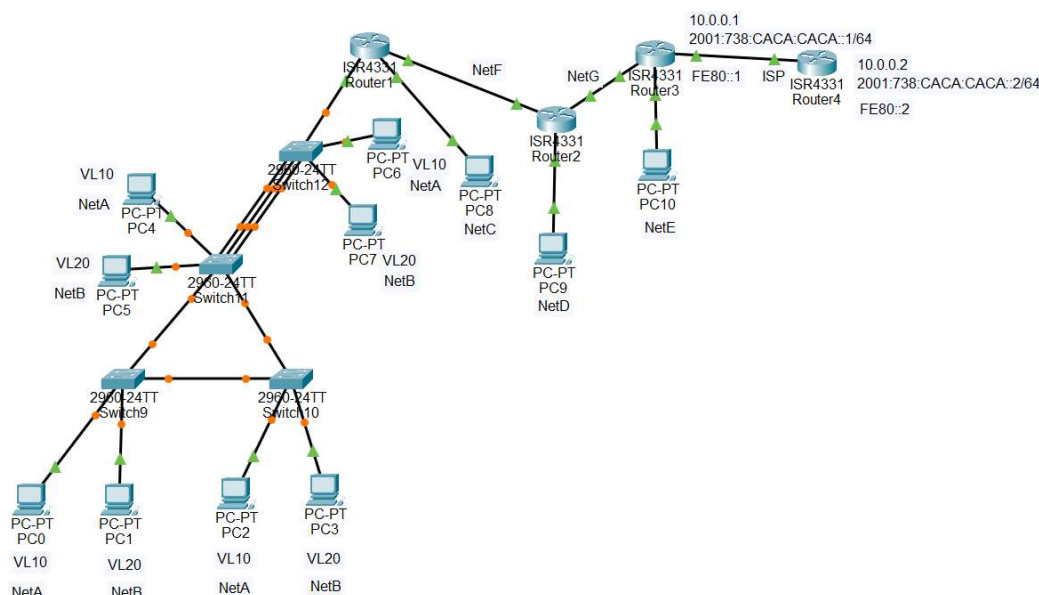


Operációs rendszerek és hálózatok ZH

Készítsen IPv4, IPv6 címkiosztást az alábbi hálózathoz (5+5 pont)



Az egyes hálózatok méretét a hálózat állomásainak száma szerint válassza a meg a lehető legkisebbre. A router-ek címei a címtartományuk legnagyobb címétől csökkenő, a hosztok címei a címtartományuk legkisebb címétől növekvő sorrendben legyen kiosztva. Az egész hálózat default iránya a Router4. Az IPv6 routerek címe 1-től, a hosztok címe 100-tól kezdődjön. Valamennyi IPv6 hálózat prefixe /64 legyen.

A teljes IPv4 hálózatra kapott prefix: 193.6.5.0/24

NetA címek száma: 100

NetA hálózat cím: 193.6.5.0 maszk: 255.255.255.128 broadcast: 193.6.5.127

PC0 címe: 193.6.5.1 PC2 címe: 193.6.5.2 PC4: 193.6.5.3 PC6: 193.6.5.4

Router1 int g0/0/2.10, Vlan 10 címe: 193.6.5.126

NetB címek száma: 50

NetB hálózat cím: 193.6.5.128 maszk: 255.255.255.192 broadcast: 193.6.5.191

PC1 címe: 193.6.5.129 PC3 címe: 193.6.5.130 PC5: 193.6.5.131 PC7: 193.6.5.132

Router1 int g0/0/2.20, Vlan 20 címe: 193.6.5.190

NetC címek száma: 20

NetC hálózat cím: 193.6.5.192 maszk: 255.255.255.224 broadcast: 193.6.5.223

PC8 címe: 193.6.5.193 Router1 int g0/0/0 címe: 193.6.5.222

A verzió

NetD címek száma: 10

NetD hálózat cím: 193.6.5.224 maszk: 255.255.255.240 broadcast: 193.6.5.239

PC9 cím: 193.6.5.225 Router2 int g0/0/0 cím: 193.6.5.238

NetE címek száma: 5

NetE hálózat cím: 193.6.5.240 maszk: 255.255.255.250 broadcast: 193.6.5.247

PC10 cím: 193.6.5.241 Router3 int g0/0/0 cím: 193.6.5.246

NetF címek száma: 2

NetE hálózat cím: 193.6.5.248 maszk: 255.255.255.252 broadcast: 193.6.5.251

Router1 int g0/0/1 cím: 193.6.5.249 Router2 int g0/0/2 cím: 193.6.5.250

NetG címek száma: 2

NetG hálózat cím: 193.6.5.252 maszk: 255.255.255.252 broadcast: 193.6.5.255

Router2 int g0/0/1 cím: 193.6.5.253 Router3 int g0/0/2 cím: 193.6.5.254

Router táblák:

Router1 default út: 0.0.0.0 0.0.0.0 193.6.5.250

Router1 utak: -

Router2 default út: 0.0.0.0 0.0.0.0 193.6.5.254

Router2 utak:

193.6.5.0 255.255.255.128 193.6.5.249

193.6.5.128 255.255.255.192 193.6.5.249

193.6.5.192 255.255.255.224 193.6.5.249

Router3 default út: 0.0.0.0 0.0.0.0 10.0.0.2

Router3 utak:

193.6.5.0 255.255.255.128 193.6.5.253

193.6.5.128 255.255.255.192 193.6.5.253

193.6.5.192 255.255.255.224 193.6.5.253

193.6.5.224 255.255.255.240 193.6.5.253

Minta verzió

2026. október

A teljes IPv6 hálózatra kapott prefix: 2001:738:6001::/48

Név, tankör:

Neptun kód:

NetA hálózat cím: 2001:738:6001:1::/64

PC1 címe: 2001:738:6001::100/64

PC3 címe: 2001:738:6001::101/64

PC5 címe: 2001:738:6001::102/64

PC7 címe: 2001:738:6001::103/64

Router1, int g0/0/2.10, Vlan 10 címe: 2001:738:6001::1/64

Link lokális címe: FE80::1

NetB hálózat cím: 2001:738:6001:1::/64

PC2 címe: 2001:738:6001:1::100/64

PC4 címe: 2001:738:6001:1::101/64

PC6 címe: 2001:738:6001:1::102/64

PC8 címe: 2001:738:6001:1::103/64

Router1, int g0/0/2.20, Vlan 20 címe: 2001:738:6001:1::1/64

Link lokális címe: FE80::1

NetC hálózat cím: 2001:738:6001:2::/64

PC9 címe: 2001:738:6001:2::100/64

Router1 int g0/0/0 címe: 2001:738:6001:2::1/64

Link lokális címe: FE80::1

NetD hálózat cím: 2001:738:6001:3::/64

PC10 címe: 2001:738:6001:3::100/64

Router2 int g0/0/0 címe: 2001:738:6001:3::1/64

Link lokális címe: FE80::1

NetE hálózat cím: 2001:738:6001:4::/64

PC11 címe: 2001:738:6001:4::100/64

Router3 int g0/0/0 címe: 2001:738:6001:4::1/64

Link lokális címe: FE80::1

A verzió

NetF hálózat cím: 2001:738:6001:5::/64

Router1 int g0/0/1 címe: 2001:738:6001:5::1/64 Link lokális címe: FE80::1

Router2 int g0/0/2 címe: 2001:738:6001:5::2/64 Link lokális címe: FE80::2

NetG hálózat cím: 2001:738:6001:6::/64

Router2 int g0/0/1 címe: 2001:738:6001:6::1/64 Link lokális címe: FE80::1

Router3 int g0/0/2 címe: 2001:738:6001:6::2/64 Link lokális címe: FE80::2

ISP uplink: 2001:738:CACA:CACA::/64

Router2 int g0/0/2 címe: 2001:738:CACA:CACA::2/64 Link lokális címe:
FE80::2

ISP int g0/0/0 címe: 2001:738:CACA:CACA::1/64 Link lokális címe: FE80::1

Router táblák:

Router1 default út: ::/0 g0/0/1 FE80::2

Router1 utak: -

Router2 default út: ::/0 g0/0/1 FE80::2

Router2 utak:

2001:738:6001:1::/64 g0/0/2 FE80::1

2001:738:6001:2::/64 g0/0/2 FE80::1

2001:738:6001:3::/64 g0/0/2 FE80::1

Router3 default út: ::/0 2001:738:CACA:CACA::1

Router3 utak:

2001:738:6001:1::/64 g0/0/2 FE80::1

2001:738:6001:2::/64 g0/0/2 FE80::1

2001:738:6001:3::/64 g0/0/2 FE80::1

2001:738:6001:4::/64 g0/0/2 FE80::1