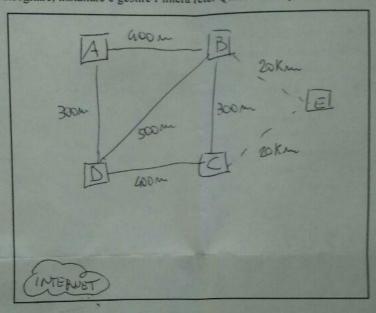


Università degli Studi di Perugia Dipartimento di Matematica e Informatica Laurea Triennale in Informatica Progetto Reti di calcolatori: Protocolli

GIANNONI LEON ARDO - LONGETTI #105HUA Studente 1 Studente 2

La ditta \_\_\_\_\_ ha deciso di collegare in rete tutti i suoi reparti ed uffici e vi ha contattato per disegnare, installare e gestire l'intera rete. Quest'ultima può essere così schematizzata:



Gli edifici sopra rappresentati, hanno le seguenti caratteristiche:

Uffici & Reparti	Num. Utenti	Num. Server	Copertura Wi-fi
	60		MO
	100		51
	40	THE RESERVE	NO
	80	ATOMETICAL PROPERTY.	NO.
	60		NO
	Uffici & Reparti	Uffici & Reparti Num. Utenti 60 190 40 80	Uffici & Reparti Num. Utenti Num. Server  60 190 40 80

All'interno dell'azienda devono essere presenti i s	eguenti Server:
Server di posta elettronica N. 1	Server Proxy N. 1
Server Web N. 1	Server Fax N
Server DNS N. 22	Server di Backup N. 1
Server per applicazioni aziendali	ServerN

La rete prevede una connessione protetta ad Internet.

Si richiede pertanto di :

- Realizzare lo schema fisico della rete, evidenziando la topologia ed indicando i dispositivi fisici (router, switch, hub, mezzi trasmissivi) da inserire;
- Realizzare lo schema logico, evidenziando eventuali suddivisioni della rete in sottoreti;
- Configurare le interfacce di rete per tutti i server ed i dispositivi di rete e per almeno un host in ambiente UNIX per ogni rete o sottorete mostrandone tutti i parametri significativi;
- Impostare il routing per ogni router interno e di frontiera, riportando eventuali comandi e configurazioni.
- Configurare dettagliatamente i server DNS e di Posta elettronica;
- Implementare e configurare firewalls per la protezione della rete;
- Indicare quali tecniche si intendono adottare (e come si implementano) per il monitoraggio della rete al fine di garantire una maggiore sicurezza.

Gli studenti, in fase d'esame, dovranno:

- Esporre il progetto realizzato attraverso slides;
- Produrre una documentazione del progetto, comprensiva del preventivo di spesa della realizzazione della rete aziendale;
- Produrre un CD contenente tutte le configurazioni richieste.

Perugia, 07/02/2018