2025/04/20 06:56 1/1 Networking

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. <u>0</u>	0000000	Indirizzo riservato, indica la rete intera.		
192.168.3. <u>1</u>	0000001	Primo indirizzo utile da assegnare ad un host.		
192.168.3. <u>254</u>	3.254 1111110 Ultimo indirizzo utile da assegnare ad un host.			
192.168.3. <u>255</u>	11111111	Indirizzo risevato detto di broadcast, usato per comunicare contemporaneamente con tutti gli host di questa rete.		

Esempio 2

2.119.27.177/	255.255.25	55.248 Rete di 8 indirzzi IP, netmask di I	29 bit.
2.119.27. <u>176</u>	10110 000	Indirizzo riservato, indica la rete intera.	
2.119.27. <u>177</u>	10110 001	Primo indirizzo utile.	
2.119.27. <u>182</u>	10110 110	Ultimo indirizzo utile.	
2.119.27. <u>183</u>	10110 111	Indirizzo di broadcast.	

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=1302598816

Last update: 2011/04/12 11:00

