

Project Proposal

Realizzazione di un collegamento di rete interno ed esterno tra due palazzine appartenenti alla Network SRL.

Specifiche Progettuali

Per i dettagli sui prodotti preselezionati si prega di fare riferimento al preventivo allegato.

Le due sedi saranno interconnesse da una traccia di cavi Ethernet Cat.8 che mantengono una velocità di circa 25-40Gbps fino ad una distanza di circa 30m.

Come da specifiche, viene fornito il collegamento per almeno circa 30 host per piano. In ogni piano sarà presente uno switch da 24 porte FastEthernet e 2 GigabitEthernet. Lo switch di ogni piano verrà poi collegato ad uno switch core da 24 porte GigabitEthernet che verrà, a sua volta, collegato direttamente al router (nel caso della seconda sede i cavi potranno passare attraverso la dorsale tracciata tra una sede e l'altra).

È prevista inoltre l'implementazione di un piccolo datacenter per ogni sede con la presenza delle predisposizioni di rete incluso il rack. Sono inclusi nella proposta di progetto i server utili a garantire il corretto funzionamento della rete (DHCP Server, DNS Server, Web Server per la intranet).

Ogni sede è collegata al router centrale che fa da routing tra le due LAN distinte:

- 192.168.0.0/23 (510 indirizzi disponibili per rete privata, rete guest e indirizzi statici dedicati a server e device di rete incluso il gateway)
- 192.168.2.0/23 (510 indirizzi disponibili per rete privata, rete guest e indirizzi statici dedicati a server e device di rete incluso il gateway)

Per ogni LAN verrà predisposta la creazione di due VLAN per la separazione degli accessi guest (VLAN 10) dagli accessi privati (VLAN 5) che serviranno a segmentare ulteriormente le due LAN previste (corrisponderanno a 4 subnet /24).

Inoltre, per ogni piano è necessaria la configurazione di 2 access point + 2 esterni, che saranno gestiti tramite due Wireless LAN Controller posti per ogni sede. I due WLC serviranno a gestire il traffico taggato delle VLAN sulle reti wireless. Gli Access Point scelti per le connessioni wireless sono configurati per il funzionamento di SSID configurate sia per connessioni 2.4Ghz che 5Ghz e il prodotto scelto può lavorare con disturbi 24db come richiesto dalle specifiche.

Ogni switch verrà configurato per ogni porta nel seguente modo:

- Porta Access per il collegamento agli endpoint
- Porta Trunk per i collegamenti tra switch – router e dispositivi di rete per la gestione delle VLAN.

Gli switch e gli apparati di rete verranno interconnessi tra loro tramite l'ultima porta GigabitEthernet presente su ogni switch.

Preventivo N° 1



CipherSquad

[Via XX Settembre 1, 10100 Milano MI] P.IVA/C.F.: [18888914056 / 18888914056]

CLIENTE:

Epicode

[Via dei Magazzini Generali 16, 00154 ROMA RM] P.IVA/C.F.: [15878411006/ 15878411006]

Data: 01/03/2024

Valido fino a: 01/04/2024

Prodotti/Servizi	Modelli	Quantità	Prezzo Singolo (IVA Inclusa)	Prezzo Totale (IVA Inclusa)
Access Point	Cisco Business 145AC 802.11ac	18	€ 136,00	€ 2.448,00
Switch	Cisco WS-C2960X-24TS-L	8	€ 1.119,00	€ 8.952,00
Kit Montaggio Switch	Cisco 2960 Series Rack Mount Kit	8	€ 19,99	€ 159,92
Switch Core	Cisco WS-C3650-24PS-S	2	€ 2.169,00	€ 4338,00
Kit Montaggio Switch Core	Cisco 3650 Series Rack Mount Kit	2	€ 15,53	€ 31,06
Wireless LAN Controller	Cisco AIR-CT3504-K9	4	€ 1.634,92	€ 6.539,68
Router	Cisco ISR 4431	1	€ 6.616,00	€ 6.616,00
Server	Dell PowerEdge R740 Server 480Gb	4	€ 3.010,99	€ 12043,66
Kit Montaggio Server	Cisco 3650 Series Rack Mount Kit	4	€ 15,53	€ 62,12
Armadio Server	Armadio Server Rack 19" 600x1000	2	€ 593,99	€ 1187,98
Cavo Lan	Cavo di installazione per reti CAT 8	10.000 (m)	€ 1,08 (x m)	€ 10.800,00
Connettori Lan	Connettori RJ45 schermati in MetalloCAT8	240	€ 0,70	€ 168,00
Presa Ethernet	Presa di Rete CAT8	176	€ 7,37	€ 1.297,12
Tubo Corrugato	/	60 (m)	€ 0,84	€ 50,40
Materiale Riempimento e Asfalto	/	x 30 (m)	€ 34,34 (x m)	€ 1.030,20
Noleggio Escavatore con Operatore	/	1	€ 750,00	€ 750,00
Compenso Ingegnere	/	/	€ 6.000,00	€ 6.000,00
Manodopera 2 Addetti	/	5 (h)	€ 140,00	€ 700,00
TOTALE				€ 63174,14