



IBM Tivoli IAM Governance

Juan Nemiña Gantes
juannemina@es.ibm.com



Seguridad y servicio en el Sector Público

Posibilitar el despliegue de servicios seguros controlando el coste y el riesgo procedente tanto de usuarios internos como de usuarios externos y protegiendo los datos confidenciales de la corporación y del usuario

Verificar Identidad



Partners...
 Service providers...
 Patients...
 Doctors...
 Specialists...
 Employees...

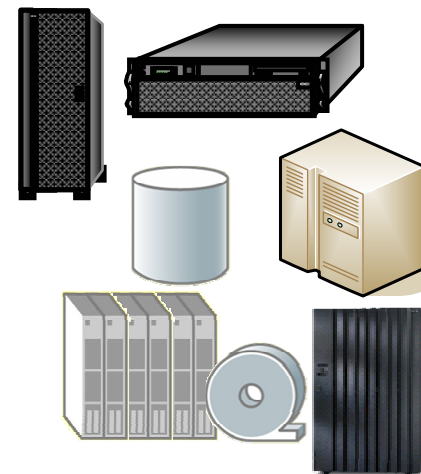
Gestionar Acceso



Securizar Servicios

Aplicaciones Internas
 Relación con otras entidades
 Acceso de Proveedores
 Acceso del ciudadano

Proteger Datos



Problemáticas comunes

Cumplir normativas y ofrecer mas servicios... Controlando el coste, manteniendo la calidad del servicio y proporcionando acceso rápido y seguro a aplicaciones y datos

- **Nuevas aplicaciones**
- **Gestión de contraseñas**
 - ▶ De 8 a 10 contraseñas en promedio por usuario
- **LOPD**
 - ▶ **Reducción de costes de HelpDesk**
 - ▶ El reset de contraseñas es un 25% de la actividad del HelpDesk
 - ▶ Mejora de la eficiencia y productividad
 - ▶ **Acceso seguro y rápido**
 - ▶ Muchos datos gestionados son confidenciales. Los usuarios son profesionales de su actividad, no guardianes de datos.
 - ▶ Usuarios temporales: Subcontratación, suplencias, etc...necesidad de asignar y retirar accesos temporales de forma rápida y eficiente
 - ▶ **Movilidad**
 - ▶ Usuarios desplazandose entre centros, entre plantas, etc. Necesidad de acceso desde distintas estaciones de trabajo, en muchas ocasiones compartidas.

Visión de IBM para solventar esta problemática



Solución centralizada de Gestión de Identidades y Políticas

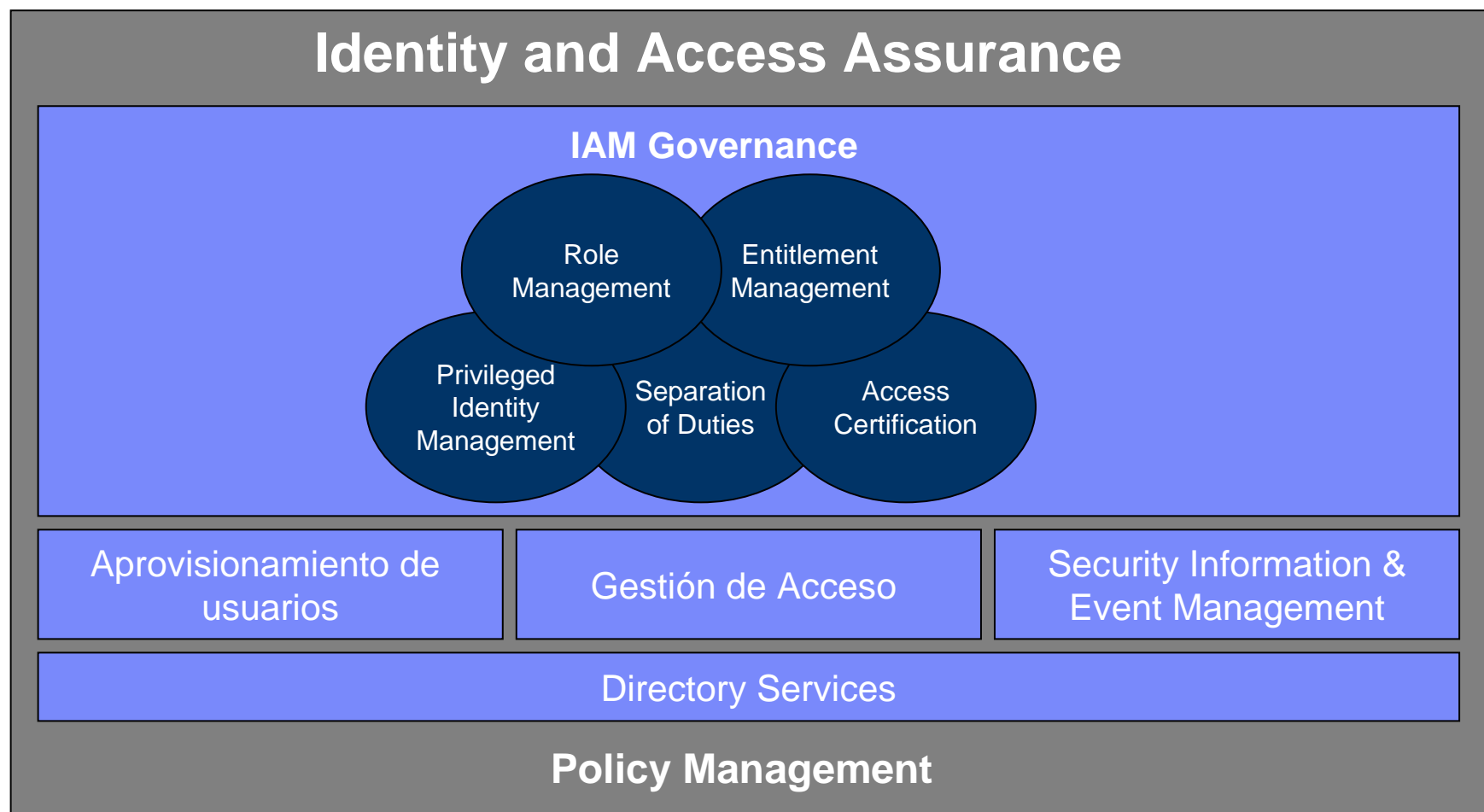
Reducción de costes y mejora de productividad mediante la automatización de los procesos de aprovisionamiento y el autoservicio

Acceso seguro y rápido mediante mecanismos de autenticación fuerte combinado con SSO. Reducción de pérdidas de contraseña

SSO y cambio rápido de sesión en estaciones de trabajo multi-usuario y combinado con autenticación fuerte si se desea.

Monitorización y auditoria del comportamiento del usuario.

Tivoli Identity and Access Assurance



Tivoli Identity and Access Assurance

- **Identity & Role Management:**

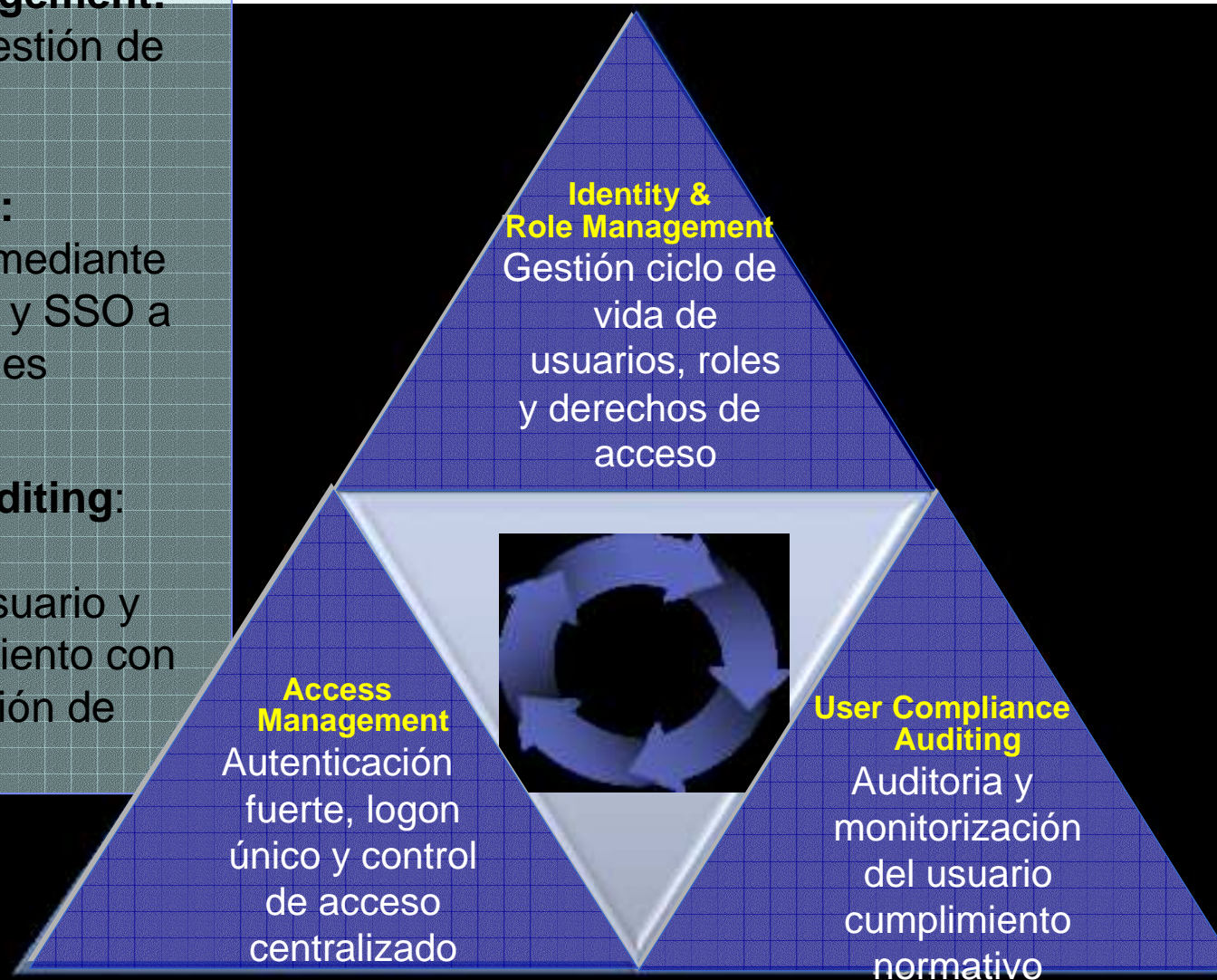
Aprovisionamiento , gestión de roles, etc

- **Access Management:**

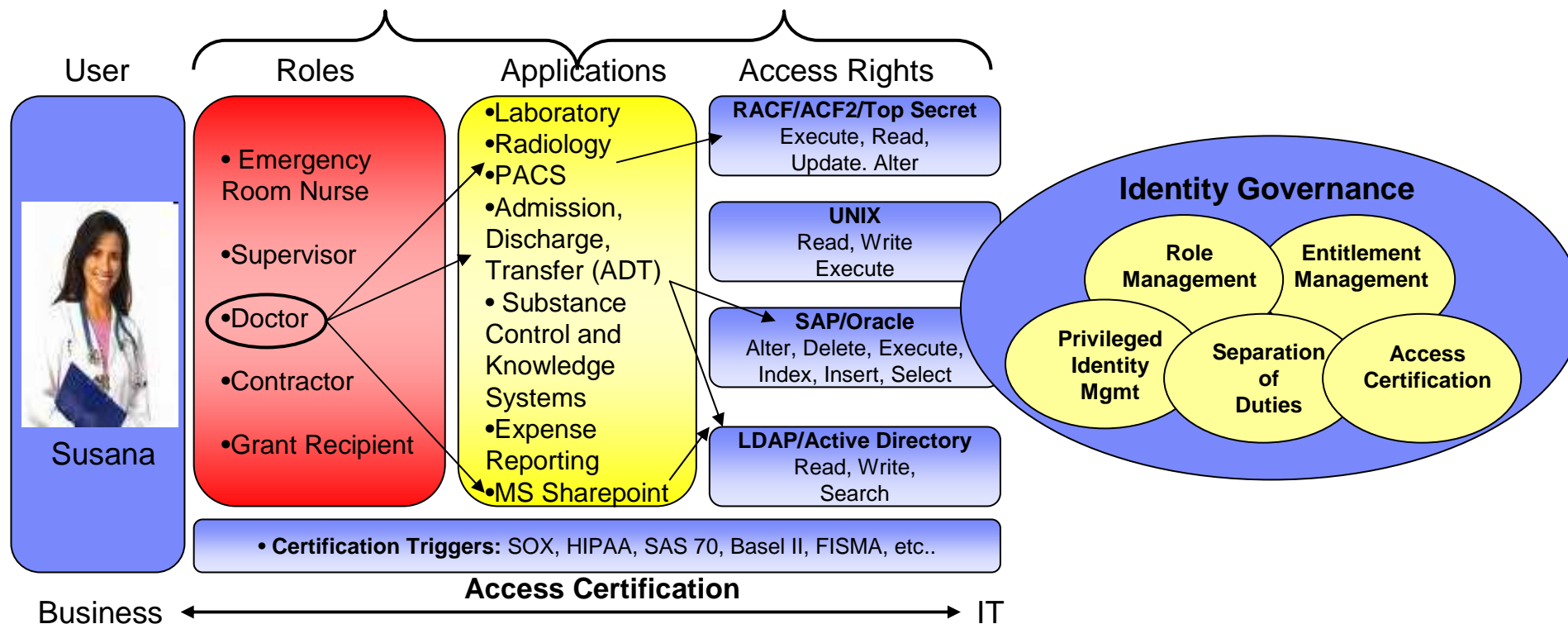
Autenticación segura mediante múltiples mecanismos y SSO a todo tipo de aplicaciones

- **User Compliance Auditing:**

Monitorización del comportamiento del usuario y facilitador del cumplimiento con normativas de protección de datos



Ejemplo de Identity Governance en acción



Ejemplo: JK Enterprise Hospital

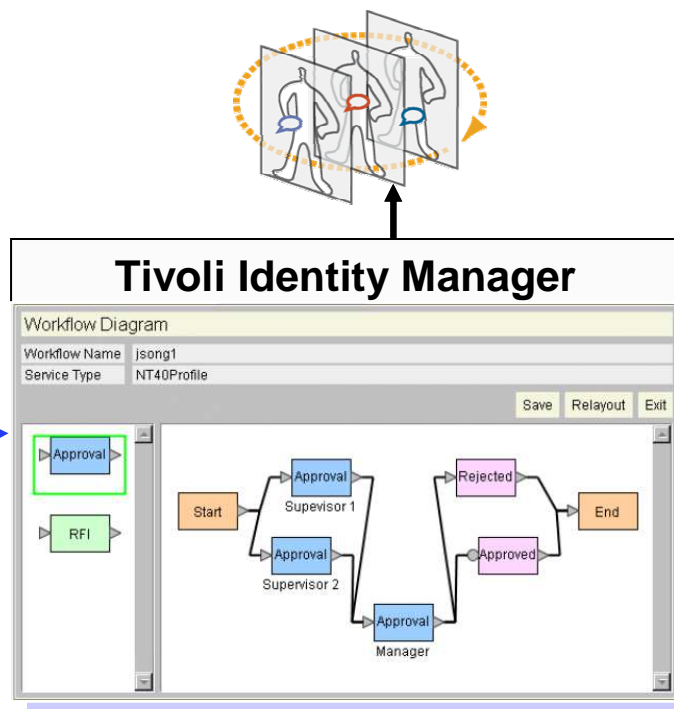
- El rol de Doctor implica que Susana necesita acceso a las aplicaciones de Radiología, ADT y Sharepoint
- Ello implica que Susana necesita un usuario en AD, RACF y SAP
- Los usuarios de Susana se crean automáticamente con los accesos necesarios
- La pertenencia de Susana al rol de Doctor se chequea (es re-certificado) periódicamente

Tivoli Identity Manager gestiona el ciclo de vida del usuario



Aprovisionamiento basado en Políticas para toda la infraestructura IT

Gestión de cuentas en 70 tipos distintos de sistemas, aplicaciones de negocio, portales, etc



- Applications
SIEBEL
PeopleSoft.
SAP
- Databases
ORACLE
Sun Teradata
microsystems a division of **EMC** HCR
SYBASE
- Operating Systems
Microsoft
Novell
- Networks & Physical Access
CISCO SYSTEMS **ActivCard**
EMPOWERING THE INTERNET GENERATION™

IBM Tivoli Identity Manager v5.1 y IAM governance

IBM Tivoli Identity Manager v5.1	
Funcionalidad	Beneficio
Roles Jerárquicos	Simplifica la definición y la visibilidad de los accesos del usuario
Segregacion de deberes	Fortalece la seguridad y la conformidad previniendo conflictos entre los procesos de negocio
Re-certificación de Accesos	Simplifica la gestión del ciclo de vida de los accesos del usuario dentro y fuera del mapa de roles garantizando el cumplimiento
Gestión de grupos	Simplifica la administración de nuevos permisos
Informes de Cumplimiento	Facilita el cumplimiento, permite el análisis



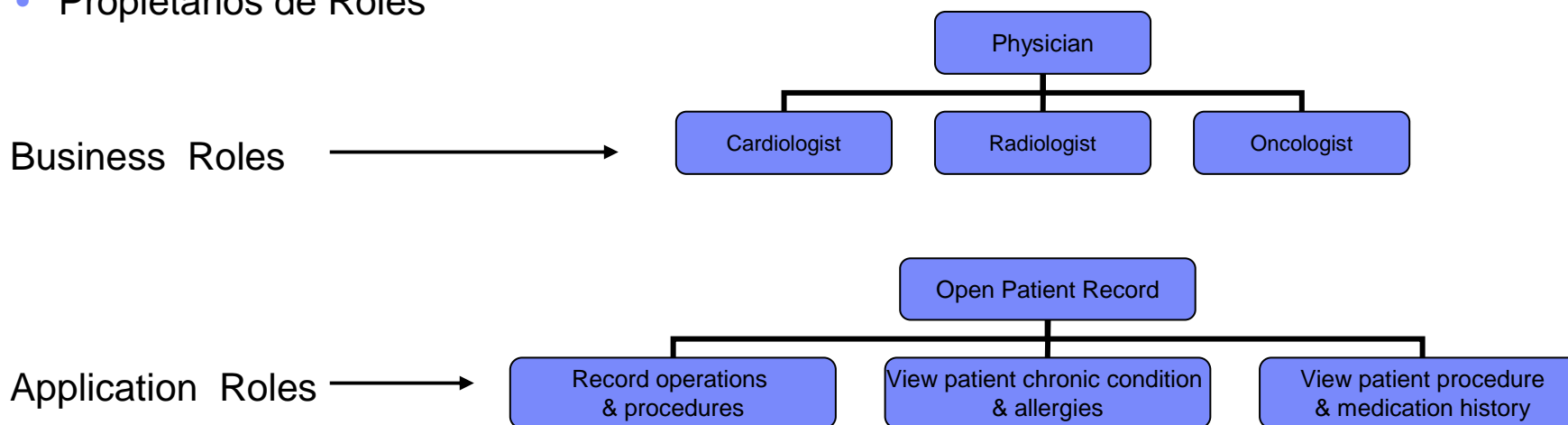
Asistentes para la gestión de Roles	
Role Modeling Assistant	Role Management Assistant
Descubrimiento, Minería e Ingeniería de Roles	Gestión del ciclo de vida de Roles



Roles jerárquicos simplifica la definición del mapa de roles

▪ Capacidades TIM

- Establecimiento de relaciones padre/hijo entre roles y aplicación de herencia a través de la relación de pertenencia
 - Capacidad de añadir y retirar roles como miembro de otros roles
- Los Roles padre pueden tener múltiples hijos
 - Medico = role padre
 - Cardiólogo, Radiólogo = roles hijo
- Los Roles hijo pueden tener múltiples padres
 - Cardiólogo = role hijo
 - Medico, Empleado = roles padre
- La herencia se aplica a todos los objetos/procesos que usan roles
 - Provisioning policy
 - Aprobaciones
 - Propietarios de Roles



Tipificación o clasificación de Roles

■ Capacidades TIM

- **Tipificación de Roles** clasificación de roles, no solo desde el punto de vista organizativo sino para el uso en los flujos de trabajo y la particularización de políticas
- Tipos de role “por defecto” son: business and application, típicamente
 - **Roles de negocio** relacionados con el tipo de trabajo que una persona hace
 - **Roles de Aplicación** relacionados con el tipo de acceso que una persona necesita
- Se permite la definición de tipo adicionales de roles
- El tipo de role se consulta en los flujos de trabajo y aprobación para permitir la uso de flujos comunes con acciones diferenciadas

Manage Roles > Create Role > General Information

To create a role, select the role type and then type the name of the role and a brief description. Also, select a business unit to which the role applies. If you create a dynamic role, select the scope of the role, and then click Next.

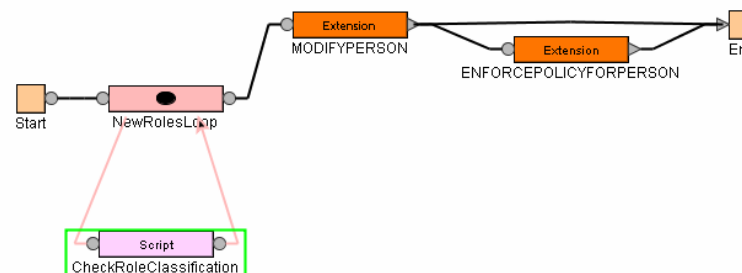
Role type
 Static
 Dynamic

*Role name

Description

Role classification

*Business unit



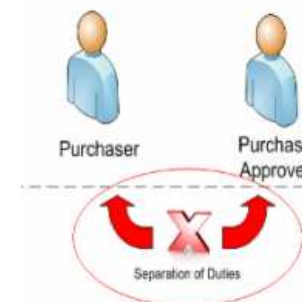
Segregación de deberes para mejorar la seguridad y la conformidad

■ Segregación de deberes (SoD)

- Habilidad para impedir que los usuarios tengan derechos de acceso que puedan generar conflictos en el negocio

■ Capacidades TIM

- Proporciona detección y control preventivo sobre conflictos de roles mediante la creación/modificación/borrado de políticas que evitan que el usuario pertenezca a distintos roles que pueden generar conflictos de negocio, por ejemplo:
 - Usuario no puede ser miembro del Rol A y Rol B al mismo tiempo
- En los procesos de petición o asignación de acceso TIM detectará si hay reglas SoD aplicables y previene la ocurrencia del conflicto
- Los workflow de aprobación permiten la existencia de excepciones cuando ocurre una violación de la regla
- Los informes proporcionan listas de violaciones y exenciones de las reglas para prevenir y monitorizar el uso inadecuado de privilegios



Separation of Duty Policy Violations

The request when adding members to the role Log Receipt of Medications on February 16, 2009 has caused separation of duty policy violations.

Separation of Duty Policy Violation Details

The separation of duty policy violation details are specified in the following table. Click Submit to add members to this role with separation of duty policy violations.

Person Name	Rule	Roles in Conflict
Judith Hill	Controlled Substances Inventory Mgmt	Log Receipt of Medications, Dispense Medication App Authority

Visibilidad de la exposición al riesgo mediante vistas de status de Políticas SoD

- **Cuadro de mandos de Administración**

- Proporciona vista de status con la lista de violaciones detectadas y excepciones aprobadas
- Vista de detalle “Drill down” para la revisión del conflicto y el status de excepción

Separation of Duty Policies

You can create, change, delete, or evaluate separation of duty policies. Select the separation of duty policy in the table, and then click the appropriate button.

1 results found for: *

Sel...	Policy N...	Description	Busine...	St...	Violat...	Exe...
<input checked="" type="checkbox"/>	Single Project Participation	employees are allow to participate in only one project	Open Financial Network	Enabl...	1	1

Page 1 of 1 Total: 1 Displayed: 1 Selected: 1

Total number of violations: 1
Total number of exemptions: 1

Order rules
By violation

Single Project Participation x 1 Violations + 1 Exemptions

1 Violations for Rule Single Project Participation

Approve	Sel...	Date of Vi...	User Name	User Roles in C...	Policy Roles in ...
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	05 July 2009 20:35:39	Jeff Benson	Project A, Project C	Project A, Project C

Page 1 of 1 Total: 1 Displayed: 1 Selected: 1

1 Exemptions for Rule Single Project Participation

Revoke	Sel...	Us...	Ap...	Date ...	User Role...	Policy Rol...	Approval ...
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Barba... Cash	Mike Steve...	05 July 2009 20:28:03	Project A, Project C	Project A, Project C	ok for dual coverage

Page 1 of 1 Total: 1 Displayed: 1 Selected: 1

Recertificación de accesos en TIM

■ Capacidades TIM

– 3 tipos de políticas de recertificación para validar que los accesos a los recursos continúan siendo necesarios

1. Políticas de recertificación de cuentas

2. Políticas de recertificación de Accesos

3. Políticas de recertificación de Usuarios

- Un tipo de proceso de certificación de que combina la certificación de los roles de un usuario, sus cuentas y la lista de grupos a la que pertenece en una sola operación



Reviewer Action

Indicate whether or not Barbara Cash still requires each of the following roles:

* Please note that all items require a decision

Roles	Description	Still Required	All None
Project A	access to resources needed for project A	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	
Project C	access to resources needed for Project C	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	

Indicate whether or not Barbara Cash still requires each of the following accounts and groups:

* Please note that all items require a decision

Accounts and Groups	Description	Still Required	All None
<input type="checkbox"/> bcash on Access Manager for .NET Banking App	Access Manager on ADAM directory	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	All None
◆ Branch Teller	Branch Teller	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	
bcash on LedgerAccount	Reinsurance Satellite Ledger System	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	

Recertificación de usuarios → Conformidad simplificada

- El proceso User recertification presenta al aprobador una única actividad de aprobación para todos o varios de los accesos y privilegios asociados a un usuario:
- El certificador puede tomar decisiones diferentes para cada recurso y enviar una respuesta consolidada
 - El impacto de las decisiones de recertificación pueden ser pre-vistas antes de ser enviadas
 - Es posible realizar una operación progresiva y salvar como borrador
- Una “Política de Recertificación de Usuarios” define la población de usuarios, la planificación, los recursos y el workflow a utilizar
 - Los flujos de trabajo pueden definirse en modo asistido y en modo avanzado
 - El modo asistido incluye selección del aprobador, destinatario de la notificación de la denegación, rejection action, due date, overdue behavior (new), and notification templates

Review Request

Review the details of this request. To complete this activity, select the appropriate action, enter information in the comments field, and click OK. To review other activities without completing this request at this time, click Cancel.

Request Detail

Date submitted: November 11, 2008 6:59:44 AM
 Request type: Recertification Policy
 Requested for: Eastern US Sales
 Requested by: IBM Tivoli Identity Manager System
 Due date: November 21, 2008 6:59:45 AM
 Instruction summary: Recertification Approval

Instruction Detail

Reviewer Action

Indicate whether or not Eastern US Sales still requires each of the following roles:

Roles	Description	Still Required	All None
Sales Role		<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	

Indicate whether or not Eastern US Sales still requires each of the following accounts and groups:

Accounts and Groups	Description	Still Required	All None
<input type="checkbox"/> eussales on ITIM Service		<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	
<input type="checkbox"/> eussales on Sales Applications (Linux)		<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	All None
◆ Sales Demo Group		<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	

Reviewer Comments

Enter comments:

Gestión de grupos

■ Capacidades TIM

- Administración de Groups en el repositorio gestionado
 - Creación de Nuevos Groupos
 - Borrado de Groupos existentes
 - Modificación de la lista de miembros
- Anidado de grupos en los sistemas gestionados que lo soportan

Manage Groups > Create Group > General Information

To create a group of type **Windows Active Directory Groups** on **OFN Active Directory** service, type the name of the group and any other information on the form. Then click Next.

*Group unique name
ProjectA

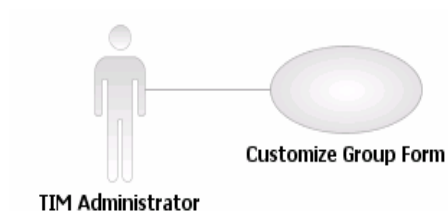
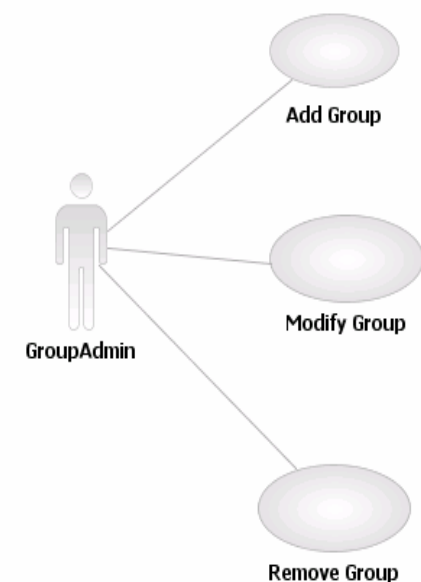
Common Name
Project A

Container
ou=ofn Search... Clear

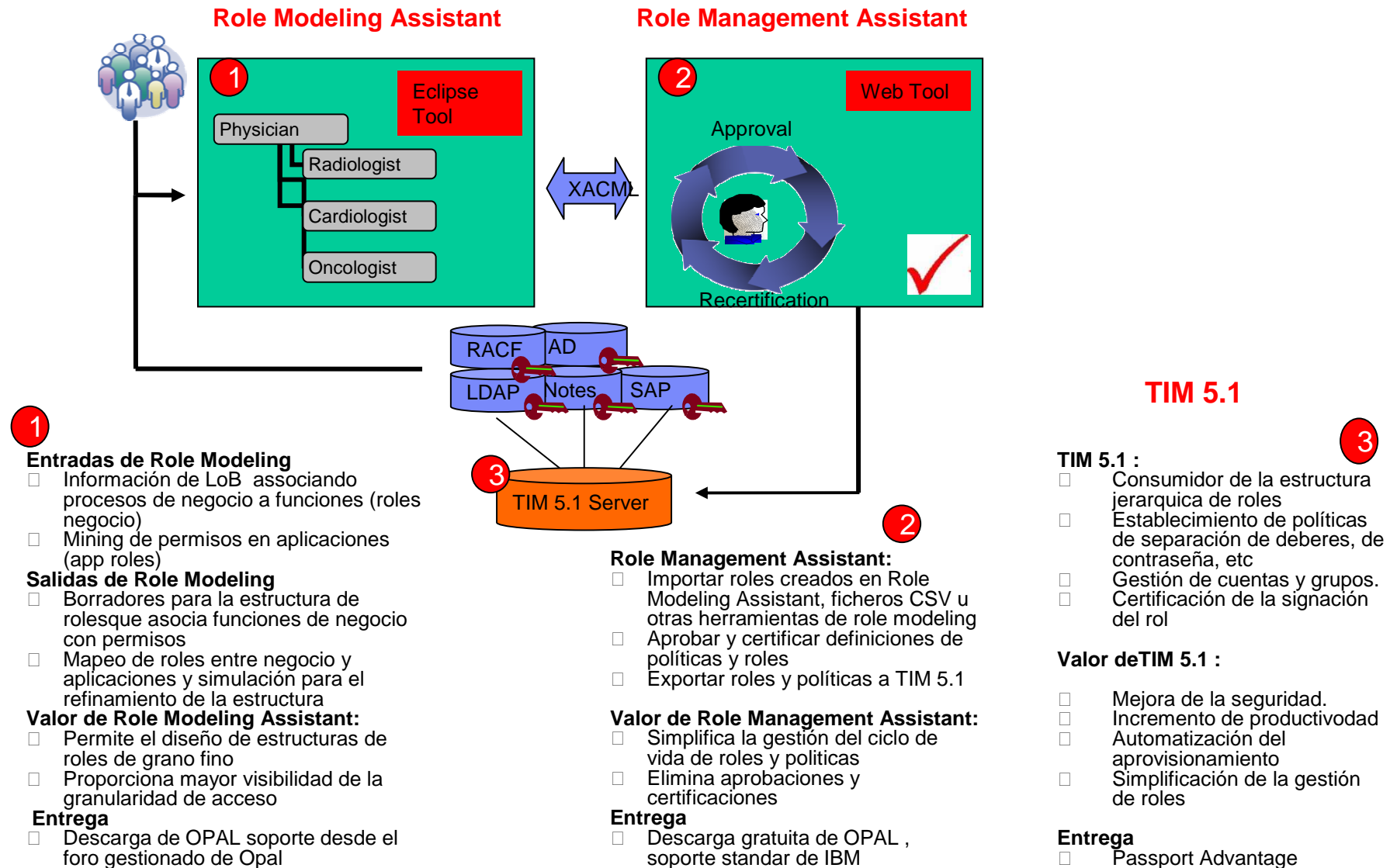
Group Type
Security

Group Scope
Local

Member of

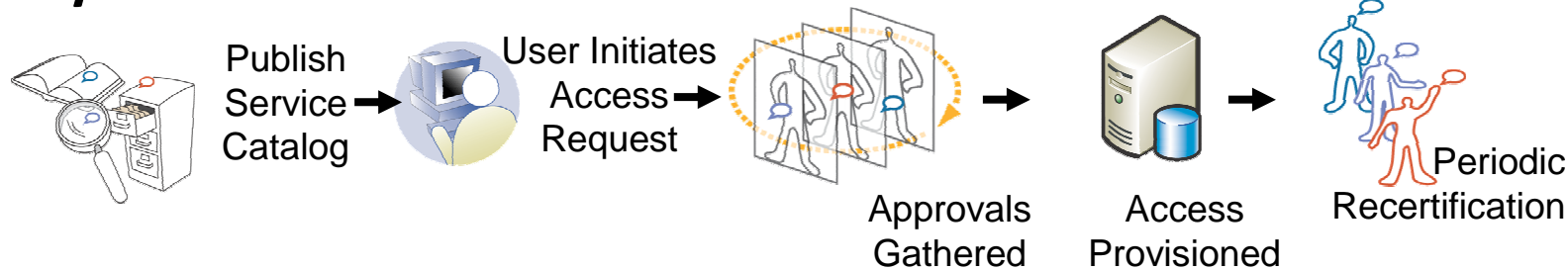


Asistentes para la gestión de roles

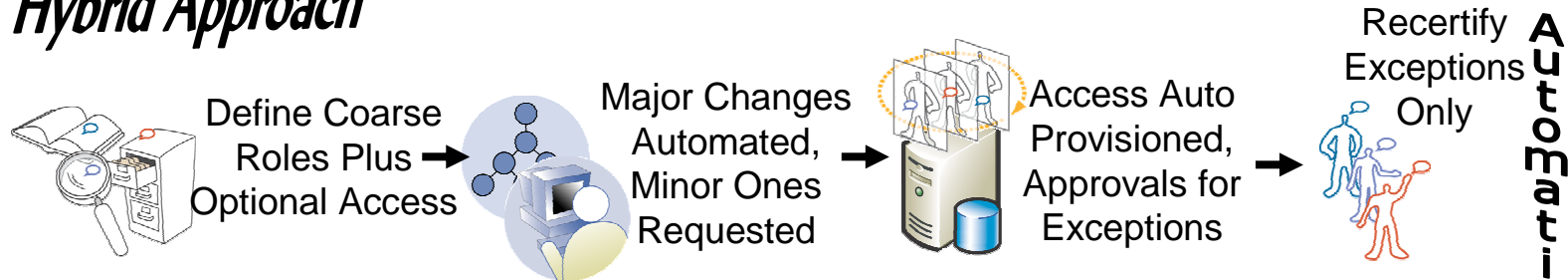


TIM 5.1 – Posibilitar soluciones rápidas y una aproximación por fases a IAM Governance

Request Based



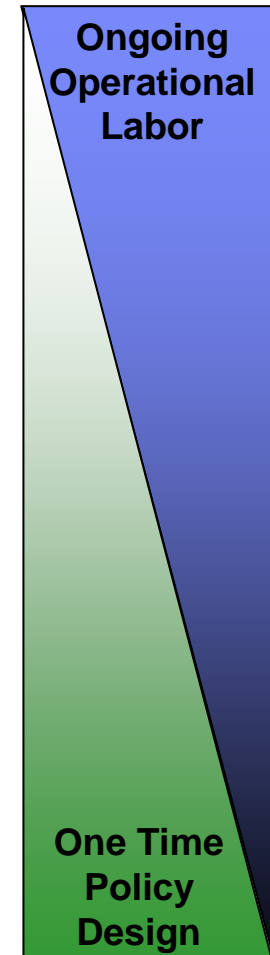
Hybrid Approach



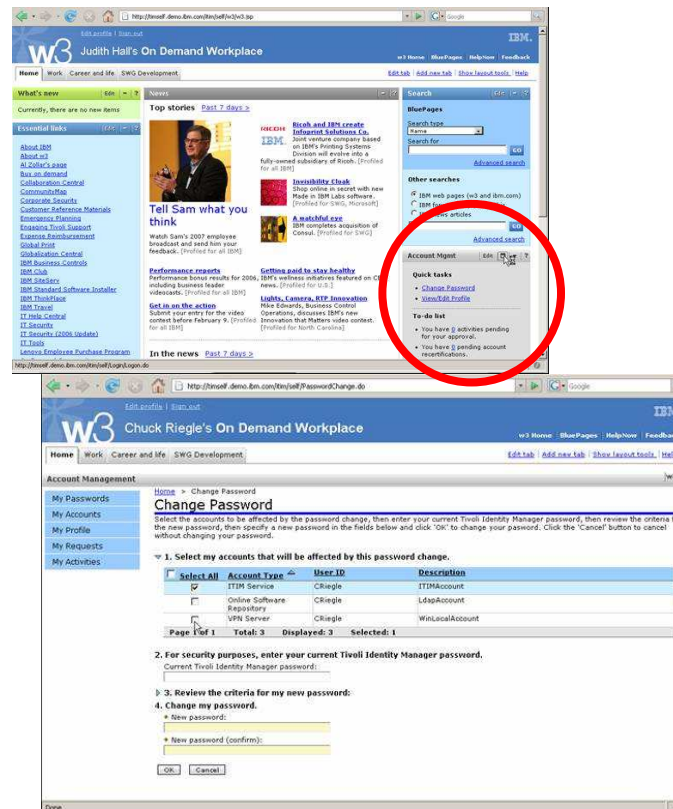
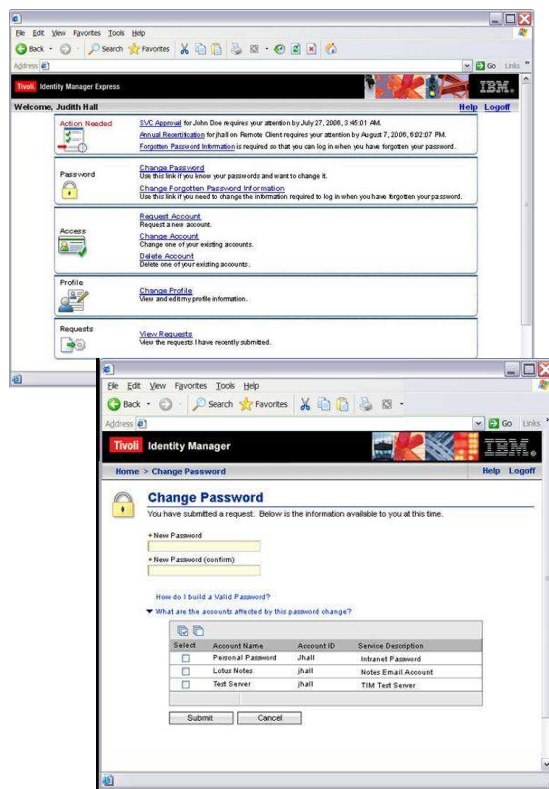
Role Based



Automation



Soluciones Orientadas a la petición → Interface de autoservicio customizable out-of-the box– ROI rápido, soluciones mas simples



Autoservicio del usuario final:

- Petición de Cuenta o de Acceso
- Reset Password
- Approvals

Customizable

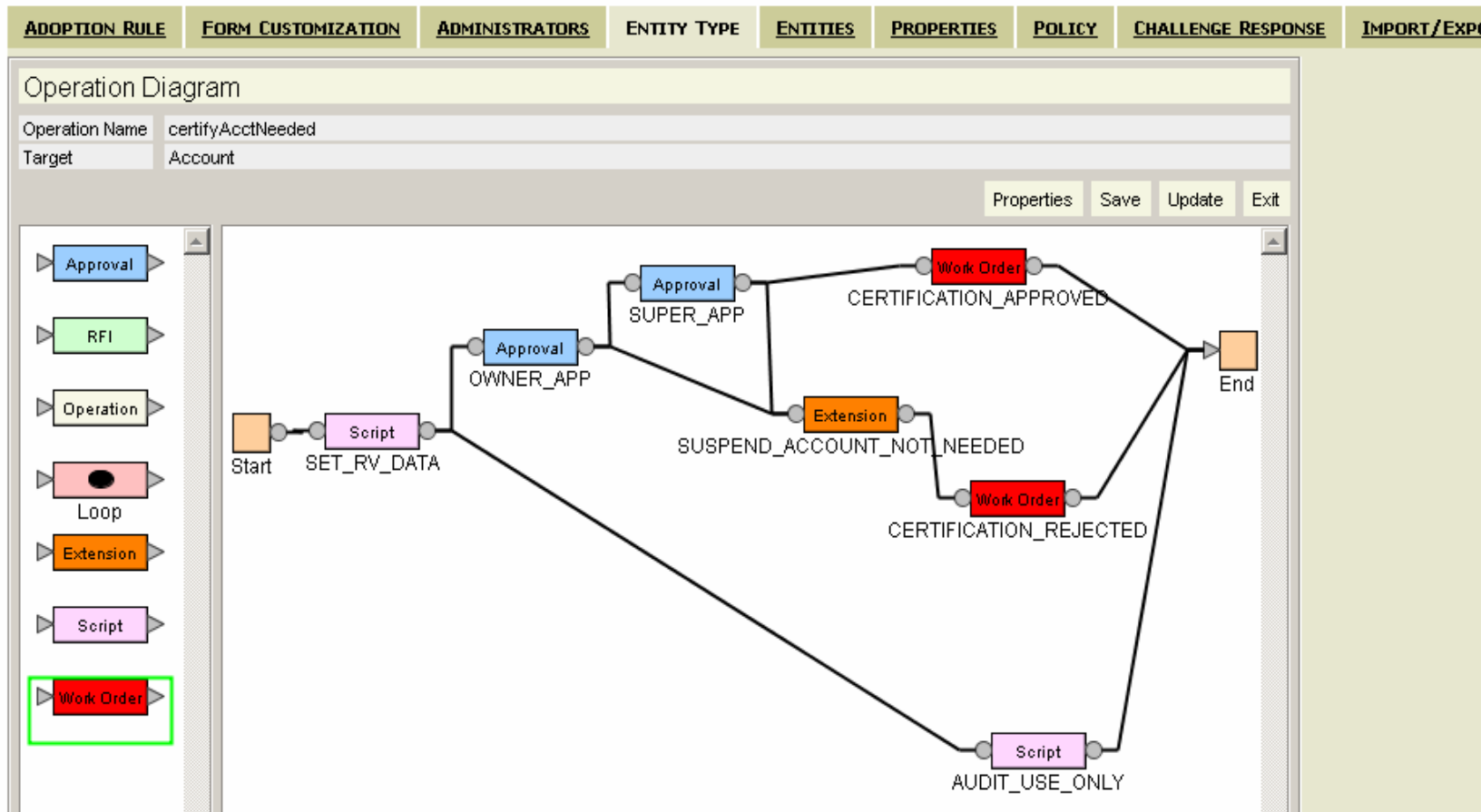
- Update via style sheets
- Portal-friendly

Upgrade-friendly

- Customizations maintained
- New features added

SOPORTE de soluciones basadas en la petición

Flujos de aprobación y trabajo en modo asistido o en modo avanzado



Permite definir fácilmente flujos de aprobación complejos y ciclos de recertificación

Recertificación de usuarios → Conformidad simplificada

- El proceso User recertification presenta al aprobador una única actividad de aprobación para todos o varios de los accesos y privilegios asociados a un usuario:
- El certificador puede tomar decisiones diferentes para cada recurso y enviar una respuesta consolidada
 - El impacto de las decisiones de recertificación pueden ser pre-vistas antes de ser enviadas
 - Es posible realizar una operación progresiva y salvar como borrador
- Una “Política de Recertificación de Usuarios” define la población de usuarios, la planificación, los recursos y el workflow a utilizar
 - Los flujos de trabajo pueden definirse en modo asistido y en modo avanzado
 - El modo asistido incluye selección del aprobador, destinatario de la notificación de la denegación, rejection action, due date, overdue behavior (new), and notification templates

Review Request

Review the details of this request. To complete this activity, select the appropriate action, enter information in the comments field, and click OK. To review other activities without completing this request at this time, click Cancel.

Request Detail

Date submitted: November 11, 2008 6:59:44 AM
 Request type: Recertification Policy
 Requested for: Eastern US Sales
 Requested by: IBM Tivoli Identity Manager System
 Due date: November 21, 2008 6:59:45 AM
 Instruction summary: Recertification Approval

Instruction Detail

Reviewer Action

Indicate whether or not Eastern US Sales still requires each of the following roles:

Roles	Description	Still Required	All None
Sales Role		<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	

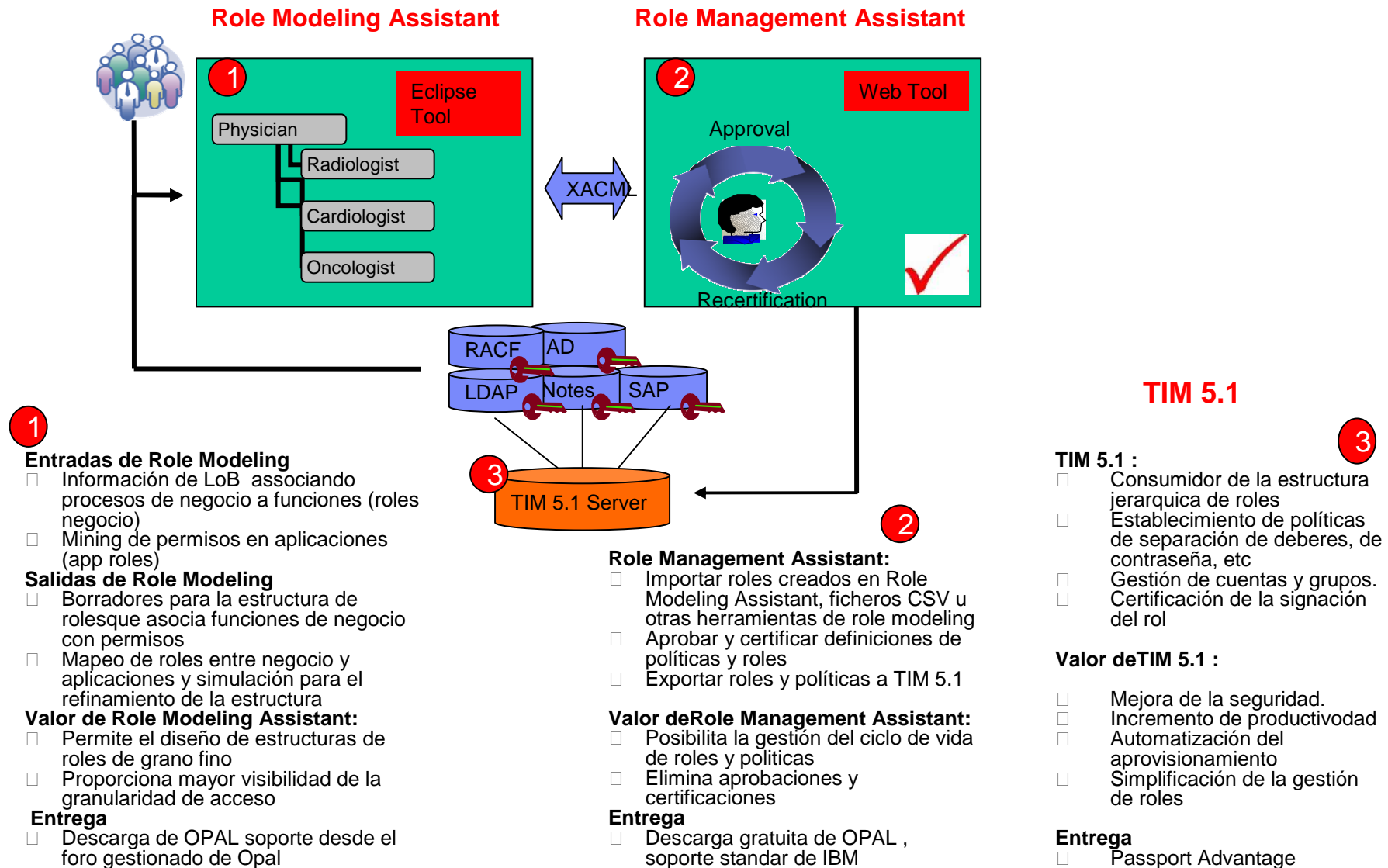
Indicate whether or not Eastern US Sales still requires each of the following accounts and groups:

Accounts and Groups	Description	Still Required	All None
<input type="checkbox"/> eussales on ITIM Service		<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	
<input type="checkbox"/> eussales on Sales Applications (Linux)		<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	All None
♦ Sales Demo Group		<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	

Reviewer Comments

Enter comments:

Solución orientada a Roles



Banco de España

- **Roles aditivos**
- **Conjunto de roles comunes**
- **Conjuntos de roles departamentales**
- **El usuario de un departamento solicita que se le asigne un rol departamental**
- **El responsable del departamento tramita la aprobación**
- **Tivoli Identity Manager realiza el aprovisionamiento automático de los accesos y cuentas asociados con dicho rol**
- **El departamento de seguridad obtiene informes semanales de conformidad**



IBM Tivoli IAM Governance

Juan Nemiña Gantes
juannemina@es.ibm.com

