**Pr60-Instal·lació del controlador addicional**

**Pr66-Rols dels DC**

**Pràctiques de classe**

**Nota1**: Les primeres 7 preguntes es faran a classe amb les indicacions que va donant el professor

1. Instal·la el Server 2019 en versió **Core**. Configura les opcions de xarxa i canvia el nom a la màquina per un que faci referència al servidor Addicional.
2. Agrega el servidor al **Server Manager** per gestionar la seva administració.
3. Indica quines dues maneres tens per **unir-lo al domini**. Fes-ho fent servir una d’elles.
4. Introdueix les **credencials** **d’administrador** al teu servidor des de el **Server Manager**.
5. Indica les 3 maneres que tens d’**instal·lar el rol de Serveis d’Active Directory**. Fes servir una d’elles per fer la instal·lació.
6. Indica quines dues maneres tens per **promocionar** **el servidor a controlador de domini**. Fes servir una d’elles per dur-ho a terme.
7. Configura correctament les opcions de xarxa de tots els equips del teu domini, adaptant-les a la nova realitat del server addicional.

**Nota2**: contesta les següents preguntes

1. Enumera les **particions** que presenta l’Active Directory del Server 2019.

**Domini:** conjunt d’objectes que comparteixen una base de dades de seguretat comuna.

Guarda tots els objectes del domini

Es únic pel domini i no es replica fora d'aquest

**Esquema**: la plantilla que defineix la **classe** dels objectes amb els seus **atributs Es unic per a tot el bosc**

**Expandir esquema:** crear nous objectes o afegir atributs a objectes ja creats (pot fer-se instal·lar programes o programant l’expansió)

**Aplicació:** Conté els objectes relacionats amb la seguretat utilitzats per aplicacions

Es replica a DC especifics1

1. Enumera quins rols són **únics a nivell de bosc** i quins són **únics a nivell de domini**.

Rols unics a nivell de bosc: (=sols un DC pot serho en tot el bosc)

* Schema Master - gestiona actualitzacions a l’esquema

**Per canviarlo, desde cmd regsvr32 c:\windows\system32\schmmgmt.dll, anem a MMC agrgar complemento, equema AD, clic dret a esquema, maestro de operaciones**

* Domain Name Master - Getsiona els SIDs de domini. contola la creacio o la supresió de dominis en el bosc.

**Per canviarlo anem a dominios i confianzas de AD(boto dret sobre dominios i tal de maestro de operaciones**

Rols unics a nivell de domini del bosc (=ols un dc de cada domini els té):

* PDC Emulator (primary domain controlles emulator) emula un PDC de Winows NT. També s’encarrega de sincronitzar l’hora
* RID Master (Relative Identifier Master) - gestiona el RID. Quan es crea un usuari, grup o equip, el domini li ha de proporcionar un SID (SID+SID de domini+ RID)
* Infrastructure Master - gestina acces de recursos dusuaris daltres dominis del bosc. Quan un objecte es mou actualitza les referencies de tot arreu
  + **Alerta: no ha d’estar en un controlador GC excepte que tots els DC siguin GC**

1. Enumera quin és l’únic rol que **no és únic** i quina és la seva funció.

Global Catalog(GC) - conté ka informació importnat de cada objecte dels bosc. Si no es te a cada DC no ens deixara crear objectes ja q sempre q es crea un es consulta aquest ctalaeg.

* + Atributs que s’utilitzen amb mes frequencia
  + informacio per localitzarlo
  + permisos acces
  + un subconjunt per defecte dels atributs de cada tipus de objecte

1. Si volem crear un domini nou en el bosc, quin rol és l’encarregat de comprovar el seu nom i d’assignar-li un SID de domini únic?

* Domain Name Master

1. Si volen crear un usuari nou, a quin rol li preguntarà el DC per comprovar si ja existeix aquest nom? A quin li demanarà un SID únic usuari?

Cataleg Global

1. Esbrina de quina manera podem veure quin DC és el **Schema Master**
2. Tenim un domini amb 2 DC: **PRI** i **ADD**, tots dos amb el rol de Catàleg Global. En un determinat moment la connexió entre ells s’ha trencat. En aquest espai de temps, un administrador entra a **PRI** i crea l’usuari “**provisional1**” amb contrasenya “**P@ssw0rd1**”. Tres minuts més tard, altre administrador entra a **ADD** i crear l’usuari “**provisional1**” amb contrasenya “**P@ssw0rd2**”. Què passarà amb aquest usuari quan es pugui restablir la comunicació entre els servidors?

L’usuari que s’ha creat primer se li assigna una cadena LDAP i se li canvia el samaccount name a $DUPLICATE

**Nota3**: Abans de continuar fes còpia de seguretat dels dos controladors de domini

1. Transferir del DC Principal al DC Addicional **un a un** els següents rols:
   * Domain Name Master
   * Schema Master
   * PDC Emulator
   * RID Master
   * Infrastructure Master

Comprova com van canviant els rols amb la comanda **netdom**

**Nota**: recorda que s’ha de fer servir les eines de l’entorn gràfic per fer les transferències

1. Torna tots els anteriors rols al DC Principal. Recorda d’anar passant-lo un a un i comprovant-ho amb la comanda **netdom**
2. Quines dificultats que no s’havien dit a classe has trobat?
3. Has tingut algun problema al passar algun rol? Com ho has solucionat?