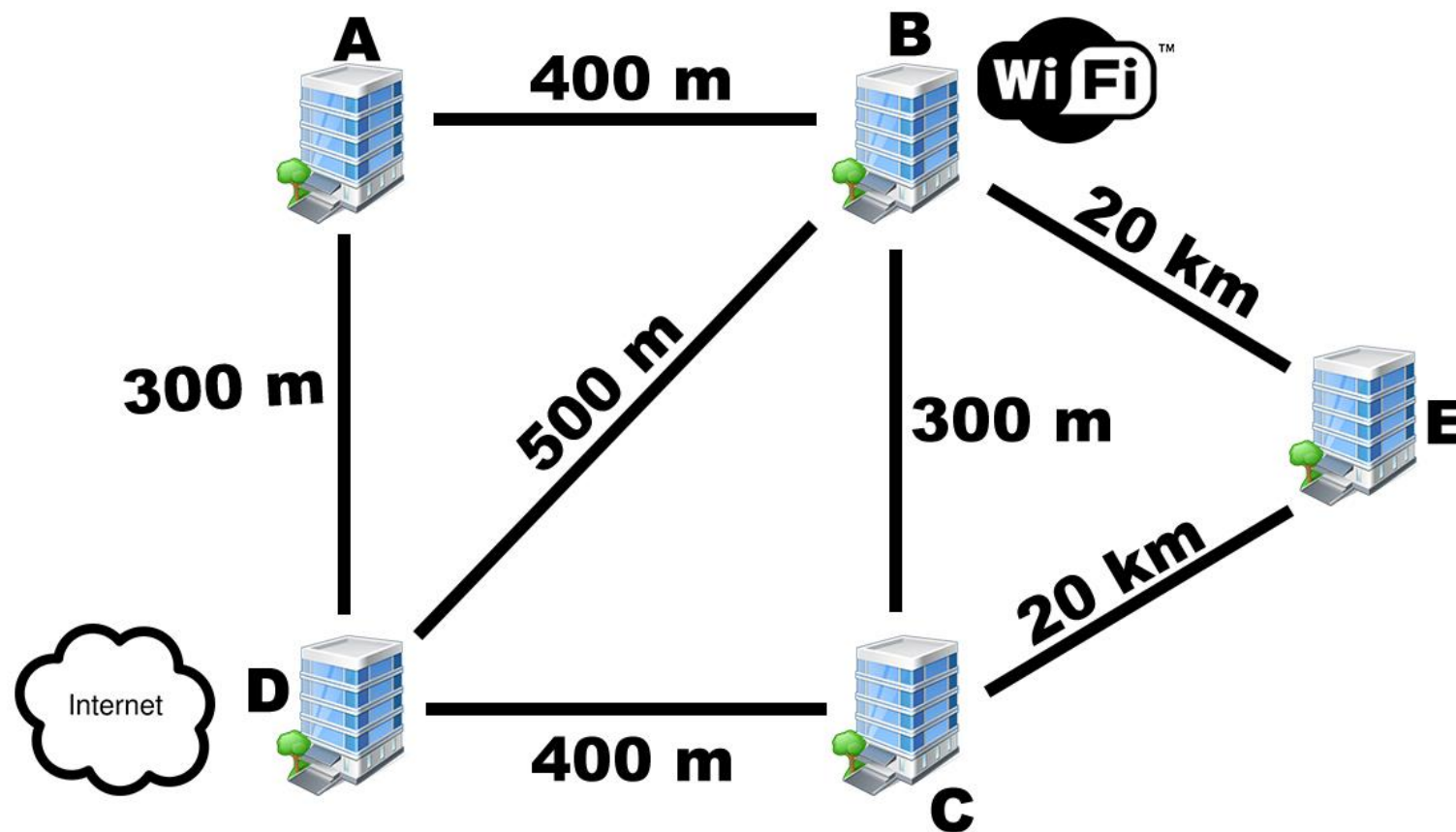


Progetto Reti di Calcolatori: Protocolli

Progettazione di una rete aziendale
per l'AziendaTrusted

Leonardo Giannoni
Joshua Longetti
23/04/2018

Struttura Rete





Edificio	Dispositivi	Dispositivi da Connettere	Indirizzi
A Ricerca e Sviluppo	Host	60	192.168.35.2 – 192.168.35.32 192.168.36.2 – 192.168.36.32
	Server Backup	1	192.168.35.33
B Marketing	Host	100	192.168.46.2 - 192.168.46.66 192.168.47.2 - 192.168.47.37
	Server DHCP	1	192.168.45.3
	Wi-Fi	100	192.168.45.4 – 192.168.45.104
C Ricevimento	Host	40	192.168.39.2 – 192.168.39.42
	Server Aziendale	1	192.168.40.2
	Server DNS Secondario	1	192.168.40.3



Edificio	Dispositivi	Dispositivi da Connettere	Indirizzi
D Amministrazione	Host	80	192.168.41.2 – 192.168.41.22 192.168.42.2 – 192.168.42.32 192.168.43.2 – 192.168.43.32
	Server DNS Primario	1	192.168.44.17
	Server Mail	1	192.168.44.18
	Server Proxy	1	192.168.44.19
	Server Web	1	192.168.44.20
E Ufficio Legale	Host	60	192.168.37.2 – 192.168.37.32 192.168.38.2 – 192.168.38.32



Protocolli

- **Routing Statico** tra host/server e router
- **Routing dinamico** (OSPF) tra router

Disposizione dei Server

- **DMZ (D):** Server mail, Server Web, Server Proxy, Server DNS Primario
- **Ufficio Ricerca e Sviluppo (A):** Server Backup
- **Ufficio Marketing (B):** Server DHCP, Wi-Fi Access Point
- **Ufficio Ricevimento (C):** Server DNS Secondario, Server Aziendale

Protezione

- **Due Firewall**, uno sul router interno (Paperoga) e uno su quello esterno (Paperino) dell'Ufficio Amministrazione (D), Per proteggere meglio la DMZ da eventuali attacchi esterni.
- **Hardening** sul server di backup utilizzando un wrapper per il blocco dei servizi telnet (per via della loro scarsa sicurezza ritenuta dannosa per la rete dell'azienda) e di xinetd per il controllo dei servizi FTP.