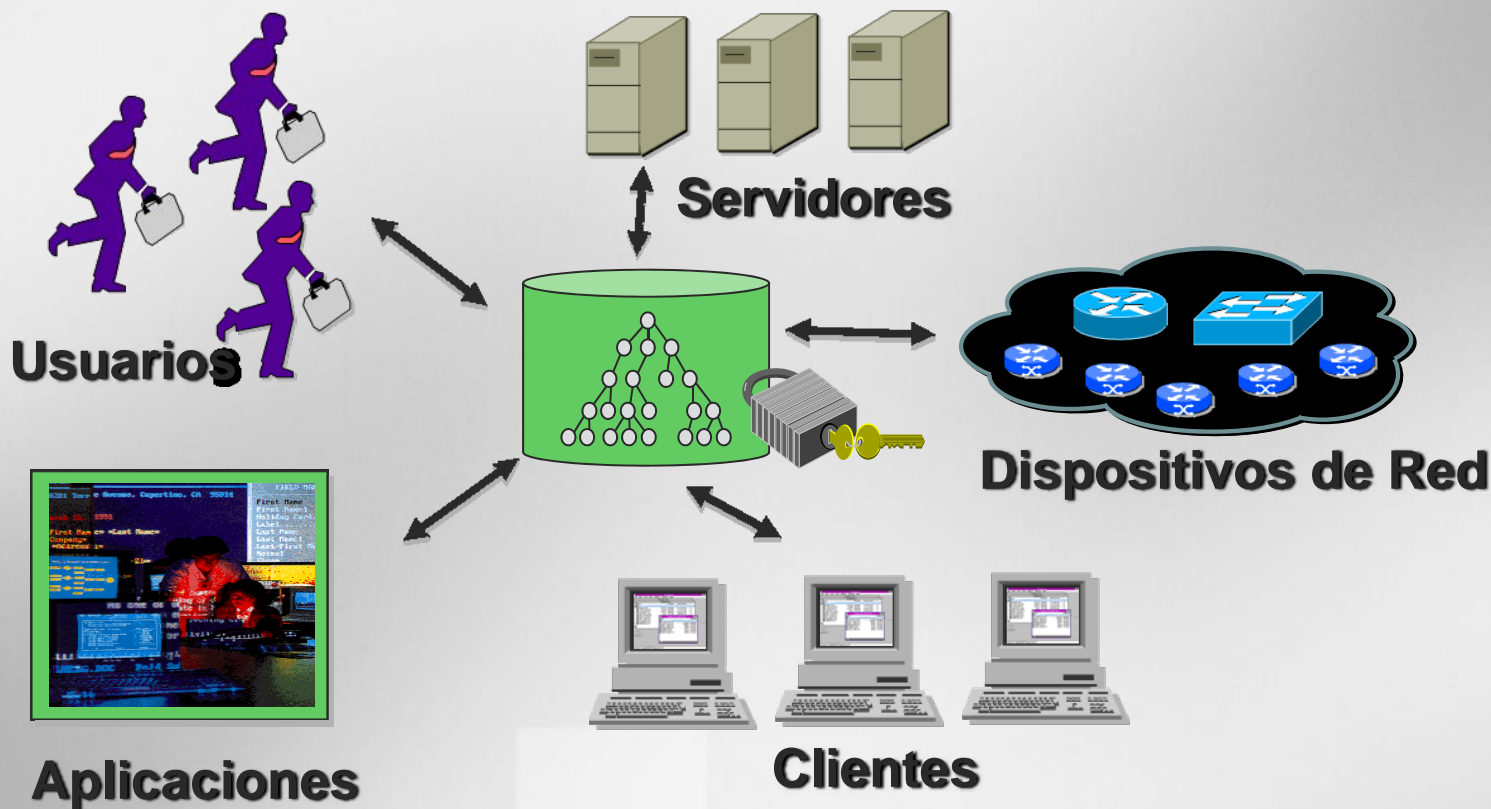


¿Qué es Directorio Activo?



Servicio de Red que almacena la información sobre los recursos de red y proporciona mecanismos unificados de acceso a dicha información.

El Rol de Directorio Activo...

Gestión de Identidad

- ✓ Repositorio central de usuarios, servidores y puestos
- ✓ Reduce el número de repositorios y contraseñas
- ✓ Establece políticas de seguridad, validación y autorización

Seguridad

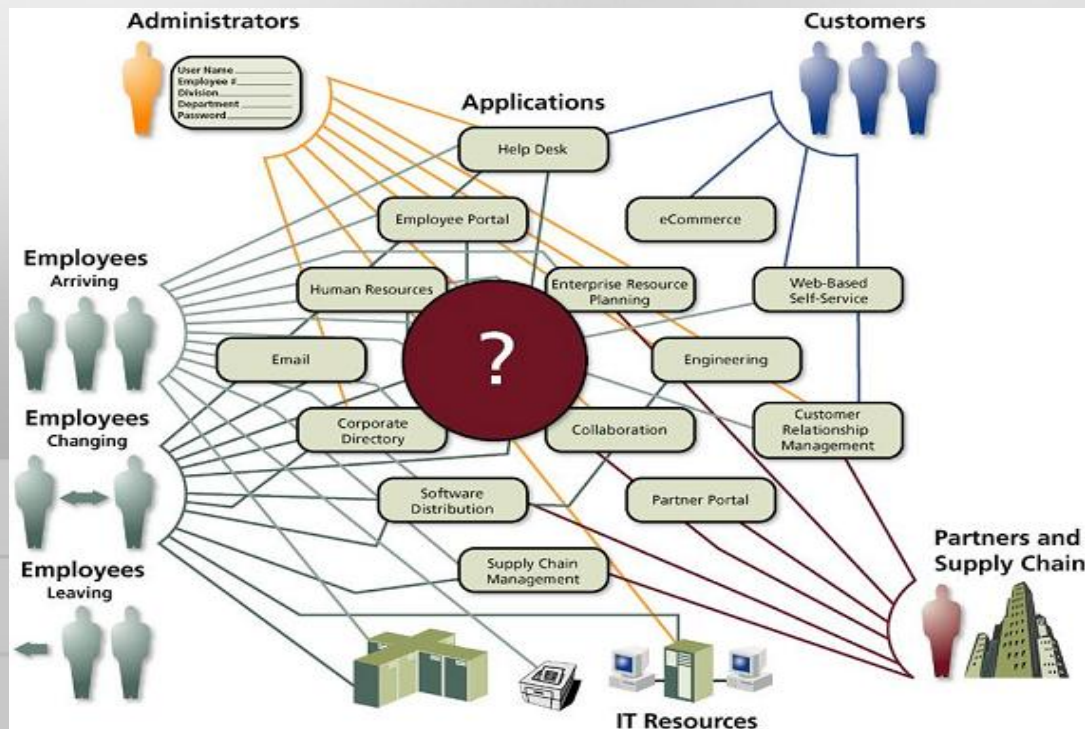
- ✓ Automatiza el bloqueo de sistemas Windows
- ✓ Refuerza el uso de contraseñas y credenciales fuertes
- ✓ Permite la delegación de tareas administrativas

Gestión de Configuración

- ✓ Permite gestión uno a muchos de usuarios y máquinas
- ✓ Automatiza el forzado de políticas
- ✓ Implementación eficiente de configuraciones estándar para grupos de usuarios y máquinas

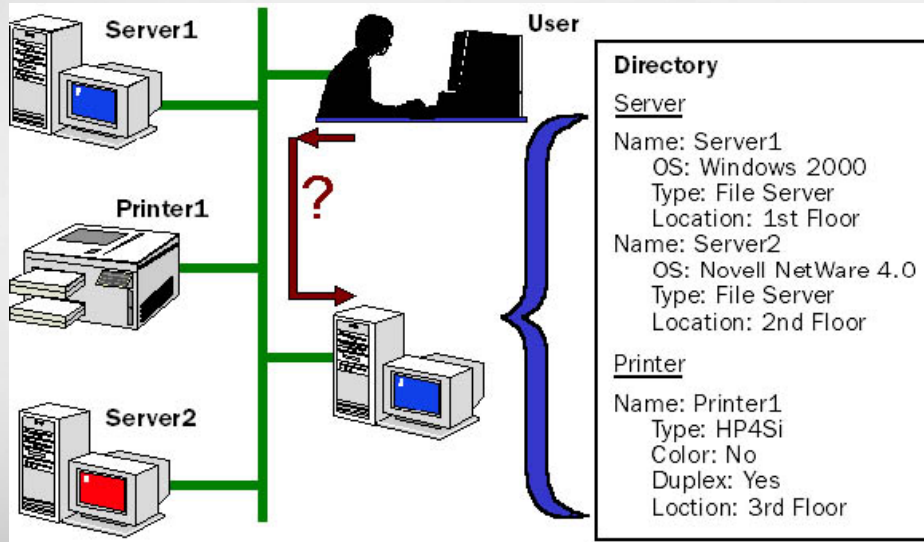
Gestión de Identidad

- Identificar de manera unívoca a cualquier persona de la organización.
- Establecer políticas de seguridad, validación y autorización.



- **Consolidar/agregar** la información disponible de esos usuarios en repositorios heterogéneos
- **Automatizar** los cambios en los diferentes repositorios de información

Seguridad



- Repositorio único de objetos
- Logon único a recursos de red
- Administración homogénea

- Organizar y simplificar la localización y el acceso a los diferentes recursos de red
- Aplicar políticas de administración y seguridad a través de una herramienta de gestión unificada
- Modelizar la estructura organizativa (cambios)

Gestión de Configuración

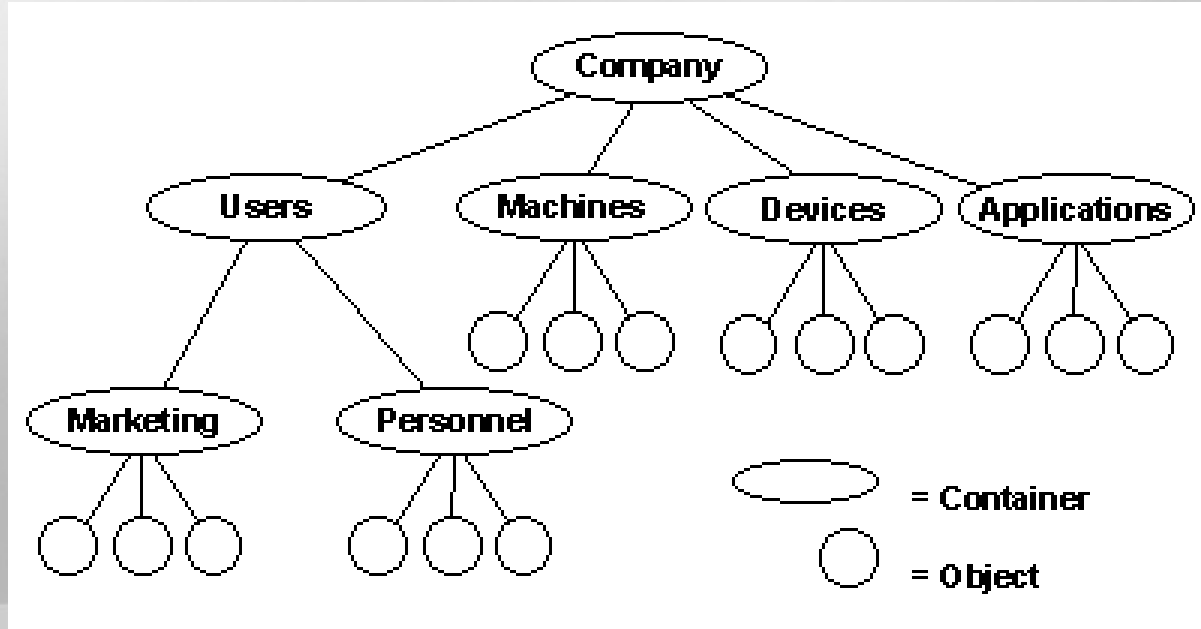
- Gestión de uno a muchos
- Herramientas que facilitan la implementación (GPMC)



- Reducción de costes
 - Administración
 - Soporte
 - Aprendizaje
- Aumento de la productividad del usuario

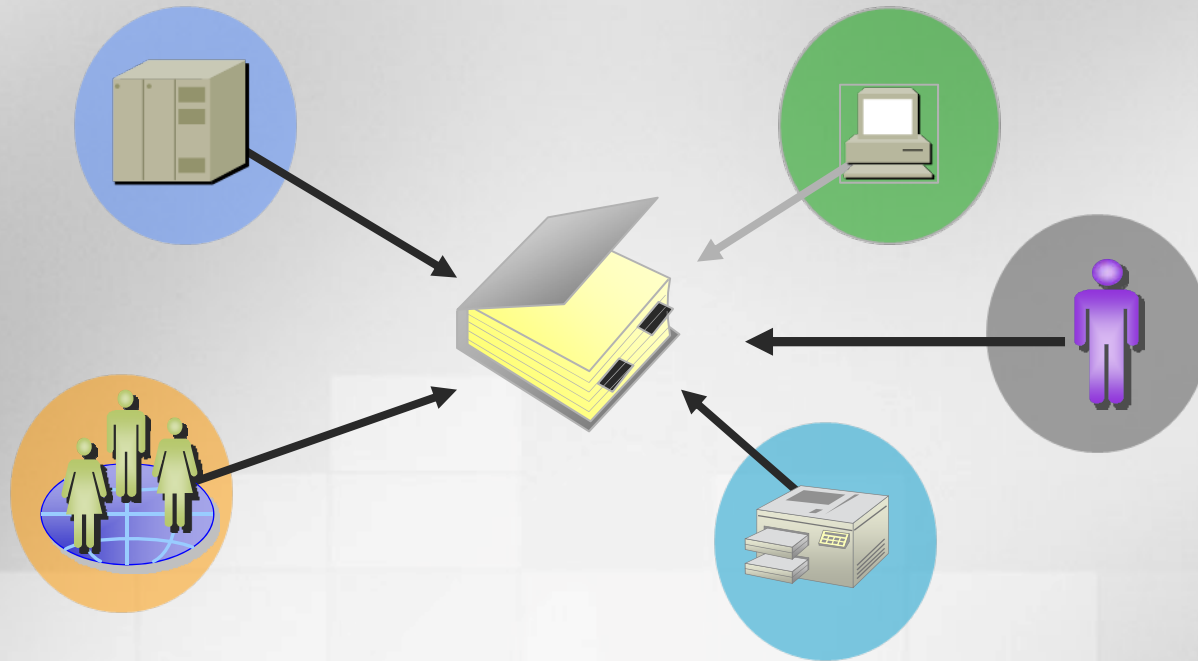
Directorio Activo - Características

- Organización jerárquica



Directorio Activo - Características

- Organización jerárquica
- Almacenamiento orientado a objetos



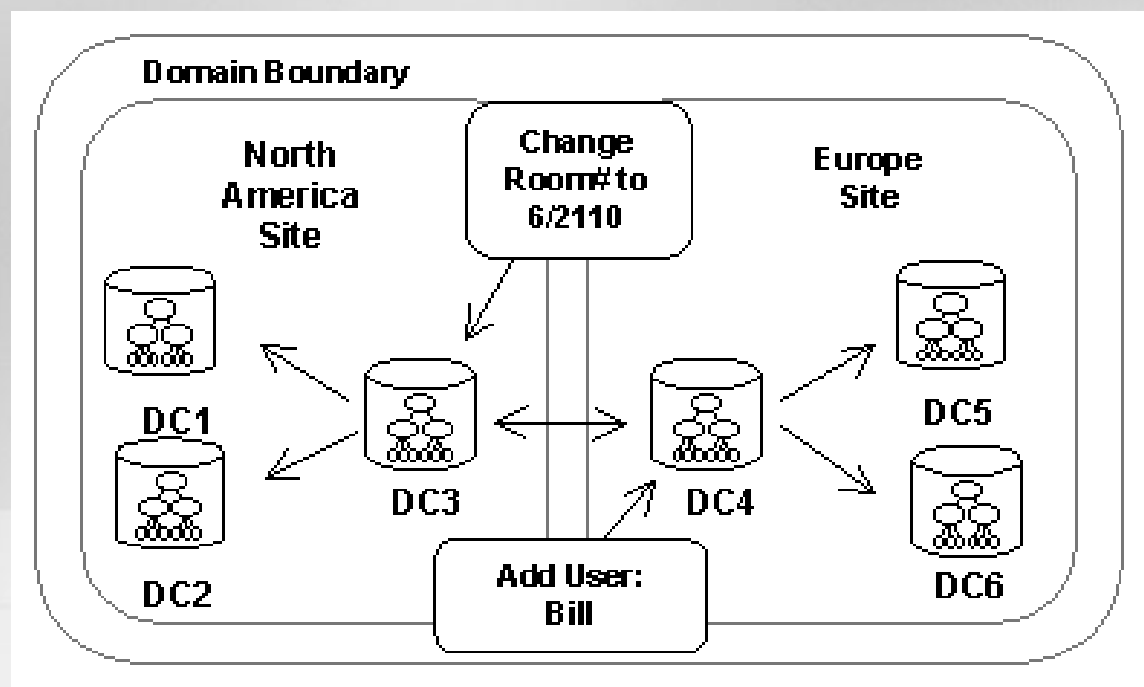
Directorio Activo - Características

- Organización jerárquica
- Almacenamiento orientado a objetos



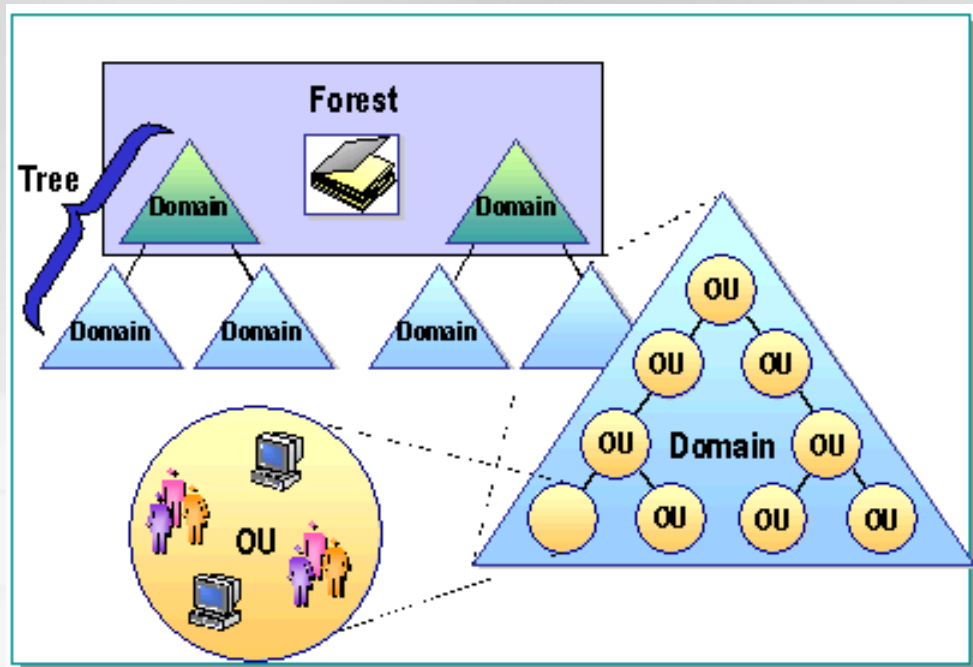
Directorio Activo - Características

- Organización jerárquica
- Almacenamiento orientado a objetos
- Replicación Multi-master



Directorio Activo – Estructura Lógica

- En NT 4.0, basada en Dominios
- En Windows 200X, recursos pueden ser organizados mucho más dinámicamente utilizando:
 - Dominios
 - Árboles
 - Bosques
 - OUs



Directorio Activo

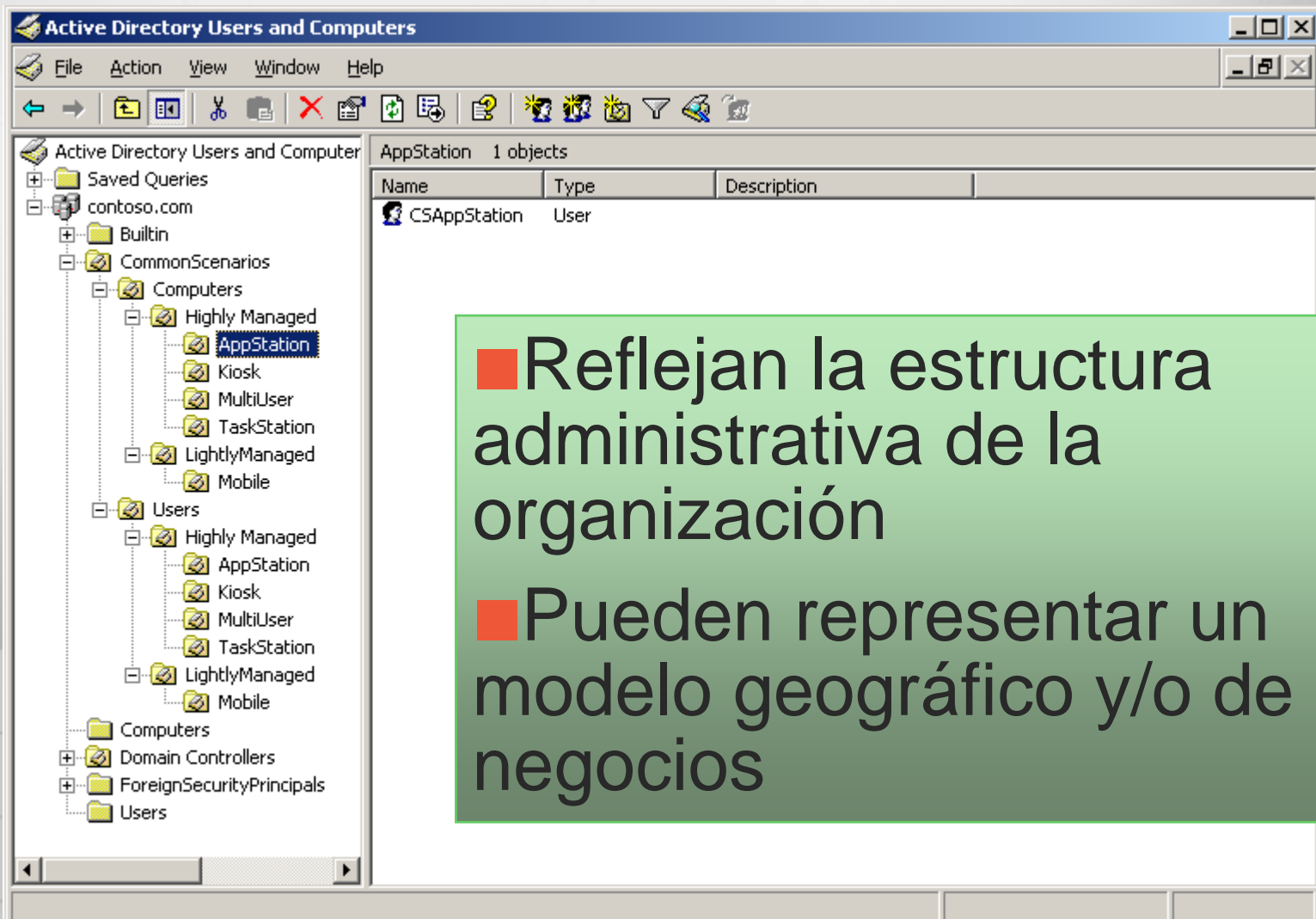
Unidades Organizativas



- Es la última forma de agrupación dentro de Directorio Activo
- Las Políticas de Grupo se pueden aplicar a las Unidades Organizativas
- Se pueden anidar hasta 12 niveles
- Facilitan la distribución de tareas administrativas

Directorio Activo

Unidades Organizativas



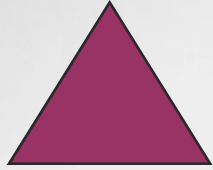
The screenshot shows the Active Directory Users and Computers console for the contoso.com domain. The left pane displays a tree view of organizational units (OUs) under the 'Computers' and 'Users' containers. The 'Computers' container has sub-OUs for 'Highly Managed' and 'LightlyManaged', each containing 'AppStation', 'Kiosk', 'MultiUser', and 'TaskStation'. The 'Users' container has similar sub-OUs. The right pane shows the details for the selected 'AppStation' OU, which contains one object: 'CSAppStation' of type 'User'.

Name	Type	Description
CSAppStation	User	

- Reflejan la estructura administrativa de la organización
- Pueden representar un modelo geográfico y/o de negocios

Directorio Activo

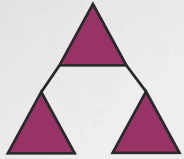
Dominios



- Es el siguiente nivel de la jerarquía
- Se utiliza como frontera de seguridad dentro de Directorio Activo
- Las propiedades de las Unidades Organizativas son válidas dentro de un Dominio
- Proporciona un área de replicación

Directorio Activo

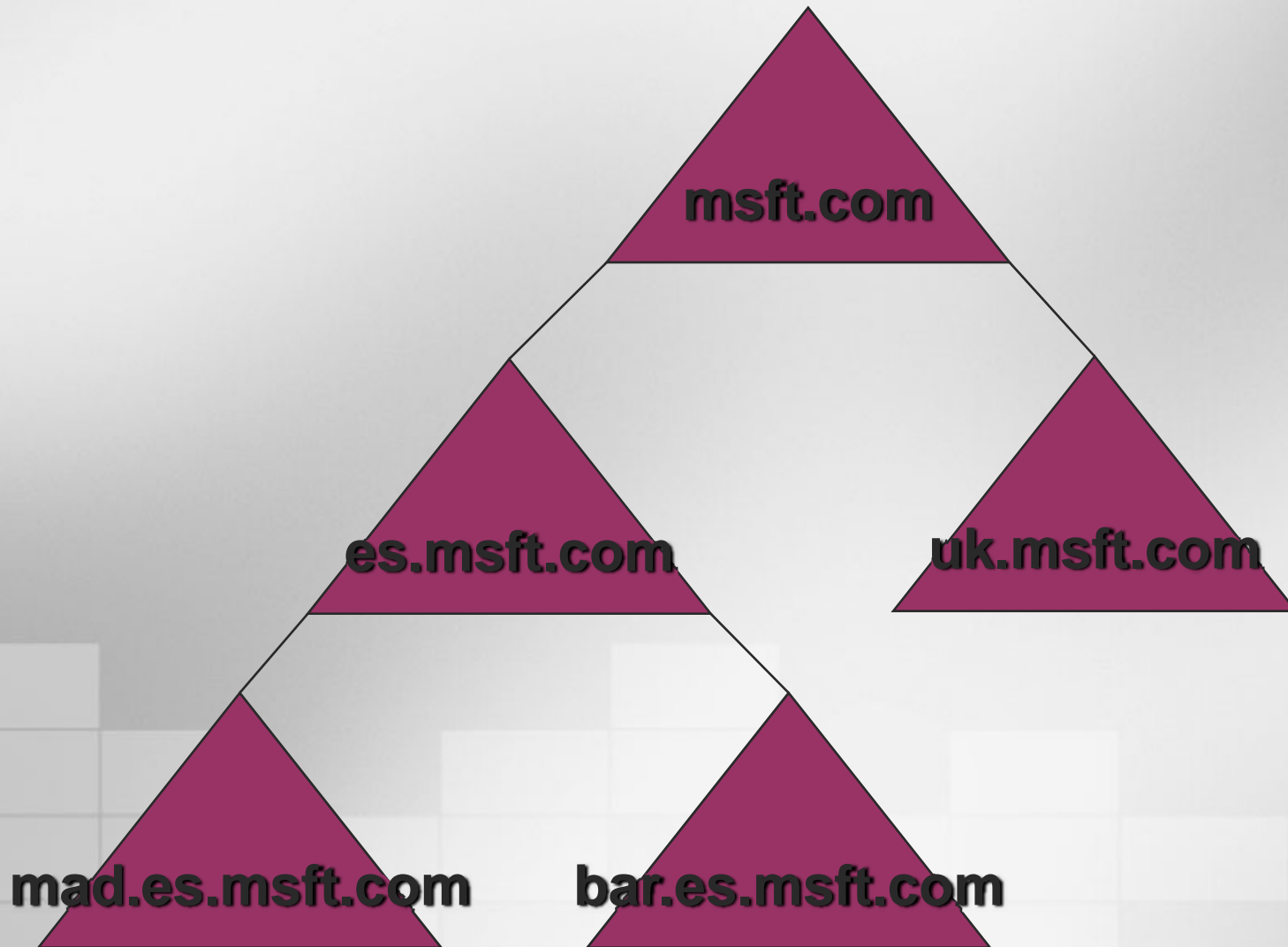
Árboles de Dominios



- Agrupación jerárquica de dominios mediante relaciones padre – hijo
- Todos los dominios de un árbol mantienen una nomenclatura contigua
- Los usuarios pueden buscar información dentro del árbol de dominio
- Todo el árbol comparte el mismo esquema

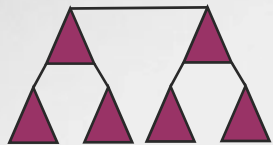
Directorio Activo

Árboles de Dominios



Directorio Activo

Bosques

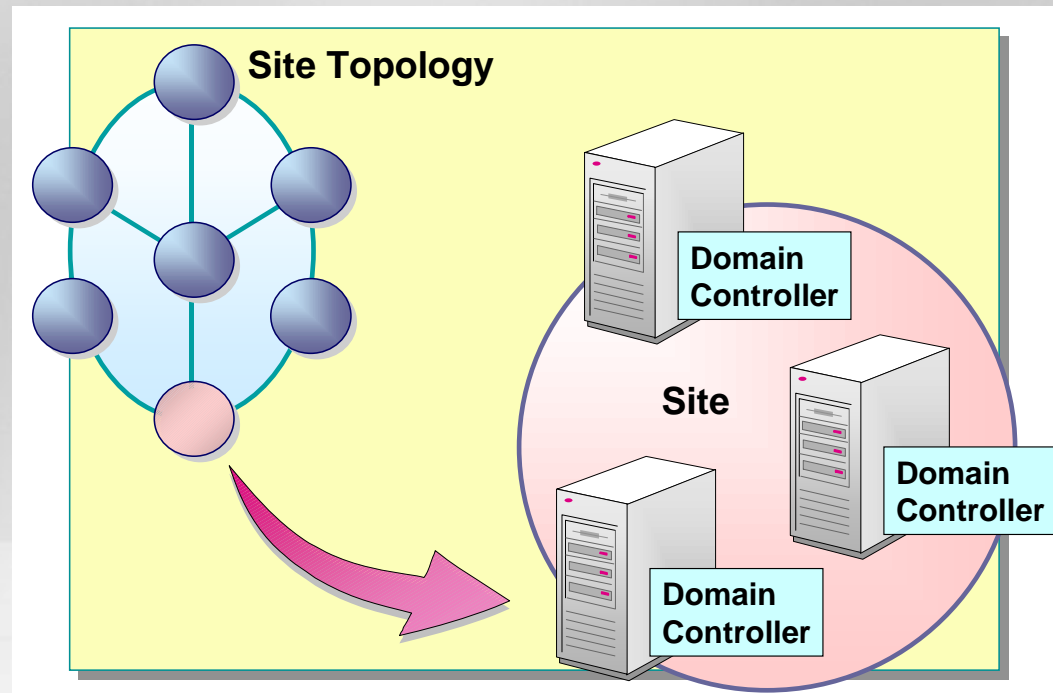


- Conjunto de árboles de dominio que:
 - Comparten el mismo Catálogo Global
 - Usan el mismo esquema
 - Mediante relaciones de confianza (Kerberos)
- Útil en entornos con independencia de roles administrativos
- Proporciona múltiples nombres de internet (microsoft.com, msn.com, etc)

Directorio Activo – Estructura Física

Debe analizarse independientemente de la estructura lógica

- Controladores de Dominio
- Sites



Directorio Activo

Sites



- Directamente relacionado con la topología de red y la conectividad
- Una o más subredes IP conectadas mediante un enlace de alta velocidad
- Se utiliza fundamentalmente:
 - Para optimizar tráfico de replicación
 - Para optimizar tráfico de logon
- Estructura independiente de la estructura de dominios

Directorio Activo

Controladores de Dominio

- Servidor que almacena una réplica del directorio
- Gestiona los procesos de logon, autenticación y búsqueda del directorio
- Participan en la replicación del Directorio Activo
- Cada dominio contiene uno o varios controladores de dominio.

Directorio Activo

Esquema

- Contiene las definiciones de todos los objetos que se pueden almacenar en Directorio Activo
- Único para un bosque
- Incluye dos tipo de definiciones:
 - Clases
 - Atributos

Directorio Activo

Catálogo Global

- Contiene una réplica parcial de la información contenida en cada dominio de un bosque
- Permite búsquedas mucho más rápidas, sin necesidad de entrar a cada dominio
- Contiene los permisos de acceso para cada objeto y atributo

Mecanismos de Administración

■ Gestión Centralizada

- Permite a un único administrador gestionar los recursos
- Facilita la localización de información
- Permite agrupar objetos en Ous
- Utiliza Políticas de Grupo para especificar características de configuración y controlar el entorno del usuario

■ Gestión Delegada

- Permite delegar responsabilidades de administración por OU
- Permite delegar determinadas tareas en múltiples OUs