

Esercizio intro subnetting - Switch

Obiettivo: Creare due differenti LAN collegate tramite switch, mediante l'ausilio del software Cisco Packet Tracer.

Descrizione esperienza:

1. Si consideri l'indirizzo di rete in classe C 193.204.92.0
2. Si vogliono, a partire da questa, due sottoreti con la seguente subnet mask: 255.255.255.128:
 - a. composta da tre diversi host (LAN1) ed al centro stella uno switch (SWITCH1)
 - b. composta da tre diversi host (LAN2) ed al centro stella lo stesso switch (SWITCH1)
3. Si raccomanda di indicare, con opportune label, gli indirizzi assegnati agli host.
4. Effettuare il "ping" tra due differenti host di una stessa rete utilizzando il command prompt.
5. Effettuare il "ping" tra due differenti host di differente rete utilizzando il command prompt.
6. Effettuare la simulazione dell'invio di pacchetti ICMP utilizzando l'ambiente di simulazione tra due differenti host di una stessa rete (si consiglia di visualizzare solo i pacchetti ICMP)
7. Effettuare la simulazione dell'invio di pacchetti ICMP utilizzando l'ambiente di simulazione tra due differenti host di differente rete (si consiglia di visualizzare solo i pacchetti ICMP)
8. Rieseguire i punti da 2 a 7 considerando di voler partizionare la stessa rete in quattro sottoreti.

Consegna:

Si produca una relazione (formato pdf) che contenga:

1. La descrizione schematica delle operazioni effettuate per implementare tutti i punti indicati nella "Descrizione esperienza". Corredare tale descrizione da screenshot eseguiti durante l'esecuzione dell'esperienza stessa.
2. Riporta le tue osservazioni sui risultati delle simulazioni.

3. Allegare alla relazione i due files Packet Tracer

Note:

Due sottoreti vengono interconnesse tra di loro mediante router e non switch. L'esperienza presentata in questa scheda è a scopo didattico