

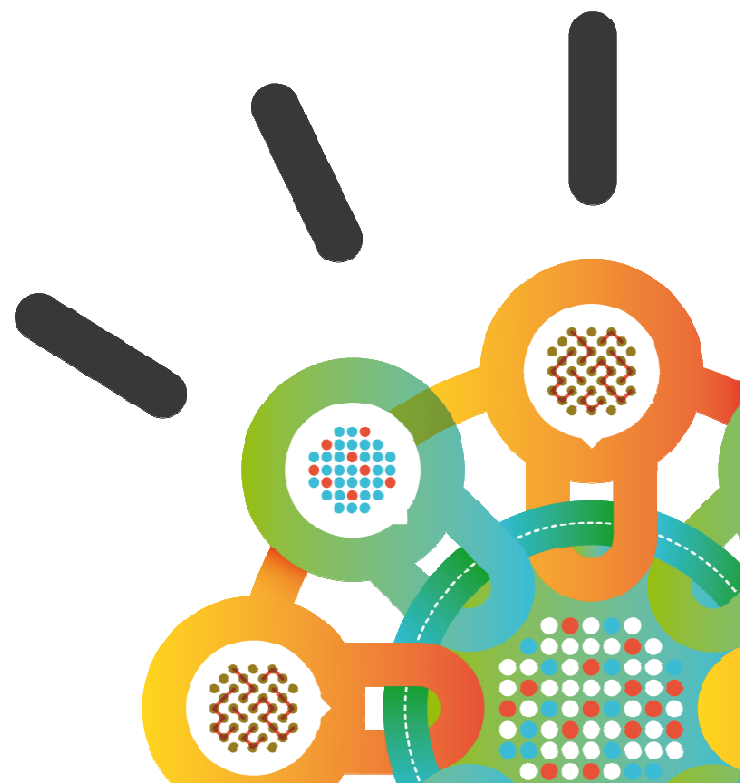
Security Intelligence.
Think Integrated.

Novedades en la gestión de Identidades y Accesos de IBM

10 Abril 2014

Juan Nemiña

juannemina@es.ibm.com



Gestión de Identidades y Accesos “Threat-Aware”

Un ambicioso lanzamiento en proceso

Nuevas capacidades para ayudar a las organizaciones a securizar la identidad corporativa como el nuevo perímetro en que se ha convertido



Simplificar la integración de directorios y silos de identidades

- Proporcionar visibilidad de todas las identidades disponibles en la empresa
- Unificar “Universos de Identidades” para la gestión de la seguridad



Federated Security Services



SDI 7.2 (contiene FDS)

- Disminuye dramáticamente el coste y el riesgo de los patrones de despliegue mas comunes
- Solución “Out-of-the-box” para + del 80% de los escenarios de integración de directorios

The screenshot shows the IBM Federated Directory Server (FDS) web interface. The top navigation bar includes 'Options...', 'Welcome', 'Help', 'Logout', and the IBM logo. The left sidebar contains three main sections: 'Directory Server' with links for 'Connection Settings' (marked with a green check), 'Write-back', 'Configure PTA', and 'Browse Directory'; 'Common Settings' with links for 'Log Settings', 'Attribute Maps', and 'Configure Monitoring'; and 'Endpoints' with links for 'Add' and 'Refresh', and a list of endpoints 'jkacquired' and 'jkmerger' (both marked with green checks).

The main content area is titled 'Flows' and shows a table of active flows. The table has columns for flow name, Users (add/mod/del), Groups (add/mod/del), Last Activity, and Total Users/Groups. Two flows are listed: 'jkacquired_to_jke' and 'jkmerger_to_jke'.

Flow Name	Users (add/mod/del)	Groups (add/mod/del)	Last Activity	Total Users/Groups
jkacquired_to_jke	0 / 0 / 0	0 / 0 / 0	2/18/14 3:38 AM	3 / 1
jkmerger_to_jke				

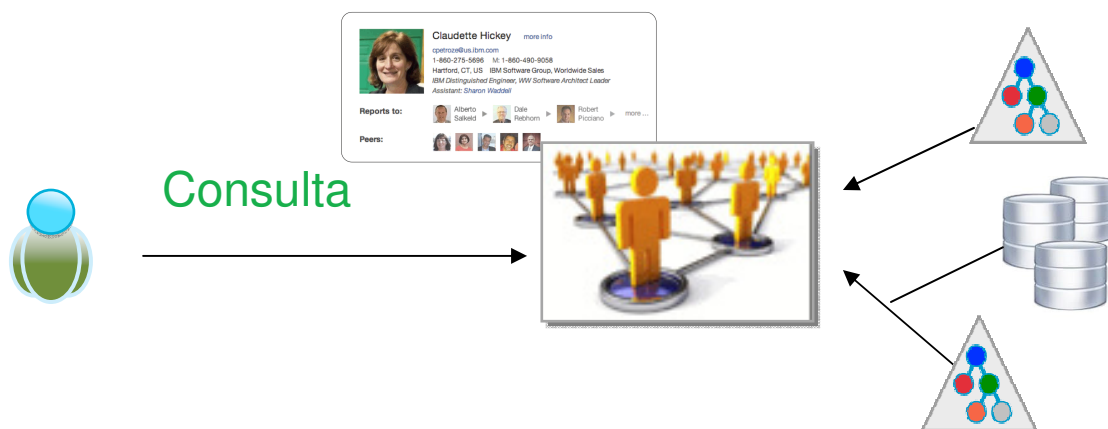


Escenarios principales de FDS :



Un único punto de contacto para la autenticación de las aplicaciones, para SSO, colaboración , etc...

Active Directory
RACF, IBM
Directory
Sun/Oracle, Novell
Domino, LDAPv3



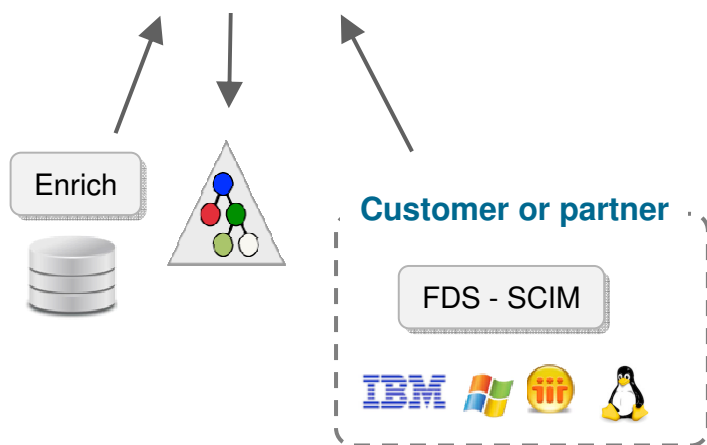
Búsqueda y vista de datos de identidad que han sido consolidados, aumentados, limpiados,...

Directorios, BBDD
Ficheros, SAP
Web services
... y muchos otros

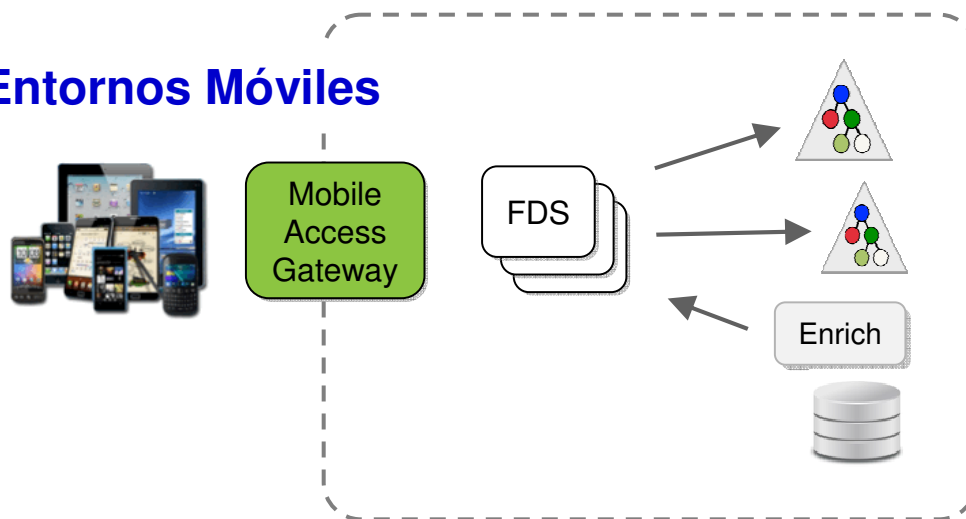
Entendemos que estos dos escenarios agrupan a la mayoría de los casos de uso

Directorio federado en la nueva empresa

Interacción con las redes sociales



Entornos Móviles



- Cuando se necesita que múltiples directorios parezcan uno
- Robusto, escalable y de alto rendimiento
- Corona, extiende y protege la infraestructura existente
- Enriquece los servicios de directorio con información de otras fuentes
- Mitiga el riesgo y el coste de integración de unidades de negocio independientes
- Interacción segura de la empresa con socios y clientes



Que es FDS ?

■ Desde el punto de vista comercial

- FDS se adquiere al adquirir SDI 7.2
- SDI 7.2 se puede licenciar por User Value Units (Identity Edition) => el coste depende del número de usuarios o ...
- ... por PVUs (General Purpose Edition) => el coste depende del número y tipo de servidores en los que se instala
- Exactamente la misma funcionalidad en las dos ediciones (diferente en versiones anteriores)
- **NO** está incluido en ISAM o ISIM (SDS si, FDS no)

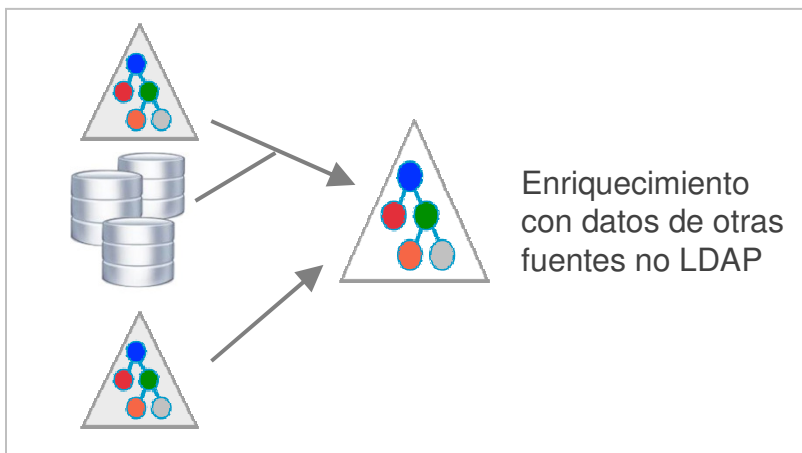
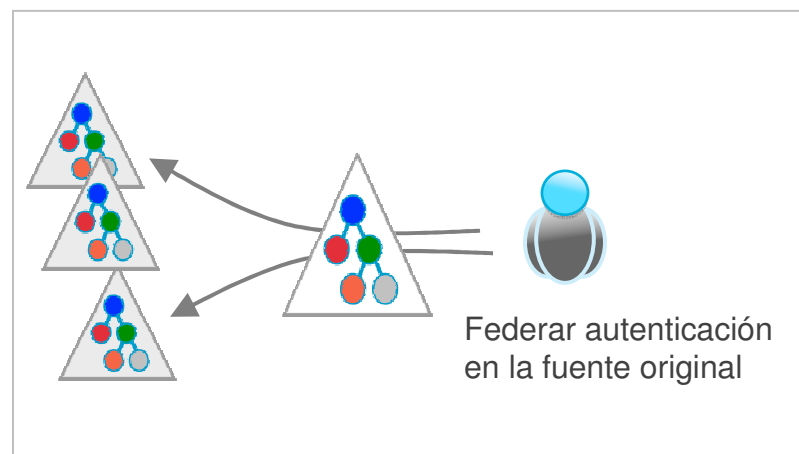
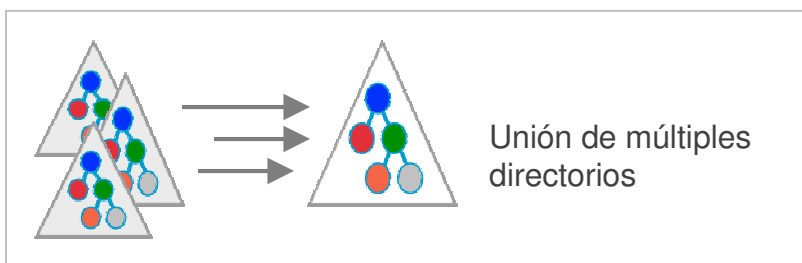
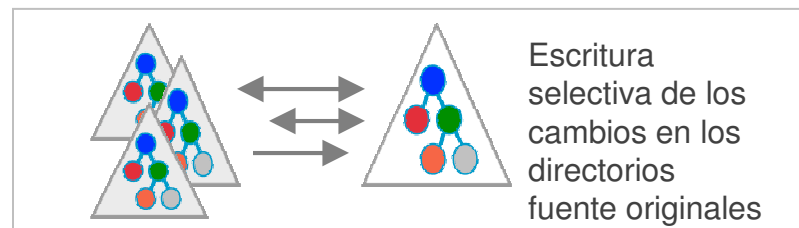
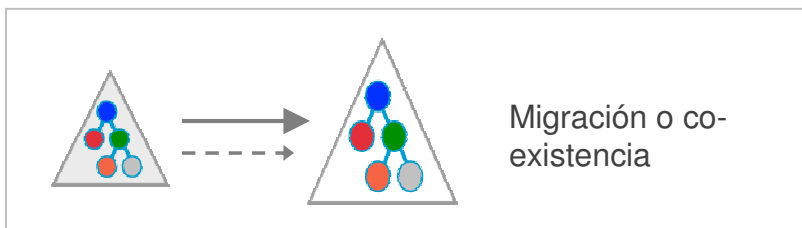
■ Desde el punto de vista técnico

- FDS es una aplicación basada en SDI que recupera cambios en directorios existentes y los aplica a un directorio SDS (y viceversa si se desea) => FDS incluye SDI y SDS
- FDS puede configurarse para realizar *pass-through authentication* (PTA) en SDS => la aplicación “ve” SDS, la autenticación se realiza en el directorio original.

Licencia de SDI 7.2 = Licencia de SDI + SDS + FDS

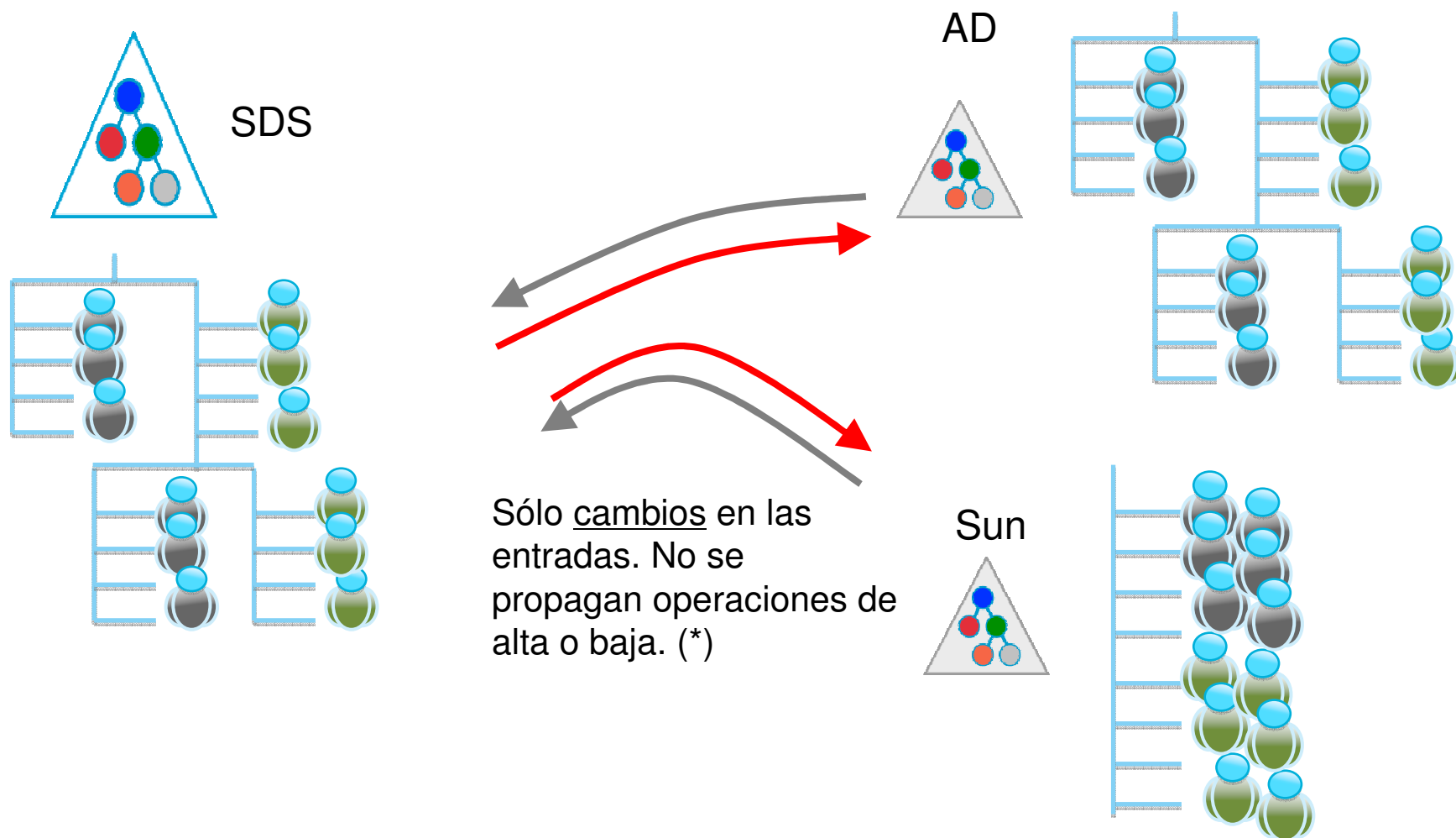


FDS => Autenticación distribuida + Consolidación de datos



- Todas las relaciones pueden contener mapas y transformaciones de datos avanzadas.
- Incluye usuarios y grupos
- Las fuentes no se limitan a directorios

Escritura selectiva de los cambios desde SDS a las fuentes originales

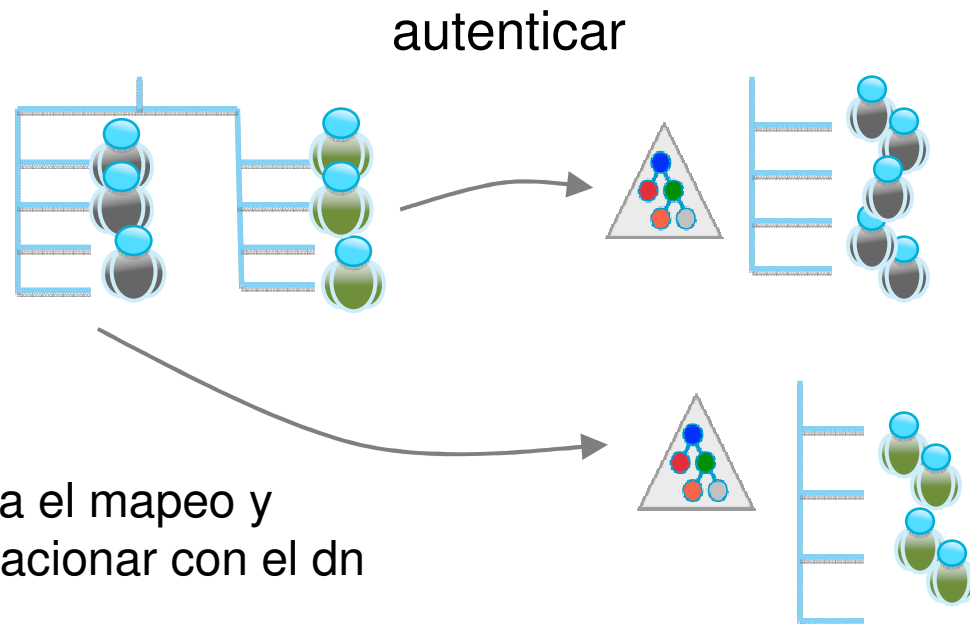


Autenticación Pass-through (PTA)

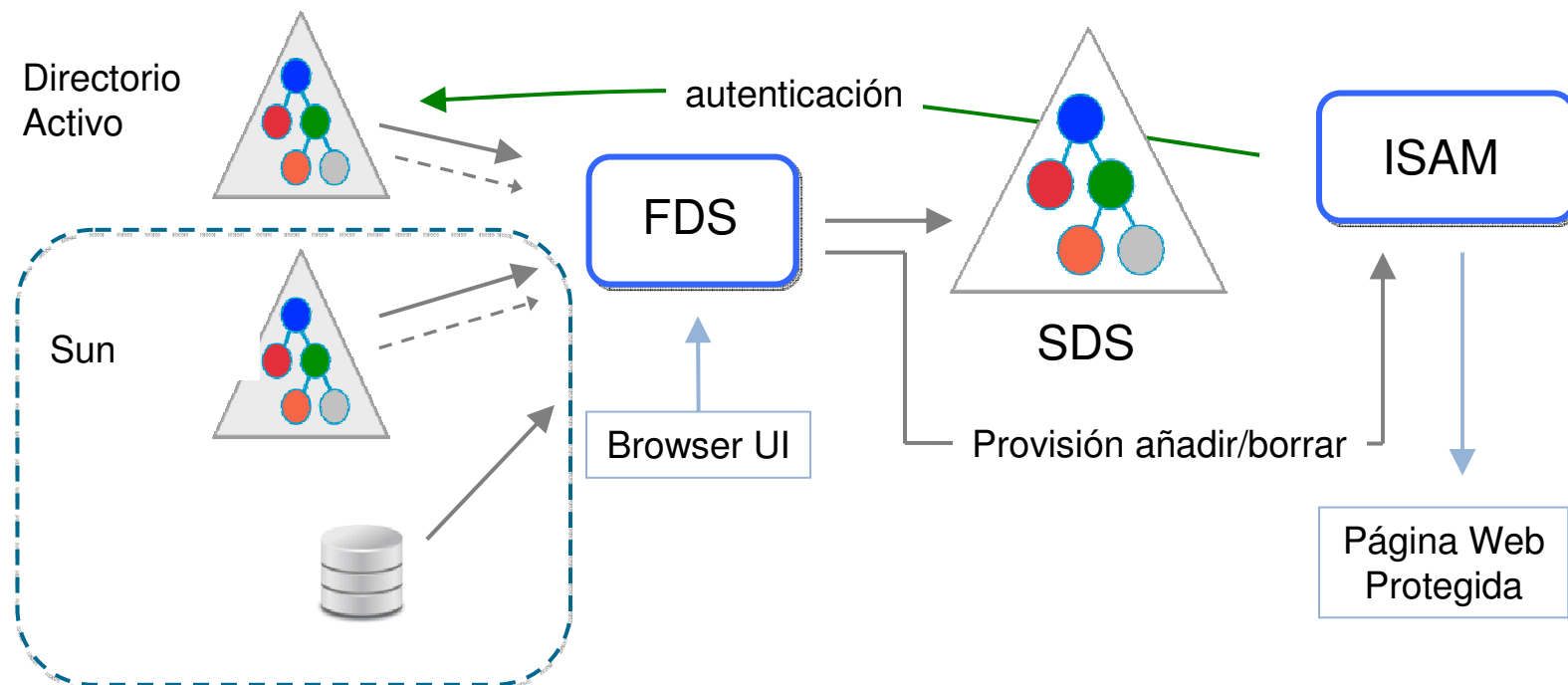
- Se define al nivel de contenedor de SDS donde serán autenticados los usuarios.

- Se dispone de diversas opciones para el mapeo y cualquier atributo en SDS se puede relacionar con el dn para la autenticación (bind).

- Se elimina la necesidad de almacenar contraseñas en SDS y la problemática de la sincronización.



Ejemplo de uso ISAM + FDS



ISAM utiliza SDS como repositorio , pero la autenticación tiene lugar en realidad en AD
 FDS consolida la información del usuario en AD, Sun y tablas SQL en SDS para el perfilado en ISAM

FDS realiza operaciones adicionales en ISAM para cada operación de alta o baja (mediante una línea de ensamblaje “post operación” que utiliza el conector ISAM para llamar a la API ISAM).

Las líneas de puntos indican que el escenario podía ser mas simple , para un usuario que , por ejemplo, no desea que se modifique se Directorio Activo. Con FDS se puede desplegar ISAM, mantener AD sin modificaciones y mantener la administración original en AD



Prevenir las amenazas internas y el fraude asociado a la identidad

- Gestionar las cuentas privilegiadas y compartidas de la empresa
- Defender las aplicaciones frente a ataques y vulnerabilidades específicas



Privileged Identity Manager



IBM Security Privileged Identity Manager

IBM Security Privileged Identity Manager



The diagram illustrates the architecture of IBM Security Privileged Identity Manager. At the center is a red circle containing a white silhouette of a person with a shield and the letter 'A'. This central element is connected to six surrounding icons: a green square with a blue circle containing a white key icon; a green square with a blue circle containing a white gear icon; a blue circle with a white database icon; a blue circle with a white server rack icon; a blue circle with a white document icon; and a blue circle with a white gear icon. Below these elements is a green square with a white gear icon, which is connected to a red curved arrow pointing to the left. The entire diagram is enclosed in a red border.

- Elimina la necesidad de compartir contraseñas para usuarios privilegiados y cuentas compartidas mediante una gestión automatizada de identidades privilegiadas.
- Proporciona soporte a los procesos de conformidad y auditoría mediante la grabación de sesión.
- Soporta la integración con la autenticación fuerte y proporciona SSO para el acceso a las cuentas de alto riesgo.
- Reducción del TCO y el “time to value” mediante el factor de forma Appliance Virtual que acelera el despliegue de la solución.



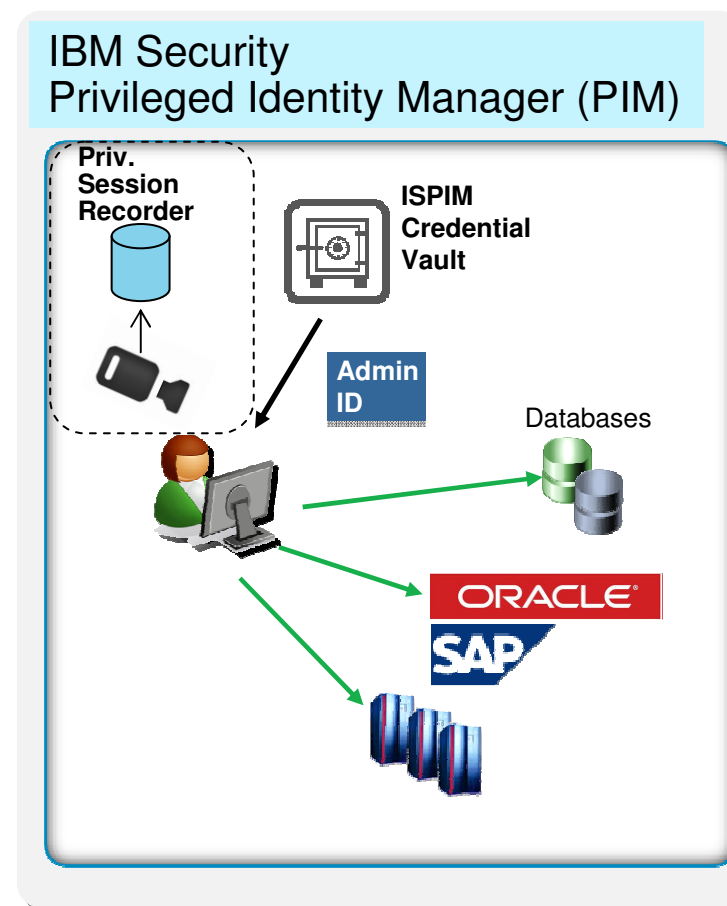
ISPIM Capacidades Actuales

ISPIM 1.0 final 2012

- **Controlar los accesos compartidos a uids sensibles**
 - Check-in / check-out , manual y automático basado en vault de credenciales
- **Solicitar, aprobar y revalidar accesos privilegiados**
- **Seguimiento del uso de las identidades compartidas**
- **Automatización de la gestión de contraseñas**

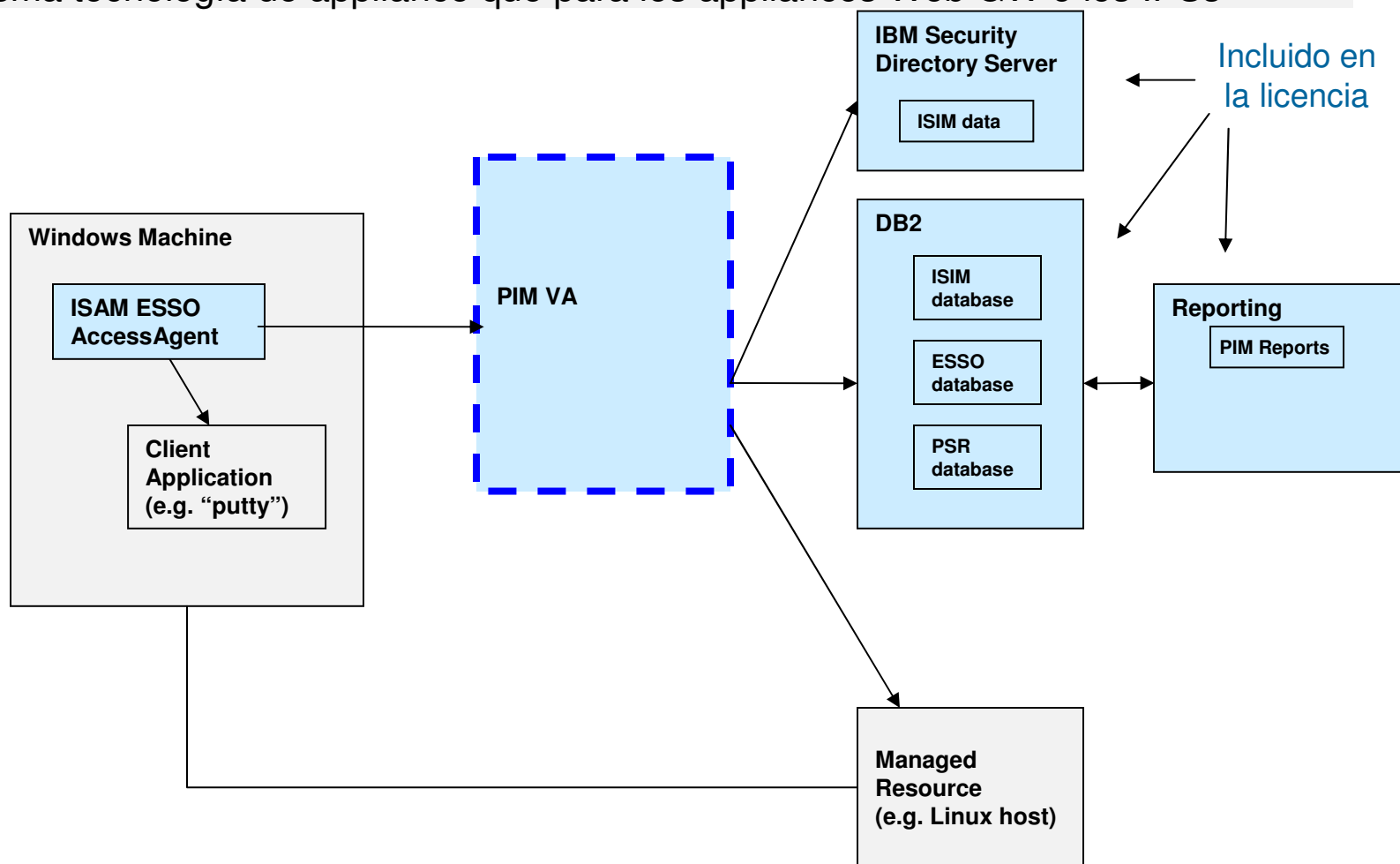
ISPIM 1.0.1 final 2013

- **Virtual Appliance**
 - Simplificación del despliegue y mejora del “time to value”
- **Grabación de sesión**
 - Capacidad de registrar, reproducir y realizar búsquedas en las sesiones establecidas con PIM
- **UI simplificada para administradores de IDs privilegiados**
 - Más facilidad de administración
- **Simplificación de la carga de usuarios**
 - Simplificación del despliegue y mejora del “time to value”
- **Soporte de Citrix XenApp**
 - PIM para escritorios no Windows



Arquitectura para el despliegue de PIM Virtual Appliance

- Rápido de desplegar y fácil de mantener
- Se requiere la capa de datos externa (DB2 and LDAP) (TDS, DB2 incluido en la licencia pero no en la imagen)
- Misma tecnología de appliance que para los appliances Web GW ó los IPSs



PIM 1.0.1 VA: Despliegue y configuración rápida

1. Instalación en una nueva VM en ESXi

```

9.113.51.177 - Mandar
Getting Started Summary Resource Allocation Performance Events Console Permissions
The following languages are available:
1. English
2. Deutsch
3. Español
4. Français
5. Italiano
6. 日本語
7. 한국어
8. Português
9. Русский
10. 简体中文
11. 繁體中文

Management Interface Settings
1: Display device settings
2: Display policy
3: Configure M.1
4: Configure M.2
x: Exit
p: Previous screen
n: Next screen
Select option: 3

Select the language to be used during the installation.
Enter 'yes' to proceed.
> yes

CIGIM0001I The firmware image is about to be installed. The
firmware image will be installed on the hard disk and all existing
data will be erased.
Enter 'yes' to proceed.
> yes

CIGIM0020I The signature of the installation image is valid.
CIGIM0021I Partitioning the disk..
CIGIM0022I Formatting the boot partition on the disk..
CIGIM0023I Configuring the disk boot loader..
CIGIM0024I Formatting the swap partition..
CIGIM0017I Formatting the partition..

Configure M.1
Select an IPv4 configuration mode:
1: Automatic
2: Manual
Enter index: 2
Enter the IPv4 address: 9.113.51.177
Enter the IPv4 subnet mask: 255.255.254.0
Enter the IPv4 default gateway: 9.113.50.1
Select an IPv6 configuration mode:
1: Automatic
2: Manual
Enter index: 1
    
```

2. Primeros pasos de conf via consola Web (“JMI”)

3. Configuración y monitorización de VA

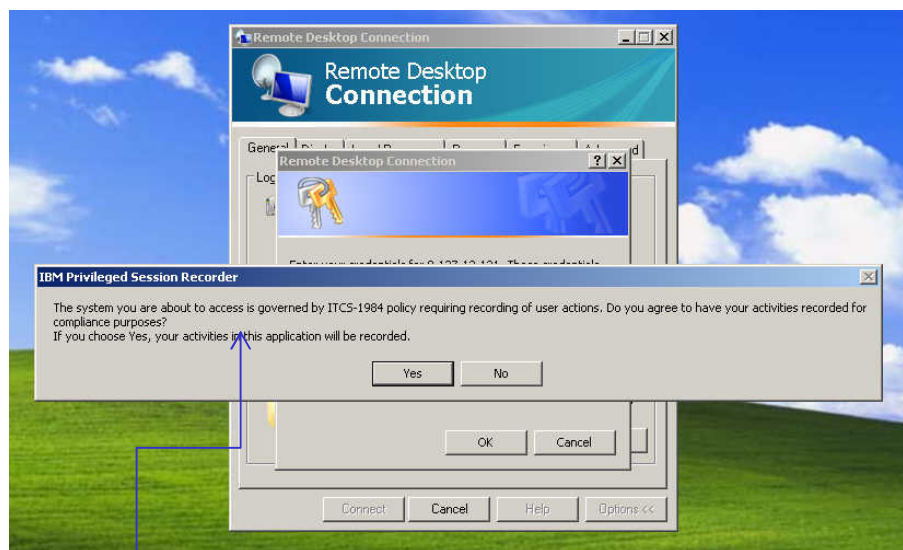
Deployment Statistics	
Total number of users:	2
Total number of roles:	1
Total number of services:	5
Total number of credentials:	3
Total number of credential pools:	0

4. PIM listo para administración y carga de usuarios y credenciales



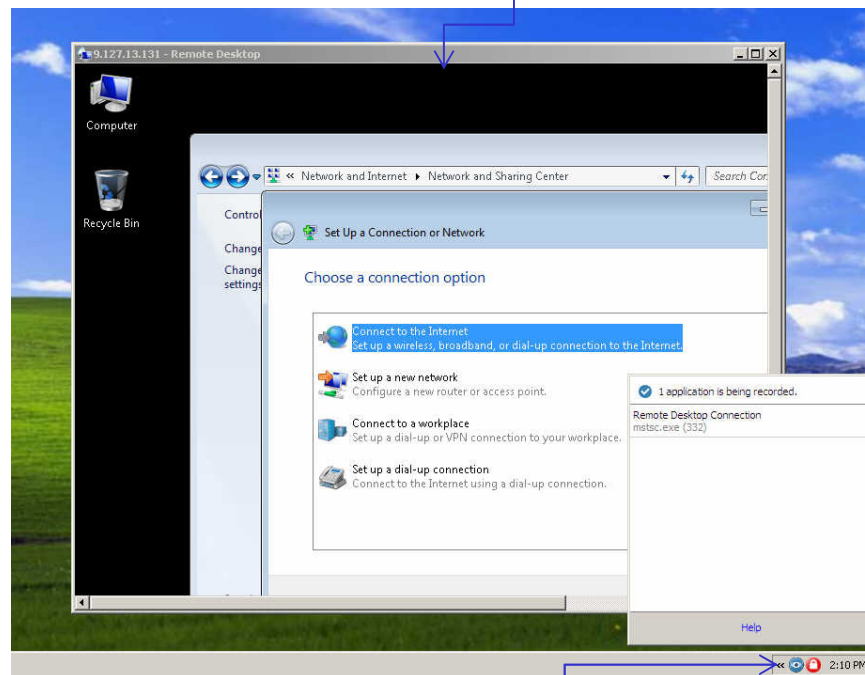
PIM 1.0.1: Privileged Session Recorder

- Disponible cuando se inicia la sesión mediante el cliente SSO
- Graba solo la sesión privilegiada, respetando el resto de la actividad del usuario por cuestiones de privacidad



Prompt configurable – anterior al checkout del ID, antes de iniciar la sesión- Si respondes “NO” no se inicia la sesión. Cumple una función legal y disuasoria

Logon automático a la sesión con ID de PIM

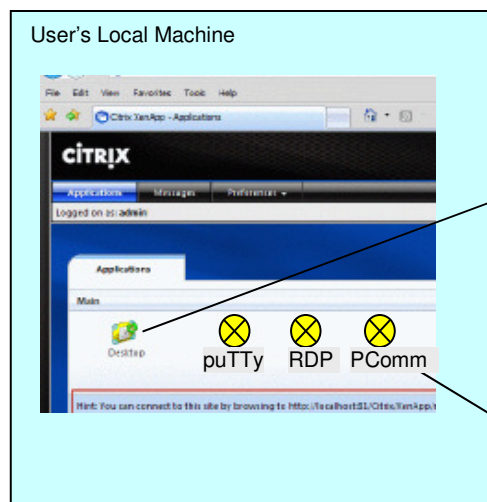


Icono del PSR en la bandeja del escritorio Win. Informa al usuario de las sesiones que están siendo grabadas



Experiencia de usuario PIM con Citrix XenApp

Paso 1. Logon a la interface Citrix Web Interface, lanzar una aplicación publicada o una sesión de escritorio.

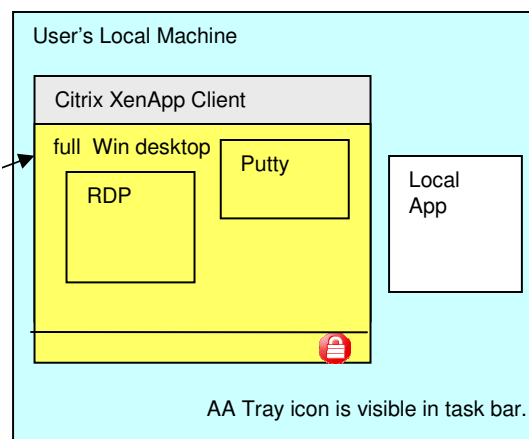


usuario lanza escritorio

Usuario lanza aplicación

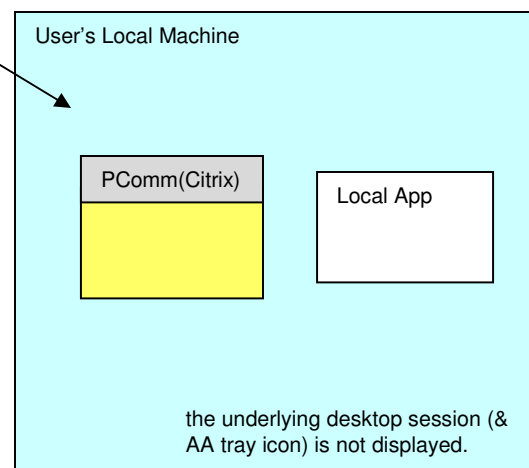
La máquina del usuario puede ser de cualquier OS (e.g. Linux, Windows, MacOS, iOS, Android) soportado para el cliente Citrix

Paso 2. El escritorio o la aplicación publicados se presentan en una ventana local. El usuario se loga en el sistema desde esa ventana.



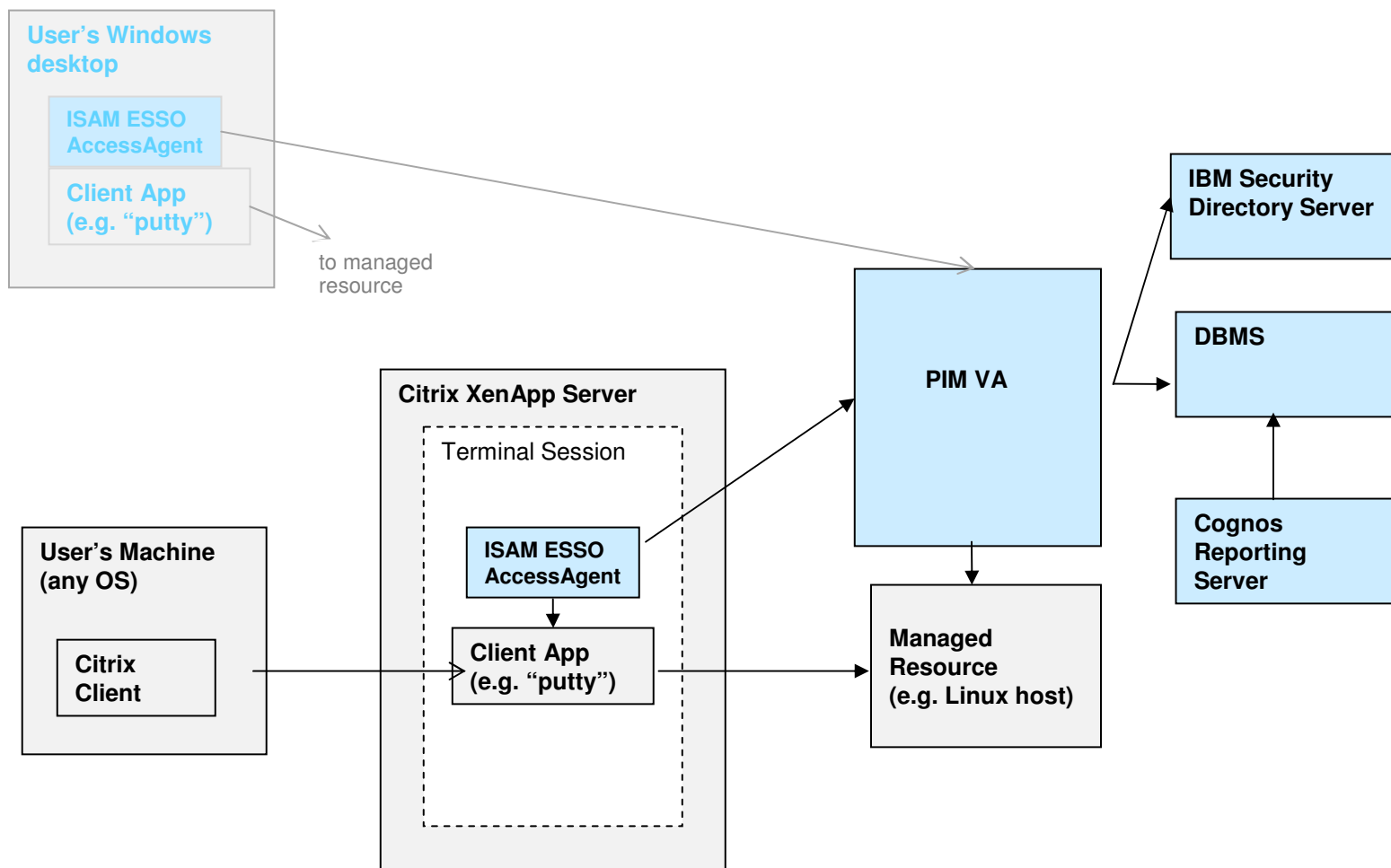
Auto-CICO & SSO Y Grabación de Sesión soportados

No se soporta CICO ni SSO ni Grabación de Sesión

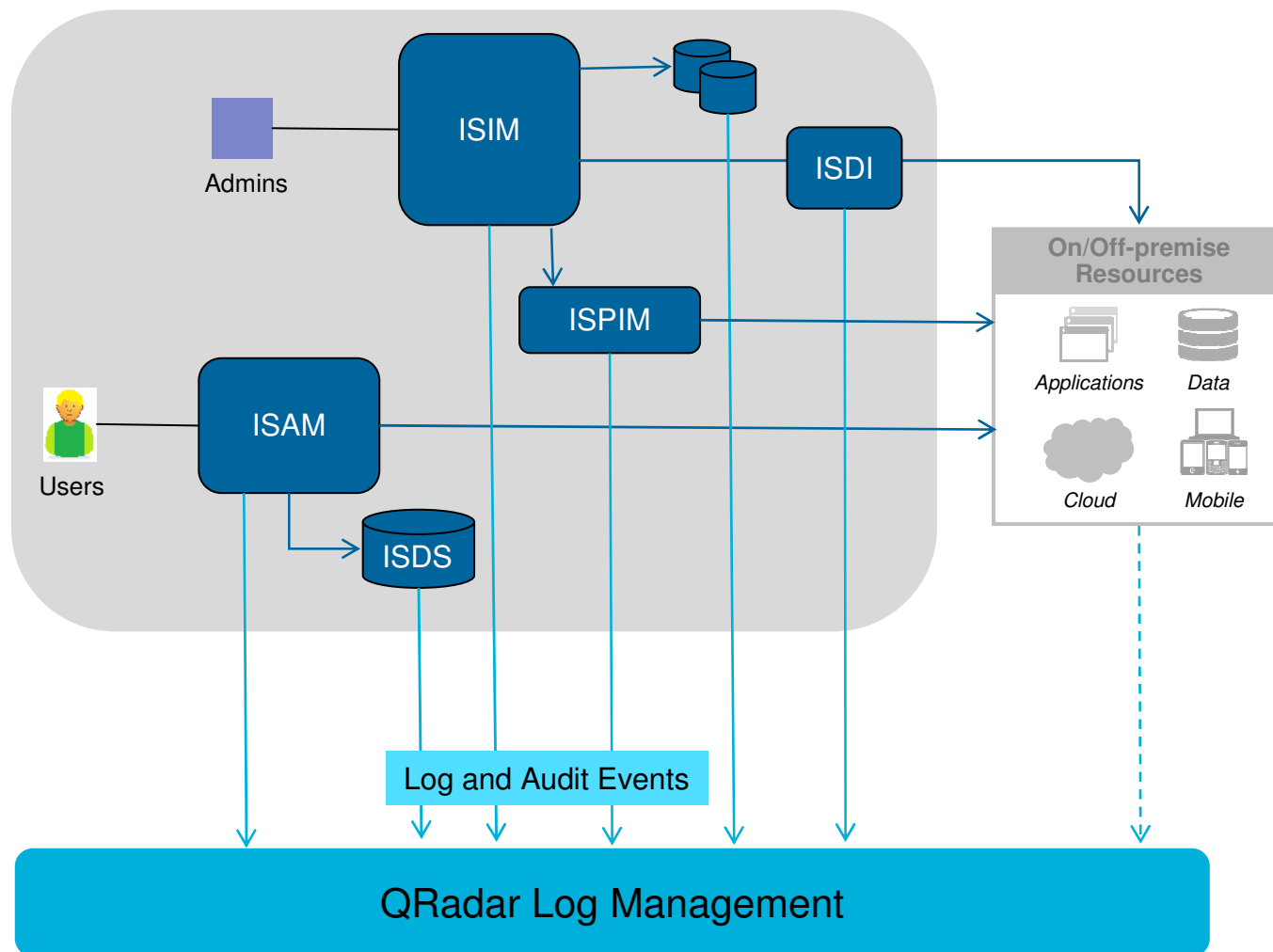


PIM 1.0.1: Arquitectura con Citrix XenApp Server

Posibilita el soporte de escritorios no-Windows



Gestión de Logs IAM con QRadar



Ejemplo: Actividades Usuario/Sistema de un usuario privilegiado con PIM

[Dashboard](#)
[Offenses](#)
[Log Activity](#)
[Network Activity](#)
[Assets](#)
[Reports](#)
[Admin](#)

Search...
 Quick Searches
 Add Filter
 Save Criteria
 Save Results
 Cancel
 False Positive
 Rules
 Actions
 Quick Filter...

Viewing real time events View: Display:

Using Search: PIM Activity Monitor

Current Filters:

Log Source Group is PIM [\(Clear Filter\)](#)

Event Name	Log Source	Even Coun	Tim	Low Level Category	Source IP	Sou Por	Destination IP	Des Por	
Authentication Authenticate SUCCESS	ISIM Server	4	2...	General Authentication Successful	9.127.13.178	0	9.127.13.178	0	linuxadmin
CredentialLeaseManagement Checkin S...	ISIM Server	1	2...	Information	9.127.13.178	0	9.127.13.178	0	linuxadmin
PIM_CHECK_IN	PIM IMS	1	2...	Privilege Escalation Succeeded	9.187.3.103	0	9.127.13.227	0	qa.encentuate.com\Deepti03
Successful PIM Logon	Custom Rule Engine...	1	2...	Host Login Succeeded	9.127.13.178	5...	9.127.13.69	0	root
Done with connection	Linux Server	1	2...	SSH Closed	9.127.13.178	10	9.127.13.69	0	N/A
PAM Session Closed	Linux Server	1	2...	Auth Server Session Closed	9.127.13.69	0	9.127.13.69	0	root
Root Login	Linux Server	1	2...	Admin Login Successful	9.127.13.178	5...	9.127.13.69	0	root
Session Started for user	Linux Server	1	2...	Session Opened	9.127.13.69	0	9.127.13.69	0	root
Password Changed	Linux Server	1	2...	Password Change Succeeded	9.127.13.69	0	9.127.13.69	0	account8
PAM Session Closed	Linux Server	1	2...	Auth Server Session Closed	9.127.13.69	0	9.127.13.69	0	account8
Authentication Authenticate SUCCESS	ISIM Server	19	2...	General Authentication Successful	9.127.13.178	0	9.127.13.178	0	linuxadmin
Successful PIM Logon	Custom Rule Engine...	1	2...	Host Login Succeeded	9.187.3.103	6...	9.127.13.69	0	account8
Accepted Password for User	Linux Server	1	2...	Host Login Succeeded	9.187.3.103	6...	9.127.13.69	0	account8
Session Started for user	Linux Server	1	2...	Session Opened	9.127.13.69	0	9.127.13.69	0	account8
PIM_CHECK_OUT	PIM IMS	1	2...	Privilege Escalation Succeeded	9.187.3.103	0	9.127.13.227	0	qa.encentuate.com\Deepti03

Proteger las interacciones en las redes sociales y los entornos móviles

- Validar “quien es quien” cuando los usuarios se conectan desde fuera de la red interna
- Posibilitar políticas proactivas de acceso a las redes sociales, entornos móviles y la nube



Security Access Manager V8



IBM Security Access Manager 8.0

Appliances “Todo-en-uno” con gestión de accesos motorizada por X-Force, integrada con Trusteer , QRadar y Worklight

IBM Security Access Manager

- **Permitir accesos seguros a aplicaciones web y móviles** con SSO, gestión de sesión y soporte integrado de IBM Worklight
- **Protección de aplicaciones web y móviles** frente a los vectores de ataque más comunes, incluyendo la lista de los 10 mayores riesgos identificados por OWASP mediante la integración del PAM de X-Force
- **Control de acceso basado en el contexto** mediante identificación del dispositivo móvil, geo-localización, IP Reputation y la integración con Trusteer Mobile SDK
- **Mejora de la Inteligencia de Seguridad y la conformidad** mediante la integración con QRadar
- **Reducción del TCO y el “time to value”** con appliances “todo-en-uno” que permiten un despliegue flexible de las capacidades que se necesiten



ISAM V8 Diseño Modular

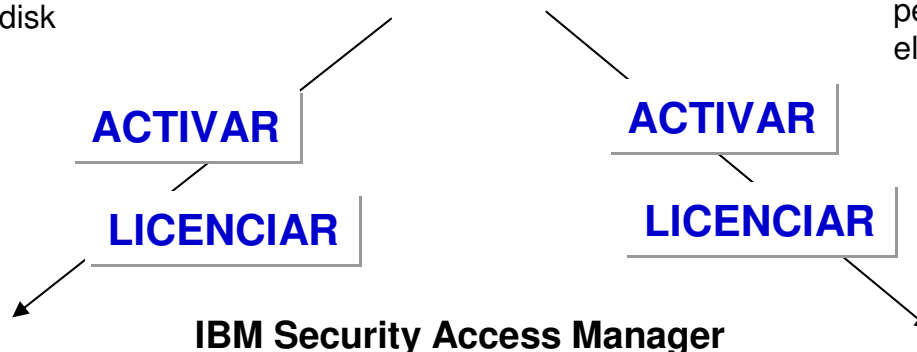
- Hardware Appliance:

- Intel i7-2600 processor
- 32GB memory
- 6 network interfaces
- 800GB solid state disk



- Virtual Appliance:

- VMWare ESX/ESXi
- Distribuido como un ISO instalable
- Configuración HW Pre-definida, pero se puede variar la memoria y el número de CPUs



ISAM for Web

Web Single Sign-On y gestión de sesión
 Web Application Protection (Firewall)
 Highly-scalable Reverse Proxy
 Policy Server
 Autorización de “grano grueso”

ISAM for Mobile

Mobile Single Sign-On y gestión de sesión
 Servicio de Autenticación con soporte de OTP incorporado
 (RBA) Context-, Risk-based Access
 Integración de Trusteer Mobile SDK / Secure Browser
 Integración con Worklight para acceso basado en el riesgo

Appliances físicos por rendimiento y seguridad

Appliances virtuales por flexibilidad en el despliegue



ISAM V8 Licenciamiento

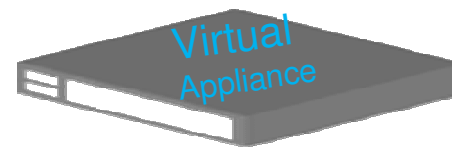
Appliances físicos:



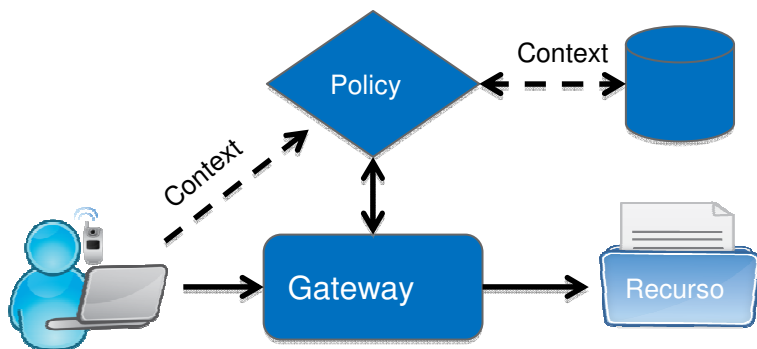
- Coste unitario, sin restricción respecto al número de usuarios

Appliances virtuales:

- Licenciamiento por Processor Value Units (PVUs)
 - ISAM for Web
 - ISAM for Mobile
- Licenciamiento por User Value Unit (UVUs)
 - ISAM for Web
- Licenciamiento de una appliance “combinado”
 - Se deben licenciar las dos opciones: ISAM for Web and ISAM for Mobile
 - Una de estas dos opciones:
 - Licenciamiento por PVU para los dos productos
 - Licenciamiento por PVU para ISAM for Mobile y por UVU para ISAM for Web



Escenarios ISAM



ISAM for Web

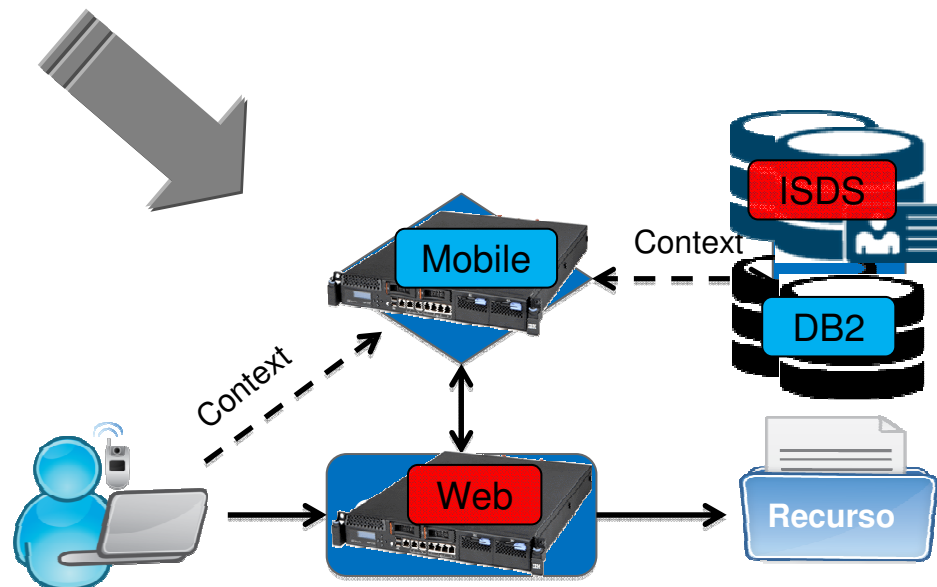
Web Single Sign-On y gestión de sesión
 Web Application Protection (Firewall)
 Reverse Proxy , Balanceador

ISAM for Mobile

Servicio de Autenticación con soporte de OTP
 incorporado
 (RBA) Context-Risk-based Access
 Integración de Trusteer Mobile SDK / Secure
 Browser

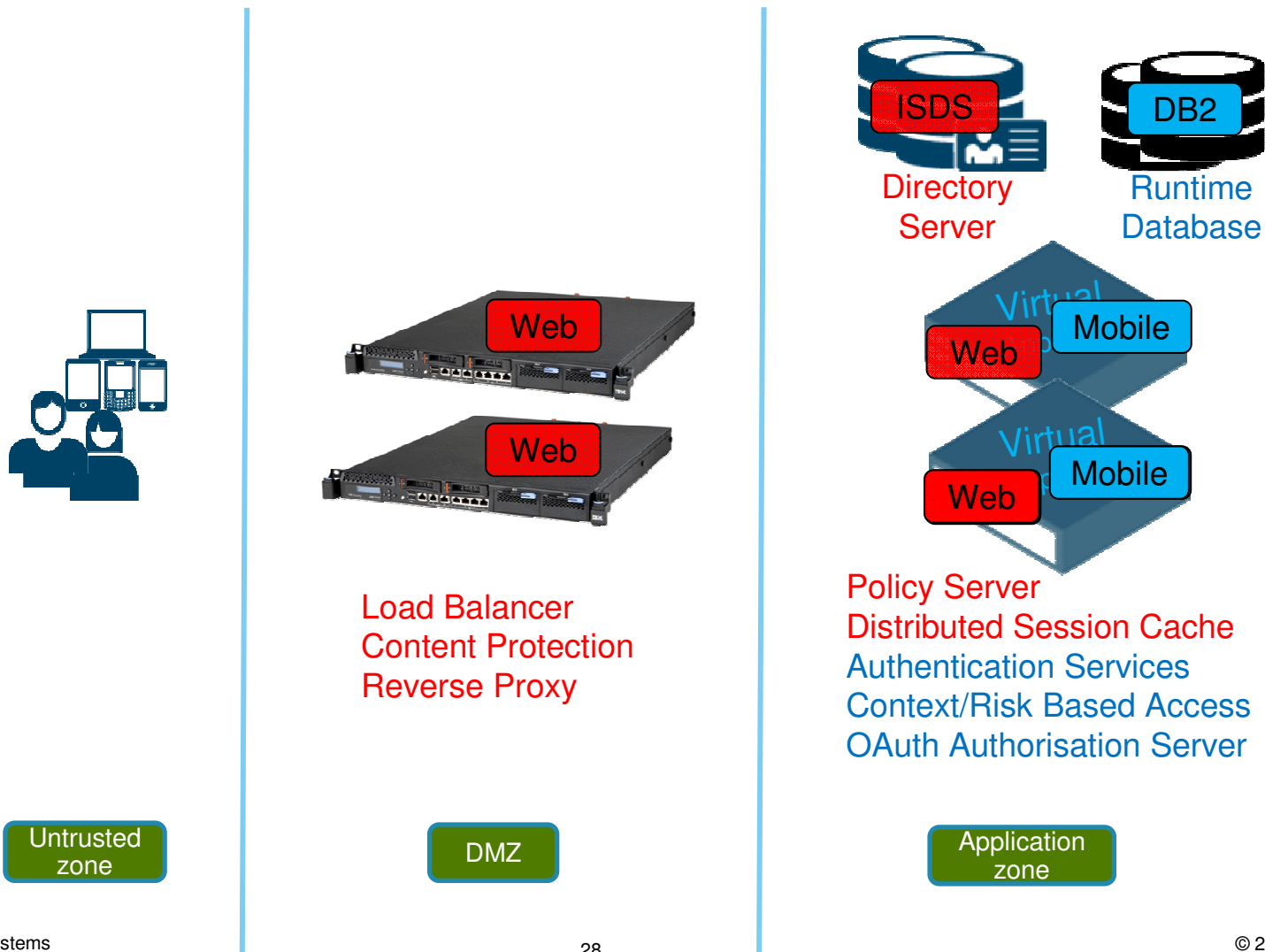
Integración con Worklight para acceso basado en el
 riesgo

Oauth 2.0 server



Ejemplo: Context Based Access Control + Web Application Firewall

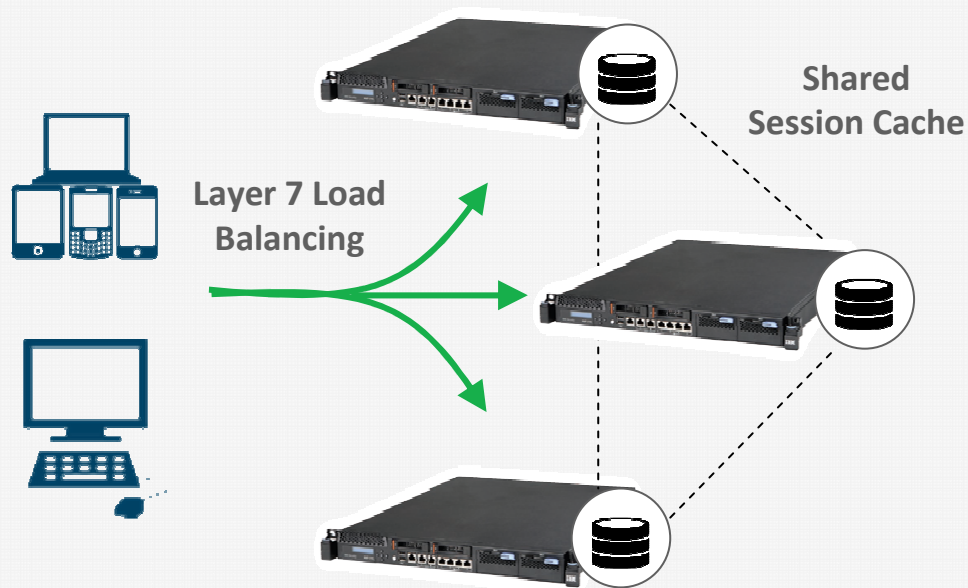
Arquitectura de producción – mezcla de appliances físicos y virtuales



ISAM for Web - Novedades

Rol de Balanceador de Carga Layer 4 y 7. Caché de sesiones compartida

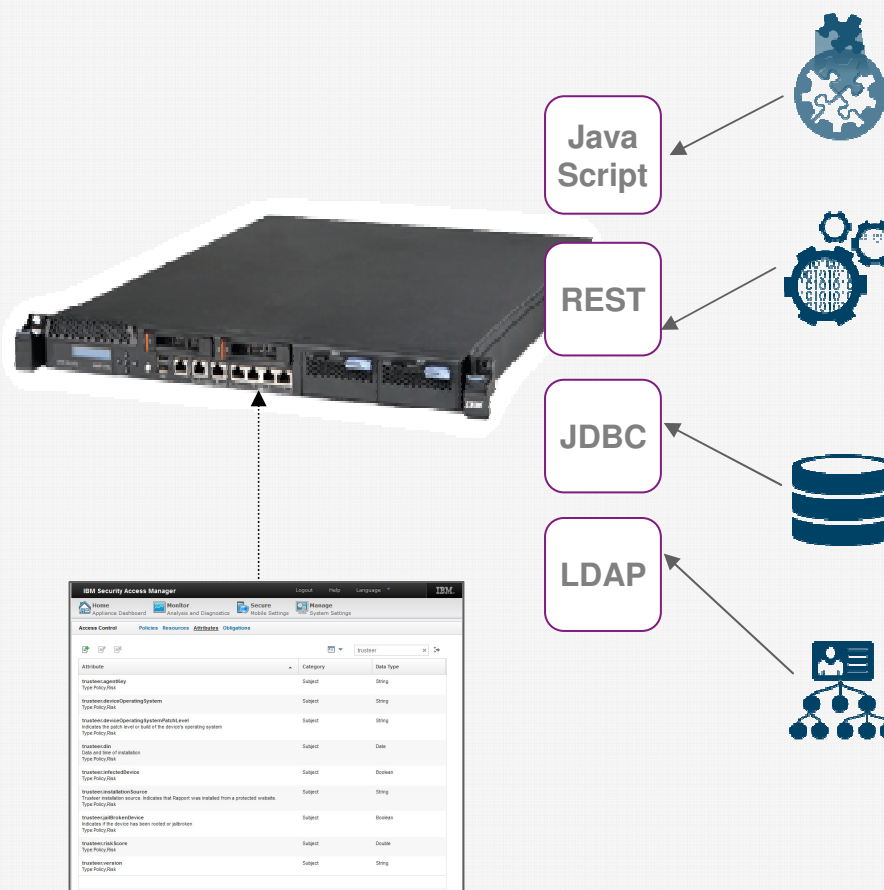
- Soporte de Layer 7 en la función de balanceador de carga (ahora soporta layer 4 y 7) lo cual permite implementar arquitecturas completas de HA para ISAM con el appliance físico
- Caché de sesiones embebida y compartida, no son necesarios servidores SMS (Session Management Server) => arquitecturas más simples y con menor coste
- Prueba y validación mejorada de las políticas de protección web en el modo de simulación del PAM (Protocol Analysis Module) de X-Force



ISAM for Mobile - Novedades

Implementación y despliegue rápido de políticas de acceso/autenticación complejas

- ISAM for Mobile ofrece un nuevo editor visual fácil de usar, para la creación de políticas de autenticación multi-factor reutilizables
 - Políticas Out of the box MFA incluyendo TOTP, HOTP, etc.
 - Creación de políticas de autenticación custom
- Policy information points (PIPs) extensibles para facilitar la inclusión de datos externos como parte del contexto, para las decisiones basadas en el mismo
 - REST (XML/JSON)
 - JavaScript
 - JDBC and LDAP



ISAM for Mobile

Inteligencia de seguridad en entornos móviles con la integración Out of the Box con QRadar

Perdida potencial de datos
Quién? Qué? Dónde?

Magnitude	
Description	Potential Data Loss/Theft Detected
Attacker/Src	10.103.14.139 (dhcp-workstation-103.14.139.acme.org)
Target(s)/Dest	Local (2) Remote (1)
Network(s)	Multiple (3)
Notes	Data Loss Prevention Use Case. Demonstrates QRadar DL authentication ...



	Event Name	Source IP (Unique Count)	Log Source (Unique Count)	Username (Unique Count)	Category (Unique Count)
	Authentication Failed	10.103.14.139	OracleDbAudit @ 10.101.145.198	Multiple (2)	Misc Login Failed
	Misc Login Succeeded	10.103.14.139	OracleDbAudit @ 10.101.145.198	scott	Misc Login Succeeded
	DELETE failed	10.103.14.139	OracleDbAudit @ 10.101.145.198	scott	System Action Deny
	SELECT succeeded	10.103.14.139	OracleDbAudit @ 10.101.145.198	scott	System Action Allow
	Misc Logout	10.103.14.139	OracleDbAudit @ 10.101.145.198	scott	Misc Logout
	Suspicious Pattern Detec	10.103.14.139	Custom Rule Engine-8 :: qradar-vn	N/A	Suspicious Pattern Detected
	Remote Access Login Fa	10.103.14.139	Custom Rule Engine-8 :: qradar-vn	N/A	Remote Access Login Failed

Quién?
Un usuario interno

Qué?
Datos en Oracle

- Navigate
- Information
 - DNS Lookup
 - WHOIS Lookup
 - Port Scan
 - Asset Profile
 - Search Events
 - Search Flows
- Resolver Actions
- TNC Recommendation

QRadar Has Completed Your Request

Go to APNIC results

[Querying whois.arin.net]
[whois.arin.net]

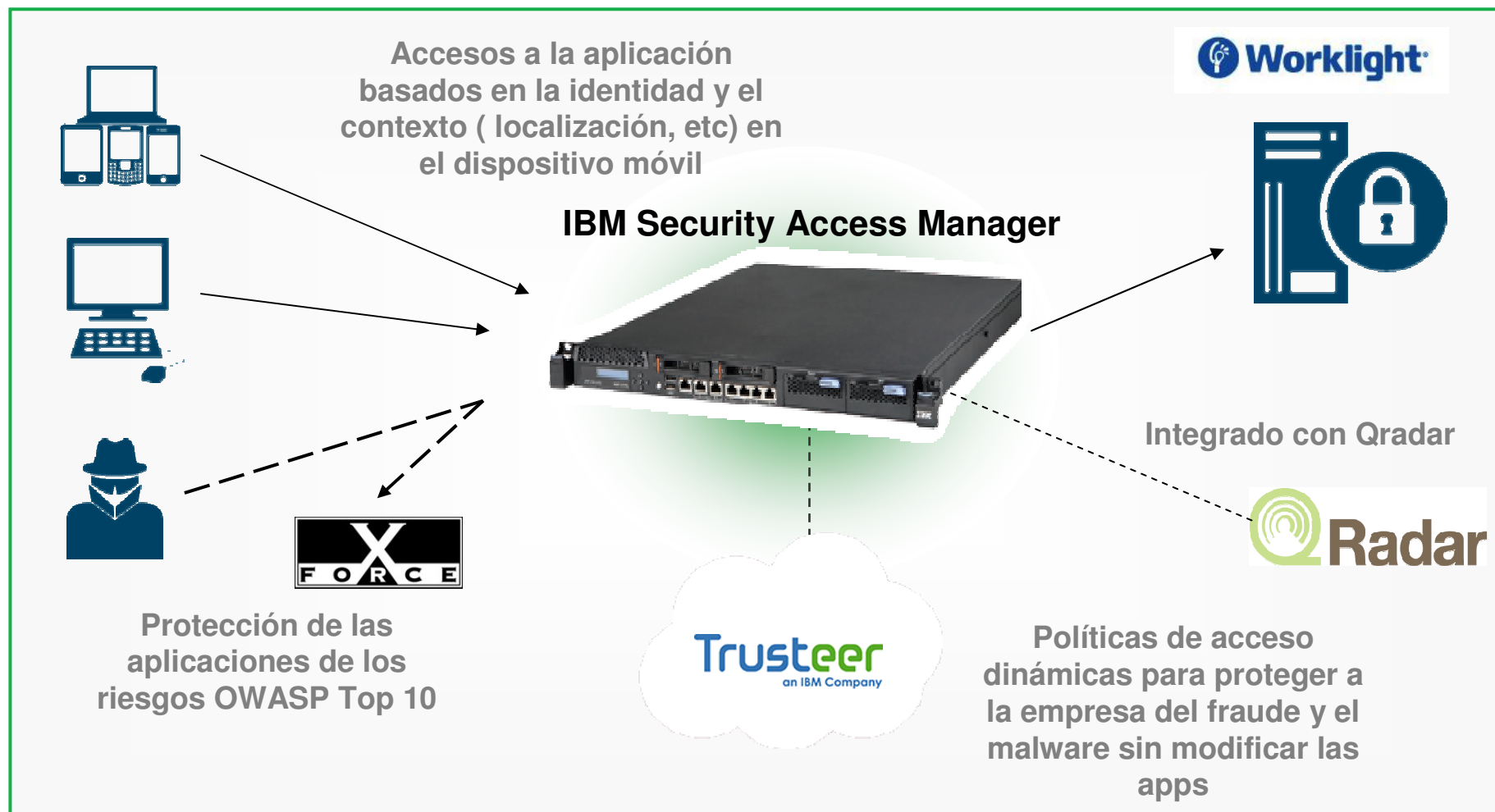
OrgName: Google Inc.
OrgID: GOGL

Dónde?
Gmail



Seguridad para los entornos móviles

Imposición de políticas centralizada y consistente para Acceso basado en el contexto/riesgo, protección frente a amenazas, detección de fraude y malware



Gobernanza de identidades e inteligencia en los accesos

- Posibilitar la gestión de identidades a la Línea de Negocio
- Mejorar la monitorización de la actividad del usuario y la inteligencia en la seguridad los dominios de seguridad



Security Identity Manager V6.0.0.2



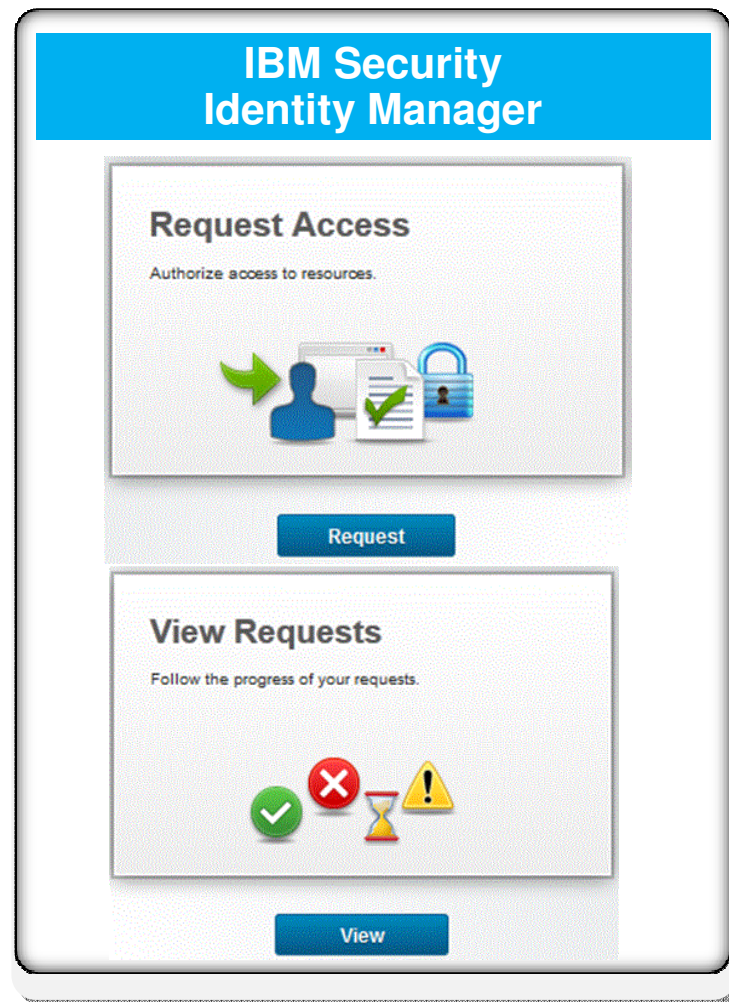
IBM Security Identity Manager v6.0.0.1

Principal novedad de la versión

- Nueva interface Identity Service Center (Fase 1)
 - Orientada a managers inicialmente
- Soporta la petición de accesos y la consulta del status de la petición
 - Basado en los últimos paradigmas desde el punto de vista de eficiencia: carro de la compra, anticipación de escritura , etc
 - Tareas intuitivas y guiadas

Otras novedades

- Actualizaciones de adaptadores o ISIM Adapters
 - MS Office365 adapter , MS Active Directory
 - Lotus Notes, RSA Authentication Manager
 - BMC Remedy AR System
 - MS SQL Server, Oracle eBusiness Suite
 - UNIX, Linux, ISAM (ISAM Combo)
- Soporte de nuevo middleware
 - WAS 8.5, DB2 10.1



ISIM Service center

Nombre de Tarea

Descripción de Tarea

Imagen identificativa tarea

Etiqueta de botón de tarea

- ISIM Service center está organizado en Tareas
- Es posible incluir tareas customizadas
- Las tareas standar son altamente customizables



Una vez en la tarea, se guía la actividad en distintas operaciones

IBM Security Identity Manager

Request Access | View Requests

Chuck Riegler Log Out

Select user 0

Back

1 Select user 2 Select accesses 3 Provide required information 4 Submit

Next

Search user

1 to 27 of 27

Sort By: Name | Contact Information

Abe Austin
aaustin@jke.test
Title: Accounts receivable

Akilah Orvis
aorvis@jke.test
Title: Customer accounts specialist south region

Benton Magnani
bmagnani@jke.test
Title: account receivable

IBM Security Identity Manager

Request Access | View Requests

1 Select user 2 Select accesses 3 Provide required information 4 Done

Hall

1 - 1 of 1

Judith Hall
jhall@jke.test
Title: Customer account specialist East Region

El proceso de selección en cada operación es similar a una experiencia de compra

IBM Security Identity Manager

Chuck Riegle Log Out

Request Access | View Requests

1 Select user ✓ 2 Select accesses 3 Provide required information 4 Done

Search: All Categories

Search for access

1 - 10 of 10

Sort By: Name, Description, AdditionalInfo

All Categories

- Collaboration
- Remote access
- Applications
- Fileshares
- Databases
- Essentials
- Teams

Accounting Plus
Accounts payable, receivable and more...

Business Partner Connect
Allows business partners to access project manuals and support documentation.

Customer Contact Manager
Customer relationship and direct marketing management

Customer data

East Region File Share
File share containing region project files including confidential data.

Financial Reporting Application
Reporting of financial results

High risk **Regulated**

North Region File Share
File share containing region project files including confidential data.

South Region File Share
File share containing region project files including confidential data.

Supply Order System
One stop shop for ordering departmental supplies etc...

Support portal
L2, L3 portal

Customer data

< Back: Select user Request summary Judith Hall 4 Next: Provide information >



Identity Service Center



Información consolidada pero específica para cada item (acceso solicitado) información disponible en el carrito

IBM Security Identity Manager

Request Access | View Requests

Chuck Riegler Log Out

Judith Hall 4

1 Select user ✓ 2 Select accesses ✓ 3 Provide required information 4 Submit

Provide required information
Provide the following information to complete your request.

1 Description:
Judith needs access for customer account dispute resolution.

2 A new account on **Application Server** is required for the following accesses: **Accounting Plus, Customer Contact Manager, Support portal.**
Provide account information

3 A new account on **GSA** is required for the following accesses: **East Region File Share.**
Provide account information

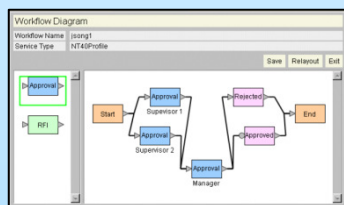
4 A password is required for the accounts in these services: **Application Server, GSA.**
 Generate a password for me
 Let me enter the password
Generated Password yy7DGSZ9



- App/interface para Android e iPhone
- Permite a managers/aprobadores revisar y aprobar peticiones de los empleados y ver la historia y el status
- Soporta cambio de contraseña y reset de contraseña olvidada
- Soporte de autenticación OAuth para aplicaciones Android e iOS



Security Identity Manager



Identity Repository



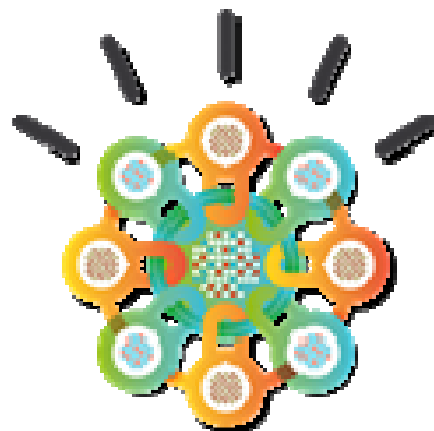
- **Identity mapping data and user attributes**
- **SIM Server logs**
- **Application logs**



Inteligencia de seguridad enriquecida con datos de identidad:

- QRadar Device Support Module para Identity Manager
 - Reporte centralizado en QRadar de las actividades de los administradores de ISIM
- Colección de atributos de identidad del registro ISIM. Uso de los datos de identidad en conjunción con eventos de log y datos de network flows en reglas para aportar contexto de identidad a la inteligencia en seguridad
 - Mapear identidades y grupos en ISIM con actividades en aplicaciones monitorizadas con QRadar.
 - Generación de informes para asistir en la recertificación o diseño de roles
- (futuro próximo) Mapeo de UIDs: múltiples uids mapeados a un único ID, ie: pmartin y pedro.martin porque son la misma persona para una correlación completa





¿PREGUNTAS?

Gracias

