

# 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

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

## Esempio 2

<b>2.119.27.177/255.255.255.248</b>	Rete di 8 indirizzi IP, netmask di 29 bit.
<b>2.119.27.&lt;u&gt;176&lt;/u&gt;</b>	Indirizzo riservato, indica la rete intera. <b>10110 000</b>
<b>2.119.27.177</b>	Primo indirizzo utile. <b>10110 001</b>
...	...
<b>2.119.27.182</b>	Ultimo indirizzo utile. <b>10110 110</b>
<b>2.119.27.183</b>	Indirizzo di broadcast. <b>10110 111</b>

## 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=1302598398](https://www.rigacci.net/wiki/doku.php/formazione/linux_sysadmin/networking?rev=1302598398)

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

