

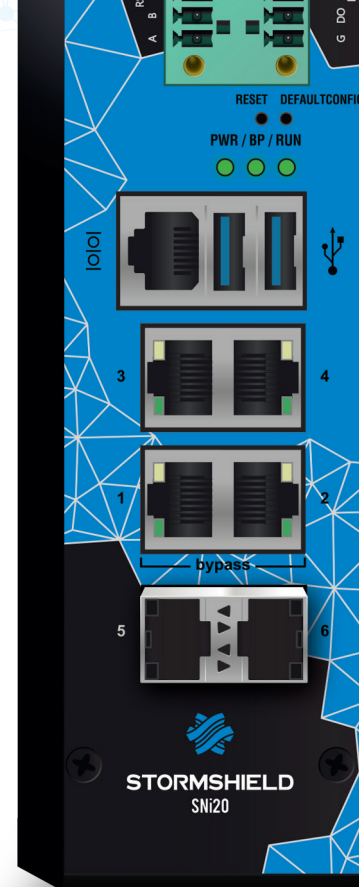


STORMSHIELD

SICUREZZA DELLA RETE

STORMSHIELD SNI20

Firewall industriale



2,4 Gbps

PRESTAZIONI
FIREWALL

10 ms

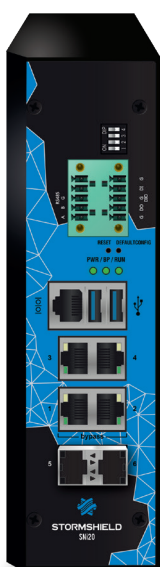
LATENZA
MASSIMA

DPI

PROTOCOLLI
INDUSTRIALI

NAT

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)

UTM E FIREWALL
NUOVA GENERAZIONE

SISTEMI OPERATIVI CON RIGOROSI
VINCOLI DI SICUREZZA

WWW.STORMSHIELD.COM

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

Versione 1.5 - Copyright Stormshield 2023

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.*