



NUOVE TECNOLOGIE, **risorsa** per la **comunità ecclesiale**

Montesilvano 25-27 gennaio 2005

Intranet

Sicurezza e sistema di accesso

A cura di

Carmelo Florida, consulente SICEI
c.florida@glauco.it

- Gli obiettivi della sicurezza delle informazioni, possono essere sintetizzati in:
- **Confidenzialità**
 - Tutelare la riservatezza delle informazioni affinché queste siano visibili solo da chi è autorizzato
- **Integrità**
 - Garantire l'integrità delle informazioni affinché queste non vengano modificate da chi non è autorizzato
- **Disponibilità**
 - Garantire la disponibilità e la raggiungibilità delle informazioni
- Si aggiungono come "corollario" le funzionalità di
 - **Autenticazione**
 - Chi sei?
 - **Autorizzazione**
 - Cosa puoi fare?

In particolare per i servizi erogati:

- Confidenzialità

- Integrità

- Disponibilità

- Autenticazione

- Autorizzazione

Accesso alla rete in VPN con diverse modalità che garantiscono comunque un livello di sicurezza omogeneo

- Firewall
- Filtri siti web

Cifratura dei dati in transito

In particolare per i servizi erogati:

- Confidenzialità

- Integrità

- Disponibilità

- Autenticazione

- Autorizzazione

Utilizzo della firma digitale per certificare l'integrità del dato

L'accesso ai dati è garantito da meccanismi di autenticazione FORTE:

- user & passwor
- token/smartcard

In particolare per i servizi erogati:

- Confidenzialità
- Integrità
- Disponibilità
- Autenticazione
- Autorizzazione

Infrastruttura ridondata predisposta per ridurre al minimo i problemi di connessione

Attivo da meta' gennaio il Sistema di monitoraggio per rispondere proattivamente a problemi di connessione

In particolare per i servizi erogati:

- Confidenzialità
- Integrità
- Disponibilità
- Autenticazione
- Autorizzazione

Utilizzo di profili utente che consentono livelli di accesso ai servizi che si differiscono in base a:

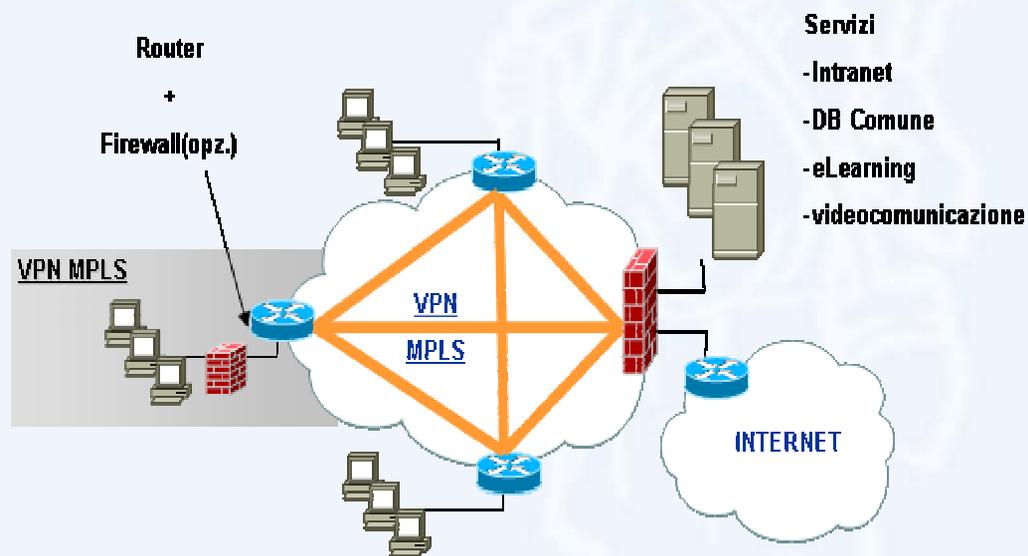
- ruolo ricoperto
- modalità di connessione (Internet, VPN)
- sistema di autenticazione (utente e password o smart card/token)

La soluzione prevede

- Installazione router configurato per aggiungere il nodo al circuito della VPN
- Possibilità di scegliere la velocità di connessione
 - 640Kbps, 1,2Mbps, 2Mbps
- Collegamento Internet
- Servizio di sicurezza
 - Firewall centralizzato
 - Web filter
 - Firewall dedicato (opzionale)

Soluzione indicata per:

- Sedi che non dispongono di collegamento ad INTERNET
- Esigenze di collegamento alla Intranet a velocità medio/alta
- Esigenze di protezione nel collegamento ad INTERNET
- Esigenze di protezione anche dall'interno

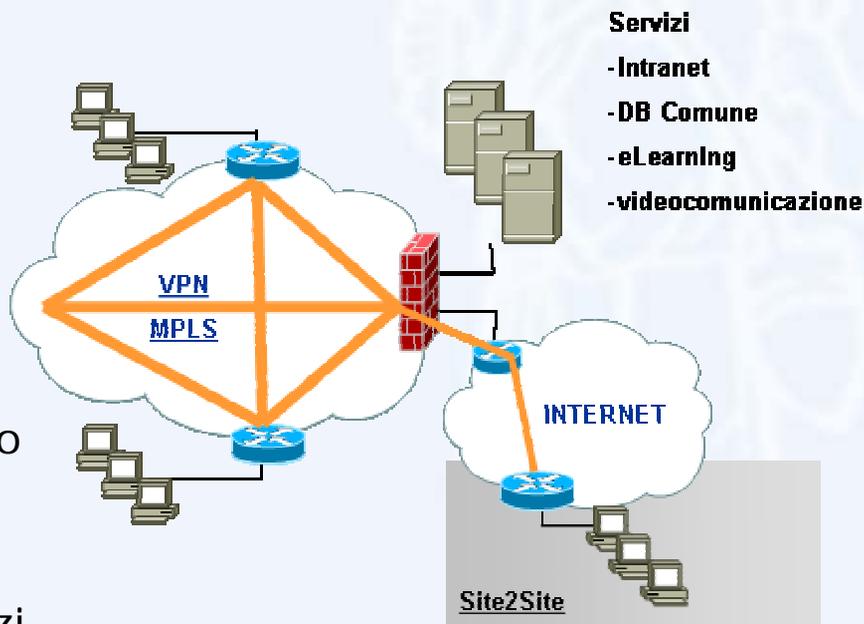


La soluzione prevede:

- L'installazione di un Gateway VPN per instaurare un canale di comunicazione sicuro su INTERNET (IPSEC) tra la sede e il nodo centrale della VPN
- Controllo degli accessi alla VPN e' regolamentato da Firewall
- La possibilità di far connettere tutte le postazioni della sede
- Banda limitata dalla tipologia di collegamento ad INTERNET

Soluzione indicata per:

- Sedi che dispongono di un collegamento ad INTERNET
- Esigenze di velocità di connessione alla Intranet medio/basse
- Sedi che intendono far utilizzare i servizi Intranet ad un numero di postazioni maggiori a 5

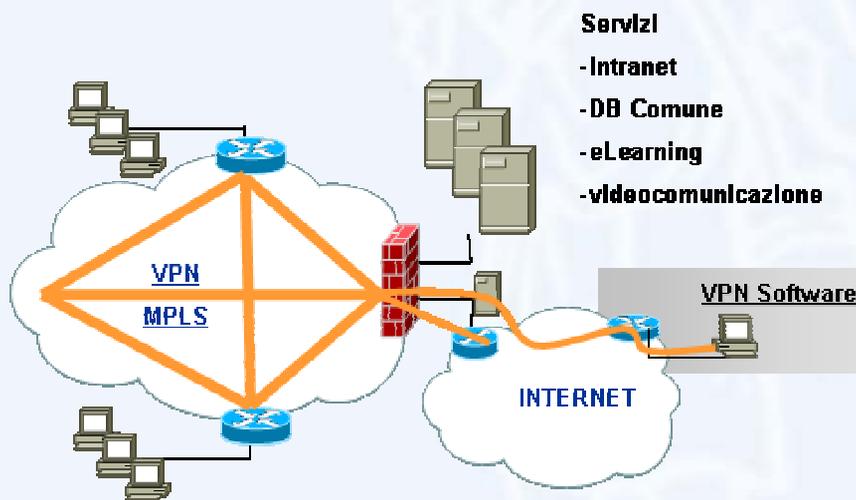


La soluzione prevede:

- l'installazione di specifico software sulle postazioni che devono accedere alla Intranet (1 CD per postazione)
- l'istaurazione di un canale sicuro su INTERNET tra la postazione ed un server presso il nodo centrale della VPN
- banda limitata in base alla banda disponibile sulla connessione INTERNET

Soluzione Indicata per:

- poche postazioni che intendono accedere alla Intranet
- postazioni mobili che desiderano accedere alla Intranet quando si trovano fuori sede e dispongono di un collegamento INTERNET (in questi casi è **consigliata l'installazione di un personal firewall** per la protezione del notebook).



	VPN Standard MPLS	Site2Site	VPN Software
Velocità di connessione	In base al contratto (640 Kb, 1.2Mb, 2 Mb)	Dipendente dal collegamento INTERNET	Dipendente dal collegamento INTERNET
Banda minima Garantita	Si	No	No
Installazione Client	No	No	Si
Installazione router/gateway	SI	SI	No
Tipologia di utilizzo	<p>Sedi che non dispongono di collegamento ad INTERNET</p> <p>Esigenze di collegamento alla Intranet a velocità medio/alta</p> <p>Esigenze di protezione nel collegamento ad INTERNET</p>	<p>Sedi che dispongono di un collegamento ad INTERNET</p> <p>Esigenze di velocità di connessione alla Intranet medio/basse</p> <p>Sedi che intendono far utilizzare i servizi ad un numero elevato di postazioni.</p>	<p>Poche postazioni fisse che intendono accedere alla Intranet</p> <p>Postazioni mobili che desiderano accedere alla Intranet quando si trovano fuori sede e dispongono di un collegamento INTERNET (in questi casi è consigliato un personal firewall).</p>
Servizi Centralizzati Firewall e Filtri Web	Si	No	No
Meccanismi di autenticazione	Password Token/Smart Card	Password Token/Smart Card	Password Token/Smart Card