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 risevato 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 indirzzi 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 indirzzo 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=1302598421

Last update: **2011/04/12 10:53**