



ECHINOPS

Système de chiffrement IP haut débit
pour réseaux classifiés de défense



VOUS RECHERCHEZ UNE SOLUTION DE SÉCURITÉ ?

VPN/IP

100 Mb/s

Secret Défense/Secret OTAN

Systeme flexible et pérenne

Le système de chiffrement ECHINOPS est la solution optimale à votre besoin.



LA PROTECTION DES DONNÉES SENSIBLES SUR RÉSEAUX IP CLASSIFIÉS



Le système de chiffrement ECHINOPS, issu des dernières technologies de cryptologie militaires, a été développé conjointement avec la Délégation Générale pour l'Armement. Conforme aux normes IPsec et TEMPEST, il a été conçu pour apporter un très haut niveau de sécurité à vos échanges sur réseaux IP (SD, OTAN). Solution autonome de sécurisation de données sensibles sur réseaux IP, le système de chiffrement est composé :

- d'équipements de chiffrement performants (100Mb/s) et de très haute sécurité,
- d'une gestion centralisée, conviviale et sécurisée.



DES ÉQUIPEMENTS TRÈS HAUTE SÉCURITÉ

Insérés en coupure sur les liens à protéger, les équipements de chiffrement ECHINOPS disposent de toutes les fonctions de sécurité exigées pour le déploiement de réseaux privés virtuels (VPN) classifiés de défense :

- authentification d'origine des utilisateurs et des équipements,

- confidentialité des données pendant leur transfert,
- intégrité : non-altération du contenu des données échangées,
- anti-rejeu,
- masquage d'adresses,
- détection d'intrusion,
- effacement d'urgence,
- génération d'alarmes,
- journal des événements,

- mécanisme du partage du secret CIK.

Pour compléter ses capacités d'intégration, le boîtier de chiffrement ECHINOPS bénéficie des interfaces nécessaires à son interfonctionnement avec le système de distribution des clés SELTIC.



UNE ADMINISTRATION CENTRALISÉE ET SÉCURISÉE

Le centre d'exploitation ECHINOPS permet :

- la configuration à distance des équipements déployés sur le réseau (télégestion),
- la génération et le traitement automatique des clés,
- la surveillance du réseau ECHINOPS et des alarmes,
- l'interprétation des informations essentielles liées aux activités d'audit.

Le système ECHINOPS existe en version bureautique, d'infrastructure et tactique.

Doté d'une interface ergonomique et conviviale, il est constitué :

- d'un Centre d'Elaboration des Clés (CEC),
- d'un Centre de Personnalisation (CP) sécurisé,
- d'un Centre de Gestion (CG),
- d'injecteurs de clés protégés.

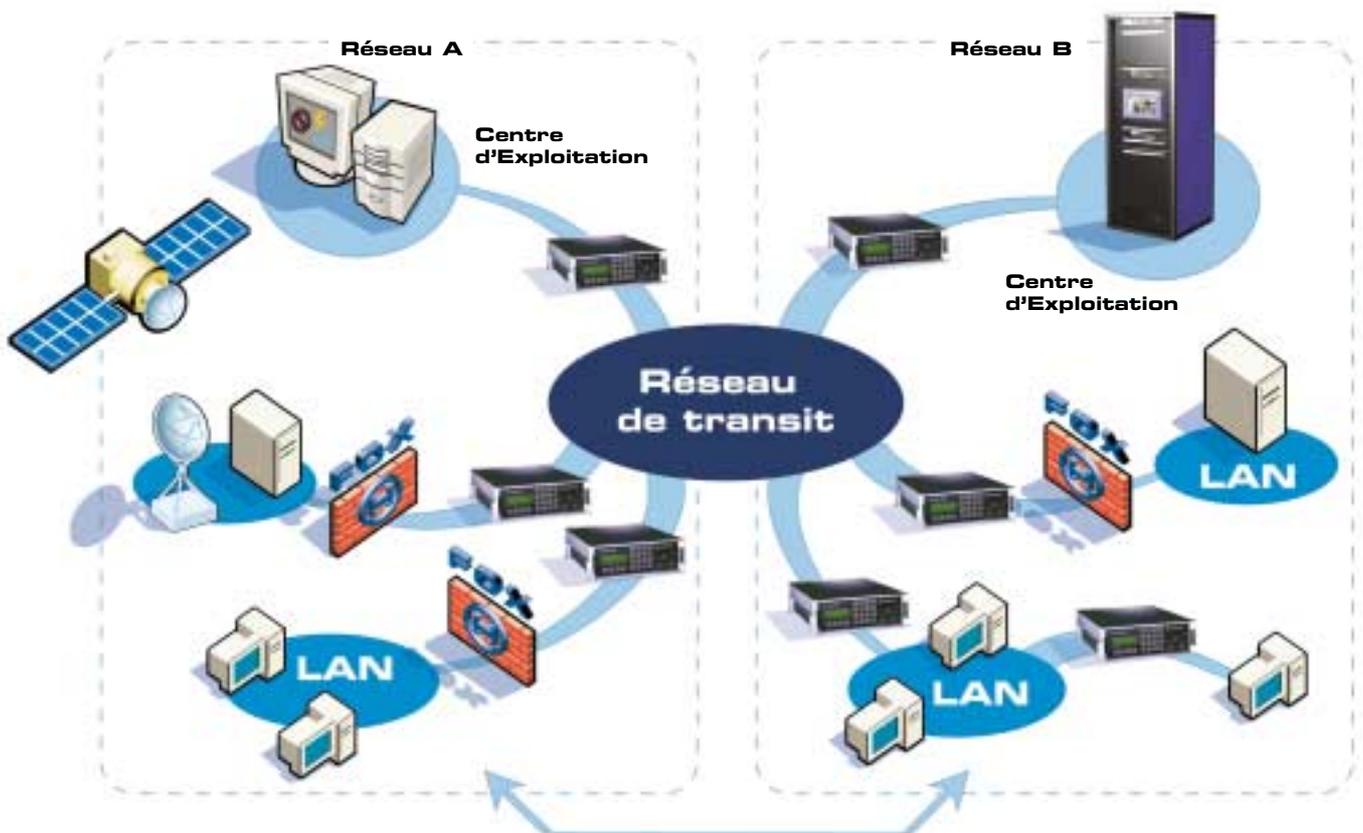
Le système ECHINOPS intègre des fonctionnalités "réseaux" évoluées :

- comportement de type "routeur-chiffreur"
- mise en cascade des équipements
- interconnexion de domaines



Le Centre d'Exploitation ECHINOPS (version d'infrastructure)

EXEMPLE D'UNE INTERCONNEXION DE 2 DOMAINES



Communications sécurisées inter-domaines



UNE OFFRE DE SERVICES COMPLÈTE ET FLEXIBLE

THALES Communications déploie une gamme complète de prestations pour accompagner les utilisateurs dans les phases de déploiement et d'utilisation des équipements :

- formation,
- installation / déploiement des équipements,
- extension de garantie,
- mise à jour logiciel,
- centre d'appels clients,
- support technique sur site,
- maintenance.



THALES

THALES Communications

160 boulevard de Valmy - BP 82 - 92704 Colombes Cedex - FRANCE

Tél. : +33 (0)1 41 30 30 00 - Fax : +33 (0)1 41 30 33 57 - www.thales-communications.com