

Szerveres feladat

2025. április 4., Budapest





Velkommen!

Üdvözlünk a BlueHarald vállalat nevében mi is téged ezen a napon! Ha még nem ismersz minket, mi egy telekommunikációs cég vagyunk Dániában.

Mai napra van számodra egy megbízásunk! A herningi telephelyünk, habár már felépült és az infrastruktúra is jelen van, még nem képes a rendeltetésszerű üzemelésre. Ebben szeretnénk kérni a segítségedet, hogy jussunk el arra az állapotra, hogy ez a telephely is sikeresen elindulhasson.

Néhány előzetes információ, amit tudnod kell:

- Mindenhol, ahol nincs külön megadva, a **Sk!lls2025!** jelszót kell használni.
- Létre lett hozva egy Active Directory domain, a neve: herning.org
- A szervereken csak a szoftverek vannak feltelepítve, az IP címeket és a szerverek neveit neked kell beállítani!
- IP tartományunk a **172.20.25.0/24**. Az első kiosztható cím az átjárónk.
- A VMware környezetben nem kell semmit állítanod, csak a meglévő virtuális gépeken.
- Minden beállítást, amit elvégzel, tesztelj le!

Alább megtalálsz minden információt az infrastruktúránkról:

Név	IP	OS	Telepített
			csomagok
HERN-DC-1	172.20.25.11	Windows Server	Active Directory
		2022 Datacenter	Domain Services
HERN-SRV-1	172.20.25.12	Windows Server	-
		2022 Datacenter	
HERN-SRV-2	172.20.25.13	Debian 12	Apache2, iptables
HERN-CLT-1	DHCP	Windows 10	WinSCP, PuTTY,
			Mozilla Firefox

Az alábbi dolgozók fognak dolgozni Herningben:

Megjelentési név	Felhasználói név	E-mail cím	Csoportok
		Alsollonononononono	C LID
Abellona F.	a.mogensen	Abellona.mogensen@herning.	Grp_HR
Mogensen		org	
Gustav J.	g.poulsen	Gustav.poulsen@herning.org	Grp_IT
Poulsen			
Laurits L.	l.olesen	Laurits.olesen@herning.org	Grp_Offic
Olesen			е
Silje M. Bang	s.bang	Silje.bang@herning.org	Grp_Offic
			е



Feladatok

- 1. Minden Windows gépünk legyen a domain-be beléptetve.
- 2. A megadott táblázat alapján legyenek létrehozva a felhasználók, csoportok a megadott kéréseknek megfelelően:
 - a. Minden csoporthoz létezzen egy szervezeti egység, amiben a csoport és az az alatti felhasználók is benne vannak.
 - b. Minden felhasználói paraméter, amelyet a táblázatban megtalálsz, legyen megadva a felhasználóknál!
- 3. Állíts be DHCP-kiszolgálót a HERN-DC-1-en!
 - a. Az első 100 használható cím kivételével mindet ossza ki!
 - b. DNS szervernek vedd fel a HERN-DC-1-et!
 - c. Biztosítsd, hogy a kliensgép mindig ugyanazt az IP-címet kapja meg!
- 4. Hozd létre az alábbi DNS-bejegyzéseket:
 - a. Minden szervernek legyen A rekordja!
 - b. Intranet.herning.org -> HERN-SRV-1.herning.org
 - c. Public.herning.org -> HERN-SRV-2.herning.org
 - d. Gateway.herning.org -> 172.20.25.1
- 5. Biztosítsd, hogy a HERN-SRV-1 az Active Directory tartományban read-only tartományvezérlő legyen!
- 6. Hozz létre fájlszervert a HERN-SRV-1-en az alábbiak szerint:
 - a. Gyökérkönyvtára a C:\Fileserver legyen.
 - b. Minden csoportnak legyen ez alatt saját mappája, ahová ők tudnak írni, a többi csoport csak olvasni tudjon bennük.
 - c. Minden csoportmappában legyen egy README.txt fájl, amely a csoport jelenlegi tagjait tartalmazza.
- 7. Hozz létre csoportházirendeket:
 - a. A HERN-DC-1-en van egy Wallpapers mappa a C: meghajtón, amely tartalmazza a háttérképeinket. Minden Windows gépen legyen ez a mappa alapján beállítva a háttérkép.



- b. A megfelelő csoportok mappái a fájlszerverből legyenek felcsatolva azon felhasználóknak, akik tudnak írni bele.
- c. A Grp_IT csoporton kívül senki ne férhessen hozzá a Vezérlőpulthoz.
- 8. A HERN-SRV-1-en hozz létre egy webszervert belső használatra az alábbiak szerint:
 - a. Lehessen elérni az **intranet.herning.org** címmel.
 - b. Tartalma a következő mondat legyen: There are no cows on the ice.
 - c. Legyen egy másik weboldalunk is, amelyet a TCP/8080-as porton lehessen elérni. Tartalma a következő legyen: **Company Intranet**.
- 9. Hozz létre a HERN-SRV-2-őn is egy webszervert az alábbi paraméterekkel:
 - a. Csak HTTPS-el futó weboldal működhet (a HTTP port ne legyen nyitott).
 - b. A logokat a /data/logs mappába tegye.
 - c. A weboldal URL-je a **public.herning.org** legyen.
 - d. Tartalma a weboldalnak a következő legyen: Welcome to Herning!
- 10. Állítsd be, hogy a HERN-SRV-2-őn csak a szükséges portok legyenek nyitva, a többi porton bejövő kommunikációt tiltsd le!
- 11. A HERN-SRV-1-en hozz létre PowerShell-scriptet, amely a fájlszerver beüzemelésében segít:
 - a. Kérjen be két paramétert: egy mappanevet és egy felhasználót.
 - b. Futáskor hozzon létre a C:\Fileserver alatt egy mappát, amelyhez csak a megadott felhasználó tud hozzáférni, illetve a Grp_IT csoport.
 - c. Futás végén írjon bele egy **output.txt** fájlba a futás időpontját.