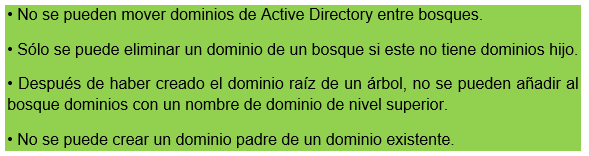
**WINDOWS SERVER**

JERARQUÍA:

BOSQUE > ARBOL > DOMINIO > UNIDAD ORGANIZATIVA > GRUPO > OBJETO (usuario, equipo, imprresora)



CONVERTIR USUARIO (usuario local) EN CONTROLADOR DE DOMINIO (usuario de dominio)

1. Cambiamos el nombre al equipo donde hemos instalado Windows Server
2. Establecer una ip fija al usuario cliente local
3. Instalar el ROL servicio de dominio de active directory
4. Seleccionamos promover en la banderita (de las tres opciones marcamos la subrayada):

* Agregar un controlador de dominio a un dominio existente
* Agregar un nuevo dominio a un bosque existente (\*)
* Agregar un nuevo bosque

¿PASOS PARA CREAR UN CONTROLADOR DE DOMINIO ADICIONAL?

1. Cambiamos el nombre al equipo donde hemos instalado Windows Server
2. Cambiamos la ip a fija para colocarla en el mismo rango de red que el principal y hacemos ping
3. Instalamos el rol de servicio de dominio de AD
4. Seleccionamos promover en la banderita (de las tres opciones marcamos la subrayada):

* Agregar un controlador de dominio a un dominio existente
* Agregar un nuevo dominio a un bosque existente (\*)
* Agregar un nuevo bosque

NIVEL FUNCIONAL DEL BOSQUE Y DEL DOMINIO:

Marca la versión de S.O. mínima aceptada respectivamente en bosque y dominio, por ejemplo, si el bosque tiene nivel funcional Windows Server 2016, quiere decir esta es la versión mínima aceptada en todo el bosque. No puede haber servidores con versiones del S.O. anteriores a WS2016 en el bosque, por ejemplo un WS 2012 no sería aceptado.

El nivel funcional del bosque a su vez también marca el nivel funcional mínimo de cada dominio, es decir, el nivel funcional de dominio debe ser igual o superior al del bosque, nunca inferior.

RELACIONES DE CONFIANZA (unidireccionales, bidireccionales, transitivas e intransitivas)

UNIDADES ORGANIZATIVAS (dos por defecto 🡪 users y computers [dentro de computers aparece el primer equipo cliente que unimos al dominio])

¿Para que podríamos querer crear una nueva unidad organiztiva?

* Para separar los usuarios en grupos y poder asignar diferentes GPO o directivas de seguridad en función del departamento al que pertenezcan.
* Para delegar funciones, el administrador puede crear una unidad organizativa que ayude con las tareas de gestión

¿QUE ES UN CONTROLADOR DE DOMINIO ADICIONAL?

Se trata de un server con S.O. Windows server en una versión igual o superior a la del contorlador de dominio principal.

El controlador de dominio adicional (CDA) sirve como backup para el controlador de dominio principal (CDP) pudiendo actuar como controlador de dominio único soportando a todos los usuarios en caso de caída del server del controlador principal

El CDA también es utilizado como apoyo para valancear la carga de usuarios pudiendo estos ser repartidos entre ambos pero con redundancia, vamos a explicarlo con un ejemplo

Tenemos 100 usuarios que quermos repartir entre los dos controladores con redundancia:

**50 usuarios tienen como dirección IP preferida la del CDP y como secundaria la del CDA**

**Otros 50 usuarios tienen como dirección IP de dominio favorita la del CDA y como secundaria la del CDP**

De esta manera repartimos la carga de usuarios pero las ip secundarias están de reserva por si fuera necesario conectarse al otro server debido a una caída del preferido.

