



zentyal

Bevezető

A **Zentyal szerver** egy nagyon egyszerűen kezelhető SBS (Small Business Server) linux szerver megoldás, amely teljes mértékben képes **Active Directory®** hálózat mevalósítására. A rendszer alapja a széles körben használt **Ubuntu Server®** 64 bit-es változat, még hozzá **18.04-es LTS** (hosszú támogatású) verzió. Ennek köszönhetően szinte minden típusú hardveren képes szolgálatot teljesíteni.

Kinek és hová érdemes ezt a rendszert telepíteni? Szinte minden kis és közepes vállalkozásnak nagy szüksége lehet egy hasonló tudású olcsón fenntartható informatikai rendszerre. Ehhez nyújt ez a rendszer nagy segítséget. Tapasztalataink szerint **ha már 3 fő dolgozik** aktívan egy hálózatban, akkor már megéri egy központi fájlszervert telepíteni. Ha már telepíteni kell egy szervert, akkor miért nem egy olyat, amely nem csak a fájlok kiszolgálást teszi lehetővé, hanem sokkal többet nyújt annál. Néhány elem amit a rendszer tud adni:

- **Központi felhasználó és csoport kezelés**
 - Windows-os fájlmegosztás (CIFS)
 - ACL kezelés (jogosultság kezelés a megosztott fájlokon, könyvtárakon)
 - NETLOGON szkriptek, Roaming profilok kezelése
 - Single Sign-On (SSO) autentikáció
 - Felhasználói fényképek kezelése
 - támogatott windows verziók: XP/Vista/7/8/10
 - Linux és MAC rendszer támogatása
- **Hálózati infrastruktúra kezelés**
 - DNS szolgáltatás (név feloldás)
 - DHCP szolgáltatás
 - NTP szolgáltatás (idő szinkronizáció)
 - VPN szolgáltatás (OpenVPN)
 - Tanúsítvány kezelő rendszer
 - HTTP Proxy
 - IDS/IPS
 - Network authentication service (RADIUS)
 - Domain-based HTTPS weboldal blokkolás
- Felhasználói autentikáció HTTP Proxy-nál
 - FTP Szerver
 - IPSec/L2TP

- Virtualizációs lehetőség és menedzsment
- Antivirus on-access scan
- Biztonsági mentés készítés szerver oldalt
- **E-mail és kommunikációs szolgáltatások**
 - (SMTP, POP3, IMAP, CalDAV, CarDAV, SIEVE)
 - Támogatott e-mail kliens: Mozilla Thunderbird
 - Webmail (SoGO)
 - ActiveSync szolgáltatás (mobil szinkronizálás)
 - SSO (Single-Sign-On) autentikáció
 - Jabber szolgáltatás (IM vagy azonnali üzenetküldő chat szolgáltatás)
 - Konfigurálhatóság Zentyal vagy Microsoft® Active Directory menedzsment eszközökön keresztül
 - Antivirus & Mail filter
- **Határvédelem**
 - Hálózati konfiguráció biztosítása
 - Tűzfal szolgáltatás
 - HTTP proxy szolgáltatás
 - Forgalom irányítás
 - Proxy szerver (webszűrés)

A fenti felsorolás csak néhány elemet említ meg, hogy mikre képes ez a szerver megoldás. Egyedi igényeknek megfelelően módosítható és személyre szabható a rendszer.

A legfontosabb kérdés, hogy ez mennyibe kerül? Erre nehéz látatlanban pontos információt adni, mivel sok esetben már meglévő rendszerhez kell illeszteni a szervert. Emiatt csak egy irányszámot tudunk adni más rendszerrel való összevetésben. **A Zentyal 10 felhasználó esetében 1/5 a licensz ára mint a hasonló tudású Microsoft® Windows szerver esetén.** Ha már több felhasználóról beszélünk pl. **50, akkor már 1/10 költségbe** kerül a licensz... Ezek a számok magukért beszélnek, és még jogtisztá rendszert is üzemeltetnek...

Gépigény

ZENTYAL PROFILE	USERS	CPU	MEMORY	DISK	NETWORK CARDS
Gateway	<50	P4 or equivalent	2G	80G	2 or more
	50 or more	Xeon Dual core or equivalent	4G	160G	2 or more
Infrastructure	<50	P4 or equivalent	1G	80G	1
	50 or more	P4 or equivalent	2G	160G	1
Office	<50	P4 or equivalent	1G	250G	1
	50 or more	Xeon Dual core or equivalent	2G	500G	1
Communications	<100	Xeon Dual core or equivalent	4G	250G	1
	100 or more	Xeon Dual core or equivalent	8G	500G	1

Iso beszerzése:

<https://zentyal.com/community/>

LVM linux alatt

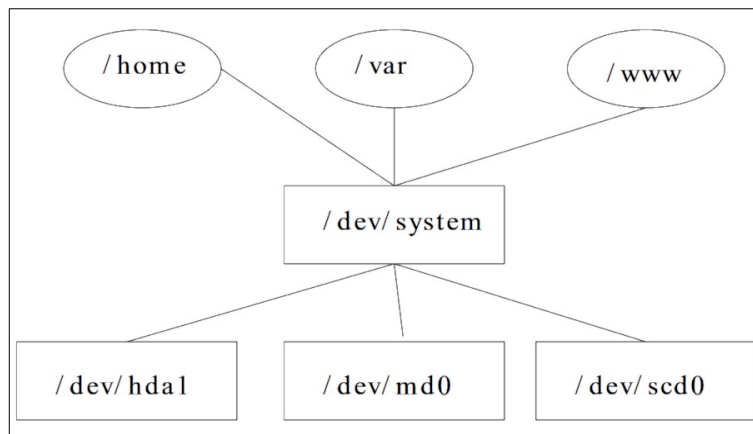
Logical Volume Manager

- fizikai meghajtók logikai tömbbe szervezése
- Logikai meghajtók partícionálása
- Partícióméret növelése
- Partícióméret csökkentése

Előnyök:

- Dinamikus, könnyen átméretezhető
- Megfelelő környezet esetén online változtatható
- RAID-del kombinálva hatékony háttértár
- Snapshot

LVM felépítése



- ➔ Physical Volume (PV): a VG-t alkotó fizikai eszközök, meghajtók (pl. `/dev/hde`, `/dev/md0`)
- ➔ Volume Group (VG): a fizikai eszközökből összeállított csoport, kötetcsoport
- ➔ Logical Volume (LV): a VG egy partíciója, kötete

Beállítás










- `vgscan`
- `pvccreate /dev/hda1, pvccreate /dev/hdc1`
 - inicializálja az eszközöket
- `vgcreate infojovo /dev/hda1 /dev/hdc1`
 - létrejön a kötetcsoport infojovo néven
- `lvcreate -L5000 -nteszt infojovo`
 - létrehozza a teszt partíciót
- `mkfs.ext2 -j /dev/infojovo/teszt`
- `mount /dev/infojovo/teszt /backup`

Méretezés

- vÚj lemez partícionálása LVM típusúra
- Lemezrész inicializálása
 - `pvccreate /dev/hdd1`
- Lemez hozzáadása a tömbhöz:
 - `vgextend infojovo /dev/hdd1`
- LV növelése 1 GB-tal:
 - `lvextend -L1G /dev/infojovo/teszt`
- Fájlsrendszer növelése:
 - `ext2online /dev/infojovo/teszt`

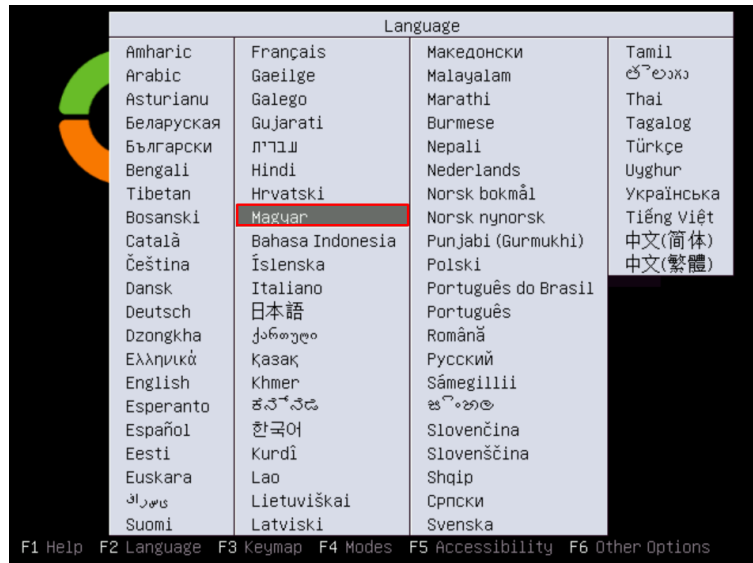
Telepítés

Virtuális gép

	Általános
Név: zentyal Operációs rendszer: Ubuntu (64-bit)	
	Rendszer
Induló memória: 4096 MB Processzor: 4 Boot sorrend: Optikai, Merevlemez Gyorsítás: VT-x/AMD-V, Memóriavirtualizáció, KVM paravirtualizáció	
	Képernyő
	Tároló
Vezérlő: IDE IDE Secondary Master: [Optikai meghajtó] zentyal-6.1-development-amd64.iso (957,00 MB) Vezérlő: SATA SATA Port 0: zentyal.vdi (Normál, 100,00 GB)	
	Audió
Letiltva	
	Hálózat
Kártya 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT) Kártya 2: Intel PRO/1000 MT Desktop (Belső hálózat, 'small_business')	
	USB
USB vezérlő: OHCI Eszköz szűrő: 0 (0 aktív)	
	Megosztott mappák
Nincs	
	Leírás
Nincs	

1. Ábra: Virtualbox beállítások

Telepítés

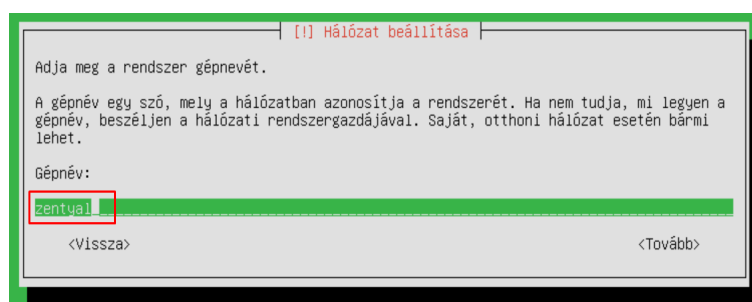


2. Ábra: Nyelv választása



3. Ábra: Telepítés indítása

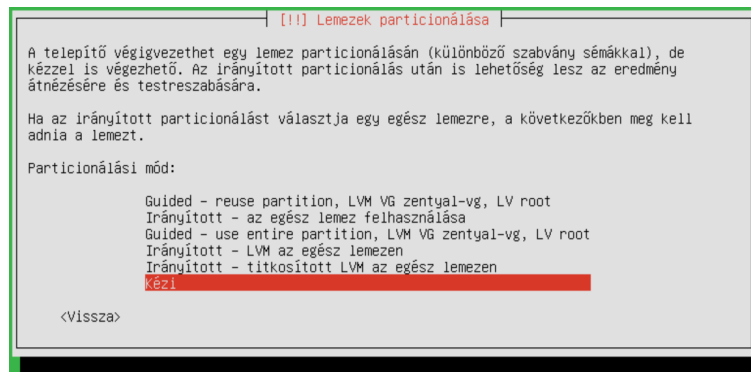
Kiválasztom a magyar billentyűzet beállításokat és az elsődleges hálókártyát



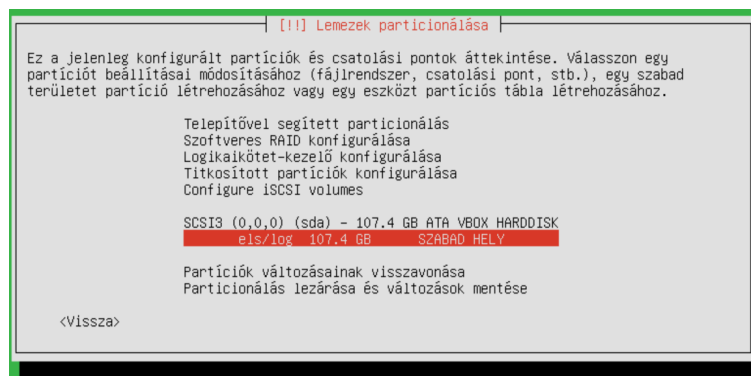
4. Ábra: Gépnév beállítása

Adok egy felhasználónevet, jelszót és időzóna beállításokat engedélyezem.

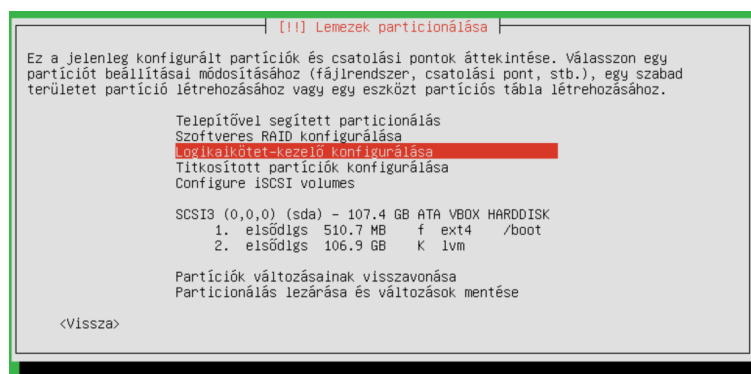
Particionálás



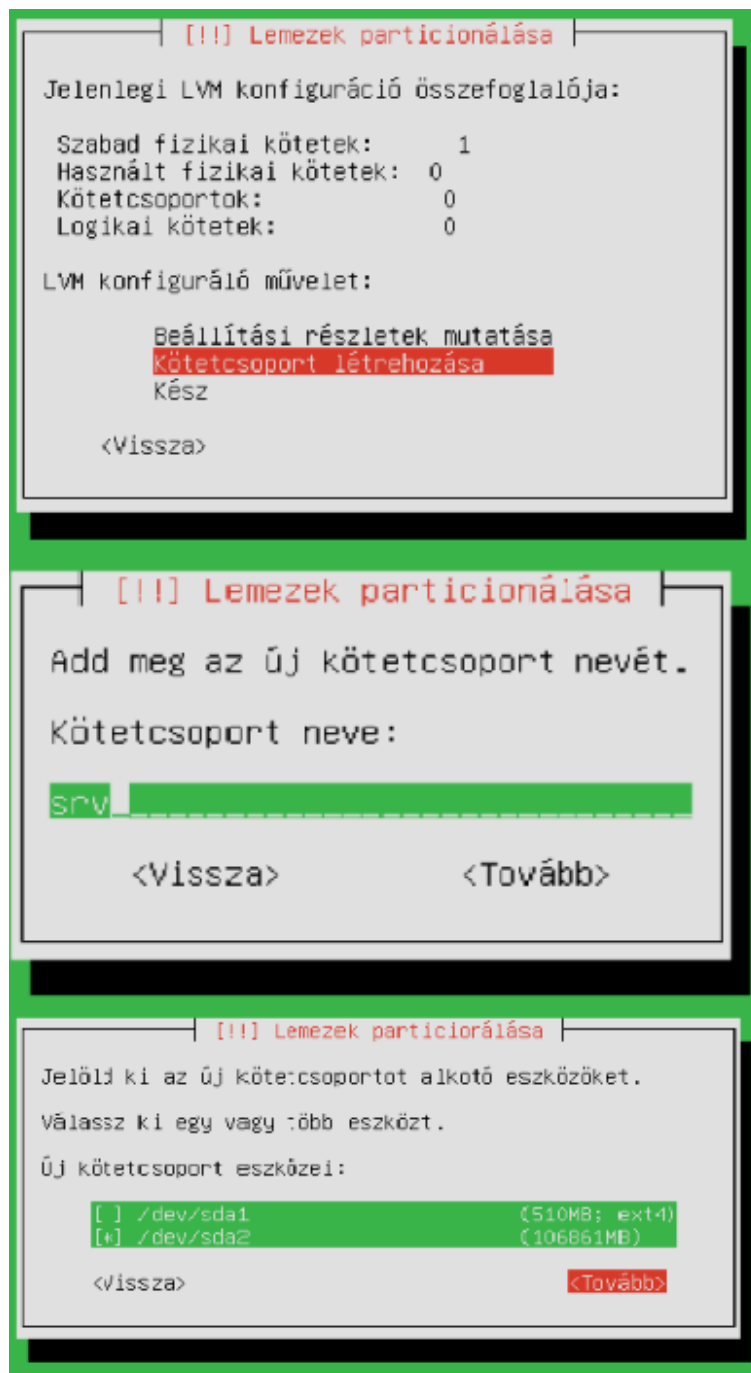
5. Ábra: Kézi particionálás



6. Ábra: Partíciók létrehozása



7. Ábra: Boot és LVM partíciók kialakítása



8. Ábra: Kötetcsoport létrehozása

Adok neki egy tetszőleges nevet, kiválasztom, amely partíción szeretném kialakítani (nem a boot)

[!!] Lemezek partícionálása

Jelenlegi LVM konfiguráció összefoglalója:

Szabad fizikai kötetek: 0
 Használt fizikai kötetek: 1
 Kötetcsoportok: 1
 Logikai kötetek: 0

LVM konfiguráló művelet:

Beállítási részletek mutatása
 Kötetcsoport létrehozása
Logikai kötet létrehozása
 Kötetcsoport törlése
 Kötetcsoport kiterjesztése
 Kész

<Vissza>

[!!] Lemezek partícionálása

Válaszd ki az új logikai kötetet befogadó kötetcsoportot.

Kötetcsoport:

srv (106858MB)

<Vissza>

[!!] Lemezek partícionálása

Add meg az új logikai kötet nevét.

Logikai kötet neve:

system

<Vissza> <Tovább>

[!!] Lemezek partícionálása

Add meg az új logikai kötet méretét. A méret megadása az alábbi formátumokban történhet: 10K (kilobájt), 10M (megabájt), 10G (gigabájt), 10T (terabájt). Az alapegység a megabájt.

Logikai kötet mérete:

106858MB

<Vissza> <Tovább>

9. Ábra: Partíciók kialakítása

[!!] Lemezek partícionálása

Jelenlegi LVM beállítás:

Lefoglalatlan fizikai kötetek:

* semmi

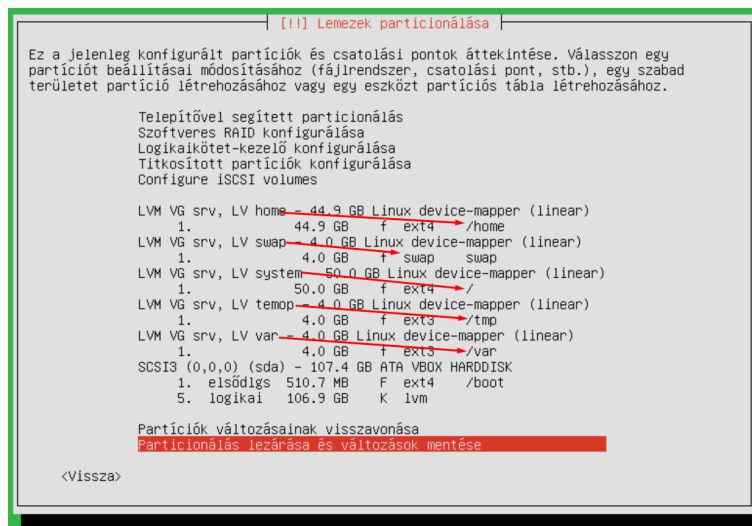
Kötetcsoportok:

* srv (106858MB)

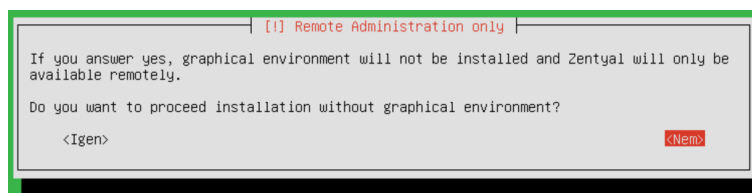
- Használt fizikai kötet:	/dev/sda5	(106858MB)
- Újított logikai kötet:	home	(44870MB)
- Újított logikai kötet:	swap	(3997MB)
- Újított logikai kötet:	system	(49996MB)
- Újított logikai kötet:	temop	(3997MB)
- Újított logikai kötet:	var	(3997MB)

<Tovább>

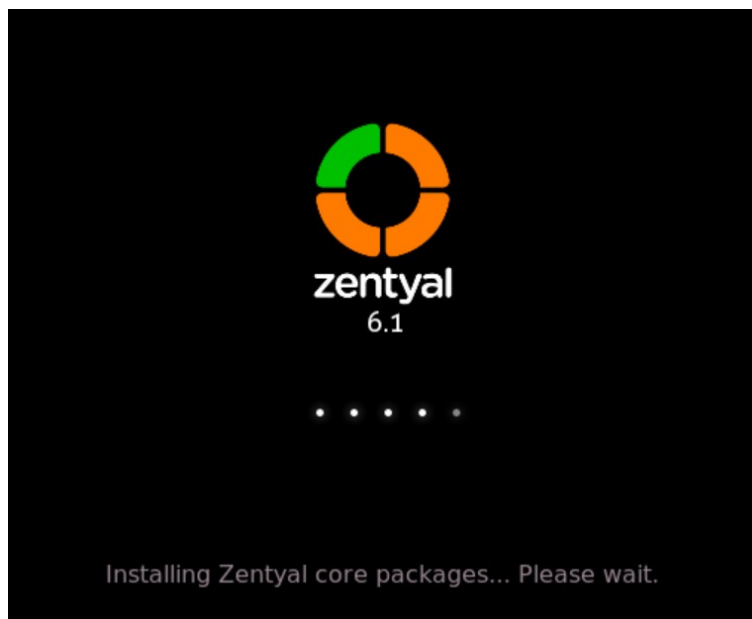
10. Ábra: Kész partíciók



11. Ábra: Csatolási pontok kialakítása

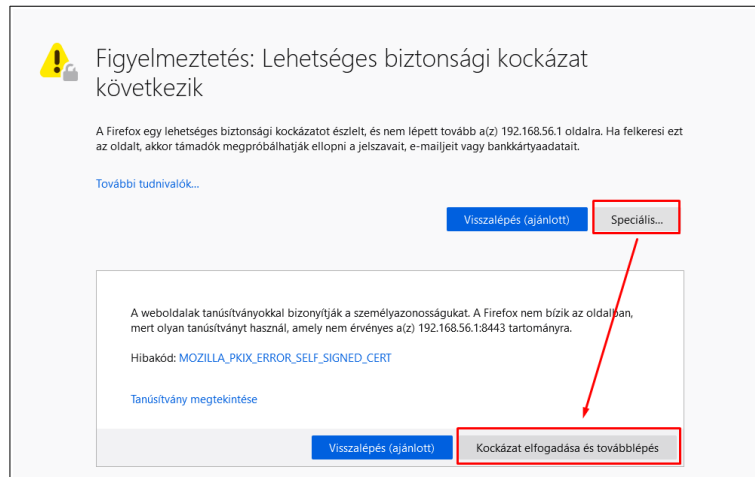


12. Ábra: Grafikus környezet telepítése

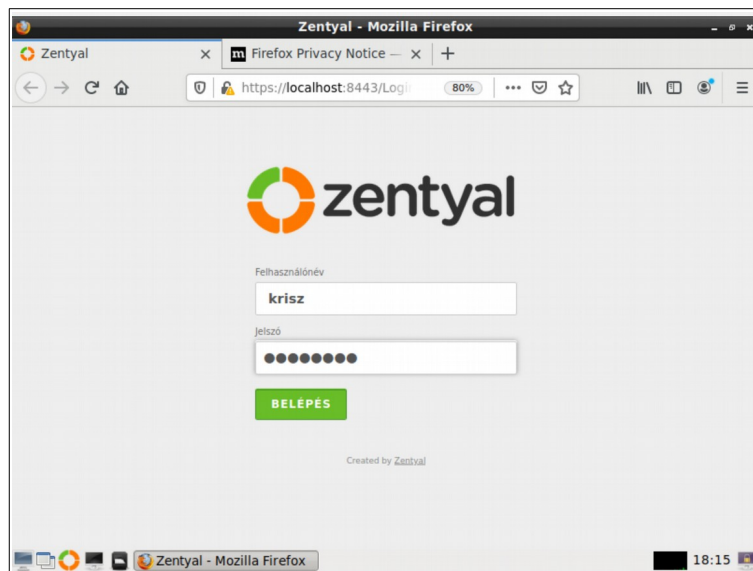


13. Ábra: Mindjárt indul

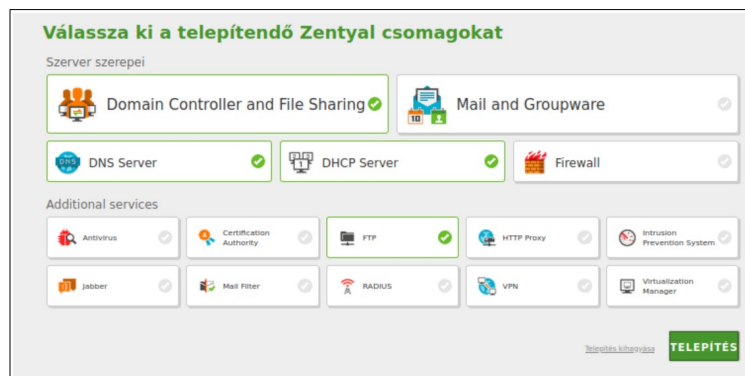
Konfigurálás



14. Ábra: Elfogadom



15. Ábra: Belépés a megadott felhasználóval



16. Ábra: Csomagok telepítése

Hálózat beállítása

Kezdeti beállítás varázsló

Hálózati csatlók

Csatolótipusok beállítása

A külső csatlók olyan hálózatokhoz (tipikusan az internet) kapcsolódnak, amelyek nincsenek a Zentyal adminisztrátor felügyelete alatt. Az ilyenekről érkező forgalom alapértelmezésben nem tekinthető megújulónak, ezért a Zentyal adminisztrátor felületén olyan nincs engedélyezve.

eth0 ☐ Internal ☒ External

eth1 ☒ Internal ☐ External

KIHAGYÁS TOVÁBB

17. Ábra: Külső és belső NIC

Külső csatlók hálózatának beállítása

Itt beállíthatja az egyes csatlók IP-címeit és hálózatait

eth0 **Módszer** Static **IP-cím** 10.0.2.15 **Hálózati maszk** 255.255.255.0 **Atjáró** 10.0.2.1 **Tartománynév-szerver 1** 8.8.8.8 **Tartománynév-szerver 2** 8.8.4.4

eth1 **Módszer** Static **IP-cím** 192.168.100.1 **Hálózati maszk** 255.255.255.0

KIHAGYÁS TOVÁBB

18. Ábra: IP címek beállítása

Felhasználók és csoportok

Válassza ki a szerver típusát

☒ Önálló szerver ☐ További tartományvezérlő

Válassza ki a szerver tartománynevét

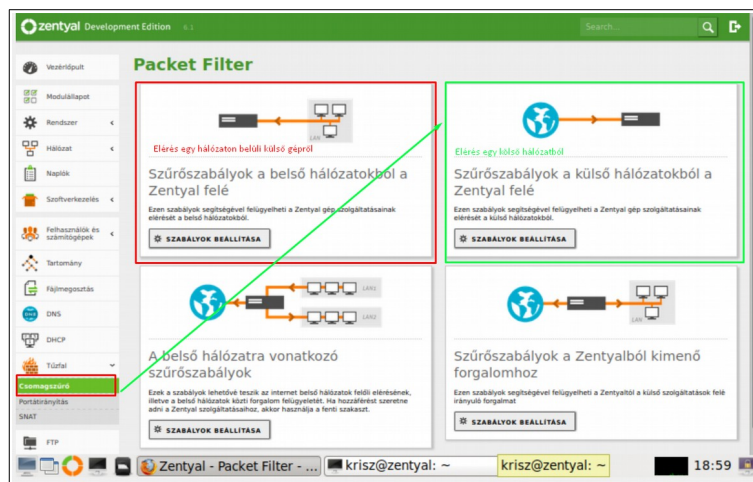
Gép tartományneve
Ez lesz felhasználóinak Kerberos hitelesítési zónája.

zentyal-domain.lan

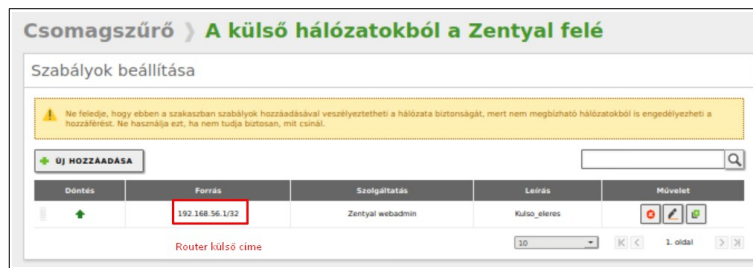
KIHAGYÁS BEFEJEZÉS

19. Ábra: Szerver típusa (értelem szerűen)

Távoli elérés

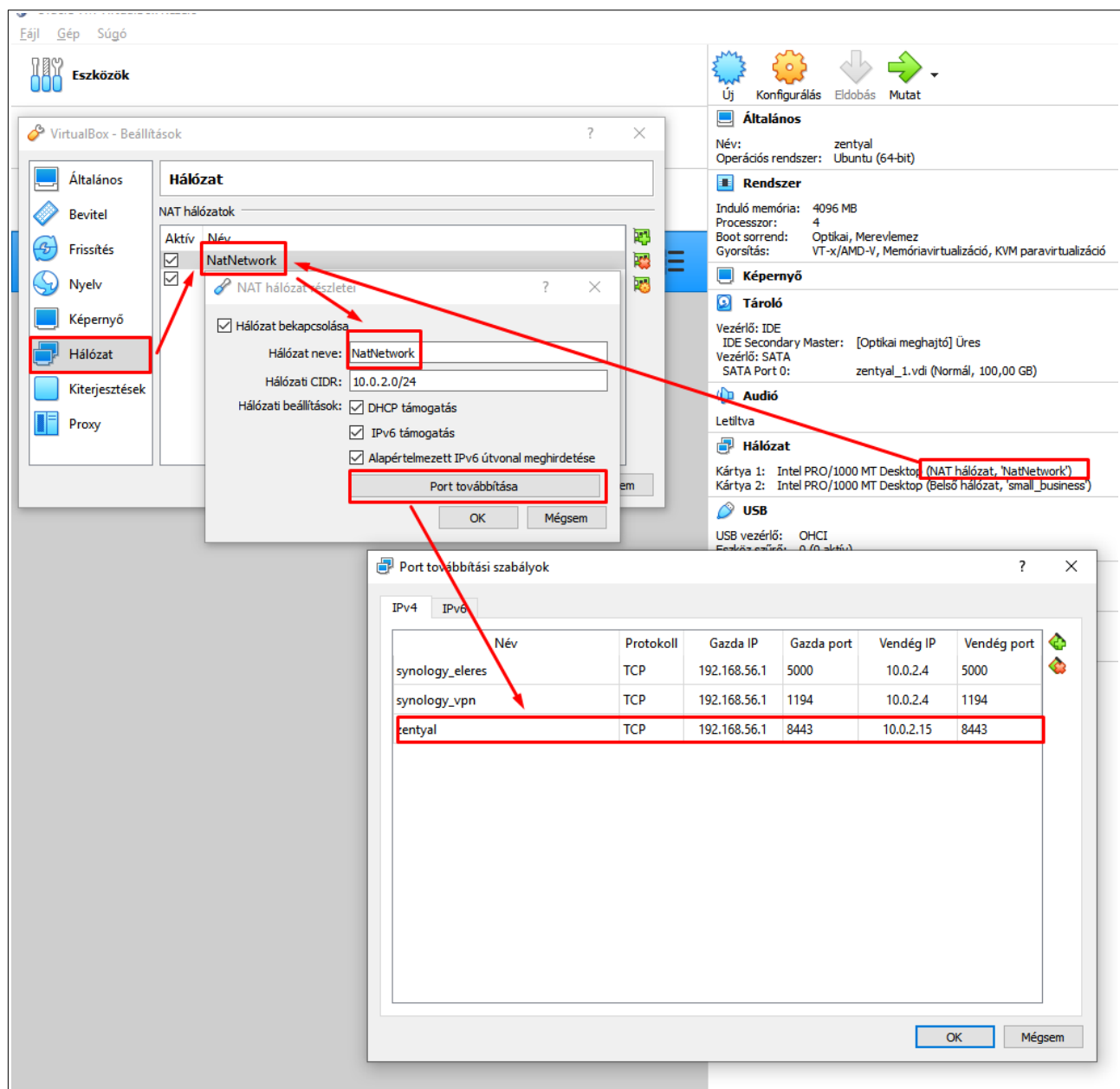


20. Ábra: Elérés más hálózatról

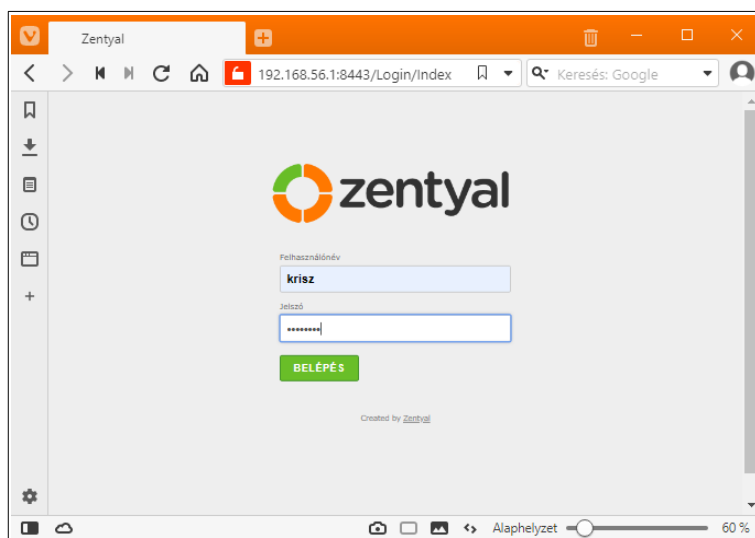


21. Ábra: Szabály hozzáadása

Virtualbox Routerének beállítása



22. Ábra: Virtualbox Portforwarding beállítása



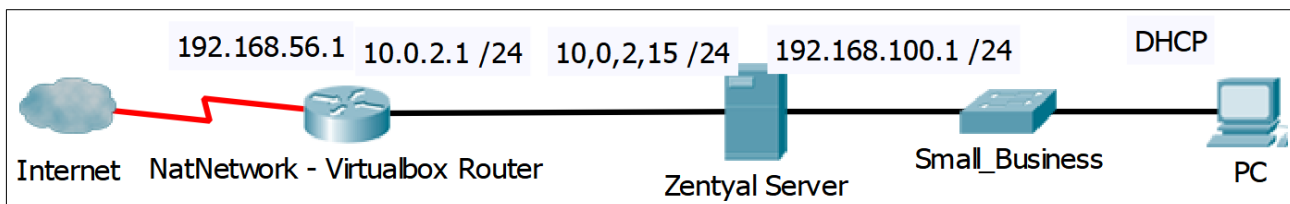
23. Ábra: Külső gép böngészőjéből belépve

Rendszer frissítése

Komponens	Leírás	Verzió	Frissítés
linux-headers-generic	Generic Linux kernel headers	4.15.0-88.80	<input checked="" type="checkbox"/>
linux-image-generic	Generic Linux kernel image	4.15.0-88.80	<input checked="" type="checkbox"/>
linux-generic	Complete Generic Linux kernel and headers	4.15.0-88.80	<input checked="" type="checkbox"/>

24. Ábra: Frissítés

Hálózati beállítások



25. Ábra: A kialakított hálózat

The screenshot shows the Zentyal DHCP configuration page. The top bar is green with the Zentyal logo and 'Development Edition 6.1'. A search bar and a 'MÓDOSÍTÁSOK MENTÉSE' button are on the right. The left sidebar contains a menu with items like 'Vezérlőpult', 'Modulállapot', 'Rendszer', 'Hálózat', 'Naplók', 'Szoftverkezelés', 'Felhasználók és számítógépek', 'Tartomány', 'Fájlmegosztás', 'DNS', and 'DHCP' (which is highlighted in red). The main content area is titled 'DHCP' and has a yellow warning banner: 'A(z) DHCP modul le van tiltva. Ne felejtse el engedélyezni a Modulállapot oldalon, ellenkező esetben módosításainak nem lesz hatásuk.' Below this is a green box with an information icon and the text 'csatoló sor frissítve'. Under the 'Csatolók' section, there is a table with columns: 'Bekapcsolva', 'Csatoló', 'Beállítások', and 'Művelet'. The table has two rows: one for 'eth0' and one for 'eth1'. The 'Bekapcsolva' column has a checkbox, which is checked for 'eth1' and highlighted with a red box. The 'Beállítások' column has a gear icon, which is also highlighted with a red box for 'eth1'. The 'Művelet' column has an edit icon. At the bottom right of the table, there is a dropdown menu set to '10', navigation buttons, and '1. oldal'.

26. Ábra: DHCP szerver beállítása

DHCP
eth1

Általános beállítások
Dinamikus DNS beállításai
Speciális beállítások

Általános beállítások

Alapértelmezett átjáró
A „Zentyal” alapértelmezett átjáróként való beállításakor a csatloló IP-címe lesz beállítva átjárócímként

Zentyal

Keresési tartomány
A kiválasztott tartomány kiegészíti a kliensek nem teljes képzésű DNS-lekérdezéseit

Nincs

Elsődleges névszerver
Ha a „Zentyal DNS” jelen van és be van jelölve, akkor a Zentyal szerver DNS-gyorsítótár szerverként fog működni

helyi Zentyal DNS

Másodlagos névszerver *Elhagyható*

NTP szerver
Ha a „Zentyal NTP” jelen van és be van jelölve, akkor a Zentyal szerver a DHCP-kliensek NTP szervere lesz

helyi Zentyal NTP

WINS szerver
Ha a „Zentyal Samba” jelen van és be van jelölve, akkor a Zentyal szerver a DHCP-kliensek WINS szervere lesz

Nincs

MÓDOSÍTÁS

DHCP tartományok

Csatoló IP-címe
192.168.100.1

Alhálózat
192.168.100.0/24

Elérhető tartomány
192.168.100.1 - 192.168.100.254

Tartományok

ÚJ HOZZÁADÁSA

Név	Ettől:	Eddig:
small_business	192.168.100.100	192.168.100.220

27. Ábra: DHCP Tartományok beállítása

Zentyal Development Edition 6.1
Search

Vezérlőpult
Modulállapot beállítása

Modulállapot
Rendszer
Hálózat
Naplók
Szoftverkezelés
Felhasználók és számítógépek
Tartomány
Fájlmegosztás
DNS
DHCP
Tűzfal
FTP

Modul	Függ	Állapot
Hálózat		<input checked="" type="checkbox"/>
Tűzfal	Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>
DHCP	Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>
DNS		<input checked="" type="checkbox"/>
FTP		<input checked="" type="checkbox"/>
Naplók		<input checked="" type="checkbox"/>
Domain Controller and File S...		<input checked="" type="checkbox"/>

Hálózati kapcsolatok
Hálózati kapcsolatok részletes adatai

helyi kapcsolat
Hálózati kapcsolatok részletes adatai

28. Ábra: Engedélyezem a szolgáltatást

NAT beállítása

Vezérlőpult

Modulállapot

Rendszer

Hálózat

Csatolók

Átjárók

DNS

Objektumok

Szolgáltatások

Statikus útvonalak

Eszközök

Naplók

Szoftverkezelés

Felhasználók és számítógépek

Hálózati csatolók

eth0

eth1

⚠ A Zentyalhoz ezen a csatolón keresztül csatlakozik. Ha külsőként állítja be, akkor a tűzfal ki fogja Önt zárni a Zentyal adminisztrációs port, SSH stb. eléréséhez.

Név

eth0

Módszer

Statikus

☒ **Külső (WAN)**

Jelölje be ezt, ha a Zentyalt átjáróként használja, és ez a csatoló az internetes routerbe van bedugva.

IP-cím

10.0.2.15

Hálózati maszk

255.255.255.0

MÓDOSÍTÁS

29. Ábra: Köslő interface beállítása

Vezérlőpult

Modulállapot

Rendszer

Hálózat

Csatolók

Átjárók

DNS

Objektumok

Szolgáltatások

Statikus útvonalak

Eszközök

Naplók

Szoftverkezelés

Hálózati csatolók

eth0 eth1

Név

eth1

Módszer

Statikus

☐ **Külső (WAN)**

Jelölje be ezt, ha a Zentyalt átjáróként használja, és ez a csatoló az internetes r

IP-cím

192.168.100.1

Hálózati maszk

255.255.255.0

MÓDOSÍTÁS

30. Ábra: Belső interface beállítása

Rendszer

Hálózat

Csatolók

Átjárók

DNS

Objektumok

Szolgáltatások

Statikus útvonalak

Átjárók listája

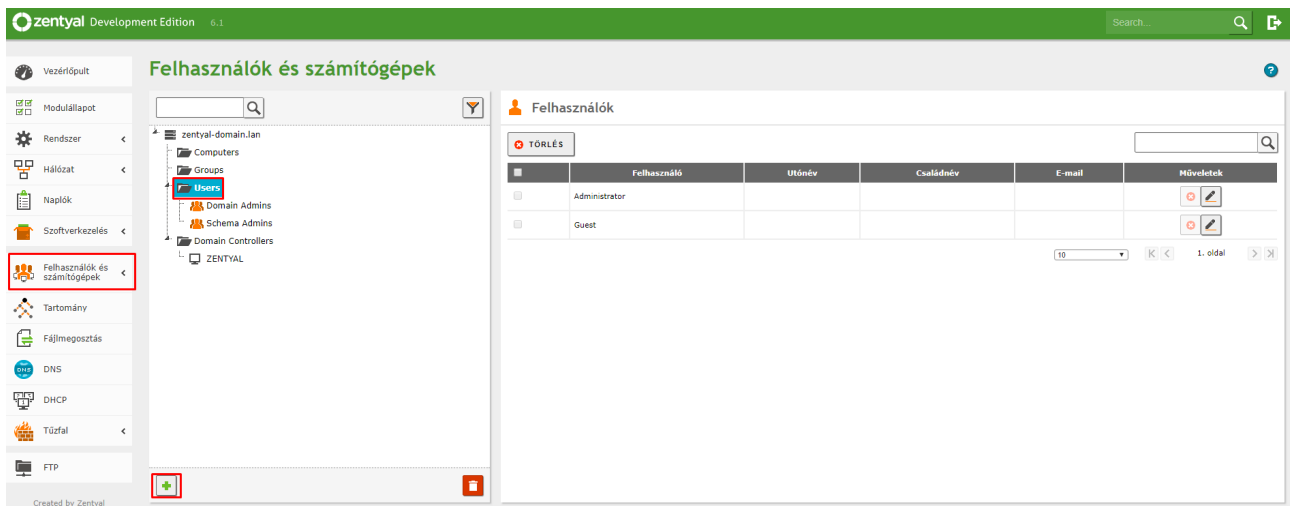
ÚJ HOZZÁADÁSA

Bekapcsolva	Név	IP-cím	Csatoló	Súlyozás	Alapértelmezett	Művelet
<input checked="" type="checkbox"/>	gw-eth0	10.0.2.1	eth0	1	✓	<div></div> <div></div>

10 1. oldal

31. Ábra: Átjáró beállítása

Tartományba léptetés



32. Felhasználók hozzáadása

Új hozzáadása

☒ Felhasználó
☐ Csoport
☐ Névjegy

Felhasználó hozzáadása

Felhasználónév

Utónév Családnév

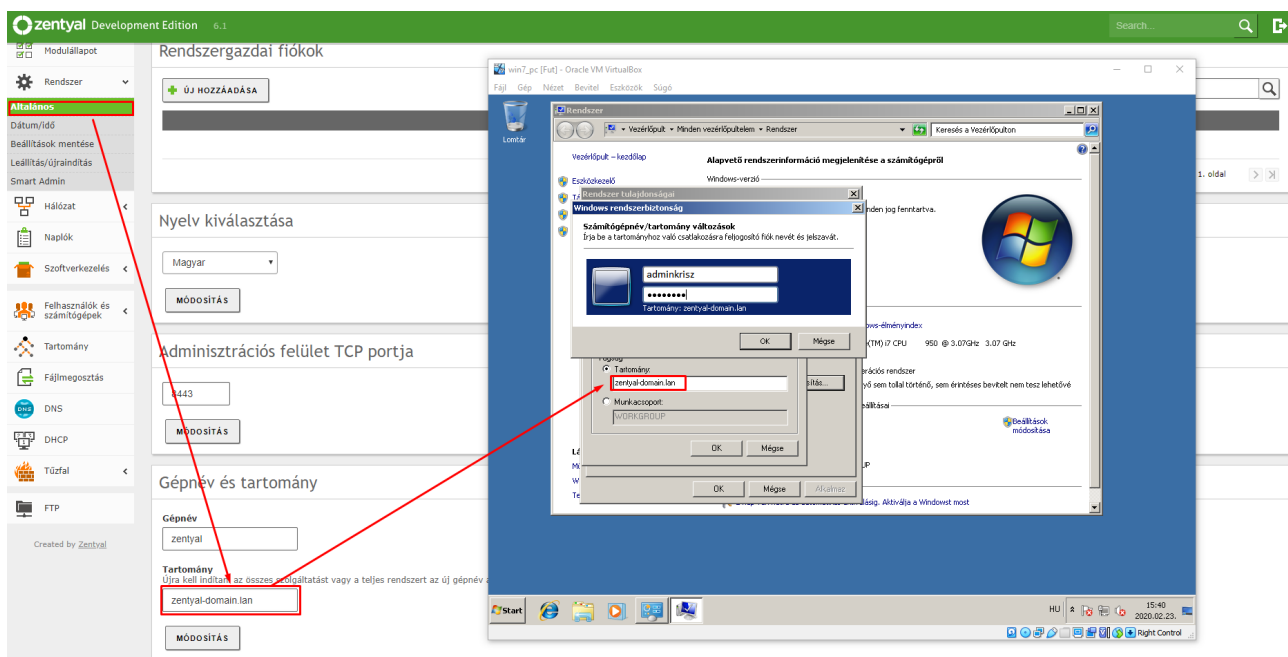
Leírás *Elhagyható*

Jelszó Jelszó megerősítése

Csoport

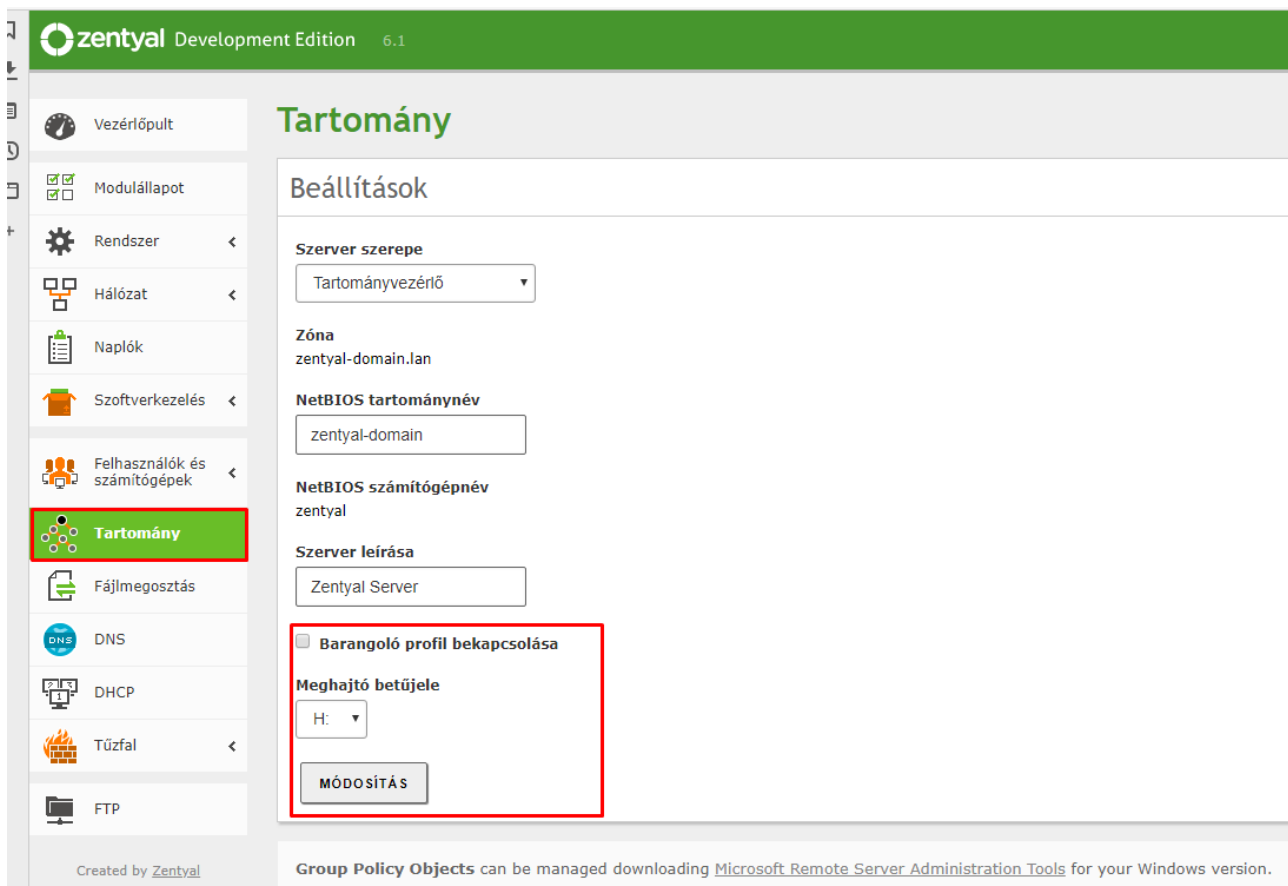
HOZZÁADÁS

33. Ábra: Tartományi-gazda létrehozása



34. Ábra: Tartományba léptetés

Roaming profil bekapcsolása



35. Ábra: Roaming profil

Home mappa méreteket

zentyal Development Edition 6.1

Felhasználói sablon

Alapértelmezett fiók beállításai

Alapértelmezett felhasználói kvóta

Korlát: 500 Mb

MÓDOSÍTÁS

Felhasználói és számítógépek

Felhasználói sablon

Import/Export

LDAP beállítások

Tartomány

Fájlmegosztás

DNS

DHCP

Tűzfal

win7_pc [Fut] - Oracle VM VirtualBox

Fájl Gép Nézet Bevitel Eszközök Súgó

Lomtár

Rendezés Tulajdonságok Rendszer tulajdonságai

Kedvencek

Asztal

Legutóbbi helyek

Letöltések

Könyvtárak

Dokumentumok

Képek

Videók

Zene

Számítógép

Hálózat

Merevlemez-meghajtók (H)

Helyi lemez (C:)

42,3 GB szabad, méret

Cserélhető adathordozók

CD-meghajtó (D:)

Hálózati hely (1)

hruser (\\zentyal.ZENTYAL-DOMAIN.LAN)

hruser (\\zentyal.ZENTYAL-DOMAIN.LAN) (H:) - tulajdonságai

Általános Biztonság Előző verziók Kvóta Testreszabás

hruser

Típus: Hálózati meghajtó

Fájlrendszer: NTFS

Foglalt terület: 24 576 bájt 24,0 KB

Szabad terület: 524 283 424 bájt 499 MB

Kapacitás: 524 288 000 bájt 500 MB

H: meghajtó

☒ A fájl tulajdonságok mellett tartalomindexelés engedélyezése a meghajtón lévő fájlokhoz

OK Mégse Alkalmaz

36. Ábra: Kvóta beállítása

Megosztott mappa

Vezérlőpult

Modulállapot

Rendszer

Hálózat

Naplók

Szoftverkezelés

Felhasználók és számítógépek

Tartomány

Fájlmegosztás

Levelezés

DNS

DHCP

Tűzfal

Fájlmegosztás

MegosztásokKukaSamba settings

Új megosztás hozzáadása

Bekapcsolva

Megosztás neve

kozos

Megosztás útvonala

A Zentyal könyvtára alatt automatikusan létrejön a share.directory könyvtár a /home/samba/shares mappán belül. A Fájlrendszer-útvonal lehetővé teszi egy már létező könyvtár megosztását.

Könyvtár a Zentyal alattkozos

MegjegyzésElhagyható

közös mappa

Vendég hozzáférés

Ez a megosztás nem igényel hitelesítést.

HOZZÁADÁSMÉGSE

37. Ábra: Megosztott mappa létrehozása

Vezérlőpult

Modulállapot

Rendszer

Hálózat

Naplók

Szoftverkezelés

Felhasználók és számítógépek

Tartomány

Fájlmegosztás

Fájlmegosztás

MegosztásokKukaSamba settings

ÚJ HOZZÁADÁSA

Bekapcsolva	Megosztás neve	Megosztás útvonala	Megjegyzés	Vendég hozzáférés	Hozzáférés-felület	Művelet
<input checked="" type="checkbox"/>	HR_mappa	HR_mappa	Share for group hr	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	shfolder	sh_folder	Mindenki ír/olvas	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	kozos	kozos	közös mappa	<input type="checkbox"/>		

Megosztások > kozos

Hozzáférés-felület

Új ACL hozzáadása

Felhasználó/csoport

Csoporthr

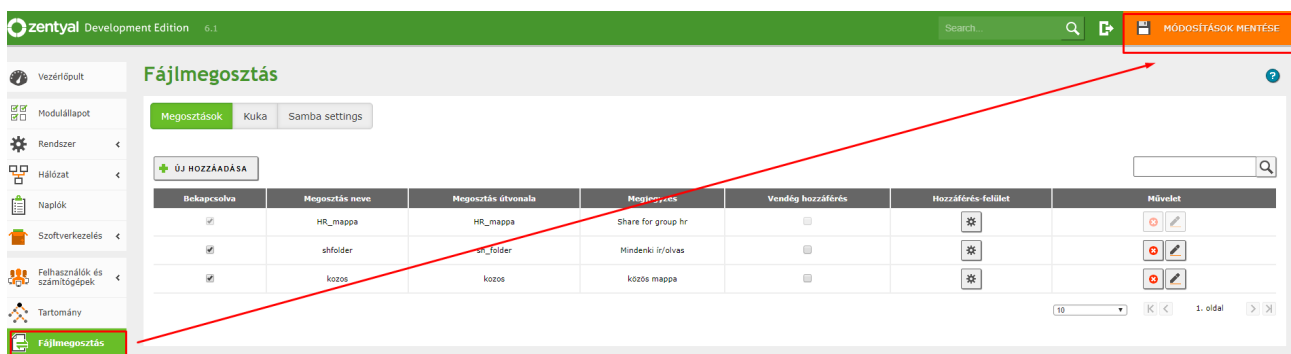
Jogosultságok

Legyen óvatos a rendszergazdai jogkörrel. A felhasználók ennek birtokában a megosztás bármely fájlját olvashatják vagy írhatják.

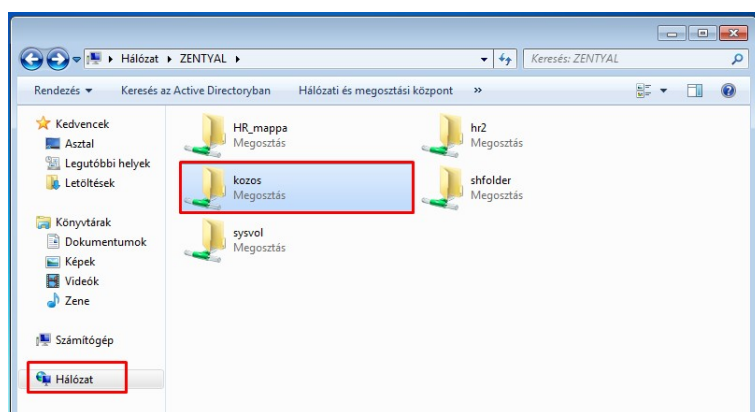
Olvasható és írható

HOZZÁADÁSMÉGSE

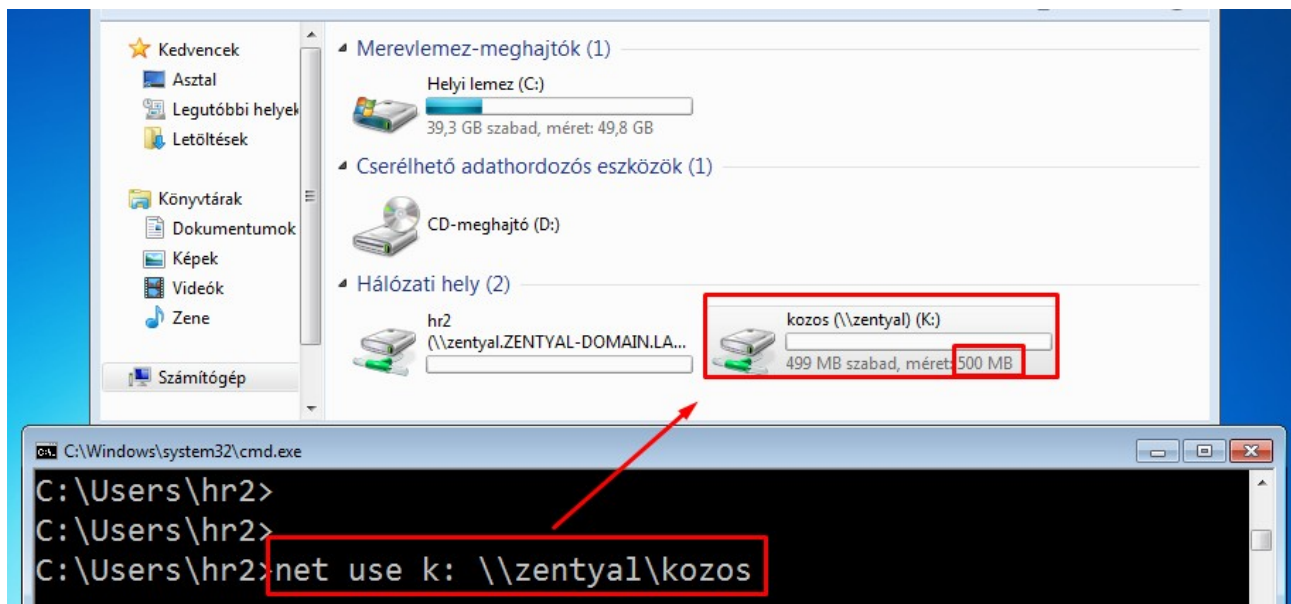
38. Ábra: Jogosultságok állítása



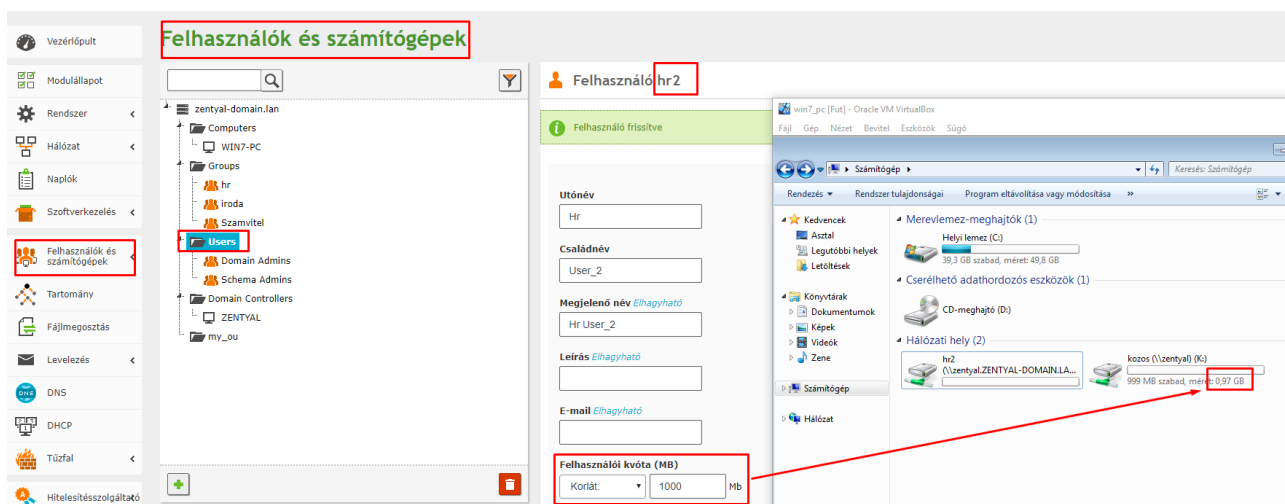
39. Ábra: Közzététel



40. Ábra: Megjelenik a hálózaton



41. Ábra: Csatolás meghajtóként



42. Ábra: Kvóta emelése

Tartományi beállítások távoli vezérlése

The screenshot displays the Zentyal web interface for domain configuration. The left sidebar contains various system management options, with 'Tartomány' (Domain) selected and highlighted in green. The main content area, titled 'Beállítások' (Settings), shows the following configuration details:

- Szerver szerepe** (Server role): Tartományvezérlő (Domain controller)
- Zóna** (Zone): zentyal-domain.lan
- NetBIOS tartománynév** (NetBIOS domain name): zentyal-domain
- NetBIOS számítógépnév** (NetBIOS computer name): zentyal
- Szerver leírása** (Server description): Zentyal Server
- Barangoló profil bekapcsolása** (Enable roaming profile): ☐
- Meghajtó betűjele** (Drive letter): H: (highlighted with a red box)
- MÓDOSÍTÁS** (Modify) button (highlighted with a red box)

At the bottom of the interface, a message states: "Group Policy Objects can be managed downloading [Microsoft Remote Server Administration Tools](#) for your Windows version."

43. Ábra: Szükséges Windows frissítés letöltése

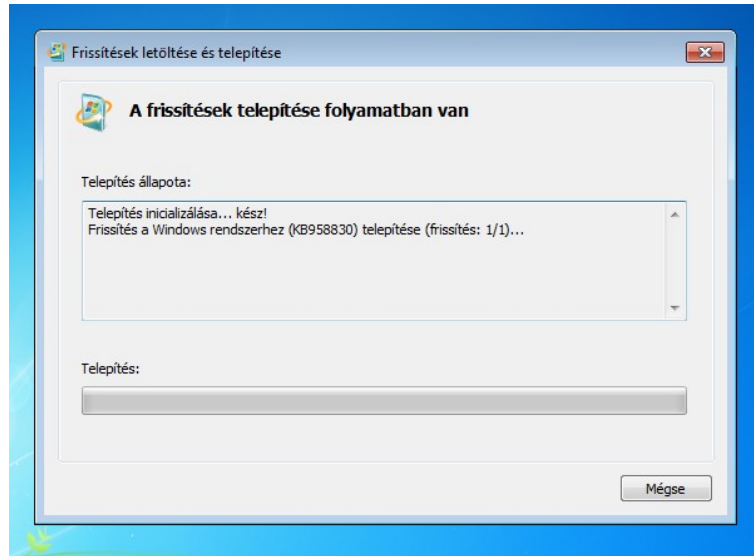
Windows 10 esetén

WindowsTH-RSAT_WS_1709-x64.msu	94.5 MB
WindowsTH-RSAT_WS_1709-x86.msu	69.9 MB
WindowsTH-RSAT_WS_1803-x64.msu	95.1 MB
WindowsTH-RSAT_WS_1803-x86.msu	69.9 MB
WindowsTH-RSAT_WS2016-x64.msu	92.3 MB
WindowsTH-RSAT_WS2016-x86.msu	69.5 MB

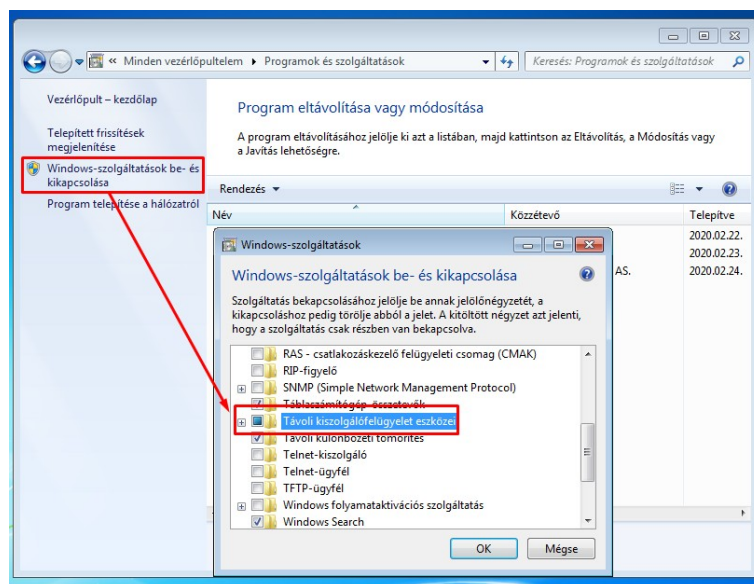
Windows 7 esetén

Windows6.1-KB958830-x64-RefreshPkg.msu	239.5 MB
Windows6.1-KB958830-x86-RefreshPkg.msu	230.0 MB

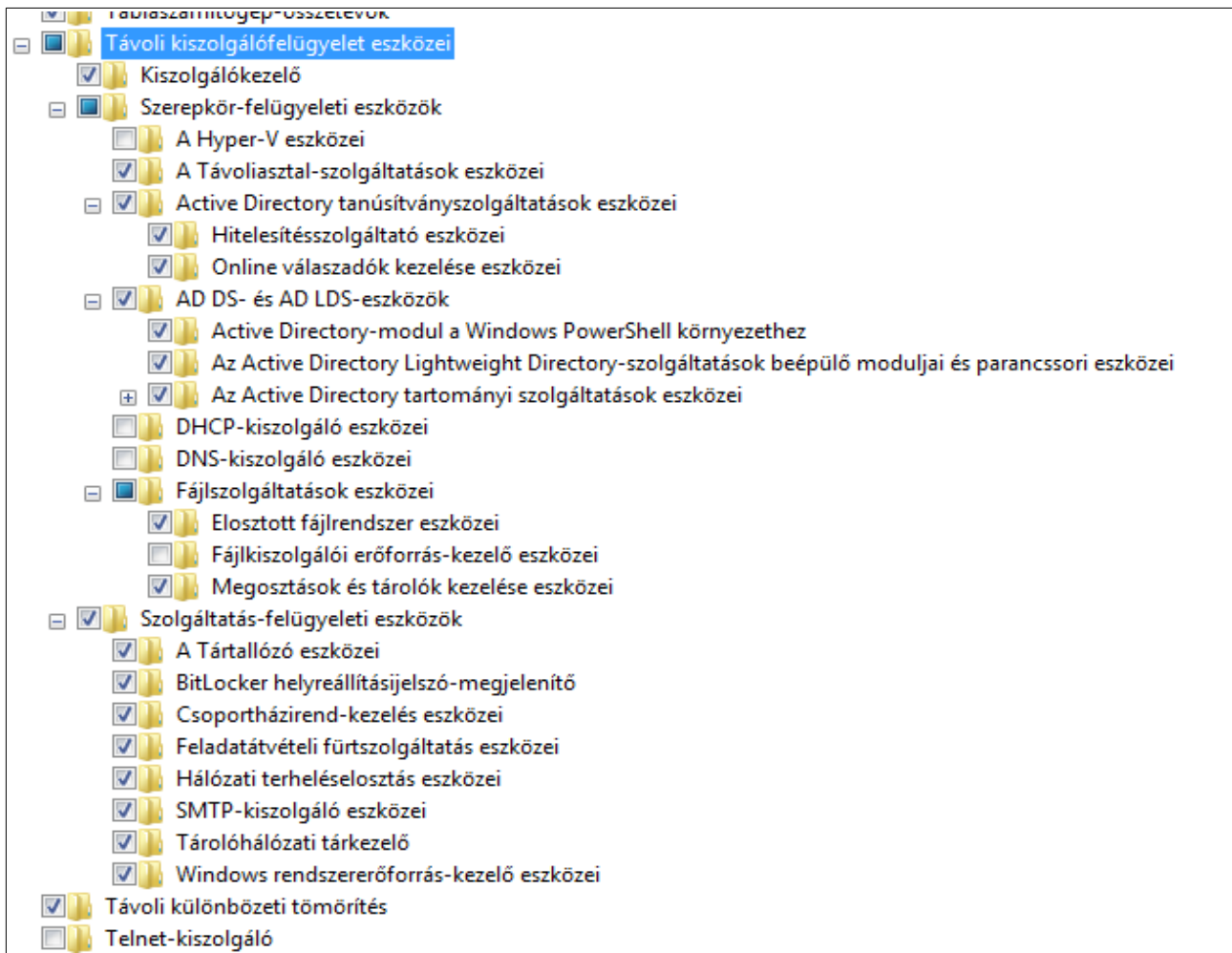
A megfelelőt kiválasztva



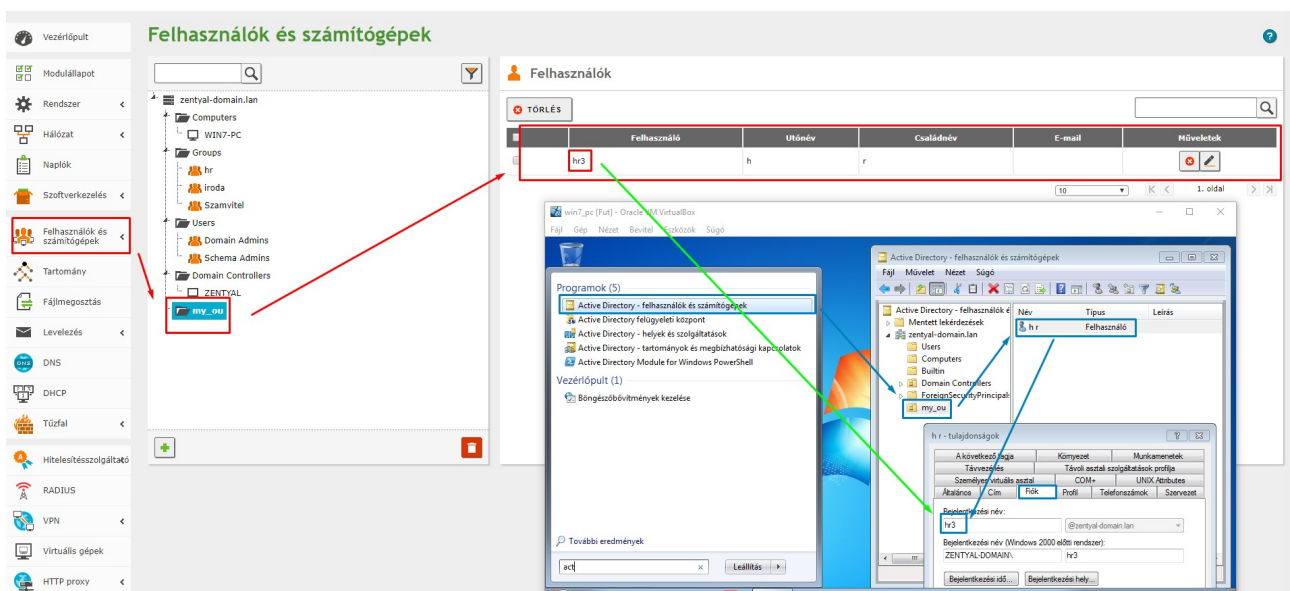
44. Ábra: Frissítés telepítése



45. Ábra: Szolgáltatás bekapcsolása



46. Ábra: Szolgáltatások bekapcsolása



47. Ábra: AD távoli felügyelete

Web Server

Vezérlőpult

Modulállapot

Rendszer

Hálózat

Csatolók

Átjárók

DNS

Objektumok

Szolgáltatások

Statikus útvonalak

Eszközök

Naplók

Szoftverkezelés

Felhasználók és számítógépek

Tartomány

Fájlmegosztás

Szolgáltatások

Szolgáltatások listája

+ ÚJ HOZZÁADÁSA

Szolgáltatás neve	Leírás
Bármely ICMP	Bármely ICMP csomag
Bármely TCP	Bármely TCP port
Bármely UDP	Bármely UDP port
Bejövő levelek	OP, IMAP és SIEVE protokollok
Bármely	Bármely protokoll és port
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DNS	Tartománynév-szolgáltatás
FTP	Zentyal FTP szerver
HTTP	HyperText Transport Protocol (HTTP)
HTTPS	HyperText Transport Protocol SSL felett (HTTPS)

48. Ábra: Web szolgáltatás futtatása

Csomagszűrő » **Belső hálózatokból a Zentyal felé**

Szabályok beállítása

ÚJ HOZZÁADÁSA

Döntés	Forrás	Szolgáltatás
↑	Bármely	HTTPS
↑	Bármely	HTTP
↑	Bármely	Virtuális gépek és VNC
↑	Bármely	HTTPS
↑	Bármely	Jabber
↑	Bármely	Levélküldés
↑	Bármely	Bejövő levelek
↑	Bármely	SMTP
↑	Bármely	RADIUS
↑	Bármely	Zentyal webadmin

Tűzfal

Csomagszűrő

Portátírányítás

SNAT

49. Ábra: Web a belső hálózatról

Csomagszűrő » **Külső hálózatokból a Zentyal felé**

Szabályok beállítása

Ne feledd, hogy ebben a szakaszban szabályok hozzáadásával veszélyeztetheti a hálózata biztonságát, mert nem megbízható hálózatokból is engedélyezheti a hozzáférést. Ne használja ezt, ha nem tudja biztosan, mit csinál.

ÚJ HOZZÁADÁSA

Döntés	Forrás	Szolgáltatás	Leírás	Művelet
↑	Bármely	HTTPS		
↑	Bármely	HTTP		
↓	Bármely	Virtuális gépek és VNC		
↓	Bármely	Jabber		
↓	Bármely	Levélküldés		
↓	Bármely	Bejövő levelek		
↓	Bármely	SMTP		
↓	Bármely	RADIUS		
↓	Bármely	SSH		
↓	192.168.56.1/32	Zentyal webadmin		

Tűzfal

Csomagszűrő

Portátírányítás

SNAT

VirtualBox - Beállítások

NAT hálózati részletek

☒ Hálózati bekapcsolás

Hálózati név: NatNetwork

Hálózati CIDR: 10.0.2.0/24

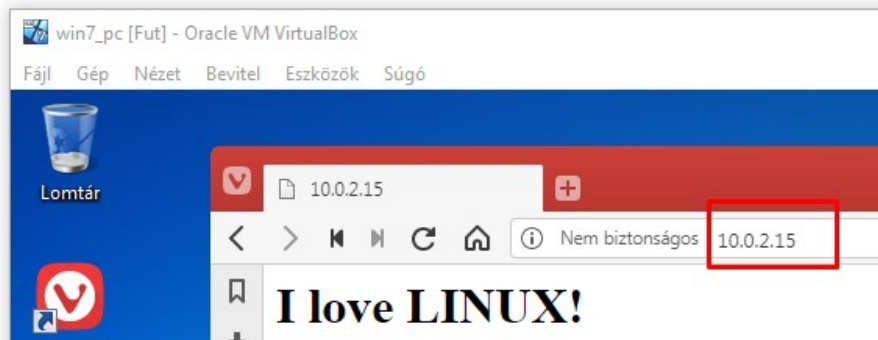
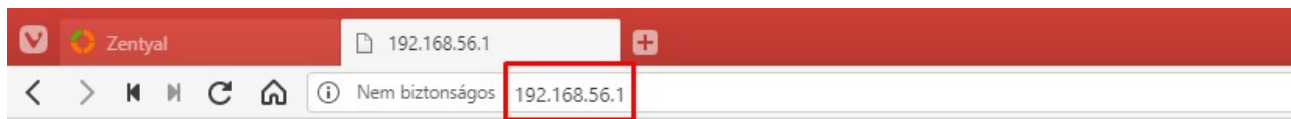
Hálózati beállítások:

- ☒ DHCP támogatás
- ☒ IPv6 támogatás
- ☒ Alapértelmezett IPv6 útvonal megkezdése

Port továbbítás

Név	Protokoll	Gazda IP	Gazda port	Vendég IP	Vendég port
synology_cleat	TCP	192.168.56.1	5000	10.0.2.4	5000
synology_vpn	TCP	192.168.56.1	1194	10.0.2.4	1194
zentyal	TCP	192.168.56.1	8443	10.0.2.15	8443
zentyal_http	TCP	192.168.56.1	80	10.0.2.15	80
zentyal_ssh	TCP	192.168.56.1	22	10.0.2.15	22

50. Ábra: Web szolgáltatás külső hálózatról



51. Ábra: Web tartalom elérése külső és belső helyről

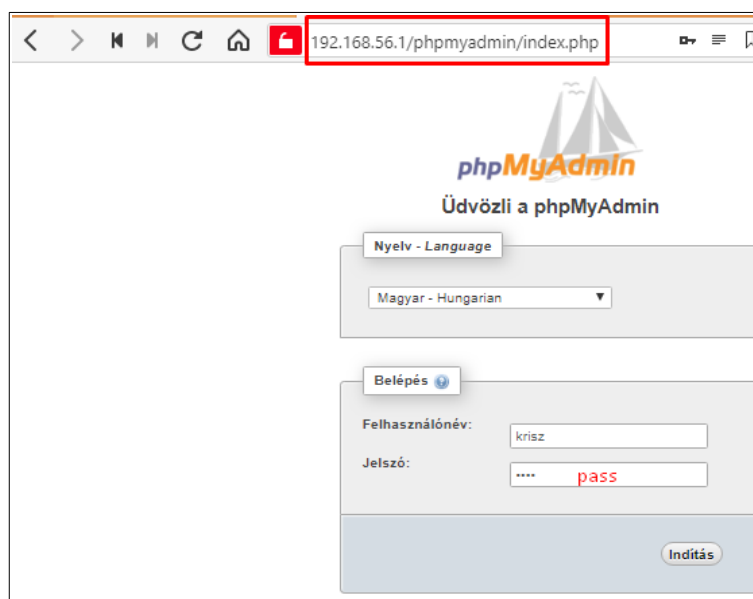
Adatbázis kezelés

Belépek SSH segítségével és

```
sudo apt install phpmyadmin  
sudo /etc/init.d/apache2 restart  
sudo ln -s /usr/share/phpmyadmin /var/www/
```

Létrehozok egy felhasználót, aki majd bárhonnan be tud lépni:

```
sudo mysql -u root -p  
CREATE USER 'krisz'@'%' IDENTIFIED BY 'pass';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'krisz'@'%' WITH GRANT OPTION;  
FLUSH PRIVILEGES;
```

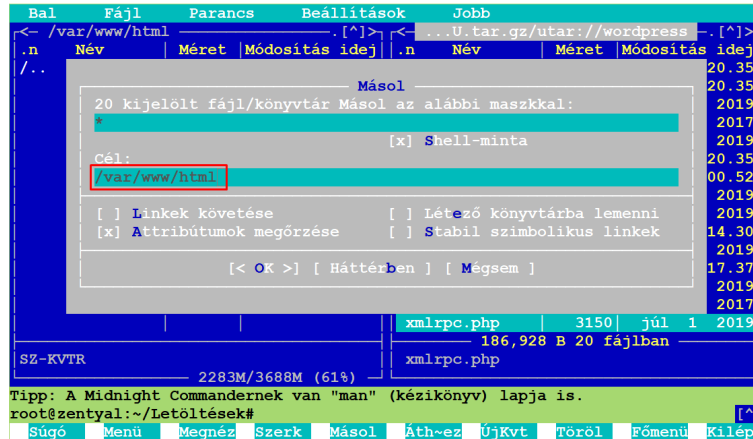


52. Ábra: Phpmyadmin belépés

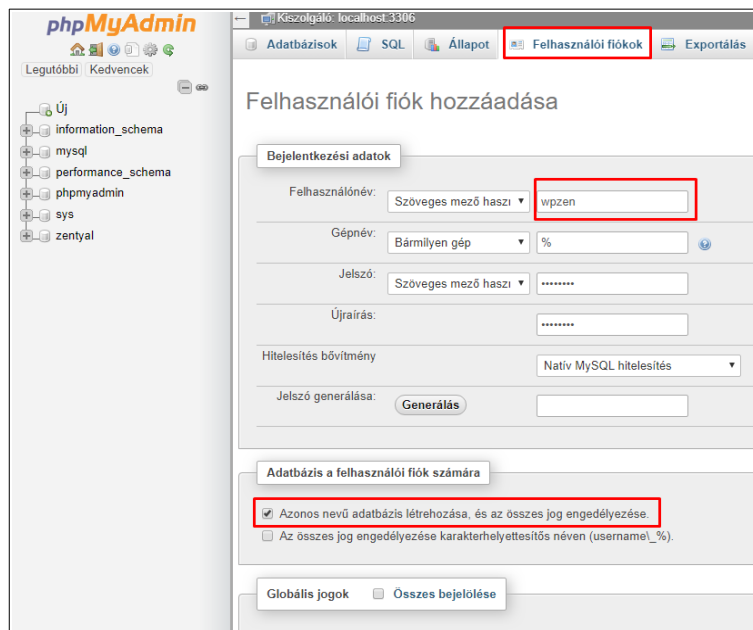
Wordpress

Letöltöma szükséges fájlt a <https://hu.wordpress.org/download/> -ról.

```
wget https://hu.wordpress.org/latest-hu_HU.tar.gz
```



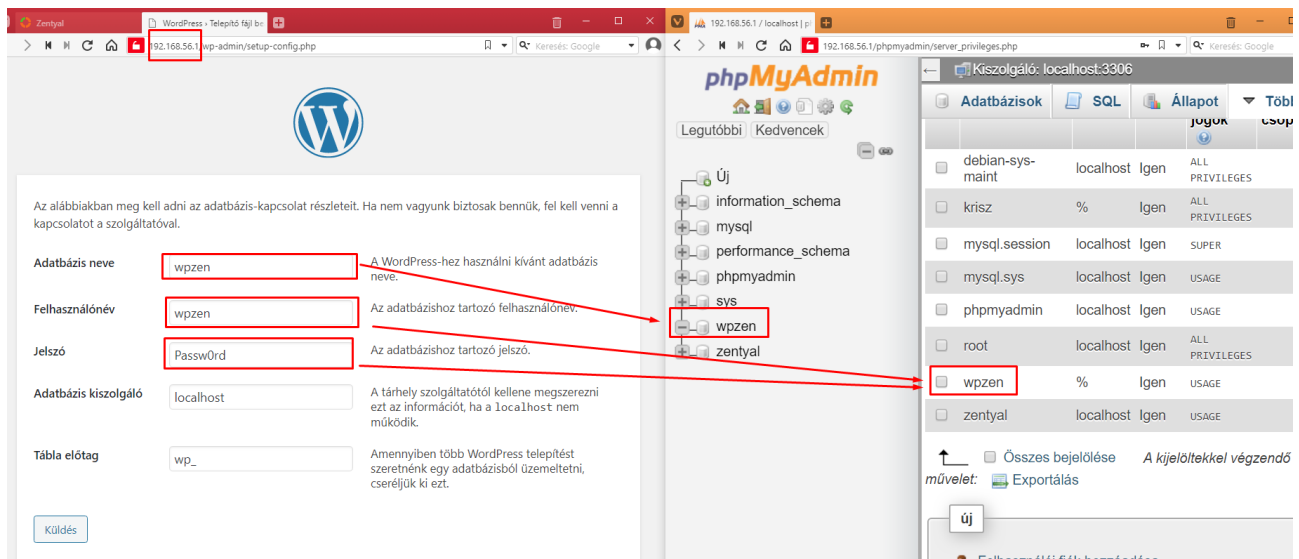
53. Ábra: Kicsomagolom a html mappába



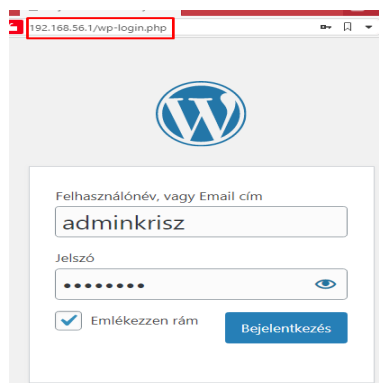
54. Ábra: Létrehozok egy WordPress felhasználót

Adok hozzáférést, hogy elkészülhessen a config fájl.

```
sudo chmod 777 -R /var/www/html/
```



55. Ábra: WordPress hozzáférése az adatbázishoz



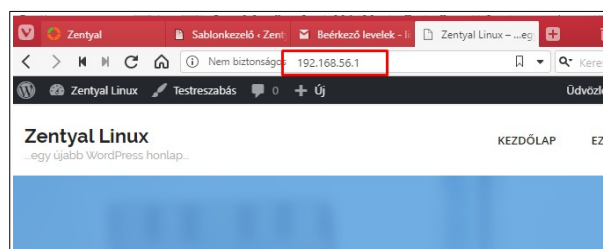
56. Ábra: Sikeres telepítés után belépek

Hogy tudjak telepíteni témákat

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/
```

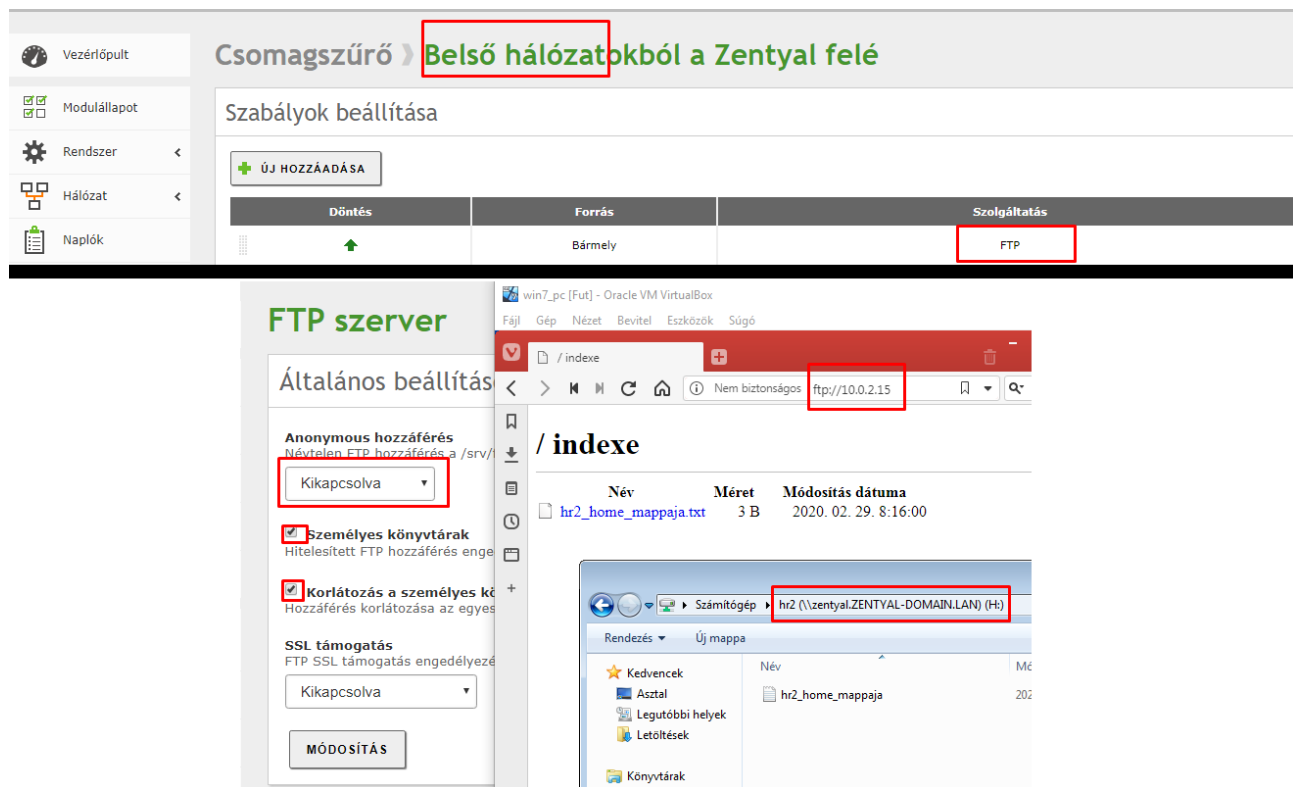
Majd FTP server: 10.0.2.15 (saját címe a szervernek)

És egy admin jogú felhasználó hozzáadása.



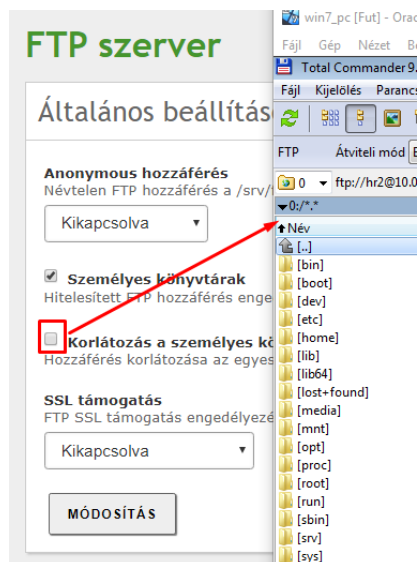
57. Ábra: És a kész oldal

FTP elérés beállítása



58. Ábra: FTP beállítása

Korlátozás kikapcsolása után minden elérhetővé válik



59. Ábra: Korlátozás

VPN kapcsolat kialakítása

VPN szerverek

A(z) VPN modul le van tiltva. Ne felejtse el engedélyezni a **Modulállapot** oldalon, ellenkező esetben módosításainak nem lesz hatásuk.

Szerverek listája

ÚJ HOZZÁADÁSA

Bekapcsolva	Név	Beállítások	Hirdetett hálózatok	Ügyfélsomag letöltése	Művelet
<input checked="" type="checkbox"/>	zen_vpn				

10 1. oldal

60. Ábra: VPN szerver létrehozása

Vezérlőpult

Modulállapot

Rendszer

Hálózat

Naplók

Szoftverkezelés

Felhasználók és számítógépek

Tartomány

Fájlmegosztás

Levelezés

DNS

DHCP

Tűzfal

Hitelesítésszolgáltató

RADIUS

VPN

Virtuális gépek

HTTP proxy

IDS/IPS

FTP

Levélszűrő

Jabber

Created by Zentyal

VPN szerverek

zen_vpn

A(z) VPN modul le van tiltva. Ne felejtse el engedélyezni a **Modulállapot** oldalon, ellenkező esetben módosításainak nem lesz hatásuk.

Szerver beállításai

Szerver port

UDP port 1194

VPN cím

Ezen a szerveren nem használt hálózati címet használjon

192.168.160.0 / 24

Szerver tanúsítványa

vpn-zen_vpn

Kliensazonosítás közös névvel

Kikapcsolt állapotban minden kliens csatlakozhat egy, a Zentyal által generált tanúsítvánnyal. Ezt bekapcsolva csak a megadott értékkel kezdődő közös nevű tanúsítványokkal lehet csatlakozni.

kikapcsolva

☐ TUN csatló

☒ Hálózati Címfordítás (NAT)

Kapcsolja be, ha ez a VPN szerver nem az alapértelmezett átjáró

☐ Kliens-kliens közötti kapcsolatok engedélyezése

Engedélyezze, ha a VPN kliensgépek láthatják egymást

☐ Zentyal-Zentyal közötti alagutak engedélyezése

Kapcsolja be, ha ezt a VPN-t más Zentyalhoz való csatlakozásra használja

A Zentyal-Zentyal közötti csatorna jelszava. [Elhagyható](#)

☐ A Zentyal alagútkliensek által hirdetett útvonalak elutasítása

Ha be van jelölve, a kiszolgáló nem fogadja el a kliensek által hirdetett útvonalakat

Ezen csatló figyelése

Minden hálózati csatló

☐ Átjáró átirányítása

A Zentyal legyen a kliens alapértelmezett átjárója

Elsődleges névszerver [Elhagyható](#)

Second nameserver [Elhagyható](#)

Keresési tartomány [Elhagyható](#)

WINS szerver [Elhagyható](#)

MÓDOSÍTÁS

61. Ábra: VPN beállítása

Modulállapot beállítása

Modul	Függ	Állapot
Hálózat		<input checked="" type="checkbox"/>
Tűzfal	Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>
Vírusirtó		<input type="checkbox"/>
DHCP	Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>
DNS	Hálózat	<input checked="" type="checkbox"/>
FTP		<input checked="" type="checkbox"/>
IDS/IPS	Tűzfal	<input type="checkbox"/>
Naplók		<input checked="" type="checkbox"/>
NTP		<input checked="" type="checkbox"/>
VPN	Hálózat, Tűzfal	<input checked="" type="checkbox"/>
Domain Controller and File Sharing	Hálózat, DNS, NTP	<input checked="" type="checkbox"/>

62. Ábra: VPN bekapcsolása

Kész

Klienscsomag letöltése

Kliens típusa

Windows ▼

Kliens tanúsítványa

Zentyal ▼

☐ Az OpenVPN telepítő hozzáadása a csomaghoz
OpenVPN telepítő MS Windowshoz

Kapcsolódási stratégia

Véletlenszerű ▼

Szerver címe

Ezt a címet használja a kliens a szerverhez történő kapcsolódáskor. Tipikusan ez egy nyilvános IP-cím vagy gépnév.

192.168.56.1

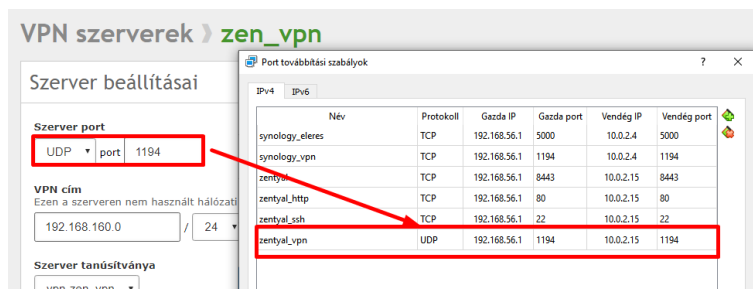
A router publikus címe

További szervercímek (opcionális) [Elhagyható](#)

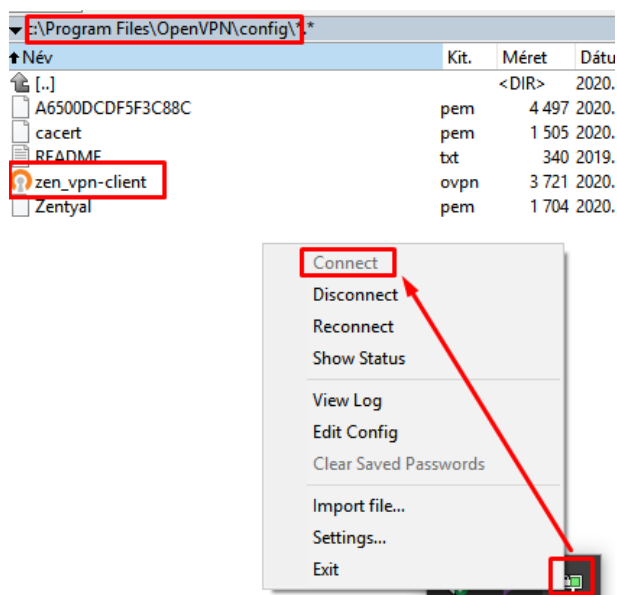
Második további szervercím (opcionális) [Elhagyható](#)

LETÖLTÉS

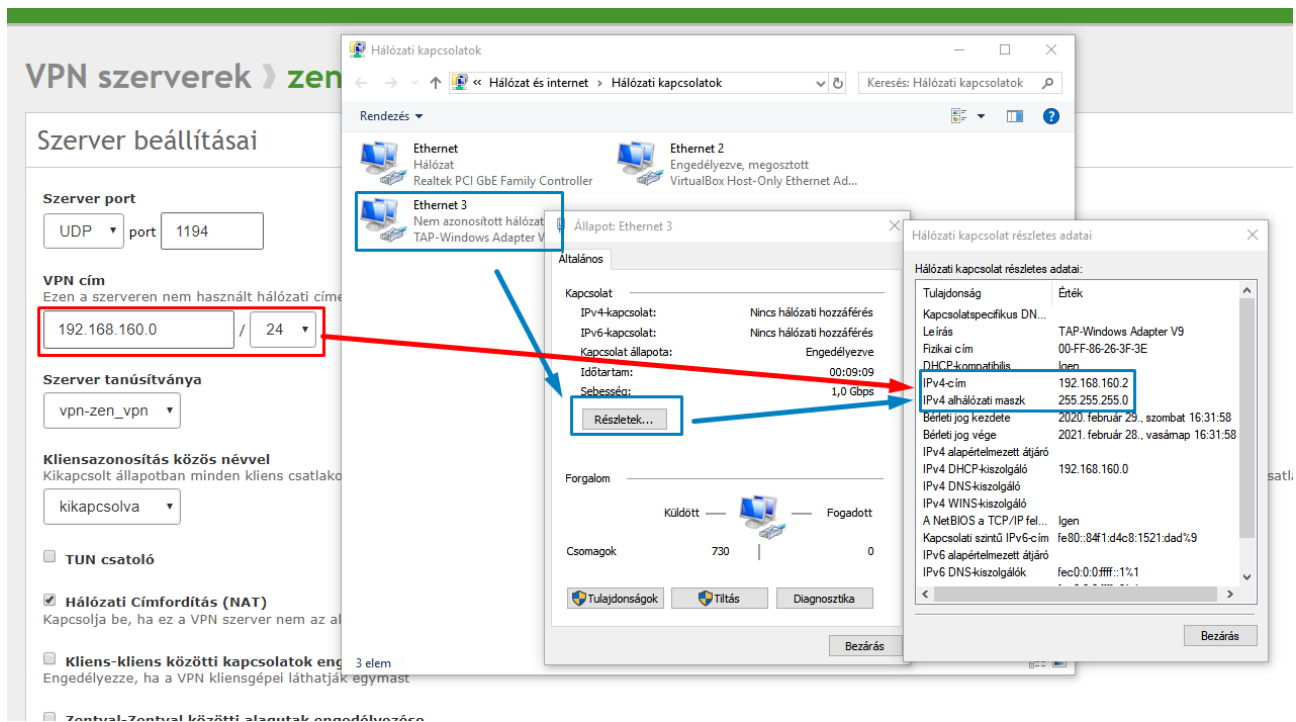
63. Ábra: Open VPN config fájl letöltése



64. Ábra: Port továbbítása a routeren



65. Ábra: A letöltött konfigurációs fájlt bemásolom a helyére



66. Ábra: Csatlakozva a VPN serverhez

```
C:\Users\Krisztian>ping 192.168.100.1

Pinging 192.168.100.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.100.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.100.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.100.1: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 192.168.100.1: bytes=32 time=1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.100.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 1ms, Average = 1ms
```

67. Ábra: A belső csatlakozás pingelése külső gépről

Levelezés

Források

- <http://www.sulix.hu/dokumentumok/old/lvm.pdf>
- <https://www.itcorp.hu/zentyal-szerver>
- <https://devopsakademia.com>