

APPLIANCE CHECK POINT 23500



APPLIANCE CHECK POINT 23500

Sécurité, performance et fiabilité
pour datacenters

Avantages clés

- Protection la plus avancée contre les menaces
- Performances optimales, même lors de l'inspection du trafic SSL chiffré
- Technologie pérenne contre les risques de demain
- Contrôle centralisé et administration 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

- 4 900 SecurityPower™
- Déploiement et administration faciles
- Systèmes virtuels consolidant la sécurité dans un seul appareil
- Haute densité de port avec options 40 GbE
- Alimentations, ventilateurs et disques durs redondants pour éliminer les points de défaillance

VUE D'ENSEMBLE

L'Appliance Check Point 23500 combine la sécurité la plus complète avec du matériel de haute performance pour maximiser sa disponibilité tout en protégeant les réseaux des entreprises et des datacenters. Cette Appliance au format 2U intègre cinq emplacements d'extension d'E/S pour augmenter considérablement le nombre de ports, des alimentations et des ventilateurs redondants, deux disques durs de 1 To en RAID1 et l'administration à distance (LOM : Light-Out Management). Si vous êtes prêt à passer de 10 à 40 GbE, les Appliances 23500 le sont également.

PREVENTION COMPLETE DES MENACES

L'augmentation rapide du nombre de logiciels malveillants, la sophistication croissante des attaques 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 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 production¹

Unités SecurityPower™ (SPU)	4 900 SPU
Débit du pare-feu (FW)	34 Gbps
Débit de la prévention d'intrusions (IPS)	10 Gbps
Débit du pare-feu de nouvelle génération (pare-feu, contrôle des applications, prévention d'intrusions) (NGFW)	6,3 Gbps
Débit de la prévention des menaces (NGTP) ²	2,9 Gbps

Performance en conditions de test idéales (RFC 3511, 2544, 2647, 1242)

Débit du pare-feu, UDP 1518 octets	116 Gbps
Connexions par seconde	200 000
Connexions simultanées	12,8 à 25,6 millions ³
Débit du VPN, AES-128	26 Gbps
Débit de la prévention d'intrusions (IPS)	22 Gbps
Débit du pare-feu de nouvelle génération (pare-feu, contrôle des applications, prévention d'intrusions) (NGFW)	20 Gbps

¹ 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,

² FW, IPS, APPCTRL, AV, AB, URLF, ³ avec mémoire maximale

SOLUTION COMPLÈTE DE SÉCURITÉ

L'Appliance Check Point 23500 propose une solution de sécurité complète et consolidée dans deux packages :

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

BLOPAGE DES MENACES CONNUES ET ZERO-DAY

L'Appliance 23500 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 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 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 et 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	✗	✓

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, deux cartes d'interface 4 ports 10 GbE SFP+, des émetteurs-récepteurs et 32 Go de mémoire pour une plus grande capacité de connexion.

	Base	HPP	Max
Ports 1 GbE (cuivre)	10	10	42
Ports 10 GbE (fibre)	2	10	20
Transceivers (SR)	2	10	20
Ports 40 GbE (fibre)	0	0	4
RAM	16 GB	64 GB	64 GB
Disques durs	2	2	2
Alimentations	2	2	2
Administration LOM	Include	Include	Include

FIABLE ET FACILE À MAINTENIR

L'Appliance Check Point 23500 est un matériel fiable et facile à maintenir, grâce notamment à ses alimentations et ses disques durs (RAID) redondants et échangeables à chaud, ses ventilateurs redondants et sa carte réseau d'administration avancée à distance (LOM). Ces éléments garantissent un plus haut degré de continuité de l'activité et de maintenance lorsque ces Appliances sont déployées dans les environnements réseau des clients.

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. Ils peuvent 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 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 23500 l'est également. Elle vous permet de connecter vos liaisons serveur montantes 10 GbE à votre cœur de réseau 40 GbE 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 23500

- 1 Affichage LCD
- 2 2 disques durs 1 To RAID1
- 3 5 emplacements d'extension (HPP)
- 4 Ports USB pour installation ISO
- 5 Port console
- 6 Port d'administration LOM
- 7 Port sync. 10/100/1000Base-T RJ45
- 8 Port d'admin. 10/100/1000Base-T RJ45



POUR COMMANDER

CONFIGURATION DE BASE¹

Appliance 23500 NGTP avec administration locale jusqu'à 2 passerelles	CPAP-SG23500-NGTP
Appliance 23500 NGTX avec administration locale jusqu'à 2 passerelles	CPAP-SG23500-NGTX

PACKAGES HAUTES PERFORMANCES¹

Package HPP pour Appliance 23500 NGTP avec 10 ports 1 GbE cuivre, 10 ports 10 GbE SFP+, 10 transceivers SR et 64 Go de mémoire	CPAP-SG23500-NGTP-HPP
Package HPP pour Appliance 23500 NGTX avec 10 ports 1 GbE cuivre, 10 ports 10 GbE SFP+, 10 transceivers SR et 64 Go de mémoire	CPAP-SG23500-NGTX-HPP

Systèmes virtuels

Appliance 23500 NGTP avec package HPP et 20 systèmes virtuels	CPAP-SG23500-NGTP-HPP-VS20
2 Appliances 23500 NGTP avec package HPP et 20 systèmes virtuels	CPAP-SG23500-NGTP-HPP-VS20-2
Appliance 23500 NGTX avec package HPP et 20 systèmes virtuels	CPAP-SG23500-NGTX-HPP-VS20
2 Appliances 23500 NGTX avec package HPP et 20 systèmes virtuels	CPAP-SG23500-NGTX-HPP-VS20-2

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

ACCESSOIRES

CARTES RÉSEAU ET TRANSCIVEIERS

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 Bypass 4 ports 1 GbE cuivre (Fail-Open, 10/100/1000 Base-T)	CPAC-4-1C-BP-B
Carte réseau 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 16 à 64 Go pour Appliance 23500	CPAC-RAM48GB-23500
Disque dur 1 To supplémentaire/de remplacement pour Appliances 15000 et 23000	CPAC-HDD-1TB-B
Alimentation CA de remplacement pour Appliances 23000	CPAC-PSU-AC-23000
Ventilateur de remplacement pour Appliances 15000 et 23000	CPAC-FAN-B
Glissières pour Appliances 15000 et 23000 (56 à 81 cm)	CPAC-RAIL-L
Glissières télescopiques pour Appliances 15000 et 23000 (61 à 91 cm)	CPAC-RAIL-EXT-L

APPLIANCE 23500

- 1 Alimentations redondantes
- 2 Ventilateurs de refroidissement



Options d'extension

Configuration de base (utilisant 2 emplacements d'extension)

- 2 ports 10/100/1000Base-T RJ45
- Carte d'E/S avec 8 ports 10/100/1000Base-T RJ45
- Carte d'E/S avec 2 ports 10GBase-F SFP+
- 16 Go de mémoire
- 2 alimentations redondantes échangeables à chaud
- 2 disques durs redondants de 1 To échangeables à chaud
- Administration à distance (LOM)
- Glissières (56 à 81 cm)

Extensions réseau optionnelles

- Carte 8 ports 10/100/1000Base-T RJ45, jusqu'à 40 ports
- Carte 4 ports 1000Base-F SFP, jusqu'à 20 ports
- Carte 4 ports 10GBase-F SFP+, jusqu'à 20 ports
- Carte 2 ports 40GBase-F QSFP, jusqu'à 4 ports

Options réseau de contournement/Fail-Open

- Carte 8 ports 10/100/1000Base-T RJ45
- Carte 2 ports 10GBase-F SFP+

Systèmes virtuels¹

- Maximum (base/HPP) : 60 / 125

¹ 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 Layer 2 (transparent) et Layer 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 Multicast
- Policy Base Routing
- 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) : 800 W
- Consommation (max) : 383 W
- Consommation moyenne 110 V / 230 V : 225 W / 221 W
- Chaleur dégagée (max) : 1 306,9 BTU/h

Dimensions

- Format : 2U
- Dimensions (pouces) : 17,4 x 20,84 x 3,5 po
- Dimensions (millimètres) : 442 x 529 x 88 mm
- Poids : 15,8 kg (34,8 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