

SUBNETTING

Il Subnetting permette di espandere e razionalizzare gli indirizzi delle sottoreti derivate da un IP di rete, utilizzando parte dell'indirizzo di Hosts dell'IP come indirizzo di SubNet, riducendo di fatto gli indirizzi utilizzabili per gli hosts

Number of bits	1	2	3	4	5	6	7	8	
<i>2^{bits}</i>	2	4	8	16	32	64	128	256	
Maximum hosts	0	2	6	14	30	62	126	254	(<i>2^{bits} - 2</i>)

CALCOLO DIMENSIONE SOTTORETE

Nome	Hosts	HostBits	NetBitsAddr	MaskBits

Nome Nome sottorete
Hosts Numero di Hosts nella sottorete
HostBits Numero di Bits utilizzabili per gli Hosts
NetBitsAddr Numero di Bits di sottorete nella parte Hosts
MaskBits Numero di Bits della Subnet Mask (*Mask Bits della classe + NetBitsAddr*)

ASSEGNAZIONE INDIRIZZI SOTTORETE

Nome	NetBitsAddr	HostBits	SubnetBitGrid							

Nome Nome sottorete
NetBitsAddr Numero di Bits di sottorete nella parte Hosts
HostBits Numero di Bits utilizzabili per gli Hosts
SubnetBitGrid Griglia per il calcolo degli indirizzi di rete. Dovrebbe esserci una posizione nella griglia per ogni bit disponibile per la sottorete

CALCOLO INDIRIZZI SOTTORETE

Nome	NetAddr	BcastAddr	Mask	FirstHost	LastHosts

Nome Nome sottorete
NetAddr IP rete
BcastAddr IP Broadcast
Mask Subnet Mask
First Host Primo IP Subnet
Last Host Ultimo IP Subnet

TABELLA INDIRIZZAMENTO COMPLETA

Nome	ReqHosts	AvailHosts	NetAddr	Mask

Nome	FirstHost	LastHost	BcastAddr

Name Nome sottorete
Req Hosts Numero hosts richiesti subnet
Avail Hosts Numero hosts massimi subnet
Net Addr IP Subnet
Mask Subnet Mask
First Host Primo IP Subnet
Last Host Ultimo IP Subnet
Bcast Addr IP Broadcast