

CHECK POINT PASSERELLE DE SÉCURITÉ DE NOUVELLE GÉNÉRATION 5900 POUR ENTREPRISES DE TAILLE MOYENNE



PASSERELLE DE SÉCURITÉ DE NOUVELLE GÉNÉRATION CHECK POINT 5900

Protection des entreprises de
taille moyenne

Avantages clés

- Protection haute performance contre les cyberattaques les plus avancées
- « Prévention initiale » unique contre les attaques zero-day les plus sophistiquées
- Inspection optimisée du trafic SSL chiffré
- Technologie pérenne contre les risques de demain
- Contrôle centralisé et administration LOM facilitant la maintenance
- Châssis modulaire extensible avec options d'E/S flexibles

Fonctionnalités du produit

- Déploiement et administration faciles
- Systèmes virtuels consolidant la sécurité dans un seul appareil
- Deux emplacements d'extension pour carte d'E/S avec plus de ports, des options fibre, 10 GbE, 40 GbE et fail-open
- Alimentations CA ou CC, disques et ventilateurs redondants, et technologies de clustering, pour éliminer les points de défaillance

VUE D'ENSEMBLE

La passerelle de sécurité de nouvelle génération Check Point 5900 combine les protections les plus complètes pour protéger votre entreprise de taille moyenne. Au format 1U, elle intègre deux emplacements d'extension d'E/S pour augmenter le nombre de ports, des alimentations CA ou CC, et des ventilateurs redondants en option, deux disques durs de 500 Go ou 2 disques SSD de 480 Go, et l'administration LOM à distance. Cette puissante passerelle de sécurité de nouvelle génération est optimisée pour empêcher les menaces d'atteindre vos environnements et vos biens les plus précieux.

PREVENTION COMPLETE DES MENACES

L'augmentation rapide du nombre de logiciels malveillants, la sophistication croissante des agresseurs et la progression des nouvelles menaces inconnues zero-day, nécessitent une approche différente pour continuer de protéger les réseaux et les données d'entreprise. Check Point propose une prévention complète des menaces, entièrement intégrée avec SandBlast™ Threat Emulation et Threat Extraction, pour une protection complète contre les menaces les plus sophistiquées et les vulnérabilités zero-day.

Contrairement aux solutions traditionnelles pouvant être contournées par des techniques d'évasion, introduisant des délais inacceptables, ou laissant les menaces entrer pendant l'analyse des fichiers, Check Point SandBlast empêche un nombre plus important de logiciels malveillants de pénétrer dans votre réseau. Notre solution permet à vos collaborateurs de travailler en toute sécurité, en tout lieu et sans réduire leur productivité.

FACTEURS DE PERFORMANCE

| Pare-feu | Prévention des intrusions | Pare-feu de nouvelle génération ¹ | Prévention des menaces ² |
|----------|---------------------------|--|-------------------------------------|
| 52 Gbps | 13,5 Gbps | 11,4 Gbps | 6,75 Gbps |

Performance mesurée en conditions idéales de test. Détails de performance supplémentaires en page 5.

1. Inclut les blades Firewall, Application Control et IPS.

2. Inclut les blades Firewall, Application Control, URL Filtering, IPS, Antivirus, Anti-Bot et SandBlast Zero-Day Protection avec R80.10.

SOLUTION COMPLÈTE DE SÉCURITÉ

La passerelle de sécurité de nouvelle génération Check Point 5900 propose une solution de sécurité complète et consolidée en deux packages :

- NGTP: stoppe les cybermenaces sophistiquées grâce au contrôle des applications, au filtrage des URL, à la prévention des intrusions, à l'antivirus, à l'anti-bot et à la protection de la messagerie.
- NGTX : NGTP avec SandBlast Zero-Day Protection, comprenant l'émulation et l'extraction des menaces.

STOPPER LES MENACES CONNUES ET ZERO-DAY

La passerelle de sécurité de nouvelle génération 5900 vous protège contre les menaces connues et inconnues grâce aux technologies antivirus, antibots, SandBlast Threat Emulation (bac à sable) et SandBlast Threat Extraction.

Le moteur Threat Emulation dans le Cloud de la solution Check Point SandBlast Zero-Day Protection détecte les logiciels malveillants durant leur phase d'exploitation de vulnérabilité, avant même que les pirates ne puissent déclencher leurs techniques d'évasion pour tenter de contourner le bac à sable. Les fichiers sont rapidement mis en quarantaine et inspectés, et sont exécutés dans un bac à sable virtuel pour découvrir les comportements malveillants avant qu'ils n'atteignent votre réseau. Cette solution innovante combine l'analyse au niveau du processeur et l'analyse en bac à sable au niveau du système d'exploitation pour stopper les infections causées par les exploitations de vulnérabilités, les attaques zero-day et les attaques ciblées les plus dangereuses.

SandBlast Threat Extraction supprime également les contenus vulnérables, y compris les contenus actifs et les objets intégrés, reconstruit les fichiers pour éliminer les menaces potentielles, et livre rapidement des contenus sains aux utilisateurs sans interrompre le flux des activités.

| | NGTP | NGTX (SandBlast) |
|---|----------------------------|---|
| | Stoppe les menaces connues | Stoppe les attaques connues et zero-day |
| Pare-feu | ✓ | ✓ |
| VPN (IPsec) | ✓ | ✓ |
| Prévention des intrusions | ✓ | ✓ |
| Contrôle des applications | ✓ | ✓ |
| Filtrage des URL | ✓ | ✓ |
| Antibots | ✓ | ✓ |
| Antivirus | ✓ | ✓ |
| Antispam | ✓ | ✓ |
| Émulation des menaces au niveau du processeur | ✗ | ✓ |
| Extraction des menaces | ✗ | ✓ |

INSPECTION DES COMMUNICATIONS CHIFFRÉES

La tendance est à l'utilisation accrue de HTTPS, SSL et du chiffrement TLS pour renforcer la sécurité sur Internet. Cependant, les fichiers entrants dans l'entreprise via SSL et TLS sont des vecteurs d'attaque capables de contourner silencieusement de nombreuses implémentations traditionnelles de sécurité. Check Point Threat Prevention inspecte l'intérieur des tunnels SSL et TLS chiffrés pour détecter les menaces, et garantir la conformité des utilisateurs avec les politiques de l'entreprise lorsqu'ils surfent sur Internet et utilisent des données d'entreprise.

PACKAGE HAUTE PERFORMANCE

Les clients ayant besoin de nombreuses connexions peuvent acquérir le Package Haute Performance (HPP) à un coût abordable. Ce package comprend le système de base, une carte d'interface 4 ports 10 GbE SFP+, des transceivers, des alimentations CA ou CC redondantes, 2 disques durs de 500 Go ou 2 disques SSD de 480 Go, et 16 Go de mémoire pour une plus grande capacité de connexion.

| | Base | HPP | Max |
|------------------------|---------|---------|---------|
| Ports 1 GbE (cuivre) | 10 | 10 | 26 |
| Ports 1 GbE (fibre) | 0 | 0 | 8 |
| Ports 10 GbE (fibre) | 0 | 4 | 8 |
| Transceivers (SR) | 0 | 4 | 8 |
| Ports 40 GbE (fibre) | 0 | 0 | 4 |
| RAM | 8 Go | 16 Go | 32 Go |
| Disque dur ou SSD | 1 | 2 | 2 |
| Alimentations CA ou CC | 1 | 2 | 2 |
| Administration LOM | Include | Include | Include |

SUPERVISION ET ADMINISTRATION À DISTANCE

L'administration à distance (LOM) est proposée pour diagnostiquer, démarrer, redémarrer et administrer la passerelle de sécurité à distance. Les administrateurs peuvent également utiliser l'interface web LOM pour installer un système d'exploitation à distance, à partir d'une image ISO.

CONNECTIVITE 40 GBE

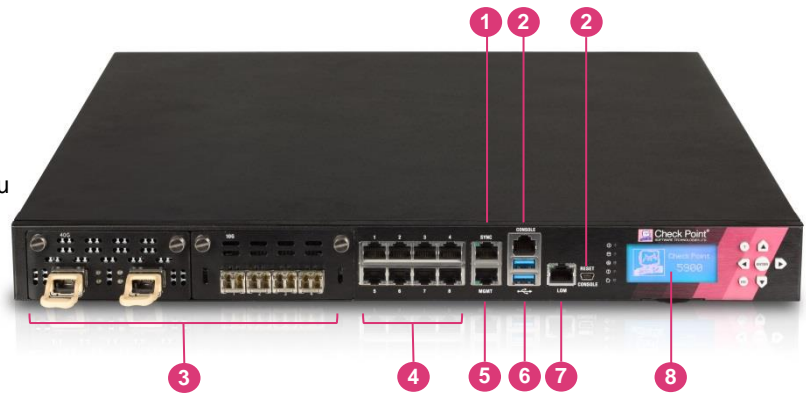
Les connexions haut débit sont essentielles dans les environnements des entreprises et des datacenters modernes, en particulier ceux ayant une forte densité de serveurs virtualisés. La passerelle 5900 vous permet de connecter vos serveurs 10 GbE à votre réseau via 4 ports 40 GbE.

PUISSANCE DE LA VIRTUALISATION

Les systèmes virtuels Check Point permettent aux entreprises de consolider leur infrastructure, simplifier la sécurité et réaliser des économies substantielles, en intégrant plusieurs passerelles de sécurité virtualisées dans un équipement unique.

PASSERELLE DE SÉCURITÉ 5900

- 1 Port de sync. 10/100/1000Base-T RJ45
- 2 Port console RJ45/micro USB
- 3 2 emplacements d'extension pour carte réseau
- 4 8 ports 10/100/1000Base-T RJ45
- 5 Port d'admin. 10/100/1000Base-T RJ45
- 6 2 ports USB pour installation ISO
- 7 Port d'administration LOM
- 8 Affichage LCD



POUR COMMANDER

CONFIGURATION DE BASE¹

| | |
|--|------------------|
| Passerelle de sécurité de nouvelle génération 5900 comprenant 10 ports 1 GbE cuivre, 8 Go de RAM, 1 disque dur, 1 alimentation CA, l'administration LOM, 1 abonnement NGTP pour 1 an | CPAP-SG5900-NGTP |
| Passerelle de sécurité de nouvelle génération 5900 comprenant 10 ports 1 GbE cuivre, 8 Go de RAM, 1 disque dur, 1 alimentation CA, l'administration LOM, 1 abonnement NGTX pour 1 an | CPAP-SG5900-NGTX |

PACKAGES HAUTES PERFORMANCES¹

| | |
|---|----------------------|
| Passerelle de sécurité de nouvelle génération 5900 avec Package Haute Performance comprenant 10 ports 1 GbE cuivre, 4 ports 10 GbE SFP+, 4 transceivers SR, 16 Go de RAM, 2 disques durs, 2 alimentations CA, l'administration LOM, 1 abonnement NGTP pour 1 an | CPAP-SG5900-NGTP-HPP |
| Passerelle de sécurité de nouvelle génération 5900 avec Package Haute Performance comprenant 10 ports 1 GbE cuivre, 4 ports 10 GbE SFP+, 4 transceivers SR, 16 Go de RAM, 2 disques durs, 2 alimentations CA, l'administration LOM, 1 abonnement NGTX pour 1 an | CPAP-SG5900-NGTX-HPP |

SYSTEMES VIRTUELS¹

| | |
|---|-----------------------------|
| Passerelle de sécurité de nouvelle génération 5900 avec Package Haute Performance comprenant 10 ports 1 GbE cuivre, 4 ports 10 GbE SFP+, 4 transceivers SR, 16 Go de RAM, 2 disques durs, 2 alimentations CA, l'administration LOM, 1 abonnement NGTP pour 1 an et 10 systèmes virtuels | CPAP-SG5900-NGTP-HPP-VS10 |
| Deux passerelles de sécurité de nouvelle génération 5900 avec Package Haute Performance comprenant 10 ports 1 GbE cuivre, 4 ports 10 GbE SFP+, 4 transceivers SR, 16 Go de RAM, 2 disques durs, 2 alimentations CA, l'administration LOM, 1 abonnement NGTP pour 1 an et 10 systèmes virtuels | CPAP-SG5900-NGTP-HPP-VS10-2 |
| Passerelle de sécurité de nouvelle génération 5900 avec Package Haute Performance comprenant 10 ports 1 GbE cuivre, 4 ports 10 GbE SFP+, 4 transceivers SR, 16 Go de RAM, 2 disques durs, 2 alimentations CA, l'administration LOM, 1 abonnement NGTX pour 1 an et 10 systèmes virtuels | CPAP-SG5900-NGTX-HPP-VS10 |
| Deux passerelle de sécurité de nouvelle génération 5900 avec Package Haute Performance comprenant 10 ports 1 GbE cuivre, 4 ports 10 GbE SFP+, 4 transceivers SR, 16 Go de RAM, 2 disques durs, 2 alimentations CA, l'administration LOM, 1 abonnement NGTX pour 1 an et 10 systèmes virtuels | CPAP-SG5900-NGTX-HPP-VS10-2 |

¹ Des SKU pour 2 et 3 ans, et pour la haute disponibilité avec option disque SSD et alimentation CC sont également disponibles, voir le catalogue produit en ligne

PASSERELLE DE SÉCURITÉ 5900

- 1 Alimentations CA ou CC redondantes
- 2 Ventilateurs de refroidissement
- 3 2 disques durs de 500 Go ou 2 disques SSD de 480 Go



ACCESSOIRES

CARTES RÉSEAU ET TRANSCEIVERS

| | |
|--|------------------------|
| Carte réseau 8 ports 10/100/1000Base-T RJ45 | CPAC-8-1C-B |
| Carte réseau 4 ports 1000Base-F SFP ; des transceivers 1000Base-F SFP supplémentaires sont nécessaires | CPAC-4-1F-B |
| Transceiver SFP longue portée pour ports 1 GbE fibre (1000Base-LX) | CPAC-TR-1LX-B |
| Transceiver SFP courte portée pour ports 1 GbE fibre (1000Base-SX) | CPAC-TR-1SX-B |
| Transceiver SFP pour ports 1000Base-T RJ45 (cuivre) | CPAC-TR-1T-B |
| Carte réseau 4 ports 10GBase-F SFP+ | CPAC-4-10F-B |
| Transceiver SFP+ longue portée pour ports 10 GbE fibre (10GBase-LR) | CPAC-TR-10LR-B |
| Transceiver SFP+ courte portée pour ports 10 GbE fibre (10GBase-SR) | CPAC-TR-10SR-B |
| Carte réseau 2 ports 40GBase-F QSFP | CPAC-2-40F-B |
| Transceiver QSFP courte portée pour ports 40 GbE fibre (40GBase-SR) | CPAC-TR-40SR-QSFP-300m |
| Transceiver QSFP longue portée pour ports 40 GbE fibre (40GBase-LR) | CPAC-TR-40LR-QSFP-10K |
| Transceiver QSFP courte portée bidirectionnel pour ports 40 GbE fibre (40GBase-SR-BD) | CPAC-TR-40SR-QSFP-BiDi |
| Carte réseau de contournement 4 ports 1 GbE cuivre (Fail-Open, 10/100/1000 Base-T) | CPAC-4-1C-BP-B |
| Carte réseau de contournement 2 ports 10 GbE fibre courte portée (Fail-Open, 10GBase-SR) | CPAC-2-10-FSR-B-BP |

PIÈCES DE RECHANGE ET DIVERS

| | |
|--|--------------------|
| Kit d'extension mémoire de 8 à 16 Go pour Appliance 5900 | CPAC-RAM8GB-5900 |
| Kit d'extension mémoire de 8 à 32 Go pour Appliance 5900 | CPAC-RAM24GB-5900 |
| Kit d'extension mémoire de 16 à 32 Go pour Appliance 5900 | CPAC-RAM16GB-5900 |
| Disque dur supplémentaire/de remplacement pour Appliance 5900 | CPAC-HDD-500G-5900 |
| Alimentation CA supplémentaire/de remplacement pour Appliance 5900 | CPAC-PSU-AC-5900 |
| Alimentation CC supplémentaire/de remplacement pour Appliance 5900 | CPAC-PSU-DC-5900 |
| Glissières pour Appliances 5000 (56 à 81 cm). | CPAC-RAIL-5000 |
| Glissières télescopiques pour Appliances 5000 (61 à 91 cm). | CPAC-RAIL-EXT-5000 |

Performance

Conditions idéales de test

- 52 Gbps de paquets UDP à 1518 octets de débit pour le pare-feu
- 13,5 Gbps de débit pour la prévention d'intrusions
- 11,4 Gbps de débit pour le pare-feu de nouvelle génération¹
- 6,75 Gbps de débit pour la prévention des menaces²
- 10,2 Gbps de débit pour le VPN avec chiffrement AES-128
- 185 000 Connexions par seconde, réponse de 64 octets
- 3,2/6,4/12,8 millions de connexions simultanées, réponse de 64 octets³

Conditions de production

- 2 400 unités SecurityPower
- 26 Gbps de débit pour le pare-feu
- 4,36 Gbps de débit pour la prévention d'intrusions
- 2,84 Gbps de débit pour le pare-feu de nouvelle génération¹
- 1,65 Gbps de débit pour la prévention des menaces²

Systèmes virtuels

- Maximum (mémoire de base/HPP/max) : 10/20/20

Votre performance peut varier en fonction de différents facteurs. Consultez www.checkpoint.com/partnerlocator pour trouver une Appliance correspondant à vos besoins uniques.

1. Inclut les blades Firewall, Application Control et IPS.
2. Inclut les blades Firewall, Application Control, URL Filtering, IPS, Antivirus, Anti-Bot et SandBlast Zero-Day Protection avec R80.10.
3. Performance mesurée avec la mémoire par défaut

Options d'extension

Configuration de base

- 10 ports 10/100/1000Base-T RJ45
- 1 CPU, 8 cœurs physiques, 16 cœurs virtuels (total)
- 8 Go de mémoire (16 et 32 Go en option)
- 1 disque dur de 500 Go ou 1 disque SSD de 480 Go (2 disques RAID1 en option)
- 1 alimentation CA ou CC (2 alimentations redondantes en option)
- Administration à distance (LOM)
- Glissières (56 à 81 cm)

Extensions réseau optionnelles (2 emplacement)

- Carte 8 ports 10/100/1000Base-T RJ45, jusqu'à 26 ports
- Carte 4 ports 1000Base-F SFP, jusqu'à 8 ports
- Carte 4 ports 10GBase-F SFP+, jusqu'à 8 ports
- Carte 2 ports 40GBase-F QSFP, jusqu'à 4 ports

Options réseau de contournement/Fail-Open

- Carte 4 ports 10/100/1000Base-T RJ45
- Carte 2 ports 10GBase-F SFP+

Réseau

Connectivité réseau

- Interfaces physiques et virtuelles (VLAN) par Appliance : 1 024 / 4 096 (passerelle unique/avec systèmes virtuels)
- Agrégation des liens active et passive en 802.3ad
- Mode Layer 2 (transparent) et Layer 3 (routage)

Haute disponibilité

- Active/Active et Active/Passive - Mode L3
- Basculement de session en cas d'échec de changement de routage, ou de défaillance de l'appareil ou de la liaison
- ClusterXL ou VRRP

IPv6

- NAT66, NAT64
- CoreXL, SecureXL, HA avec VRRPv3

Routage Unicast et Multicast (voir SK98226)

- OSPFv2 et v3, BGP, RIP
- Routes statiques, routes Multicast
- Routage via politique de sécurité
- PIM-SM, PIM-SSM, PIM-DM, IGMP v2 et v3

Caractéristiques physiques

Consommation électrique

- Puissance pour une seule alimentation (max) : 500 W
- Alimentation CA : 110-240 V, 47-63 Hz
- Consommation (max) : 165 W
- Chaleur dégagée (max) : 563 BTU/h

Dimensions

- Format : 1U
- Dimensions (L x P x H) : 438 x 507 x 44 mm (17,2 x 20 x 1,73 po.)
- Poids : 10 kg (22,05 lbs)

Conditions environnementales

- Fonctionnement : 0 à 40 °C, humidité de 5 à 95 %
- Stockage : -20 à 70 °C, humidité de 5 à 95 % à 55°C

Certifications

- Normes de sécurité : UL, CB, CE, TUV GS
- Émissions : FCC, CE, VCCI, RCM/C-Tick
- Environnement : RoHS, REACH¹, ISO14001¹

¹ Certification d'usine

CONTACTEZ-NOUS

Siège mondial | 5 Ha'Solelim Street, Tel Aviv 67897, Israël | Tél. : +972 3 753 4555 | Fax : +972 3 624 1100
 Email : info@checkpoint.com

Siège français | 120 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine | Tél. : +33 (0)1 55 49 12 00
 Email : info_fr@checkpoint.com | www.checkpoint.com