

# CHECK POINT APPLIANCE 5800



## APPLIANCE CHECK POINT 5800

Protection des entreprises de  
taille moyenne

### Avantages clés

- Protection la plus avancée contre les menaces
- Performances optimales, même lors de l'inspection du trafic chiffré SSL
- Technologie pérenne contre les risques de demain
- Contrôle centralisé et administration par carte LOM facilitant la maintenance
- Package Haute Performance (HPP) optimisant les performances de la plate-forme
- Châssis modulaire extensible avec options d'E/S flexibles

### Fonctionnalités du produit

- Déploiement et administration aisés
- 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 et ventilateurs redondants, et technologies de clustering, pour éliminer les points de défaillance

## VUE D'ENSEMBLE

L'Appliance Check Point 5800 combine les protections les plus complètes pour protéger votre entreprise de taille moyenne. Cette Appliance au format 1U intègre deux emplacements d'extension d'E/S afin d'augmenter le nombre de ports, des alimentations et des ventilateurs redondants en option, un disque dur de 500 Go et l'administration à distance via une carte LOM. Cette puissante Appliance 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 de type zero-day, nécessitent une approche différente pour continuer de protéger les réseaux et les données d'entreprise. Check Point propose une protection complète et entièrement intégré contre les menaces, avec SandBlast™ Threat Emulation et Threat Extraction pour une protection complète contre les menaces les plus sophistiquées et les vulnérabilités zero-day.

Performances en production <sup>1</sup>	
<b>Unités SecurityPower™ (SPU)</b>	1 750 SPU
Débit du pare-feu	22 Gbps
Débit de la prévention d'intrusions	3,05 Gbps
Débit du pare-feu de nouvelle génération (pare-feu, contrôle des applications, prévention d'intrusions)	2 Gbps
Débit de la prévention des menaces <sup>2</sup>	1 Gbps
Performance en conditions de tests idéales (RFC 3511, 2544, 2647, 1242)	
Débit du pare-feu, UDP 1518 octets	35 Gbps
Connexions par seconde	185 000
Connexions simultanées	3,2 à 6,4 millions <sup>3</sup>
Débit du VPN, AES-128	10 Gbps
Débit de la prévention d'intrusions	10 Gbps
Débit du pare-feu de nouvelle génération (pare-feu, contrôle des applications, prévention d'intrusions)	8,1 Gbps

<sup>1</sup> Performance mesurée avec du trafic et des contenus réels, des règles typiques, des signatures recommandées à jour, la translation d'adresses NAT et la journalisation, <sup>2</sup> FW, IPS, APPCTRL, AV, AB, URLF, <sup>3</sup> avec mémoire maximale

## SOLUTION COMPLÈTE DE SÉCURITÉ

L'Appliance Check Point 5800 propose une solution de sécurité complète et consolidée dans deux packages :

- NGTP : Prévention contre les cyber-menaces sophistiquées avec prévention des intrusions, contrôle des applications, antivirus, antibots, filtrage des URLs et protection de la messagerie.
- NGTX : NGTP plus SandBlast Zero-Day Protection, comprenant l'émulation et l'extraction des menaces.

## BLOPAGE DES MENACES CONNUES ET ZERO-DAY

L'Appliance 5800 vous protège contre les menaces connues et inconnues grâce aux technologies antivirus, antibots, SandBlast Threat Emulation (bac à sable) et SandBlast Threat Extraction.

Dans le cadre de la solution Check Point SandBlast Zero-Day Protection, le moteur Threat Emulation dans le Cloud détecte les logiciels malveillants durant leur phase d'exploitation de vulnérabilité, avant même que les pirates ne puissent déclencher leurs techniques d'évasion afin de 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 ne pénètrent dans 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 ainsi que les attaques ciblées les plus dangereuses.

SandBlast Threat Extraction supprime également les contenus exploitables, 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
	Stoppe les menaces connues	Stoppe les attaques connues et zero-day
Pare-feu	✓	✓
VPN (IPSec)	✓	✓
Prévention des intrusions	✓	✓
Contrôle des applications	✓	✓
Antibots	✓	✓
Antivirus	✓	✓
Filtrage des URL	✓	✓
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 le trafic 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 DE HAUTE PERFORMANCE

Les clients ayant besoin de nombreuses connexions peuvent acquérir le Package Haute Performance (HPP) à un coût abordable. Ce package comprend l'Appliance, une carte d'interface 2 ports 10 GbE SFP+, des émetteurs-récepteurs 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	2	8
Transceivers (SR)	0	2	8
Ports 40 GbE (fibre)	0	0	4
RAM	8 Go	16 Go	16 Go
Alimentations	1	2	2
Administration LOM	Include	Include	Include

## SUPERVISION À DISTANCE

L'administration à distance (LOM) permet aux administrateurs de diagnostiquer, démarrer, redémarrer et administrer l'Appliance depuis l'extérieur de l'entreprise. Vous pouvez également utiliser l'interface web pour installer un système d'exploitation à distance, à partir d'une image ISO.

## CONNECTIVITE 40 GBE

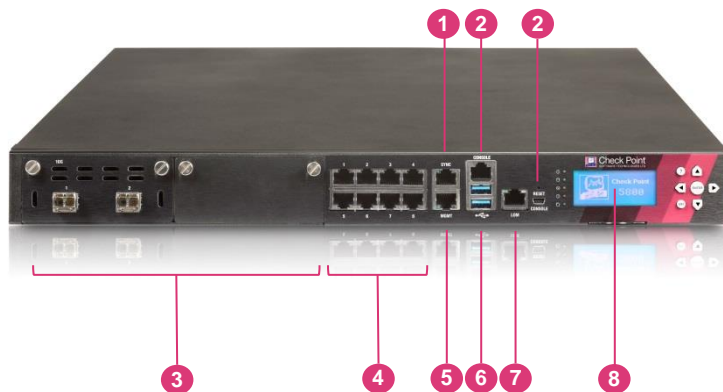
Les connexions haut débit sont essentielles dans les environnements des entreprises et des datacenters modernes, en particulier ceux ayant une forte densité de serveurs virtualisés. Si vous êtes prêt à passer de 10 à 40 GbE, l'Appliance 5800 l'est également. Elle vous permet de connecter vos liaisons serveur montantes 10 GbE à votre réseau via 4 ports 40 GbE.

## LA 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.

## APPLIANCE 5800

- 1 Port sync. 10/100/1000Base-T RJ45
- 2 Port console RJ45/micro USB
- 3 2 emplacements d'extension (HPP)
- 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 BASE <sup>1</sup>	
Appliance 5800 NGTP avec administration locale jusqu'à 2 passerelles	CPAP-SG5800-NGTP
Appliance 5800 NGTX avec administration locale jusqu'à 2 passerelles	CPAP-SG5800-NGTX
PACKAGES HAUTES PERFORMANCES <sup>1</sup>	
Package HPP pour Appliance 5800 NGTP avec 2 ports 10 GbE SFP+, 2 transceivers SR, une seconde alimentation et 16 Go de mémoire	CPAP-SG5800-NGTP-HPP
Package HPP pour Appliance 5800 NGTX avec 2 ports 10 GbE SFP+, 2 transceivers SR, une seconde alimentation et 16 Go de mémoire	CPAP-SG5800-NGTX-HPP
Systèmes virtuels <sup>1</sup>	
Appliance 5800 NGTP avec package HPP et 10 systèmes virtuels	CPAP-SG5800-NGTP-HPP-VS10
2 Appliances 5800 NGTP avec package HPP et 10 systèmes virtuels	CPAP-SG5800-NGTP-HPP-VS10-2
Appliance 5800 NGTX avec package HPP et 10 systèmes virtuels	CPAP-SG5800-NGTX-HPP-VS10
2 Appliances 5800 NGTX avec package HPP et 10 systèmes virtuels	CPAP-SG5800-NGTX-HPP-VS10-2

<sup>1</sup> Des SKU pour 2 et 3 ans sont également disponibles, voir le catalogue produit en ligne

## ACCESSOIRES

CARTES RÉSEAU ET ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS	
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	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
Carte réseau de type Bypass 4 ports 1 GbE cuivre (Fail-Open, 10/100/1000 Base-T)	CPAC-4-1C-BP-B
Carte réseau de type Bypass 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 5800	CPAC-RAM8GB-5000
Alimentation CA de rechange/remplacement pour Appliance 5800	CPAC-PSU-5600/5800
Rails glissières pour Appliances 5000 (56 à 81 cm)	CPAC-RAIL-5000
Rails glissières télescopiques pour Appliances 5000 (61 à 91 cm)	CPAC-RAIL-EXT-5000

## APPLIANCE 5800

- 1 Alimentations redondantes (option HPP)
- 2 Ventilateurs de refroidissement



## Options d'extension

### Configuration de base

- 10 ports 10/100/1000Base-T RJ45
- 8 Go de mémoire (16 Go en option)
- 1 alimentation (2 alimentations redondantes en option)
- 1 disque dur de 500 Go
- 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+

### Systèmes virtuels<sup>1</sup>

- Maximum (base/HPP) : 10 / 20

<sup>1</sup> Avec la mémoire disponible par défaut ou via HPP

## 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 Niveau 2 (transparent) et Niveau 3 (routage)

### Haute disponibilité

- Active/Active et Active/Passive - Mode L3
- Synchronisation de session pour le pare-feu et le VPN
- Reprise de session en cas de changement de routage
- Détection des pannes matérielles et des défauts de liens
- ClusterXL ou VRRP

## Réseau (suite)

### IPv6

- Fonctionnalités : pare-feu, prise en charge des identités, accès mobile, contrôle des applications, filtrage des URL, prévention des intrusions, antibots, antivirus
- NAT66, NAT64
- CoreXL, SecureXL, HA avec VRRPv3

### Routage Unicast et Multicast (voir SK98226)

- OSPFv2 et v3, BGP, RIP
- Routes statiques, routes M multicast
- Routage basé sur politique
- PIM-SM, PIM-SSM, PIM-DM, IGMP v2 et v3

## Caractéristiques physiques

### Consommation électrique

- Voltage : 90 à 264 V
- Fréquence : 47 à 63 Hz
- Puissance pour une seule alimentation (max) : 275 W
- Consommation (max) : 110 W
- Chaleur dégagée (max) : 375,3 BTU/h

### Dimensions

- Format : 1U
- Dimensions (pouces) : 17,4 x 20 x 1,73 po
- Dimensions (millimètres) : 438 x 508 x 44 mm
- Poids : 8,37 kg (18,45 lb)

### Conditions de fonctionnement

- Températures : 0 à 40 °C (32 à 104 °F)
- Humidité : 5 à 95 % (sans condensation)

### Conditions de stockage

- Températures : -20 à 70 °C (-4 à 158 °F)
- Humidité : 5 à 95 %, à 60 °C (sans condensation)

### Certifications

- Normes de sécurité : UL60950-1, CB IEC60950-1, CE LVD EN60950-1, TUV GS
- Émissions : FCC, CE, VCCI, RCM/C-Tick
- Environnement : RoHS, \*REACH, \*ISO14001

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