STORMSHIELD

SICUREZZA DELLA RETE

STORMSHIELD **SNi20**

Firewall industriale

2,4 Gbps	10 ms	DPI	NAT
PRESTAZIONI FIREWALL	LATENZA MASSIMA	PROTOCOLLI INDUSTRIALI	INTEGRAZIONE TRASPARENTE NELL'IMPIANTO

La soluzione adatta al vostro ambiente

Grazie alla possibile coesistenza di transparent bridge e routing mode e alle funzioni di sicurezza avanzate, SNi20 può essere implementato senza modificare l'infrastruttura operativa esistente.

Integrazione in ambienti industriali

- Sicurezza operativa (hardware, bypass e alimentazione ridondata)
- Adatto a centrali elettriche (IEC 61850-3)
- Adatto per ambienti operativi difficili (guida DIN, IP30)
- Costo di acquisizione ottimizzato per distribuzioni su larga scala

Sicurezza in tempo reale

- Manutenzione remota in tutta sicurezza delle vostre macchine e dei vostri dispositivi (VPN SSL / IPsec)
- Controllo remoto dei processi industriali
- Segmentazione di rete senza necessità di cambiare indirizzamento
- Protezione delle comunicazioni di rete (DPI, IPS/IDS, Packet Filtering)

DATI TECNICI

PRESTAZIONI*	
Throughput firewall (UDP 1.518 byte)	**2,4 Gbps**
Throughput firewall (IMIX**)	**1,4 Gbps**
Throughput IPS (UDP 1.518 byte)	**1,6 Gbps**
Throughput IPS (1 MB HTTP)	**900 Mbps**
Latenza (max)	**10 ms**

VPN*	
Throughput IPSec - AES-GCM	**600 Mbps**
Num. max. di tunnel VPN IPSec	**100**
Numero massimo di VPN SSL (in modalità portale)	**50**
Numero di client VPN SSL simultanei	**20**

CONNETTIVITÀ DI RETE	
N. di sessioni simultanee	**500.000**
N. di nuove sessioni al secondo.	**20.000**
Numero di gateway principali (max)/backup (max)	**64/64**

CONNETTIVITÀ	
Interfacce rame 10/100/1000	**2-4**
Slot SFP (rame/fibra) 1 Gbps	**0-2**
Amministrazione	**1 porta seriale e 2 USB 3.0**

PROTOCOLLI - ISPEZIONE DEI PACCHETTI IN PROFONDITÀ (DPI)

Protocolli Modbus, UMAS, S7 200-300-400, EtherNet/IP,CIP, OPC UA, OPC (DA/HDA/AE), BACnet/IP, PROFINET, SOFBUS/LACBUS, IEC 60870-5-104, IEC 61850 (MMS, Goose e SV), S7+ e IT

RIDONDANZA	
Alta affidabilità (attivo/passivo)	✔
Bypass	**Opzionale**

HARDWARE	
Memoria	**Scheda SD**
Chip TPM	✔
MTBF a 25 °C (in anni)	**35,1**
Installazione	**Guida DIN (larghezza 35 mm, norma EN 50022)**
Altezza x larghezza x profondità (mm)	**210 x 60 x 155**
Peso	**1,75 kg (3,86 libbre)**
Altezza x larghezza x profondità imballato (mm)	**190 x 270 x 235**
Peso imballato	**2,46 kg (5,42 libbre)**
Alimentazione ridondante (CC)	**2x 12-48VDC 3-0,75A**
Assorbimento di potenza (a riposo) CC a +25 °C	**15**
Assorbimento di potenza (a pieno carico, max) CC a 25 °C	**19**
Ventole	**-**
Dissipazione termica (max, BTU/h)	**64,83**
Temperatura d'esercizio	**da -40° a +70 °C (da -40° a +158 °F)**
Umidità relativa in funzione (senza condensa)	**da 0% a 95%**
Livello di protezione fornito dal dispositivo (codice IP)	**IP30**
Temperatura di stoccaggio	**da -40° a +85 °C (da -40° a +185 °F)**
Umidità relativa in funzione (senza condensa)	**da 0% a 95%**

CERTIFICAZIONI

CE/FCC/CB, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, IEC 61000-4-18, IEC 60068-2, IEC 61850-3, IEEE 1613, EN 50121-4, IEC 60529

FUNZIONALITÀ

CONTROLLO DELL'UTILIZZO

Modalità firewall/IPS/IDS, Regole di filtro per l'utente, Rilevazione e gestione delle applicazioni, IPS/IDS su protocolli industriali, Controllo dei contenuti nei protocolli industriali, Rilevazione e controllo dell'uso di dispositivi mobili, Inventario delle applicazioni (opzionale), Rilevamento delle vulnerabilità (opzionale), Geolocalizzazione del traffico, Dynamic Host Reputation, Autenticazione trasparente (agente SSO su Active Directory, SSL, SPNEGO), Autenticazione su VDI multi utente con agent (Citrix-TSE), Autenticazione in modalità ospite e sponsor, webservices.

PROTEZIONE DALLE MINACCE

Prevenzione e rilevamento delle intrusioni, Analisi dei protocolli e verifica della conformità, Ispezione delle applicazioni, Protezione contro gli attacchi DoS, Protezione da SQL injection, Protezione contro XSS (Cross Site Scripting), Protezione da malware basati su codice javascript (clean and pass), Rilevamento di trojan, Rilevamento di connessioni verso destinazioni malevole (Botnet, Command&Control), Gestione avanzata della frammentazione IP, Risposta automatica agli attacchi (notifica, quarantena, blocco, QoS, dump), Decrittazione e SSL inspection, Protezione VoIP (SIP), Sicurezza collaborativa: IP Reputation.

PRIVACY

VPN IPSec site-to-site o nomade, Accesso remoto SSL VPN in modalità tunnel multi-OS (Windows, Android, iOS ecc.), Agente VPN SSL configurabile in modo centralizzato (Windows), Supporto per VPN IPSec Android/iPhone.

RETE - INTEGRAZIONE

IPv6, NAT, PAT, Modalità trasparente (bridge)/routed/ibrida, Routing dinamico (RIP, OSPF, BGP), Multicast, Gestione di collegamenti multipli (bilanciamento, failover), Gestione PKI interna o esterna multilivello, Directory multidominio (incluso LDAP interno), Routing basato su policy (PBR), Gestione della qualità del servizio, DHCP client/relay/server, Client NTP, LACP, Spanning Tree Protocols (RSTP e MSTP), SD-WAN, Multifactor authentication (MFA).

GESTIONE

Interfaccia di gestione HTML con anonimizzazione dei dati per default (conforme a GDPR), Policy di sicurezza basate su oggetti, Policy di sicurezza basate sul contesto, Assistente alla configurazione in tempo reale, Contatori di utilizzo delle regole, Aggiornamenti di sicurezza sia online sia offline, Policy di sicurezza multilivello (locale/globale), Strumenti di analisi dei log integrati, Report interattivi e personalizzabili, Supporto a syslog UDP/TCP/TLS, Agente SNMP v1, v2, v3, IPFIX, Backup automatico delle configurazioni, API aperte, Registrazione dei comandi per una facile generazione di script.

Documento non contrattuale. Le funzionalità menzionate sono quelle della versione 4.x.

** Le prestazioni sono misurate in laboratorio e in condizioni ideali per la versione 4.x. I risultati possono variare a seconda delle condizioni del test e della versione software.*