

INDIRIZZI IP DA ANALIZZARE

- 128.1.6.5 /12
- 200.1.2.3 /24
- 192.192.1.1 /22
- 126.5.4.3 /9
- 200.1.9.8 /24
- 172.16.0.4 /16

1) Indirizzo 128.1.6.5 /12 ("SUPERNETTING")

- Indirizzo rete = 128.0.0.0
- Indirizzi host = 128.0.0.1 --- 128.15.255.253
- Indirizzo Gateway = 128.15.255.254
- Indirizzo Broadcast = 128.15.255.255
- Numero bit rete: 12
- Numero bit host: 20

2) Indirizzo 200.1.2.3/24

- Indirizzo rete = 200.1.2.0 /24
- Indirizzi host = 200.1.2.1 --- 200.1.2.253
- Indirizzo Gateway = 200.1.2.254
- Indirizzo Broadcast = 200.1.2.255
- Numero bit rete = 24
- Numero bit host = 8

3) Indirizzo 192.192.1.1 /22 ("SUPERNETTING")

- Indirizzo Rete = 192.192.0.0
- Indirizzi host = 192.192.0.1 --- 192.192.3.253
- Indirizzo Gateway = 192.192.3.254
- Indirizzo Broadcast = 192.192.3.255
- Numero bit rete = 22
- Numero bit host = 10

4) Indirizzo 126.5.4.3 /9 ("SUBNETTING")

- Indirizzo Rete = 126.0.0.0
- Indirizzi host = 126.0.0.1 --- 126.127.255.253
- Indirizzo Gateway = 126.127.255.254
- Indirizzo Broadcast = 126.127.255.255
- Numero bit rete = 9
- Numero bit host = 23

5) Indirizzo 200.1.9.8/24

- Indirizzo rete = 200.1.9.0
- Indirizzi host = 200.1.9.1 --- 200.1.9.253
- Indirizzo Gateway = 200.1.9.254
- Indirizzo Broadcast = 200.1.9.255
- Numero bit rete = 24
- Numero bit host = 8

6) Indirizzo 172.16.0.4/16

- Indirizzo rete = 172.16.0.0
- Indirizzi host = 172.16.0.1 --- 172.16.255.253
- Indirizzo Gateway = 172.16.255.254
- Indirizzo Broadcast = 172.16.255.255
- Numero bit rete = 16
- Numero bit host = 16

Nota teorica:

128 – 64 – 32 – 16 - 8 – 4 – 2 - 1

Nel supernetting come per l'indirizzo 128.1.6.3/12 (Classe B modificata col supernetting, indirizzo di rete Classe A),

I bit si vanno a prendere verso sinistra , quindi da quelli meno significativi (1 – 2 – 4 ...).

Mentre nel subnetting come per l'indirizzo 126.5.4.3 /9 (Classe A con il subnetting, indirizzo di rete Classe A = stessa classe),

I bit si vanno a prendere verso destra, quindi da quelli piu' significativi (128 – 64 – 32 ...).