

# 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>2.119.27.176</b>	Indirizzo riservato, indica la rete intera.	<b>10110</b>	000
<b>2.119.27.177</b>	Primo indirizzo utile.	<b>10110</b>	001
...	...		
<b>2.119.27.182</b>	Ultimo indirizzo utile.	<b>10110</b>	110
<b>2.119.27.183</b>	Indirizzo di broadcast.	<b>10110</b>	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=1302598325](https://www.rigacci.net/wiki/doku.php/formazione/linux_sysadmin/networking?rev=1302598325)

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

