EPICODE

Esercizio S1 – L3

Immagine che contiene testo, schermata, diagramma, linea

Descrizione generata automaticamente

Si è proceduto con la creazione di una rete con 6 host e 2 switch (3 host per ogni switch).  
Si è poi sperimentata una rete più complessa. Così, effettuando i calcoli successivamente esposti, si è andati a creare due sottoreti collegate tra loro da un router.  
Nell’immagine sopra si può osservare la rete complessa e il comando ping effettuato.

Calcoli subnetting:

Fase 1: Si può fare?  
- Classe C = 24  
- N: 2 = 2^1 = 2=2 = +1 (la potenza utilizzata)  
- H: 6+3=9 = 2^4 = 16>9 = +4 (la potenza utilizzata)  
Calcolo: 24 + 1 +4 = 29  
Risposta: Sì

Fase 2: Scegliere la subnet mask  
Con 29 si hanno 3 "jolly"  
11111111.11111111.1111111x.xx000000  
Si sceglie: 11111111.11111111.11111111.10000000  
Indirizzo IP con subnet mask scelta: 192.168.1.0/25

Fase 3: Fare il subnetting  
192.168.1.0/25  
11111111.11111111.11111111.10000000  
255.255.255.128  
Ottetto interessante: quarto (128)  
Effettuare calcolo: 256 - 128 = 128

S IP Network IP Broadcast IP Gateway IP Host  
1 192.168.1.0 192.168.1.127 192.168.1.1 da 192.168.1.2  
2 192.168.1.128 192.168.1.255 192.168.1.129 da 192.168.1.130

Numero Network disponibili (contando gli 1 dell'ottetto interessante): 2^1 = 2  
Numero Host disponibili per Network (contando gli 0 dell'ottetto interessante): 2^7 = 128 -3(N,B,G) = 125