

Analisi indirizzi IPv4

Esercizio S1L2

- **128.1.6.5/12**

- Subnet mask: 11111111.11110000.00000000.00000000 / 255.240.0.0
- Valore ottetto interessato: 240
- Valore teorema 256: 16

<i>Sottorete</i>	<i>IP Network</i>	<i>IP Gateway</i>	<i>IP Broadcast</i>	<i>IP Host</i>
1	128.0.0.0	128.0.0.1	128.15.255.255	128.0.0.2 - 128.15.255.254
2	128.16.0.0	128.16.0.1	128.31.255.255	128.16.0.2 - 128.31.255.254
3	128.32.0.0	128.32.0.1	128.47.255.255	128.32.0.2 - 128.47.255.254

- L'host 128.1.6.5/12 fa parte della prima sottorete
- Suddivisione ottetti: i primi 12 bit sono per la network, i restanti 20 per gli host

- **200.1.2.3/24**

- Subnet mask: 11111111.11111111.11111111.00000000 / 255.255.255.0
- Valore ottetto interessato: 255
- Valore teorema 256: 1

<i>Sottorete</i>	<i>IP Network</i>	<i>IP Gateway</i>	<i>IP Broadcast</i>	<i>IP Host</i>
1	200.1.0.0	200.1.0.1	200.1.0.255	200.1.0.2 - 200.1.0.254
2	200.1.1.0	200.1.1.1	200.1.1.255	200.1.1.2 - 200.1.1.254
3	200.1.2.0	200.1.2.1	200.1.2.255	200.1.2.2 - 200.1.2.254

- L'host 200.1.2.3/24 fa parte della terza sottorete
- Suddivisione ottetti: i primi 24 bit sono per la network, i restanti 8 per gli host

- **192.192.1.1/22**

- Subnet mask: 11111111.11111111.11111100.00000000 / 255.255.252.0
- Valore ottetto interessato: 252
- Valore teorema 256: 4

<i>Sottorete</i>	<i>IP Network</i>	<i>IP Gateway</i>	<i>IP Broadcast</i>	<i>IP Host</i>
1	192.192.0.0	192.192.0.1	192.192.3.255	192.192.0.2 - 192.192.3.254
2	192.192.4.0	192.192.4.1	192.192.7.255	192.192.4.2 - 192.192.7.254
3	192.192.8.0	192.192.8.1	192.192.11.255	192.192.8.2 - 192.192.11.254

- L'host 192.192.1.1/22 fa parte della prima sottorete
- Suddivisione ottetti: i primi 22 bit sono per la network, i restanti 10 per gli host

- **126.5.4.3/9**

- Subnet mask: 11111111.10000000.00000000.00000000 / 255.128.0.0
- Valore ottetto interessato: 128
- Valore teorema 256: 128

<i>Sottorete</i>	<i>IP Network</i>	<i>IP Gateway</i>	<i>IP Broadcast</i>	<i>IP Host</i>
1	126.0.0.0	126.0.0.1	126.127.255.255	126.0.0.2 - 126.127.255.254
2	126.128.0.0	126.128.0.1	126.255.255.255	126.0.0.2 - 126.127.255.254

- L'host 126.5.4.3/9 fa parte della prima sottorete
- Non esistono ulteriori sottoreti in quanto il valore 256 non viene utilizzato
- Suddivisione ottetti: i primi 9 bit sono per la network, i restanti 23 per gli host

- **200.1.9.8/24**

- Subnet mask: 11111111.11111111.11111111.00000000 / 255.255.255.0
- Valore ottetto interessato: 255
- Valore teorema 256: 1

<i>Sottorete</i>	<i>IP Network</i>	<i>IP Gateway</i>	<i>IP Broadcast</i>	<i>IP Host</i>
1	200.1.0.0	200.1.0.1	200.1.0.255	200.1.0.2 - 200.1.0.254
2	200.1.1.0	200.1.1.1	200.1.1.255	200.1.1.2 - 200.1.1.254
10	200.1.9.0	200.1.9.1	200.1.9.255	200.1.9.2 - 200.1.9.254

- L'host 200.1.9.8/24 fa parte della decima sottorete
- Suddivisione ottetti: i primi 24 bit sono per la network, i restanti 8 per gli host

- **172.16.0.4/16**

- Subnet mask: 11111111.11111111.00000000.00000000 / 255.255.0.0
- Valore ottetto interessato: 255
- Valore teorema 256: 1

<i>Sottorete</i>	<i>IP Network</i>	<i>IP Gateway</i>	<i>IP Broadcast</i>	<i>IP Host</i>
1	172.0.0.0	172.0.0.1	172.0.255.255	172.0.0.2 - 172.0.255.254
2	172.1.0.0	172.1.0.1	172.1.255.255	172.1.0.2 - 172.1.255.254
17	172.16.0.0	172.16.0.1	172.16.255.255	172.16.0.2 - 172.16.255.254

- L'host 172.16.0.4/16 fa parte della diciassettesima sottorete
- Suddivisione ottetti: i primi 16 bit sono per la network, i restanti 16 per gli host