

Verifica Quarta B ITI

Cablaggio di una rete e configurazione iniziale

Un ospedale vuole connettere in rete i due laboratori di analisi cliniche e radiologia posti su di un unico piano nello stesso edificio. Ogni laboratorio ha quattro personal computer ed una stampante di rete e tutti devono connettersi ad un server su cui risiedono le applicazioni, posto su di un altro piano nello stesso edificio

Inoltre si deve dare la possibilità ai medici di radiologia di poter connettere alla rete i propri laptop.

Rete del laboratorio di analisi:

- Quattro pc chiamati rispettivamente PC1Analisi e PC2Analisi ecc... con una scheda Fastethernet con IP statico in classe privata C 192.168.0.0/24
- Una stampante di rete con scheda Fastethernet (PRanalisi) con IP statico in classe privata C 192.168.0.0/24
- Uno switch pt_empty configurato con un numero di porte sufficienti Fastethernet e FGE
- Eseguire il corretto collegamento dei cavi di rete

Rete del laboratorio di radiologia:

- quattro chiamati rispettivamente PC1Radiologia e PC2Radiologia ecc.... con una scheda Fastethernet con IP statico in classe privata C 192.168.0.0/24
- Una stampante di rete con scheda Fastethernet (PRradiologia) con IP statico in classe privata C 192.168.0.0/24
- Uno switch pt_empty configurato con un numero di porte sufficienti Fastethernet e FGE
- Eseguire il corretto collegamento dei cavi di rete

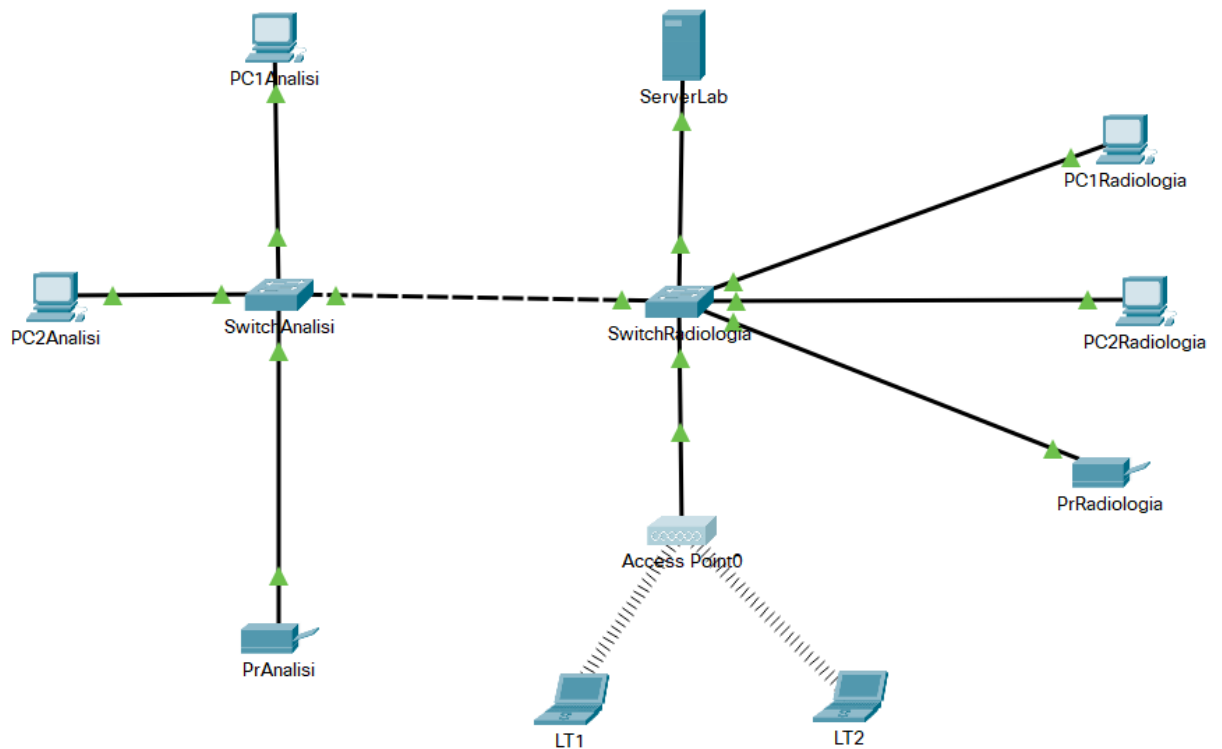
Server:

Il nome del server sarà ServerLab con IP statico in classe privata C 192.168.0.0/24, connesso correttamente alla rete tramite switch pt_empty configurato con un numero di porte sufficienti Fastethernet e FGE

Tutti gli switch sono connessi ad uno switch centrostella di tipo pt_empty , le connessioni delle dorsali saranno esclusivamente in FGE

Si implementi inoltre :

- la rete wireless tramite un access point PT AC con interfaccia CFE connesso alla rete di radiologia che permetta la connessione dei quattro notebook personali dei medici
-
- Per i quattro laptop con rete wireless installare il rispettivo modulo



Utilizzando la connessione console da un PC a scelta, impostare per ciascun switch una configurazione di base, che comprenda:

- Denominazione dello switch
- Configurare l'indirizzo IP di gestione
- Impostare una password della console
- Configurazione della password telnet
- Configurare i Banner_Modt con la frase "Attenzione l'accesso è privato"
- Abilitare l'accesso in telnet alla modalità "privileged"
- Salvare la configurazione di ogni switch

Impostare gli indirizzi IP degli host

Verificare da un pc l'accesso in telnet su switchAnalisi

Eseguire una serie di "Ping" tra i vari host della rete

Visualizzare la tabella Arp di PC1Analisi e PC1radiologia

Visualizzare la Mac Address table dello switchAnalisi

Consegnare , come screenshot:

- Le prove di accesso in telnet su switchAnalisi
- Le tabelle ARP di PC1Analisi e PC1radiologia
- Le Mac address table dello switchAnalisi
- Il file di progetto pkt

Tutti compressi in un unico file Nome_Cognome.zip

Consegnare su classroom

Avvertenze: per evitare spiacevoli conseguenze, salvare spesso il lavoro