

Ateliers de professionnalisation

Arthur Guilet
Gabriel Wanya
BTS SIO SISR 1A




26/10/2021

Présentation de Palo Alto Networks

La société Palo Alto Networks est une grande entreprise qui est fondée en 2005 par Nir Zuk. Palo Alto Networks a plus de 10 000 employés et elle a réalisé en 2020 un chiffre d'affaires de 3,4 milliards de dollars. Ensuite elle est implémentée dans 150 pays. Enfin Palo Alto Networks est une entreprise cotée en bourse. Elle a une capitalisation de 50 milliards environ. Actuellement elle est leader mondial dans le domaine de la cybersécurité. Elle équipe 65 000 entreprises qui utilisent leurs solutions de sécurité, qu'elles soient matérielles ou logicielles. Palo Alto Networks a acquis Redlocks pour 173 millions de dollars (startup spécialisée dans la sécurisation des déploiements dans le cloud public. Celle-ci, combinée à Event.IO achetée quelques mois avant.

Les concurrents de Palo Alto Networks sont principalement Check Point, Fortinet et Cisco qui sont aussi des grandes entreprises similaires à Palo Alto Networks. Ces entreprises proposent aussi des services dans le domaine de la cybersécurité. Check Point a été fondée en 1993 par Gil Shwed, Shlomo Kramer et Marius Nacht. C'est une entreprise qui a plus de 3500 employés et elle a réalisé en 2019 un chiffre d'affaires de 2 milliards de dollars. J'ajoute qu'elle a une capitalisation de 18 milliards environ, c'est aussi une entreprise cotée en bourse. Ensuite Fortinet a été fondée en 2000 par Ken Xie et Michael Xie. L'entreprise a plus de 5800 employés et elle a réalisé en 2018 un chiffre d'affaires de 1,8 milliard de dollars. De plus elle a une capitalisation de 20 milliards environ.

Tableau de comparaison du firewall Fortinet et Palo Alto Networks

| Firewalls | Rating | Security Performance | Value | Implementation | Management | Support | Cloud Features |
|---|-----------|---|---|---|---|---|---|
|  | BEST |  |  |  |  |  |  |
| | VERY GOOD |  |  |  |  |  |  |
| | GOOD |  |  |  |  |  |  |
| | FAIR |  |  |  |  |  |  |
|  | BEST |  |  |  |  |  |  |
| | VERY GOOD |  |  |  |  |  |  |
| | GOOD |  |  |  |  |  |  |
| | FAIR |  |  |  |  |  |  |

Présentation du Pare-feu de Palo Alto Networks

La notion de pare-feu qui provient du mot anglais firewall signifie dans le monde de l'informatique un logiciel ou matériels dont la principale fonction est d'assurer la sécurité au sein d'un réseau informatique. Le pare-feu se présente comme un mur de sécurité empêchant que certaines informations sortent du réseau privé informatique ou

bien aussi empêcher que des informations provenant d'autres réseaux entrent dans ce réseau privé. Il réalise alors un filtrage du trafic des données entrantes et sortantes du réseau. Le filtrage d'un pare-feu utilise différents critères pour examiner la donnée. Par exemple la taille de la donnée, le type de données ou bien son origine et sa destination finale grâce aux IP.

Palo Alto Network propose une nouvelle solution de pare-feu dit « Next Generation Firewall Demo ». La solution Strata sécurise l'entreprise grâce au (firewall) nouvelle génération et a des souscriptions qui lui sont rattachés. La visibilité et le contrôle des applications et des utilisateurs est le premier pilier de cette offre. Celle-ci associée à un contrôle intégré du contenu, le tout dans une architecture unique afin maximiser les performances quel que soit le cas d'usage.

Le nouveau pare-feu de Palo Alto Network procède une inspection intégrale en une passe de tout le trafic sur tous les ports. Il peut alors fournir le contexte complet de l'application, les contenus associés et l'identité de l'utilisateur, Il va classer tout le trafic, sur tous les ports. Quand des applications non identifiées et qui sont un risque. Ils sont automatiquement classifiés et font l'objet d'une gestion systématique et ils sont aussi marqués pour garder une trace de ces potentielles menaces. On peut aussi bloquer les sites malveillants connus, on peut aussi prévenir les exploitations de vulnérabilités, les virus, les spywares et donc à l'aide de ses renseignements générés sur des milliers de déploiements clients. Les risques sont donc très réduits. Le firewall permet aux utilisateurs d'accéder seulement aux données et aux applications en fonction de leurs besoins pour l'entreprise. Ce firewall peut être géré par une plateforme de sécurité nouvelle génération ou peut être géré séparément via une interface de ligne de commande.

Préparation des questions pour la rencontre avec un professionnel

Questions sur le parcours professionnel :

- Quel est votre cursus universitaire ?
- Quelle compétence métiers avez-vous besoin pour pratiquer ce métier ?
- Comment avez-vous intégré l'entreprise Palo Alto Network ?
- Pourquoi avez-vous quitté votre ancien poste chez Check Point Software pour rejoindre le même poste chez son concurrent Palo Alto Network ?

Questions relatives aux aspects techniques :

- Comment l'entreprise a-t-elle fait face à la croissance du télétravail pour que ses solutions proposées fonctionnent toujours ?
- Comment le nouveau firewall est-il déployé dans une entreprise ?
- Quelles sont les évolutions qu'apportent votre solution par rapport à la concurrence ?
- Qu'apportent vos solutions Strata, Prisma Access et Cortex ?

