

192.168.0.0 /24 változó hosszúságú alhálózatra bontása

piros részt nem módosíthatom

piros + fekete rész a hálózati cím

zöld rész az állomás cím

/14-es maszk:

1111 1111. 1111 1111. 1111 1111. 0000 0000

Melyik a legnagyobb igény? Az lesz az első.

NIK LAN 60 géppel!

Mibe fér bele?

Gondolkodjuk a /24-es maszkból mert azt már ismerjük!

1111 1111. 1111 1111. 1111 1111. 1000 0000

128 cím amiből 126 kiosztható, túl sok...

1111 1111. 1111 1111. 1111 1111. 1100 0000

64 cím amiből 62 kiosztható, jónak tűnik!

(**1111 1111. 1111 1111. 1111 1111. 1110 0000**

32 cím amiből 30 kiosztható, kevés! Az előző lesz az!)

A maszk /26-es -> 255.255.255.192

Hálózat: 192.168.0.0 maszk: 255.255.255.192

Első cím: .1, Utolsó cím: .62, szórási cím: .63

Háló cím: **11000000.10101000.00000000.00000000**

Első cím: **11000000.10101000.00000000.00000001**

Utolsó cím: **11000000.10101000.00000000.00111110**

Broadcast cím: **11000000.10101000.00000000.00111111**

Köv háló cím: **11000000.10101000.00000000.01000000**

A következő hálózatom már a

192.168.0.64/26-os hálózatról fog indulni, mert azaz előttiakat már lefoglaltam!

A következő hálózatba 32 gépet kellene beleraknom.

Láttam hogy ez is a /26-osba fog beleférni, így folytatom az előző hálózatot

KVK:

192.168.0.64/26

Első:.65 Utolsó: .126, Broadcast: .127

A következő hálózatom már a

192.168.0.128/26-os hálózatról fog indulni, mert azaz előttiakat már lefoglaltam!

A következő legnagyobb igényem 12 darab gép, lássuk mibe fog beleférni:

1111 1111. 1111 1111. 1111 1111. 1100 0000

64 cím amiből 62 kiosztható, túl sok!

1111 1111. 1111 1111. 1111 1111. 1110 0000

32 cím amiből 30 kiosztható, túl sok!

1111 1111. 1111 1111. 1111 1111. 1111 0000

16 cím amiből 14 kiosztható, pont jó!

A maszk /28-as -> 255.255.255.240

Hálózat: 192.168.0.128 maszk: 255.255.255.240

Első cím: .129, Utolsó cím: .142, szórási cím: .143

Háló cím: 11000000.10101000.00000000.10000000

Első cím: 11000000.10101000.00000000.10000001

Utolsó cím: 11000000.10101000.00000000.10001110

Broadcast cím: 11000000.10101000.00000000.10001111

Kö háló cím: 11000000.10101000.00000000.10010000

A következő hálózat a 192.168.0.144-es címről fog tovább menni

Az utolsó hálózatnak 6 db kiosztható címre lesz szüksége:

1111 1111. 1111 1111. 1111 1111. 1111 0000

16 cím amiből 14 kiosztható, túl sok!

1111 1111. 1111 1111. 1111 1111. 1111 1000

8cím amiből 6kiosztható, pont jó!

A maszk /29-as -> 255.255.255.248

Hálózat: 192.168.0.144 maszk: 255.255.255.240

Első cím: .145, Utolsó cím: .150, szórási cím: .151

Háló cím: 11000000.10101000.00000000.10010000

Első cím: 11000000.10101000.00000000.10010001

Utolsó cím: 11000000.10101000.00000000.10010110

Broadcast cím: 11000000.10101000.00000000.10010111

Kö háló cím: 11000000.10101000.00000000.10011000

A következő hálózat a 192.168.0.152-es címről fog tovább menni...