

# Sécurité (VPN et Firewalls)

## En quelques mots...

Un réseau privé virtuel (VPN) est une sorte de tunnel privé qui traverse le réseau public, comme Internet, et qui permet de connecter les télétravailleurs à votre réseau d'entreprise ou vos sites distants entre eux. Les utilisateurs du réseau peuvent se connecter en toute confidentialité et partager les applications et les informations de l'entreprise. Les firewalls représentent souvent l'une des premières protections d'un réseau. Ils peuvent se présenter sous une forme matérielle ou logicielle sur les routeurs Cisco. Ils permettent de restreindre l'accès à certaines ressources du réseau. Ces deux solutions offrent aux entreprises une sécurité puissante.



Firewall PIX 501

## Avantages

### Réduction des coûts

Les réseaux privés virtuels permettent de se servir du réseau public Internet ou des réseaux des fournisseurs d'accès en toute sécurité. Vos salariés ou partenaires peuvent alors accéder au réseau local de votre entreprise pour le coût d'une communication locale. Ce qui évite la mise en place de liaisons spécialisées onéreuses en termes d'installation et de maintenance.

### Sécurité renforcée

Un niveau de sécurité élevé est indispensable pour vous prémunir contre le vol ou la destruction de données essentielles à votre entreprise. La combinaison d'un firewall et d'un VPN permet une double protection de votre réseau local.

### Echange d'informations facilité

La mise en place de VPN permet à vos salariés distants (télé-travailleurs ou salariés nomades), à vos partenaires et succursales d'accéder aux ressources du réseau local de l'entreprise de manière sécurisée, exactement de la même façon que s'ils se trouvaient dans l'entreprise.

### Mise en place de nouveaux services

Un bon niveau de sécurité vous autorise à mettre en place des services basés sur l'utilisation d'Internet et à mettre en réseau vos activités, comme le développement du e-commerce par exemple. Cela peut également permettre à votre entreprise de développer le télétravail ou de rendre les voyages d'affaires plus productifs.

## Cas pratiques

### • Vous travaillez avec un réseau d'indépendants et vous ne pouvez mettre en place une liaison spécialisée trop onéreuse pour leur permettre l'accès aux ressources de votre entreprise ?

La mise en place d'un réseau privé virtuel (VPN) Cisco est une solution simple, efficace et économique. Elle permet un accès complètement sécurisé aux ressources de votre réseau local, en utilisant les réseaux publics tel qu'Internet pour faire transiter les données.

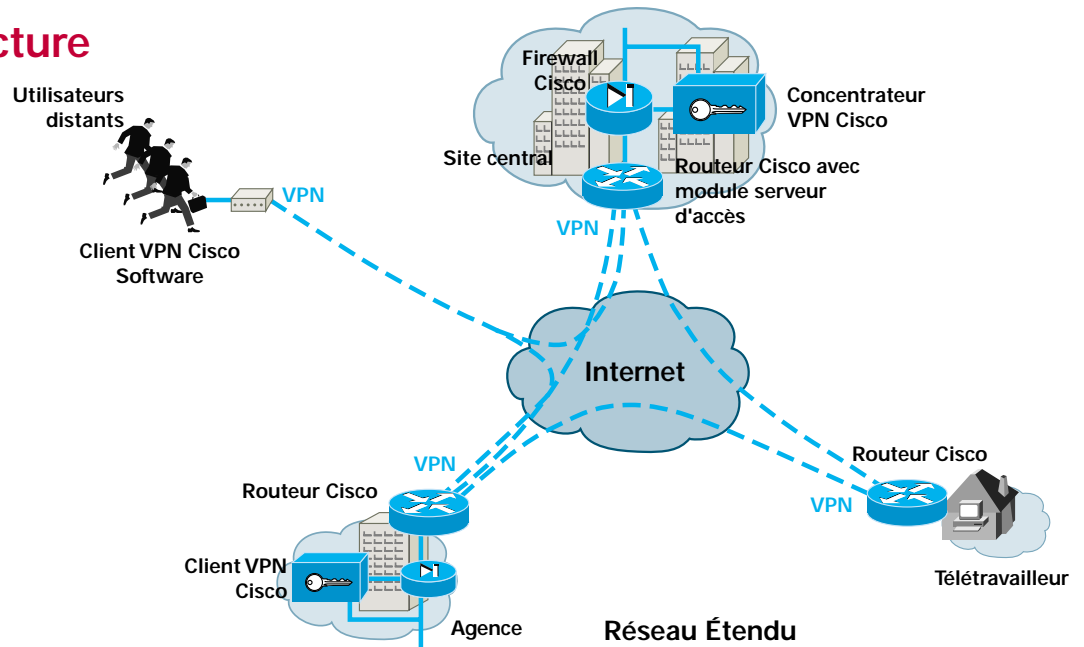
### • Vous n'arrivez plus à gérer la multitude de modems et de serveurs d'accès qui permettent aux utilisateurs extérieurs d'accéder à votre réseau ?

L'installation d'un VPN Cisco vous permet de simplifier la gestion de l'accès extérieur à votre réseau local. Le casse-tête financier et administratif est terminé : les utilisateurs distants accèdent en toute sécurité à votre Intranet par le biais d'un simple appel local.

### • Vous pensez que la multiplication des barrières de sécurité va nuire aux performances de votre réseau ?

Les firewalls développés par Cisco, ainsi que tous les équipements de sécurité (VPN, concentrateurs) Cisco, sont conçus pour ne pas ralentir le trafic de votre réseau. Leurs capacités leur permettent de traiter les paquets de données le plus rapidement possible.

## Exemple d'architecture



Solutions Cisco		
Références	Positionnement	Caractéristiques
Equipements VPN Cisco	Concentrateurs évolutifs, hardware VPN et client logiciel VPN	Les concentrateurs VPN 3000 sont les équipements de terminaison et de concentration des tunnels VPN. Le client logiciel VPN permet à un utilisateur distant d'établir un tunnel crypté jusqu'à un concentrateur VPN. Le client Hardware VPN 3002 combine les caractéristiques d'un client logiciel (facilité de déploiement et évolutivité) à la stabilité et à l'indépendance d'une plate-forme hardware..
Modules VPN	Modules VPN pour routeurs Cisco 1700, 2600 et 3600, 7100 et 7200	Conçus pour optimiser le fonctionnement des VPN et des routeurs Cisco, ils offrent tous les avantages du traitement hardware des VPN. Ils permettent de crypter les données à une vitesse nettement supérieure à celle d'un cryptage logiciel.
Cisco Secure Pix Firewalls	Gamme de firewalls hardware pour télétravailleurs, PME, moyennes et grandes entreprises	Solutions hardware dédiées firewalls. Plate-formes complètes (hardware et software) optimisées pour les performances et basées sur noyau propriétaire. Elles permettent également d'implémenter des services de VPN et de libérer les équipements d'infrastructures en leur associant des équipements dédiés de sécurité.
Cisco IOS Firewall	Firewalls logiciels pour routeurs Cisco	Firewall logiciel embarqué dans les routeurs Cisco. Cette extension logicielle de l'IOS permet de donner une plus grande profondeur et flexibilité aux solutions de sécurité existantes de Cisco, en plaçant la sécurité au cœur de l'infrastructure du réseau.

## Zoom

### Pix Device Manager :

L'outil de configuration PDM simplifie l'installation et la maintenance des firewalls PIX grâce à une interface graphique utilisateur intuitive. Il permet également d'obtenir de précieuses informations sur le fonctionnement de votre réseau, l'usage qui en est fait, ses performances et sa sécurité. Des rapports résument en temps réel les différentes activités du réseau. Ce logiciel gratuit est un outil indispensable pour vous simplifier la sécurité sur Internet et vous permettre de gagner du temps et de l'argent, en augmentant la productivité et la sécurité de votre réseau.

## Liens utiles

- **Produits**  
[www.cisco.fr/go/securite](http://www.cisco.fr/go/securite)
- **Témoignages**  
[www.cisco.fr/go/clients](http://www.cisco.fr/go/clients)
- **E-séminaires**  
[www.cisco.fr/go/eseminaires](http://www.cisco.fr/go/eseminaires)
- **Documentation**  
[www.cisco.fr/go/documentation](http://www.cisco.fr/go/documentation)