### Implantación de SO

### **UT3**:

Administración y acceso a dominios



## **OBJETIVO**

• En esta unidad de trabajo veremos todos los conceptos que debemos manejar para instalar el Servicio de Directorio Activo en Windows Server 2008 o superior, centrándonos en W2K19S.

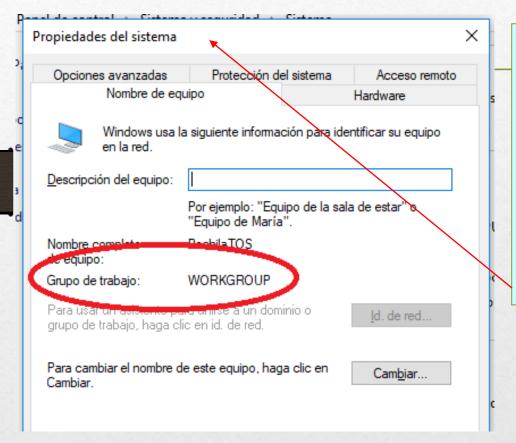
## Índice

- Distinguir entre la estructura **grupo de trabajo** y la estructura **cliente-servidor**.
- Conocer en una estructura cliente-servidor los Roles que puede tomar el servidor
- Conceptos varios sobre Active Directory
- Estructura lógica de Active Directory
- Estructura física de Active Directory

# Conceptos previos

- Estructuras de configuración de la red
  - Estructura de grupo de trabajo
  - Estructura cliente / Servidor

# Conceptos Grupo de trabajo I



¿Dónde vemos que se trata de un Grupo de trabajo ?

<u>Ir a</u> la ventana de la izquierda.

Propiedades del sistema

Adm. Acceso a dominios

5

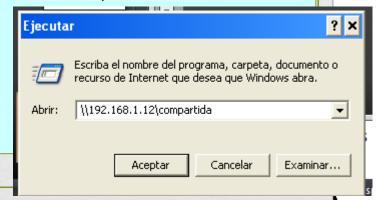
## Conceptos Grupo de trabajo II

#### • Estructura (I)

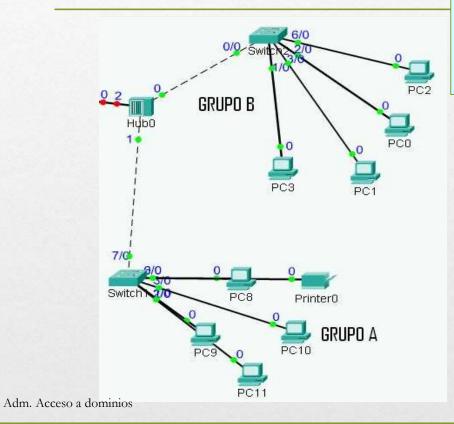
- Es la unión de los diferentes recursos de todos los ordenadores de los usuarios con el resto de los usuarios.
- A través de una conexión de red se conectan entre sí todos los ordenadores para compartir recursos, y de esta manera cada usuario comparte sus recursos:
  - Impresoras
  - Modem
  - Archivos, Unidad de CD-ROM ...

## Conceptos Grupo de trabajo III

- Estructura (II):
  - Es sencillo ver y compartir recursos
  - La seguridad se establece sólo por contraseñas
  - Para localizar recursos compartidos se utilizan servicios de exploración.
  - Utilidades para explorar la red e identificar recursos a los que conectarse (depende de la versión de Windows):
    - Entorno de red
    - Mis sitios de red
    - Red



### Conceptos Grupo de trabajo IV



Estructura grupo de trabajo

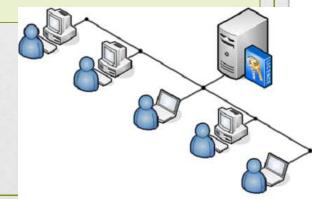
# Conceptos Grupo de trabajo V

#### • Inconvenientes:

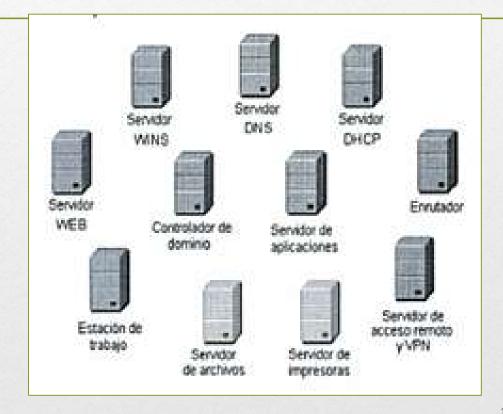
- Algunos recursos compartidos son difíciles de localizar para los usuarios
- Los recursos se comparten con un grupo limitado de colaboradores.
- El usuario debe tener permiso en el ordenador donde esta el recurso.

# Conceptos Cliente/Servidor I

- Estructura cliente servidor
  - **Servidor** es un PC que comparte todos los recursos, con el resto de PC, conectados a él.
  - Clientes son los diferentes PC que se conectan para utilizar los recursos.



## Roles que puede tomar el Servidor



11

## Conceptos cliente/servidor II

#### Roles del Servidor

- Servidor de archivos:
  - Mantiene los archivos en subdirectorios privados y compartidos para los usuarios de la red.
  - Pueden ser:
    - Dedicados:
      - Si se dedican sólo a la gestión de la red
    - No dedicados (autónomo):
      - Si se dedican a la gestión de la red y además es estación de trabajo

#### Servidor de comunicaciones;

 Permite enlazar diferentes redes locales o una red local con grandes ordenadores o miniordenadores

#### Servidor de correo electrónico:

• Proporciona servicios de correo electrónico para la red.

#### Servidor Web:

 Proporciona un lugar para guardar y administrar los documentos HTML a los que acceden los usuarios a través de navegadores

#### • Servidor FTP:

• Se utiliza para guardar los archivos que pueden ser descargados por los usuarios de la red

#### • Servidor Aplicaciones:

• Es el servidor en el que están las aplicaciones a las que se conectan los clientes para poder trabajar.

#### Servidor de impresión:

• Tiene conectadas una o más impresoras que comparten con los demás usuarios.

#### Servidor proxy

• Se utiliza para monitorizar y controlar el acceso entre las redes.

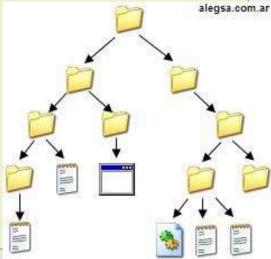
#### • Su función es:

- Cambiar la dirección IP de los paquetes enviados por los usuarios con el objetivo de ocultar de la red interna a Internet
- Cuando reciben contestación externa, la devuelve al usuario que lo ha solicitado.
- Así se evita que los piratas accedan a la información interna de los PCs de la red.

# Conceptos I

#### • DIRECTORIO:

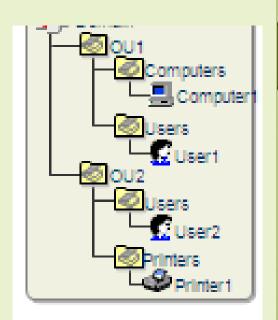
Es una estructura jerárquica que almacena información acerca de los objetos existentes de la red.



## Conceptos II

#### OBJETO:

- Es cualquier cosa que tenga entidad en el directorio, o sea es la forma de representa un <u>recurso de la red</u>
- Puede ser;
  - un programa,
  - un usuario,
  - un ordenador,
  - una impresora,
  - un router, un proxy, etc ...
- Se guarda en NTDS.dit



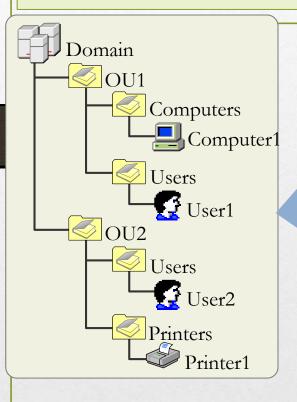
## Conceptos III

#### SERVICIO DE DIRECTORIO:

- <u>Proporciona métodos</u> para almacenar los datos del directorio y ponerlos a disposición de los administradores y los usuarios de la red.
- Permitiendo que un usuario encuentre cualquier objeto con sólo conocer uno de sus <u>atributos</u>.

### Concepto IV

#### O ATRIBUTO



### KimYoshida

**Nombre** 

**Edificio** 

**Planta** 

Kim Yoshida

117

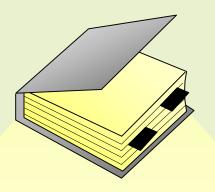
### Conceptos V

#### DIRECTORIO ACTIVO:

- Es un servicio de directorio, utilizado por Windows Server.
- Permite:
  - Agilizan las búsquedas de recursos,
  - Se asegura de la autentificación de usuarios y máquinas,
  - Se comparten mejor los recursos de la red.
  - Se abandona **Netbios** como protocolo para compartir recursos y se resuelven mediante **DNS** y el **catálogo global**
  - Nos dice la dirección IP de la maquina cliente para que encaminemos a ella.
  - Nos indica que máquina nos proporciona cada servicio.

21

## Conceptos V



# ¿Qué es Directorio Activo?

# La funcionalidad del servicio de directorio

Recursos

- Organizar
- Administrar
- Controlar

#### Administración centralizada

- Punto de administración único
- Acceso completo del usuario a los recursos de directorios al iniciar sesión una vez

## Conceptos VI

#### Conceptos que aparecen en DA

#### • FQDN:

- es un nombre que incluye el nombre de la computadora y el nombre de dominio asociado a ese equipo.
- son dos partículas separadas por un pto.
- Ejemplo: google.com o serv1.bar.com donde serv1 es nombre del equipo.
- Admite hasta 256 caracteres y entre punto y punto 63 caracteres, y no distingue entre mayúscula y minúscula.

#### NETBIOS:

- Admite 15 caracteres como máximo para cada máquina conectada a la red.
- Usado por ordenadores NT

# Conceptos VI

- El directorio activo hace uso de
  - Protocolo LDAP
  - DNS,
  - DHCP,
  - Kerberos

•

## Conceptos VII

#### Protocolo LDAP

- Lightwight Directory Access Protocol, o sea, Protocolo ligero de acceso a directorio.
- Protocolo a <u>nivel de aplicación</u> que accede a un servicio de directorio ordenado y distribuido para buscar información en un entorno de red.
- Es considerada una "BBDD" en la que se pueden realizar consultas.

LDAP basado en X.500.

### Conceptos VII

- LDAP proporciona una manera de comunicar con Active Directory especificando las rutas de nomenclatura únicas de cada objeto del directorio
- Las rutas de nomenclatura de LDAP incluyen:
  - Nombre completo

CN= Suzan Fine, OU=Sales, DC=contoso, DC=msft

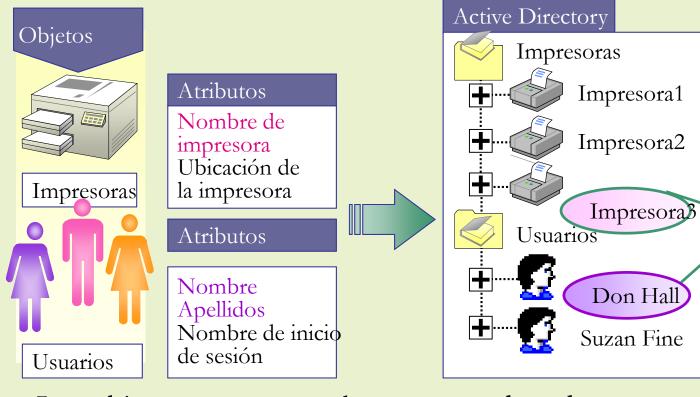


Nombre completo relativo

## Conceptos VIII: Objetos Directorio Activo

Atributo

Valor



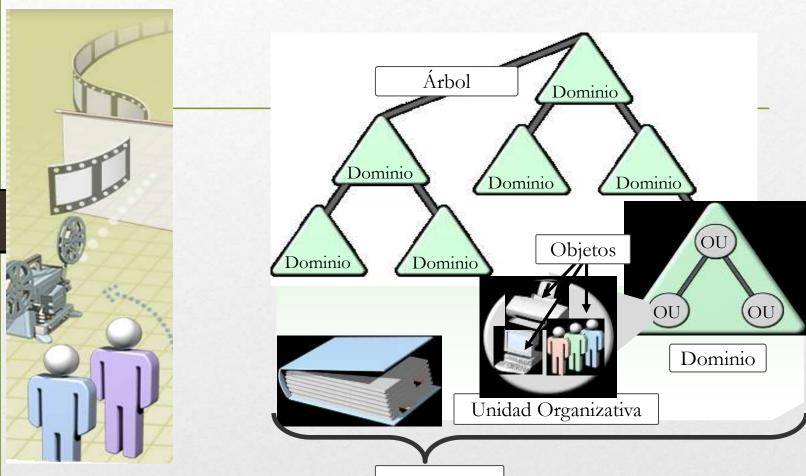
- Los objetos representan los recursos de red
- Los atributos definen la información relativa a un objeto

### Debemos conocer:

Estructura lógica DA

Estructura física DA

# Estructura Lógica DA



Bosque

## Jerarquía lógica del DA.

#### •se basa en:

- **Bosque**
- Árbol
- Dominios
- Unidades organizativas
- > Grupos
- Objetos
  - > usuarios,

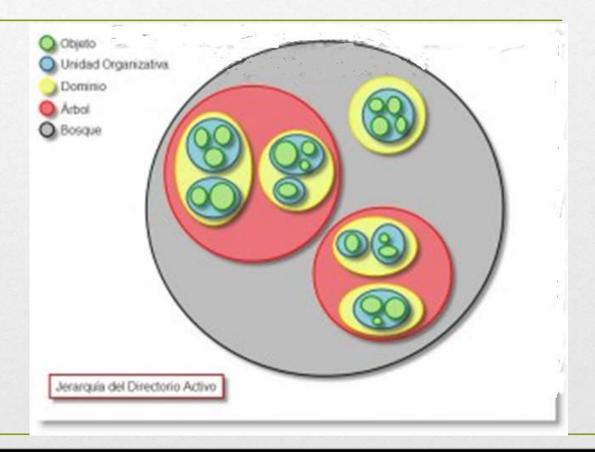
equipos,

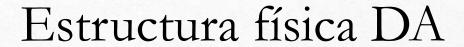
impresoras,

carpetas

**>...** 

# Jerarquía del directorio activo Visión gráfica

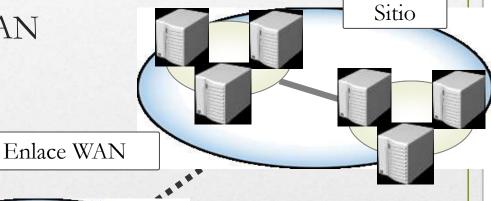


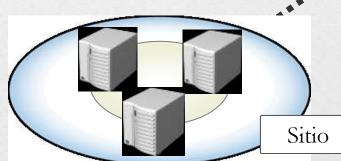




Controladores de dominio

Enlaces WAN







Controlador de dominio

Nos centraremos en los elementos de estas estructuras

# Directorio Activo (Estructura física)

Conceptos previos

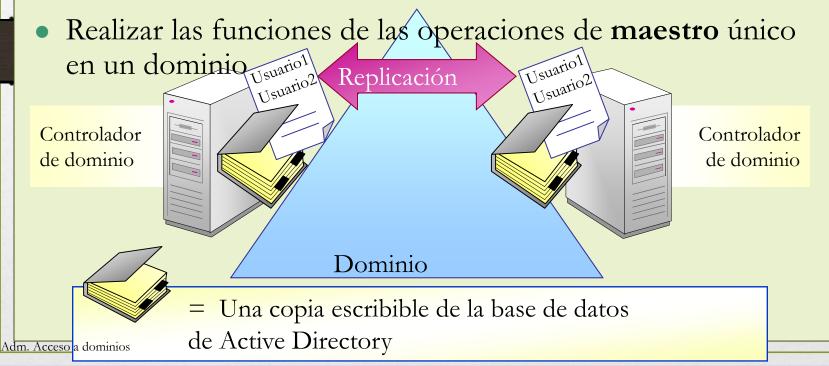
Controlador de dominio

Sitio

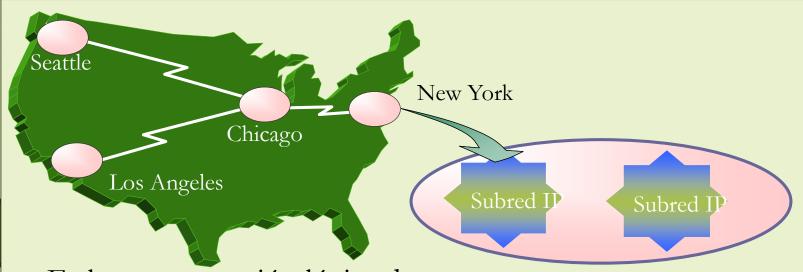
Enlace WAN

#### 1. Controladores de dominio

- Es el policía que nos dice si pasamos o no a través de la BBDD que es AD.
- Alojar la carpeta **SYSVOL** (BBDD)
- Participar en la replicación de Active Directory



#### 2. Sitios



- Es la representación lógica de como se encuentran distribuidos los equipos físicamente
- Optimiza el tráfico de replicación.
- □ Permite que los usuarios inicien sesión en un controlador de dominio con una conexión de red confiable y bien conectada.

### 3. Enlace WAN

• Permite comunicar redes de computadoras entre distancias desde unos 100km hasta unos 1000 km, dando el servicio a un país o un continente.

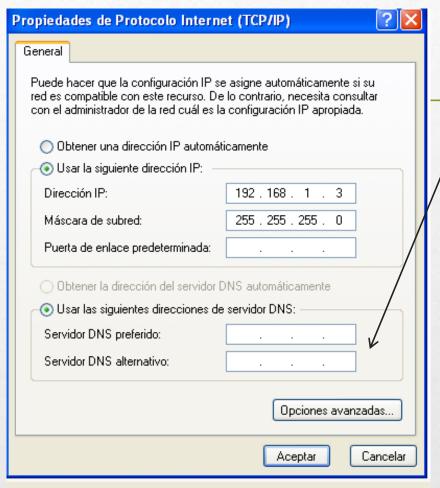
# Active Directory y DNS

- Resolución de nombres.
- Definición de espacios de nombre.
- Localización de los componentes físicos de Active Directory.

#### Ósea

**DNS** sirven para identificar a los dominios y subdominios por sus respectivos namespaces

### ¿Cómo configurar el DNS?



Gestión de Servicios de Directorio

### Recordemos que:

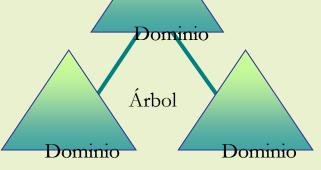
#### • Servidor DNS:

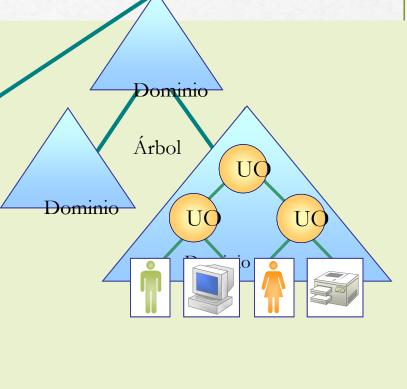
- Siempre acompaña a un controlador de dominio.
- En la primera máquina es obligatorio en las sucesivas es recomendable.
- Sirven para identificar a los dominios y subdominios por sus respectivos nombres.

# Estructura lógica del DA

- Dominios
- Unidades organizativas
- Árboles y bosques
- Catálogo global

Bosque





# Directorio Activo (Estructura lógica)

# Conceptos previos

- Catálogo global
- Esquema
- Clase
- Atributo
- Dominio
  - UO
  - Usuarios
  - Grupos
- Árbol
- Bosque

Repositorio que contiene información acerca de cada uno de los objetos del directorio activo de un árbol o de un bosque



# 1. Catalogo Global del DA (I)

- El AD genera los contenidos del <u>catalogo</u> con los contenidos de los distintos <u>Controlador de dominio</u> (DC) mediante replicación.
- Es un servicio y un almacén.
- Al instalar un DC se instala un AD y se crea **un Catálogo global** y ese servidor se convierte en un Servidor de catálogo global
  - Posteriormente los DC se pueden convertir en Servidores de catálogo global
  - Cuantos más servidores de catalogo, más tráfico de replicación y respuestas más rápidas a los usuarios

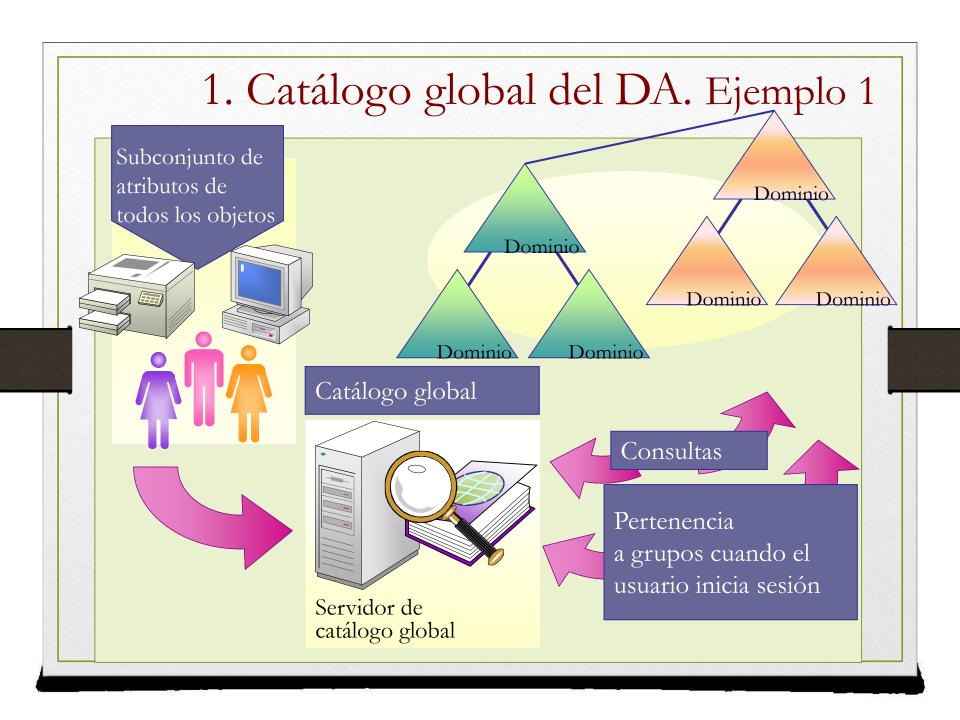
# 1. Catalogo Global del DA (II)

- Tiene una **copia completa,** del directorio de su dominio, con todos los objetos (todos sus atributos)
- Tiene una **copia parcial,** de los directorios de los otros dominios del bosque, de todos los objetos
  - La copia parcial almacena los atributos usados con <u>más frecuencia</u> en las operaciones de búsqueda.
- <u>Luego es un almacén central de información de todos los objetos del</u> <u>directorio de los dominios del bosque</u>
- Permite a los usuarios y administradores encontrar información independientemente del dominio de directorio que realmente los contiene.

46

# 1. Catálogo global del DA (III)

- Es conocido como **servidor de catálogo global,** el primer controlador de dominio creado al instalar AD, que de forma predeterminada se convierte en catálogo global.
- Mediante el **proceso de replica,** la información que almacena es generada automáticamente en cada dominio.
- Se pueden definir varios controladores de dominio en un dominio, pero esto incrementará el tráfico de red para hacer las réplicas (para actualizar los distintos catálogos)



### 1. CATALOGO GLOBAL DA. Ejemplo 2 Domain Domain D controller Domain enabled as Domain C controller global catalog Domain B Domain A Full domain partition for domain A Full domain partition for domain A

Partial domain partition

Partial domain partition

Partial domain partition for domain D

49

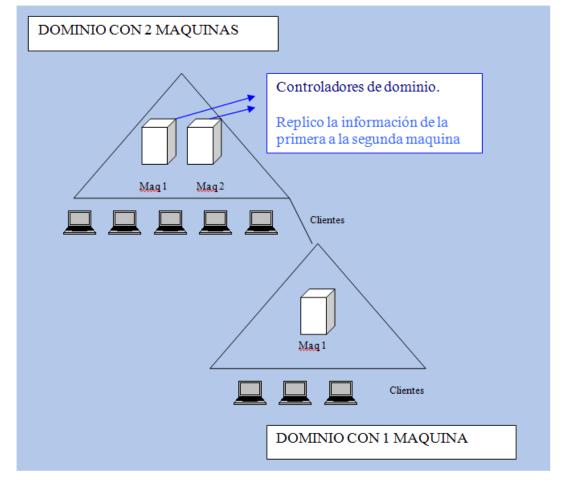
for domain B

for domain C

### Por alusión: ¿Qué es una replica?

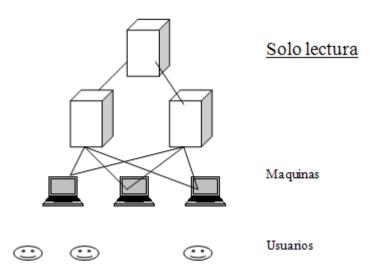
• Es una copia completa de los objetos que se encuentran en el servidor.

# Ejemplo replicas



# Antiguamente en NT

En NT tenemos PDC



Si falla PDC (controlador de dominio primary) me quedo colgada por eso me crea BDC (controlador de dominio de backup) de solo lectura.

### Replicas y validaciones entre servidores

#### • En NT:

- Las validaciones se crean en el sistema y los que nuevos usuarios que quieren entrar al sistema ya no entran.
- Esto también funciona en jerarquía pero en el caso que falle tengo que intercambiar PDC a BDC y eso supone un <u>tiempo de lactancia.</u>

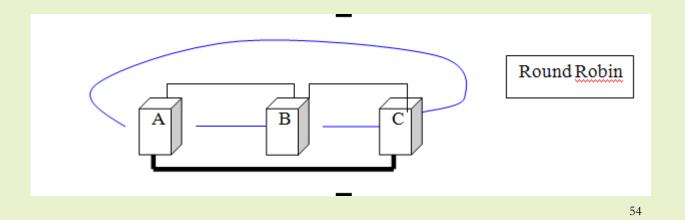
### • En el Active Directory

• No existe Primary ni Backup de Primary. Todas las maquinas funcionan de lectura y escritura. Se replican constantemente y cualquiera de ellos me da la información.

### Replicas y validaciones entre servidores

- ¿Quién me da esa información de cuantas maquinas me dan la información?
  - EL DNS

• DNS le instalo en todas las maquinas, aunque solo sea obligatorio en la primera



### 2. Esquema de Active Directory



Impresoras

Definidas en el contexto de nombres de esquema de Active Directory

Ejemplo Atributos

Atributos de usuarios:

caducaCuenta departamento nombreCompleto nombre Almacenadas en el contexto de nombres de dominio de Active Directory

> Ejemplo Propiedades

#### Propiedades

10/02/03 Ventas CN=Wendy Kahn, OU=Beth

SS

## 2. Esquema de Active Directory I

- Definición formal de todos los objetos Directorio Activo y sus atributos
- Cada tipo de objeto (clase) deriva de una clase principal TOP
  - Las clases heredan de otras clases su definición y comportamiento
- Cada objeto dispone de atributos obligatorios y atributos opcionales

56

### 2. Esquema de Active Directory II

- Símil con una tabla de BBDD Relacional
  - Clase => Definición en una fila de un objeto
  - Atributos => Columnas que definen una clase
- Cada **atributo** a su vez puede verse como una colección de posibles valores
- El **Esquema** se puede ver en la consola de Active Directory Schema
  - Se pueden ver/añadir/modificar clases y atributos por separado

### 2. Esquema de Active Directory III

### Ejemplos de atributos

accountExpires
department
distinguishedName
directReports
dNSHostName
operatingSystem
repsFrom
repsTo
firstName
lastName

## 3. Clases y atributos

• Clases son los posibles objetos del directorio (usuarios, equipos ...)

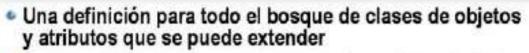
Cada clase de objeto es un conjunto de atributos.

• Atributos nos define las diferentes cualidades de un objeto.

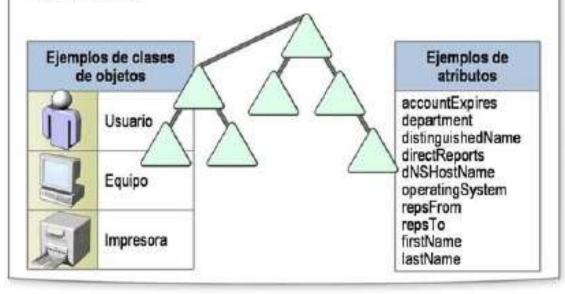
Se definen una vez en el esquema y lo utilizan varios clases en el esquema,

-59

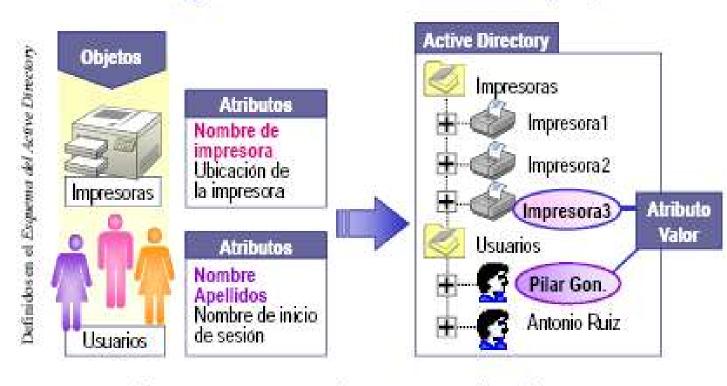




 Los cambios en el esquema se pueden volver a definir o desactivar

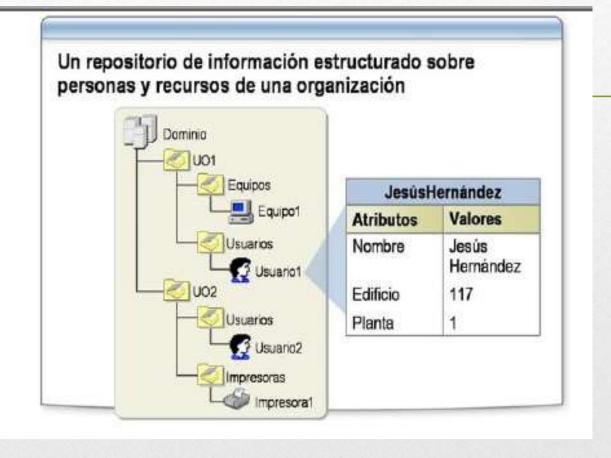


#### EJEMPLO GRÁFICO



- Los <u>objetos</u> representan los recursos de red
- · Los atributos definen la información relativa a un objeto

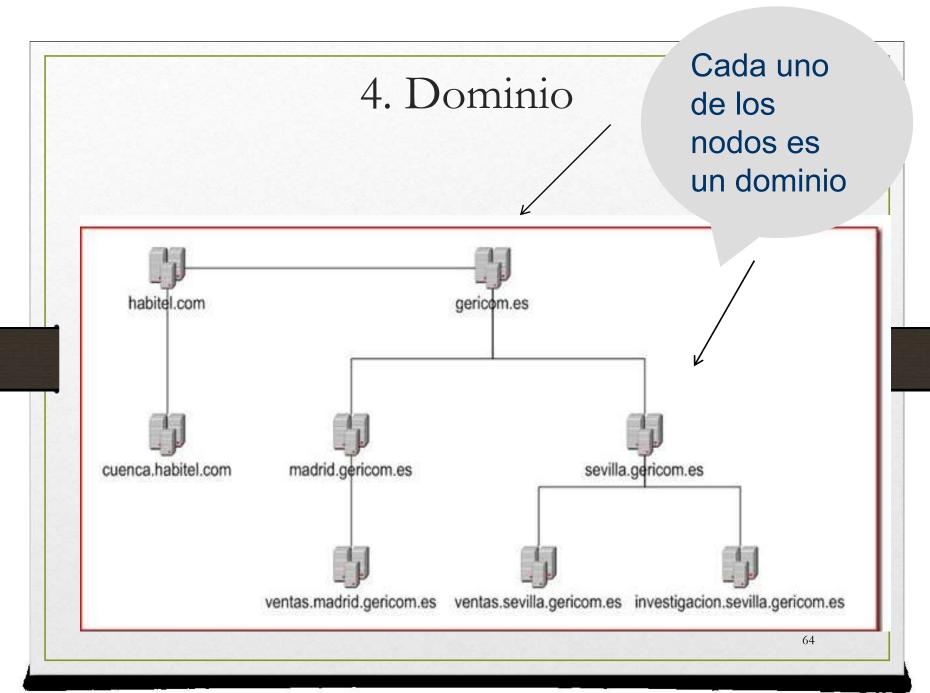
#### **COMPONENTES DEL DIRECTORIO ACTIVO**

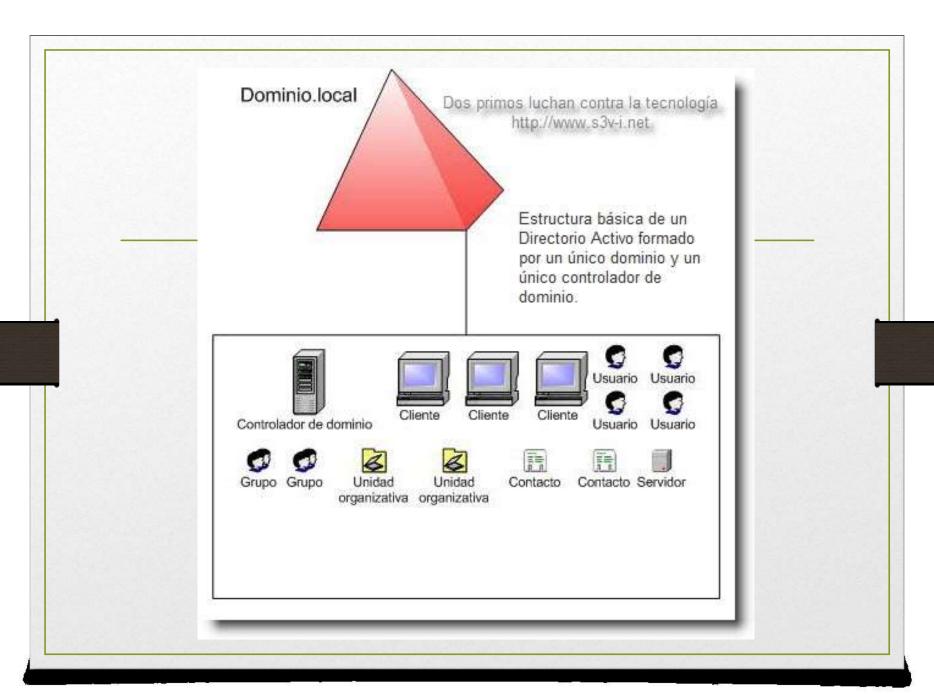


### 4. Dominio

#### Dominio

- Es la estructura fundamental de un Sistema operativo en red.
- Permite agrupar y administrar todos los objetos que se administrarán de forma estructurada y jerárquica.
- Cuenta con una BBDD de seguridad común.
- Es más seguro que un grupo de trabajo.
- Posibilita dividir redes extensas en redes parcialmente reducidas que simplifican el trabajo del administrador.





### 4. Dominios

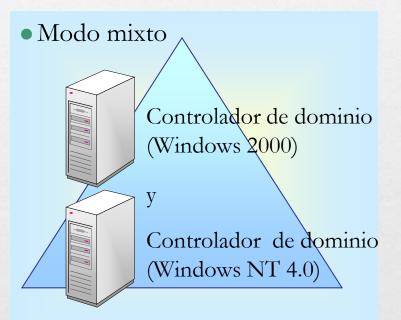
- Un dominio es un **límite de seguridad**
- Un administrador de dominio sólo puede administrar dentro del dominio, a menos que se le concedan explícitamente derechos de administración en otros dominios
- Un dominio es una unidad de replicación
- Los controladores de un dominio participan en la replicación y contienen una copia completa de toda la información de directorio de su dominio

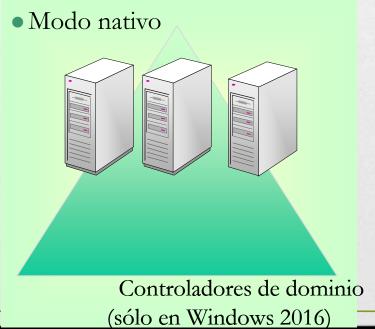
Replicación

Dominio de

Win. Server2016

- Active Directory se instala en modo mixto para la compatibilidad con los controladores de dominio existentes
- El anidamiento de grupo y los grupos de seguridad universales requieren que un dominio esté en modo nativo





### Por alusión:

- Unidad organizativa
- Usuarios
- Grupos

# 5. Unidad organizativa I

- Ø.
- Es el siguiente nivel de la jerarquía después del dominio.
- Son contendedores del DA, en que se puede colocar grupos, usuarios, equipos y otras unidades organizativas.
- Es la unidad más pequeña a la que se puede asignar derechos o a la que se puede delegar el control administrativo.

# 5. Unidad organizativa II

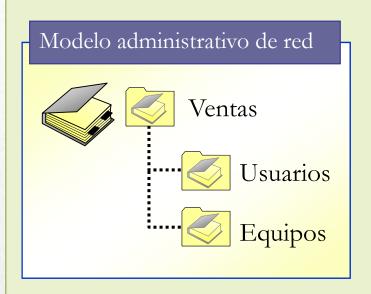
#### • Permite:

- Organizar objetos en el dominio
- Asignar estructuras jerárquicas distintas a distintos dominios
- Delegar funciones administrativas
- Aplicar directivas de grupos a ciertos usuarios y/o equipos del dominio

# 5. Unidades organizativas III

- Jerarquía de las OU
  - Según la función
  - Según la organización
  - Según la ubicación
  - Hibrida

### 5. Unidades organizativas





- Utilizar las unidades organizativas para agrupar objetos en la jerarquía lógica que mejor se adapte a las necesidades de su organización
- Delegar el control administrativo sobre los objetos que están dentro de una unidad organizativa asignando permisos específicos a usuarios y grupos

# 6. Grupos

- Conjunto de objetos del mismo tipo.
- Se utiliza principalmente para la asignación de derechos de acceso a los recursos.



#### 7. Usuarios

- Representación de los recursos de la red.
- Representa a las personas que usan la red

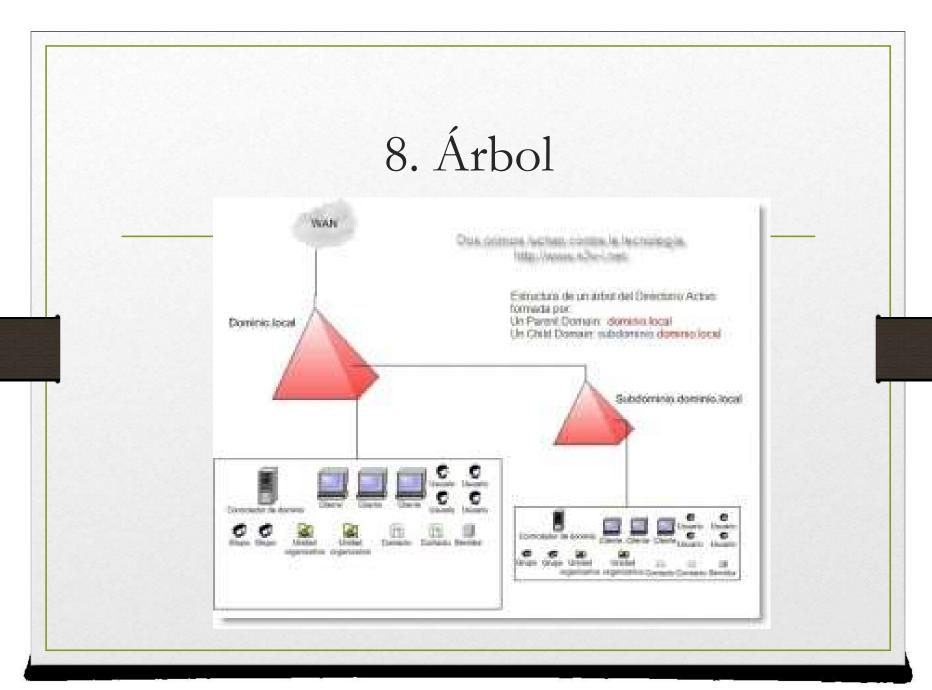


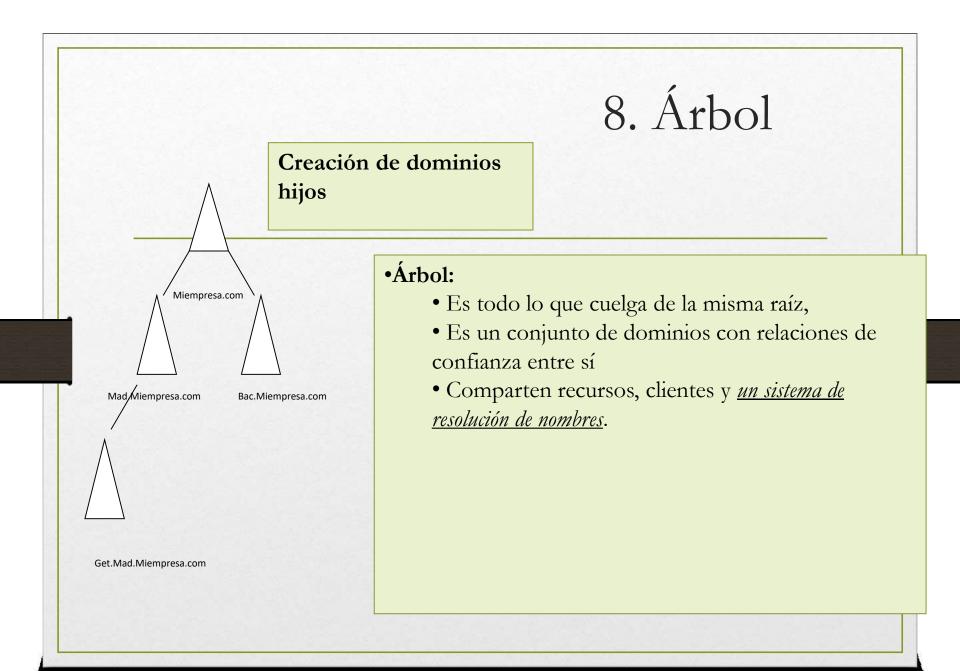
74

Adm. Acceso a dominios

#### 8. Árbol

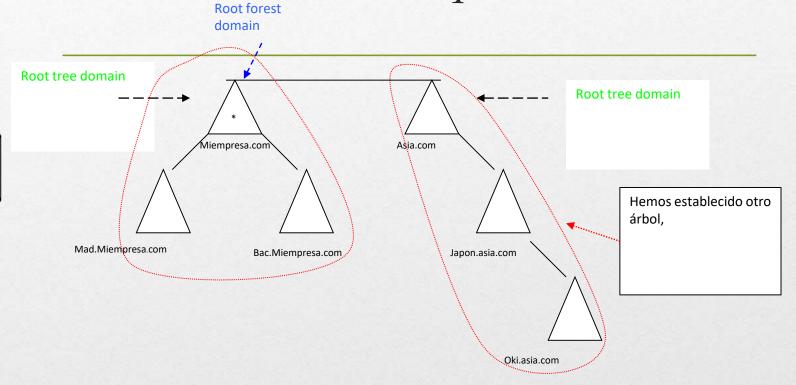
- Estructura jerárquica de dominios que comparten un espacio de nomenclatura continuo, un esquema común y catalogo global.
- Ejemplo:
  - Gericom.es
  - Madrid.gericom.es
  - Ventas.madrid.gericon.es



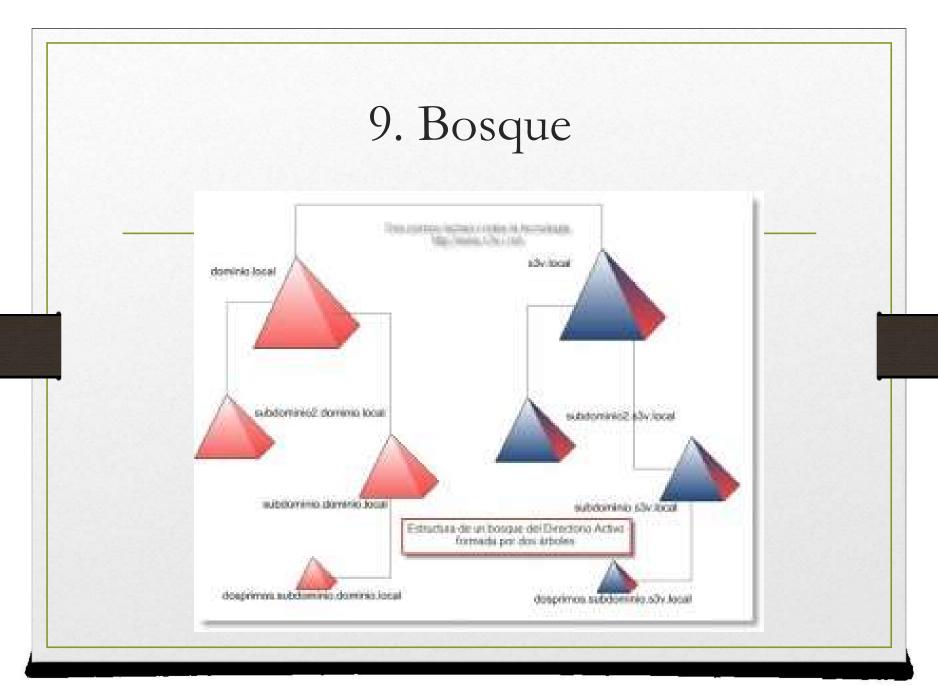


- Es una colección de árboles de directorio que, que aunque <u>no comparten un espacio de nomenclatura contiguo</u>, <u>si un esquema común y un catalogo global</u>.
- Ejemplo:
  - Gericom.es
  - Habititi.es

- Es un conjunto de árboles de dominio con relaciones de confianza entre sí.
  - Por ejemplo:
    - "Miempresa.com" es el dominio
    - "Espania. Miempresa. com" es el subdominio,
    - Podemos encontrar muchos subdominios dentro de un dominio, a eso se llama Árboles de Dominios.

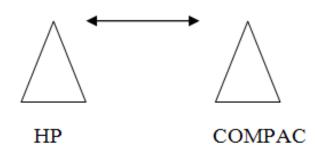


Al primer dominio montado dentro del bosque se conoce como "ROOT FOREST DOMAIN", es decir raíz del bosque



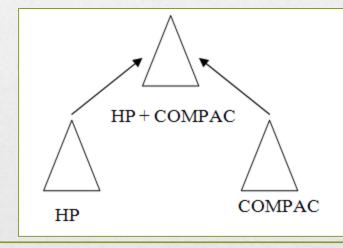
- Root Forest Domain (Raiz del bosque)
  - Es el dominio más importante
  - Tiene estas características:
    - Grupos que van a poder gestionar cualquier recurso que este en mi dominio, en mi forest (bosque).
      - El administrador de la empresa (Enterprise Administrador) llamado "admin."
      - El administrador del esquema (Schema Administrador)
      - El resto de administradores solamente cada nodo del dominio (cada triangulito)

### 9. Bosque. Ejemplo I



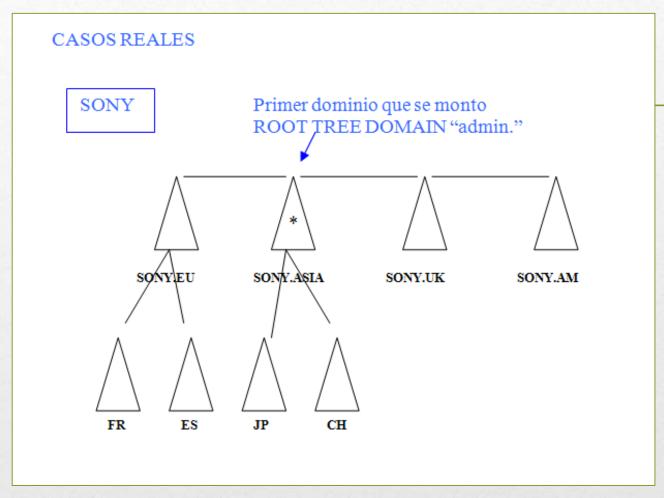
Es una función no real con 2 administradores

Para que sea real debemos migrar a un tercer nodo.

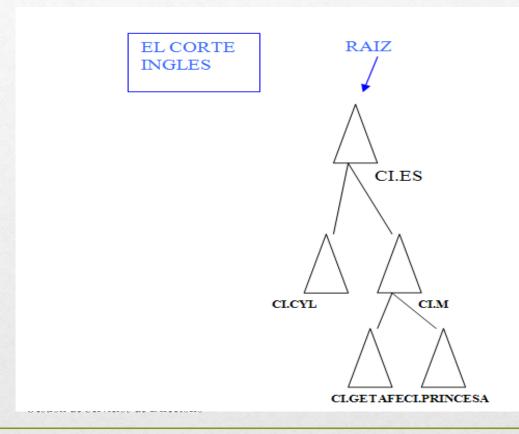


Sino migramos sólo será relaciones de confianza como en NT

### 9. Bosque. Ejemplo 2



## Bosque. Ejemplo 3



# Recomendaciones para dividir en dominios o en UO (I)

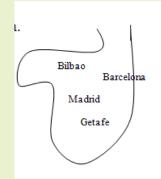
- Organización descentralizada (varios administradores administran distintos usuarios y recursos)
- Si dos partes de la red están separadas por un vinculo lento (replica completa es complicada llevarla a cabo)

# Recomendaciones para dividir en dominios o en UO (II)

- Si es necesario reflejar en el dominio la estructura de la organización (OU)
- Delegar el control de los administrativos en pequeños conjuntos de usuarios, grupos, recursos (OU)
- Si la estructura puede sufrir modificaciones en el futuro (OU)

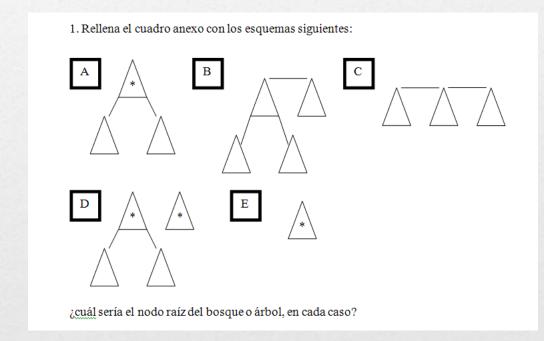
# ¿Cuántos Controladores de dominio instalo en mi empresa?

- Difícil respuesta
- Depende principalmente del ancho de banda y del numero de clientes de cada localidad física.
  - Ejemplo:
    - Tengo en Bilbao 10 personas, en Barcelona 500 personas, en Madrid 500 personas y en Getafe 500 personas.
    - Sabemos que cuanto mas DC mas trafico tengo en replicación.
      - Barcelona
      - Bilbao
- ¿Dónde los creo?
  - No hay respuesta.
    - - Si considero clientes en Barcelona, Madrid y Getafe, Madrid
    - Por importancia Bilbao



#### Ejercicio

 Realiza las actividades del libro desde la página 292 a la página 299 y añádelas a tu blog.



#### Solución 1

Casos A) y E) admin. Casos B) y C) Primero creado Caso D) admin1 y admin2

	DOMINIOS	ARBOLES	BOSQUES
A)	3	1	1
B)	4	2	1
C)	3	3	1
D)	4	2	2
E)	1	1	1

La tendencia actual es llevarlo hacia el caso E), por ser lo más sencillo. Por ejemplo "El corte ingles".

Un dominio puede tener x maquinas a una sola pero es importante que cada dominio tiene un único controlador de dominio.

1 maquina implica 1 dominio y 1 dominio implica varias maquinas.

#### Relaciones de confianza

- Unidireccional
- Bidireccional
- Transitiva
- Intrasitiva

### Concepto: Unidireccional (Diagrama)

Dominio A

Relación de confianza

#### Concepto: Unidireccional I

- Si existe una confianza unidireccional creada entre dos dominios A y B, los usuarios del dominio A pueden tener acceso a los recursos de B pero los usuarios del dominio B no pueden tener acceso a los recursos del dominio A.
- Estas pueden ser transitivas o intransitivas

#### Concepto: Unidireccional II

- Se da confianza unidireccional:
  - Entre bosques diferentes
  - Con dominios de Windows NT4.0
  - Territorios Kerberos v5

# Concepto: Bidireccional (Diagrama)

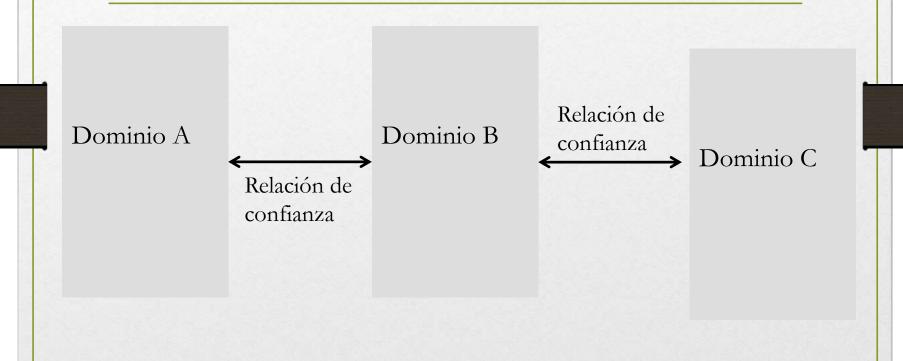
Dominio A

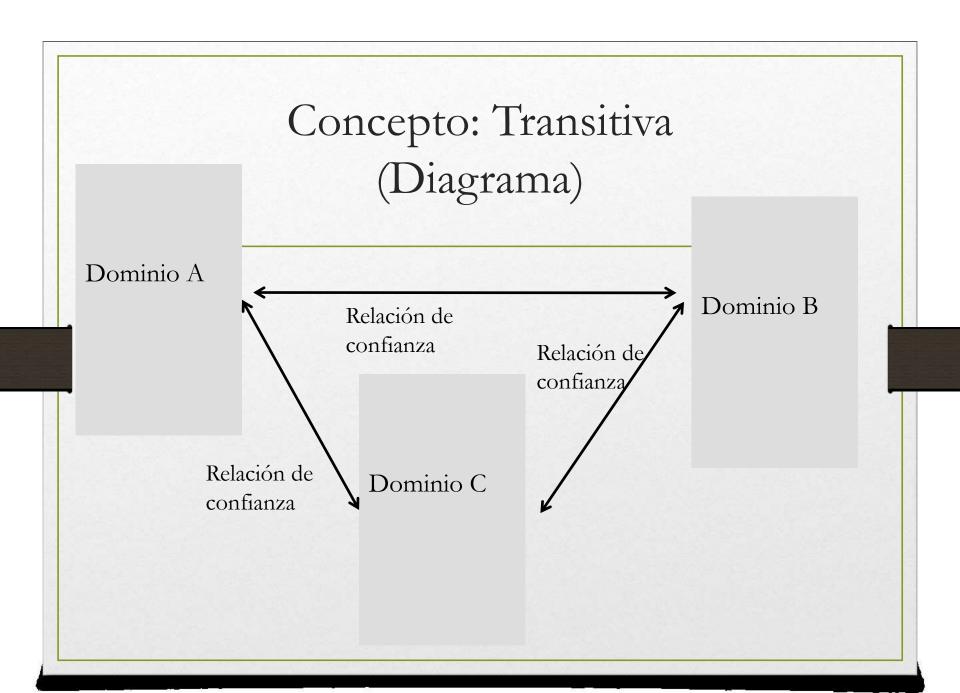
Relación de confianza

### Concepto: Bidireccional

• Si existe una confianza bidireccional creada entre dos dominios A y B, los usuarios del dominio A pueden tener acceso a los recursos de B y los usuarios del dominio B a los recursos del dominio A

# Concepto: No transitiva (Diagrama)

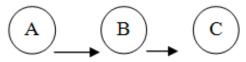




### Concepto: Transitiva

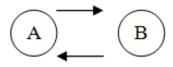
- Si un dominio A tiene una confianza transitiva con el dominio B y este la tiene con el C, el dominio A tiene una relación de confianza con el dominio C
- La confianza se transmite de abajo arriba hacia la raíz.
- Y de una raíz de un árbol a otro dentro del mismo bosque.

Un dominio no ve a otro pero puede darle permisos para hacer ciertas cosas.



Los usuarios del dominio B pueden trabajar en A.

Ejemplo lenguaje común: Un vecino se va de vacaciones y le da las llaves al otro. Luego el vecino que me da las llaves confía en mi. B confía en A



Confianza mutua y sentido bidireccional

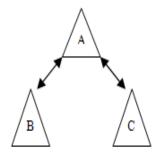
Ejemplo:



NO es transitiva La confianza se la doy a B pero no a C

#### Relaciones de confianza

• Directorio activo existe una jerarquía



Son bidireccional y transitivas

Y no se pueden cambiar

Esta forma de relación, me permite conocer al vecino, aunque otra cosa es que tenga credenciales para entrar en la casa del vecino.

### Características principales (I) (Dominios)

- Al crear un dominio nuevo en un árbol que ya existe, las relaciones de confianza que se establecen de forma automática son transitivas y bidireccionales con los demás dominios
- Por defecto, los <u>dominios de un mismo bosque</u> están vinculados con relaciones de confianza transitivas y bidireccionales.

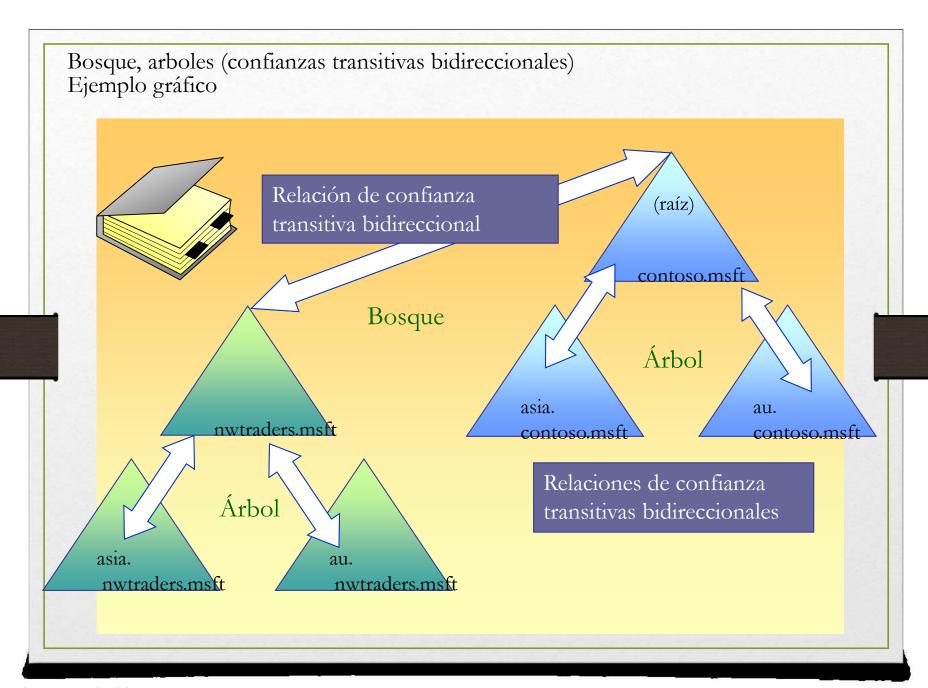
104

#### Características principales (II)

• Entre <u>bosques distintos</u> las relaciones de confianza son establecidas de forma manual, y suelen ser unidireccional e intransitiva

#### Características principales (III)

- Una modificación que se realice en el directorio de cualquier servidor se replica automáticamente a los restantes servidores del dominio
- Cualquier cambio en los derechos de acceso se propaga automáticamente a todos los niveles inferiores.
- La administración de privilegios es flexible, porque permite dar derechos de administración sobre un conjunto determinado de objetos en lugar de sobre la totalidad.



# Definición: Confianzas explicitas entre dominios

- Son relaciones de confianza <u>que crean los propios</u> <u>usuarios</u> en lugar de crearse automáticamente durante la instalación de un controlador de dominio.
- Para crear una confianza de este tipo, se debe conocer:
  - Los nombre de los dominios
  - Una cuenta de usuario con permisos para crear confianzas en cada dominio.
  - La <u>contraseña</u> debes ser conocida por el administrador de ambos dominios de la relación

### Clases de confianza explicitas (I)

#### Confianza externa:

Permite acceder a recursos ubicados:

- En un dominio de Windows NT
- En un dominio ubicado en un bosque separado y no unido por una relación de confianza de bosque.

#### Confianza de territorio Kerberos:

Permite establecer relaciones de confianza en territorios Kerberos que no es de Windows.

(Entornos o seguros)

### Clases de confianza explicitas (II)

Confianza bosque

Permite compartir recursos entre distintos bosques

Confianza de acceso directo o abreviada:

Permite acorta la ruta de una confianza en un bosque complejo

#### Establecer relaciones confianza con W2K16 (II)

• Inicio + Administración del servidor + Herramientas + Dominios y confianza de AD

• Más información: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=RTL7ESp0Bpo">https://www.youtube.com/watch?v=RTL7ESp0Bpo</a>
(video basado en Windows 2008)

NOTA: Se verá un ejemplo a final de curso si da tiempo, de momento sólo me interesa el concepto para que tengáis una visión general.

Se verá en 2 ASIR