

Es reti slide 48 Network

Assegnare IP

Per una Intranet si ha a disposizione la rete in classe B 129.174.0.0. Nella Intranet occorre installare almeno 15 reti locali collegate mediante dei router; descrivere come possono essere ricavati gli indirizzi per le sotto-reti e dire quanti host al massimo possono contenere le sotto-reti.

Su una sottorete, due indirizzi IP sono riservati: uno per il Gateway, l'altro per il broadcast

$$15 \text{ subnet} = \log_2 15 \text{ bit} = 4 \text{ bit}$$

129.174. 4 bit | 4 bit . 8 bit

Subnet

A disposizione per l'host 12 bit

↳ $2^{12} - 2$ host effettivi, tenendo in considerazione Gateway e Broadcast.

CIDR: 129.174.0.0/20

$$\rightarrow 32 - \text{num host} = 32 - 12$$