

Clavister – Sicurezza in laguna



Clavister-Security with your business In mind

Nicola Sotira
Technical Manager

La società

- ▶ Società internazionale fondata in Svezia nel 1997
- ▶ Leader nello sviluppo di soluzioni di sicurezza IT/IP di elevate prestazioni.
- ▶ Sede centrale e R&D in Örnköldsvik
100 dipendenti
- ▶ Rapida espansione internazionale
Filiali in Europa, Medio-Oriente ed ASIA
- ▶ Solida posizione finanziaria con fatturati in crescita
Aumento del 100% del fatturato nel periodo 2004 / 2005
- ▶ Numerosi riconoscimenti internazionali



Clavister Headquarter



REPORTCARD FIREWALL- UND VPN-PERFORMANCE

interaktiv unter www.networkcomputing.de

| | Gewichtung | Clavister SG4205 | Fortinet FortiGate 300A | Securepoint Security Appliance RC3 | GateProtect Firewall Server 5.0 - Professional 2U Box | Lucent VPN Firewall Brick 50 | Symantec SGS 1620 |
|-------------------------------------|---------------|---------------------|----------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------|----------------------|
| FW-Durchsatz 64 Byte unidirekt. | 8,33 | 4 | 4 | 5 | 4 | 2 | 2 |
| FW-Durchsatz 512 Byte unidirekt. | 8,33 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| FW-Durchsatz 1518 Byte unidirekt. | 8,33 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| FW-Durchsatz 64 Byte multidirekt. | 8,33 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 |
| FW-Durchsatz 512 Byte multidirekt. | 8,33 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 |
| FW-Durchsatz 1518 Byte multidirekt. | 8,33 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| VPN-Durchsatz 64 Byte unidirekt. | 8,33 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| VPN-Durchsatz 512 Byte unidirekt. | 8,33 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 |
| VPN-Durchsatz 1280 Byte unidirekt. | 8,33 | 5 | 5 | 5 | 5 | 2 | 1 |
| VPN-Durchsatz 64 Byte bidirekt. | 8,33 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| VPN-Durchsatz 512 Byte bidirekt. | 8,33 | 5 | 5 | 3 | 3 | 1 | 1 |
| VPN-Durchsatz 1280 Byte bidirekt. | 8,33 | 5 | 5 | 5 | 5 | 1 | 1 |
| Gesamtergebnis | 100,00 | 4,25 | 4,08 | 4,08 | 3,83 | 2,33 | 2,33 |

Clavister – Soluzioni di sicurezza allo stato dell'arte



Serie 4400

- Gateway per sedi con elevato traffico VPN
- Data Center
- Reti di operatori Telco



Serie 4200

- Applicazioni corporate ed enterprise
- Istituzioni finanziarie
- Gateway su reti VPN con traffico sostenuto
- Datacenter
- ISP con reti multigigabit



Serie 3100

- Aziende ed organizzazioni di medie dimensioni
- VPN central gateway in reti di medie dimensioni



Serie 50

- Piccole Medie Imprese
- Gateway VPN per uffici di medie dimensioni
- Uffici remoti/succursali
- VPN central gateway in reti di medie dimensioni



- ▶ **Non utilizza sistemi operativi commerciali**
Non viene utilizzato nessun sistema operativo commerciale (Linux, NetBsd, Windows etc..)
- ▶ **Compatto**
Il codice è composto da un boot loader e da un kernel di qualche centinaio di kilobyte.
- ▶ **Controllo di consistenza dei flag TCP**
Protezione da attacchi DoS (Denial-of-Service), OS fingerprinting e firewalking.

Deep packet Inspection con IDS e IPS

Stealth Firewall

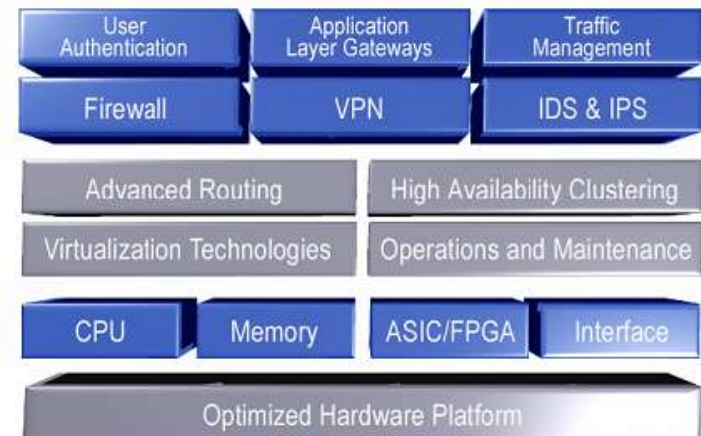
Virtual Private Network

Funzionalità avanzate di routing

Server Load Balancing

Virtual System

Clustering



Gestione centralizzata

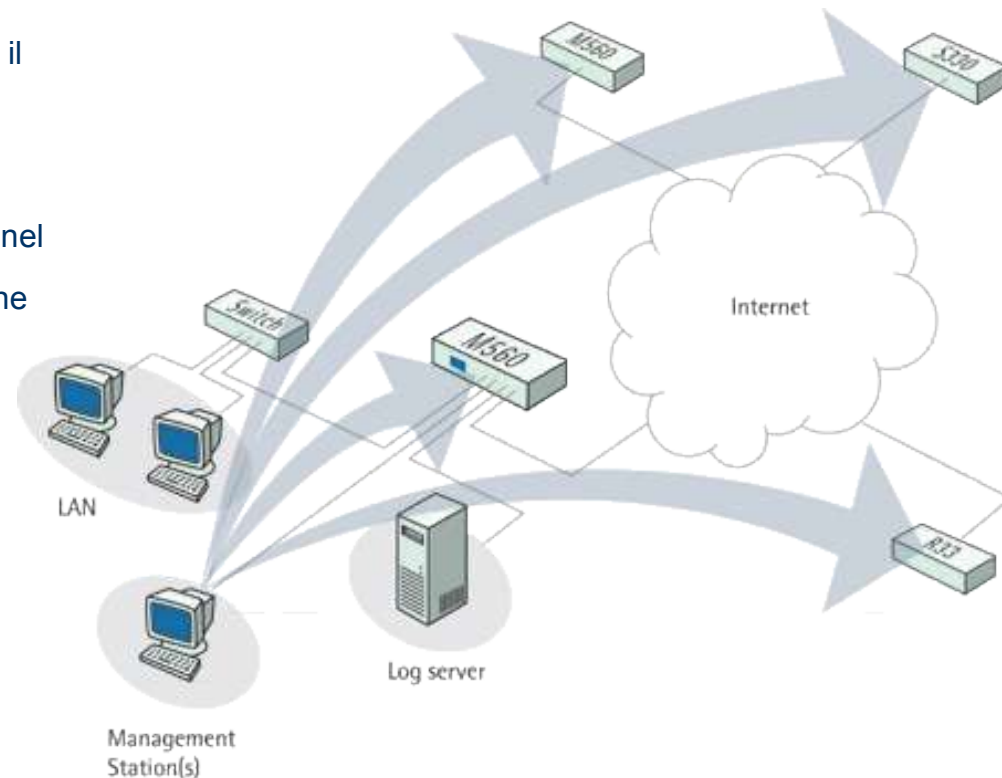
Piattaforma integrata per la gestione delle soluzioni di sicurezza Clavister. Firewall Manager Il programma grafico permette la gestione di più Security Gateway da remoto.

Comunicazione sicura

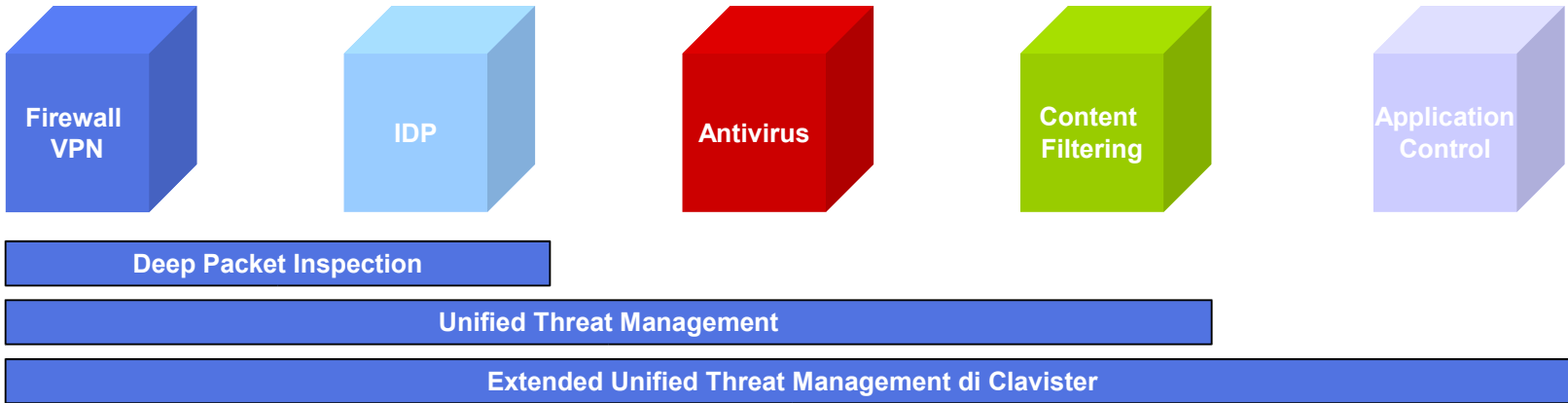
L'amministrazione remota, incluse le configurazioni e il completo aggiornamento del kernel, viene protetta mediante cifratura a 128 bit e autenticazione.

Database centralizzato

Tutte le configurazioni dei firewall sono memorizzate nel database della piattaforma di amministrazione. Le procedure di ripristino sul firewall di una configurazione precedente o la sostituzione richiedono solo qualche click di mouse.



Clavister xUTM



Deep Inspection Gateways

Associano entrambe le funzionalità di firewall e IDP, rendendo quindi possibile un esame più accurato degli header e del contenuto dei pacchetti. Offrono protezione contro attacchi mirati sia alla rete, sia al contenuto.

Unified Threat Management Gateways

Associano funzionalità di firewall, VPN, IDP, Antivirus and Content Filtering su di un'unica unità con un sistema di gestione comune. Questi prodotti offrono un elevatissimo livello di protezione e sono pienamente in grado di proteggere la rete aziendale dalle più comuni minacce. L'aspetto più importante per realizzare una buona soluzione UTM, è che tutti i singoli sottosistemi siano di buona qualità e ben integrati.

Clavisters xUTM - Extended Unified Threat Management

I prodotti per la sicurezza Clavister di prossima generazione sono il risultato dell'evoluzione del panorama della sicurezza ed estendono l'UTM aggiungendo un sofisticato controllo sull'utilizzo dell'applicazione. Oltre al set completo di funzionalità Clavister potenzia la propria soluzione di sicurezza con rendimenti ad alte prestazioni ed operatività sempre allo stato dell'arte.

La soluzione xUTM di Clavister è ideata per offrire condizioni di sicurezza ottimali per le reti degli operatori telecom e viene resa disponibile ai clienti delle aziende grazie all'esclusivo modello di licenza X-PANSION LINES.

Soluzione di billing erogata in modalità ASP

The diagram illustrates the billing solution architecture. On the left, a **Wireless Service Provider** is shown with a radio tower. It connects to a **Clavister Security Gateway**, which is connected to a **Server** and a **Database**. The server and database are connected to a **Hot-Spot Authentication Portal**. The portal displays a user interface for **Registrazione** (Registration) and **Ricarica** (Recharge). The user interface includes a navigation menu, a list of recharge options, and a detailed access log.

Hot-Spot Authentication Portal

Home | Info e costi | ... | Registrati | Il mio profilo | Stato login/accedi

Utente: Nicola Sotira

- > I tuoi dati
- > Cambia password
- > Ricariche acquistate
- > Statistiche accesso
- > Ricarica il tuo credito
- > Logout

Registrazione... Ricarica... Naviga!

tutto Online

Scegli tra le proposte disponibili!

Ricarica 1h 40 min € 5,00

Ricarica 5h € 12,00

Ricarica 15h € 30,00

Statistiche di accesso

Selezionare un intervallo di date di cui mostrare il riepilogo delle sessioni effettuate.

Data di inizio: (gg/mm/aaaa)

Data di fine: (gg/mm/aaaa)

Mostra riepilogo accessi ::

Riepilogo dal 06/04/2006 al 06/05/2006

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Ultimo login: | 13/04/2006 19:06:22 |
| Ultimo logout: | 13/04/2006 19:06:26 |
| Numero totale di sessioni: | 4 |
| Durata totale delle sessioni: | 1530 |
| Durata media della sessione: | 382 |
| Totale traffico download: | 87 Kb |
| Totale traffico upload: | 87 Kb |

Dettaglio sessioni dal 06/04/2006 al 06/05/2006

| Login | Logout | Durata | KBytes In | KBytes Out |
|---------------------|---------------------|--------|-----------|------------|
| 13/04/2006 18.37.37 | 13/04/2006 18.37.45 | 8 | 0 | 0 |
| 13/04/2006 18.40.34 | 13/04/2006 19.05.49 | 1515 | 87 | 87 |
| 13/04/2006 18.39.53 | 13/04/2006 18.39.56 | 3 | 0 | 0 |
| 13/04/2006 19.06.22 | 13/04/2006 19.06.26 | 4 | 0 | 0 |

<http://whisper.sermix.com>



Master in Sicurezza *dei Sistemi e delle Reti Informatiche per l'Impresa e la Pubblica Amministrazione*



CLAVISTERTM



Actv

trasporta ogni anno circa 186 milioni di passeggeri

Actv S.p.A. ha scelto **CLAVISTER™**



CLAVISTER™

www.clavister.it