



Pare-feu Cisco PIX® 515E

Le pare-feu Cisco PIX® 515E, une version évoluée de la célèbre plate-forme PIX 515, offre des services très perfectionnés de pare-feu à inspection d'état et de réseaux privés virtuels (VPN) IPSec. Conçu pour les petites et moyennes entreprises, ainsi que pour les agences de sociétés, le Cisco PIX 515E est doté d'une puissance de traitement renforcée et d'une accélération matérielle intégrée IPSec (pour certains modèles) ce qui procure des performances encore plus élevées pour répondre aux exigences de sécurité des accès haut débit.

Le châssis du Cisco PIX 515E peut intégrer jusqu'à six interfaces, ce qui en fait un choix excellent pour les sociétés qui requièrent une solution de sécurité rentable accompagnée d'un appui DMZ. Appartenant à la gamme PIX de Cisco, ce pare-feu apporte aux utilisateurs réseau des niveaux de sécurité, de fiabilité et de performance inégalés.

Le pare-feu Cisco PIX 515E est conçu pour assurer un niveau de protection sans précédent. Il intègre le système d'exploitation PIX OS de Cisco. PIX OS est un système propriétaire renforcé capable d'éliminer les points de vulnérabilité et de faiblesse habituellement rencontrés dans les environnements d'exploitation généralistes.

Au cœur de ce système se trouve un dispositif de protection basé sur l'algorithme ASA (Adaptive Security Algorithm), qui offre un serveur de filtrage adaptatif orienté connexion avec blocage simultané contre les tentatives de piratage ou d'agression (DoS - Denial of Service).

Le PIX 515E est également une passerelle VPN complète capable de transporter en toute sécurité des données sur les réseaux publics. Qu'elles soient site à site ou à accès distant, les applications VPN sont protégées grâce à un cryptage des données (Data Encryption Standard) à 56 bits (DES) ou à 168 bits (3DES). Selon le modèle PIX 515E choisi, la fonctionnalité VPN est assurée par le système d'exploitation PIX OS de Cisco ou par une carte d'accélération VPN matérielle (VAC pour VPN Accelerator Card) intégrée qui procure des débits allant jusqu'à 63 Mbps pour 2 000 liaisons simultanées (tunnels) IPSec.

Le déploiement d'un second PIX en redondance pour le secours automatique garantit la disponibilité constante de votre système. Cette option de récupération (reprise sur incident) préserve en effet toutes les connexions simultanées grâce à une synchronisation automatique. Ce dispositif garantit, même dans le cas d'une défaillance du système, la poursuite des sessions en cours tandis que la commutation transitoire s'opère de manière totalement transparente pour l'utilisateur.

Ce pare-feu est disponible en trois modèles proposant différents niveaux de densité d'interface, de capacité de récupération et de débit VPN.

Figure 1
Pare-feu Cisco PIX 515E



Licence restreinte d'utilisation de logiciel

Le modèle « restreint » PIX 515E Cisco (PIX 515E-R) offre un excellent rapport qualité prix aux entreprises souhaitant profiter



pleinement des prestations solides de pare-feu des PIX Cisco pour une faible densité d'interface et un débit VPN limité. Il comprend 32 MB de mémoire RAM et peut prendre en charge jusqu'à trois interfaces Fast Ethernet 10/100.

Licence non restreinte d'utilisation de logiciel

Le modèle « non restreint » PIX 515E (PIX 515E-UR) étend les capacités de cette gamme en y ajoutant la capacité de récupération et en augmentant le nombre d'interfaces LAN supporté et le débit VPN par le biais d'un accélérateur VPN matériel intégré. Il intègre une carte d'accélération VPN, 64 MB de mémoire RAM et prend en charge jusqu'à six interfaces Fast Ethernet 10/100. Le PIX 515E-UR est également en mesure de partager les tables d'inspection d'état avec un pare-feu PIX de secours, procurant ainsi une double protection.

Licence d'utilisation de logiciel avec « failover » (récupération)

Le modèle PIX 515E « Failover » (PIX 515E-FO) Cisco est destiné à être utilisé avec le PIX 515E-UR, procurant ainsi une solution extrêmement rentable qui assure une parfaite stabilité de votre système. En mode de secours automatique, il fonctionne en tant que système redondant complet assurant la poursuite des sessions en cours. Doté de la même configuration matérielle que le PIX 515E-UR Cisco, il propose, pour un prix moindre, une technologie de pointe en matière de disponibilité extrême.

Résumé des performances

188 Mbps de débit en texte clair
63 Mbps de débit VPN 3DES à 168 bits (IPSec)
2000 tunnels VPN simultanés

De sortie

Régime permanent 50 W
Crête maximale 65 W
Dissipation thermique maximale 410 BTU/h à pleine
Puissance (65W)

Caractéristiques techniques

Processeur 433-MHz Intel Celeron
Mémoire RAM 32 MB ou 64 MB de SDRAM
Mémoire Flash 16 MB
Mémoire cache 128 KB niveau 2 à 433 MHz
BUS système Monobus 32 bits, PCI 33 MHz

Dimensions et poids

Hauteur 4,37 cm, 1 RU
Largeur 42,72 cm Standard montable
en armoire
Profondeur 29,97 cm
Poids (une alimentation) ~ 4,11 kg

Conditions ambiantes

En marche
Température -5° à 55°C
Humidité relative 5 % à 95 % hors condensation
Altitude 0 à 3 000 m
Choc 1,14 m/s sinus 1/2
Vibration 0,41 Grms² (3-500 Hz) aléatoire
Bruit acoustique 45 dBA max.

Extension

Bus PCI Deux PCI 32 bits/33 MHz
Mémoire RAM Deux fentes DIMM 168 pin
(64 MB : maximum supporté par
le système d'exploitation PIX OS
de Cisco)

A l'arrêt

Température -5° à 55°C
Humidité relative 5% à 95% hors condensation
Altitude 0 à 3000 m
Choc 30 G
Vibration 0,41 Grms² (3-500 Hz) aléatoire

Interfaces

Ports réseau intégrés Deux Fast Ethernet 10/100 (RJ-45)
Port console RS-232 (RJ-45) 9600 bauds
Port récupération RS-232 (DB-15) 115 Kbps
(Câble Cisco spécial nécessaire)

Alimentation

D'entrée (par source d'alimentation électrique)
Plage de tension 100 V à 240 V CA ou 48 V CC
Tension nominale 100 V à 240 V CA ou 48 V CC
Intensité ~ 1,5 A
Fréquence 50 à 60 Hz, monophasé

Certifications

Sécurité UL 1950, CSA C22.2 N° 950, EN 60950,
IEC 60950, AS/NZS3260, TS001, IEC60825,
EN 60825, 21CFR1040
EMI CFR 47 Part 15 Classe A (FCC), ICES 003
Classe A avec UTP, EN55022 Classe A avec
UTP, CISPR 22 Classe A avec UTP, AS/NZ
3548 Classe A avec UTP, VCCI Classe A avec
UTP, EN55024, EN50082-1 (1997), marquage
CE, EN55022 Classe B avec FTP, Cisp 22
Classe B avec FTP, AS/NZ 3548 Classe B avec
FTP, VCCI Classe B avec FTP



Références commandes

PIX-515E	Châssis PIX 515E uniquement
PIX-515E-DC	Châssis PIX 515E DC uniquement
PIX-515E-DC-FO-BUN	Châssis PIX 515E DC, logiciel de récupération, 2 ports FE, VAC
PIX-515E-DC-R-BUN	Châssis PIX 515E DC, logiciel restreint, 2 ports FE
PIX-515E-DC-UR-BUN	Châssis PIX 515E DC, logiciel non restreint, 2 ports FE, VAC
PIX-515E-FO-BUN	Châssis PIX 515E, logiciel avec récupération, 2 ports FE, VAC
PIX-515E-R-BUN	Châssis PIX 515E, logiciel restreint, 2 ports FE
PIX-515E-R-DMZ-BUN	Châssis PIX 515E, logiciel restreint, 3 ports FE
PIX-515E-UR-BUN	Châssis PIX 515E, logiciel non restreint, 2 ports FE, VAC
PIX-4FE	Interface Fast Ethernet 10/100 à 4 ports
PIX-1FE	Interface Fast Ethernet 10/100 à port unique
PIX-VPN-ACCEL	Carte d'accélération VPN (VAC) matérielle pour IPSec
PIX-VPN-3DES	Licence d'utilisation de logiciel VPN 3DES à 168 bits pour IPSec
PIX-VPN-56DES	Licence d'utilisation de logiciel VPN 3DES à 56 bits pour IPSec

Informations complémentaires

Pour de plus amples informations sur les pare-feu PIX Cisco, veuillez visiter l'adresse suivante : www.cisco.com/go/pix



Siège social mondial

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

Siège Social Européen

Cisco Systems Europe
11 rue Camilles Desmoulins
92782 Issy Les Moulineaux Cédex 9
France
www-europe.cisco.com
Tél. : 33 1 58 04 6000
Fax : 33 1 58 04 6100

Siège social Amérique

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
Etats-Unis
www.cisco.com
Tél. : 408 526-7660
Fax : 408 527-0883

Siège social Asie Pacifique

Cisco Systems, Inc.
Capital Tower
168 Robinson Road
#22-01 to #29-01
Singapour 068912
www.cisco.com
Tél. : +65 317 7777
Fax : +65 317 7799

Cisco Systems possède plus de 200 bureaux dans les pays et les régions suivantes. Vous trouverez les adresses, les numéros de téléphone et de fax sur le site Web de Cisco à l'adresse suivante : www.cisco.com/go/offices

Afrique du Sud • Allemagne • Arabie saoudite • Argentine • Australie • Autriche • Belgique • Brésil • Bulgarie • Canada • Chili • Colombie • Corée • Costa Rica • Croatie • Danemark • Dubaï, Emirats arabes unis • Ecosse • Espagne • Etats-Unis • Finlande • France • Grèce • Hong Kong SAR • Hongrie • Inde • Indonésie • Irlande • Israël • Italie • Japon • Luxembourg • Malaisie • Mexique • Nouvelle Zélande • Norvège • Pays-Bas • Pérou • Philippines • Pologne • Portugal • Porto Rico • République tchèque • Roumanie • Royaume-Uni • République populaire de Chine • Russie • Singapour • Slovaquie • Slovénie • Suède • Suisse • Taiwan • Thaïlande • Turquie • Ukraine • Venezuela • Vietnam • Zimbabwe

Tous les contenus sont protégés par copyright © 1992 – 2002, Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, le logo Cisco Systems, et PIX sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. ou des ses filiales aux Etats-Unis et dans certains autres pays. Toutes les autres marques commerciales mentionnées dans ce document ou sur le site Web appartiennent à leurs propriétaires respectifs. L'utilisation du mot partenaire ne traduit pas une relation de partenariat d'entreprises entre Cisco et toute autre société. (0106R) 0801/DA

Cisco Systems

Tous les contenus sont protégés par copyright © 2002, Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés.

Page 3 de 3