

Etude du choix de la solution VPN Site à Site :

IPsec (Internet Protocol Security) et OpenVPN sont deux protocoles de sécurité largement utilisés pour la mise en place de connexions VPN (Virtual Private Network) afin d'assurer la confidentialité et la sécurité des communications sur des réseaux non sécurisés, tels qu'Internet. Si vous utilisez OpenSense, un pare-feu open-source basé sur FreeBSD, vous avez la possibilité d'utiliser à la fois IPsec et OpenVPN pour créer des tunnels VPN. Voici les principales différences entre IPsec et OpenVPN sous OpenSense :

IPsec :

Protocole de Couche 3 : IPsec fonctionne au niveau du protocole de couche 3, ce qui signifie qu'il peut être utilisé pour sécuriser les connexions entre des réseaux distants (site à site) ou entre un client et un réseau (client à site).

Interopérabilité : IPsec a une meilleure interopérabilité avec les équipements réseau standard. Cela signifie qu'il peut être plus facile de configurer des connexions VPN entre différents types d'appareils.

Support Natif : IPsec est souvent intégré nativement dans de nombreux systèmes d'exploitation et dispositifs réseau, ce qui facilite la configuration et l'utilisation.

Performance : IPsec peut être plus efficace en termes de performances car il peut être géré au niveau du noyau, ce qui peut réduire la surcharge du processeur.

OpenVPN :

Protocole de Couche 4 : OpenVPN fonctionne au niveau du protocole de couche 4, ce qui signifie qu'il est plus flexible dans la manière dont il peut être utilisé. Il peut être utilisé pour créer des tunnels VPN point à point (client à site) ou pour permettre aux utilisateurs de se connecter à un réseau distant (client à site).

Flexibilité de Port : OpenVPN peut être configuré pour utiliser différents ports (y compris des ports non standard), ce qui peut être utile pour contourner les restrictions réseau ou les pare-feux restrictifs.

Chiffrement et Authentification : OpenVPN offre généralement plus d'options en termes de méthodes de chiffrement et d'authentification, ce qui peut permettre une personnalisation plus poussée de la sécurité.

Configuration Facile : OpenVPN peut être plus simple à configurer pour les utilisateurs moins expérimentés grâce à des interfaces conviviales.