

ΠΡΟΤΥΠΟ ΤΕΣΤ ΛΥΣΗ.

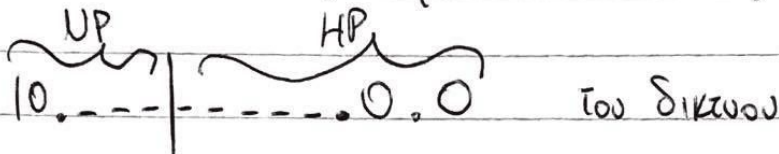
ΔΙΚΤΥΟ 10.10.0.0/11

A → 4000 Hosts → 2^{12}

B → 2500 Hosts → 2^{12}

C → 1500 Hosts → 2^{11}

D, E, F → 2 Hosts → 2^2 (Σημει 2 θέσες το system subnet id + BR IP)



A. 10.10.0000 | 0 → Subnet ID = 10.10.0.0/20.

SUBNET MASK καλώ στο UP 1 και στο HP 0

ονομα κωδικός 255.255.1111 | 0000.0 Αποκ

SUBNET MASK 255.255.240.0

CIDR /20

Broadcast 10.10.0000 | 1111.11111111 ~> 10.10.15.255

RANGE στο HP η πρώτη available διάδοξη 1 στο πρώτο και δεύτερο bit και όλα τα άλλα 0. Η τελευταία available είναι 8 η Broadcast, οπότε στο Range είναι BR-1

RANGE 10.10.0.1 - 10.10.15.254

B 10.10.0001 | 0 → Subnet ID = 10.10.16.0/20

SUBNET MASK 255.255.1111 | 0000.0 → 255.255.240.0

CIDR /20

Broadcast 10.10.0001 | 1111.11111111 ~> 10.10.31.2

RANGE ίδια διαδικασία με πριν

10.10.16.1 - 10.10.31.254

C 10.10. ^{NP} 100 | ^{HP} 0 → Subnet ID: 10.10.32.0/21

SUBNET MASK 255.255. 11111000. 0 → 255.255.248.0.

CIDR - 21

Broadcast 10.10. 00100 | 11111111 → 10.10.39.255.

RANGE ΙΙΙΙΙΙΙΙΙΙΙΙ Η Α.

10.10.32.1 - 10.10.39.254.

D 10.10. ^{NP} 101000 | ^{HP} 000000 → Subnet → Subnet ID: 10.10.40.0/30

CIDR 30

Broadcast 10.10.40. 000000 | 11 → 10.10.40.3

RANGE -11-

10.10.40.1 - 10.10.40.2.

E 10.10. ^{NP} 00101000, 000000 | ^{HP} 00 → Subnet ID: 10.10.40.4/30

CIDR 30

Broadcast 10.10.40. 000000 | 11 → ~~Subnet~~ 10.10.40.7

RANGE -11-

10.10.40.5 - 10.10.40.6.

F 10.10. ^{NP} 00101000, 000000 | ^{HP} 00 → Subnet ID 10.10.40.8/30

CIDR 30

Broadcast 10.10.40. 000000 | 11 → 10.10.40.11.

RANGE -11-

10.10.40.9 - 10.10.40.10