**Active Directory szolgáltatások Cisco szerveren**

A Cisco szerverek önmagukban nem biztosítanak natív Active Directory (AD) szolgáltatásokat, mivel az AD egy Microsoft Windows Server alapú szolgáltatás. Ugyanakkor egy Cisco UCS (Unified Computing System) vagy más Cisco szerveren futó Windows Server telepítésével teljes mértékben lehet AD-t implementálni.

Lépések az Active Directory telepítéséhez Cisco szerveren

1. Hardver és szoftver előkészítése
   1. Győződj meg róla, hogy a Cisco UCS vagy más Cisco szerver támogatja a Windows Server megfelelő verzióját.
   2. Telepíts Windows Server 2019/2022 operációs rendszert a szerverre.
   3. Állítsd be az IP-címet és a hálózati kapcsolatokat.
2. Active Directory telepítése
   1. Nyisd meg a Server Manager-t, és válaszd ki az "Add roles and features" (Szerepkörök és szolgáltatások hozzáadása) opciót.
   2. Válaszd ki az Active Directory Domain Services (AD DS) szerepkört, majd telepítsd.
   3. A telepítés után futtasd az AD DS konfigurációs varázslót a tartományvezérlő beállításához.
   4. Állíts be egy új erdőt (pl. brody.local) és hozz létre egy új tartományt.
3. DNS és DHCP konfigurálása
   1. Az AD-hoz szükséges egy DNS-szerver, amelyet a varázsló automatikusan telepít.
   2. Ha a szerver DHCP-t is kezel, konfiguráld a DHCP szerepkört, hogy az ügyfélgépek megfelelő IP-címet és DNS-beállításokat kapjanak.
4. Felhasználók és csoportok létrehozása
   1. Nyisd meg az Active Directory Users and Computers (ADUC) konzolt.
   2. Hozz létre új felhasználókat, csoportokat, biztonsági beállításokat.
5. Csatlakoztatás és menedzsment
   1. Ügyfélgépeket a tartományhoz tudsz csatlakoztatni a System Properties → Change settings → Domain név megadása opcióval.
   2. Telepítheted a Remote Server Administration Tools (RSAT) csomagot egy Windows 10/11 gépen a távoli menedzsmenthez.

Ha Cisco szervered van, amelyen VMware ESXi vagy más virtualizációs környezet fut, akkor több Windows Server virtuális gépet is beállíthatsz AD szerepkörökkel, például redundáns tartományvezérlőkkel.

Ha Windows Server-t szeretnél telepíteni egy Cisco szerverre (vagy más hardverre), ezt parancssorból is megteheted, például unattended (felügyelet nélküli) telepítéssel. Ehhez egy válaszfájlra (unattend.xml) és egy megfelelő telepítési környezetre lesz szükség.

1. Windows Server ISO betöltése
2. Ha a szerver egy fizikai gép, akkor:
3. USB meghajtóra másold fel a Windows Server ISO-t.
4. Bootolj róla a BIOS/UEFI beállításaiban.
5. Ha a szerver virtuális környezetben van (pl. VMware vagy VirtualBox):
6. Csatlakoztasd az ISO-fájlt a virtuális géphez.
7. Telepítés parancssorból (WinPE környezetben)
8. A Windows telepítő betöltése után nyomj Shift + F10-et a parancssor megnyitásához.
   1. Lemez előkészítése (diskpart)
9. Indítsd el a diskpart segédprogramot: diskpart
10. Listázd ki a rendelkezésre álló lemezeket: list disk
11. Válaszd ki a megfelelő lemezt (például disk 0): select disk 0
12. Töröld a lemezt és hozd létre az új partíciókat:

* clean
* convert gpt
* create partition primary size=100000
* format fs=ntfs quick
* assign letter=C
* exit