# Configurazione di una rete aziendale

Arianna Masciolini, Claudio Pannacci

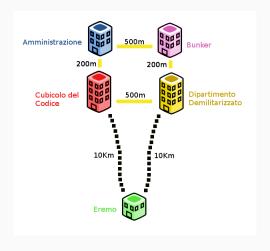
7 gennaio 2018

Università degli Studi di Perugia

# \_\_\_\_\_

L'azienda

#### Schema fisico

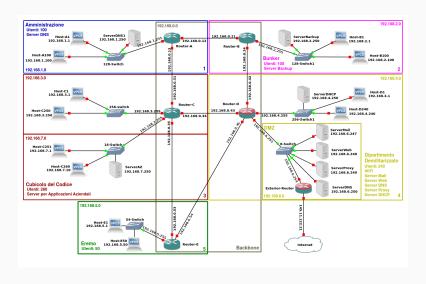


## Collegamenti

- fibra ottica per il collegamento degli edifici A, B, C e D
- **VPN** per l'edificio E.

Topologia della rete

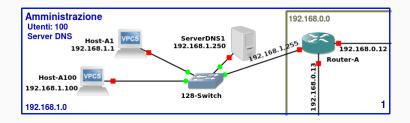
#### Visione d'insieme



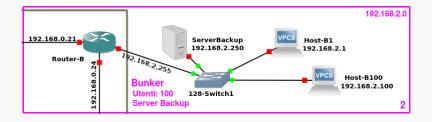
#### Visione d'insieme

- Sottoreti a stella collegate ad un'area di backbone
- Due server DNS
- DMZ
- Doppio firewall

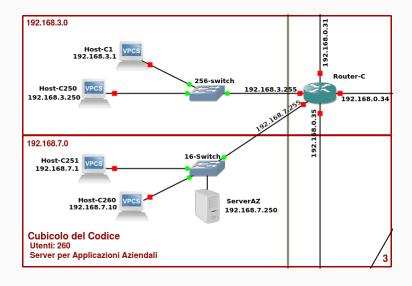
#### **Edificio A: Amministrazione**



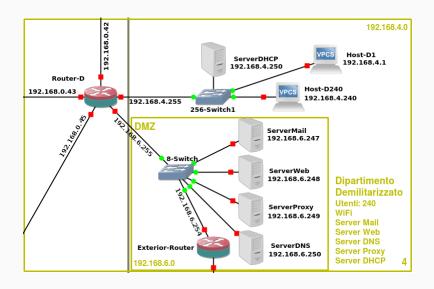
#### Edificio B: Bunker



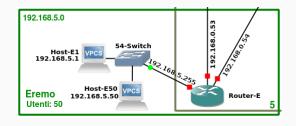
#### Edificio C: Cubicoli del Codice



### Edificio D: Dipartimento Demilitarizzato



#### Edificio E: Eremo



# Routing

- Routing statico nelle reti a stella
- Protocollo OSPF nell'area di backbone

Misure di sicurezza

#### Misure di sicurezza

- doppio firewall per proteggere la DMZ da accessi interni ed esterni
- server proxy
- hardening server per applicazioni aziendali:
  - pacchetti TCP filtrati con wrapper
  - gestione servizi FTP, SSH e telnet con xinetd
- snmp per il monitoraggio della rete

# Costi

### Preventivo di spesa

• costo componentistica:

Componente	Quantità	Prezzo cad.	Prezzo tot.
Router CISCO 4331 ISR	5	1100 \$	5500 \$
Router CISCO ASR 1001	1	5630 \$	5630 \$
Modulo fibra	4	40 \$	160 \$
Switch CISCO SG300-52p	15	775 \$	11325 \$
Switch CISCO SG300-28p	4	355 \$	1420 \$
Ubiquiti Networks Unifi WiFi access point	1	130 \$	130 \$
Fibra ottica	1400 m	6.34 \$/m	8876 \$
Cavo UTP	3000 m	2.65 \$/m	7950 \$
VPN		300 \$ annui	300 \$ annui
		TOTALE:	41291 \$
		TOTALE (EUR):	34323 EUR

• costo installazione: 20.000 euro