MÉTROPOLE TOULON PROVENCE MÉDITERRANÉE

Identifiant de l'acte délivré par la préfecture :
083-248300543-20220321-lmc1166109-DE-1-1
Date de validation par la préfecture : jeudi 24 mars 2022
Date d'affichage : 24/03/2022

**BUREAU METROPOLITAIN DU LUNDI 21 MARS 2022**

**NOMBRE D'ELUS METROPOLITAINS EN EXERCICE : 16**

**QUORUM : 9**

| PRESENTS | REPRESENTES | ABSENTS |
|---|---|---|
| 12 | 0 | 4 |

**OBJET DE LA DECISION**

**N° 22/174**

**PROJET DATACENTER - ACHAT PAR LE SICTIAM DE BOITIERS FIREWALL MAESTRO EN PCA AVEC CONTRAT DE SUPPORT 5 ANS, ET PRESTATION D'INTEGRATION PERMETTANT DE SECURISER LES ACCES AU SYSTEME D'INFORMATION DE LA METROPOLE TPM**

Le Bureau Métropolitain de la Métropole TOULON PROVENCE MEDITERRANEE régulièrement convoqué, a été assemblé sous la présidence de Monsieur Hubert FALCO.

**PRESENTS :**
M. Hubert FALCO, M. Robert BENEVENTI, M. Christian SIMON, M. Robert CAVANNA, M. Gilles VINCENT, M. Hervé STASSINOS, M. Jean-Pierre GIRAN, Mme Nathalie BICAIS, M. Thierry ALBERTINI, M. Jean-Louis MASSON, M. Arnaud LATIL, M. Yannick CHENEVARD.

**ABSENTS :**
M. Ange MUSSO, M. Jean-Sébastien VIALATTE, M. Francis ROUX, M. Jean-Pierre COLIN.

MÉTROPOLE TOULON PROVENCE MÉDITERRANÉE

Identifiant de l'acte délivré par la préfecture :
083-248300543-20220321-lmc1166109-DE-1-1
Date de validation par la préfecture : jeudi 24 mars 2022
Date d'affichage : 24/03/2022

# DÉCISION MÉTROPOLITAINE

**N° 22/174**

## BUREAU DU 21 MARS 2022

**O B J E T : PROJET DATACENTER - ACHAT PAR LE SICTIAM DE BOITIERS FIREWALL MAESTRO EN PCA AVEC CONTRAT DE SUPPORT 5 ANS, ET PRESTATION D'INTEGRATION PERMETTANT DE SECURISER LES ACCES AU SYSTEME D'INFORMATION DE LA METROPOLE TPM**

**LE BUREAU MÉTROPOLITAIN,**

**VU** le Code Général des Collectivités Territoriales,

**VU** le décret n°2017-1758 en date du 26 décembre 2017 portant création de la Métropole Toulon Provence Méditerranée,

**VU** la délibération n°21/12/406 du 16 décembre 2021 portant délégations au Président et au Bureau,

**VU** la délibération n°18/12/390 du 18 décembre 2018 portant mise en commun des services informatiques et systèmes informatiques géographiques et création d'une direction commune des systèmes d'information entre la Métropole Toulon Provence Méditerranée et la ville de Toulon,

**VU** la délibération n°13/12/241 du 12 décembre 2013 portant mise en commun des services informatiques et systèmes informatiques géographiques et création d'une direction commune des systèmes d'information entre la Métropole Toulon Provence Méditerranée et la ville de Toulon,

**VU** l'avenant n°1 annexé à la délibération n°14/12/261 du 12 décembre 2014 précisant que l'ensemble des dépenses de la DCSI (commun, spécifique ville, spécifique TPM) sont portés par la Métropole TPM et la ville de Toulon,

**VU** la délibération n°13/06/128 en date 26 juin 2013, portant adhésion au SICTIAM,

**VU** la délibération n°15/09/154 du 24 septembre 2015, portant sur l'avenant n°1 à la convention d'adhésion au SICTIAM,

**CONSIDERANT** que la Métropole Toulon Provence Méditerranée souhaite acquérir des boitiers de sécurisation Firewall Checkpoint Maestro avec un contrat de support de 5 ans et une prestation d'intégration pour le DATACENTER, afin de :

- Sécuriser les connexions vers et depuis l'internet vers le système d'information de la Métropole TPM et de la ville de Toulon,
- Filtrage d'URL (filtrage règlementaire obligatoire pour l'accès aux sites internet),
- Conservation obligatoire des logs de connexion vers les sites internet,
- Prévention des failles de sécurité,
- Analyse de flux,
- Sand boxing permettant l'analyse de fichiers entrant sur le système d'information,
- Sécurisation afin de garantir une parfaite étanchéité des différents réseaux (Métropole TPM ; ville de Toulon, réseau public, serveurs, postes de travail, ...),

**CONSIDERANT** que la Direction des Ressources Numériques Mutualisées de Toulon Provence Méditerranée a négocié avec le SICTIAM pour obtenir l'offre économique la plus intéressante,

**CONSIDERANT** que le SICTIAM est en mesure de proposer une offre correspondante aux besoins du service commun avec des tarifs négociés et optimisés,

Et après en avoir délibéré,

# D E C I D E

## ARTICLE 1

**DE SIGNER** le marché avec le SICTIAM d'un montant de 590 168,44 € TTC pour l'acquisition de boitiers de sécurisation Firewall Checkpoint Maestro avec un contrat de support 5 ans et une prestation d'intégration, pour les besoins de la Direction des Ressources Numériques Mutualisées.

## ARTICLE 2

**DE DIRE** qu'il s'agit de besoins non individualisables (Socle Commun), que la dépense est partagée selon la clé de répartition en vigueur par la Métropole Toulon Provence Méditerranée et la ville de Toulon et que les crédits sont inscrits au Budget Principal 2022 : Chapitre 21- fonction 020.1-article 21838-opération 2003 DATACENTER-service INFRA.

Ainsi fait et délibéré les jours, ou mois et ans que dessus.
Pour extrait certifié conforme au registre.

Fait à Toulon, le 21 mars 2022

Hubert FALCO

Président de la Métropole
Toulon Provence Méditerranée
Ancien Ministre


| | |
|---|---|
| POUR | 12 |
| CONTRE | 0 |
| ABSTENTION | 0 |

SFR BUSINESS

**N° de proposition :** PTF-F03-001KWV
**N° de marché :** 2021STIC14
**Date proposition :** 08/02/2022
**De la part de :** Thomas GARCIN

**METROPOLE TOULON PROVENCE MEDITERRANEE**
**A l'attention de: Monsieur FREDERIC CHASTANT**
HOTEL DE LA METROPOLE 107 BOULEVARD HENRI FABRE CS 30536

83041 TOULON CEDEX 9
France

Monsieur,
Pour faire suite à votre demande, SFR Business a le plaisir de vous soumettre sa meilleure proposition commerciale :

| RÉFÉRENCE | DESIGNATION | QTE | P.P.U. HT EURO | REMISE | P.U. Net HT EURO | P.T. Net HT EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **DEVIS CHECKPOINT** | | | | | | |
| CPTS-PRO-ATAM2-1Y | Advanced Technical Account Management, Up to 20 days off site + 4 days on-site | 1 | 44 298,00 | 100,00% | 0,00 | 0,00 |
| CPAC-TR-40SPLIT-QSFP-3M | QSFP+ splitter for 40G fiber ports- Short Range for SSM160, SSM440 & Maestro (MHO140, MHO170 & MHO175)- 3 Meter | 2 | 984,40 | 26,00% | 728,46 | 1 456,92 |
| CPAP-SG16602-HS-MHS-MHO175-SNBT | Maestro Solution with two 16600 HyperScale Security Gateway Appliances with SandBlast subscription package for 1 year and one Orchestrator (MHO-175) | 1 | 251 022,00 | 44,00% | 140 572,32 | 140 572,32 |
| CPSB-SNBT-16600-HS-3Y | Next Generation Threat Prevention and Sandblast for additional 3 years for 16600 HS Appliance | 2 | 99 820,00 | 44,00% | 55 899,20 | 111 798,40 |
| CPSB-SNBT-16600-HS-1Y | Next Generation Threat Prevention and Sandblast for additional 1 year for 16600 HS Appliance | 2 | 33 276,40 | 44,00% | 18 634,78 | 37 269,56 |
| CPAC-TR-40LR-QSFP-10KM | QSFP+ transceiver for 40G fiber ports - long range (40GBase-LR) | 4 | 15 750,40 | 26,00% | 11 655,30 | 46 621,20 |
| CPAC-TR-40SR-QSFP-300M | QSFP+ transceiver for 40G fiber Ports - short range (40GBase-SR) | 10 | 3 937,60 | 26,00% | 2 913,82 | 29 138,20 |
| CPAP-MHO-175-AC | Maestro Hyperscale Orchestrator 175 with 32x 100 GbE ports, plus 1 x 100G DAC (3m) AC power | 1 | 68 908,00 | 44,00% | 38 588,48 | 38 588,48 |
| CPAC-DAC-40G-3M | 40 GbE Direct Attach Cable (DAC), 3m | 2 | 984,40 | 26,00% | 728,46 | 1 456,92 |
| **TOTAL** | | | | | | **406 902,00** |
| REMISE EXCEPTIONNELLE | Remise Exceptionnelle sur produits et licences | -1 | 90 000,00 | 0,00% | 90 000,00 | -90 000,00 |
| **TOTAL APRES REMISE** | | | | | | **316 902,00** |

Nota: la garantie constructeur ou éditeur est une réassurance, rendue obligatoire par celui-ci, comprenant des services d'échange matériel ou de mise à jour logicielle
Elle est annuelle, et renouvellable chaque année, selon les conditions du fournisseur
Elle est selon les conditions incluses dans le contrat de maintenance souscrit chez SFR Business : consultez votre commercial pour de plus amples informations.

**Maintenance:**

| RÉFÉRENCE | MAINTENANCE Type - Délai - Horaires | QTÉ | | Taux sur PPU EURO | Total Maint. HT Annuel EURO | Total Maint. HT Durée EURO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MAINTENANCE CHECKPOINT 5 ANS** | | | | | | |
| CPAC-TR-40SPLIT-QSFP-3M | SUPPORT Direct Checkpoint : support direct entreprise premium | 2 | | 8,21% | 161,58 | 807,88 |
| CPAP-SG16602-HS-MHS-MHO175-SNBT | SUPPORT Direct Checkpoint : support direct entreprise premium | 1 | | 8,21% | 20 600,82 | 103 004,12 |
| CPAC-TR-40LR-QSFP-10KM | SUPPORT Direct Checkpoint : support direct entreprise premium | 4 | | 8,21% | 5 170,40 | 25 852,02 |
| CPAC-TR-40SR-QSFP-300M | SUPPORT Direct Checkpoint : support direct entreprise premium | 10 | | 8,21% | 3 231,50 | 16 157,51 |
| CPAP-MHO-175-AC | SUPPORT Direct Checkpoint : support direct entreprise premium | 1 | | 8,21% | 5 655,13 | 28 275,64 |
| CPAC-DAC-40G-3M | SUPPORT Direct Checkpoint : support direct entreprise premium | 2 | | 8,21% | 161,58 | 807,88 |
| **TOTAL MAINTENANCE 5 ANS** | | | | | | **174 905,04** |

Nota : consultez nos conditions générales de maintenance pour connaître les descriptions des services associés aux types de maintenances proposées

Commentaires:

**Conditions commerciales de vente:**

L'acceptation de la présente offre emporte de plein droit acceptation des conditions générales ci-jointes.
Tous nos prix sont exprimés en EURO nets et sont hors taxes
La TVA applicable à cette offre est de 20 %
Conditions de paiement:
Délai de livraison: consulter votre contact commercial : thomas.garcin@sfr.com
Port, emballage, assurance: franco pour la France
Conditions de facturation: • Produits : 30% à la commande et 70% à la livraison
• Services : 30% à la commande et 70% à la signature du PV de recette
Durée de validité de l'offre: un mois, sauf variation significative des prix publics (*)
Les ventes de licences de type CISCO Flex sont à reconduction tacite. Le client dispose du droit de renoncer à la reconduction automatique de ses licences sous réserve d'informer son contact commercial 60 jours avant la date anniversaire de ses licences.

| | |
|---|---|
| **Votre référence commande (obligatoire)** | |
| **Votre Smart Account CISCO (**)** | |
| **Votre Virtual Account Name CISCO (**)** | |
| Nom Prénom: | |
| Fonction : | |
| Date : | |
| Signature : | |
| Cachet société : | |

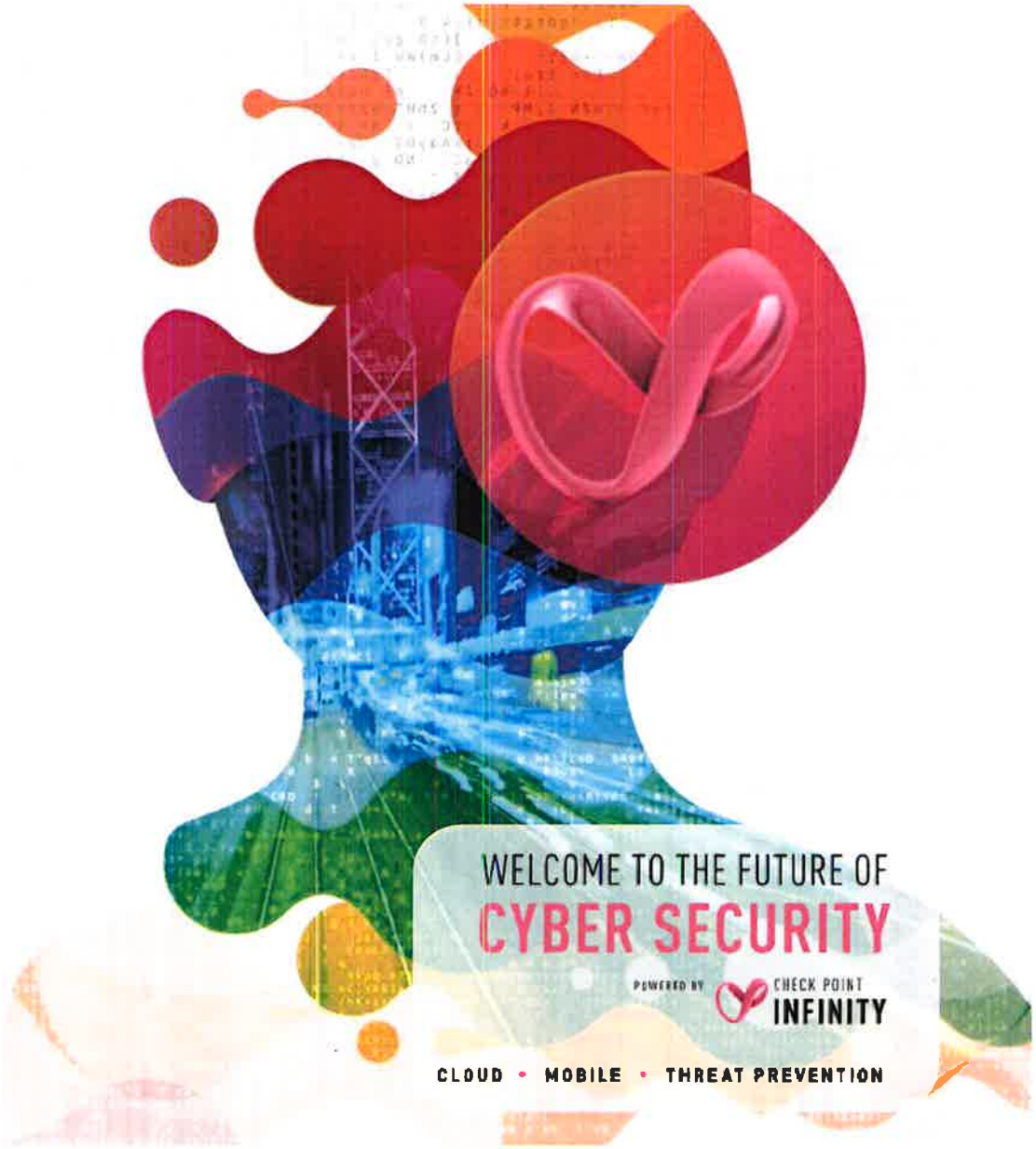
(*) les tarifs sont sujets aux variations de prix des constructeurs/éditeurs, et du taux de conversion EURO/USD; le cas echéant, toute évolution supérieure a 3% du taux de conversion EURO/USD entre la date d'émission de la présente offre et celle de la réception de la commande du client, donnera lieu a un réajustement des prix dans les mêmes proportions que ces variations.
(Cf : cours de la BCE www.ecb.int)
(**) Smart Account CISCO : afin de pouvoir gérer les licences CISCO éligibles au Smart Licensing, le Client doit posséder un Smart Account associé à son entreprise, et, éventuellement des Virtual Account Names sous l'arborescence du Smart Account. Les commandes comportant des produits/licences éligibles au Smart Licensing ne pourront être traitées sans déclarer le Smart Account et/ou Virtual Account Names.
Pour plus d'information : https://www.cisco.com/c/en/us/products/software/smart-accounts.html/

Veuillez retourner cette proposition acceptée, avec votre référence commande, à l'attention de votre commercial :

Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD

Quantum
Maestro

- **Check Point Maestro : Comment mettre en place une architecture de sécurité flexible et évolutive**




- Vos contacts Checkpoint

Sophie Lejeune – Responsable de compte – sophiel@checkpoint.com

Sebastien Soulier – Ingénieur Sécurité Avant Vente – sebastiens@checkpoint.com

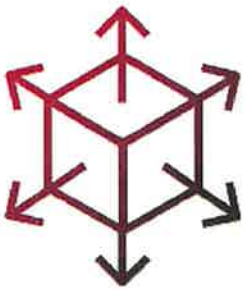
Olivier Trouillet – Consultant Services Professionnels - otrouillet@checkpoint.com

# Introduisons...

Quantum Maestro

Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD

## Une solution de sécurité réseau **Evolutive**

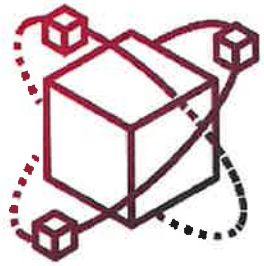


### Sécurité Hyper-Evolutive

Augmentation de la puissance à la demande

### Suprématie Opérationnelle

Un modèle révolutionnaire d'administration de la sécurité



### Résilience similaire aux solutions cloud

Fournir le plus haut et le plus optimisé niveau de résilience

# Check Point Maestro

Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD

- Leader du marché firewall depuis 22 ans
- Catalogue de solutions de sécurité pour l'infrastructure, le cloud et les postes de travail:
  - Réduit la charge des équipes IT
  - Facilite les projets
  - Améliore la visibilité
- Interlocuteur unique pour la métropole de Toulon

- Solution entièrement évolutive pour adresser les besoins actuels et futurs
- Contient les dernières innovations en terme de sécurité
- Disponibilité très élevée grâce à une redondance complète de chacun des composants
- Utilisation de toutes les ressources pour un meilleur retour sur investissement
- Investissement pérenne

# Quantum Maestro, en quelques mots

- Redondance complète au sein du système : sécurité renforcée

- Toutes les ressources hardware utilisées : le mode actif/actif permet une utilisation optimum des équipements

## Passerelle de sécurité

- Equipement qui cloisonne le système d'information et analyse les flux réseau pour bloquer les attaques
- Réduit la surface d'attaque
- Limite les impacts d'une attaque
- Apporte de la visibilité

## Points d'attention

Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD

- Capacité à traiter un débit suffisant: prémunir les lenteurs
- Disponibilité de la solution: éviter les coupures
- Moteurs de sécurité: bloquer les attaques
- Reporting: comprendre ce qui se passe et agir efficacement
- Compatibilité: utiliser des standards et d'API pour ouvrir les possibilités

# Quantum Maestro, vous méritez la meilleure sécurité

Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD

Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD

PATENTED
PATENTED
PATENTED

Sécurité SandBlast

| | NGFW | NGTP | SandBlast |
|---|---|---|---|
| **Security Gateway Feature Sets** | | | |
| Firewall | ✓ | ✓ | ✓ |
| Identity Awareness | ✓ | ✓ | ✓ |
| IPsec VPN | ✓ | ✓ | ✓ |
| Advanced Networking & Clustering | ✓ | ✓ | ✓ |
| Mobile Access | ✓ | ✓ | ✓ |
| IPS | ✓ | ✓ | ✓ |
| Application Control | ✓ | ✓ | ✓ |
| Content Awareness | ✓ | ✓ | ✓ |
| URL Filtering | o | ✓ | ✓ |
| Antivirus | o | ✓ | ✓ |
| Anti-Spam | o | ✓ | ✓ |
| Anti-Bot | o | ✓ | ✓ |
| SandBlast Threat Emulation | o | o | ✓ |
| SandBlast Threat Extraction | o | o | ✓ |
| DLP | o | o | o |
| **Security Management Feature Sets** | | | |
| Network Policy Management | ✓ | ✓ | ✓ |
| Logging & Status | ✓ | ✓ | ✓ |

Le détail de ces blades se trouve en annexe.

Check Point assure votre sécurité en vous proposant différents packages de services.

La métropole de Toulon a opté pour une sécurité optimum avec l'offre SandBlast.

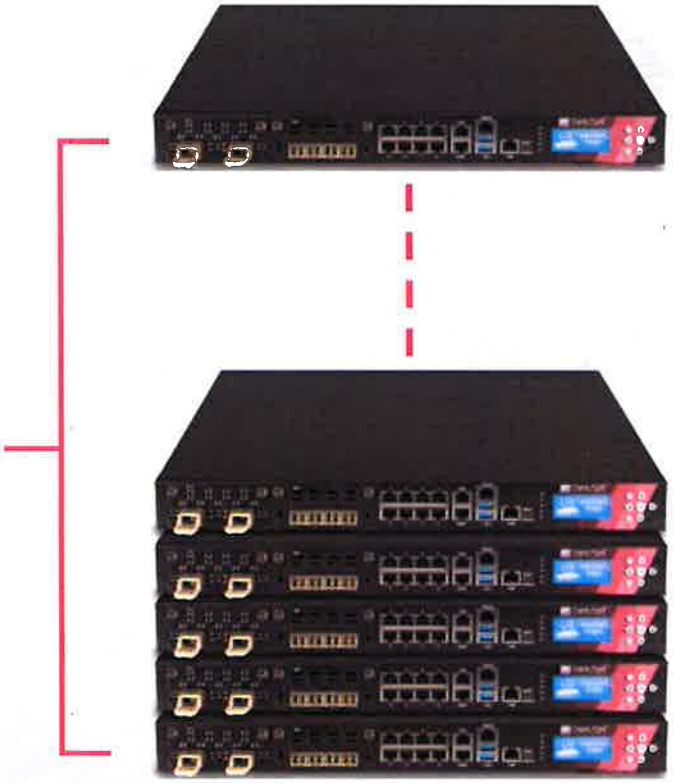

Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD
MAESTRO
ORCHESTRATEUR HYPER-SCALABLE
Quantum
Maestro
CONNECTE ET ORCHESTRE DES FIREWALLS
COMME UN SEUL SYSTEME UNIFIE

Quantum
Maestro

# L'évolutivité n'a jamais été aussi simple !

Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD

MAESTRO
ORCHESTRATEUR DE SECURITE



Quantum Security Gateway

Jusqu'à **52** boitiers

Augmentez la puissance sans aucune configuration,
complètement opérationnel en quelques minutes

Quantum
Maestro

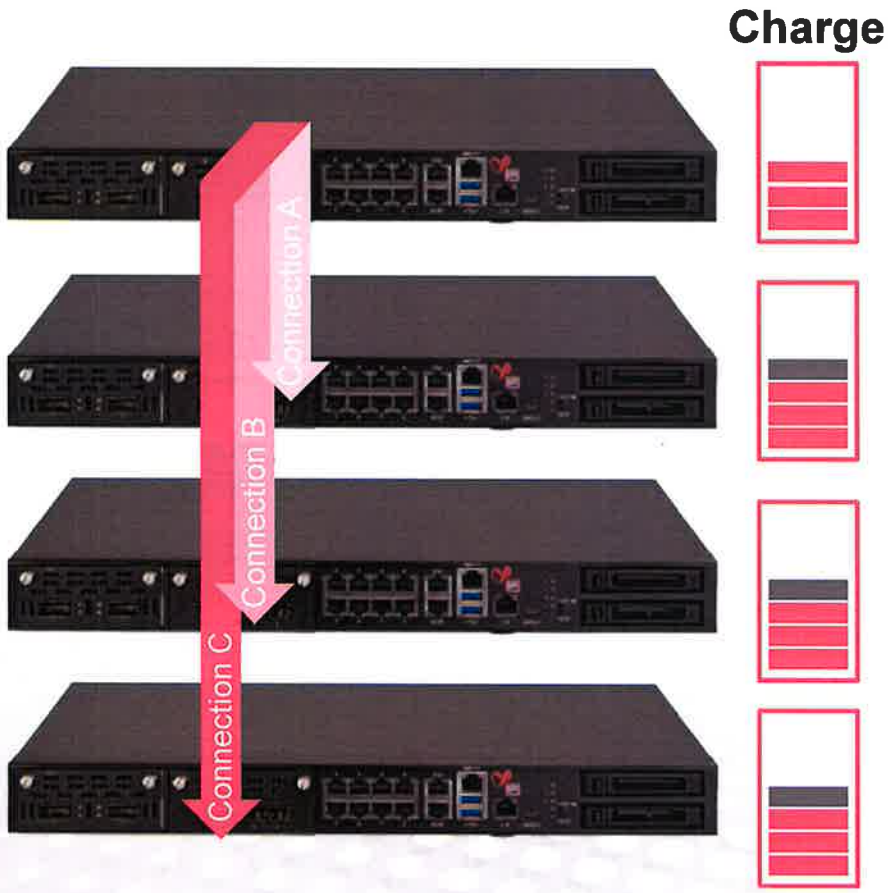
# L'évolutivité, l'agilité et la flexibilité du Cloud, On Premise

Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD

Quantum
Maestro

# Emule la résilience du Cloud, On Premise

Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD




Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD

PATENTED
PATENTED
PATENTED

HyperSync

Redondance complète au sein du système

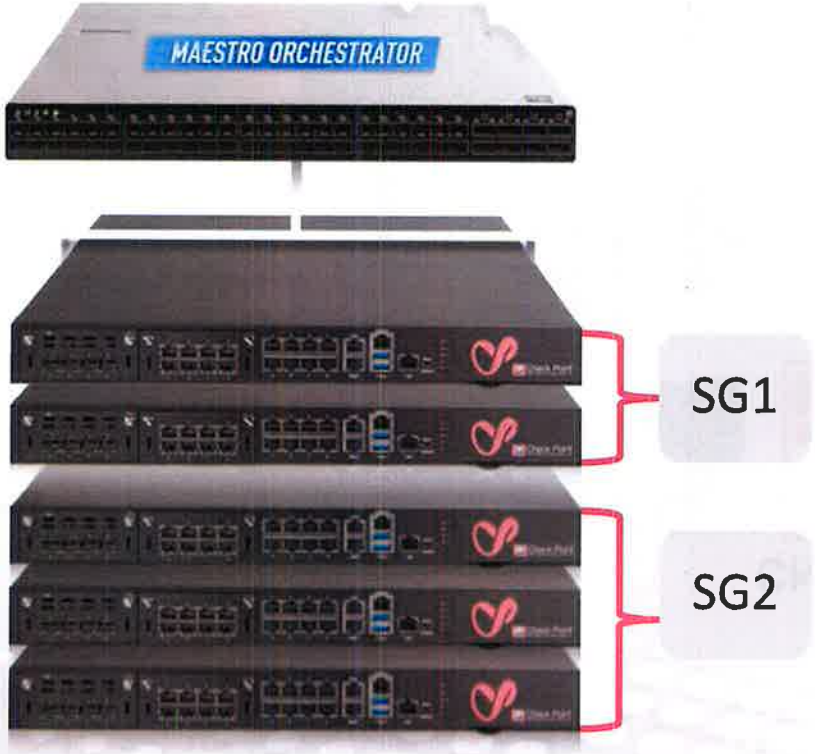
Rentabilité en année N+1 du déploiement

Toutes les ressources hardware utilisées

Quantum Maestro

# Les Security Group (SG)

Check Point SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD




- Security Group : Groupe logique de boitiers qui fonctionnent comme une passerelle de sécurité unique
- Permet de segmenter les besoins
- Chaque configuration est indépendante
- Evolutivité maximale en ajoutant ou supprimant des boitiers automatiquement à l'intérieur du security group

# Cas d'usage

Quantum
Maestro

- Augmentation rapide des besoins en performance (jusqu'à 1,5Tbps)
- Souplesse dans l'architecture (security group, VSX, boitiers standards)
- Pérennisation de l'investissement
- Utilisation de type cloud privé avec allocation dynamique des ressources

Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD

# Merci

Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD

# ANNEXE 1

## Détail des fonctionnalités de sécurité

# Fonctionnalités pour les passerelles de sécurité

**Firewall** : Le firewall est le produit historique de l'offre Check Point basée sur la technologie Stateful Inspection. Cette fonctionnalité permet d'effectuer le filtrage dit classique ou traditionnel, c'est-à-dire en se basant sur des IPs et des ports.

**Identity Awareness** : Cette fonctionnalité permet aux administrateurs de construire des politiques de sécurité contenant les identités des utilisateurs et des machines. Ainsi, où que se trouve l'utilisateur, la même politique de filtrage pourra lui être appliquée. L'exploitation des logs sera également simplifiée car le nom de l'utilisateur pourra y apparaitre.

**VPN IPSEC** : Cette fonctionnalité permet le chiffrement pour l'interconnexion site à site et la gestion des accès distants IPSec.

**Mobile Access** : Mobile Access est la solution qui permet une connectivité sécurisée au réseau de l'entreprise, à partir d'un PC, d'une tablette ou d'un smartphone. Cette solution offre un portail captif, un accès au travers d'un VPN de niveau 3 ou d'un VPN SSL, ainsi qu'un contrôle sur la conformité des postes.

**Advanced Networking & Clustering** : sont incluses les fonctions de clustering ou de redondance (actif/ passif ou actif/actif), de routage dynamique (BGP, OSPF, RIP), multicast (PIM, IGMP), qualité de service (QoS), redondance de liens ISPs, et intègre les technologies d'accélération et d'optimisation (SecureXL et CoreXL).

**IPS** : Cette fonctionnalité permet la détection et/ou de prévention d'intrusions avec les avantages d'un déploiement unifié d'un firewall de nouvel génération.

**Application Control** : Application Control permet de détecter et de contrôler en temps réel l'accès aux applications de type Facebook, Facebook Chat, Twitter, Tor, Skype, Youtube, etc.... Plus de 8 000 applications et 255 000 Widgets sont ainsi répertoriés et réparties en 50 catégories.

**URL Filtering** : Plus de 200 millions d'URLs sont référencées au travers de 163 catégories pour garantir un usage professionnel et optimisé du surf Internet.

**Antivirus & Anti-Malware** : Cette fonctionnalité garantie une protection antivirus/antimalware incluant un moteur heuristique propre à détecter et bloquer virus, vers et autres malwares avant qu'ils puissent atteindre les utilisateurs.

**Anti-bot** : Cette fonctionnalité offre une protection avancée contre les machines communiquant avec l'extérieur (dit bots) et les menaces persistantes avancées (APT). Elle permet aux clients de les détecter et de bloquer les communications indésirables afin d'éviter les dommages tels que les fuites de données, les ransomwares, les attaques DDoS et les campagnes de SPAM.

**Threat Emulation** : Threat Emulation offre une solution innovante face aux menaces inconnues dont on ne dispose pas de signature. Elle permet l'inspection approfondie et rapide des fichiers en les exécutant dans un bac à sable virtuel afin de découvrir tout comportement malveillant. Les logiciels malveillants découverts sont stoppés avant qu'ils ne puissent pénétrer dans le réseau de l'entreprise.

**Threat Extraction :** Threat Extraction traite la problématique des malwares inconnus en « nettoyant » les documents envoyés par email ou téléchargés, afin de permettre la mise à disposition rapide de contenus sûrs aux destinataires.

**Data Loss Prevention** : Cette fonctionnalité apporte de la visibilité sur les contenus sortant afin d'éviter la fuite d'information volontaire ou involontaire.

**Anti-Spam & Email Security** : Cette fonctionnalité permet d'éliminer les courriers indésirables, SPAMs et autres attaques pouvant être contenues dans les emails.

**Fonctionnalités pour serveurs de management**

**Network Policy Management :** Il s'agit de la fonctionnalité qui permet aux administrateurs de se connecter et d'administrer les politiques de sécurité de toutes les passerelles Check Point. Toutes les fonctionnalités se gèrent depuis cette console, que l'on parle de firewall, de VPN, d'IPS, de Sandboxing...

**Logging & Status :** Cette fonctionnalité permet de consulter les logs des utilisateurs ainsi que des administrateurs afin de contrôler la sécurité et suivre l'activité réseau.

**SmartEvent :** Il s'agit du corrélateur de logs Check Point qui permet de les transformer en évènements afin de présenter aux administrateurs uniquement les évènements pertinents et importants de l'activité du réseau en temps réel. Cette fonctionnalité fournit également des rapports graphiques complets et intuitifs.

**Monitoring :** Cette fonctionnalité apporte une surveillance en temps réel des flux réseaux, des compteurs de sécurité, des tunnels VPN et des utilisateurs connectés.

**Compliance :** Cette solution permet de gérer le niveau de la conformité réglementaire des configurations et politiques de sécurité par rapport à des normes telles que PCI DSS, ISO 27001, HIPAA... Des conseils en termes de bonnes pratiques sont également donnés en temps réel aux administrateurs lors des changements de politiques.