

Hálózat

1-2) Topológia-kötések

3) IP Számolás

PL:

Programozók: a 192.168.200.0/24
alálózat utolsó 32-es méretű
alálózata

$$32=2^5=$$

$$32-5=27$$

192.168.200.0/27
255.255.255.224

PL2: Grafikusok: a 192.168.200.0/24
alálózat második 16-os méretű
alálózata

$$16=2^4$$

$$32-4=28$$

192.168.200.0/28
255.255.255.240

desktop-ip config

A eszköz ipje
A hálózat maszkja pl:
255.255.255.240
Router ip je

List of wildcard masks

Slash	Netmask	Wildcard mask
/32	255.255.255.255	0.0.0.0
/31	255.255.255.254	0.0.0.1
/30	255.255.255.252	0.0.0.3
/29	255.255.255.248	0.0.0.7
/28	255.255.255.240	0.0.0.15
/27	255.255.255.224	0.0.0.31
/26	255.255.255.192	0.0.0.63
/25	255.255.255.128	0.0.0.127
/24	255.255.255.0	0.0.0.255
/23	255.255.254.0	0.0.1.255
/22	255.255.252.0	0.0.3.255
/21	255.255.248.0	0.0.7.255
/20	255.255.240.0	0.0.15.255
/19	255.255.224.0	0.0.31.255
/18	255.255.192.0	0.0.63.255
/17	255.255.128.0	0.0.127.255
/16	255.255.0.0	0.0.255.255
/15	255.254.0.0	0.1.255.255
/14	255.252.0.0	0.3.255.255
/13	255.248.0.0	0.7.255.255
/12	255.240.0.0	0.15.255.255
/11	255.224.0.0	0.31.255.255
/10	255.192.0.0	0.63.255.255
/9	255.128.0.0	0.127.255.255
/8	255.0.0.0	0.255.255.255
/7	254.0.0.0	1.255.255.255
/6	252.0.0.0	3.255.255.255
/5	248.0.0.0	7.255.255.255
/4	240.0.0.0	15.255.255.255
/3	224.0.0.0	31.255.255.255

IP Configuration	
<input type="radio"/> DHCP	<input checked="" type="radio"/> Static
IPv4 Address	<input type="text"/>
Subnet Mask	<input type="text"/>
Default Gateway	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
DNS Server	<input type="text" value="0.0.0.0"/>

Állítsa be CENTER router IP-címeit a táblázat alapján!
Állítsa be SW1 IP-címét, alhálózati maszkját és átjáróját!

4

3)

router-CLI

-en

-conf t

Command: in gig0/0 vagy gig0/1 vagy se0/0/0

-no sh =felkapcsolod

-ip add (alhálózat címe) (maszk)

-exit

-hostname (ami kell)

switch

en

conf t

in vlan 1

no sh

ip add (bármelyik nem használt cím 3. javasolt) (maszk)

exit

ip def (router ip je)

hostname (ami kell)

4)

A vezeték nélküli forgalomirányító internetkapcsolata statikus címet használ.
A belső hálózata a 192.168.7.0/24 tartományt használja, legyen a SOHO router címe az első használható cím!

soho -gui

internet connection type - staticus

Amit a táblázat ír

Előzőnél a / et binárisba

Általában a routerből bemenő a
shoba szinten táblázat alapján

Nem kell dns gecim

Internet IP Address:	<input type="text" value="0"/>	.	<input type="text" value="0"/>	.	<input type="text" value="0"/>	.	<input type="text" value="0"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="0"/>	.	<input type="text" value="0"/>	.	<input type="text" value="0"/>	.	<input type="text" value="0"/>
Default Gateway:	<input type="text" value="0"/>	.	<input type="text" value="0"/>	.	<input type="text" value="0"/>	.	<input type="text" value="0"/>
DNS 1:	<input type="text" value="0"/>	.	<input type="text" value="0"/>	.	<input type="text" value="0"/>	.	<input type="text" value="0"/>

Legaljan Save settings

Network setup - át kell írni amire írja a feladat

5)

A vezeték nélküli forgalomirányító a LAN számára DHCP-szerverként üzemel. A LAN IP-cím tartományból 15 kliens számára adjon címet a 100-as címtől kezdődően!

Előző alatt a startup ip and maximum number users kell átírni arra amit mond

save settings

6)

A Wifi hálózat SSID-je legyen „Vendeg”, használja a rendelkezésre álló legerősebb biztonsági módot AES titkosítással, „guest123” kulccsal!

wireless

Network Mode:	Mixed
Network Name (SSID):	Vendeg
Radio Band:	Auto
Wide Channel:	Auto
Standard Channel:	1 - 2.412GHz
SSID Broadcast:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled

wireless - wireless security

Setup	Wireless	Security	Access Restrictions	Applications & Gaming	Admin
Basic Wireless Settings		Wireless Security	Guest Network	Wireless MAC Filter	

Security Mode:	WPA2 Personal	
Encryption:	AES	
Passphrase:	guest123	
Key Renewal:	3600	seconds

save settings

7) Csatlakoztassa Vendeg-Laptopot a Wifi-hez!

laptop -desktop - pc wireless

átlépni a connectre és ki kéne írni a szart és rámenni connect megint

WPA2-Personal Needed for Connection

This wireless network has WPA2-Personal enabled. To connect to this network, enter the required passphrase in the appropriate field below. Then click the **Connect** button.

Security WPA2-Personal

Pre-shared Key

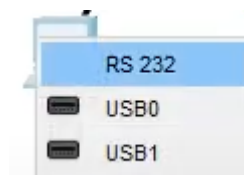
pre-shared-key a titkosításból beállított jelszó



- 8) Building-2 routeren állítsa be a konzol hozzáférést:
A konzolkapcsolat jelszava legyen „konzolpass”, a jelszó legyen a konfigurációban titkosítva!
Csatlakoztassa PC1-et a routerhez a konzolkapcsolathoz megfelelő portba a megfelelő kábellel!

kábel- consol

gépnel
a



```
Building-2(config)#line con 0
Building-2(config-line)#pass konzolpass
Building-2(config-line)#exit
Building-2(config)#serv
Building-2(config)#service pass
Building-2(config)#service password-encryption
Building-2(config)#
```

routernél a colnsolba

Állítson be alapértelmezett útvonalat Building-2 routeren kimenő interfésszel Building-1 9) felé!

őszinte lesznek nem tom hogy kell valami ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 s0/0/0 - ezt tablazatbol kiolvasható

1-2 pont bazdmeg én se vok hibatlan

10) Állítsa be Building-1 routeren az ssh kiszolgálót! A titkosítási kulcs legyen 1024 bites, az SSH 2-es verzióját használja, a cég domain-je „vizsga.hu”, a jelszó pedig „tavolipass”!

```
Building-1>
Building-1>ena
Building-1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Building-1(config)#ip domain-name vizsga.hu
Building-1(config)#crypto key gen rsa
The name for the keys will be: Building-1.vizsga.hu
Choose the size of the key modulus in the range of 360 to 2048 for
your
  General Purpose Keys. Choosing a key modulus greater than 512 may
take
  a few minutes.

How many bits in the modulus [512]: 1024
% Generating 1024 bit RSA keys, keys will be non-exportable...[OK]

Building-1(config)#ip ssh ver 2
*Mar 1 0:40:39.167: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled
Building-1(config)#line vty 0
Building-1(config-line)#transport input ssh
Building-1(config-line)#pass tavolipass
Building-1(config-line)#
```

vegen write al mentes

11) hibát nem tom de én nem hibázok szóval basszatok meg szívesen