

Informatikai Távközlési Alapok II.

Kötözés:

Serial kábel: Routers között, Router és ISP

Egyenes kábel: Router és Switch, Switch-Server, Switch-PC

Laptop az távvezérléssel

Example:

192.168.200.0/24 hálózathoz az utolsó 64-es méretű hálózat legyen
 $64 = 2^6$ $32 - 6 = 26$ (-os maszk) \rightarrow ami /26

Adott hálózatban 24 állomásnak kell címet biztosítani!

$24 \rightarrow 32 = 2^5$ $32 - 5 = 27 \rightarrow /27$

hálózati cím: Network address	:192.168.200.0
alhálózati maszk: Subnet mask	:255.255.255.192
első állomáscím: HostMin	:192.168.200.1
utolsó állomáscím: HostMax	:192.168.200.62
szórási cím: Broadcast	:192.168.200.63

Steps:

1. Ipcalc <https://www.calculator.net/ip-subnet-calculator.html>

2. Övítőkárt

3. Kábelezés

4. IP címezés (hiba keresés)

5. Vlan:

en \rightarrow conf t \rightarrow int vl 1 \rightarrow ip add (ip maszk) \rightarrow no sh \rightarrow exit \rightarrow ip de
átjáró címe

6. IP címezés

7. Wifi

8. Konzolhozzáférés állítása

(config)#line console 0

(config-line)#password consolepassword

(config-line)#login

(config)#service password-encryption - összes jelszó titkosítása! nem a secret jelszó

(config)#enable secret secretpassword - ez a titkos jelszó ami a védett módot védi

9. alapértelmezett útvonal:

R(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 serial 0/1/0

10. SSH:

(config)#ip domain-name valami.com

(config)#username gyoradmin secret remotepassword

(config)#crypto key generate rsa

(config)#ip ssh version 2

(config)#line vty 0 4

(config-line)#login local

(config-line)#transport input ssh

11. TFTP-re mentés:

R#copy running-config tftp