STORMSHIELD

# SN-XL-SERIES

## 5200/6200

**Do 319,3 Gbps**
PRZEPUSTOWOŚĆ FIREWALL

**Do 59,1 Gbps**
PRZEPUSTOWOŚĆ VPN

**Modularność**
ŁĄCZNOŚĆ SIECIOWA


NETWORK SECURITY

# ELASTYCZNOŚĆ I SPOKÓJ DUCHA

## DLA ZŁOŻONYCH INFRASTRUKTUR


### Bardzo wysoka wydajność adaptacyjna

Podnieś swoją platformę w ramach rozwoju, po prostu zmieniając licencję. Platforma SN-XL-Series pozwala Ci przewidzieć Twoje potrzeby dotyczące wydajności.

### Modułowość i łączność sieciowa

Moduły rozszerzeń zapewniają ogromny zakres opcji łączności. Połączenie modułów rozszerzeń z interfejsami miedzianymi i światłowodowymi, wspiera Cię w miarę rozwoju Twojej infrastruktury.

### Odporność złożonych infrastruktur

Klaster HA, redundantne zasilanie i funkcje agregacji łączy umożliwiają zbudowanie złożonej, odpornej architektury.

### DLA EUROPEJSKIEGO CYBERBEZPIECZEŃSTWA

Wybierając rozwiązania Stormshield, zyskujesz prawdziwą niezależność strategiczną i spokój ducha w wysoce napiętym kontekście geopolitycznym. W pełni opracowane we Francji, nasze oprogramowanie otrzymało certyfikat wiodących europejskich agencji cyberbezpieczeństwa, takich jak ANSSI (Francja) i CCN (Hiszpania), a także Standard Qualification.

**Dyski SSD Hot-swap**
Do przechowywania logów i tworzenia kopii zapasowych

Łączność
**62 interfejsy światłowodowe**

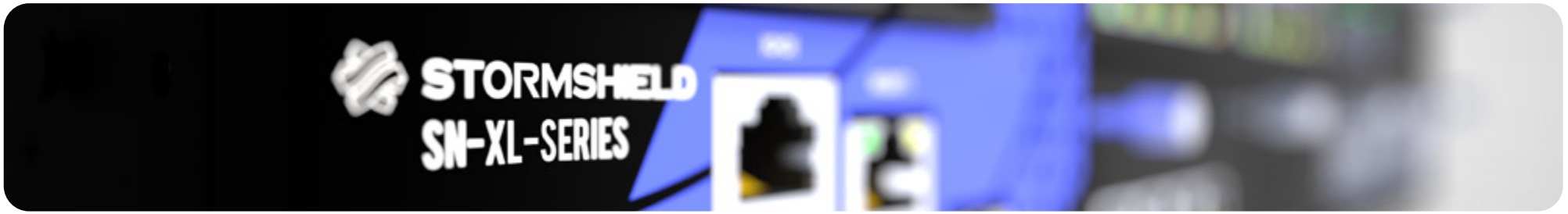
**8 modułów rozszerzeń**
Moduły światłowodowe i miedziane (1Gb/10Gb)


**5 wentylatorów**
hot-swap

**Redundantne zasilanie**
Hot-swap

# WAŻNE INFORMACJE

| SN-XL-Series 5200 | License update | SN-XL-Series 6200 |
|---|---|---|
| Interfejsy miedziane **2 do 64** Intefejsy 100/1000/2500 | | Interfejsy miedziane **2 do 64** Intefejsy 100/1000/2500 |
| Przepustowość **239,8 Gbps** Firewall | | Przepustowość **319,3 Gbps** Firewall |
| Interfejsy światłowodowe **Do 8** modułów rozszerzeń | | Interfejsy światłowodowe **Do 8** modułów rozszerzeń |
| VPN **43,5 Gbps** Przepustowość IPSec | | VPN **59,1 Gbps** Przepustowość IPSec |



# FUNKCJONALNOŚCI

**Dokument nie jest umową.** Wymienione funkcje są dostępne w wersji 5.x.

## Odporność złożonych infrastruktur

LACP, MSTP/RSTP, klaster HA i redundantne zasilanie zapewniają **odporność dla złożonej infrastruktury.**

## Modułowość i łączność sieciowa

Osiem gniazd na moduły rozszerzeń dają możliwość użycia interfejsów miedzianych i światłowodowych, **idealnie dostosowując się do Twojej infrastruktury**.

## Wzmocniony koncentrator VPN

Wdrożenie systemu IPS dla danych przesyłanych przez tunele IPSec VPN **zwiększa bezpieczeństwo komunikacji**.

## ... oraz unikalne oprogramowanie

Stormshield oferuje unikalny, ergonomiczny interfejs do zarządzania swoim asortymentem produktów. To **obniża koszty operacyjne, ułatwia zarządzanie** zespołami IT i **oszczędza czas** firmy.

## Więcej funkcjonalności

**Kontrola użytkowania**

Tryb Firewall/IPS/IDS • Reguły firewall w zależności od użytkownika • Wykrywanie i zarządzanie aplikacjami • Filtrowanie Microsoft Services • Przemysłowy Firewall/IPS/IDS • Kontrola aplikacji przemysłowych • Wykrywanie i kontrolowanie korzystania z terminali mobilnych • Geolokalizacja (kraje, kontynenty) • Dynamiczna reputacja hosta • URL Filtering • Transparentne uwierzytelnianie (Active Directory, SSO Agent, SSL) • Uwierzytelniania VDI wielu użytkowników za pomocą dedykowanego agenta (Citrix, TSE) • Uwierzytelnianie w trybie gościa i polecenia • Usługi internetowe • Sprawdzanie hosta • Zero Trust Network Access (ZTNA)

**Ochrona przed zagrożeniami**

Wykrywanie i zapobieganie włamaniom (IPS) • Wykrywanie protokołów oraz sprawdzanie ich zgodności • Inspekcja aplikacji • Ochrona przed atakami DoS • Ochrona przed SQL injections • Ochrona przed Cross-Site Scripting (XSS) • Ochrona przed złośliwym kodem Web2.0 oraz skryptami • Wykrywanie trojanów • Wykrywanie połączeń interaktywanych (botnet, Command & Control) • Ochrona przed data evasion • Zaawansowane zarządzanie fragmentacją • Automatyczna reagowanie na ataki (powiadomienia, kwarantanna, blokada, QoS, zrzut ruchu) • Antyspam i antyphishing: analiza reputacji, silnik heurystyczny • Wbudowany antywirus (HTTP, SMTP, POP3, FTP) • Analiza i inspekcja ruchu szyfrowanego (SSL) • Ochrona VoIP (SIP) • Współpraca bezpieczeństwa: reputacja IP, Sanboxing oparty na chmurze na terenie Europy (opcja)

**Poufność**

Tunele IPSec VPN Site-to-site lub client-to-site • Odporność postkwantowa • Dostęp zdalny za pomocą SSL VPN dla wielu systemów (Windows, Android, iOS, itd.) • Agent SSL VPN z automatyczną opcja konfiguracji (Windows) • Wsparcie IPSec VPN dla Android/iPhone

**Sieciowa - integracja**

IPv6 • NAT, PAT, tryb transparentny (bridge)/routera/hybrydowy • Dynamiczny routing (RIP - OSPF - BGP) • Multicast • Zarządzanie wieloma łączami (równoważenie, failover) • Wielopoziomowe wewnętrzne lub zewnętrzne PKI • Uwierzytelnianie wielu domen (w tym wewnętrzny LDAP) • Routing oparty na regułach (PBR) • Zarządzenia QoS • Serwer/klient/relay DHCP • Klient NTP • DNS proxy-cache • HTTP proxy • Agregacja linków (LACP, tryb Broadcast oraz redundancja) • Spanning-tree management (RSTP/MSTP) • SD-WAN • Wieloskładnikowe uwierzytelniania (MFA)

**Zarządzanie**

Zarządzanie stronami Web • Interfejs webowy z anonimizacja logów (zgodność z RODO) • Obiektowe zarządzanie politykami • Kontekstowe reguły bezpieczeństwa • Analizator poprawności reguł • Licznik użycia reguł • Aktualizacje zabezpieczeń online lub offline • Globalna/Lokalna polityka bezpieczeństwa • Wbudowane narzędzia do raportowania i analizy logów • Interaktywne i konfigurowalne raporty • Wsparcie dla wielu serwerów syslog UDP/TCP/TLS • Agent SNMP v1, v2, v3 • IPFIX • Automatycznie konfigurowana kopia zapasowa • Open API • Nagrywanie skryptów • Klaster wysokiej dostępności (HA)

| WYDAJNOŚĆ[1] | 5200 | 6200 |
|---|---|---|
| Przepustowość Firewall (UDP 1518 bytes) | **239,8 Gbps** | **319,3 Gbps** |
| Przepustowość Firewall (IMIX) | **64,7 Gbps** | **97,3 Gbps** |
| Przepustowość IPS (UDP 1518 bytes) | **93,1 Gbps** | **132 Gbps** |
| Przepustowość IPS (IMIX) | **24,9 Gpbs** | **40 Gbps** |
| Ochrona przed zagrożeniami* | **10,8 Gbps** | **12,4 Gbps** |

** Ochronę przed zagrożeniami mierzy się z włączonymi regułami Firewall, IPS, antywirus, reputacją IP, oraz zabezpieczeniami aplikacji internetowych, przy użyciu realistycznego ruchu (mix) oraz z włączonym logowaniem.*

| VPN | 5200 | 6200 |
|---|---|---|
| Przepustowość IPSec - AES-GCM (1464 byte UDP) | **43,5 Gbps** | **59,1 Gbps** |
| Przepustowość IPSec - AES-GCM (IMIX) | **21,6 Gbps** | **28,2 Gbps** |
| Maks. liczba tuneli IPSec VPN (1024 kbps na tunel) | **20 000** | **23 000** |
| Liczba jednoczesnych połączeń klientów SSL VPN | **5 000** | **7 500** |

| POŁĄCZENIA SIECIOWE | 5200 | 6200 |
|---|---|---|
| Liczba jednoczesnych sesji | **15 000 000** | **25 000 000** |
| Nowe sesje na sekundę | **420 000** | **500 000** |
| Maksymalna liczba bram głównych/zapasowych | **64/64** | **64/64** |

| INTERFEJSY SIECIOWE | 5200 | 6200 |
|---|---|---|
| Interfejsy miedziane 10/100/1000/2500 | **2-64** | **2-64** |
| Interfejsy miedziane 10 Gb | **0-32** | **0-32** |
| Interfejsy światłowodowe 1 Gb | **0-62** | **0-62** |
| Interfejsy światłowodowe 10 Gb (Dual speed) | **0-32** | **0-32** |
| Interfejsy światłowodowe 40 Gb | **0-16** | **0-16** |
| Opcjonalne moduły rozszerzeń | **8** | **8** |

| SYSTEM | 5200 | 6200 |
|---|---|---|
| Maksymalna liczba reguł filtrowania (rekomendowana/specyficzna konf.) | **16 384/32 768** | **16 384/32 768** |
| Maksymalna liczba tras statycznych | **10 240** | **10 240** |
| High availability | **Active-Passive** | **Active-Passive** |

*1. Wydajność mierzona jest w środowisku laboratoryjnym w idealnych warunkach dla wersji 5.x. Wyniki mogą się różnić w zależności od warunków testowych i wersji oprogramowania.*

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA

| SPRZĘT | 5200 | 6200 |
|---|---|---|
| Pamięć/Dysk lokalny | **480 GB SSD (hot swap - RAID 1)** | |
| Big Data (lokalny dysk twardy) | **960 GB SSD (option, RAID 1)** | |
| MTBF w 25°C | **22,9 lat** | |
| Rozmiar | **2U -19”** | |
| Wysokość x szerokość x głębokość (mm) | **88,9 x 443 x 650** | |
| Waga | **18,97 kg (41,82 lbs)** | |
| Zasilanie | **AC: 2 x 100 240V 60-50Hz 13-10A**<br>**DC (opcja): 2 x -40 -72VDC 50A MAX** | |
| Redundantne zasilanie | **Tak (hot-swap)** | |
| Pobór energii elektrycznej (w spoczynku /średni/maksymalny w Wattach (W)) | **196/457/460** | |
| Wentylatory | **5 (hot-swap)** | |
| Poziom hałasu | **90 dBA** | |
| Rozpraszanie ciepła (w spoczynku/średnie /maksymalne w BTU/h) | **668/1 558/1 569** | |
| Warunki pracy | Temperatura: **0° do 40°C (32° do 104°F)**<br>Wilgotność: **0% do 95% @ 40°C (104°F)** | |
| Warunki przechowywania | Temperatura: **-30° do 65°C (-22° do 149 °F)**<br>Wilgotność: **5% do 95% @ 60°C (140°F)** | |

| CERTYFIKACJA | 5200 | 6200 |
|---|---|---|
| Zgodność | **CE/FCC/RCM/UKCA/CB** | |
| Certyfikacja | **EAL4+, Qualification Standard,**<br>**Producto CCN Aprobado & Cualificado,**<br>**IEC-62443-4-1** | |

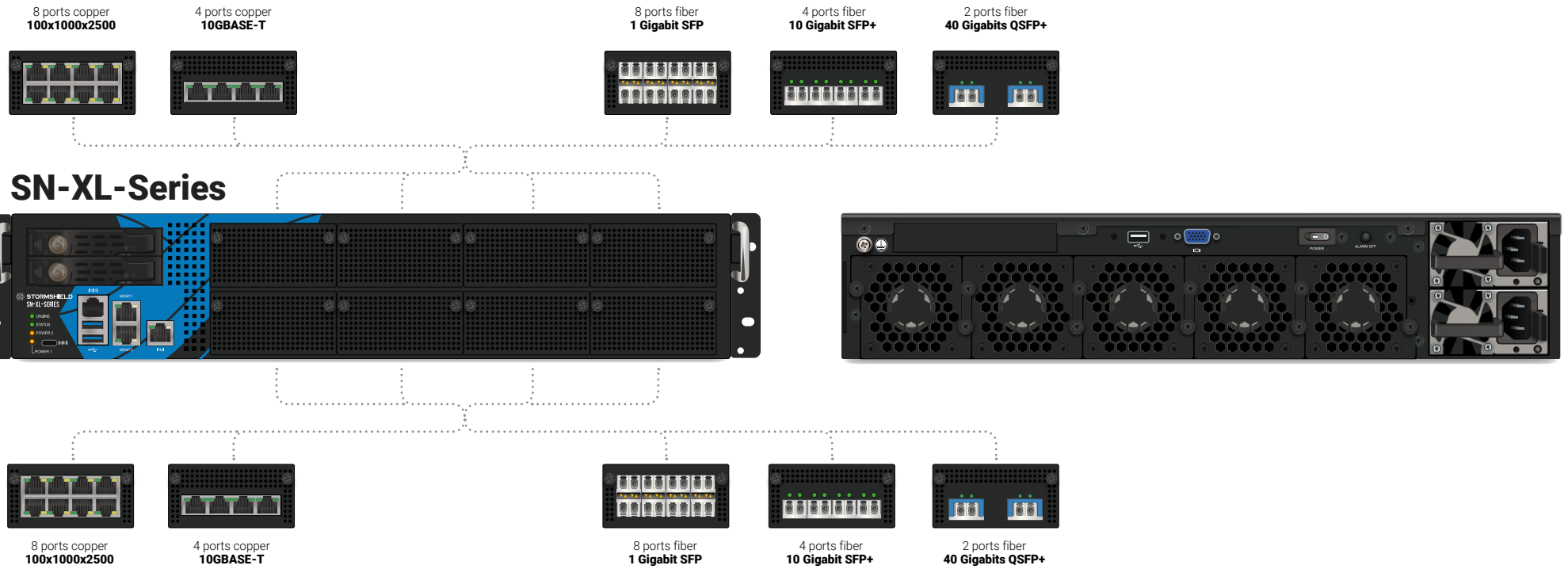
# MODUŁY ROZSZERZEŃ

| TYP | MODUŁ ROZSZERZEŃ | LICZBA | NAZWA REFERENCYJNA |
|---|---|---|---|
| **Fiber** | **1 Gigabit SFP** | **8 ports** | NC-1-8xG-FIB-SFP |
| **Fiber** | **10 Gigabit SFP+** | **4 ports** | NC-1-4x10G-F-SFP-P |
| **Fiber** | **40 Gigabit QSFP+** | **2 ports** | NC-1-2x40G-QSFP-P |

*1: Wymagany firmware w wersji 4.8.1 lub wyższej*

| TYP | MODUŁ ROZSZERZEŃ | LICZBA | NAZWA REFERENCYJNA |
|---|---|---|---|
| **Copper** | **100x1000x2500** | **8 ports** | NC-1-8x2_5G-C |
| **Copper** | **10GBASE-T** | **4 ports** | NC-1-4x10G-COP |

*1: Wymagany firmware w wersji 4.8.1 lub wyższej*



# PAKIETY LICENCYJNE

## ESSENTIAL SECURITY PACK

Korporacje, które wybierają ten wariant poszukują jednolitej ochrony przed zagrożeniami przekazywanymi za pośrednictwem sieci WWW lub poczty elektronicznej, oraz chcą uważnie monitorować aktywności online ich użytkowników.
Z segmentacją sieciową, bezpiecznymi połączeniami, SD-WAN, IPS oraz Zero Trust Network Access (ZTNA), jest zapewniony niezbędny poziom zabezpieczeń.

## PREMIUM SECURITY PACK

Ten pakiet koncentruje się na korporacjach o wysokich wymaganiach bezpieczeństwa, **zapewniając najlepszą technologię do przeciwdziałania nawet najbardziej wyrafinowanym atakom. Zaawansowany system antywirusowy z technologią emulacji oraz chmurowym URL filterningiem w oparciu o ponad 70 kategorii** podniesie Twoją ochronę do poziomu, który nie ma sobie równych na rynku.

| | Essential Security Pack | Premium Security Pack |
|---|---|---|
| **Next-Generation Firewall** | | |
| Firewall warstwy 7 | ✓ | ✓ |
| Geolokalizacja | ✓ | ✓ |
| Usługii internetowe | ✓ | ✓ |
| Uwierzytelnienie użytkowników, MFA oraz SSO | ✓ | ✓ |
| **SD-WAN i ZTNA** | | |
| IPsec VPN | ✓ | ✓ |
| Szyfrowanie postkwantowe | ✓ | ✓ |
| SSL VPN | ✓ | ✓ |
| Ocena bezpieczeństwa urządzenia | ✓ | ✓ |
| **Ochrona przed zagrożeniami** | | |
| IPS/IDS | ✓ | ✓ |
| Zaufane certyfikaty publiczne | ✓ | ✓ |
| Antyspam | ✓ | ✓ |
| Threat intelligence (IP i domeny) | ✓ | ✓ |
| Chmurowa baza URL (filtrowanie url) | Opcja | ✓ |
| Antywirus | Opcja | ✓ |
| Breach Fighter (Sandboxing wykorzystujący AI) | Opcja | ✓ |
| Ochrona protokołów przemysłowych | Opcja | ✓ |
| **Serwisy** | | |
| Aktualizacja oprogramowania | ✓ | ✓ |
| Wymiana w razie awarii | ✓ | ✓ |
| Dostęp do standardowego wsparcia technicznego | ✓ | ✓ |
| Automatyczna kopia konfiguracji | ✓ | ✓ |
| Dostęp do wsparcia technicznego 24x7 | Opcja | Opcja |
| Ekspresowa wymiana | Opcja | Opcja |
| Bezpieczny zwrot | Opcja | Opcja |

## WYMIANA SPRZĘTU

Wszystkie pakiety bezpieczeństwa obejmują wymianę sprzętu, aby zapewnić ciągłość działania w przypadku awarii. Urządzenie zostanie po prostu wymienione na podobny produkt. Dostępne są trzy poziomy tej usługi.

**Standardowa wymiana**
Twoje urządzenie zostanie wymienione po otrzymaniu przez nasze centrum obsługi klienta we Francji wadliwego urządzenia.

**Ekspresowa wymiana**
Twoje urządzenie zostanie wymienione z wyprzedzeniem. Gdy tylko nasze wsparcie zdiagnozuje awarie sprzętu, wyślemy produkt zastępczy, który otrzymasz następnego dnia roboczego[1].

**Spokój dla wszystkich**
W ramach tej usługi możesz samodzielnie wymienić sprzęt po zdiagnozowaniu przez nasze wsparcie techniczne usterki[2].

[1] Skontaktuj się z nami w sprawie kwalifikujących się krajów i miast. Dotyczy diagnozy postawionej przed godziną 13:00.

[2] Aby skorzystać z tej usługi należy wcześniej nabyć produkty zamienne.

# DLA OPTYMALNEJ OCHRONY

**Stormshield oferuje opcje, które pokryją Twoje dodatkowe potrzeby w zakresie cyberbezpieczeństwa.**

**Zneutralizuj najbardziej wyrafinowane zagrożenia** dzięki Stormshield Network Advanced Antivirus.

**Skorzystaj z zaawansowanego i niezawodnego rozwiązania filtrującego** dzięki Stormshield Extended Web Control.

**Rozszerz możliwości swojego domowego biura** o niezwykle bezpieczny dostęp zdalny dzięki klientowi VPN Stormshield.

### JAKIEŚ WĄTPLIWOŚCI DOTYCZĄCE ZAŁĄCZNIKÓW?

Przestań narażać bezpieczeństwo swojej infrastruktury na wątpliwe załączniki i przetestuj je za pomocą Stormshield Breach Fighter.

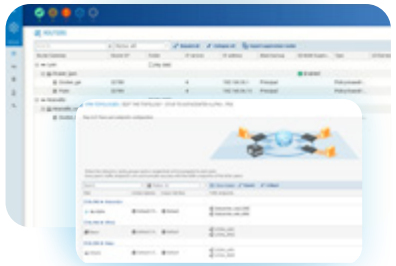
➔ breachfighter.stormshieldcs.eu

# ZARZĄDZAJ BEZPIECZEŃSTWEM ZA POMOCĄ SKUTECZNYCH NARZĘDZI

## Narzędzie do podejmowania decyzji

ze Stormshield Log Supervisor

**Zoptymalizuj swoje zadania badawcze i reagowania na incydenty.** Dzięki szybkiemu przeglądowi efektywności systemu będziesz mieć spokój ducha, wiedząc, że Twoje inwestycje w bezpieczeństwo są tego warte.



## Zarządzanie dużymi infrastrukturami

ze Stormshield Management Center

**Stormshield Management Center wymienia konfigurację zapór SNS i dane monitorujące w czasie rzeczywistym, jednocześnie zapewniając ich poufność i integralność.** Jego intuicyjny interfejs graficzny minimalizuje błędy konfiguracji, a jego globalne zarządzanie zasadami bezpieczeństwa i filtrowania eliminuje powtarzające się zadania.

# EUROPEJSKI WYBÓR
# W CYBERBEZPIECZEŃSTWIE

www.**stormshield**.pl