



VAR Group s.p.a

Network Assessment

Considerazioni finali e suggerimenti

Marco Iozzi
Networking
Switching Routing & Security
Specialist

Mobile +39 335 7248215
Office +39 0571 998919
E-mail m.iozzi@vargroup.it



Var Group S.p.A. Via L. Giuntini, 40 50053 Empoli (FI)
Tel. 0571 9988 Fax 0571 998062 e-mail: info@vargroup.it
Part. IVA e Cod. Fisc. e n. Iscrizione al Registro Imprese di Firenze 03301640482
Capitale sociale 1.000.040,00 € i.v.

www.vargroup.it





Gentile Cliente,

con il presente documento Le riepiloghiamo sinteticamente i risultati ottenuti dalla verifica della vs. situazione inerente alla rete locale effettuata in data 00.XXxxxxxxxxxxxx. Ci premureremo di suggerire alcune migliorie che potrebbero essere propedeutiche ad una soluzione architettonica e tecnologica che siamo disponibili a sviluppare valutare con Voi e che potrà far fronte alle esigenze espresse durante l'incontro.

Situazione rilevata

La Rete appare cresciuta ed implementata nel tempo in modo non pianificato e poco organico. La parte passiva è costituita da armadi collegati tra loro in fibra ottica multimodale di tipo 50/125. Il collegamento tra questi appare realizzato in modo "seriale". Gli apparati attivi sono per la maggioranza Xxxx switch, tutti apparati di livello due, più alcuni workgroup switch unmanaged aggiunti per sopperire carenza di punti rete cablati. Il traffico è caratterizzato da file transfer di robuste dimensioni che al momento provocano dei rallentamenti nelle prestazioni.

Suggerimenti

La rete è alla base di tutti i servizi e applicazioni che rendono possibile lo sviluppo delle potenzialità di business per le aziende, qualunque ne siano le dimensioni. Tutte le sue componenti devono creare un insieme in grado di adattarsi sia alle esigenze attuali che alle future attraverso una sicura, stabile ed allo stesso tempo non penalizzante connessione tra l'azienda, le sue informazioni ed i propri utenti/clienti, all'interno della quale il trasporto di applicazioni in tempo reale quali Voce e Video sia veloce ed affidabile e la garanzia di accesso alle risorse ed alle informazioni da qualsiasi luogo sia preservata.



Var Group S.p.A. Via L. Giuntini, 40 50053 Empoli (FI)
Tel. 0571 9988 Fax 0571 998062 e-mail:info@vargroup.it
Part. IVA e Cod. Fisc. e n. Iscrizione al Registro Imprese di Firenze 03301640482
Capitale sociale 1.000.040,00 € i.v.

www.vargroup.it





Ciò premesso ed analizzato la situazione attualmente esistente poniamo alla vs. attenzione due punti che riteniamo significativi:

- Il guasto di uno degli switch di centro stella espone purtroppo la vs. rete a blocchi critici generalizzati. Il loro collegamento in cascata via porta ethernet rappresenta un evidente collo di bottiglia nella comunicazione tra gli apparati ed i server/postazioni lavoro a loro collegati.
 - Suggerimento: Adozione di nuovi switch dotati di tecnologia stackwise (CISCO 3750X) e di gestione intelligente dell'alimentazione ridondata (tecnologia stackpower).
- Le struttura di dorsale in Fibra Ottica funzionante in modalità seriale espone la rete aziendale a blocchi critici generalizzati. Tali inconvenienti si verificherebbero nell'eventualità del malfunzionamento di uno degli Switch principali.
 - Suggerimento: Idealmente la topologia dei collegamenti dovrebbe essere realizzata in modalità "stellare", con i link in Fibra Ottica dedicati verso gli apparati di core protetti da protocolli in grado di garantire continuità al collegamento tra gli apparati di periferia ed il centro stella. In alternativa si potrà eventualmente ipotizzare l'implementazione un collegamento ad anello.

Siamo a vs. disposizione per ulteriori approfondimenti.

Cordiali saluti



Var Group S.p.A. Via L. Giuntini, 40 50053 Empoli (FI)
Tel. 0571 9988 Fax 0571 998062 e-mail:info@vargroup.it
Part. IVA e Cod. Fisc. e n. Iscrizione al Registro Imprese di Firenze 03301640482
Capitale sociale 1.000.040,00 € i.v.

