

Reduciendo Gastos y Aumentando la efectividad con Soluciones de Seguridad

*Vicente Gozalbo Moragrega
IBM Tivoli Security Leader Spain*

IBM Software

PCTY2010 
Pulse Comes to You

Optimizing the World's Infrastructure
[27/05/2010 Lisboa]



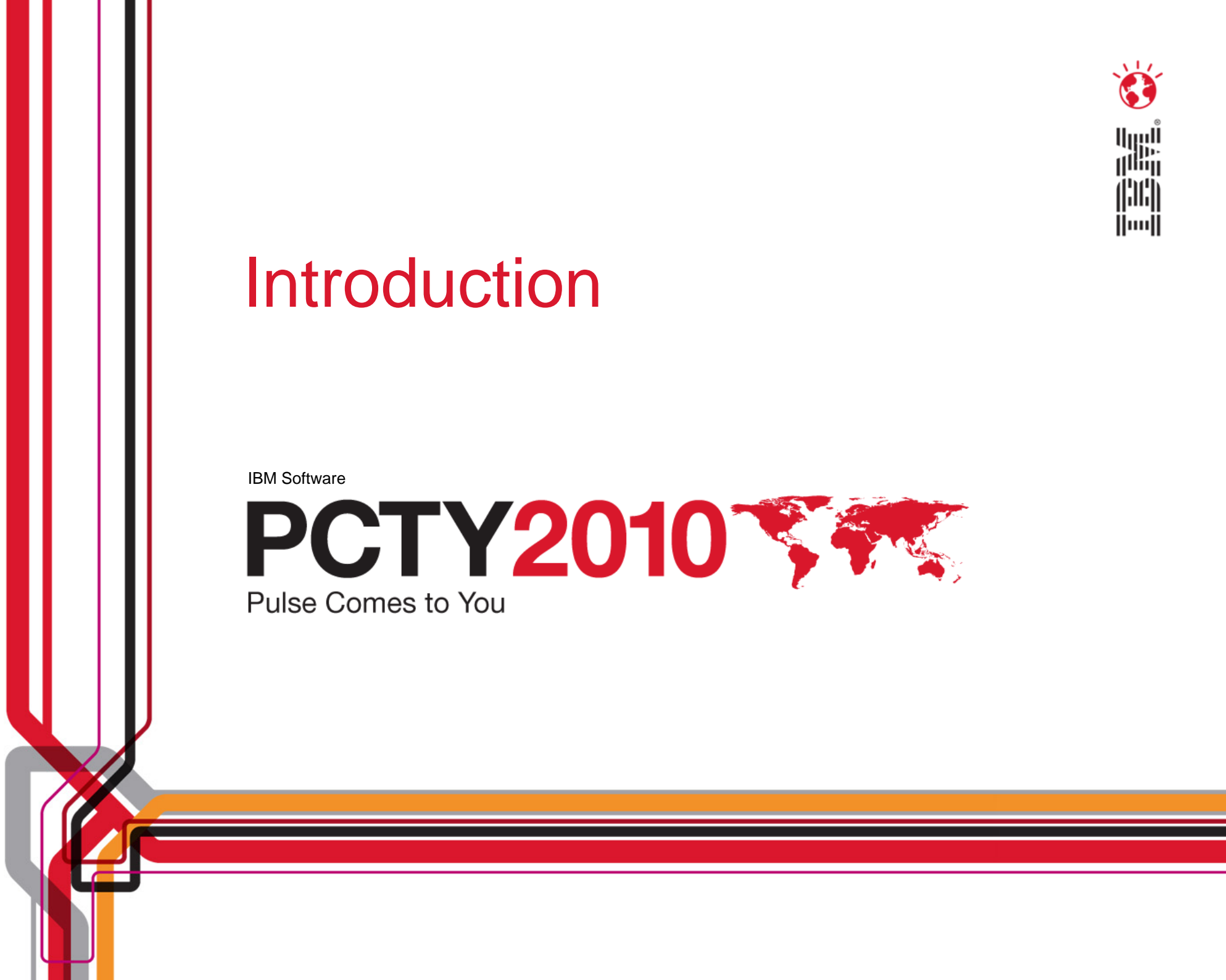




Introduction

IBM Software

PCTY2010 
Pulse Comes to You

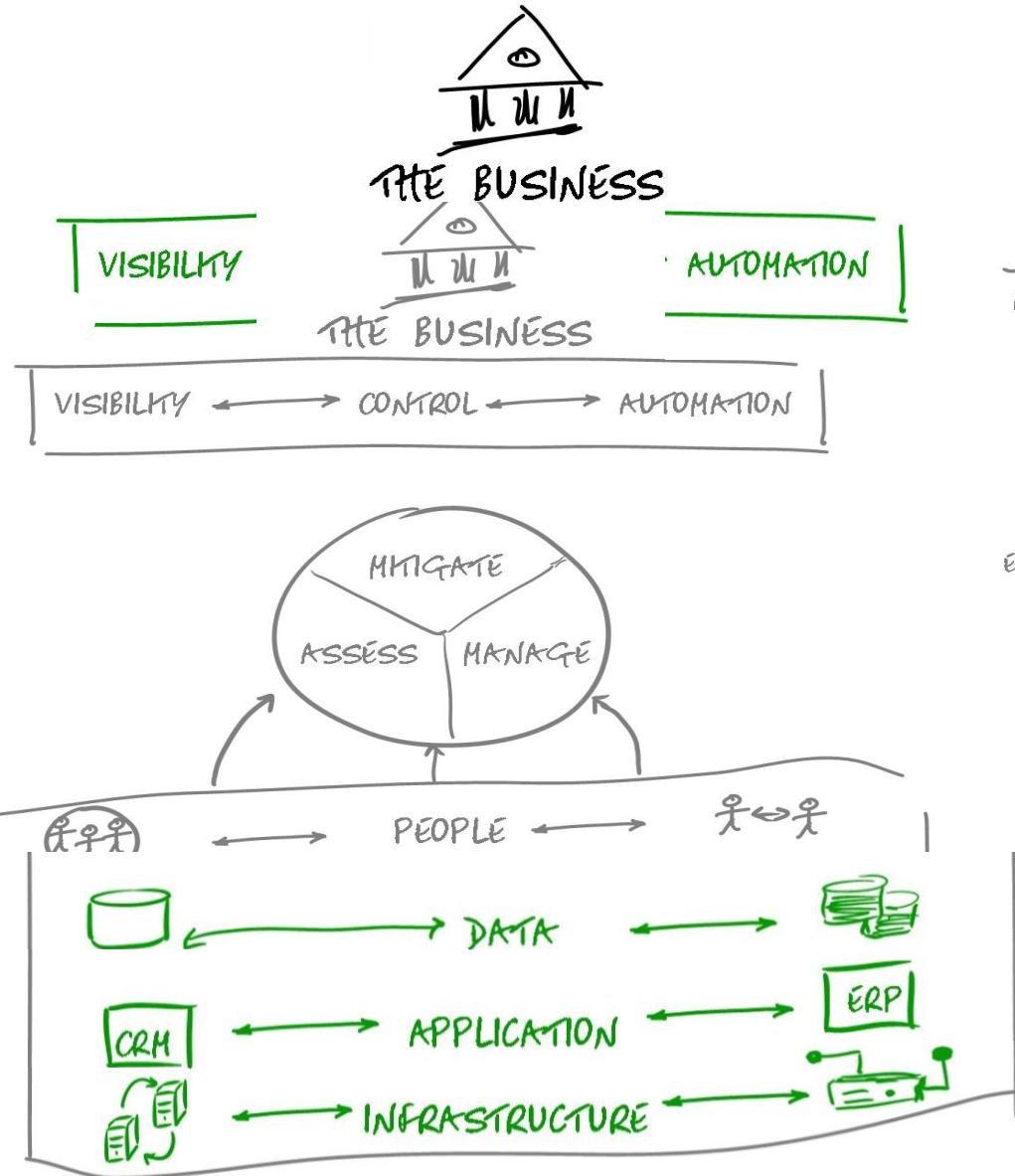


Reducing costs, Managing Risks, Having Innovation, enhancing Compliance

↓ \$
REDUCE COST



COMPLIANCE /
GOVERNANCE



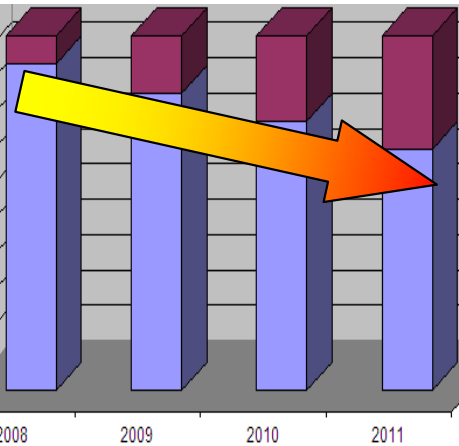
MANAGE RISKS



ENABLE INNOVATION

Retos de Negocio: Necesito Disminuir mis Costes y Aumentar la Eficiencia... mejorando la Seguridad

Debo disminuir los costes asociados a la infraestructura y gestión de la seguridad IT (TCO).



- Mantener seguros los activos tecnológicos e información me supone **un 10% del presupuesto** IT y va creciendo año a año.
- Esos gastos **restan presupuesto** a otras inversiones de más valor para la compañía

Hay que aumentar la eficiencia de los empleados, redes y sistemas.

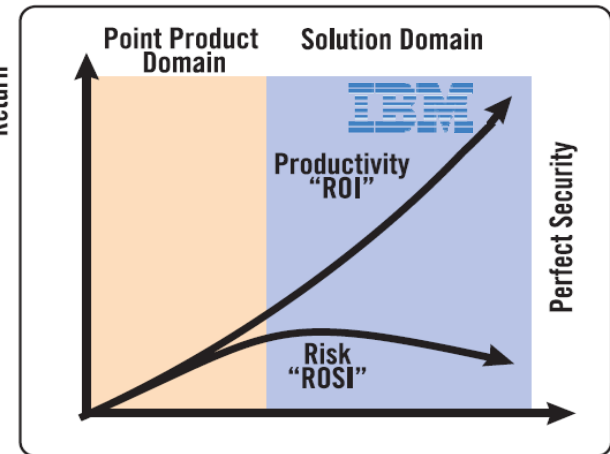


Las incidencias de seguridad como ataques, contraseñas olvidadas, robo de información confidencial, generan indisponibilidad de sistemas, bajo rendimiento de redes, ineficiencia de los empleados y

Debo obtener un ROI, **TAMBIÉN**, de las Inversiones de Seguridad

- Dada la **frenética evolución** de las tecnologías de seguridad, tenemos gran diversidad de **soluciones de nicho** que suponen un gasto descontrolado y que **pierden efectividad** con el tiempo y **multiplica su TCO**.

- La carencia de una gestión de la seguridad del usuario nos supone **el 70% de los gastos de HelpDesk** y dobla los de administración de seguridad.



- La **seguridad** en mi organización constituye un **obstáculo** para cualquier nuevo negocio

Y además, siempre necesito mejorar la seguridad.

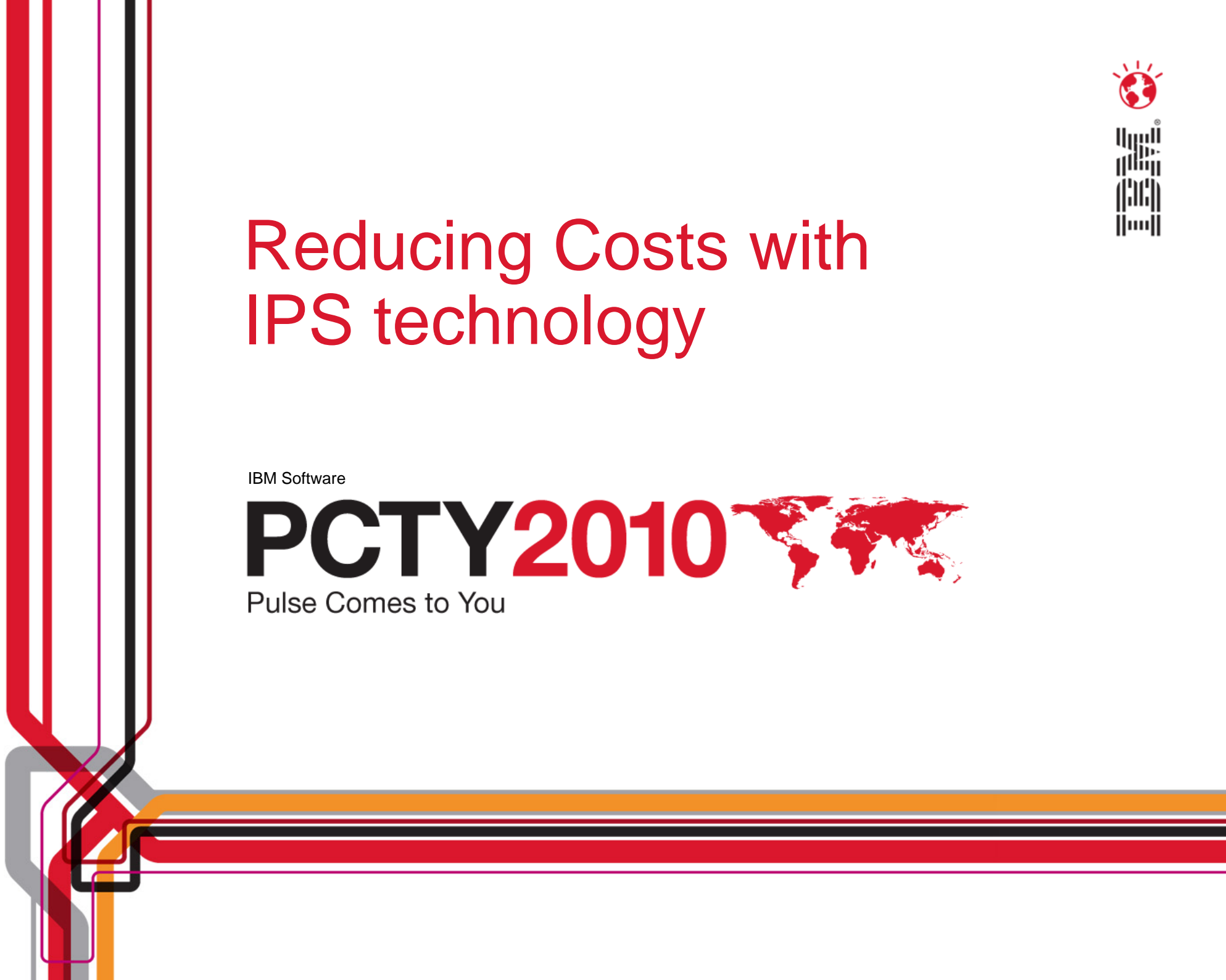
- Los **ataques actuales** allanan mis infraestructuras y provocan **indisponibilidades**, falta de rendimiento e incidentes continuos de seguridad.
- Los **Antivirus y Firewalls han perdido efectividad** por sí solos (El 60% de los desktops a nivel mundial se consideran infectadas por malware).
- **Aplicar parches es un caos: El 70%** de los sistemas **no están parcheados** al último nivel de seguridad y **el 40% nunca tienen el parche** disponible a tiempo.
- **No tengo solución** de protección para el **nuevo entorno virtualizado**.



Reducing Costs with IPS technology

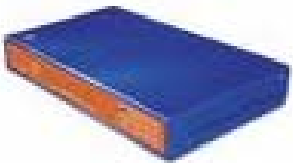
IBM Software

PCTY2010 
Pulse Comes to You



Renovación Tecnológica de la seguridad perimetral

Sistemas de protección obsoletos e ineficaces



Appliances de Protección de intrusiones Proventia GX



- **Elimina el** tráfico malicioso, ataques conocidos o desconocidos
- Protege **proactivamente** sistemas que no disponen o no pueden disponer de parche de seguridad, **ayudando a planificar** mejor las operaciones.
- **Aumenta la disponibilidad y el rendimiento (hasta 70%)** de los sistemas y las redes (hasta un 90%), permitiendo **diferir nuevas inversiones** en actualización de electrónica de red.
- **Única solución** disponible en el mercado para **protección de entornos virtuales.**

Sistemas multifunción

Serie MX

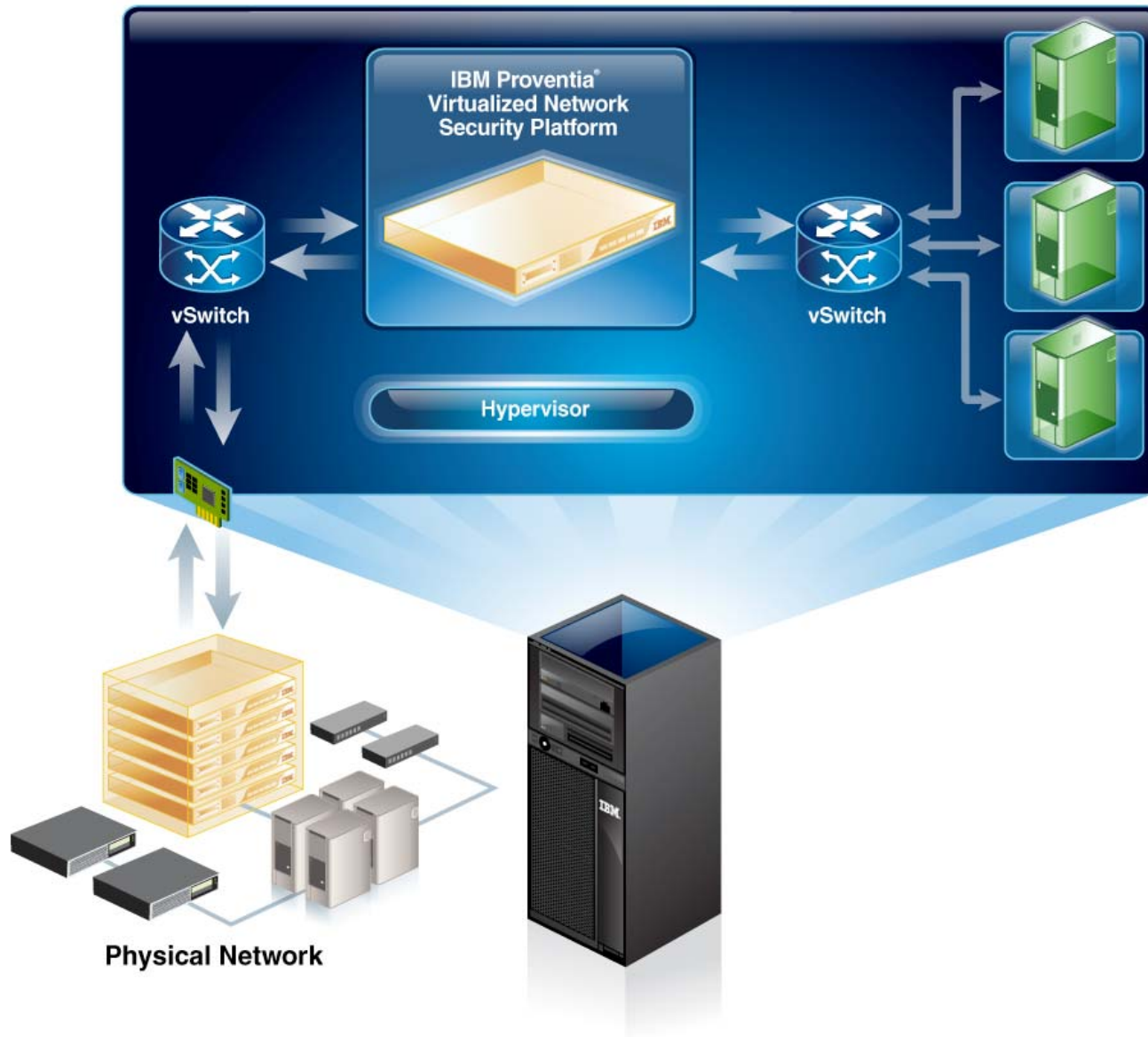


Multitud de dispositivos
de seguridad



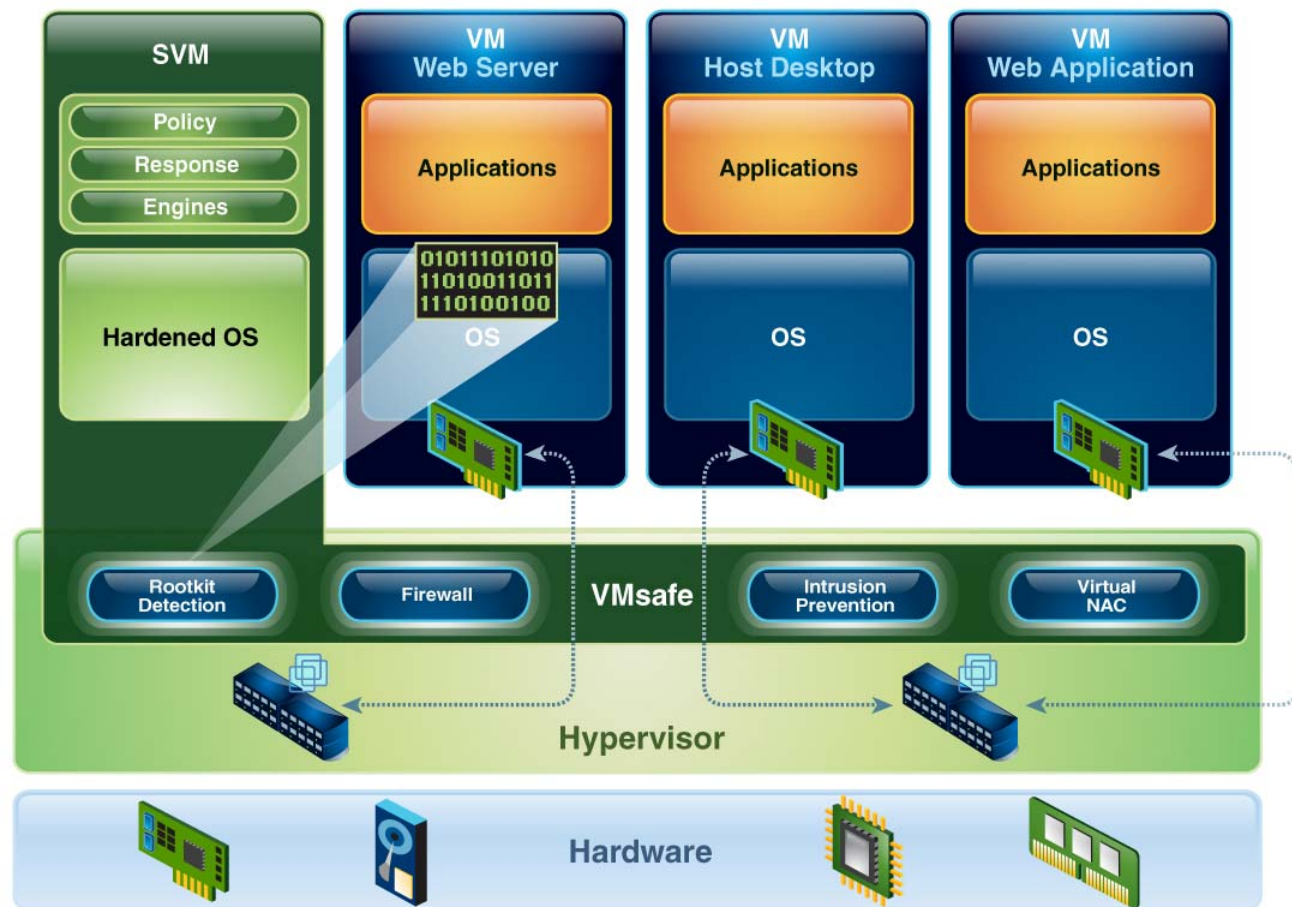
- **Consolida 6 distintos dispositivos** tradicionales de seguridad: Firewall, IPS, Antivirus, AntiSpam, control de la navegación, VPN,
 - **Agrupar costes** de licencias y mantenimientos
 - **Optimiza** las tareas de **gestión**
 - **Disminuye** necesidad de **ancho de banda**
 - **Menor consumo** energético.
 - **Aumenta la eficiencia** de los usuarios.

Virtual appliance protege segmentos de red virtuales

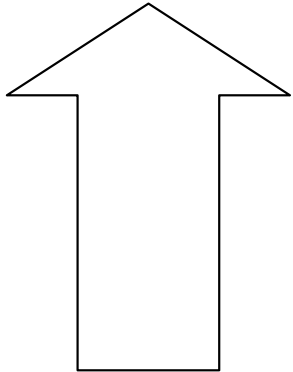


Virtual Server Protection para VMware

- Protección dinámica para todas las capas
 - Hypervisor
 - SO
 - Red
 - Aplicaciones
 - Máquinas virtuales(VM)
 - Trafico interno



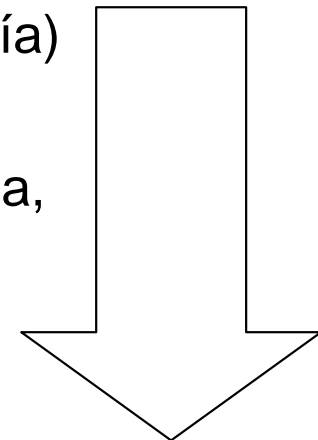
Más efectividad y seguridad, Menores Costes



- **Protección Más eficaz**
 1. Cercana al 100%
 2. Proactiva
 3. Todo el espectro tecnológico
 4. Certificada por el sector

Reducción de costes

1. Consolidación (políticas y tecnología)
2. Mayor disponibilidad
3. Menor consumo de ancho de banda, mayor rendimiento.
4. Solución virtualizada
5. Planificación en la aplicación de parches





Reducing Costs and Securing identities with SSO and Identity Management

IBM Software

PCTY2010 
Pulse Comes to You

Por qué Aumentar la Eficiencia

- En términos contables, cuando los beneficios son escasos, un ligero aumento de la eficiencia supone un gran aumento de los beneficios

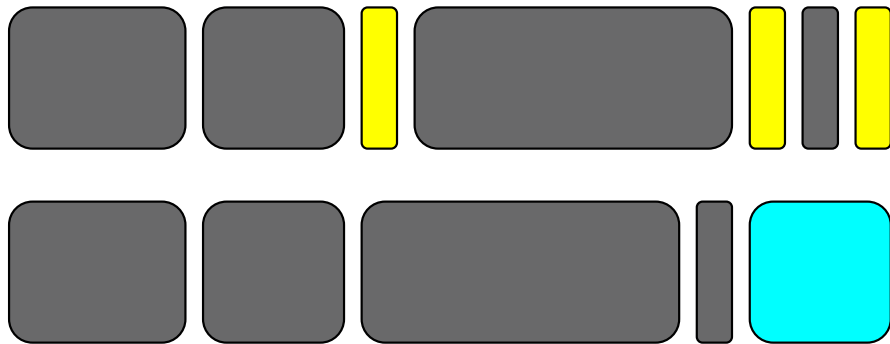
Aumento de la eficiencia 5%

Situación Previa	
Numero empleados	5000
Ingresos	350.000.000,00 €
Gastos	300.000.000,00 €
Beneficio	50.000.000,00 €

Después de la mejora de la Eficiencia	
Numero empleados	5000
Ingresos	367.500.000,00 €
Gastos	300.000.000,00 €
Beneficio	67.500.000,00 €

Aumento del beneficio 35%

Cómo se Aumenta la Eficiencia: Mejorando procesos con Innovación



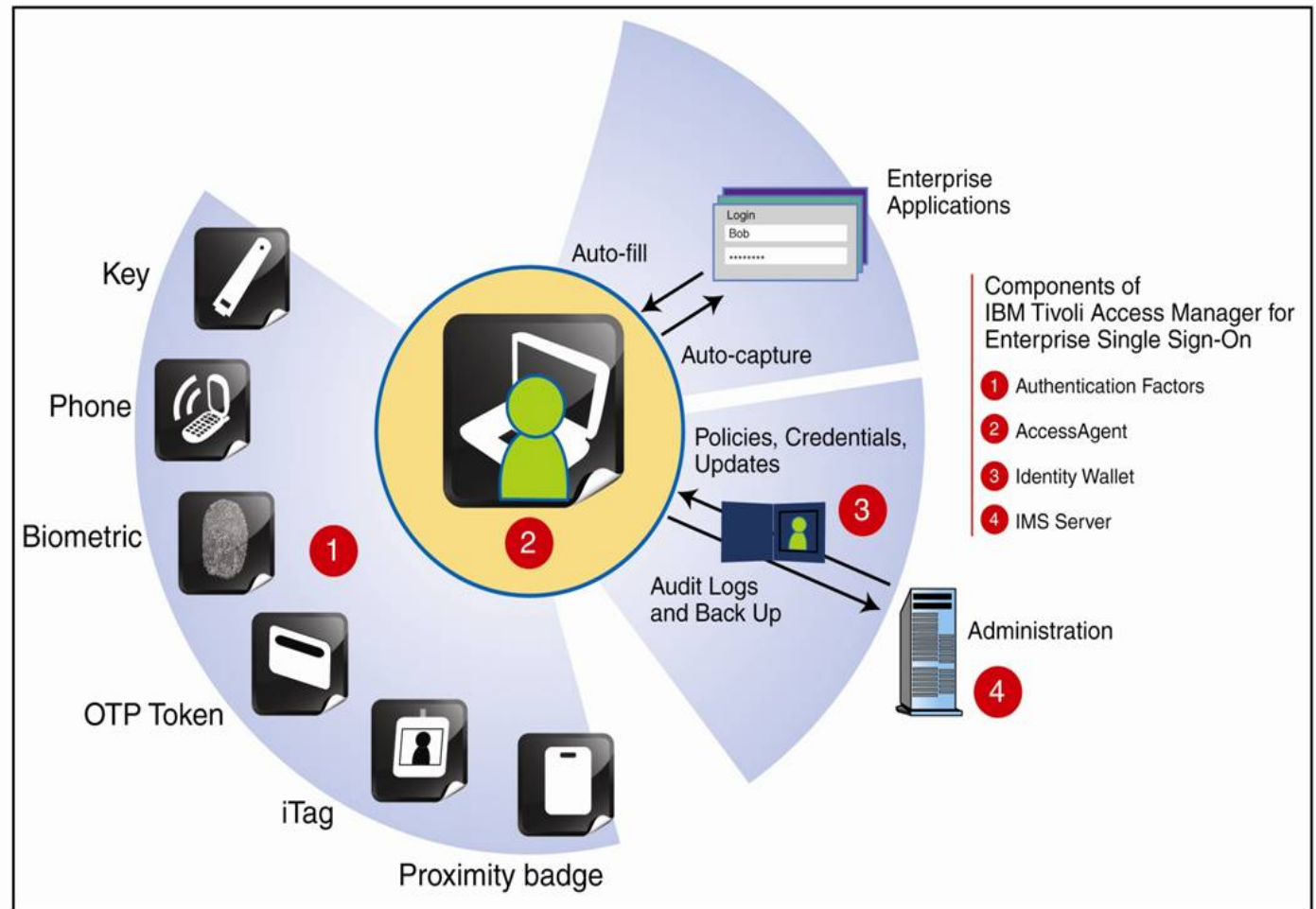
- El proceso de logon y de aprovisionamiento de usuarios es el proceso IT que más necesita ser mejorado en todas las corporaciones
- Afecta a todos los usuarios
- En muchos casos, más de un 5% de su tiempo útil

- Muda, o tareas que no agregan valor:
 - Repetición de trabajos
 - Equivocaciones
 - Controles innecesarios
 - Tiempos muertos

- Repetición de trabajos: Tener que hacer logon a las distintas aplicaciones
- Equivocaciones: Poner mal la contraseña
- Controles innecesarios: Aplicaciones que piden la contraseña cuando el usuario ya se ha identificado
- Tiempos muertos: usuarios que no pueden acceder a la aplicación corporativa por olvidar/caducar/resetear la contraseña. Usuarios que no tienen sus credenciales por falta de aprovisionamiento

Tivoli Access Manager for Enterprise Single Sign-On

- ▶ Logon Único
- ▶ Compatible con sistemas de autenticación robusta
- ▶ Soporta estaciones de trabajo compartidas
- ▶ Autoservicio de contraseñas
- ▶ Administración basada en web
- ▶ Acceso remoto



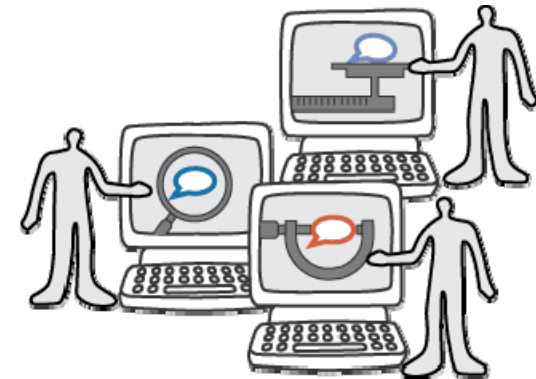
Compatibilidad con múltiples dispositivos de autenticación robusta

- Identificador de Acceso físico
 - Muy bajo coste de integración y TCO
- Dispositivo de Sonar
 - Detecta continuamente la presencia del usuario
- RFID Activo
 - Detecta continuamente la presencia del usuario
- Smart Cards en USB
 - Las credenciales pueden ser guardadas en la SC
- **Biométricos**
 - **Ya no se necesita Ninguna contraseña**
- Dispositivos OTP
 - Contraseñas dinámicas



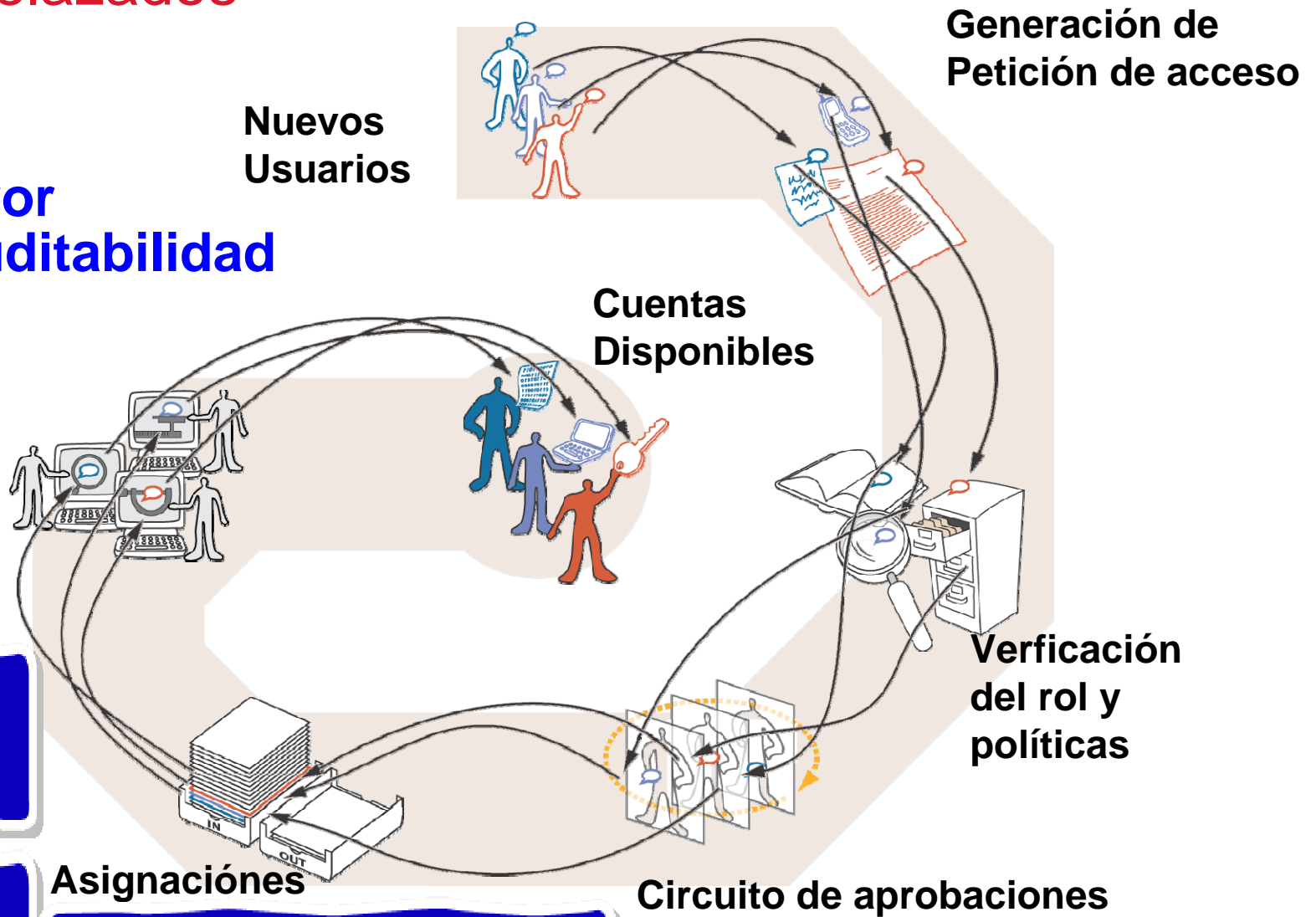
Gestión de Identidades

Gestión de las relaciones entre las personas y su tipo de acceso a sistemas finales



Problemática real: Procedimientos “manuales” dispares y entrelazados

Procesos lentos
Propensos al error
No facilitan la auditabilidad



**Mayor tiempo en la
habilitación de cuentas**

**Fallos habituales en la
deshabilitación de
cuentas**

**Limitado por la
capacidad y ocupación
de los administradores**

¿Por qué IBM TIM?

1. Método de adquisición de cuentas flexible
2. Plantillas y asistentes configurables y extensibles
3. Simulación de políticas
4. Mejor productividad con la Post Office
5. Análisis de Separación de deberes automático.
6. Agrupación de derechos de acceso (entitlements)
7. Vistas de usuario basadas en su propio rol
8. Disponibilidad de distintos tipos de rol.
9. Ciclo completa de certificación de políticas de seguridad
10. IdM basada en roles o basada en peticiones
11. Workflow de aprobaciones
12. Máxima usabilidad del Interfaz de usuario
13. Control y Gestión de usuarios privilegiados (demo video)
14. Roadmap de producto

Propuesta

- SSO: Prueba de concepto de 1-2 días:
 1. En una estación de trabajo con acceso a todas las aplicaciones
 - a) Opcional, en una estación de trabajo de una compañía a fusionar
 2. Se descarga el software, con licencia por un mes, de internet
 1. <http://www.ibm.com/developerworks/ssa/downloads/tiv/accessmanager/index.html>
 3. Servidor TAM ESSO virtualizado
 4. Se instala agente, en la estación
 5. Se preparan las plantillas de integración de las aplicaciones
 6. Se presentan los resultados



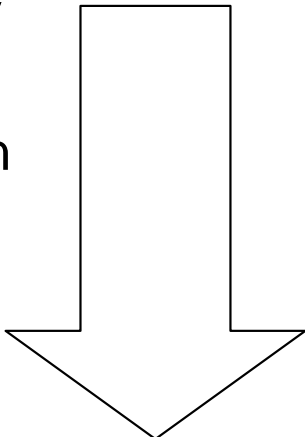
Gestión de Identidades y Single Sign On



- **Protección Más eficaz**

1. Protección del eslabón más débil, los usuarios
2. Mayor Robustez de las contraseñas
3. Control de acceso a todas las aplicaciones
4. Facilita la Segregación de deberes

Reducción de costes

1. Automatización de tareas de usuarios y administradores
 2. Facilita los informes de auditoría (Quien accede a qué)
 3. Aumenta la eficiencia de los usuarios
 4. Facilita el control y administración de Cambios
- 



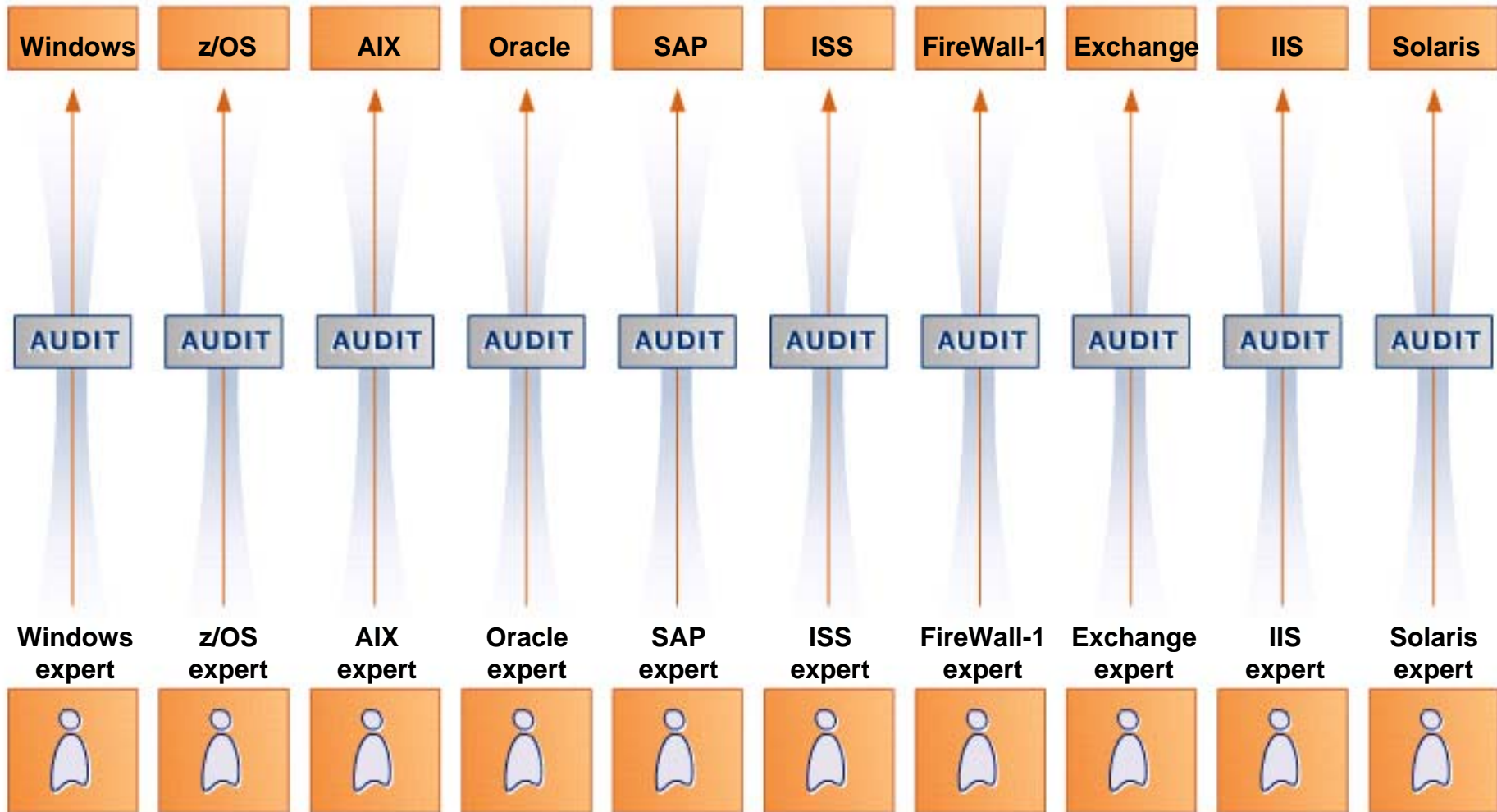
Reducing Costs and Improving control with Regulatory Compliance Mangement

IBM Software

PCTY2010 
Pulse Comes to You

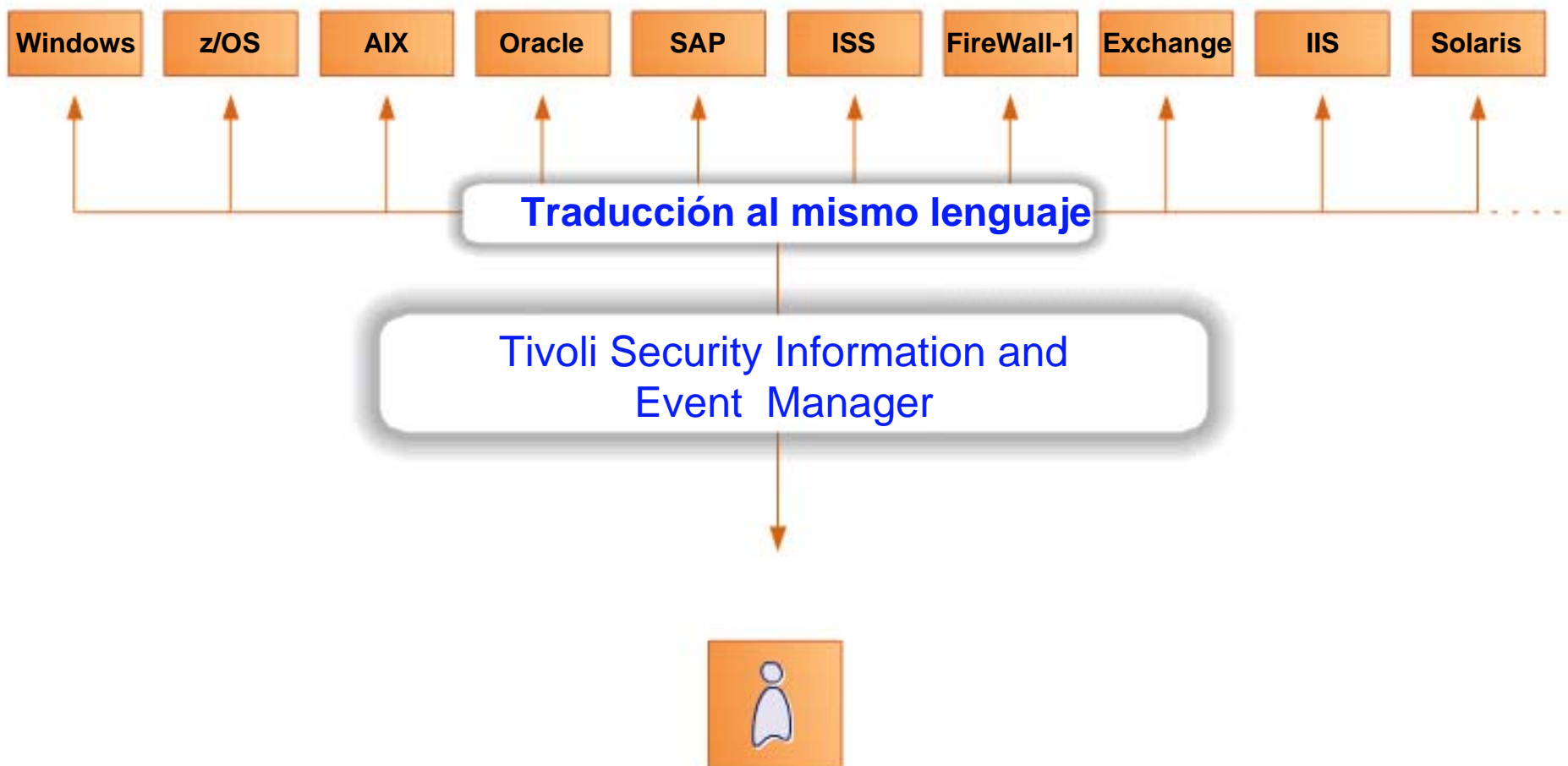


El análisis de la actividad de los sistemas debe ser realizado por expertos de cada entorno



No se obtiene una visión global de qué está ocurriendo, ni se aprovecha toda la información generada

Integración y correlación de eventos de seguridad



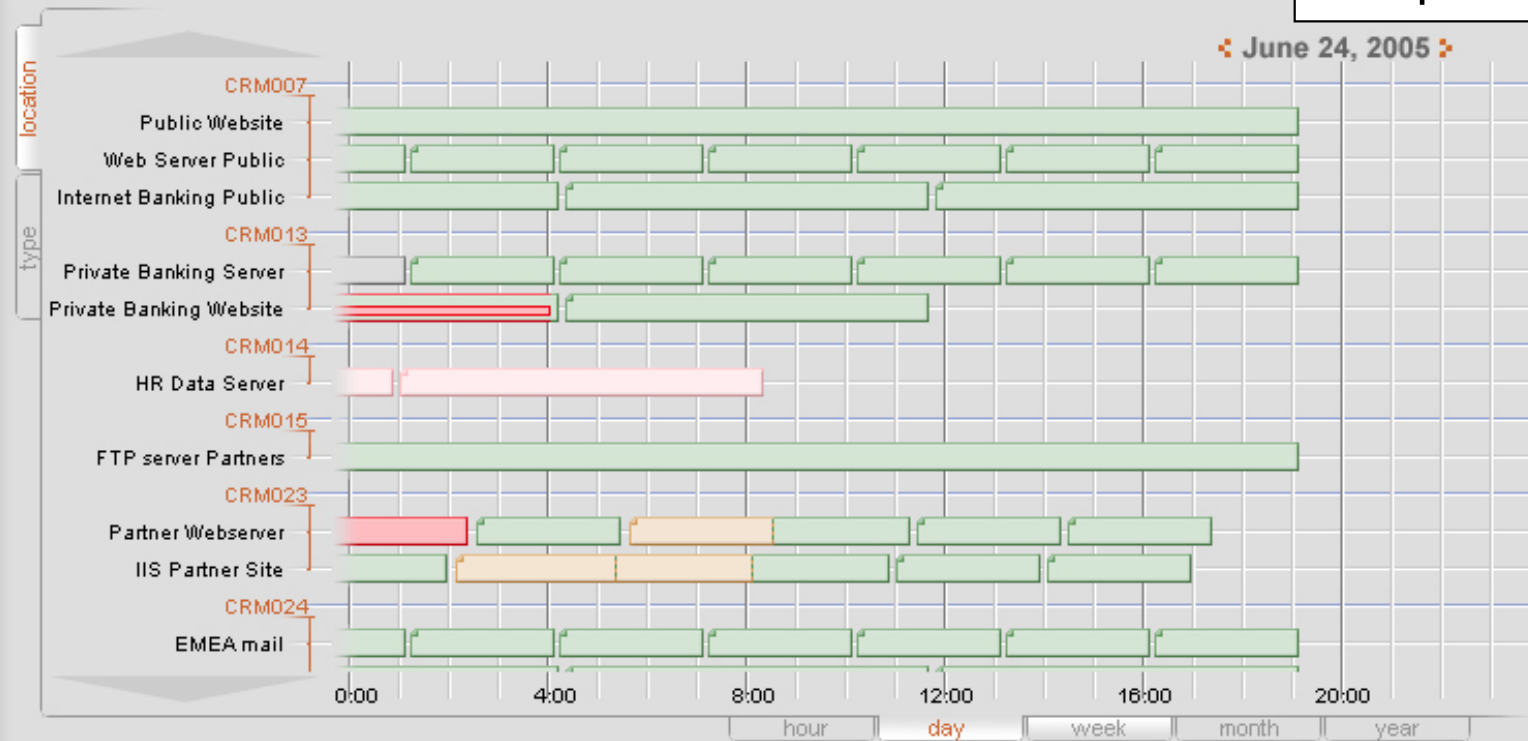
Tivoli Security Information Event Manager (TSIEM) ahorra tiempo y dinero a su departamento de seguridad de la información y cumplimiento mediante la automatización de la monitorización a través de la empresa.

Log Continuity Report

Prueba instantánea para los auditores y reguladores de que la gestión de logs está completa y es continua.

Log Continuity Report

Graph



List of Logfiles

<input type="checkbox"/>		#	Size	Start Date	Time	End Date	End Time	Eventsource Type	Eventsource Name	Machine
<input type="checkbox"/>		3	33 kb	June 25, 2005	10:00	June 25, 2005	12:00 (GMT +1)	IIS	Public website	CRM007
<input type="checkbox"/>		5	21 kb	June 25, 2005	11:00	June 25, 2005	12:00 (GMT +1)	Windows Server	Web Server Public	CRM007
<input type="checkbox"/>		2	1.3 Mb	June 25, 2005	12:00	June 25, 2005	13:00 (GMT +1)	SAP	Internet Banking Public	CRM007
<input type="checkbox"/>		3	5 kb	June 25, 2005	13:00	June 25, 2005	13:17 (GMT +1)	Windows Server	Private Banking Server	CRM013
<input type="checkbox"/>		3	213 kb	June 25, 2005	14:00	June 25, 2005	16:30 (GMT +1)	IIS	Private Banking Website	CRM013
<input type="checkbox"/>		1	94 kb	June 25, 2005	15:00	June 25, 2005	19:00 (GMT +1)	Windows Server	HR Data Server	CRM014

- Export to PDF
- Export to Excel
- Retrieve selected Logfiles
- Regenerate Report
- Adjust Schedule

View

- Hide Timezone (GMT +1)
- By Audited Timezone
- By Browser Timezone
- By Other Timezone

Filters

Sorting

- Start Date
- Start Time
- Audited Machine

Legend

- Continuity Logfile
- Missing Logfile
- Missing Sub Logfile
- Failed collect, not collected yet
- Delayed collect, possible lost
- Archived Logfile
- Corrupt Logfile

Report information

Compliance Dashboard

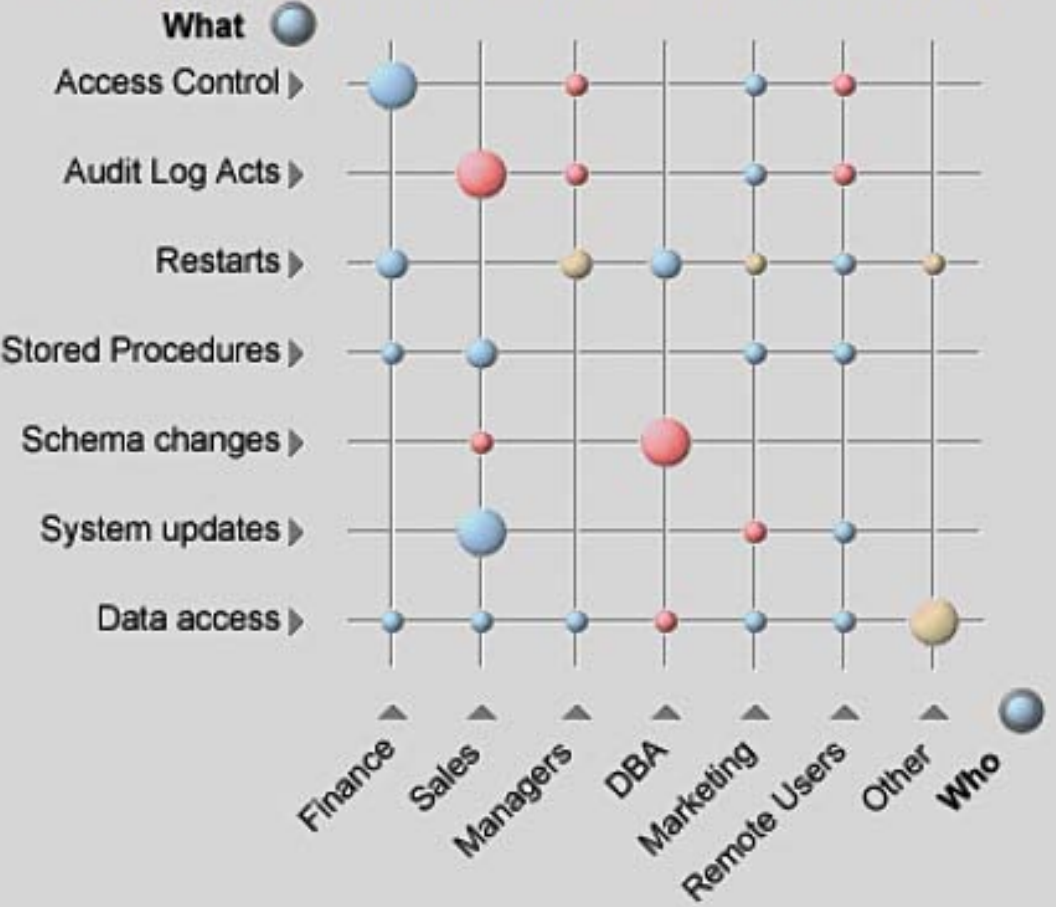


Enterprise Overview

Settings

Trends

Events by top event count by "What" & "Who" for Sept. 3, 2006 till Sept. 7, 2006.



Cuadro de Mando de Cumplimiento
 Basado en la Información resultante del procesado de los logs de seguridad

Database Overview



Name: SOX
 Status: Loaded & Selected
 Loading Date: Sept 14, 2006
 Content: Sarbanes Oxley related data for the last 2 weeks (Windows, Unix, Databases, Firewalls)

Regulations Resource Center

▼ BASEL II

Classification Template

Policy Template

Reports

Documentation

▼ ISO 17799

Classification Template

Policy Template

Reports

Documentation

▼ Sarbanes Oxley

Classification Template

Policy Template

Reports

Documentation

▼ GLBA

Classification Template

Policy Template

Reports

Documentation

Classification Template

download

► Who

► What

► onWhat

▼ When

Group name	Description
Office Hours	Normal working hours for staff

▼ Where

Group name	Description
Customer	Customer systems
Customer Information Systems	Customer Information Systems are systems that process customer data such as invoice processing , credit history etc.
Finance	All workstations and servers owned by Finance
HR	All workstations and servers owned by Human Resources
InSight	The Tivoli Compliance Insight Manager system
Local Workstation	
Mail	
Management Workstation	
Network	
Remote Workstation	
Router	
Sales	

Policy Template

download

▼ Policy Rules

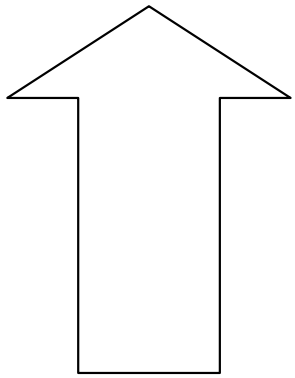
Who group	What group	When group	Where group	On What group	From Where group	Where To group	Description
Sales Management				Customer Data			
HR Staff		Office Hours		HR Data	Local Workstation		
Finance Staff		Office Hours		Financial Data			
	Logon						
Managers		Office Hours					
Marketing		Office Hours		Customer Data			
	System Operations						
	System Processes						
IT							
HR Management		Out of Office Hours		HR Data			

Sarbanes Oxley Regulation Reports

Add custom report Import custom reports

Sarbanes Oxley	Title	Description	Action
Sarbanes Oxley (6.3.8.1.3)	Security alert	Alerts sent in response to policy exceptions or special attention exceptions.	
Sarbanes Oxley (8.1.2)	Operational change control	Changes to the operating environment such as system updates, DBA activity etc.	
Sarbanes Oxley (8.1.6)	External contractors	Exceptions and failures caused by External Contractors.	
Sarbanes Oxley (8.3)	Malicious attacks	Exceptions and failures due to Malicious attacks.	
Sarbanes Oxley (8.4.2)	Operator log	Actions performed by the IT Admin staff.	
Sarbanes Oxley (8.5)	Network management	Actions and events caused by users on Network Services.	
Sarbanes Oxley (8.7.4.1)	Mail server	Exceptions and failures for the Mail Server assets.	
Sarbanes Oxley (8.7.6)	Publicly available systems	Actions and exceptions on Publicly Published Data.	
Sarbanes Oxley (9.2.4.9.7)	Review of user access rights	Actions performed by administrators on users.	
Sarbanes Oxley (9.2.4.c.9.7)	System access and use	Successes and failures against key assets.	
Sarbanes Oxley (9.3)	User responsibilities and password use	Logon failures and successes either locally or remotely.	
Sarbanes Oxley (9.4)	Network access control	Actions performed on and events and exceptions generated by Network or Router.	
Sarbanes Oxley (9.4.4)	Node authentication	Authentication of connections to remote computer systems	
Sarbanes Oxley (9.4.5)	Remote diagnostic port access	Detection of accesses to the diagnostic ports on servers.	
Sarbanes Oxley (9.5.3)	User identification and authentication	Logon and logoff successes and failures.	

Severity	Description
w 20	Review
w 25	Review
40	Requires attention

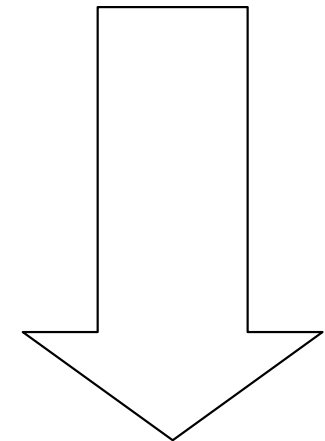


Protección Más eficaz

1. Permite tener una visión global de la seguridad
2. Correlaciona en base a reglas de negocio
3. Subraya los defectos realmente existentes
4. Permite compararse contra mejores prácticas y regulaciones

Reducción de costes

1. Baja drásticamente los costes de auditoría
2. Muy rápida integración
3. Identificar acciones de mejora rápidas
4. Informa en tiempo real, al nivel adecuado.



Resumen

Protección Más efectiva

Infraestructura

- Cercana al 100%
- Proactiva
- Todo el espectro tecnológico
- Certificada por el sector

Gestión de Identidades y SSO

- Protección del eslabón más débil, los usuarios
- Mayor Robustez de las contraseñas
- Control de acceso a todas las aplicaciones
- Facilita la Segregación de deberes

Cumplimiento Normativo

- Permite tener una visión global de la seguridad
- Correlaciona en base a reglas de negocio
- Subraya los defectos realmente existentes
- Permite compararse contra mejores prácticas y regulaciones

Reducción de Costes

Infraestructura

- Consolidación (políticas y tecnología)
- Mayor disponibilidad
- Menor consumo de ancho de banda, mayor rendimiento.
- Solución virtualizada
- Planificación en la aplicación de parches

Gestión de usuarios y SSO

- Automatización de tareas de usuarios y administradores
- Facilita los informes de auditoría (Quién accede a qué)
- Aumenta la eficiencia de los usuarios
- Facilita el control y administración de Cambios
- Reduce los costes de HD y Administración de seguridad

Cumplimiento Normativo

- Baja drásticamente los costes de auditoría
- Muy rápida integración
- Permite lanzar acciones de mejora rápidas
- Informa en tiempo real, al nivel adecuado.
- Reduce costes de formación y especialización.

Documentación

1. Guía de compra de Gestión de Identidades y SSO
2. Reducción de costes con Tecnologías de Seguridad
3. Whitepaper de Gestión de identidades eficaz
4. Ten best Reports for Compliance
5.

Soluciones de garantía de identidad y acceso
Guía del comprador: criterios de compra

IBM

Realice el valor empresarial eligiendo
la solución de garantía de identidad y
acceso correcta

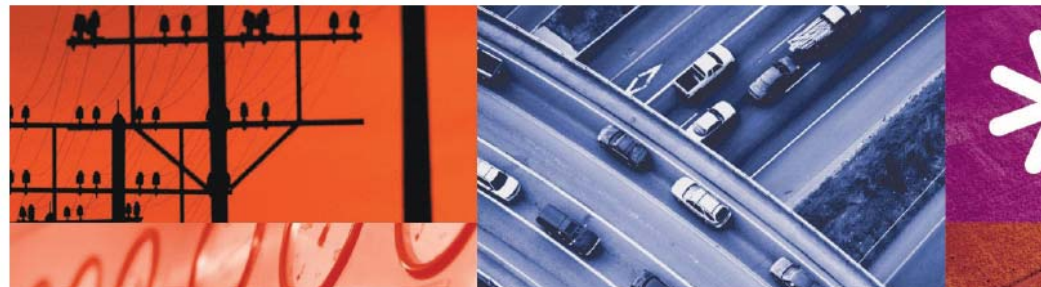


Security management solutions
To support your IT objectives

IBM

Tivoli. software

Learn how 10 reports can help you
address the most pressing database
auditing challenges.





Obrigado