

# CHECK POINT PASSERELLE DE SÉCURITÉ DE NOUVELLE GÉNÉRATION 5100 POUR PETITES ENTREPRISES ET SUCCURSALES



## PASSERELLE DE SÉCURITÉ DE NOUVELLE GÉNÉRATION CHECK POINT 5100

Protection des petites entreprises  
et des succursales

### 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
- Accès distant sécurisé aux ressources de l'entreprise à partir de différents appareils
- Emplacement d'extension pour carte d'E/S avec plus de ports, des options fibre et fail-open
- Technologies de clustering redondant pour éliminer les points de défaillance

## VUE D'ENSEMBLE

La passerelle de sécurité de nouvelle génération Check Point 5100 intègre les protections de sécurité les plus complètes pour protéger votre petite entreprise ou vos succursales. Elle offre des performances élevées et une modularité de ports pour une capacité accrue. Cette puissante passerelle de sécurité de nouvelle génération est optimisée pour protéger votre entreprise, vos succursales, vos actifs et vos environnements critiques contre les menaces actuelles et futures.

## PREVENTION COMPLETE DES MENACES

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 <sup>1</sup>	Prévention des menaces <sup>2</sup>
14,5 Gbps	2,45 Gbps	2,2 Gbps	1,34 Gbps

Performance mesurée en conditions idéales de test. Détails de performance supplémentaires en page 4.

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 5100 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 5100 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, une carte d'interface 4 ports 1 GbE SFP, des transceivers, l'administration LOM et 16 Go de mémoire pour une plus grande capacité de connexion.

	Base	HPP	Max
Ports 1 GbE (cuivre)	6	6	14
Ports 1 GbE (fibre)	0	4	4
Transceivers (SR)	0	4	4
RAM	8 Go	16 Go	16 Go
Alimentations CA ou CC	1	1	1
Administration LOM	En option	Include	Include

## SUPERVISION ET ADMINISTRATION À DISTANCE

L'administration à distance (LOM) est proposée en option 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.

## ACCES A DISTANCE SECURISE

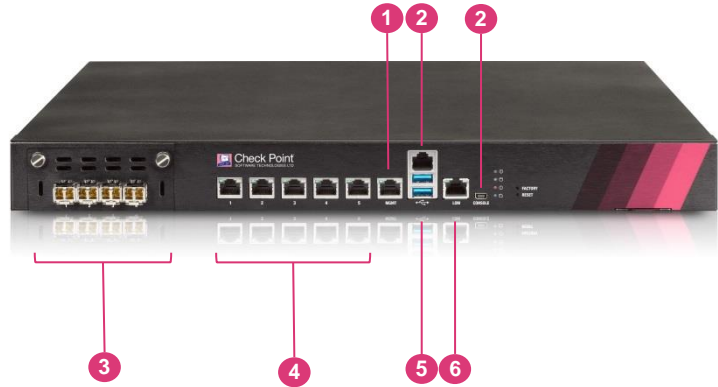
Chaque passerelle de sécurité de nouvelle génération Check Point intègre une connectivité mobile pour 5 utilisateurs, grâce à la blade Mobile Access. Cette dernière fournit des possibilités d'accès à distance sécurisé aux ressources de l'entreprise à partir d'une grande variété de terminaux, tels que smartphones, tablettes, PC, Mac et Linux.

## ADMINISTRATION INTEGREE

Chaque Appliance Check Point peut être administrée en local grâce à ses fonctions intégrées, ou via une plate-forme d'administration unifiée et centralisée. En administration locale, l'Appliance peut se manager elle-même ainsi qu'une seconde Appliance dans le cadre de déploiements haute disponibilité.

### PASSERELLE DE SÉCURITÉ 5100

- 1 Port d'admin. 10/100/1000Base-T RJ45
- 2 Port console RJ45/micro USB
- 3 Emplacement d'extension pour carte réseau
- 4 5 ports 10/100/1000Base-T RJ45
- 5 2 ports USB pour installation ISO
- 6 Port d'administration LOM



## POUR COMMANDER

### CONFIGURATION DE BASE<sup>1</sup>

Passerelle de sécurité de nouvelle génération 5100 comprenant 6 ports 1 GbE cuivre, 8 Go de RAM, 1 disque dur, 1 alimentation CA, 1 abonnement NGTP pour 1 an	CPAP-SG5100-NGTP
Passerelle de sécurité de nouvelle génération 5100 comprenant 6 ports 1 GbE cuivre, 8 Go de RAM, 1 disque dur, 1 alimentation CA, 1 abonnement NGTX pour 1 an	CPAP-SG5100-NGTX

### PACKAGES HAUTES PERFORMANCES<sup>1</sup>

Passerelle de sécurité de nouvelle génération 5100 avec Package Haute Performance comprenant 6 ports 1 GbE cuivre, 4 ports 1 GbE SFP, 4 transceivers SR, 16 Go de RAM, 1 disque dur, 1 alimentation CA, l'administration LOM, 1 abonnement NGTP pour 1 an	CPAP-SG5100-NGTP-HPP
Passerelle de sécurité de nouvelle génération 5100 avec Package Haute Performance comprenant 6 ports 1 GbE cuivre, 4 ports 1 GbE SFP, 4 transceivers SR, 16 Go de RAM, 1 disque dur, 1 alimentation CA, l'administration LOM, 1 abonnement NGTX pour 1 an	CPAP-SG5100-NGTX-HPP

<sup>1</sup> 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

## 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 de contournement 4 ports 1 GbE cuivre (Fail-Open, 10/100/1000 Base-T)	CPAC-4-1C-BP-B

### PIÈCES DE RECHANGE ET DIVERS

Kit d'extension mémoire de 8 à 16 Go pour Appliance 5100	CPAC-RAM8GB-5000
Module d'administration LOM	CPAC-LOM-B
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

- 14,5 Gbps de paquets UDP à 1518 octets de débit pour le pare-feu
- 2,45 Gbps de débit pour la prévention d'intrusions
- 2,2 Gbps de débit pour le pare-feu de nouvelle génération<sup>1</sup>
- 1,34 Gbps de débit pour la prévention des menaces<sup>2</sup>
- 1,6 Gbps de débit pour le VPN avec chiffrement AES-128
- 110 000 connexions par seconde, réponse de 64 octets
- 3,2/6,4 millions de connexions simultanées, réponse de 64 octets<sup>3</sup>

### Conditions de production

- 340 unités SecurityPower
- 4,2 Gbps de débit pour le pare-feu
- 730 Mbps de débit pour la prévention d'intrusions
- 450 Mbps de débit pour le pare-feu de nouvelle génération<sup>1</sup>
- 250 Mbps de débit pour la prévention des menaces<sup>2</sup>

Votre performance peut varier en fonction de différents facteurs. Consultez [www.checkpoint.com/partnerlocator](http://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

- 6 ports 10/100/1000Base-T RJ45
- 1 CPU, 4 cœurs physiques, 4 cœurs virtuels (total)
- 8 Go de mémoire (16 Go en option)
- 1 disque dur de 500 Go ou 1 disque SSD de 240 Go
- 1 alimentation (CA ou CC)
- Rails fixes (glissières en option)
- Administration à distance (LOM) en option

### Extensions réseau optionnelles (1 emplacement)

- Carte 8 ports 10/100/1000Base-T RJ45, jusqu'à 14 ports
- Carte 4 ports 1000Base-F SFP, jusqu'à 4 ports

### Options réseau de contournement/Fail-Open

- Carte 4 ports 10/100/1000Base-T RJ45

## Réseau

### Connectivité réseau

- Interfaces physiques et virtuelles (VLAN) par passerelle : 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

### 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 : 250 W
- Alimentation CA : 110-240 V, 47-63 Hz
- Consommation (max) : 62,9 W
- Chaleur dégagée (max) : 214,6 BTU/h

### Dimensions

- Format : 1U
- Dimensions (L x P x H) : 438 x 406,5 x 44 mm (17,2 x 16 x 1,73 po.)
- Poids : 6,22 kg (13,7 lbs)

### Conditions environnementales

- Fonctionnement : 0 à 40 °C, humidité de 5 à 95 %
- Stockage : -20 à 70 °C, humidité de 5 à 95 % à 60 °C

### Certifications

- Normes de sécurité : UL, CB, CE, TUV GS
- Émissions : FCC, CE, VCCI, RCM/C-Tick
- Environnement : RoHS, REACH<sup>1</sup>, ISO14001<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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](mailto: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](mailto:info_fr@checkpoint.com) | [www.checkpoint.com](http://www.checkpoint.com)