

IBM AIX 7.2 with Technology Level 1 Expansion Pack

## Release Notes





IBM AIX 7.2 with Technology Level 1 Expansion Pack

## Release Notes



หมายเหตุ  
ก่อนที่คุณจะใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ที่สนับสนุน โปรดอ่านข้อมูลใน “คำประกาศ” ในหน้า 17

เอ็ดจันแรก (ตุลาคม 2016)

เอ็ดจันนี้ใช้กับ IBM AIX 7.2 with Technology Level 1 และใช้กับรีลีสและโมดิฟิเคชัน ลำดับต่อมาทั้งหมด จนกว่าจะมีการระบุเป็นอย่างอื่น  
ในเอ็ดจันใหม่

© ลิขสิทธิ์ของ IBM Corporation 2016.

© Copyright IBM Corporation 2016.

# สารบัญ

เกี่ยวกับเอกสารนี้ . . . . .	v	Certificate Authentication Services . . . . .	8
การเน้น . . . . .	v	IP Filter ที่แปลงเป็นระบบปฏิบัติการ AIX . . . . .	8
การคำนึงถึงขนาดตัวพิมพ์ใน AIX . . . . .	v	อัปเดตความปลอดภัยของเครือข่าย TCP Wrapper 1.1.0.0 . . . . .	8
ISO 9000 . . . . .	v	AIX Network Data Administration Facility . . . . .	9
อ่านข้อมูลนี้ก่อนการติดตั้ง . . . . .	1	IBM Security Directory Server . . . . .	9
การติดตั้ง การโอนย้าย การอัปเดต และข้อ		การตั้งค่าพารามิเตอร์สำหรับ IBM Security Directory Server	
มูล คอนฟิกรูเรชัน . . . . .	3	เวอร์ชัน 6.4 . . . . .	9
การแสดงรายการและการแสดงตัวอย่างซอฟต์แวร์การติดตั้ง	3	Modern Cryptographic Library . . . . .	9
การแสดงรายการและการแสดงตัวอย่างซอฟต์แวร์จาก		<b>IBM Network Authentication Service เวอร์ชัน</b>	
บรรทัดรับคำสั่ง . . . . .	3	<b>1.5.0.3 for AIX . . . . .</b>	<b>11</b>
การแสดงรายการและการแสดงตัวอย่างซอฟต์แวร์จากอิน		เอกสารคู่มือ . . . . .	11
เตอร์เฟซ ASCII SMIT . . . . .	4	<b>Java Technology Edition . . . . .</b>	<b>13</b>
<b>ความปลอดภัย AIX 7 with 7200-01</b>		<b>Reliable Scalable Cluster Technology (RSCT)</b>	
<b>Expansion Pack . . . . .</b>	<b>7</b>	<b>โปรแกรมจัดการรีซอร์ส CIM . . . . .</b>	<b>15</b>
OpenSSL เวอร์ชัน 1.0.2 . . . . .	7	<b>คำประกาศ . . . . .</b>	<b>17</b>
ความสามารถในการเข้ารหัสฮาร์ดแวร์ POWER8 และ		สิ่งที่ต้องพิจารณาเกี่ยวกับนโยบายความเป็นส่วนตัว . . . . .	19
OpenSSL เวอร์ชัน 1.0.2.800 . . . . .	7	เครื่องหมายการค้า . . . . .	19
ส่วนขยายเคอร์เนล Data Encryption Standard 64 บิต . . . . .	8		



---

## เกี่ยวกับเอกสารนี้

หัวข้อ Release Notes มีข้อมูลด้านเทคนิคในภายหลังที่ไม่ได้รวมไว้ในหัวข้ออื่น และไฮไลต์ฟังก์ชันใหม่สำหรับโปรแกรมที่มีไลเซนส์ IBM® AIX® 7.2 with Technology Level 1

---

### การเน้น

ระเบียบการไฮไลต์ที่ใช้ในเอกสารนี้มีดังต่อไปนี้:

<b>Bold</b>	ระบุคำสั่ง รุทีนย่อย คีย์เวิร์ด ไฟล์ โครงสร้าง ไตเร็กทอรี และไอเท็มอื่นที่ชื่อ มีการกำหนดไว้ล่วงหน้าโดยระบบ ตัวหนายังระบุอีอบเจ็กต์แบบกราฟิก เช่น ปุ่ม เลเบล และไอคอนที่คุณเลือกด้วย
<i>ตัวเอียง</i>	ระบุพารามิเตอร์ที่เป็นเจ้าของชื่อจริง หรือคำสั่งผู้ใช้จะระบุ
Monospace	ระบุตัวอย่างของค่าข้อมูลเฉพาะ ตัวอย่างของข้อความที่คล้ายกับที่คุณอาจเห็นแสดงขึ้น ตัวอย่าง ของส่วนของโค้ดโปรแกรมที่คล้ายกับที่คุณอาจเขียนในฐานะโปรแกรมเมอร์ ข้อความจากระบบ หรือข้อมูลที่คุณพิมพ์

---

### การคำนึงถึงขนาดตัวพิมพ์ใน AIX

ทุกสิ่งในระบบปฏิบัติการ AIX เป็นแบบตรงตามตัวพิมพ์ ซึ่งหมายความว่ามีการแยกแยะความแตกต่างระหว่าง ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่และพิมพ์เล็ก ตัวอย่างเช่น คุณสามารถใช้คำสั่ง ls เพื่อ แสดงรายชื่อไฟล์ ถ้าคุณพิมพ์ LS ระบบจะตอบกลับว่า ไม่พบ คำสั่งนั้น เช่นเดียวกับ FILEA, FiLea และ filea ถือเป็นชื่อไฟล์ต่างกันสามชื่อ แม้ว่า ไฟล์เหล่านี้จะอยู่ในไดเร็กทอรีเดียวกัน เพื่อหลีกเลี่ยงสาเหตุการเกิดการดำเนินการที่ต้องการ ให้กระทำ ทำให้แน่ใจเสมอว่าคุณใช้ขนาดตัวพิมพ์ถูกต้อง

---

### ISO 9000

ISO 9000 registered quality systems were used in the development and manufacturing of this product.





---

# อ่านข้อมูลนี้ก่อนการติดตั้ง

ซอฟต์แวร์นี้อาจมีข้อผิดพลาดที่อาจส่งผลให้เกิดผลกระทบ ทางธุรกิจที่สำคัญ ก่อนการใช้ซอฟต์แวร์นี้ คุณต้องติดตั้งโปรแกรมฟิร์มแวร์ล่าสุดที่พร้อมใช้งาน คุณสามารถขอรับโปรแกรมฟิร์มแวร์ได้จากเว็บไซต์ Fix Central

แผ่นดีวีดีแพ็คเกจเสริมมีโปรแกรมที่จัดให้โดย IBM และซัพพลายเออร์โปรแกรมอื่น แต่ละโปรแกรมมีการให้ไลเซนส์ภายใต้ระยะเวลาและเงื่อนไขของโปรแกรม เฉพาะนั้น ระยะเวลาและเงื่อนไขเหล่านี้อาจแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับโปรแกรมเฉพาะ หรือซัพพลายเออร์โปรแกรม ข้อมูลเฉพาะเกี่ยวกับเนื้อหาของแผ่นดีวีดีนี้และระยะเวลาและเงื่อนไขซึ่งให้ไลเซนส์โปรแกรมเหล่านี้มีอยู่ในไฟล์ readme บนสื่อบันทึก

เมื่อต้องการจัดหาข้อมูลเนื้อหาและระยะเวลาและเงื่อนไข:

1. ล็อกอินเป็นผู้ใช้รูท
2. ใส่แผ่นดีวีดีเข้าในไดรฟ์สื่อบันทึก ถ้าไดรฟ์สื่อบันทึกของคุณไม่ใช่ /dev/cd0 ให้แทนที่ด้วยชื่ออุปกรณ์ที่ถูกต้องและพิมพ์คำสั่งต่อไปนี้:

```
mount -v cdrfs -o ro /dev/cd0 /mnt
cp /mnt/README* /tmp
umount /mnt
```

ไฟล์ /tmp/README และ /tmp/README.html มีเนื้อหาหรือระยะเวลาและเงื่อนไขซึ่งมีการให้ไลเซนส์โปรแกรมเหล่านี้ ดูข้อมูลนี้โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ หรือรันคำสั่ง `more` หรือคำสั่ง `pg`

เอกสารคู่มือในรูปแบบสำเนาอิเล็กทรอนิกส์ของแต่ละผลิตภัณฑ์ที่มีการรวมไว้กับผลิตภัณฑ์ Release Notes เหล่านี้เป็นข้อมูลเสริมสำหรับเอกสารผลิตภัณฑ์โดยการแสดงโครงร่าง ขั้นตอนสำหรับการเริ่มต้นใช้งาน และโดยการชี้ให้คุณไปยังข้อมูลผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม



---

# การติดตั้ง การโอนย้าย การอัปเดต และข้อมูล คอนฟิギュเรชัน

AIX 7 with 7200-01 Expansion Pack Release Notes จะมีข้อมูลที่จะช่วยให้คุณติดตั้ง ผลิตภัณฑ์ที่รวมอยู่ใน AIX 7 with 7200-01 Expansion Pack เมื่อต้องการดูเวอร์ชันล่าสุด ให้ดูที่หัวข้อ AIX Release Notes

AIX 7 with 7200-01 Expansion Pack จะถูกรวมไว้กับระบบปฏิบัติการ AIX 7 with 7200-01 เพื่อเป็นเครื่องมือสำหรับการส่งมอบ ผลิตภัณฑ์ IBM และที่ไม่ใช่ของ IBM ใหม่ ผลิตภัณฑ์ AIX 7 with 7200-01 Expansion Pack ส่วนใหญ่สามารถติดตั้งได้โดยใช้เมธอดการติดตั้งปกติ อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผลิตภัณฑ์ Expansion Pack บางรายการไม่สามารถติดตั้งโดยใช้เมธอดการติดตั้งปกติ จึงมีการจัดเตรียมโปรแกรมการติดตั้งไว้ให้ภายใต้คำอธิบาย ผลิตภัณฑ์

AIX 7 with 7200-01 Expansion Pack อาจรวมผลิตภัณฑ์ที่มีฟังก์ชันการเข้ารหัสลับ ซึ่งอยู่ภายใต้ข้อกำหนดการให้ไลเซนส์ เอ็กซ์พอร์ตพิเศษโดย กระทรวงพาณิชย์ของสหรัฐฯ นอกจากนี้ ยังอาจมีการใช้ข้อจำกัดการอิมพอร์ตกับบาง ประเทศด้วย แพ็กเกจอื่นของ AIX 7 with 7200-01 Expansion Pack อาจมีข้อจำกัดการเอ็กซ์พอร์ตหรือการอิมพอร์ตของประเทศแตกต่างกันไป เมื่อ ต้องการกำหนดว่าแพ็กเกจใดเหมาะสมสำหรับคุณ ให้ตรวจสอบข้อมูล การสั่งซื้อซึ่งอยู่ในคำประกาศแพ็กเสริม โปรดติดต่อตัวแทน IBM หรือ IBM Business Partner เพื่อกำหนด ชนิดของการเข้ารหัสลับซึ่งคุณมีสิทธิได้รับ

เนื้อหาของแพ็กเสริมอาจเปลี่ยนแปลงไปตามช่วงเวลา ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ใหม่สามารถเพิ่ม เปลี่ยน หรือลบได้ การเปลี่ยนแปลงเนื้อหาของ AIX 7 with 7200-01 Expansion Pack มีการประกาศเป็นส่วนหนึ่งของคำประกาศ AIX หรือคำประกาศริลีสที่เป็นอิสระ

ยกเว้นว่ามีการบ่งชี้เป็นอย่างอื่น สามารถติดตั้งผลิตภัณฑ์จาก แผ่นดีวีดีโดยใช้ System Management Interface Tool (SMIT) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการติดตั้งผลิตภัณฑ์ ให้ดูที่หัวข้อการติดตั้ง และการโอนย้าย

---

## การแสดงรายการและการแสดงตัวอย่างซอฟต์แวร์การติดตั้ง

คุณสามารถแสดงรายการผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ที่พร้อมใช้งาน แพ็กเกจ และชุดไฟล์ บนสื่อบันทึก AIX ซึ่งสามารถเป็น แผ่นดีวีดีหรือไดเร็กทอรี เอาต์พุตแสดงแพ็กเกจและชุดไฟล์ที่พร้อมใช้งาน บนสื่อบันทึก มีการแสดงคำอธิบายที่ระดับชุดไฟล์

คุณสามารถดำเนินการดูตัวอย่างการติดตั้งก่อนที่จะดำเนินการติดตั้งจริง ตัวอย่างการติดตั้งแสดงข้อมูลการติดตั้งล่วงหน้าที่เกิดขึ้นระหว่างการติดตั้งปกติ ยกเว้นว่า ไม่มีการติดตั้งซอฟต์แวร์

เมื่อคุณเลือกแพ็กเกจหรือชุดไฟล์ที่ต้องการติดตั้งด้วยกระบวนการดูตัวอย่างการติดตั้ง คุณสามารถดูรายการที่มีแพ็กเกจและชุดไฟล์ที่จำเป็นต้องมีทั้งหมดเพื่อให้การติดตั้ง แพ็กเกจหรือชุดไฟล์ที่เลือกเกิดผลสำเร็จ

ข้อมูลอื่นๆ ที่สร้างขึ้นระหว่างกระบวนการติดตั้งล่วงหน้าจำเป็นสำหรับ การตรวจสอบขนาดของระบบไฟล์ มีการตรวจสอบระบบไฟล์ เพื่อให้แน่ใจว่ามีพื้นที่ว่างเพียงพอที่จะติดตั้ง แพ็กเกจหรือชุดไฟล์ที่เลือก

คุณสามารถแสดงรายการซอฟต์แวร์และฟังก์ชันซอฟต์แวร์ที่แสดงตัวอย่าง จากบรรทัดรับคำสั่งหรืออินเตอร์เฟซ SMIT

## การแสดงรายการและการแสดงตัวอย่างซอฟต์แวร์จากบรรทัดรับคำสั่ง

1. ล็อกอินเป็นผู้ใช้ root

- เมื่อต้องการแสดงรายการซอฟต์แวร์บนแผ่นดีวีดีแรกของสื่อบันทึกพื้นฐาน ให้ใส่แผ่นดีวีดีเข้าในไดรฟ์สื่อบันทึก และพิมพ์คำสั่งต่อไปนี้:

```
installp -ld/dev/cd0 | pg
```

รายการ คล้ายกับดังต่อไปนี้แสดงขึ้น:

```

fileset Name                Level                I/U Q Content
=====
ICU4C.adt                    2.8.0.0             I  N  usr
#  ICU Application Developer's Toolkit

ICU4C.man.en_US              2.8.0.0             I  N  usr
#  ICU Manual Pages - U.S. English

```

- เมื่อต้องการทำการติดตั้งตัวอย่างที่บรรทัดรับคำสั่ง ให้ใช้แฟล็ก `-p` พร้อมกับคำสั่ง `installp` ตัวอย่างเช่น เมื่อต้องการดูตัวอย่าง การติดตั้งของชุดไฟล์ ICU4C.adt ให้ป้อนคำสั่งต่อไปนี้ จากบรรทัดรับคำสั่ง:

```
installp -aXgq -p -d/dev/cd0 ICU4C.adt
```

ข้อควรระวัง การแสดงตัวอย่างแสดงชุดไฟล์ที่จำเป็นต้องมี ซึ่งจะมีการติดตั้ง และริชอร์ระบบที่กำลังใช้อยู่

## การแสดงรายการและการแสดงตัวอย่างซอฟต์แวร์จากอินเทอร์เน็ตเฟส ASCII SMIT

- ล็อกอินเป็นผู้ใช้ root
- จากบรรทัดรับคำสั่ง ให้ป้อน `smitty install_update`
- เลือก ติดตั้งซอฟต์แวร์
- กด `F4` (แสดงรายการ) เพื่อแสดงอุปกรณ์อื่นที่มีอยู่ และเลือกอุปกรณ์ที่เหมาะสม หรือพิมพ์ชื่ออุปกรณ์อื่นในฟิลด์ว่าง กด `Enter` เพื่อทำต่อไป
- ในฟิลด์ ซอฟต์แวร์ที่จะติดตั้ง ให้กด `F4` (แสดงรายการ) เพื่อแสดงรายการ ซอฟต์แวร์ทั้งหมดที่พร้อมใช้งานบนสื่อบันทึกที่เลือก
- เลื่อนผ่านรายการซอฟต์แวร์โดยใช้ปุ่มลูกศรหรือปุ่ม `Page Up` และ `Page Down`

หมายเหตุ: รายการต่อไปนี้แสดง แฟ้มเกจซอฟต์แวร์ที่พร้อมใช้งานและชุดไฟล์สำหรับผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์นั้น

ถ้าชุดไฟล์มีเครื่องหมายบวก (+) นำหน้า แสดงว่าชุดไฟล์นั้นพร้อมที่จะติดตั้งได้ ถ้าชุดไฟล์มีเครื่องหมาย at (@) นำหน้า แสดงว่าชุดไฟล์นั้น มีการติดตั้งแล้ว

ในตัวอย่างเอาต์พุตต่อไปนี้ ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์คือ ICU4C:

```

ICU4C.adt                ALL
+ 2.8.0.0  ICU Application Developer's Toolkit

ICU4C.man.en_US          ALL
+ 2.8.0.0  ICU Manual Pages - U.S. English

ICU4C.rte                ALL
+ 2.8.0.0  International Components for Unicode

```

สาม แพ็กเกจคือ ICU4C.adt, ICU4C.man.en\_US และ ICU4C.rte ชุดไฟล์ในแพ็กเกจ ICU4C.adt คือ ICU Application Developer's Toolkit ที่ระดับ 2.8.0.0 มีการแสดงคำอธิบาย ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ที่ระดับชุดไฟล์ บ่อยครั้งที่แพ็กเกจประกอบด้วยชุดไฟล์ที่มากกว่าหนึ่งชุด

7. เลือกแพ็กเกจหรือชุดไฟล์ที่คุณต้องการติดตั้ง และกด F7 (แก้ไข) กด Enter เพื่อทำต่อไป
8. เมื่อต้องการแสดงตัวอย่างการติดตั้งของแพ็กเกจหรือชุดไฟล์ที่คุณ เลือก ให้กดปุ่ม Tab และเลือก ใช้ในฟิลด์ แสดงตัวอย่าง อย่างเดียวหรือไม่? กด Enter เพื่อทำต่อไป

หมายเหตุ: เมื่อต้องการจัดหาข้อมูล รายละเอียดเกี่ยวกับการติดตั้ง ให้เลือก ใช้ในฟิลด์ เอาต์พุต โดยละเอียดหรือไม่? ชุดไฟล์ที่กำลังติดตั้งถูกแสดงอยู่ในวงเล็บ



---

## ความปลอดภัย AIX 7 with 7200-01 Expansion Pack

ส่วนนี้แสดงรายการข้อจำกัดและขีดจำกัดด้านความปลอดภัยสำหรับ AIX 7 with 7200-01 Expansion Pack

---

### OpenSSL เวอร์ชัน 1.0.2

อ็อบเจกต์ที่แบ่งใช้ OpenSSL 0.9.8 (libcrypto.so.0.9.8 และ libssl.so.0.9.8) ยังรวมอยู่ในไลบรารีชุดไฟล์ OpenSSL 1.0.2.800 เพื่อให้ทำงานร่วมกันได้กับเวอร์ชันก่อนหน้าของ OpenSSL

OpenSSL 0.9.8 ไม่ได้รับการสนับสนุนโดย IBM อีกต่อไป OpenSSL 1.0.1 กำลังเข้าสู่จุดสิ้นสุดการสนับสนุน (EOS) ในเดือนธันวาคม 2016 อ็อบเจกต์ที่แบ่งใช้ OpenSSL 0.9.8 ถูกเก็บอยู่ใน ไลบรารีตามสภาพที่เป็น คุณต้องอัปเดตแอฟพลิเคชันของคุณเพื่อใช้เวอร์ชันล่าสุดของไลบรารี OpenSSL

แอฟพลิเคชันต้องใช้อ็อบเจกต์ที่แบ่งใช้ OpenSSL เวอร์ชัน 1.0.2 (libcrypto.so หรือ libcrypto.so.1.0.0 และ libssl.so หรือ libssl.so.1.0.0) ที่รวมอยู่ในไลบรารีของชุดไฟล์ OpenSSL 1.0.2.800 เพื่อยังคงใช้ได้ใช้เวอร์ชันที่สนับสนุนของ OpenSSL

### ความสามารถในการเข้ารหัสฮาร์ดแวร์ POWER8 และ OpenSSL เวอร์ชัน 1.0.2.800

ชุดไฟล์ OpenSSL เวอร์ชัน 1.0.2.800 และ AIX 7 with 7200-01 สามารถใช้ฟังก์ชันการเข้ารหัสแบบ in-core ที่สามารถใช้กับระบบ POWER8® เมื่อต้องการใช้ฟังก์ชันนี้ ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้:

- แอฟพลิเคชันที่มีอยู่ใดๆ ที่ใช้ชุดไฟล์ OpenSSL เวอร์ชันที่เก่ากว่าต้องถูกคอมไพล์ใหม่ ด้วยส่วนหัวล่าสุด และลิงก์ใหม่กับไลบรารี 1.0.2 ที่ใหม่กว่า ซึ่งรวมเข้ากับชุดไฟล์ OpenSSL 1.0.2.800
- แอฟพลิเคชันที่ใช้ฟังก์ชัน `dlopen` เพื่อโหลดเวอร์ชัน 0.9.8 ของอ็อบเจกต์ที่แบ่งใช้ OpenSSL ต้องกำหนดคอนฟิกใหม่เพื่อโหลดเวอร์ชัน 1.0.2 ของอ็อบเจกต์ที่แบ่งใช้ OpenSSL
- รีลีส OpenSSL ในอนาคตที่ไม่สามารถทำงานร่วมกันได้กับส่วนหัวล่าสุด และลิงก์ใหม่กับไบนารีที่ใหม่กว่า

อัลกอริทึมต่อไปนี้ถูกอิมพลีเมนต์ใน OpenSSL เวอร์ชัน 1.0.2 ซึ่งสามารถใช้ความสามารถในการเข้ารหัสแบบ in-core ของ POWER8:

- AES-128-CBC
- AES-192-CBC
- AES-256-CBC
- AES-128-ECB
- AES-192-ECB
- AES-256-ECB
- AES-128-GCM
- AES-192-GCM
- AES-256-GCM

- AES-128-XTS
- AES-192-XTS
- AES-256-XTS
- SHA1
- SHA224
- SHA256
- SHA384
- SHA512

หมายเหตุ: แอปพลิเคชันที่ใช้เวอร์ชันก่อนหน้าของชุดไฟล์ OpenSSL ยังคงทำงาน และใช้โมดูลการเข้ารหัสซอฟต์แวร์ดีฟอลต์ของ OpenSSL บนระบบ POWER8

เมื่อต้องการดาวน์โหลดเวอร์ชันล่าสุดของชุดไฟล์ OpenSSL ให้ดูที่เว็บไซต์ AIX Web Download Pack Programs

## ส่วนขยายเคอร์เนล Data Encryption Standard 64 บิต

ถึงตอนนี้ คุณสามารถใช้เคอร์เนล 64 บิตพร้อมกับส่วนขยายเคอร์เนล Data Encryption Standard (DES) นั่นคือ `nfs_kdes_full.ext` ส่วนขยายนี้ใช้ Network File System (NFS) ที่ปลอดภัยโดยการเข้ารหัสเวลาประทับที่ส่งระหว่างไคลเอ็นต์ และเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งช่วยให้สามารถพิสูจน์ตัวตนแต่ละข้อความ Remote Procedure Call (RPC) ได้

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับส่วนขยาย DES ให้ดูที่หัวข้อ การรักษาความปลอดภัย Network File Systems

ส่วนขยายเคอร์เนลการเข้ารหัส DES พร้อมใช้งานจากชุดไฟล์ `des` บน AIX Expansion Pack

## Certificate Authentication Services

Certificate Authentication Services ไม่มีการรวมไว้กับระบบปฏิบัติการ AIX 7 with 7200-01

## IP Filter ที่แปลงเป็นระบบปฏิบัติการ AIX

ซอฟต์แวร์ซอร์สเปิด IP Filter เวอร์ชัน 5.3.0.0 มีการแปลงเป็น ระบบปฏิบัติการ AIX สามารถใช้ แพ็กเกจซอฟต์แวร์ IP Filter เพื่อนำเสนอเซอวิส network address translation (NAT) หรือไฟร์วอลล์

## อัปเดตความปลอดภัยของเครือข่าย TCP Wrapper 1.1.0.0

TCP Wrapper เป็นเครื่องมือซอร์สเปิดแบบง่ายในการมอนิเตอร์และควบคุม ทราฟฟิกเครือข่ายขาเข้า สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ TCP Wrapper โปรดดูเว็บไซต์ เครื่องมือและเอกสารของ Wietse



---

## AIX Network Data Administration Facility

AIX Network Data Administration Facility (AIX NDAF) สำหรับ AIX 7 with 7200-01 ไม่มีอยู่บนสื่อบันทึก Expansion Pack แต่จะมีอยู่บน สื่อบันทึกหลัก

---

## IBM Security Directory Server

IBM Security Directory Server จะไม่มีอยู่ในสื่อบันทึก AIX Expansion Pack อีกต่อไป

IBM Security Directory Server เวอร์ชัน 6.4 จะมีอยู่บน สื่อบันทึกหลักของ AIX 7 with 7200-01 เมื่อต้องการอัปเดตเป็น Security Directory Server เวอร์ชัน 6.4 คุณต้องอัปเดตจาก Security Directory Server เวอร์ชัน 6.3 สำหรับคำแนะนำ เกี่ยวกับการอัปเดตเป็น Security Directory Server เวอร์ชัน 6.4 ให้ดูที่หัวข้อ อัปเดตอินสแตนซ์ของ IBM Security Directory Server

ชุดไฟล์การเข้ารหัส Security Directory Server เวอร์ชัน 6.2 และ 6.3 ต่อไปนี้จะไม่อยู่ใน สื่อบันทึก AIX expansion pack อีกต่อไป:

- `idsldap.clt_max_crypto32bit62`
- `idsldap.clt_max_crypto64bit62`
- `idsldap.srv_max_cryptobase64bit62`
- `idsldap.webadmin_max_crypto62`

---

## การตั้งค่าพารามิเตอร์สำหรับ IBM Security Directory Server เวอร์ชัน 6.4

GSKit เวอร์ชัน 8.0.50.59 ถูกรวมอยู่บนสื่อบันทึก AIX 7 with 7200-01 Expansion Pack เมื่อคุณรัน GSKit เวอร์ชัน 8.0.50.59 พร้อมกับ IBM Security Directory Server เวอร์ชัน 6.4 หากคุณตั้งค่าพารามิเตอร์ `ICC_IGNORE_FIPS` ให้มีค่า `yes` Security Directory Server จะไม่สตาร์ท เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหานี้ ให้กำหนดพารามิเตอร์ `ICC_IGNORE_FIPS` ให้มีค่าเป็น `no` โดยการป้อน คำสั่งต่อไปนี้:

```
export ICC_IGNORE_FIPS=no
```

---

## Modern Cryptographic Library

Modern Cryptographic Library จะถูกอัปเดตจากเวอร์ชัน 6.1.0.2 เป็นเวอร์ชัน 6.1.0.3

อัปเดตสำหรับ Modern Cryptographic Library เวอร์ชัน 6.1.0.3 จะมีชุดไฟล์ `modcrypt` ต่อไปนี้:

- `modcrypt.base.lib`
- `modcrypt.base.includes`

ชุดไฟล์ `modcrypt` ที่อัปเดตแล้วจำเป็นต้องมีหากไทรเวอร์อุปกรณ์ ACF และ PKCS11 เวอร์ชัน 7.1.3.30 (ชุดไฟล์ `security.acf`) ถูกติดตั้งอยู่บนระบบของคุณ และหากคุณกำลังใช้ Network File System (NFS) ที่มีการพิสูจน์ตัวตน Kerberos 5 หากระบบของคุณไม่ตรงกับข้อกำหนดเหล่านี้ ระบบจะล้มเหลวเมื่อ NFS `gssd` daemon สตาร์ท



---

## IBM Network Authentication Service เวอร์ชัน 1.5.0.3 for AIX

IBM Network Authentication Service เวอร์ชัน 1.5.0.3 สำหรับสภาวะแวดล้อม AIX เป็นโปรโตคอลการพิสูจน์ตัวตนเครือข่ายตามโปรโตคอลมาตรฐาน IETF RFC 1510 สำหรับ Kerberos V5 IBM Network Authentication Service IBM Network Authentication Service ประกอบด้วยเซิร์ฟเวอร์ Generic Security Service API (GSSAPI) และ Key Distribution Center (KDC) ด้วย IBM Network Authentication Service ผู้เขียนมิตเติลแวร์ AIX และแอปพลิเคชันภายนอก สามารถใช้ไฟล์ข้อความที่พิสูจน์ตัวตนและเข้ารหัสซึ่งเป็นทางเลือก ระหว่างคอมพิวเตอร์เน็ตตามลำดับ

---

### เอกสารคู่มือ

อ่านไฟล์ *README.lang* สำหรับ IBM Network Authentication Service เวอร์ชัน 1.5 ก่อนคุณกำหนดคอนฟิกหรือใช้โปรแกรม โดยที่ *lang* คือ โลแคลภาษาอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:

- ภาษาจีน (ประยุกต์)
- ภาษาจีน (ดั้งเดิม)
- ภาษาอังกฤษ
- ภาษาเกาหลี
- ภาษาโปรตุเกส (บราซิล)

ไฟล์ *README.lang* สำหรับสภาวะแวดล้อม AIX อยู่ในไดเรกทอรี `/usr/lpp/krb5` หลังจากติดตั้งชุดไฟล์ `krb5.client.rte` จากแพ็คเกจการติดตั้งไคลเอ็นต์ `krb5.client` ไฟล์ *README.lang* ยังสามารถดูได้โดยใช้คำสั่ง `SMIT list_media_info` เพื่อแสดงรายการข้อมูลชุดไฟล์เสริมเกี่ยวกับสื่อบันทึกการติดตั้ง สำหรับชุดไฟล์ `krb5.client.rte`

เอกสารคู่มือ IBM Network Authentication Service มีอยู่ในแพ็คเกจการติดตั้ง *README.lang* โดยที่ *lang* คือ โลแคลภาษาอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้:

- `en_US` (ภาษาอังกฤษแบบสหรัฐฯ)
- `Ja_JP` (ภาษาญี่ปุ่น)
- `ko_KR` (ภาษาเกาหลี)
- `zh_CN` (ภาษาจีนประยุกต์)

เอกสารคู่มือพร้อมใช้งานทั้งในรูปแบบ HTML และ PDF ติดตั้งชุดไฟล์ `krb5.doc.lang.html` เพื่อเข้าถึงเอกสาร HTML และชุดไฟล์ `krb5.doc.lang.pdf` เพื่อเข้าถึงเอกสาร PDF

คู่มือผู้ดูแลระบบและคู่มือผู้ใช้ IBM Network Authentication Service เวอร์ชัน 1.5 มีการติดตั้งไว้ในไดเรกทอรีต่อไปนี้:

- HTML

`/usr/lpp/krb5/doc/html/lang/ADMINGD`

- PDF

`/usr/lpp/krb5/doc/pdf/lang/ADMINGD`

ข้อมูลอ้างอิงการพัฒนาแอปพลิเคชัน *IBM Network Authentication Service* เวอร์ชัน 1.5 มีการติดตั้งไว้ในไดเรกทอรีต่อไปนี้:

- HTML

`/usr/lpp/krb5/doc/html/lang/APDEVREF`

- PDF

`/usr/lpp/krb5/doc/pdf/lang/APDEVREF`

---

## Java Technology Edition

เวอร์ชันต่อไปของ Java™ Technology Edition จะมี อยู่ในสื่อบันทึก the AIX Expansion Pack :

ตารางที่ 1. เวอร์ชันของ Java

เวอร์ชันของ Java	32 บิต	64 บิต
Java เวอร์ชัน 6	ใช่	ใช่
Java เวอร์ชัน 7	ใช่	ไม่ใช่ (บนสื่อบันทึกหลัก)
Java เวอร์ชัน 7.1	ใช่	ใช่
Java เวอร์ชัน 8	ใช่	ใช่

หมายเหตุ: Java 5 ไม่พร้อมใช้งานบนสื่อบันทึกหลัก AIX 7 with 7200-01 หรือสื่อบันทึก Expansion Pack

เมื่อต้องการตรวจสอบว่ารีเฟรชบริการล่าสุดสามารถใช้ได้สำหรับเวอร์ชันของ Java หรือไม่ ให้ดูที่เว็บไซต์ ข้อมูลการดาวน์โหลดและบริการ AIX



---

## Reliable Scalable Cluster Technology (RSCT) โปรแกรมจัดการรีซอร์ส CIM

โปรแกรมจัดการรีซอร์ส Common Information Model (CIM) คือโปรแกรมจัดการรีซอร์ส Resource Monitoring and Control (RMC) ที่เปิดใช้งาน RMC ที่ต้องใช้เพื่อเคียวรีคอนฟิกูเรชันระบบผ่านคลาส CIM โปรแกรมจัดการรีซอร์ส CIM มีอยู่ในแพ็คเกจ rsct.exp

หลังจากการติดตั้งไฟล์ readme ของโปรแกรมจัดการรีซอร์ส CIM จะวางอยู่ในไดเรกทอรี /usr/sbin/rsct/README/rsct.exp.README

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโปรแกรมจัดการรีซอร์ส CIM ให้ดูที่หัวข้อ คลาสรีซอร์สที่กำหนดโดยโปรแกรมจัดการรีซอร์ส CIM





---

## คำประกาศ

ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นสำหรับผลิตภัณฑ์และเซอร์วิสที่นำเสนอในสหรัฐอเมริกา

IBM อาจไม่นำเสนอผลิตภัณฑ์ เซอร์วิส หรือคุณลักษณะที่อธิบายในเอกสารนี้ในประเทศอื่น โปรดปรึกษาตัวแทน IBM ในท้องถิ่นของคุณสำหรับข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริการที่มีอยู่ในพื้นที่ของคุณในปัจจุบัน การอ้างอิงใดๆ ถึงผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือการบริการของ IBM ไม่ได้มีวัตถุประสงค์ที่จะระบุหรือตีความว่าสามารถใช้ได้เฉพาะผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือการบริการของ IBM เพียงอย่างเดียวเท่านั้น ผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือการบริการใดๆ ที่สามารถทำงานได้เท่าเทียมกัน และไม่ละเมิดสิทธิทรัพย์สินทางปัญญาของ IBM สามารถนำมาใช้แทนได้อย่างไรก็ตาม เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ ที่จะประเมิน และตรวจสอบการดำเนินการของผลิตภัณฑ์ โปรแกรม หรือการบริการใดๆ ที่ไม่ใช่ของ IBM

IBM อาจมีสิทธิบัตร หรืออยู่ระหว่างดำเนินการขอสิทธิบัตร ที่ครอบคลุมถึงหัวข้อซึ่งอธิบายในเอกสารนี้ การตกแต่งเอกสารนี้ ไม่ได้ให้สิทธิใช้งานใดๆ ในสิทธิบัตรเหล่านี้แก่คุณ คุณสามารถส่งการสอบถามเกี่ยวกับใบอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรไปที่:

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

หากมีคำถามเกี่ยวกับข้อมูลไบต์คู (DBCS) โปรดติดต่อแผนกทรัพย์สินทางปัญญาของ IBM ในประเทศของคุณ หรือส่งคำถามเป็นลายลักษณ์อักษรไปที่:

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

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION จัดเตรียมเอกสาร "ตามสภาพที่เป็น" โดยไม่มีการรับประกันใดๆ ทั้งโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย ซึ่งรวมถึง แต่ไม่จำกัดถึงการรับประกันโดยนัยที่ไม่ละเมิด ความสามารถในการจัดจำหน่าย หรือตามความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์อย่างใดอย่างหนึ่ง ทั้งนี้ ในบางรัฐไม่อนุญาตให้มีการปฏิเสธการรับประกันโดยชัดแจ้งหรือโดยนัยในการทำธุรกรรมบางอย่าง ดังนั้น ข้อความข้างต้นนี้อาจใช้ไม่ได้กับคุณ

ข้อมูลนี้อาจมีความไม่ถูกต้องทางเทคนิคหรือความผิดพลาด ทางกราฟิก การเปลี่ยนแปลงข้อมูลในนี้จะมีเป็นระยะๆ ซึ่งจะสอดคล้องกับ การตีพิมพ์ในครั้งใหม่ IBM อาจปรับปรุงและ/หรือเปลี่ยนแปลงในผลิตภัณฑ์และ/หรือโปรแกรมที่อธิบายไว้ในสิ่งพิมพ์นี้ได้ตลอดเวลาโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

การอ้างอิงใดๆ ในข้อมูลนี้ถึงเว็บไซต์ที่ไม่ใช่ของ IBM มีการนำเสนอเพื่อความสะดวกเท่านั้น และไม่ได้เป็นการสนับสนุนเว็บไซต์ดังกล่าวในลักษณะใดๆ เนื้อหาที่อยู่ในเว็บไซต์เหล่านั้นไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของเนื้อหาสำหรับผลิตภัณฑ์ของ IBM นี้ และ การใช้เว็บไซต์ดังกล่าวถือเป็นความเสี่ยงของคุณเอง

IBM อาจใช้ หรือแจกจ่ายข้อมูลใดๆ ที่คุณให้ไว้ด้วยวิธีใดๆ ที่เชื่อว่าเหมาะสมโดยไม่ก่อให้เกิดข้อผูกมัดใดๆ กับคุณ

ผู้รับใบอนุญาตของโปรแกรมนี้ที่ต้องการได้รับข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรมเพื่อเปิดใช้งาน: (i) การแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างโปรแกรมที่สร้างขึ้นอย่างอิสระและโปรแกรมอื่นๆ (รวมถึงโปรแกรมนี้) และ (ii) การใช้ข้อมูลที่มีการแลกเปลี่ยนร่วมกัน ควรติดต่อ:

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

ข้อมูลดังกล่าวอาจพร้อมใช้งานภายใต้ระยะเวลาและเงื่อนไขที่เหมาะสม โดยมีการชำระค่าธรรมเนียมในบางกรณี

โปรแกรมที่ได้รับอนุญาตซึ่งอธิบายไว้ในเอกสารนี้และเอกสารประกอบที่ได้รับอนุญาตทั้งหมดที่มีอยู่มีการนำเสนอโดย IBM ภายใต้ระยะเวลาของข้อตกลงกับลูกค้าของ IBM, ข้อตกลงเกี่ยวกับใบอนุญาตโปรแกรมระหว่างประเทศของ IBM หรือข้อตกลงที่เท่าเทียมกันใดๆ ระหว่างเรา

ข้อมูลประสิทธิภาพและตัวอย่างลูกค้าที่ระบุมีการนำเสนอสำหรับวัตถุประสงค์ในการสาธิตเท่านั้น ผลลัพธ์ของประสิทธิภาพที่เกิดขึ้นจริงอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับคอนฟิกูเรชันและเงื่อนไขการดำเนินการ

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ของ IBM ได้มาจากผู้จัดจำหน่ายของผลิตภัณฑ์เหล่านั้น คำประกาศที่เผยแพร่หรือแหล่งข้อมูลที่เปิดเผยต่อ สาธารณะ IBM ไม่ได้ทดสอบผลิตภัณฑ์ดังกล่าว และไม่สามารถยืนยันความถูกต้องของประสิทธิภาพ ความเข้ากันได้ หรือการเรียกร้องอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ของ IBM หากมีคำถามเกี่ยวกับความสามารถของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ของ IBM ควรสอบถามกับ ผู้จัดจำหน่ายของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

ข้อความใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับทิศทางในอนาคตและเจตจำนงค์ของ IBM อาจมีการเปลี่ยนแปลง หรือเพิกถอนได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และแสดงถึงเป้าหมายและวัตถุประสงค์เท่านั้น

ราคาที่แสดงทั้งหมดของ IBM เป็นราคาขายปลีกที่แนะนำของ IBM ในปัจจุบัน และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ ราคาของผู้แทนจำหน่ายอาจแตกต่างออกไป

ข้อมูลนี้ใช้สำหรับวัตถุประสงค์การวางแผนเท่านั้น ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลง ก่อนที่ผลิตภัณฑ์ที่กล่าวถึงจะมีจำหน่าย

ข้อมูลนี้ประกอบด้วยตัวอย่างข้อมูลและรายงานที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจ ประจำวัน เพื่อแสดงให้เห็นอย่างสมบูรณ์ที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ตัวอย่างเหล่านี้จึงประกอบด้วย ชื่อของบุคคล บริษัท ตราสินค้า และผลิตภัณฑ์ชื่อทั้งหมดเหล่านี้เป็นชื่อสมมติ และความคล้ายคลึงใดๆ กับบุคคลหรือองค์กรทางธุรกิจใดๆ ที่มีอยู่จริงถือเป็นเรื่องบังเอิญทั้งสิ้น

ใบอนุญาตลิขสิทธิ์:

ข้อมูลนี้ประกอบด้วยโปรแกรมแอปพลิเคชันตัวอย่างในภาษาต้นฉบับ ซึ่งแสดงเทคนิคในการเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์มปฏิบัติการที่หลากหลาย คุณสามารถคัดลอก ปรับเปลี่ยน และแจกจ่ายโปรแกรมตัวอย่างเหล่านี้ในรูปแบบต่างๆ ได้โดยไม่ต้องชำระเงินให้แก่ IBM เพื่อใช้สำหรับการพัฒนา การใช้งาน การตลาด หรือการแจกจ่ายโปรแกรมแอปพลิเคชันที่สอดคล้องกับ อินเทอร์เน็ตโปรแกรมแอปพลิเคชันของแพลตฟอร์มการดำเนินงานที่เขียนโปรแกรมตัวอย่าง ตัวอย่างเหล่านี้ยังไม่ได้ผ่านการ

ทดสอบในทุกสภาพ ดังนั้น IBM จึงไม่สามารถรับประกันหรือแจ้งถึงความน่าเชื่อถือ การให้บริการได้ หรือฟังก์ชันของโปรแกรมเหล่านี้ได้ โปรแกรมตัวอย่างมีการนำเสนอ "ตาม สภาพ" โดยไม่มีการรับประกันประเภทใดๆ IBM ไม่ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการใช้โปรแกรมตัวอย่างของคุณ

สำเนาแต่ละฉบับหรือส่วนต่างๆ ของโปรแกรมตัวอย่างเหล่านี้ หรืองานที่พัฒนาต่อมามีคำประกาศลิขสิทธิ์ ดังต่อไปนี้:

© (ชื่อบริษัทของคุณ) (ปี)

ส่วนต่างๆ ของรหัสนี้ได้มาจากโปรแกรมตัวอย่างของ IBM Corp.

© ลิขสิทธิ์ IBM Corp. \_ป้อนปี\_

---

## สิ่งที่ต้องพิจารณาเกี่ยวกับนโยบายความเป็นส่วนตัว

IBM Software products, including software as a service solutions, (“Software Offerings”) may use cookies or other technologies to collect product usage information, to help improve the end user experience, to tailor interactions with the end user or for other purposes. In many cases no personally identifiable information is collected by the Software Offerings. Some of our Software Offerings can help enable you to collect personally identifiable information. If this Software Offering uses cookies to collect personally identifiable information, specific information about this offering’s use of cookies is set forth below.

This Software Offering does not use cookies or other technologies to collect personally identifiable information.

If the configurations deployed for this Software Offering provide you as the customer the ability to collect personally identifiable information from end users via cookies and other technologies, you should seek your own legal advice about any laws applicable to such data collection, including any requirements for notice and consent.

For more information about the use of various technologies, including cookies, for these purposes, see IBM’s Privacy Policy at <http://www.ibm.com/privacy> and IBM’s Online Privacy Statement at <http://www.ibm.com/privacy/details> the section entitled “Cookies, Web Beacons and Other Technologies” and the “IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement” at <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

---

## เครื่องหมายการค้า

IBM, the IBM logo, and [ibm.com](http://www.ibm.com) are trademarks or registered trademarks of International Business Machines Corp., registered in many jurisdictions worldwide. Other product and service names might be trademarks of IBM or other companies. A current list of IBM trademarks is available on the web at Copyright and trademark information at [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Java and all Java-based trademarks and logos are trademarks or registered trademarks of Oracle and/or its affiliates.







พิมพ์ในสหรัฐอเมริกา