

Networking

- Indirizzo IP
- Maschera di rete

Definizione di una rete IP: una classe di indirizzi IP accomunati dallo stesso prefisso (parte a sinistra dell'indirizzo). La lunghezza del prefisso è variabile e si deduce dalla netmask. Esempio:

Esempio 1

| | | | |
|----------------------------------|--|--|--|
| 192.168.3.1/255.255.255.0 | Rete di 256 indirizzi IP (24 bit), da 192.168.3.0 a 192.168.3.255. | | |
| 192.168.3.0 | Indirizzo riservato, indica la rete intera. | | |
| 192.168.3.1 | Primo indirizzo utile da assegnare ad un host. | | |
| ... | ... | | |
| 192.168.3.254 | Ultimo indirizzo utile da assegnare ad un host. | | |
| 192.168.3.255 | Indirizzo riservato detto di broadcast, usato per comunicare contemporaneamente con tutti gli host di questa rete. | | |

Esempio 2

| | | | |
|-------------------------------------|---|--------------|------------|
| 2.119.27.177/255.255.255.248 | Rete di 8 indirizzi IP, netmask di 29 bit. | | |
| 2.119.27.176 | Indirizzo riservato, indica la rete intera. | 10110 | 000 |
| 2.119.27.177 | Primo indirizzo utile. | 10110 | 001 |
| ... | ... | | |
| 2.119.27.182 | Ultimo indirizzo utile. | 10110 | 110 |
| 2.119.27.183 | Indirizzo di broadcast. | 10110 | 111 |

Indirizzi privati per reti locali

Alcuni indirizzi IP sono riservati alle reti locali, quindi sono indirizzi che non sono raggiungibili direttamente su internet. Vedere [RFC 1918](#).

| | |
|-------------|-----------------|
| 10.0.0.0 | 10.255.255.255 |
| 172.16.0.0 | 172.31.255.255 |
| 192.168.0.0 | 192.168.255.255 |

From:
<https://www.rigacci.net/wiki/> - **Rigacci.Net**

Permanent link:
https://www.rigacci.net/wiki/doku.php/formazione/linux_sysadmin/networking?rev=1302598349

Last update: **2011/04/12 10:52**

