

# U3. WINDOWS SERVER. ADMINISTRACIÓ I CONFIGURACIÓ

Introducció al servidor

@tofermos 2024

## Índex

<b>1 Funcions d'un servidor</b>	<b>2</b>
<b>2 Administració i configuració bàsica</b>	<b>2</b>
Consoles i altres utilitats comuns a tots el sistemes Windows . . . . .	2
Consoles i altres utilitats específiques de Windows Server . . . . .	2
PowerShell (El vorem més avant) . . . . .	3
<b>3 Administració i configuració de comptes locals</b>	<b>3</b>

# 1 Funcions d'un servidor

Des del punt de vista del que series les funcions d'un Sistema Operatiu de Xarxa trobem, com ja hem vist a l'anterior unitat, que es corresponen a alguns dels Rols i Característiques. Podem dir que Windows Server les implementa així. No tots els Rols i Característiques, menys encara, són funcions principals.

1. La funció de Servei de Directori que a Linux serà en OpenLDAP i vorem més avant, ací els el **Active Directory Domain Services (AD DS)**: Permet crear i gestionar dominis de forma centralitzada i còmoda.
2. La funció o servei de **DHCP Server**: Assigna automàticament adreces IP als dispositius de la xarxa.
3. **DNS Server**: Tradueix noms de domini a adreces IP, dins d'una xarxa o a internet. *R Recordeu que quan configuràvem les IP en un WorkGroup NO indicàvem cap IP de servidor DNS. En un Domini, usem la resolució de noms de DNS, molt més eficient*
4. **File and Storage Services**: Gestiona el sistema d'emmagatzematge de fitxers i carpetes compartides, quotes d'emmagatzematge, duplicació de dades...
5. **Servici de backup de Seguretat de Windows Server**.
6. La connexió remota pot considerar-se com una funció dels servidors. En WS tenim **Remote Desktop Services (RDS)** que permet als usuaris la connexió remota a escriptoris virtuals o aplicacions.
7. **Print and Document Services**: Permet gestionar impressores i compartir-les en la xarxa.
8. **Web Server (Internet Information Services (IIS))**. Servidor de webs.

## 2 Administració i configuració bàsica

### Consoles i altres utilitats comuns a tots el sistemes Windows

Al curs de Windows 11 d'aquest repositori podreu trobar una guia més que suficient sobre les utilitats gràfiques del sistema Windows per configurar i administrar una màquina.

Consoles i altres utilitats

### Consoles i altres utilitats específiques de Windows Server

A banda de les vistes en l'apartat anterior i que són comunes, la pràctica totalitat, a tots els Windows tenim que, específicament de Windows Server les consoles i utilitats següents:

**servermanager.exe** - Administrador de Servidors. Aquesta és la utilitat (no es consola estrictament parlant) central per a gestionar el servidor. Permet configurar rols i característiques, gestionar discos, supervisar el rendiment, entre altres funcions.

**dcpromo.msc** - Promoció de controlador de domini: Utilitzada per configurar un controlador de domini (AD DS), una funció exclusiva de Windows Server.

**dnsmgmt.msc** - Gestió de DNS: Disponible en Windows Server per gestionar zones i registres DNS.

**dhcpgmt.msc** - Gestió de DHCP: Permet administrar el rol de servidor DHCP per assignar adreces IP automàticament a dispositius de la xarxa.

**fsmgmt.msc** - Carpetes compartides: Una consola específica per gestionar carpetes i recursos compartits al servidor, encara que també es pot trobar en versions professionals de Windows 10/11.

*(els 2 següents no anem a mirar-los en SOX)*

**tsadmin.msc** o Remote Desktop Services Manager: Utilitzada per gestionar sessions d'escriptori remot, més comuna en Windows Server per administrar entorns d'escriptori remot (RDS).

**cluadmin.msc** - Gestió de Clúster de Failover: Disponible en Windows Server per administrar clústers de tolerància a fallades i alta disponibilitat, especialment útil per entorns crítics empresarials.

## PowerShell (El vorem més avant)

Més avant, si farem una ullada interessant al lleguatge d'scripts basat en cmdLets (comandaments de Windows) molt avaçat i potent.

Si voleu consultar, teniu un curs de PowerShell en aquest repositori:

Curs PowerShell

## 3 Administració i configuració de comptes locals

Els comptes locals perden importància en un Domini. No obstant podeu consultar el curs de Windows 1x d'aquest repositori, ja que és un tema comú a tots els Windows Server.

Comptes locals