล์นี้จะมีข้อกำหนดสำหรับการตั้งค่า Payment card industry Data Security Standard

#### PCIv3.xml

ไฟล์นี้จะมีข้อกำหนดสำหรับค่าติดตั้ง Payment card industry Data Security Standard Version 3

#### PCI\_to\_AIXDefault.xml

ไฟล์นี้เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเป็นการตั้งค่า AIX ทีพอลต์

#### PCIv3\_to\_AIXDefault.xml

ไฟล์นี้เปลี่ยนแปลงการตั้งค่าเป็นการตั้งค่า AIX ทีพอลต์

#### SOX-COBIT.xml

ไฟล์นี้จะมีข้อกำหนดสำหรับการตั้งค่า Sarbanes-Oxley Act and COBIT

คุณยังสามารถสร้างโปรไฟล์ที่กำหนดเองในไดเรกทอรีเดียวกัน และใช้กับการตั้งค่าของคุณโดยการเปลี่ยนชื่อและแก้ไข ไฟล์ XML ที่มีอยู่

ตัวอย่างเช่น คำสั่งต่อไปนี้จะปรับใช้โปรไฟล์ HIPAA กับระบบของคุณ:

```
pscxpert -f /etc/security/aixpert/custom/Hipaa.xml
```

เมื่อคุณระบุแฟล็ก `-f` ค่าติดตั้งการรักษาความปลอดภัยจะถูกใช้อย่างสอดคล้องกันจากระบบ ไปยังอีกระบบ โดยการถ่ายโอนอย่างปลอดภัย และการปรับใช้ไฟล์ `appliedaixpert.xml` จากระบบหนึ่งสู่อีกระบบหนึ่ง

กฎที่ปรับใช้สำเร็จทั้งหมดจะถูกเขียนไปยังไฟล์ `/etc/security/aixpert/core/appliedaixpert.xml` และกฎการดำเนินการ undo ที่เกี่ยวข้อง จะถูกเขียนไปยังไฟล์ `/etc/security/aixpert/core/undo.xml`



รายการ  
-l

#### คำอธิบาย

กำหนดการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยระบบไปยังระดับ ที่ระบุ แฟล็กนี้จะมีอ็อปชันต่อไปนี้:

**h|high** ระดับอ็อปชันการรักษาความปลอดภัยระดับสูง

#### m|medium

ระดับอ็อปชันการรักษาความปลอดภัยระดับปานกลาง

**l|low** ระดับอ็อปชันการรักษาความปลอดภัยระดับล่าง

**dl|default** ระดับอ็อปชันการรักษาความปลอดภัยระดับมาตรฐาน AIX

#### s|sox-cobit

ระดับอ็อปชันการรักษาความปลอดภัย Sarbanes-Oxley Act และ COBIT

ถ้าคุณระบุแฟล็ก **-l** และ **-n** การตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยจะไม่ถูกนำไปใช้บนระบบ อย่างไรก็ตาม จะถูกเขียนลงในไฟล์ที่ระบุเท่านั้น

กฎที่ปรับใช้สำเร็จทั้งหมดจะถูกเขียนไปยังไฟล์ `/etc/security/aixpert/core/appliaixpert.xml` และกฎการดำเนินการที่สอดคล้องกัน จะถูกเขียนไปยังไฟล์ `/etc/security/aixpert/core/undo.xml`

**ข้อควรสนใจ:** เมื่อคุณใช้แฟล็ก **dl|default** ดีฟอลต์สามารถเขียนทับการตั้งค่า การรักษาความปลอดภัยที่กำหนดที่คุณตั้งค่าไว้ก่อนหน้านี้โดยใช้คำสั่ง **pscxpert** หรือ ด้วยตนเอง และเรียกคืนระบบให้เป็นการกำหนดคอนฟิกแบบเปิดเริ่มแรก

-n

เขียนการตั้งค่าด้วยอ็อปชันระดับการรักษาความปลอดภัยที่สัมพันธ์กับ ไฟล์ที่ระบุ

-p

ระบุว่าเอาท์พุทของกฎการรักษาความปลอดภัยจะแสดงขึ้นโดยใช้เอาท์พุท **Verbose** แฟล็ก **The -p** ล็อกกฎที่ถูกดำเนินการเพื่อตรวจสอบระบบย่อยการตรวจสอบถ้า อ็อปชัน **auditing** ถูกเปิดใช้งาน อ็อปชันนี้สามารถใช้กับแฟล็ก **-l**, **-m**, **-c** และ **-f** ใดๆ

-P

ยอมรับชื่อโปรไฟล์เป็นอินพุท อ็อปชันนี้ใช้ควบคู่กับแฟล็ก **-c** แฟล็ก **-c** และ **-P** ถูกใช้เพื่อตรวจสอบความเข้ากันได้ของระบบที่มีโปรไฟล์ที่ส่งผ่าน

-r

เขียนการตั้งค่าที่มีอยู่ของระบบไปยังไฟล์ `/etc/security/aixpert/check_report.txt` คุณสามารถใช้เอาท์พุทในรายงานการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรฐานและการรักษาความปลอดภัย รายงานจะอธิบายแต่ละการตั้งค่า และมีความเกี่ยวข้องกับข้อกำหนดของการปฏิบัติตาม ข้อบังคับอย่างไร และไม่ว่าการตรวจสอบจะผ่านหรือล้มเหลว

-R

จะให้เอาท์พุทเช่นเดียวกับแฟล็ก **-r** แต่แฟล็กนี้จะมีคำอธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับแต่ละสคริปต์และโปรแกรมที่ใช้เพื่อปรับใช้ การตั้งค่าคอนฟิกูเรชัน

-t

แสดงชนิดของโปรไฟล์ที่ปรับใช้บนระบบ

-u

ยกเลิกการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยที่ปรับใช้

**หมายเหตุ:** คุณไม่สามารถใช้แฟล็ก **-u** เพื่อย้อนกลับแอ็พพลิเคชันของโปรไฟล์ **DoD**, **DoDv2**, **NERC**, **PCI** หรือ **PCIV3** เมื่อต้องการลบโปรไฟล์เหล่านี้หลังจากโปรไฟล์ถูกเพิ่มแล้ว ให้ใช้โปรไฟล์ที่ลงท้ายด้วย

`_AIXDefault.xml` ตัวอย่างเช่น เมื่อต้องการลบโปรไฟล์ **NERC.xml** คุณต้องใช้โปรไฟล์

`NERC_to_AIXDefault.xml`

## พารามิเตอร์

รายการ

File

Level

Profile

#### คำอธิบาย

ไฟล์เอาท์พุทที่เก็บการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัย ต้องมีสิทธิ์รู่ทในการเข้าถึงไฟล์นี้

ระดับแบบกำหนดเองเพื่อตรวจสอบกับการตั้งค่าที่ใช้ก่อนหน้านี้

ชื่อไฟล์ของโปรไฟล์ที่มีกฎมาตรฐาน สำหรับระบบ ต้องมีสิทธิ์รู่ทในการเข้าถึงไฟล์นี้

## การรักษาความปลอดภัย

คำสั่ง **pscxpert** สามารถรันได้เฉพาะรูท

## ตัวอย่าง

1. เพื่อเขียนอ็อปชันการรักษาความปลอดภัยระดับสูงไปยังไฟล์เอาต์พุท ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
pscxpert -l high -n /etc/security/pscxpert/plugin/myPreferredSettings.xml
```

หลัง คุณรันคำสั่งนี้ไฟล์เอาต์พุตจะสามารถแก้ไข และใส่เครื่องหมายข้อคิดเห็นกฎการรักษาความปลอดภัยที่ระบุโดยการล้อมรอบในสตริงข้อคิดเห็น XML มาตรฐาน (<- เริ่มต้น ข้อคิดเห็น และ -\> ปิดข้อคิดเห็น)

2. เพื่อใช้การตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยจากไฟล์คอนฟิกูเรชัน Department of Defense STIG ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
pscxpert -f /etc/security/aixpert/custom/DoD.xml
```

3. เพื่อใช้การตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยจากไฟล์คอนฟิกูเรชัน HIPAA ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
pscxpert -f /etc/security/aixpert/custom/Hipaa.xml
```

4. เมื่อต้องการตรวจสอบการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยของระบบ และเพื่อลือกกฎที่ล้มเหลวในระบบย่อย การตรวจสอบ ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
pscxpert -c -p
```

5. เมื่อต้องการตรวจสอบระดับแบบกำหนดเองของการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยสำหรับโปรไฟล์ NERC บน ระบบ และเพื่อลือกกฎที่ล้มเหลวในระบบย่อยการตรวจสอบ ป้อนคำสั่ง ต่อไปนี้:

```
pscxpert -c -p -l NERC
```

6. เมื่อต้องการสร้างรายงานและเขียนรายงานไปยัง ไฟล์ /etc/security/aixpert/check\_report.txt ป้อนคำสั่งต่อไปนี้:

```
pscxpert -c -r
```

## ตำแหน่ง

### รายการ

/usr/sbin/pscxpert

### คำอธิบาย

มีคำสั่ง pscxpert

## Files

### รายการ

/etc/security/aixpert/log/aixpert.log

### คำอธิบาย

ประกอบด้วยบันทึกการติดตามของค่าติดตั้งความปลอดภัยที่นำไปใช้ไฟล์นี้ไม่ใช่มาตรฐาน syslog คำสั่ง pscxpert เขียนลงไฟล์โดยตรง มีสิทธิ์อ่าน/เขียน และร้องการการรักษาความปลอดภัย root

/etc/security/aixpert/log/firstboot.log

มีบันทึกการติดตามของการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยที่ถูกปรับใช้ระหว่างการบูตครั้งแรก

/etc/security/aixpert/core/undo.xml

ของการติดตั้ง Secure by Default (SbD)

มี XML ที่แสดงการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัย ซึ่งสามารถยกเลิกได้

---

## คำสั่ง rmvfilt

## วัตถุประสงค์

ลบ กฎตัวกรองการข้าม LAN เสมือนจากตารางตัวกรอง

## ไวยากรณ์

```
rmvfilt -n [fidlall>]
```

### คำอธิบาย

คำสั่ง `rmvfilt` จะถูกใช้เพื่อลบกฎตัวกรอง การข้าม LAN เสมือนออกจากตารางตัวกรอง

### แฟล็ก

-n ระบุ ID ของกฎตัวกรองที่จะถูกลบ อี้อพชัน `all` จะถูกใช้เพื่อลบกฎตัวกรอง

### สถานะการออก

คำสั่งนี้จะส่งคืนค่าการออกดังต่อไปนี้:

0 เสร็จสมบูรณ์

>0 เกิดข้อผิดพลาด

### ตัวอย่าง

1. เพื่อลบกฎตัวกรองทั้งหมดหรือปิดใช้งานกฎตัวกรองทั้งหมด ในเคอร์เนล ให้พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้:

```
rmvfilt -n all
```

หลักการที่เกี่ยวข้อง:

“การปิดใช้งานกฎ” ในหน้า 146

คุณสามารถปิดใช้งานกฎที่เปิดใช้การกำหนดเส้นทางข้าม VLAN ในคุณลักษณะ Trusted Firewall

---

## คำสั่ง `vlantfw`

### วัตถุประสงค์

แสดงหรือล้างข้อมูลการแม็พ IP และ Media Access Control (MAC) และควบคุมฟังก์ชันการบันทึก

## ไวยากรณ์

```
vlantfw -h|-s|-t|-d|-f|-G|-q|-D|-E|-F|-i|-I|-L|-m|-M|-N integer
```

### คำอธิบาย

คำสั่ง `vlantfw` จะแสดงหรือ ล้างโคลเอ็นต์การแม็พ IP และ MAC และยังสามารถในการสตาร์ท หรือหยุดแฟลชิต์การบันทึกของ Trusted Firewall

### แฟล็ก

-d แสดงข้อมูลการแม็พ IP ทั้งหมด

-D แสดงข้อมูลการเชื่อมต่อที่รวบรวมไว้

- E แสดงข้อมูลการเชื่อมต่อระหว่างโลจิคัลพาร์ติชัน (LPARs) บนคอมเพล็กซ์ตัวประมวลผลกลางที่แตกต่างกัน
- f ลบข้อมูลการแมป IP ทั้งหมด
- F ล้างแคชข้อมูลการเชื่อมต่อ
- G แสดงกฎตัวกรองที่สามารถกำหนดค่าคอปติกเพื่อกำหนดเส้นทาง ทราฟฟิกภายในด้วย Trusted Firewall
- I แสดงข้อมูลการเชื่อมต่อระหว่าง LPARs ที่เชื่อมโยงกับ VLAN IDs ที่ต่างกัน แต่แบ่งใช้คอมเพล็กซ์ตัวประมวลผลกลางเดียวกัน
- l สตาร์ทแฟลชลิตเติลการบันทึกล็อก Trusted Firewall
- L หยุดแฟลชลิตเติลการบันทึกล็อก Trusted Firewall และเปลี่ยนเส้นทาง เนื้อหาไฟล์การติดตามไปยังไฟล์ /home/padmin/svm/svm.log
- m เปิดใช้การมอนิเตอร์ Trusted Firewall
- M ปิดใช้งานการมอนิเตอร์ Trusted Firewall
- q เคียวรีสถานะเครื่องเสมือนที่ปลอดภัย
- s สตาร์ท Trusted Firewall
- t หยุด Trusted Firewall

## พารามิเตอร์

- N *integer*  
แสดงกฎตัวกรองที่สอดคล้องกับเลขจำนวนเต็ม ที่ระบุไว้

## สถานะการออก

คำสั่งนี้จะส่งคืนค่าการออกดังต่อไปนี้:

- 0 เสร็จสมบูรณ์
- >0 เกิดข้อผิดพลาด

## ตัวอย่าง

1. เพื่อแสดงการแมป IP ทั้งหมด ให้พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้:  
vlantfw -d
2. เพื่อลบการแมป IP ทั้งหมด ให้พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้:  
vlantfw -f
3. เพื่อสตาร์ทฟังก์ชันการบันทึกล็อก Trusted Firewall ให้พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้:  
vlantfw -l
4. เพื่อตรวจสอบสถานะของเครื่องเสมือนที่ปลอดภัย ให้พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้:  
vlantfw -q
5. เพื่อสตาร์ท Trusted Firewall ให้พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้:  
vlantfw -s

6. เพื่อหยุด Trusted Firewall ให้พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้:

```
vlantfw -t
```

7. เพื่อแสดงกฎที่สอดคล้องกันที่สามารถใช้เพื่อสร้างกฎตัวกรองที่กำหนดเส้นทางทราฟฟิกภายในคอมเพล็กซ์ตัวประมวลผลกลาง ให้พิมพ์คำสั่งต่อไปนี้:

```
vlantfw -G
```

สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง:

“คำสั่ง genfilt” ในหน้า 168



---

## คำประกาศ

ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นสำหรับผลิตภัณฑ์และเซอร์วิสที่นำเสนอในสหรัฐฯ

IBM อาจไม่นำเสนอผลิตภัณฑ์ เซอร์วิส หรือคุณลักษณะที่อธิบายในเอกสารนี้ในประเทศอื่น โปรดปรึกษาตัวแทน IBM ในท้องถิ่นของคุณสำหรับข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ และเซอร์วิส ที่มีอยู่ในพื้นที่ของคุณในปัจจุบัน การอ้างอิงใดๆ ถึงผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือเซอร์วิสของ IBM ไม่ได้มีวัตถุประสงค์ที่จะระบุหรือตีความว่า สามารถใช้ได้เฉพาะผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือ เซอร์วิสของ IBM เพียงอย่างเดียว เท่านั้น ผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือเซอร์วิสใดๆ ที่สามารถทำงานได้เท่าเทียมกัน และไม่ละเมิดสิทธิทรัพย์สินทางปัญญาของ IBM อาจนำมาใช้แทนได้ อย่างไรก็ตาม ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ที่จะประเมิน และตรวจสอบการดำเนินการของ ผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือเซอร์วิสใดๆ ที่ไม่ใช่ของ IBM

IBM อาจมีสิทธิบัตร หรืออยู่ระหว่างดำเนินการขอ สิทธิบัตรที่ครอบคลุมถึงหัวข้อซึ่งอธิบายในเอกสารนี้ การนำเสนอเอกสารนี้ ไม่ได้เป็นการให้ไลเซนส์ใดๆ ในสิทธิบัตรเหล่านี้แก่คุณ คุณสามารถส่งการสอบถามเกี่ยวกับไลเซนส์ เป็นลายลักษณ์อักษรไปยัง:

*IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive, MD-NC119  
Armonk, NY 10504-1785  
United States of America*

หากมีคำถามเกี่ยวกับข้อมูลชุดอักขระไบต์คู่ (DBCS) โปรดติดต่อแผนกทรัพย์สินทางปัญญาของ IBM ในประเทศของคุณ หรือส่งคำถาม เป็นลายลักษณ์อักษร ไปยัง:

*Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japan*

ย่อหน้าต่อไปนี้ไม่ได้ใช้กับสหราชอาณาจักร หรือประเทศอื่นใดที่ข้อกำหนดดังกล่าวไม่สอดคล้องกับกฎหมายท้องถิ่น: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION นำเสนอสิ่งพิมพ์นี้ "ตามสภาพ" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ โดยชัดแจ้งหรือ โดยนัย ซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดเฉพาะการรับประกันโดยนัยถึงการไม่ละเมิด การขายได้ หรือความเหมาะสม สำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ เนื่องจากบางรัฐไม่อนุญาตให้ปฏิเสธการรับประกันโดยชัดแจ้งหรือ โดยนัยในธุรกรรมบางอย่าง ดังนั้น ข้อความสิ่งนี้จึงอาจไม่ใช้กับคุณ

ข้อมูลนี้อาจมีความไม่ถูกต้องด้านเทคนิคหรือข้อผิดพลาดจากการพิมพ์ มีการเปลี่ยนแปลง ข้อมูลในเอกสารนี้เป็นระยะ และการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้จะรวมอยู่ในเอ디션ใหม่ของ สิ่งพิมพ์ IBM อาจปรับปรุง และ/หรือเปลี่ยนแปลงในผลิตภัณฑ์ และ/หรือโปรแกรมที่อธิบายในสิ่งพิมพ์นี้ได้ตลอดเวลา โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

การอ้างอิงใดๆ ในข้อมูลนี้ถึงเว็บไซต์ไม่ใช่ของ IBM มีการจัดเตรียมเพื่อความสะดวกเท่านั้น และไม่ได้เป็นการรับรองเว็บไซต์เหล่านั้นในลักษณะใดๆ เอกสารประกอบที่เว็บไซต์เหล่านั้นไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบสำหรับผลิตภัณฑ์ IBM นี้ และการใช้เว็บไซต์เหล่านั้นถือเป็นความเสี่ยงของคุณเอง

IBM อาจใช้หรือแจกจ่าย ข้อมูลใดๆ ที่คุณให้ในวิธีที่ IBM เชื่อว่าเหมาะสมโดยไม่ก่อให้เกิดข้อผูกมัดใดๆ กับ คุณ

ผู้รับไลเซนส์ของโปรแกรมนี้ที่ต้องการข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรมสำหรับวัตถุประสงค์ในการเปิดใช้งาน: (i) การแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างโปรแกรมที่สร้างขึ้นอย่างอิสระกับโปรแกรมอื่น (รวมถึง โปรแกรมนี้) และ (ii) การใช้ข้อมูลซึ่งแลกเปลี่ยนร่วมกัน ควร ติดต่อ:

*IBM Corporation*  
*Dept. LRAS/Bldg. 903*  
*11501 Burnet Road*  
*Austin, TX 78758-3400*  
*USA*

ข้อมูลดังกล่าวอาจพร้อมใช้งาน ภายใต้ข้อตกลงและเงื่อนไขที่เหมาะสม รวมถึง การชำระค่าธรรมเนียมในบางกรณี

โปรแกรมที่มีไลเซนส์ซึ่งอธิบายในเอกสารนี้ และเอกสารประกอบที่มีไลเซนส์ทั้งหมดสำหรับโปรแกรม นั้น มีการจัดเตรียมโดย IBM ภายใต้ข้อตกลงของข้อตกลงกับลูกค้าของ IBM, ข้อตกลงไลเซนส์โปรแกรมระหว่างประเทศของ IBM หรือข้อตกลงที่เท่าเทียมกันใดๆ ระหว่างเรา

ข้อมูลประสิทธิภาพใดๆ ที่มีในเอกสารนี้ถูกกำหนดในสภาวะแวดล้อมที่ควบคุม ด้วยเหตุนี้ ผลลัพธ์ที่ได้ในสภาวะแวดล้อมการปฏิบัติการอื่นจึงอาจแตกต่างกันไปอย่างมาก การวัดบางอย่างอาจ ดำเนินการบนระบบที่อยู่ระหว่างการพัฒนา และไม่มี การรับประกันว่าการวัดเหล่านี้จะ เหมือนกันบนระบบที่พร้อมใช้งานโดยทั่วไป ยิ่งไปกว่านั้น การวัดบางอย่างอาจมีการประเมินโดยวิธีการ ประมาณค่านอกช่วง ผลลัพธ์จริงอาจแตกต่างกันไป ผู้ใช้เอกสารนี้จึงควรตรวจสอบ ข้อมูลที่สามารถใช้ได้สำหรับสภาวะแวดล้อมของตน

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ของ IBM ได้รับมาจากซัพพลายเออร์ของผลิตภัณฑ์เหล่านั้น ประกาศที่เผยแพร่ หรือแหล่งข้อมูลที่เปิดเผยต่อสาธารณะ IBM ไม่ได้ทดสอบผลิตภัณฑ์ดังกล่าว และไม่สามารถยืนยันความถูกต้องของ ประสิทธิภาพ ความเข้ากันได้ หรือการเรียกร้องอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ของ IBM คำถามเกี่ยวกับ ความสามารถของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ของ IBM ควรส่งไปยังซัพพลายเออร์ของผลิตภัณฑ์เหล่านั้น

ข้อความทั้งหมดเกี่ยวกับทิศทางหรือเจตนาในอนาคตของ IBM อาจมีการเปลี่ยนแปลง หรือเพิกถอนได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ และแสดงถึงเป้าหมายและวัตถุประสงค์เท่านั้น

ราคาของ IBM ทั้งหมดที่แสดงเป็นราคาขายปลีกที่แนะนำของ IBM ซึ่งเป็นราคาปัจจุบัน และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ ราคาของผู้แทนจำหน่ายอาจแตกต่างกันไป

ข้อมูลนี้ใช้สำหรับวัตถุประสงค์ของการวางแผนเท่านั้น ข้อมูลในเอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลง ก่อนผลิตภัณฑ์ที่อธิบายจะวางจำหน่าย

ข้อมูลนี้มีตัวอย่างของข้อมูลและรายงานที่ใช้ในการดำเนินการทางธุรกิจรายวัน เพื่อ สาธิตข้อมูลให้สมบูรณ์ที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ตัวอย่างจึงมีชื่อของแต่ละบุคคล บริษัท ยี่ห้อ และผลิตภัณฑ์ ชื่อทั้งหมดเหล่านี้เป็นชื่อสมมติ และการคล้ายคลึงในชื่อและที่อยู่ซึ่งหน่วยธุรกิจจริงใช้เป็นความบังเอิญโดยสิ้นเชิง



ไลเซนส์ลิขสิทธิ์:

ข้อมูลนี้มีตัวอย่างแอปพลิเคชันโปรแกรมในภาษาต้นฉบับ ซึ่งแสดงถึง เทคนิคด้านโปรแกรมในหลากหลายแพลตฟอร์ม คุณอาจคัดลอก ปรับเปลี่ยน และแจกจ่าย โปรแกรมตัวอย่างเหล่านี้ในรูปแบบใดๆ โดยไม่ต้องชำระเงินให้แก่ IBM สำหรับวัตถุประสงค์ในการพัฒนา การใช้ การตลาด หรือการแจกจ่ายโปรแกรมแอปพลิเคชัน ที่สอดคล้องกับอินเทอร์เน็ตเพสการเขียนโปรแกรมแอปพลิเคชันสำหรับแพลตฟอร์มปฏิบัติการ ซึ่งเขียน โปรแกรมตัวอย่าง ตัวอย่างเหล่านี้ยังไม่ได้ผ่านการทดสอบในทุกสภาพ ดังนั้น IBM จึงไม่สามารถรับประกัน หรือบอกเป็นนัยถึง ความน่าเชื่อถือ ความสามารถบริการได้ หรือฟังก์ชันของโปรแกรมเหล่านี้ โปรแกรมตัวอย่างมีการนำเสนอ "ตาม สภาพ" โดยไม่มีการรับประกันประเภทใดๆ IBM ไม่รับผิดชอบ ต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการใช้โปรแกรมตัวอย่างของคุณ

แต่ละสำเนา หรือส่วนใดๆ ของโปรแกรมตัวอย่างเหล่านี้ หรืองานที่สืบเนื่องใดๆ ต้องมี คำประกาศลิขสิทธิ์ดังนี้:

ส่วนของโค้ดนี้ ได้มาจากโปรแกรมตัวอย่างของ IBM Corp.

© Copyright IBM Corp. (C) ลิขสิทธิ์ IBM Corp. \_ป้อน ปี\_ สงวนลิขสิทธิ์ทั้งหมด

---

## สิ่งที่ต้องพิจารณาเกี่ยวกับนโยบายความเป็นส่วนตัว

ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ของ IBM รวมถึงโซลูชันบริการระบบซอฟต์แวร์ (“ข้อเสนอซอฟต์แวร์”) อาจใช้คุกกี้หรือเทคโนโลยีอื่น เพื่อรวบรวมข้อมูลการใช้งานผลิตภัณฑ์ เพื่อช่วยในการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้งานของผู้ใช้ชั้นปลาย เพื่อปรับแต่งการโต้ตอบกับ ผู้ใช้ชั้นปลาย หรือเพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ ในหลายๆ กรณี จะไม่มีการรวบรวม ข้อมูลอัตลักษณ์ส่วนบุคคลโดย ข้อเสนอซอฟต์แวร์ ซึ่งข้อเสนอซอฟต์แวร์บางอย่าง สามารถช่วยให้คุณรวบรวมข้อมูลอัตลักษณ์ส่วนบุคคลได้ ถ้าข้อเสนอซอฟต์แวร์นี้ใช้คุกกี้ เพื่อรวบรวมข้อมูลอัตลักษณ์, ระบุข้อมูล เกี่ยวกับการใช้คุกกี้ของข้อเสนอนี้ถูกกำหนดไว้ด้านล่าง

ข้อเสนอซอฟต์แวร์นี้ไม่ใช้คุกกี้ หรือเทคโนโลยีอื่นเพื่อรวบรวมข้อมูลอัตลักษณ์ส่วนบุคคล

ถ้าคอนฟิกูเรชันถูกปรับใช้สำหรับ ข้อเสนอที่จัดเตรียมให้คุณในฐานะลูกค้าสามารถรวบรวม ข้อมูลอัตลักษณ์ส่วนบุคคลจาก ผู้ใช้ชั้นปลายผ่านทางคุกกี้ และเทคโนโลยีอื่น คุณควรปรึกษากับที่ปรึกษาด้านกฎหมายเกี่ยวกับ ที่ใช้บังคับในการรวบรวมข้อมูล รวมถึงข้อกำหนดต่างๆ เพื่อการแจ้งเตือนและการยินยอม

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้ เทคโนโลยีต่างๆ รวมถึงคุกกี้ สำหรับวัตถุประสงค์เหล่านี้ โปรดดู นโยบายความเป็นส่วนตัวของ IBM ที่ <http://www.ibm.com/privacy> และ คำชี้แจงสิทธิส่วนบุคคลออนไลน์ของ IBM ที่ส่วน <http://www.ibm.com/privacy/details> “Cookies, Web Beacons and Other Technologies” และ “IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement” ที่ <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>

---

## เครื่องหมายการค้า

IBM, ตราสัญลักษณ์ IBM, และ [ibm.com](http://www.ibm.com) เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนของ International Business Machines Corp. ซึ่งจดทะเบียนในหลายเขตอำนาจศาลทั่วโลก ชื่อผลิตภัณฑ์และบริการอื่นอาจเป็นเครื่องหมายการค้าของ IBM หรือบริษัทอื่น รายการปัจจุบันของเครื่องหมายการค้า IBM มีอยู่บนเว็บไซต์ที่ ข้อมูลลิขสิทธิ์และเครื่องหมายการค้า ที่ [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)

Linux เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Linus Torvalds ในสหรัฐอเมริกา ประเทศอื่นๆ หรือทั้งสองกรณี

Java และเครื่องหมายการค้าและตราสัญลักษณ์ที่สร้างขึ้นจาก Java ทั้งหมดเป็นเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนของ Oracle และ/หรือ บริษัทในเครือ

# ดัชนี

## A

AIX syslog 152

## P

PowerSC 10, 110, 123, 125

Real-Time Compliance 129

Trusted Firewall

การกำหนดค่าคอนฟิกที่มีหลาย SEAs 143

การติดตั้ง 141

การปิดใช้งานกฎ 146

การลบ SEAs 145

การสร้างกฎ 145

กำหนดคอนฟิก 142

Trusted Logging

การติดตั้ง 150

PowerSC Standard Edition 5, 7

## R

Real-Time Compliance 129

## S

SOX และ COBIT 110

SUMA 153

## T

TNC 165

Trusted Boot 131, 132, 133, 134, 135, 136

Trusted Firewall 139

การติดตั้ง 141

การปิดใช้งานกฎ 146

การลบ

SEAs 145

การสร้างกฎ 145

กำหนดคอนฟิก 142

หลาย SEAs 143

Trusted Logging 149, 150, 152

การติดตั้ง 150

Trusted Network Connect 153, 154, 155, 156, 157, 160, 161, 162, 163

## ก

การกำหนดคอนฟิกความปลอดภัยและความร่วมมือของ PowerSC 125

การกำหนดค่าคอนฟิก 156

การกำหนดค่าคอนฟิก Trusted Boot 134

การกำหนดค่าคอนฟิก Trusted Logging 151, 152

การกำหนดค่าคอนฟิกไคลเอ็นต์ 157

การกำหนดค่าคอนฟิกเซิร์ฟเวอร์ 156

การกำหนดค่าคอนฟิกเซิร์ฟเวอร์การจัดการแพทช์ 157

การแก้ไขปัญหาการจัดการ TNC และ Patch 165

การแก้ปัญหา 136

การเขียนข้อมูลไปยังอุปกรณ์ล็อกเสมือน 152

การค้นหาคำผิดของกฎที่ล้มเหลว 123

การจัดการ Patch 153

การจัดการ Trusted Boot 135

การจัดการ Trusted Network Connect และ Patch 153

การจัดการความปลอดภัยและความร่วมมืออัตโนมัติ 123, 124, 125

การจัดเตรียมสำหรับการแก้ไข 132

การแจ้งเตือนทางอีเมล 159

การดูอุปกรณ์บันทึกเสมือน 150

การดูผลลัพธ์การตรวจสอบ 162

การดูล็อก 160

การตรวจสอบไคลเอ็นต์ 161

การติดตั้ง 7, 155

การติดตั้ง PowerSC Standard Edition 7

การติดตั้ง Trusted Boot 133

การติดตั้งตัวตรวจสอบ 134

การติดตั้งตัวรวบรวม 133

การตีความผลลัพธ์การยืนยัน 135

การทดสอบแอปพลิเคชัน 125

การบริหารจัดการ TNC และ Patch 160

การยืนยันระบบ 134

การรักษาความปลอดภัย

PowerSC

Real-Time Compliance 129

การลงทะเบียนระบบ 134

การลบระบบ 136

การวางแผน 132

การสื่อสารที่ปลอดภัย 154

การอัปเดตไคลเอ็นต์ TNC 162

การอัปเดตกฎที่ล้มเหลว 124

## ข

ข้อกำหนดทางฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ 5

ข้อกำหนดเบื้องต้น 132

## ค

ความเข้ากันได้ STIG ของกระทรวงกลาโหม 10  
คอมพิวเตอร์ 153  
คำสั่ง  
    chvfilt 167  
    genvfilt 168  
    lsvfilt 170  
    mkvfilt 171  
    rmvfilt 186  
    vlantfw 187  
คำสั่ง chvfilt 167  
คำสั่ง genvfilt 168  
คำสั่ง lsvfilt 170  
คำสั่ง mkvfilt 171  
คำสั่ง pmconf 171  
คำสั่ง psconf 175  
คำสั่ง pscxpert 182  
คำสั่ง rmvfilt 186  
คำสั่ง vlantfw 187  
คุณลักษณะ  
    PowerSC Real Time Compliance 129  
เครื่องมือการสร้างรายงานและการจัดการสำหรับ TNC, SUMA  
    การใช้คำสั่ง psconf 175  
เครื่องมือการสร้างรายงาน และการจัดการสำหรับ TNC PM  
    การใช้คำสั่ง pmconf 171  
โคลเอ็นต์ TNC 154

## ซ

เซิร์ฟเวอร์ 153  
เซิร์ฟเวอร์ Trusted Network Connect 159, 160

## ด

ตัวอ้างอิง IP 154  
ตัวอ้างอิง IP บน VIOS 160

## น

นโยบายการจัดการ 163  
นโยบายโคลเอ็นต์ 160  
แนวคิด 153  
แนวคิด Trusted Boot 131  
แนวคิด Trusted Firewall 139

## ป

โปรโตคอล 154

## ภ

ภาพรวม 5, 153  
ภาพรวมของ Trusted Logging 149

## ม

โมดูล IMC และ IMV 155

## ร

ระบบการมอนิเตอร์สำหรับความเข้ากันได้ต่อเนื่อง 125  
ระบบย่อย AIX Audit 151

## ล

ล็อกเสมือน 149

## ส

สิ่งที่ต้องพิจารณาในการโอนย้าย 133

## อ

อิมพอร์ตไปรับรอง 154, 163





พิมพีในสหรัฐอเมริกา