Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum

Neumann János Informatikai Technikum

***Szakképesítés neve:*** Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

***száma:*** 5-0612-12-02

**VIZSGAREMEK**

**\*\*\*\*\* Cím \*\*\*\*\***

**Tesztelési dokumentáció**

Dombi-Hejcser Bence, Necek Dániel Milán, Veres Kolos  
13IRAÜ1

Budapest, 2025.

TARTALOMJEGYZÉK

[TARTALOMJEGYZÉK 2](#_Toc196053410)

[Szolgáltatások meg minden 2](#_Toc196053411)

[Címsor 1 3](#_Toc196053412)

[Címsor 2 3](#_Toc196053413)

[Címsor 3 3](#_Toc196053414)

[Címsor 4 3](#_Toc196053415)

Szolgáltatások meg minden

Címsor 1

Címsor 2

Címsor 3

Címsor 4

Szöveg

Kód

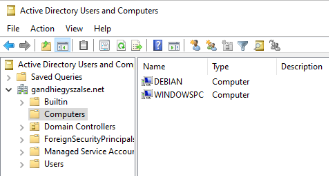
Kép

d

Tesztelés

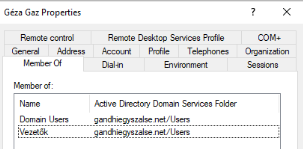
Active Directory

Felcsatlakoztattunk egy Windows gépet, illetve a Debian gépet, ami a Linux alapú szerverünk szerepét tölti be. A tartományban megnézzük, hogy látja-e a gépet, mint vezérlő.

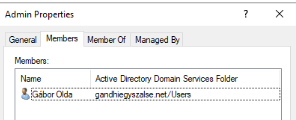


A Windows gépen is leellenőriztük, többféle módon a tartományt létezését, kezdve a ping paranccsal, utána az nslookup paranccsal megnéztük, hogy érzékeli a Windows szerveren működő DNS szolgáltatás. Miután mindenről megbizonyosodtunk, a beléptetését grafikusan intéztük el a rendszeren belül.

A felhasználókat és a csoportokat is leellenőriztük, hogy sikeresen létrehoztuk-e, ezt kétféleképp is megnéztük. A felhasználót nézzük és melyik csoportnak a tagja, a másik pedig pont fordítva, megnyitjuk a csoportot és megnézzük ki a tagja.



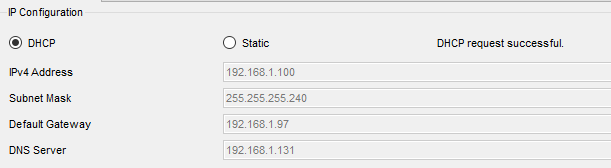
Felhasználó és a csoporttagság



Csoport és tag

DHCP

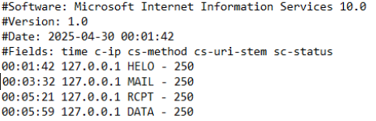
Miután megcsináltuk a DHCP pool-okat a szerveren, illetve a Cisco Packet Tracer-ben, leteszteltük ott, hogy a hálózatban minden működjön és tudjunk tovább haladni. Miután a gépeken átállítottuk az IP konfigurációban, hogy ne statikusan, hanem DHCP-vel kapjon címet, vártunk egy kicsit és sikeresen meg is kapta azt. Figyeltünk arra is, hogy az alapértelmezett átjáró statikus címét ne kapja.



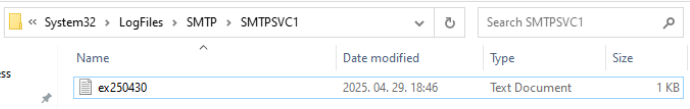
MAIL

A MAIL szolgáltatás működését a tartományvezérlőből néztük meg, hogy sikeresen kimegy-e az üzenet, amit küldtünk.

Az üzentet az Admin küldte Munka Misinek, teszt témával, „Ez egy tesztüzenet” tartalommal. Az üzenet megfelelően elment.



Emellett azt is leteszteltük, hogy a kimenő levélről kap-e log üzentet a szerver az erre készített mappába, amit beállítottunk neki.

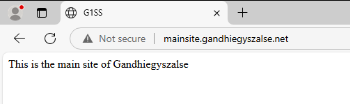


Web és DNS

A web és a DNS működését egybevontuk, hiszen DNS nélkül nem is lehetne rákeresni a weboldalra.

Tesztelést a Windows gépen egy böngészőben végeztünk, ahol rákerestünk a weboldal nevére, „mainsite.gandhiegyszalse.net”.

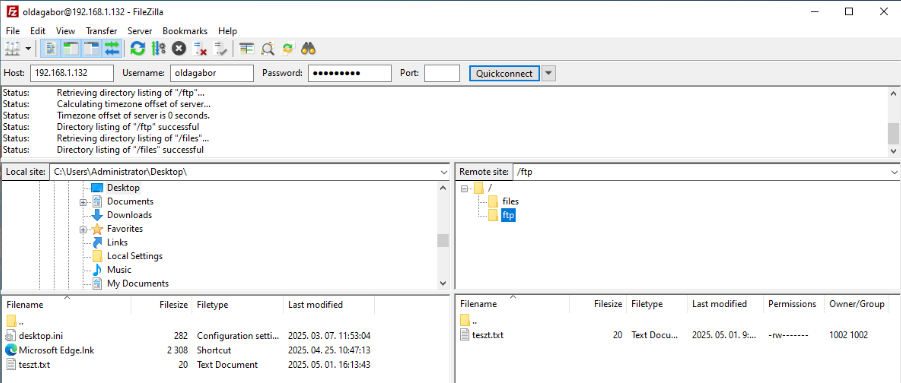
Mindkét szolgáltatás sikeresen működik, jó oldalra mutat rá a link.



FTP

A FileZilla rendkívül megkönnyítette a dolgunkat a tesztelés folyamatán, hiszen minden le van egyszerűsítve, ezért arra a következtetésre jutottunk, hogy az összes gépre feltelepítjük majd és általa tudnak hozzáférni a Linuxon található fájlokhoz, amik nekik szólnak, illetve fel tudják tölteni az adatokat ide.

Beléptünk Olda Gábor fiókjába, onnan néztük a tesztelést. Gábor látja az összes mappát, illetve a mappában lévő fájlokat, ami a Linuxon elérhető és a felhasználóhoz tartozik. Ezeket le tudja tölteni és fel is tud tölteni rá. Ezt mindkét úton leteszteltük. Mindkét esetben sikerrel jártunk el.



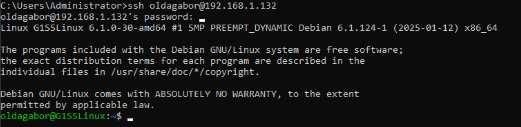
Windowsos felület



Linuxos felület

RSYNC és szerverek közti SSH

Az rsync tesztelése előtt leellenőriztük, hogy az SSH működik-e mindkét gépen, el tudják-e érni egymást.

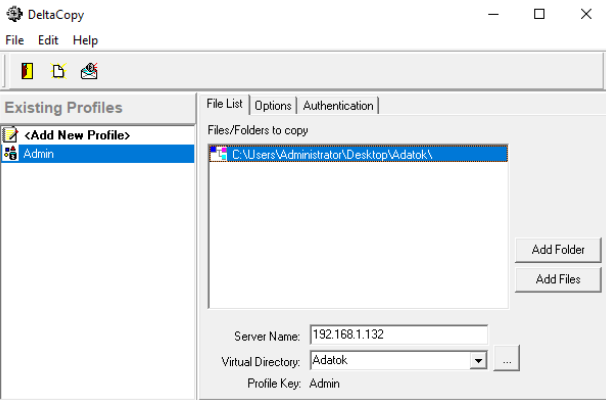


Windows

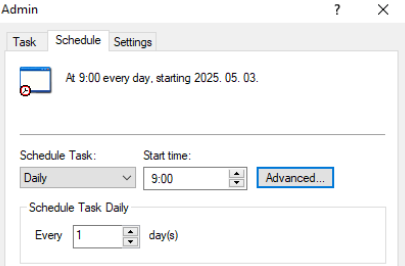


Debian

Miután sikeresen leteszteltük az SSH működését, beléptetjük a Windows-t az rsync-be a DeltaCopy segítségével. Itt létrehoztunk neki egy új profilt és megadtuk neki a szerver elérhetőségét.



Majd beállítottunk neki egy menetrendet, hogy mikor másoljon át a fájlokat.



Hálózat Programozás

A tesztet egy azonos forgalomirányítón végeztük el, hogy a hálózatunk működését ne zavarjuk be.

A szkript lefuttatása előtt beleírtuk a forgalomirányítót, amiben szeretnénk konfigurálni. Ezután lefuttatjuk a programot. Ez sikeresen bedob a forgalomirányítóba, itt pedig a Cisco követelményeinek megfelelően tudjuk variálni a konfigurációt. Jelen esetben a négyes interfészen adtunk IP címet az eszköznek.

A sikerességét egy másik szkript segítségével ellenőriztük, amivel meg tudjuk nézni az átkonfigurált forgalomirányító interfészeit.

