

Gamme de concentrateurs Cisco VPN 3000

LA GAMME DE CONCENTRATEURS CISCO VPN 3000 PERMET AUX ENTREPRISES DE TIRER PARTI DES CONNEXIONS VPN À DISTANCE EN TERMES D'ÉCONOMIE, DE FLEXIBILITÉ DE PERFORMANCES ET DE FIABILITÉ.

Les réseaux privés virtuels ou VPN (*Virtual Private Network*) sont utilisés par les entreprises pour établir des connexions sécurisées de bout en bout, sur une infrastructure de réseau public. Ils sont devenus la solution incontournable des connexions à distance pour deux raisons essentielles :

- Leur déploiement permet de réduire les coûts de communication en optimisant les infrastructures commutées locales des fournisseurs de services d'Internet.
- Les réseaux VPN permettent aux télétravailleurs, aux travailleurs mobiles comme à ceux qui emportent du travail à domicile de bénéficier d'un accès à haut débit.

Pour tirer le meilleur parti des réseaux VPN hautes performances, l'entreprise doit déployer une solution VPN solide et hautement disponible avec des périphériques VPN dédiés optimisés pour cet environnement.

La gamme de concentrateurs professionnels VPN 3000 est une solution de pointe pour les réseaux VPN d'accès distant. Des clients VPN standard et simples à utiliser, ainsi que des équipements de terminaison de tunnel VPN évolutifs, sont livrés avec un système de gestion qui permet aux entreprises d'installer, de configurer et de contrôler facilement leurs réseaux VPN d'accès à distance. En intégrant des fonctions de haute disponibilité parmi les plus avancées et une architecture d'accès distant spécifiquement conçue à cet effet, le concentrateur Cisco VPN 3000 offre des performances exceptionnelles et évolutives ainsi que des infrastructures VPN solides pouvant prendre en charge les applications d'accès distant essentielles pour leur activité. Unique sur le marché, il s'agit de la seule plate-forme évolutive avec composants échangeables sur site pouvant être mis à niveau par l'utilisateur. Ces composants, intitulés modules SEP (*Scalable Encryption Processing*), permettent à l'utilisateur d'augmenter facilement le débit et d'exploiter la capacité maximale du système. Les concentrateurs Cisco VPN 3000 prennent en charge un grand nombre d'installations logicielles client VPN, dont le client

Cisco VPN 3000, Microsoft Windows 2000 L2TP/IPsec Client et Microsoft PPTP pour Windows 95, Windows 98, Windows NT 4.0 et Windows 2000.

Cinq modèles

Quatre modèles de concentrateur Cisco VPN 3000 sont disponibles, pour répondre à tous les besoins professionnels :

Concentrateur Cisco VPN 3005

Le concentrateur Cisco VPN 3005 est une plate-forme VPN conçue pour les PME disposant d'une bande passante ne dépassant pas le mode bidirectionnel T1/E1 (pas plus de 4 Mbits/s) avec un maximum de 100 sessions simultanées. Le traitement du cryptage est effectué par logiciel. Le Cisco VPN 3005 ne dispose pas de fonctions de mise à niveau intégrées.

Concentrateur Cisco VPN 3015

Le concentrateur Cisco VPN 3015 est une plate-forme VPN conçue pour les PME disposant d'une bande passante ne dépassant pas le mode bidirectionnel T1/E1 (pas plus de 4 Mbits/s) avec un maximum de 100 sessions simultanées. Comme pour le Cisco VPN 3005, le traitement du cryptage est effectué par logiciel. En revanche, le Cisco VPN 3015 peut être mis à niveau sur site vers les modèles Cisco VPN 3030 et 3060.

Concentrateur Cisco VPN 3030

Le concentrateur Cisco VPN 3030 est une plate-forme VPN conçue pour les sociétés de taille moyenne ou les grandes entreprises dont les capacités sont comprises entre le mode bidirectionnel T1/E1 et T3/E3 (pas plus de 50 Mbits/s) avec un maximum de 1500 sessions simultanées. Des modules SEP spécialisés permettent une accélération au niveau matériel. Le Cisco VPN 3030 peut être mis à niveau sur site vers le Cisco VPN 3060. Il permet les configurations redondantes et non redondantes.

Concentrateur Cisco VPN 3060

Le Cisco VPN 3060 est une plate-forme VPN conçue pour de grandes entreprises faisant appel à des performances extrêmement élevées et au meilleur niveau de disponibilité, équipées d'une bande passante comprise entre la bande passante fractionnée T3 et la bande passante bidirectionnelle T3/E3 ou supérieure (pas plus de 100 Mbits/s) avec un maximum de 5000 sessions simultanées. Des modules SEP spécialisés permettent une accélération au niveau matériel. Les configurations redondantes et non redondantes sont possibles.

Concentrateur Cisco VPN 3080

Le concentrateur Cisco VPN 3080 est optimisé pour les infrastructures de grandes entreprises faisant appel aux performances les plus élevées avec 10 000 sessions simultanées. Des modules SEP spécialisés permettent une accélération au niveau matériel. Le VPN 3080 ne peut être utilisé que dans une configuration de redondance totale.

Client Cisco VPN 3000

Son déploiement et son utilisation simples font du client Cisco VPN 3000 un moyen de définir des tunnels cryptés de bout en bout et sécurisés pour le concentrateur Cisco VPN 3000. Cet équipement compatible IPsec extra plat est livré avec le

concentrateur Cisco VPN 3000 et une licence pour un nombre illimité d'utilisateurs. Le client peut être préconfiguré pour un déploiement massif et ses connexions initiales requièrent une intervention minimale de l'utilisateur. La création et le stockage des politiques d'accès VPN sont centralisées sur le concentrateur Cisco VPN 3000 et transmises au client lors d'une connexion.

Cisco VPN 3000 Monitor

Le Cisco VPN 3000 Monitor est une application logicielle destinée à la centralisation de la surveillance, des alertes et de la collecte de données sur un ou plusieurs concentrateurs Cisco VPN 3000. Cette application de type Java est compatible avec Windows 95, Windows 98, Windows NT 4.0 et Windows 2000. Le dispositif d'interrogation SNMP (*Simple Network Management Protocol*) permet d'obtenir des données statistiques sur chaque équipement. La vue Enterprise View permet d'afficher l'état de chaque périphérique du réseau. L'administrateur peut également afficher des données modulaires de chaque périphérique. En outre, le Cisco VPN 3000 Monitor enregistre des données rassemblées, les dérouterments et les historiques d'analyse, de gestion des capacités et de dépannage. Des tableaux et des graphiques sont fournis.

Fonctions de la gamme de concentrateurs Cisco VPN 3000

	Cisco VPN 3005	Cisco VPN 3015	Cisco VPN 3030	Cisco VPN 3060	Cisco VPN 3080
Nombre d'utilisateurs simultanés	100	100	1500	5000	10,000
Nombre maximal de sessions de LAN à LAN	100	100	100	100	100
Débit de cryptage	4 Mbits/s	4 Mbits/s	50 Mbits/s	100 Mbits/s	100 Mbits/s
Méthode de cryptage	Logicielle	Logicielle	Matérielle	Matérielle	Matérielle
Module de cryptage (SEP)	0	0	1	2	4
SEP redondant	ND	ND	Option	Option	Oui
Emplacements d'extension disponibles	0	4	3	2	ND
Possibilité de mise à niveau	Non	Oui	Oui	ND	ND
Mémoire système	32 Mo (fixe)	64 Mo	128 Mo	256 Mo	256 Mo
Module T1 WAN	Option fixe	Option	Option	Option	Option
Configuration matérielle	1U, fixe	2U, évolutif	2U, évolutif	2U, évolutif	2U
Bloc d'alimentation double	Un	Option	Option	Option	Oui
Nombre de licences du client	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité

Les concentrateurs Cisco VPN 3000 prennent en charge la gamme complète des applications destinées aux entreprises.

Fonctions et avantages de la gamme de concentrateurs Cisco VPN 3000

Caractéristiques essentielles

Architecture à traitement distribué, hautes performances

- Les modules SEP Cisco offrent des fonctions de cryptage au niveau matériel, garantissant ainsi un niveau de performances régulier correspondant au débit spécifié (Cisco VPN 3030 - 3080).
- Support à grande échelle de tunnels IPsec, PPTP et L2TP/Ipsec.

Evolutivité (Cisco VPN 3015-3060)

- Conception modulaire (quatre emplacements d'extension) pour protéger les investissements, redondance et possibilité de mise à niveau simple.
- Architecture du système permettant de maintenir des performances régulières et une haute disponibilité.
- Conception numérique pour une fiabilité optimale et un fonctionnement ininterrompu, 24 heures sur 24.
- Equipements solides adaptés à la surveillance et aux alertes en cours d'exécution.
- Compatibilité Microsoft pour un déploiement client à grande échelle et une intégration continue aux systèmes associés.

Sécurité

- Support exhaustif des normes de sécurité existantes et émergentes pour l'intégration de systèmes externes d'authentification et l'interaction avec des produits tiers.
- Fonction de pare-feu à l'aide de filtrage de paquets sans état et de traduction d'adresses afin d'assurer la sécurité requise sur le réseau local d'une entreprise.
- Grande souplesse de la fonction de gestion des utilisateurs et des groupes.

Haute disponibilité

- Sous-systèmes redondants et systèmes automatiques de correction en cas de panne pour assurer une durée de fonctionnement optimale.
- Grand nombre d'outils et de fonctions de surveillance à la disposition des administrateurs réseau, état du système en temps réel et avertissements anticipés.

Gestion infaillible

- Les concentrateurs Cisco VPN 3000 peuvent être gérés à l'aide de navigateurs Web standard (HTTP ou HTTPS), par Telnet, Secure Telnet ou via le port de console.
- Les fonctions de configuration et de surveillance sont livrées aux entreprises et aux fournisseurs de services.
- Les niveaux d'accès peuvent être configurés par utilisateur ou par groupe, permettant ainsi de gérer facilement les politiques de sécurisation du système.

Récapitulatif des caractéristiques techniques de la gamme de concentrateurs Cisco VPN 3000

Matériels

Processeur

- Processeur Motorola PowerPC

Mémoire

- Images de système redondant (Flash)
- Options de mémoire variable (voir tableau)

Cryptage

- Cisco VPN 3005, 3015 – Cryptage logiciel
- Cisco VPN 3030-3080 – Cryptage matériel

Interfaces LAN intégrées

- Cisco VPN 3005 – Deux interfaces à détection automatique, bidirectionnelles 10/100BaseTX Fast Ethernet (public/non fiabilisé, privé/fiabilisé)
- Cisco VPN 3015 - 3080 – Trois interfaces à détection automatique, bidirectionnelles 10/100BaseTX Fast Ethernet (public/non fiabilisé, privé/fiabilisé et DMZ)

Outils

- Panneau avant de Cisco VPN 3005 – Indicateur d'état de l'unité
- Panneau arrière du Cisco VPN 3005 – Voyants LED pour ports Ethernet
- Panneau avant du Cisco VPN 3015-3080 – Voyants LED pour le système, les modules d'extension, les blocs d'alimentation, les modules Ethernet et le ventilateur
- Panneau arrière du Cisco VPN 3015-3080 – Voyants LED pour les modules Ethernet, les modules d'extension et les blocs d'alimentation
- Cisco VPN 3015-3080 – Moniteur d'activité pour afficher le nombre de sessions, le débit total et l'activité du processeur ; affichage activé par bouton de fonction

Logiciel

Compatibilité du logiciel client

- Cisco VPN 3000 Client (IPsec) pour Windows 95, Windows 98 et Windows NT 4.0. Contrôle de tunnel partagé centralisé
- Microsoft PPTP/MPPE
- Microsoft L2TP/IPsec pour Windows 2000

Protocoles de fractionnement en canaux

- IPsec, PPTP, L2TP, L2TP/IPsec, traduction d'adresses IPsec transparente

Cryptage/authentification

- ESP (*Encapsulating Security Payload*) IPsec avec DES/3DES (56/168 bits) et MD5 ou SHA, MPPE avec RC-4 40/128 bits

Administration centralisée

- IKE (*Internet Key Exchange*)

Protocoles de routage

- RIP, RIP2, OSPF, Statique, détection TED automatique, traduction d'adresses NAT (*Network Address Translation*), CIDR (*Classless Interdomain Routing*)

Compatibilité avec des systèmes tiers

- iPass Ready, certifié pour Funk Steel Belted RADIUS, NTS TunnelBuilder VPN Client (Mac et Windows), Microsoft Internet Explorer, Netscape Communicator, Entrust, GTE Cybertrust, Baltimore, RSA Keon, Network Associates PGP VPN

Haute disponibilité

- Protocole VRRP pour redondance et correction automatique en cas de panne multichâssis
- Fonction d'interrogation ciblée pour reprise après panne et reconnexion
- Modules SEP, blocs d'alimentation et ventilateurs redondants (en option) (Cisco VPN 3015 - 3080)

Administration

Configuration

- Interface de gestion intégrée accessible via le port de console, Telnet et Secure HTTP
- Accès administrateur définissable sur cinq niveaux d'autorisation
- Stratégie de gestion d'après des rôles pour séparer les fonctions du fournisseur de services de celles de la gestion de l'utilisateur final.

Surveillance à distance

- Consignation des événements et notification par courrier électronique (SMTP)

- Journaux de consignation des événements et de sauvegarde FTP automatique
- Support de bases MIB-II SNMP
- Déroulements SNMP configurables
- Historique système (Syslog)
- Etat du système
- Données de session
- Statistiques d'ordre général

Sécurité

Serveurs d'authentification et comptabilisation

- Support de serveurs d'authentification redondants externes :
 - RADIUS (*Remote Authentication Dial-In User Service*)
 - Authentification de domaine Microsoft NT
 - RSA Security Dynamics (SecurID Ready)
- Serveur d'authentification interne pouvant prendre en charge jusqu'à 100 utilisateurs
- Certificats numériques X.509v3
- Comptabilisation RADIUS

Filtrage de paquets de type Internet

- Adresse IP source et cible
- Type de port et de protocole
- Protection contre les fragments
- Filtrage des sessions FTP

Gestion des stratégies

- Par utilisateur ou par groupe
 - Profils de filtrage
 - Durée maximale d'inactivité des sessions
 - Contrôle des accès selon le jour et l'heure
 - Protocole de fractionnement des canaux et profils des autorisations liées à la sécurité

Caractéristiques techniques

Ports

- Ports série de console asynchrones (DB-9)

Caractéristiques physiques

Concentrateur	Cisco VPN 3005	Cisco VPN 3015	Cisco VPN 3030	Cisco VPN 3060	Cisco VPN 3080
Hauteur	4,45 cm	8,89 cm	8,89 cm	8,89 cm	8,89 cm
Largeur	44,45 cm	44,45 cm	44,45 cm	44,45 cm	44,45 cm
Profondeur	29,21 cm	36,83 cm	36,83 cm	36,83 cm	36,83 cm
Poids	3,9 kg	12,3 kg	12,7 kg	15 kg	15 kg

Alimentation

Concentrateur	Cisco VPN 3005	Cisco VPN 3015 - 3080
Valeur nominale	15 watts	35 watts
maximum	25 watts	50 watts
Tension d'alimentation :	100-240 V CA	100-240 V CA
Fréquence	50 à 60 Hz	50 à 60 Hz
Correction de facteur de puissance	Universel	Universel

Environnement

- Température : 0 à 55 C en fonctionnement ; de -40 à 70 C inactif.
- Humidité : 0 à 95 %, sans condensation

Conformité aux normes

- Normes CE

Sécurité

- UL 1950, CSA

EMC

- FCC Part 15 (CFR 47) Class A, EN 55022 Class A, EN 50082-1, AS/NZS 3548 Class A, VCCI Class A



Siège social

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
Etats-Unis
<http://www.cisco.com>
Tél. : 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax : 408 526-4100

Siège Europe

Cisco Systems Europe
11, rue Camille Desmoulins
92782 Issy-les-Moulineaux
Cedex 9
France
<http://www-europe.cisco.com>
Tél. : 33 1 58 04 60 00
Fax : 33 1 58 04 61 00

Siège Amérique

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
Etats-Unis
<http://www.cisco.com>
Tél. : 408 526-7660
Fax : 408 527-883

Siège Asie

Nihon Cisco Systems K.K.
Fuji Building, 9th Floor
3-2-3 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100
Japon
<http://www.cisco.com>
Tél. : 81 3 5219 6250
Fax : 81 3 5219 6001

Cisco Systems compte plus de 200 bureaux dans les pays suivants. Les adresses, numéros de téléphone et de fax sont répertoriés sur le

Cisco Connection Online : <http://www.cisco.com/offices>.

Afrique du Sud • Allemagne • Arabie Saoudite • Argentine • Australie • Autriche • Belgique • Brésil • Canada • Chili • Chine • Colombie • Corée • Costa Rica Croatie • Danemark • Dubaï, EAU • Espagne • Etats-Unis • Finlande • France • Grèce • Hong Kong • Hongrie • Inde • Indonésie • Irlande • Israël • Italie Japon • Luxembourg • Malaisie • Mexique • Norvège • Nouvelle-Zélande • Pays-Bas • Pérou • Philippines • Pologne • Porto Rico • Portugal • République tchèque Roumanie • Royaume-Uni • Russie • Singapour • Slovaquie • Slovénie • Suède • Suisse • Thaïlande • Taïwan • Turquie • Ukraine • Vénézuéla