

APERÇU

Les organismes disposant d'une infrastructure réseau complexe sur site et d'applications basées sur le cloud sont confrontés à un défi important en termes de conformité aux règlements en matière de confidentialité et de sécurité. Certains règlements, comme le Règlement général sur la protection des données (RGPD), exigent que les organismes adoptent une approche de sécurité fondée sur le risque. Pour les environnements à haut risque, où des flux de données stricts doivent être appliqués, des solutions capables d'exécuter des flux de données unidirectionnels peuvent devoir être déployées.

Le portefeuille de solutions interdomaines de Sphyrna Security, qui comprend des diodes de données, des passerelles unidirectionnelles et des gardes, offre une assurance élevée, un débit rapide et des coûts réduits afin de répondre aux défis de sécurité en constante évolution. Et contrairement aux pare-feu de nouvelle génération, aux configurations complexes, les diodes de données et les passerelles unidirectionnelles peuvent être déployées rapidement et efficacement avec relativement peu ou pas de configuration.

MARCHÉS

Traditionnellement, les agences gouvernementales militaires et de sécurité publique déployaient des solutions interdomaines afin de s'assurer que les données sensibles des systèmes classifiés ne soient pas divulguées à des utilisateurs non autorisés et d'empêcher les acteurs de menaces externes d'accéder aux données sensibles. Aujourd'hui, de nombreux organismes sont menacés par des pirates informatiques sophistiqués et des agents parrainés par l'État. Les fournisseurs de services financiers, de santé, de services publics, de télécommunications et dans les nuages cherchent désormais à tirer parti de ces solutions interdomaines de haute assurance afin de protéger à la fois leurs données sensibles et leurs réseaux vulnérables.

PORTEFEUILLE DE PRODUITS

Les diodes de données (Figure 1) sont des dispositifs de transfert d'informations unidirectionnels qui contrôlent le flux d'informations dans une direction tout en empêchant le flux d'informations dans la direction inverse. Sphyrna Security offre des diodes de données actives et passives.

Une passerelle unidirectionnelle (Figure 2) est un appareil installé en rack composé de deux systèmes embarqués interconnectés par des diodes de données. Le système qui déclenche le transfert est souvent appelé le lanceur tandis que le système de réception est souvent appelé le receveur.

La passerelle unidirectionnelle de Sphyrna Security est un appareil 1U composé d'un lanceur et d'un receveur reliés par une double diode de données de 10 Gbps (Gigabits par seconde) pour un débit maximal.

ADAPTÉS À L'ENTREPRISE

Les doubles diodes de données de 10 Gbps permettent à la passerelle unidirectionnelle de Sphyrna Security d'effectuer de manière fiable des transferts de données à haute vitesse. En plus des diodes de données redondantes, chaque système est muni de deux disques durs afin d'assurer un fonctionnement continu en cas de défaillance du disque dur.

L'administration basée sur les rôles est fournie en plusieurs langues via une interface administrative personnalisée. L'interface administrative est accessible à l'aide d'un clavier, vidéo et souris (KVM) sur protocole Internet (IP).



Figure 1
Diode de données de Sphyrna Security



Figure 2
Passerelle unidirectionnelle de Sphyrna Security

SUPPORT DU PROTOCOLE

La diode de données sert à fournir une rupture de protocole, assurant qu'aucun protocole ne puisse être transféré directement d'un réseau à un autre. Cela atténue efficacement les vecteurs d'attaque qui exploitent les données de contrôle du trafic. Cela est accompli grâce à l'utilisation de protocoles unidirectionnels.

La passerelle unidirectionnelle de Sphyrna Security prend en charge le flux unidirectionnel TCP et le protocole de datagramme utilisateur (UDP), ainsi que le transfert unidirectionnel de données via le protocole de transfert de fichiers (sécurisé) (FTP/SFTP). La validation et le filtrage du langage de balisage extensible (XML) sont pris en charge à l'aide d'une instantiation spécialisée de l'adaptateur de protocole FTP/SFTP. Ces adaptateurs de protocole sont illustrés à la figure 3. Des adaptateurs de protocole personnalisés sont également faciles à développer pour répondre aux besoins spécifiques d'un organisme en matière de flux d'informations.

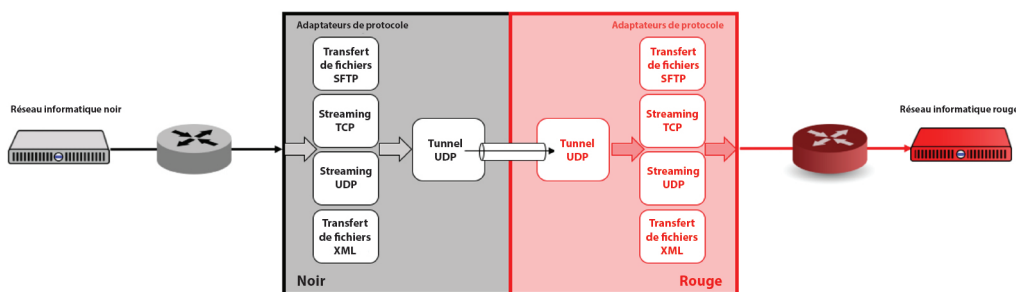


Figure 3
Adaptateurs de protocole

ASSURANCE ET CONFORMITÉ

La passerelle unidirectionnelle a fait l'objet d'importantes activités d'assurance et de conformité de la part de tiers, notamment :

- **Critères communs EAL4+** - La passerelle unidirectionnelle, et plus particulièrement le composant de diode de données, a été certifiée selon les critères communs EAL4+. Le plus renvoie à un certain nombre d'exigences en matière d'assurance renforcées. La certification a été effectuée par Lightship Security en collaboration avec le Centre de la sécurité des télécommunications (CST) du Canada.
- **Essais d'assurance élevée** - Le CST a évalué avec succès la passerelle unidirectionnelle de Sphyrna Security pour qu'elle puisse être utilisée dans des environnements de haute assurance au sein du gouvernement du Canada (GC).
- **Essais de sécurité effectués par des laboratoires d'essais de réputation nationale** - La passerelle unidirectionnelle a complété avec succès des essais de sécurité, y compris des essais de sécurité électrique et des essais d'émissions.

NOUS JOINDRE

info@sphyrnasecurity.com | www.sphyrnasecurity.com

SIÈGE SOCIAL

300, promenade Terry Fox | Bureau 600 | Kanata | Ontario | Canada | K2E 0E3 | Tél: +1-613-704-3514

BUREAU DU ROYAUME-UNI

Kemp House | 153-160 City Road | Londres | EC1V 2NX | Tél: +44-7921-835031

BUREAU EUROPÉEN

Am Klinggraben 1 | D-63500 Seligenstadt | Allemagne | Tél: +49 6182 929420