

# PRÀCTICA FINAL AMB WINDOWS SERVER 2019

---

## DESCRIPCIÓ

L'activitat consisteix en la configuració parcial d'una LAN model Client / Servidor amb un Windows Server 2019 per a una empresa dedicada al desenvolupament d'aplicacions multiplataforma. Organitzarem els usuaris i els ordinadors clients atenent a la seua funció en Grups. Els Grups s'agruparan en Unitats Organitzatives que creem segons el tipus de projectes a desenvolupar. És a dir, les UO es crearan en base a un criteri organitzatiu.

1. L'organització final dels objectes quedarà amb l'estructura de **Unitats Organitzatives i Grups** següent:

GRUP	USUARI
grDisseny_01	tomas, ariadna, PC01
grProgramacio_01	aitana, rosa, PC01
grDepuracio_01	isabel

( els grups també contenen algun PC client )

UO	entitats
uoProjectesERP	grDisseny_01, grProgramacio_01, grDepuracio_01
uoProjectesFARMACIA	

2. Tots els usuaris tindran **PERFILS MÒBILS**

Assegurem que tots els analiste i programadors disposen de perfils mòbils.

(En les còpies de seguretat s'inclouran els perfils dels usuaris)

3. Hi haurà 3 **CARPETES COMPARTIDES** amb la següent configuració de permisos ( **NTFS** ) tal que:

	grDisseny	grProgramacio	grDepuracio	Administradors
ANALISI	Modificar, Escriure, Llegir, Executar, Llistar	Llegir, Executar, Llistar	Llegir, Executar, Llistar	Control Total

	grDisseny	grProgramacio	grDepuracio	Administradors
CODIFICACIO	Llegir, Executar, Llistar	Modificar, Escriure, Llegir, Llistar i Executar	Modificar, Escriure, Llegir, Llistar i Executar. NO <i>Crear</i> <i>arxius / Carpetes Ni Escriure</i> <i>Dades/ annexar</i>	Control Total
DEPURACIO	Llegir, Executar, Llistar	Llegir, Executar, Llistar	Modificar, Escriure, Llegir, Llistar i Executar	Control Total

#### 4. La contrassenyes dels usuaris hauran de complir les restriccions següents:

- Ser complexes
- Longitud mínima de 8 caràcters.
- Durada màxima de 45 dies.

## GUIA PER RESOLDRE L'ACTIVITAT

Heu de fer una captura de les comprovacions demanades en text ombrejat.

### PRIMERA PART: Instal·lacions, Accés Remot i Domini.

#### Instal·lació

Instal·lació de les màquines virtuals.

- Windows 10 Pro.
- Windows Server 2019.

Asssegurar que hi pugui haver connectivitat:

1. Configurar les MV com a Xarxa Interna
2. IPs privades en la mateixa xarxa ( Per exemple: IP Windows 10 Pro: 192.168.0.2 /24 IP Windows Server; 192.168.0.1 /24
3. Llevar les restriccions del FireWire de Windows.

Comprovar que tenim connectivitat fent **ping** i **ipconfig**.

#### Accés remot

1. Des d'un client ( Windows 10 Pro ) creem una Connexió Remota amb el Servidor. Necessitareu: La IP del servidor
2. Autenticar-vos com usuari local del servidor ( usareu l'usuari Administrador del Servidor )

Inicieu una sessió remota des del client i entreu a l'explorador del Servidor.

#### Crear el Domini.

De moment el que tenim és una LAN del tipus Work Group ( grup de treball ). Usuaris locals de cada màquina i cap administració centralitzada. Per passar de WORKGROUP -> DOMAIN cal que:

1. Instal·leu el Active Directory
2. Promocioneu el servidor.

Per al nom de domini podeu usar el vostre cognom afegint el ".LOCAL": COGNOM.LOCAL

Visualitzeu i comproveu el Domini en **Usuaris i Equip d'Active Directory**, podeu entrar executant **dsa.msc**

## SEGONA PART: L'Active Directory.

Afegir el PC client al Domini.

Canvieu el nom del PC Client i el Domini al qual pertany. Vos demanarà un compte amb drets d'Administrador en el Domini.

Podeu entrar executant el **dsa.msc**

Comproveu que en l'Active Directory apareixen els PCs clients com entitats del domini.

## Crear les entitat que falten al domini.

Useu este ordre:

1. Usuaris del domini.
2. Crear les UO
3. Crear els grups dins de les UO
4. Incloure els usuaris i PC en els grups corresponents.

## TERCERA PART: Directives de Windows.

Crear la GPO per a les contrassenyes dels usuaris.

Caldrà crear una nova Directiva de Grup. Podem entrar executant **gpmmc.msc** Creem una directiva de grup que vinculem a la UO que ens interesse o al Domini.

Recordem que hem d'executar **gpupdate /force** per a que els canvis tinguin efecte.

Des d'*Usuaris i equips de l'AD*, executeu *Restablir Contrassenya* d'algun usuari i proveu la nova directiva.

## QUARTA PART. Permisos i compartició de carpetes.

Crear, compartir carpetes i assignar de permisos a les carpetes.

Useu la consola **fsmgmt.msc** de CARPETES COMPARTIDES per crear, compartir i assignar permisos NTFS.

Configureu els permisos NTFS especials inclosos. Assignem permisos **NTFS** per a cada grup seguint les especificacions.

### Comproveu canviant de sessió des d'un PC client

Des d'esta consola podem gestionar molt millor els recursos compartits (vore els ocults, eliminar algun que ha desaparegut o canviat, tancar algun fitxer o sessió que haja quedat oberta...).

## CINQUENA PART: Perfils mòbils.

Si només tenim un PC Client. Haurem d'instal·lar un segon per poder fer les proves de perfils mòbils.

Recordeu, importeu o cloneu:

- IP pcClient02 192.168.0.3 /24
- DNS: 192.168.0.1/24
- Reviseu el Firewall.

1. Crear un carpeta Perfils.
2. Compartir-la i donar permisos d'escriptura als usuaris del domini que vullguem.

### Comprova usant els dos client amb un usuari.