Utimaco

The Data Security Company

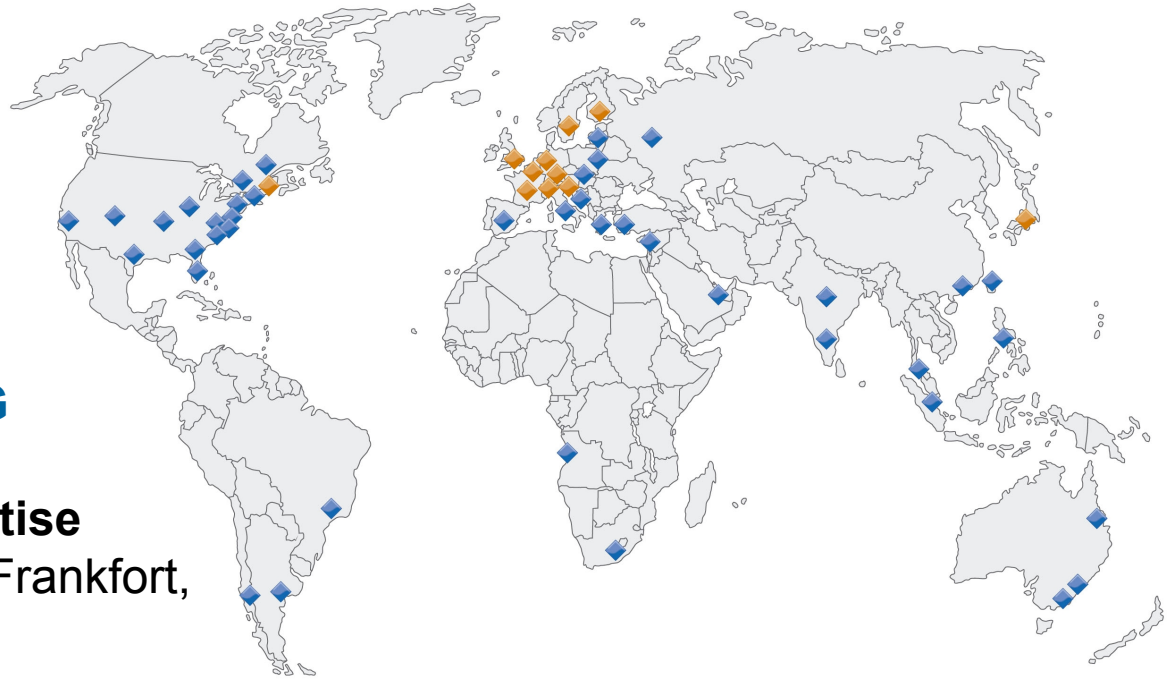
Olivier Perroquin

Le 10 décembre 2007

utimaco®
safeware

A propos d'Utimaco

Aperçu de la société

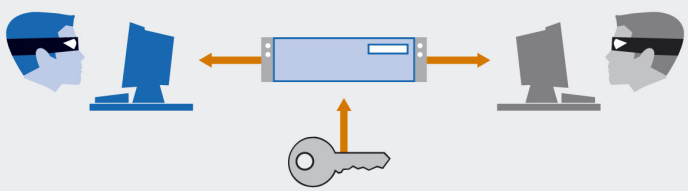


Utimaco Safeware AG

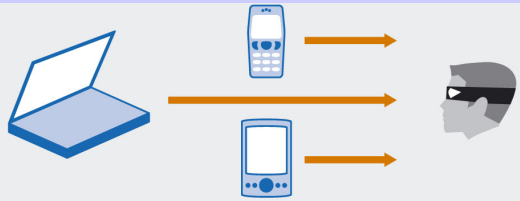
- Créé en 1983
- **25 années d'expertise**
- Entreprise cotée à Frankfort,
- Siège à Oberusal
- 300 employées
- 15 filiales et un fort réseau de partenaires
- € 50 million de CA 2006/2007
- € 11 millions résultat net 2006/2007
- 5 millions de licences / 5000 clients
- **Spécialisée dans la sécurité des données**

Les menaces sur les d'informations

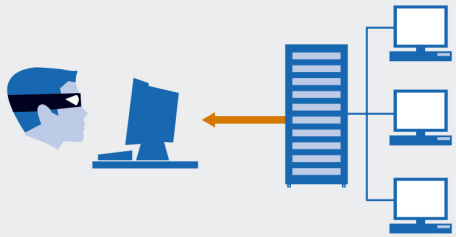
6. Vol des clés



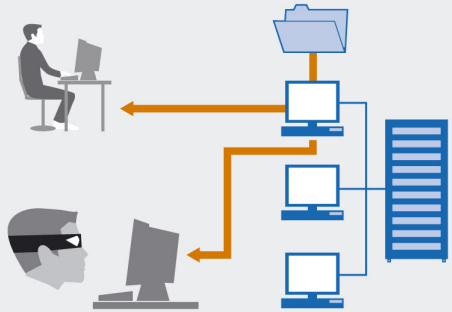
1. Perte ou vol de terminaux



5. Accès illicites sur les serveurs



2. Infogérance non sécurisée

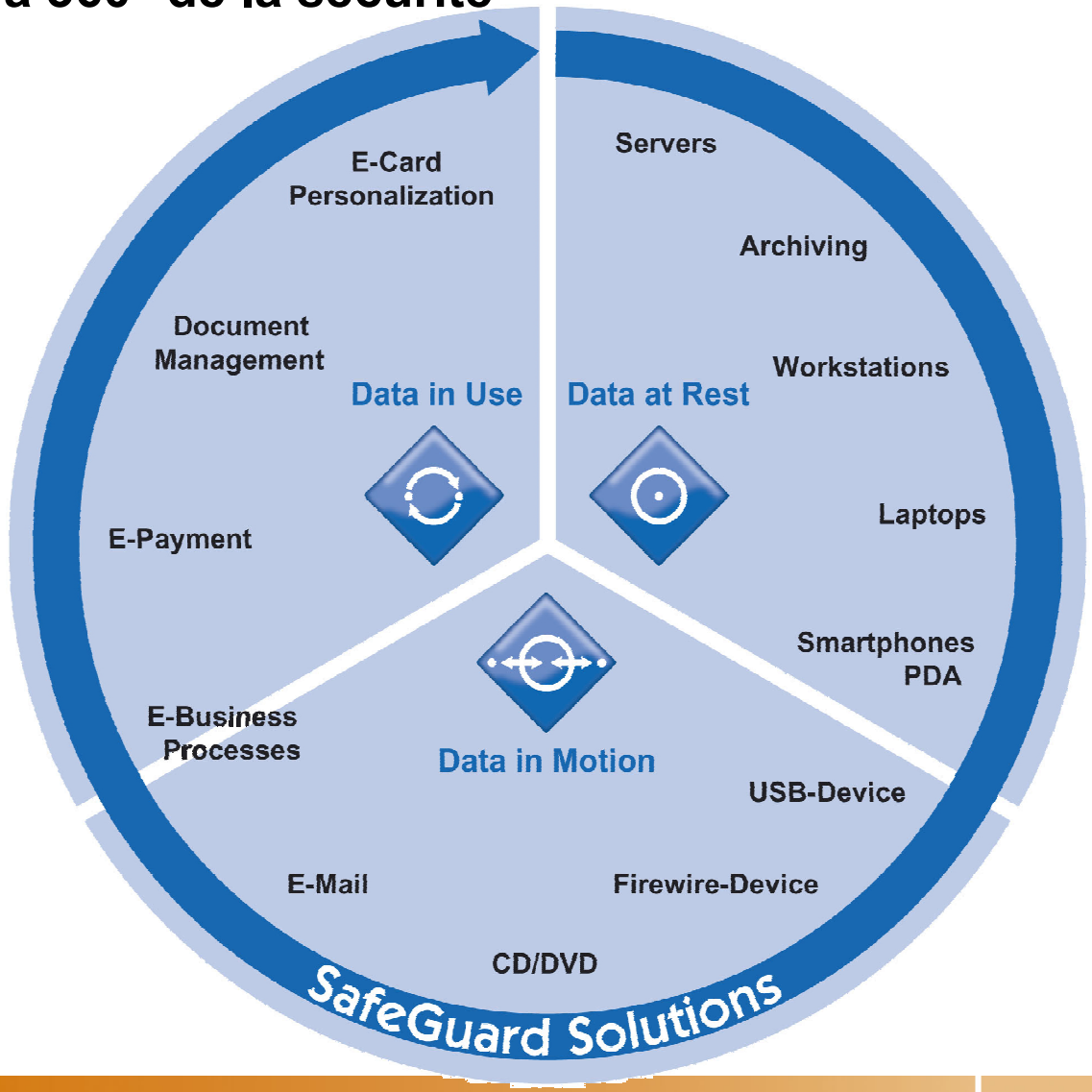


4. Vol des média amovibles

3. Interception des e-mails

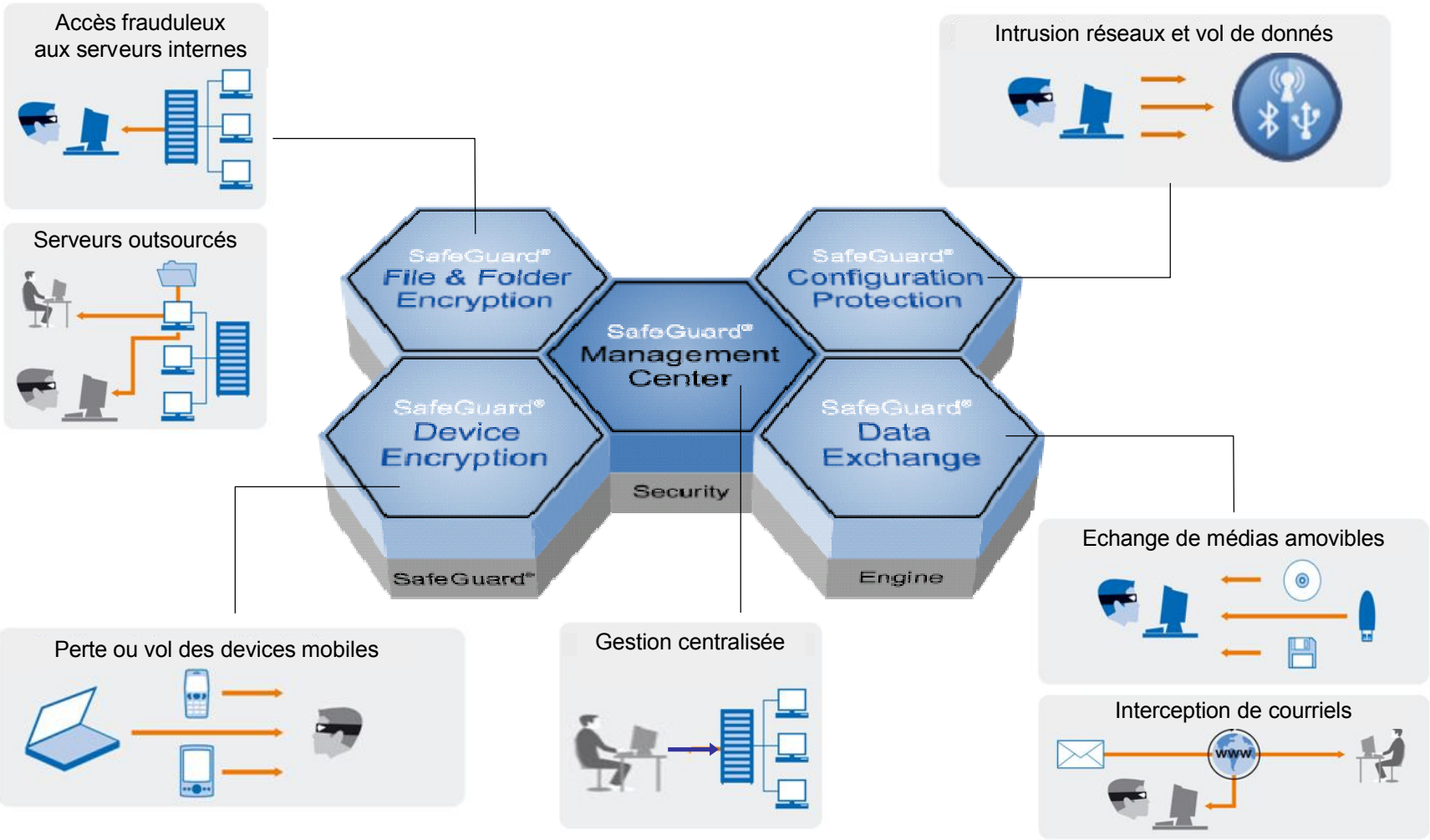
Solutions SafeGuard

Approche à 360° de la sécurité



SafeGuard Enterprise

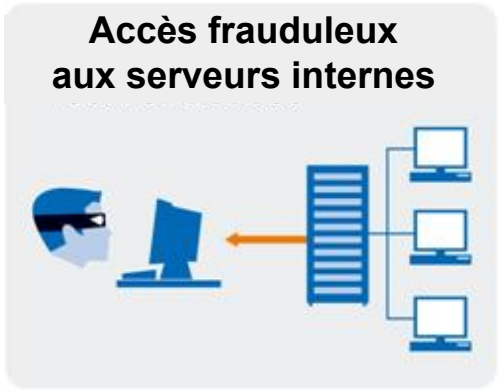
New Generation Data Security Suite

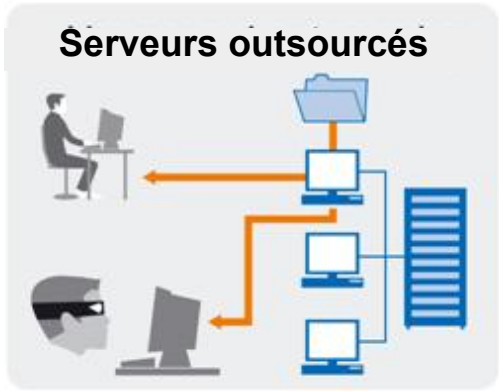


La protection globale de vos données

Partage sécurisé des données

En internes ou externalisée

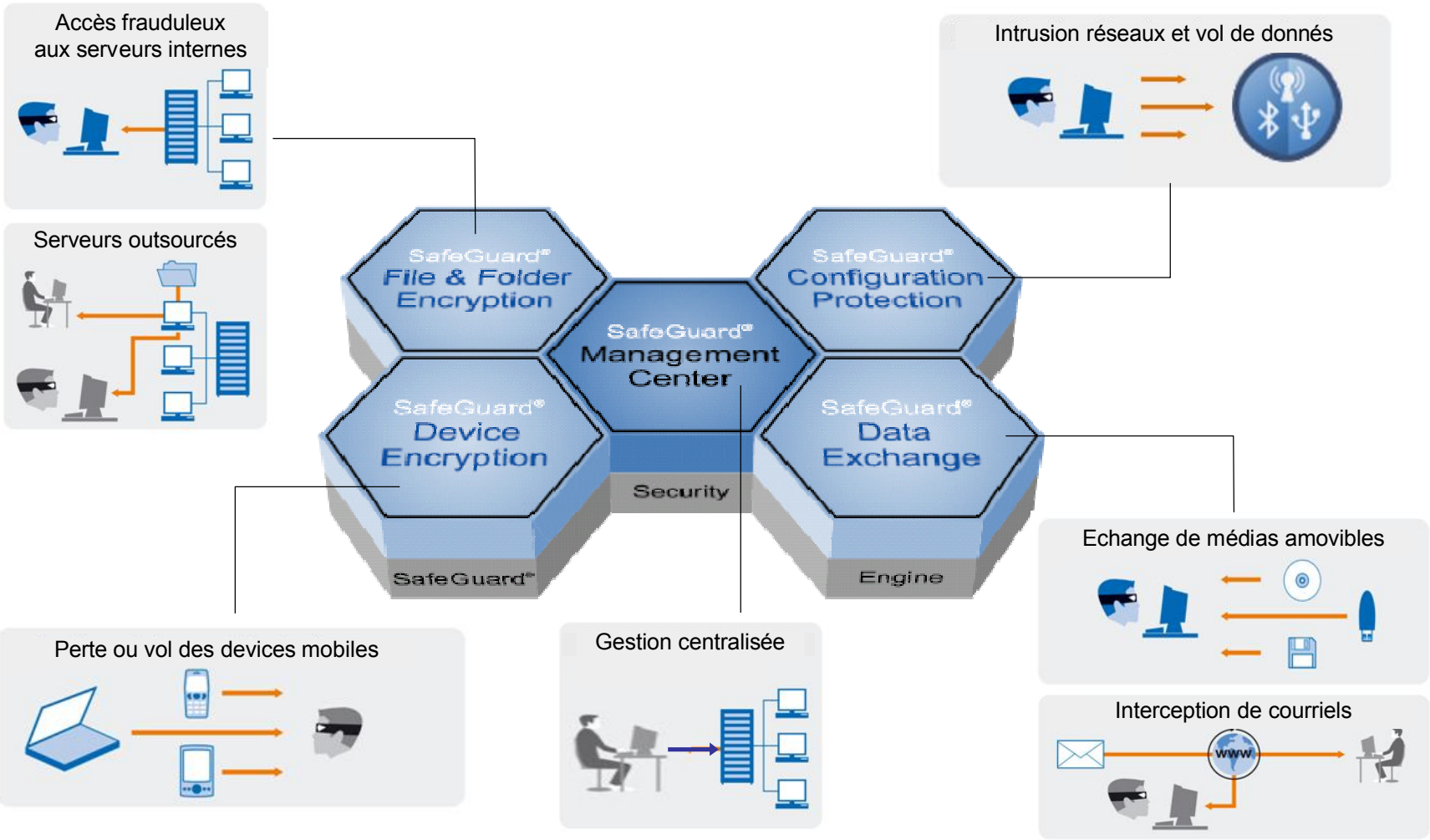




- **SafeGuard LanCrypt**
  - Chiffrement des données
    - Chiffrement fort (IDEA,AES,3DES)
    - Chiffrement partagés ou personnel
    - Chiffrement selon un profil défini
      - Règles
      - Clés
  - Authentification forte de l'utilisateur
    - Par certificat (logiciel ou puce crypto)
    - L'accès au trousseau de clés
    - L'application des règles de déchiffrement / chiffrement
    - Transparent pour l'utilisateur
  - Division des rôles d'administration réseau vs sécurité
    - Hiérarchie des rôles

SafeGuard Enterprise

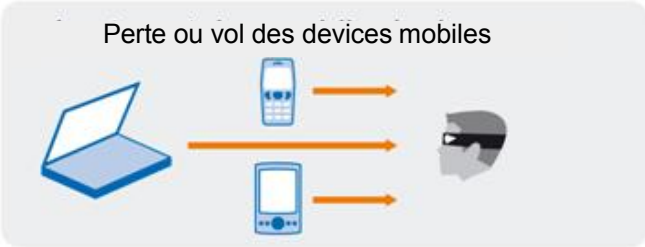
New Generation Data Security Suite

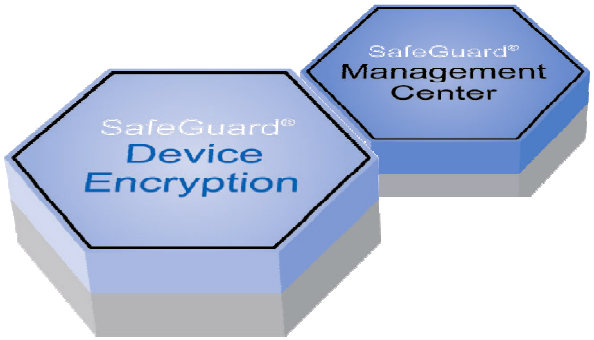


La protection globale de vos données

Protection contre le vol ou la perte

Ordinateurs Portables et de bureau





- **SafeGuard Device Encryption /Easy**
  - Chiffrement global des disques durs:
    - Chiffrement secteurs
    - Chiffrement fichiers
    - Chiffrement du boot
  - Authentification avant boot et après hibernation ou veille
    - Authentification Windows
    - Authentification forte avec token
    - Authentification forte avec certificats/token
    - Authentification forte biométrique (Lenovo)
  - Recouvrement
    - Authentification par Challenge/Réponse
    - Recouvrement de clés

SafeGuard Enterprise

Démarrage du poste

1. L‘utilisateur démarre son poste
2. Le BIOS devient actif
3. La POA s‘affiche
4. L‘utilisateur s‘authentifie …
   - ⇨ Par User ID & password
   - ⇨ Par crédentials sur token
   - ⇨ Par certificat sur token
5. Windows est lancé depuis la partition chiffrée
6. Logon Windows automatique ou manuel

SafeGuard Enterprise

Déblocage du poste

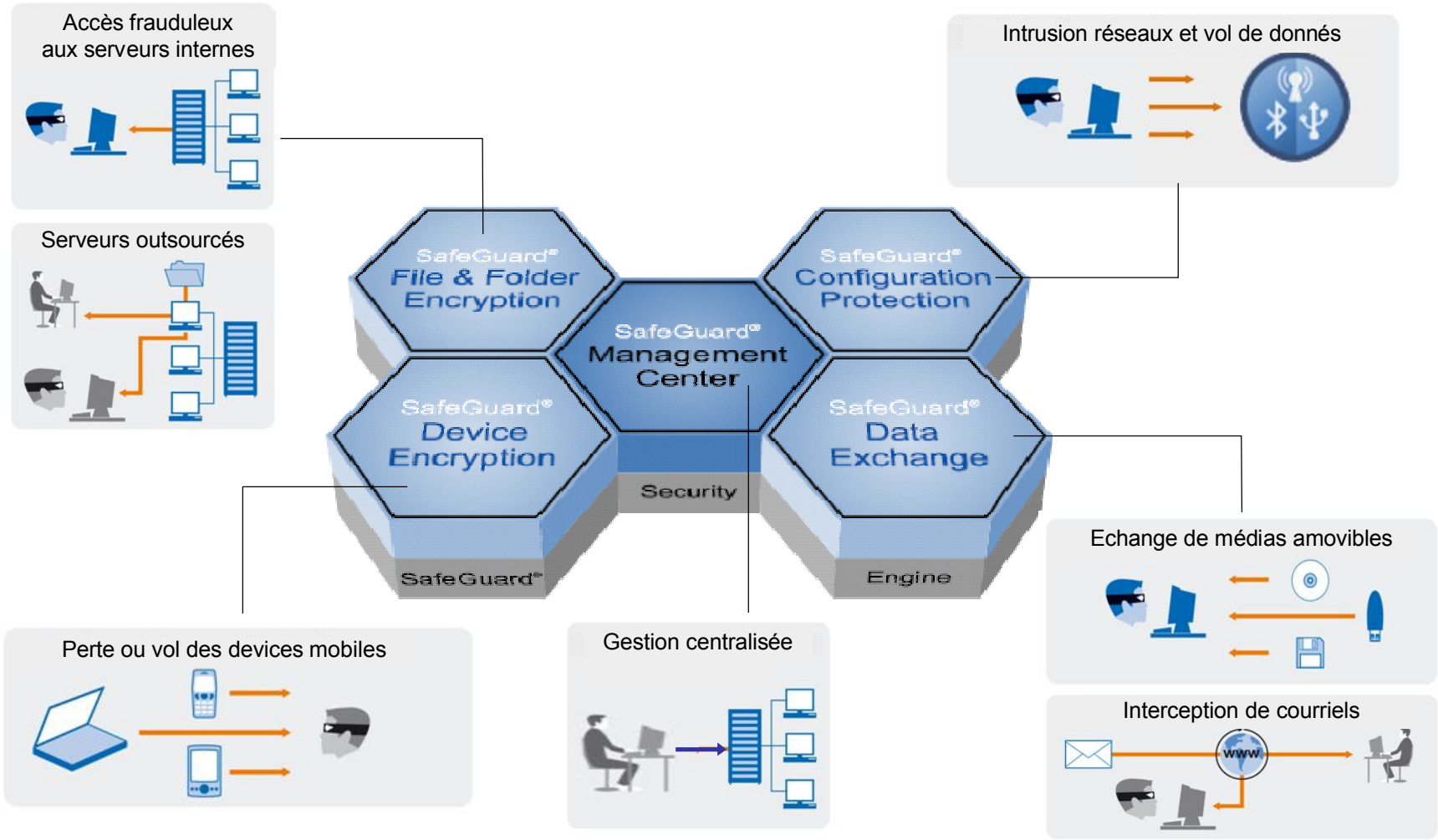
- **Recouvrement des clés**
  - Clés de chiffrements
    - Générées sur le serveur
    - Générées sur le poste
    - Synchronisées client/serveur
    - Toutes archivées sur le serveur
  - Officier de recouvrement
    - Opération mono/multi officiers
    - Attribue la clé à recouvrir à un autre trousseau
    - S'authentifie au trousseau
    - Déchiffre les données puisque détient la clé
- **Accès au poste**
  - Mot de passe avant boot oublié
    - Authentification par Challenge/Réponse
    - Possibilité de réafficher le mot de passe
    - Force le changement du mot de passe
    - Fonctionne aussi en mode déconnecté

POA et Logon : plusieurs modes …

- Username et Password
- Non-crypto Token (contenant les secrets)
- Crypto Token sans Kerberos (certificate au POA, username /password au WinLogon)
- Crypto Token avec Kerberos

SafeGuard Enterprise

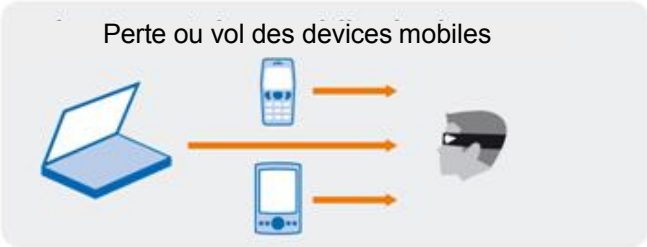
New Generation Data Security Suite

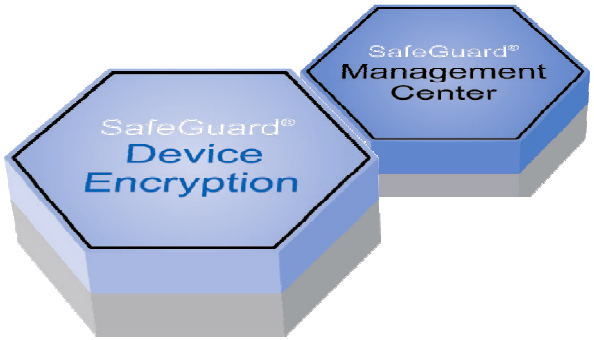


La protection globale de vos données

Protection contre le vol ou la perte

Assistants Personnel

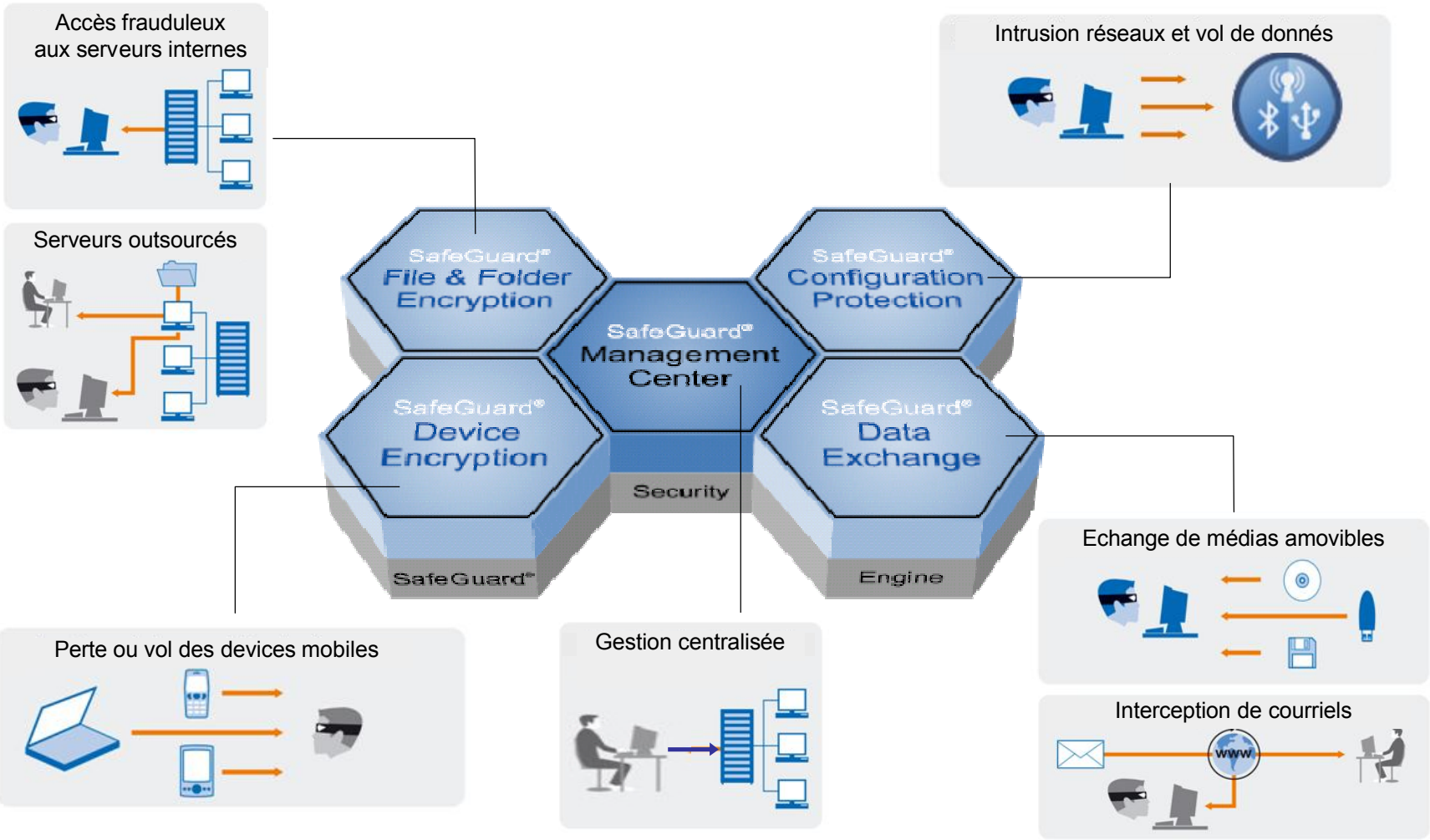




- **SafeGuard PDA**
  - Chiffrement des données
    - Données PIM (tâches, agenda, mails, contacts)
    - Chiffrement des pièces jointes des mails
    - Module de chiffrement embarqué : PrivateCrypto PrivateDisk
  - Authentification renforçée
    - Signature biométrique
    - Numérique, symbolique ou mot de passe
    - Fingerprint ou X509
  - Windows Mobile, Palm, Symbian

SafeGuard Enterprise

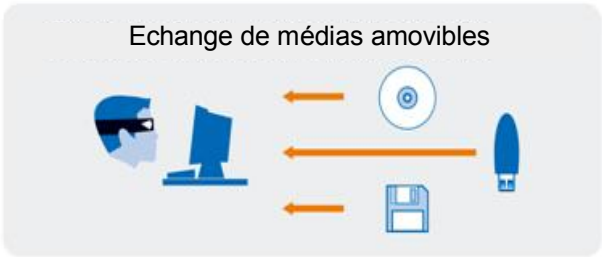
New Generation Data Security Suite

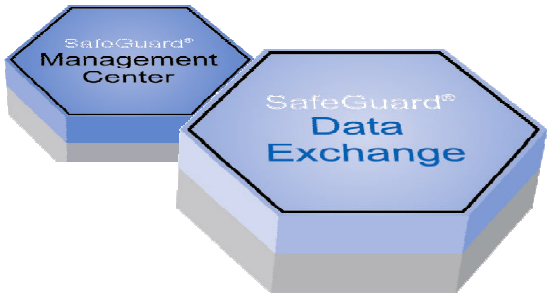


La protection globale de vos données

Echanges sécurisés des données

Supports amovibles

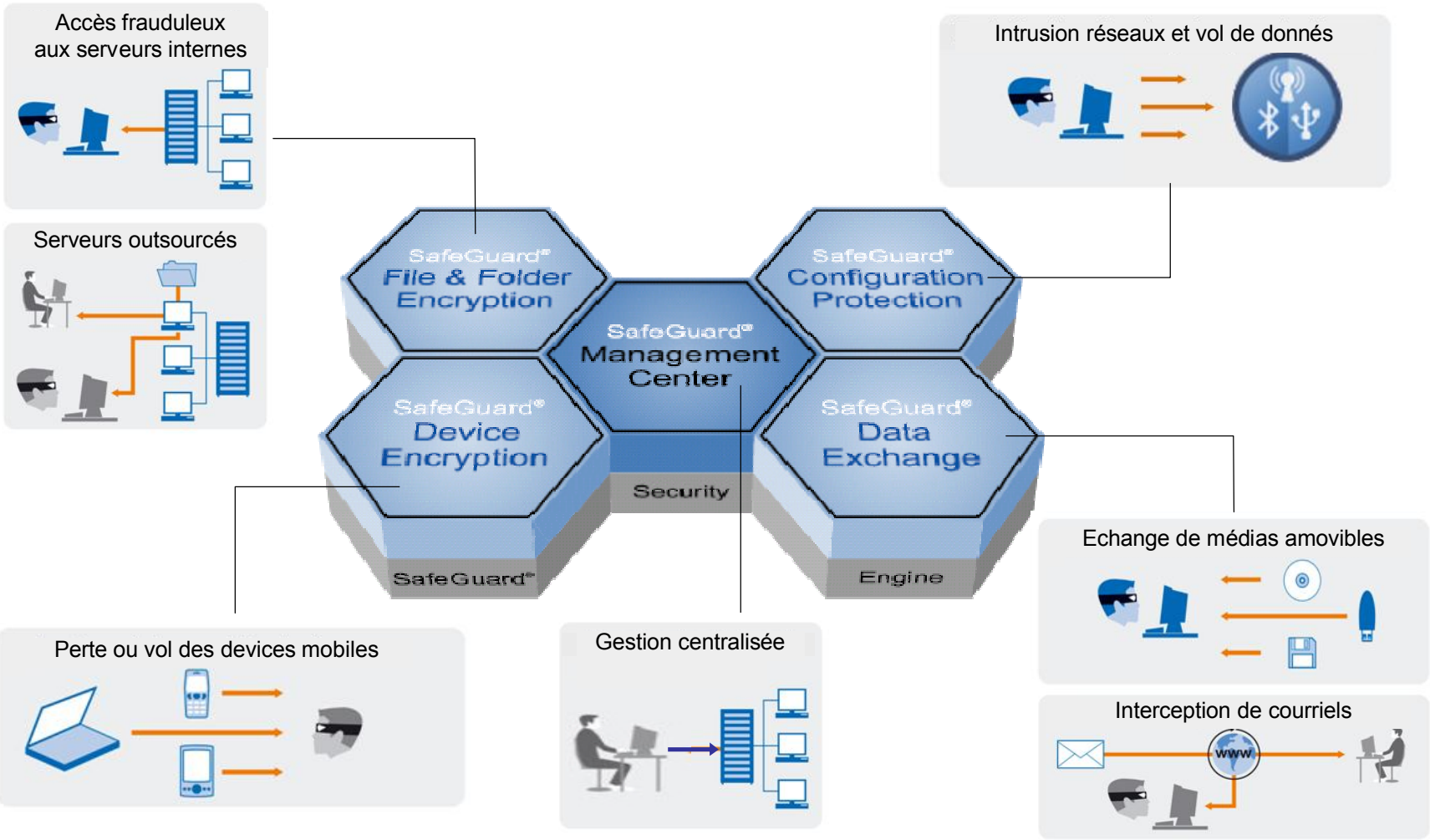




- **SafeGuard Removable Media**
  - Chiffrement des données
    - Chiffrement fort (AES) des fichiers / volume
    - Chiffrement partagés ou personnel
      - Certificats (groupe ou utilisateur)
      - Pass-phrase
    - Application d'une politique en toute transparence pour l'utilisateur
      - Chiffrement des données existantes
      - Autorisation d'accès aux fichiers non chiffrés
      - Chiffrement des nouveaux fichiers
  - Déchiffrement
    - Sur le poste des utilisateurs Safeguard
    - Poste banalisé (SG Portable.Exe)
  - Support des disques optiques

SafeGuard Enterprise

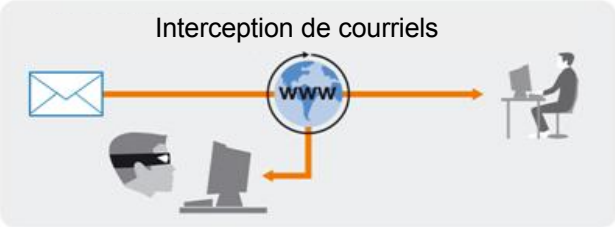
New Generation Data Security Suite

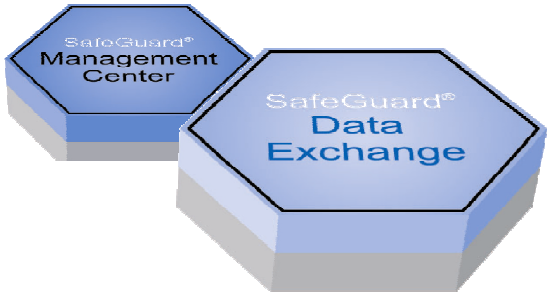


La protection globale de vos données

Echanges sécurisés des données

Courriers électroniques

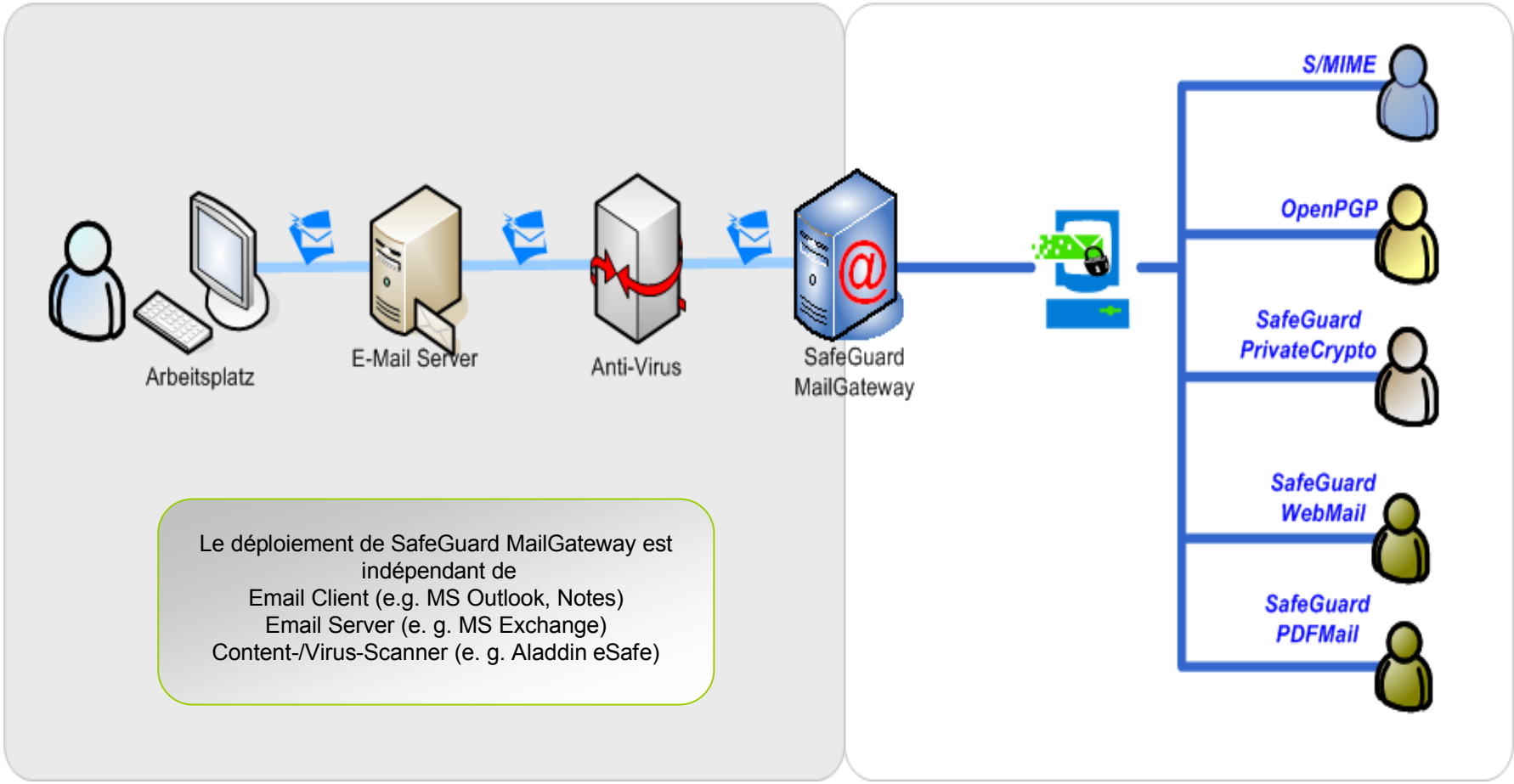




- **SafeGuard Secure Mail Gateway**
  - Appliance proxy SMTP
  - Chiffrement des mails
    - S/Mime
    - PGP
    - Private Crypto
    - PDF chiffrés
    - Web mail SSL
  - Référenciel de certificats

Echanges sécurisés des données

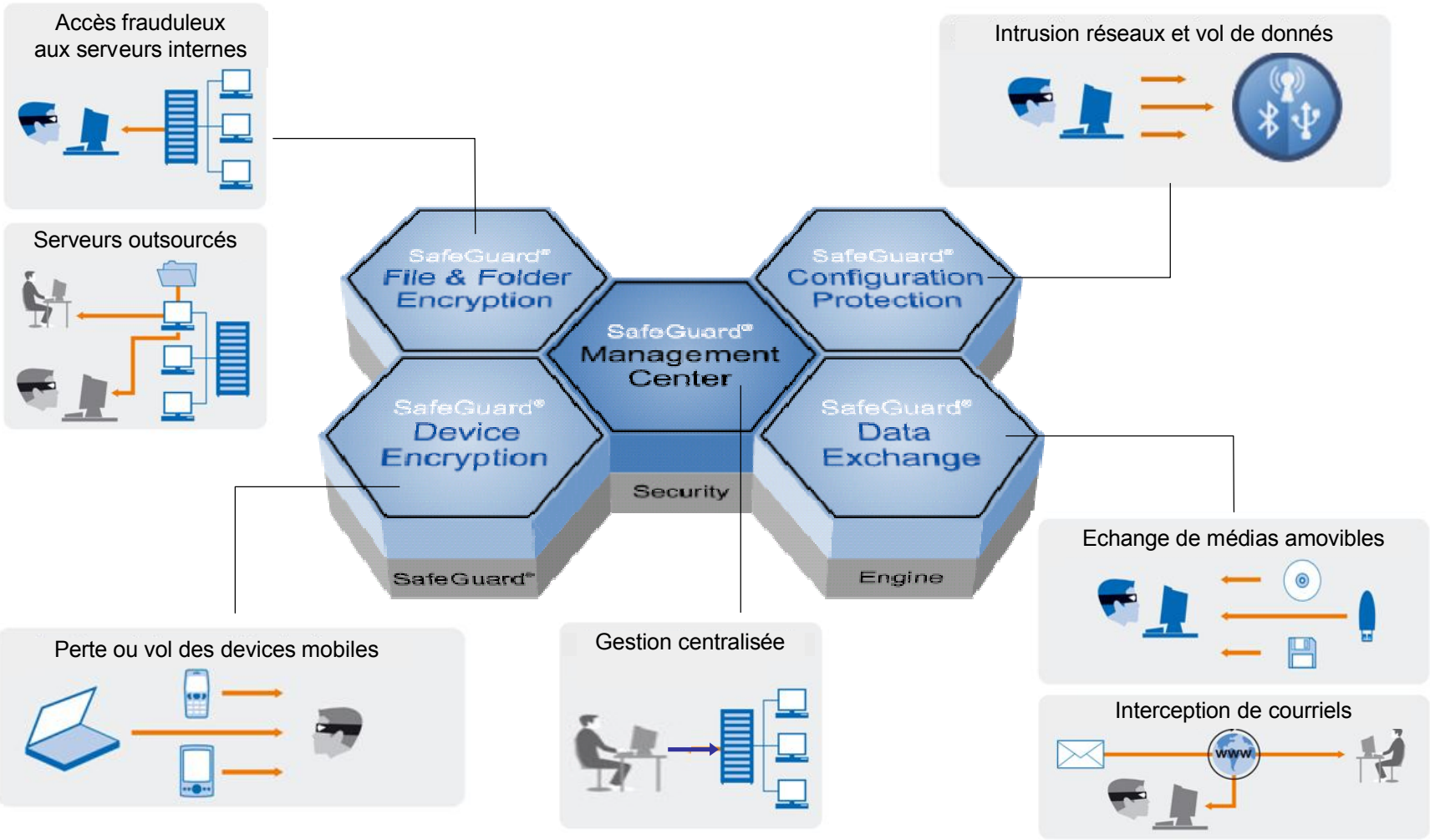
Courriers électroniques



Le déploiement de SafeGuard MailGateway est indépendant de
Email Client (e.g. MS Outlook, Notes)
Email Server (e. g. MS Exchange)
Content-/Virus-Scanner (e. g. Aladdin eSafe)

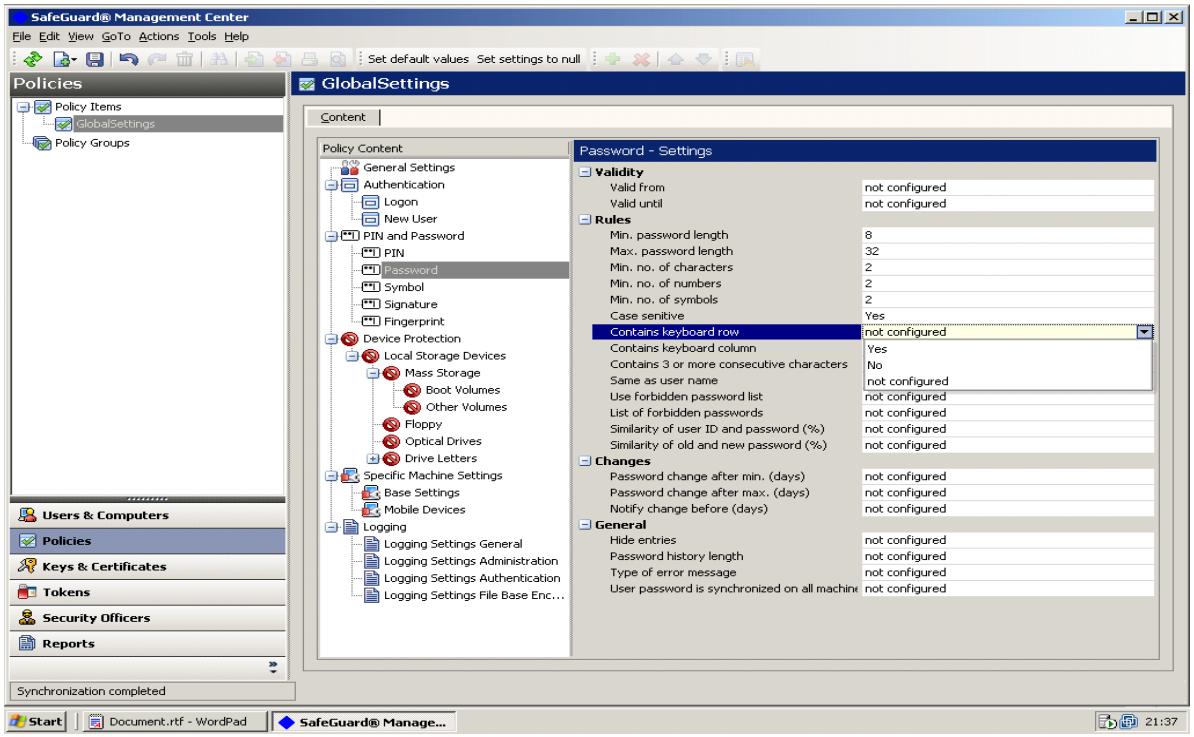
SafeGuard Enterprise

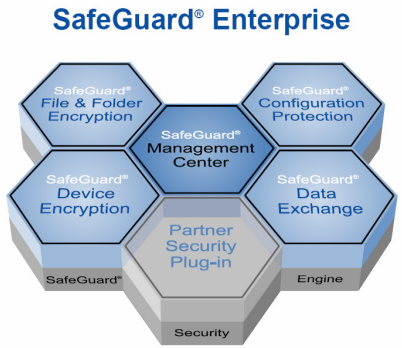
New Generation Data Security Suite



La protection globale de vos données

SafeGuard Management Center





Points forts:

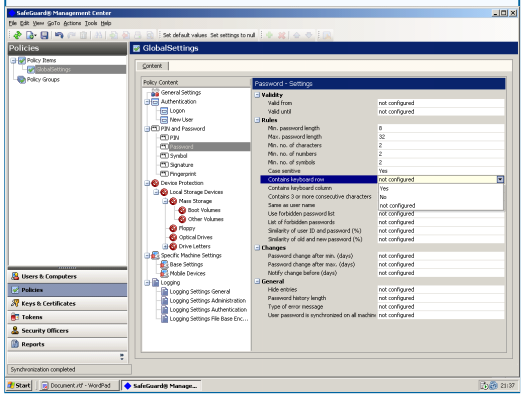
- Définition de la politique de sécurité uniforme pour toutes les plateformes
- Reporting et audit

Confortable, optimise le coût, administration centrale pour forcer la politique de sécurité

SafeGuard Management Center

Highlights

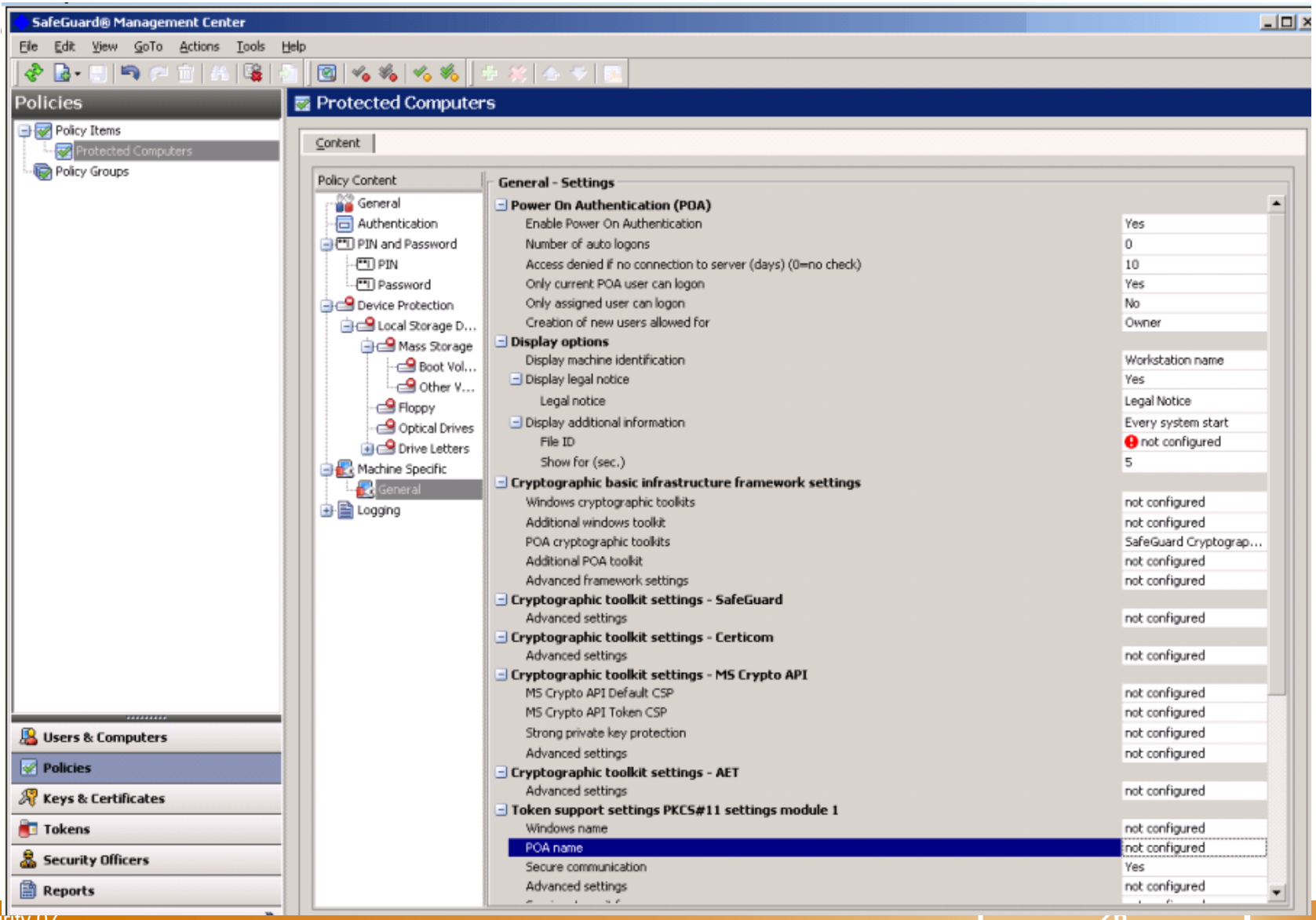
- Puissante administration, cross-plateforme
- Support Active Directory
- Reporting complet et conviviale



- Console centrale de management
  - Gestion avancée des clés, incl. Support des certificats et recouvrement
  - Officiers de sécurité (rôles, hiérarchique)
  - Evolutif
- Administration centralisée des politiques
  - Définition hiérarchique des politiques (héritage des politiques, calcul RSOP)
  - Politiques pour groupes d'utilisateurs et/ou de machines
  - Distribution automatisée des politiques multiplateformes (SOAP)
- Support des infrastructures existantes
  - Active Directory
  - PKI
- Reporting et monitoring Centralisé

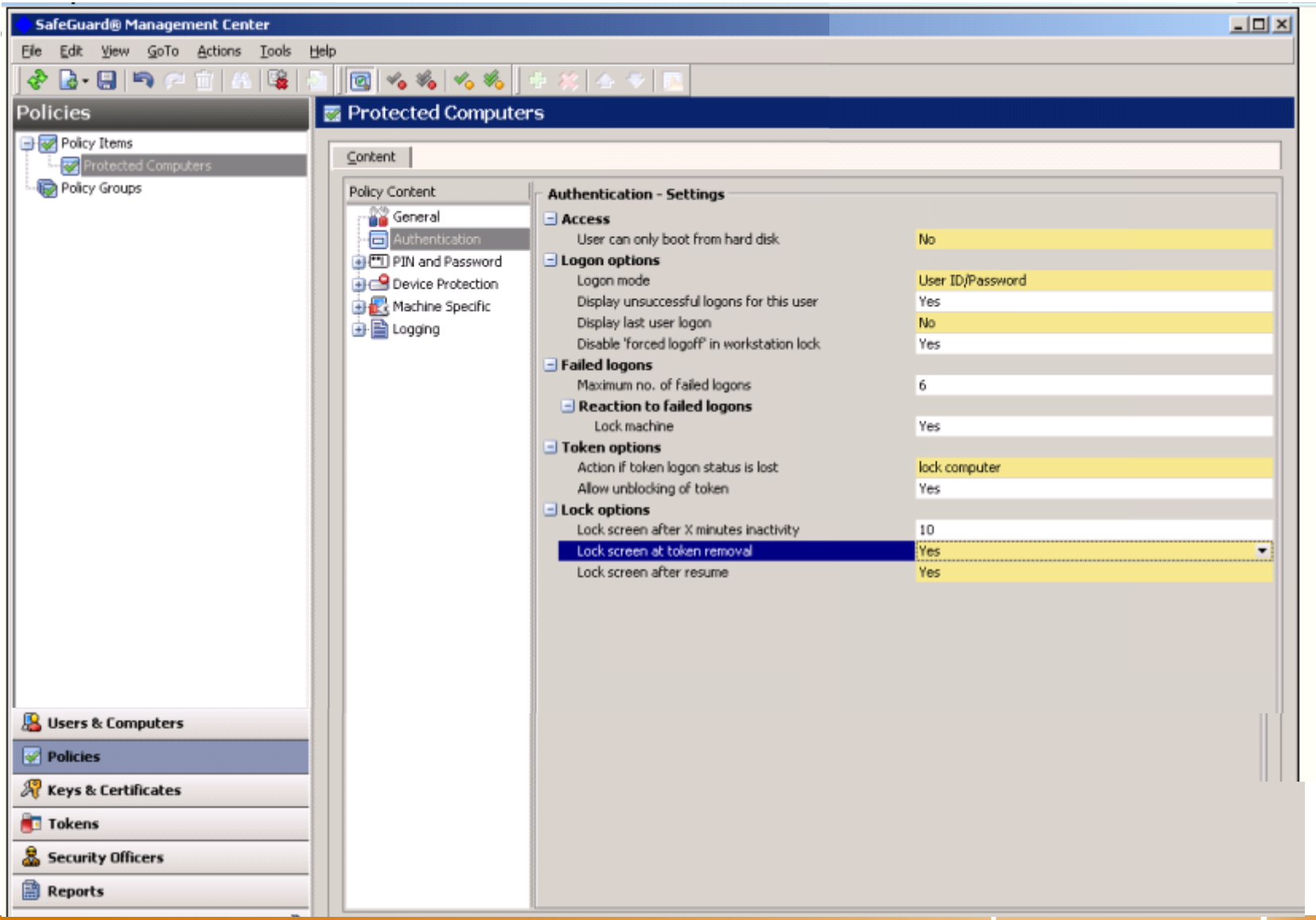
SG Management Center

P



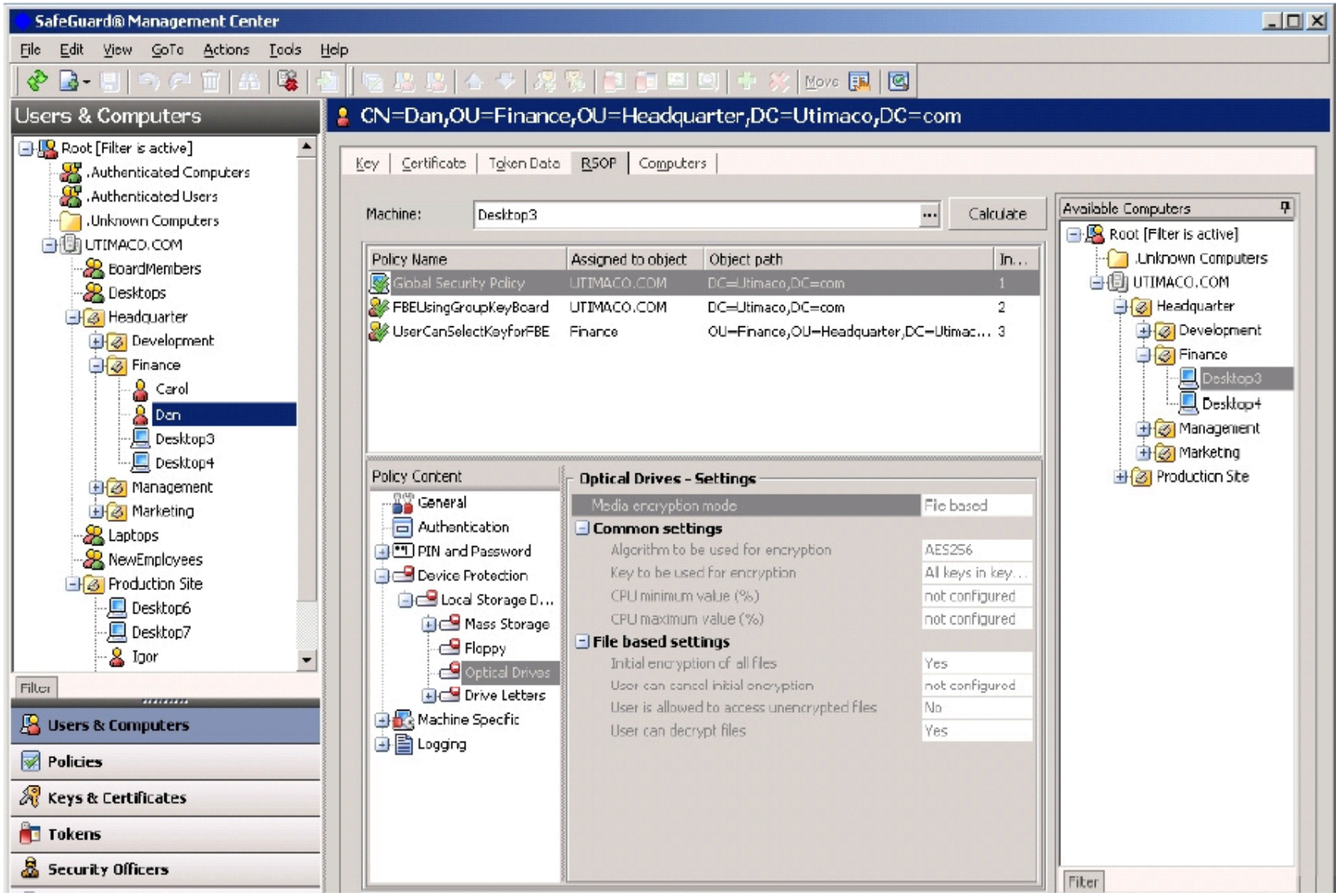
SG Management Center

P



SG Management Center

C



Socle de sécurité

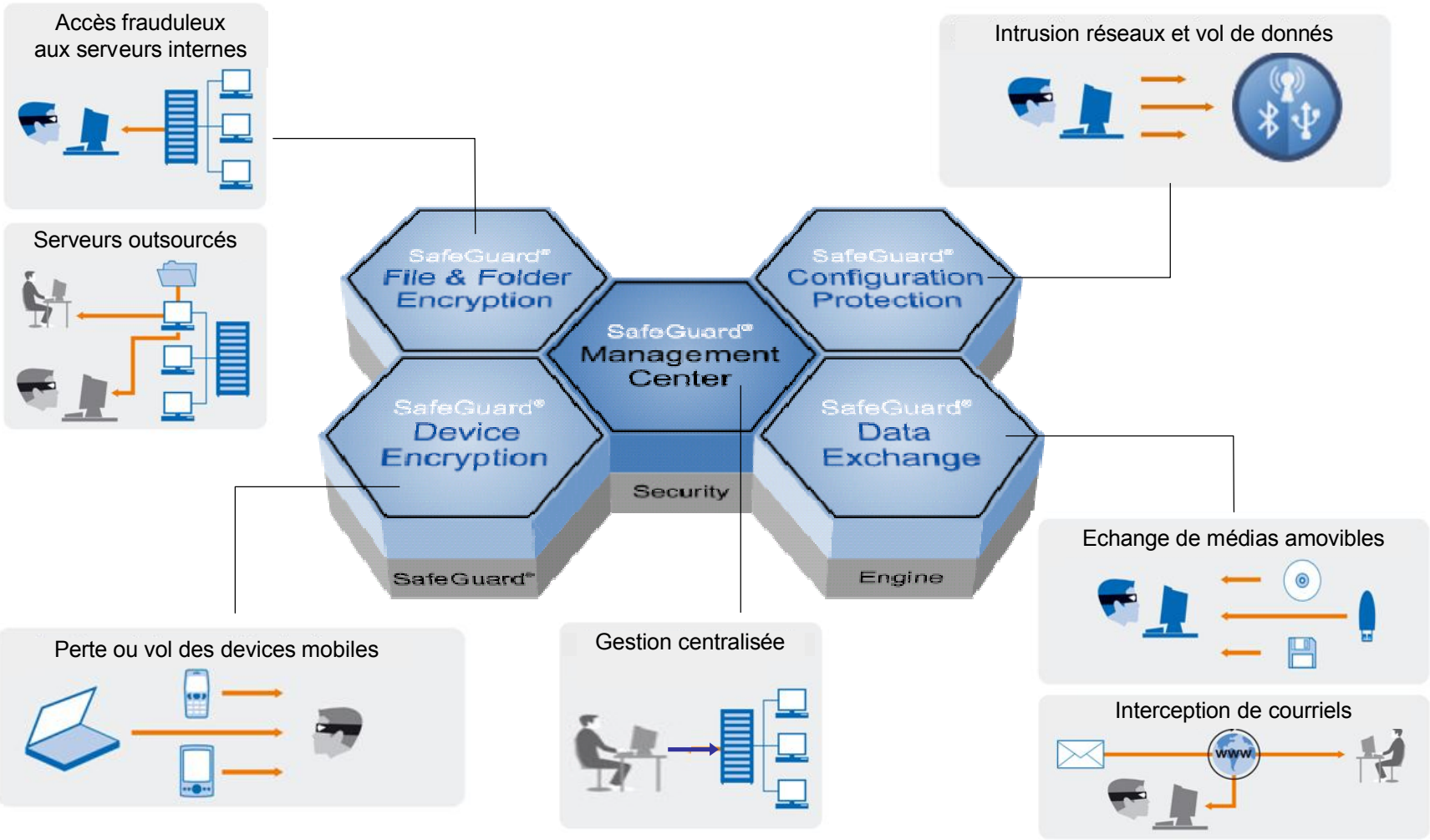
Key Advantages

- Architecture moderne et éprouvée
- Compatibilité Cross-plateforme
- Rajout de nombreuses cartes prévu

- Socle cryptographique de sécurité
  - Interfaces standards évolutives pour ajout de nouveaux algorithmes
  - Support intégré des certificats X.509
- Support de HW intégré (cartes à puce, tokens, TPM, etc.)
  - Support cartes Java: Gemalto, G+D, Oberthur, Orga, IBM, …
  - Support cartes ISO: Gemalto, Siemens, G+D, …
  - USB tokens: Aladdin, RSA, ActivIdentity
  - Lecteurs de cartes: Omnikey, SCM, Gemalto, Kobil, …

SafeGuard Enterprise

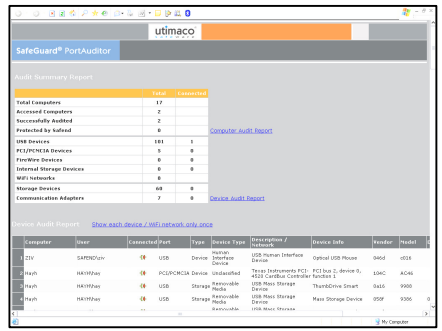
New Generation Data Security Suite



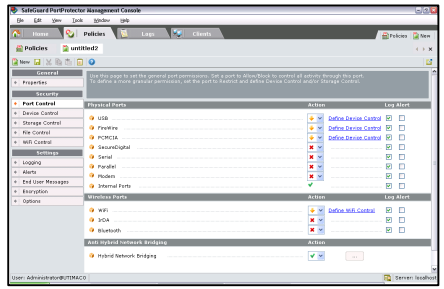
La protection globale de vos données

Contrôle des postes

- **Visibilité** – SafeGuard PortAuditor
  - Repérer les devices connectés et les réseaux Wifi de chaque poste
  - Identifier les vulnérabilités des postes de travail

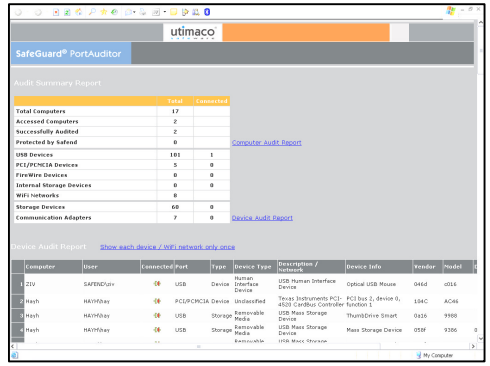


- **Contrôle** – SafeGuard PortProtector
  - Contrôler quels ports et périphériques sont utilisés, par quelle population, et à quel moment
  - Eviter la fuite d'information et les intrusions via les postes
  - Renforce les politiques de sécurité applicables sur les ports physiques et sans fil ainsi que les médias amovibles
  - Permet une conformité avec les législations et règlementations en vigueur

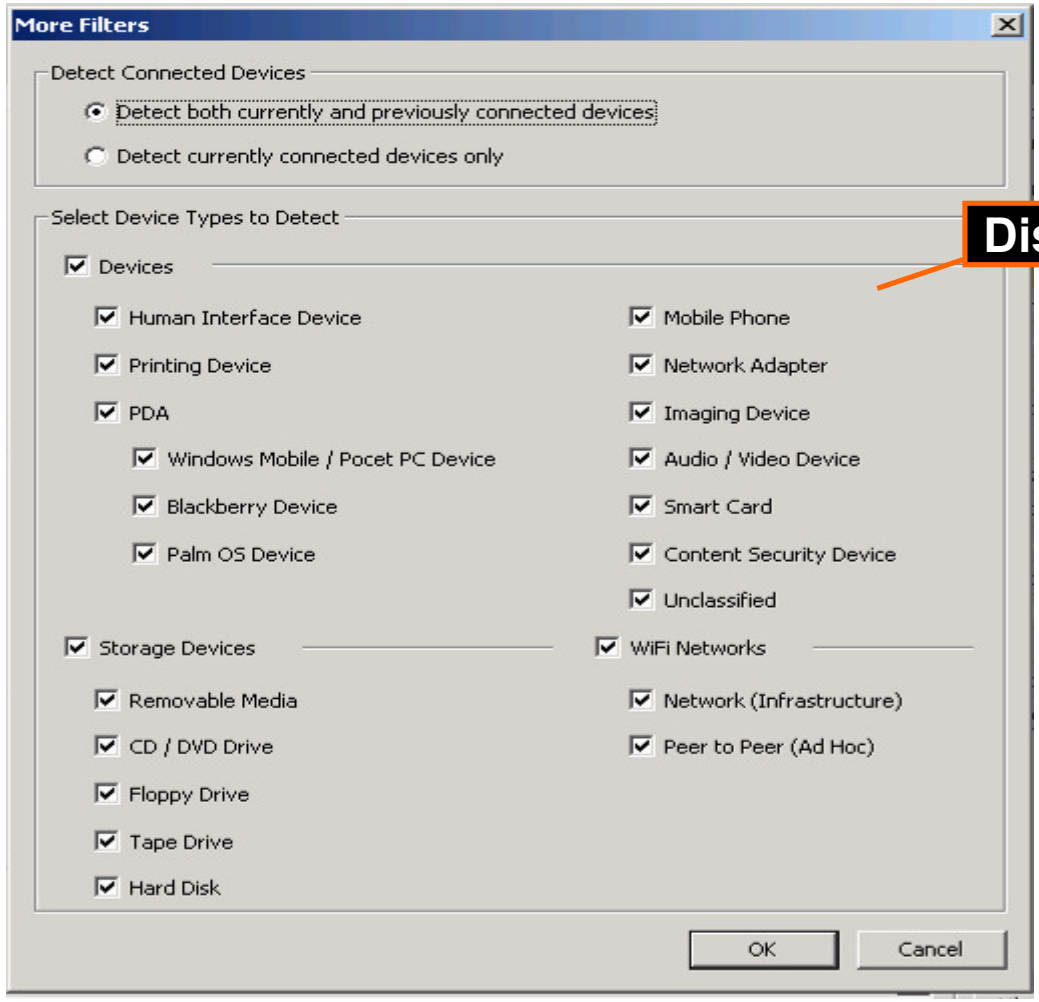


SafeGuard® PortAuditor

- Identifier et manager les vulnérabilités des postes
  - Identifie tous les dispositifs USB, FireWire, PCMCIA et WiFi
  - Fournit la liste des dispositifs connectés ou ayant été connectés
  - Présente le résultat en quelques minutes dans une interface simple et performante
  - Compatible avec les outils d'administration ou de gestion des réseaux existants.
  - Intuitif, sans installation de client, facile à utiliser

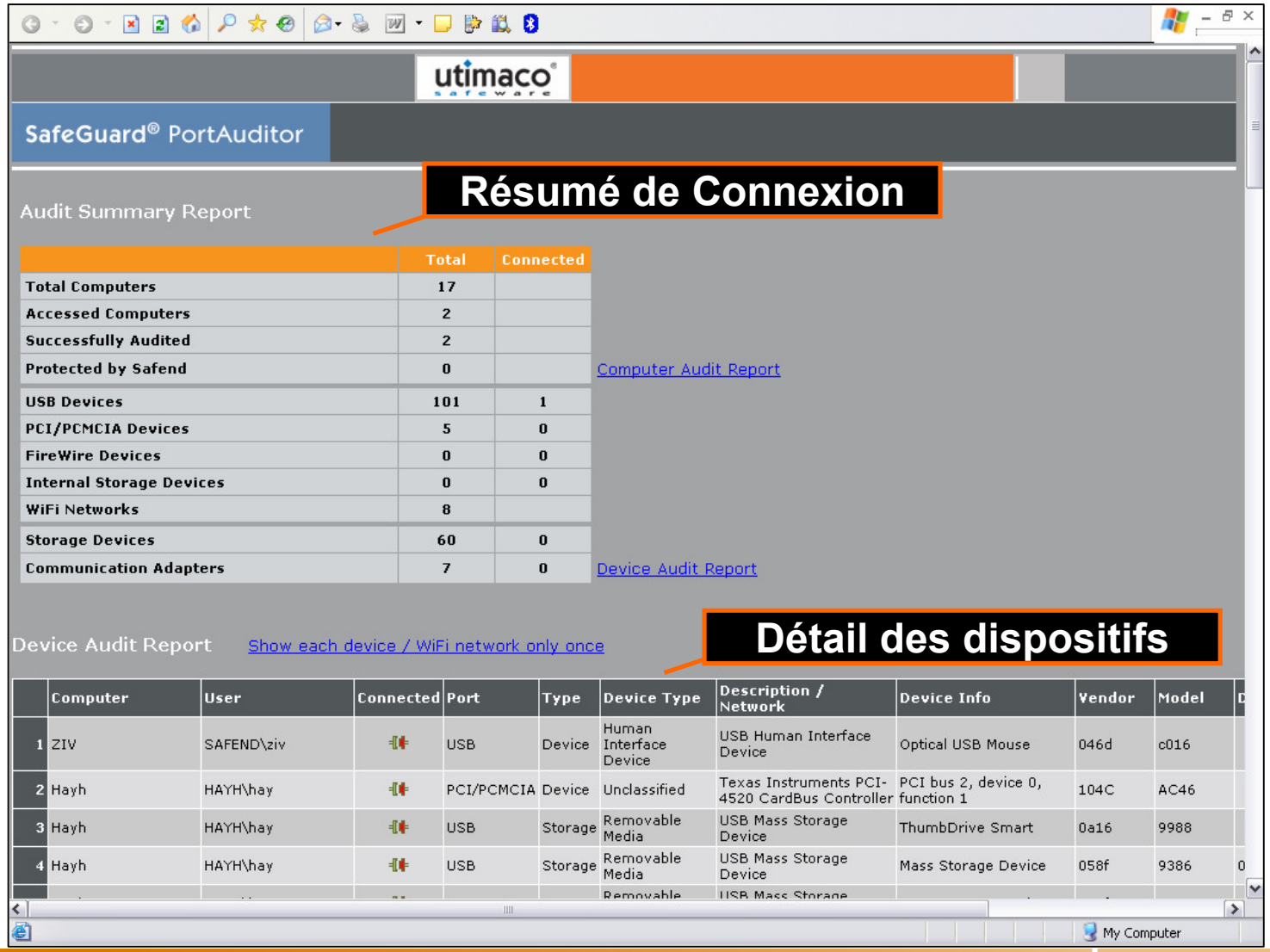


1b. Précisions éventuelles du spectre



Dispositifs à détecter

2. Rapport d'audit



3. Rapport d'audit détaillé

Historique

Temps réel

" Liste Blanche "

Device Audit Report

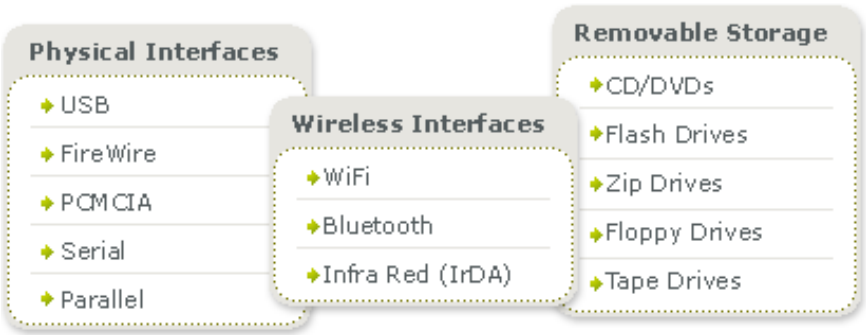
	Computer	User	State	Port	Type	Description	Device In...	Vendor	M...del	Distinct ID
1	local	DOR\dor s		USB	Adapter	ATMEL USB FastVNET (AR)	USB Device	03eb	7603	
2	local	DOR\dor s		USB	Storage	Hewlett-Packard Digital Camera	hp photosmart 735	03f0	4002	
3	local	DOR\dor s		USB	Device	USB Printing Support	Deskjet 6500	03f0	8204	MY489...19D040J
4	local	DOR\dor s		USB	Device	USB Printing Support	Deskjet 6500	03f0	8204	MY4893R19D040J-F
5	local	DOR\dor s		USB	Device	USB Device	USB Device	040a	0002	
6	local	DOR\dor s		USB	Device	Microsoft USB Wheel Mouse Optical	Microsoft 3-Button Mouse with IntelliEye (TM)	045e	0040	
7	local	DOR\dor s		USB	Device	USB Human Interface Device	USB-PS/2 Optical Mouse	046d	c03d	
8	local	DOR\dor s		USB	Device	USB Human Interface Device	USB-PS/2 Optical Mouse	046d	c03d	
9	local	DOR\dor s		USB	Device	USB Human Interface Device	Combo Mouse	04b4	aef8	
10	local	DOR\dor s		USB	Device	USB Human Interface Device	USB Wheel Mouse	04fc	0003	
11	local	DOR\dor s		USB	Device	eToken R2 (2.4.4.x)	eToken R2 2442	0529	0422	
12	local	DOR\dor s		USB	Storage	USB Mass Storage Device	Mass Storage Device	058f	9380	
13	local	DOR\dor s		USB	Storage	USB Mass Storage Device	Mass Storage Device	058f	9382	

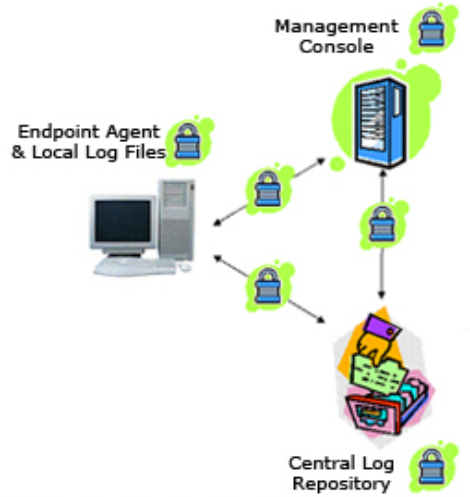
Done

My Computer

SafeGuard® PortProtector

- Eviter la fuite d'information et les intrusions via les postes
  - Détecte et limite l'usage des dispositifs périphériques
  - Applique des politiques fines sur les connections physiques, sans fil et de dispositifs de stockages par une analyse bas niveau et temps des ports
  - Impossible à contourner, désactiver ou désinstaller
  - Management centralisé et intégration transparente à Active Directory
  - Permet une conformité règlementaire par ses logs, alertes et rapports
  - Facile à utiliser et à étendre sur un large périmètre



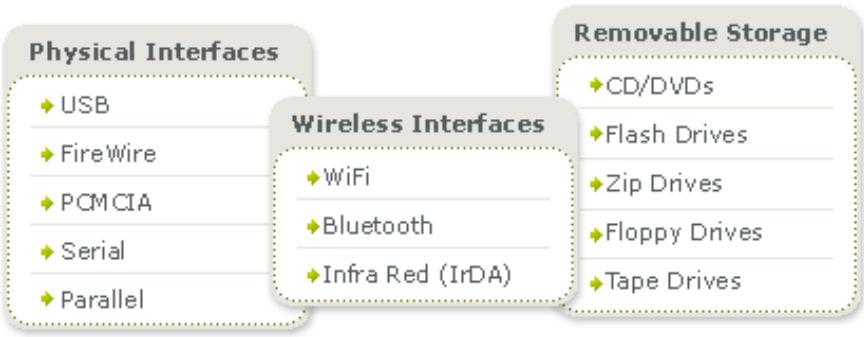


SafeGuard® PortProtector

Fonctionnalités

- Contrôle des Ports, Périphériques & Stockage
  - Accepte, bloque ou restreint l'utilisation des ports de certains ou tous les ordinateurs du parc
  - Identification et acceptation des périphériques

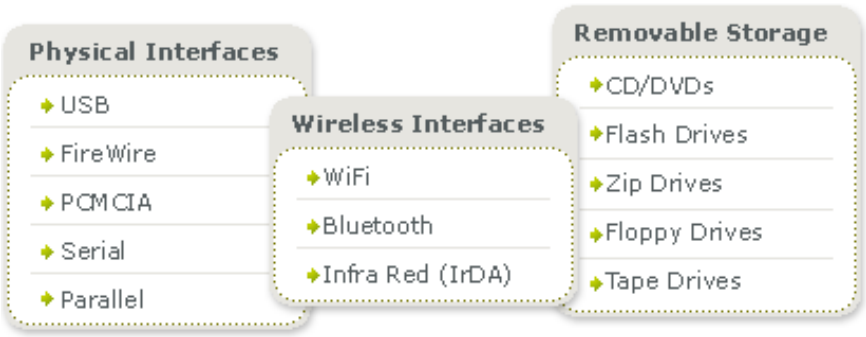
- Contrôle du Wifi
  - Par adresse MAC, SSID ou niveau de sécurité du réseau



SafeGuard® PortProtector

Security Features

- Interdit le pontage de réseaux
  - Permet aux administrateurs de contrôler et de prévenir de l'utilisation simultanée de protocoles réseaux différents
- Contrôle des clés U3 & Autorun
  - Réduit l'usage des disques USB U3 à celui d'une simple clé USB lorsque connecté à un poste de l'organisation
  - Empêche l'utilisation de Keyloggers USB & PS/2



SafeGuard® PortProtector

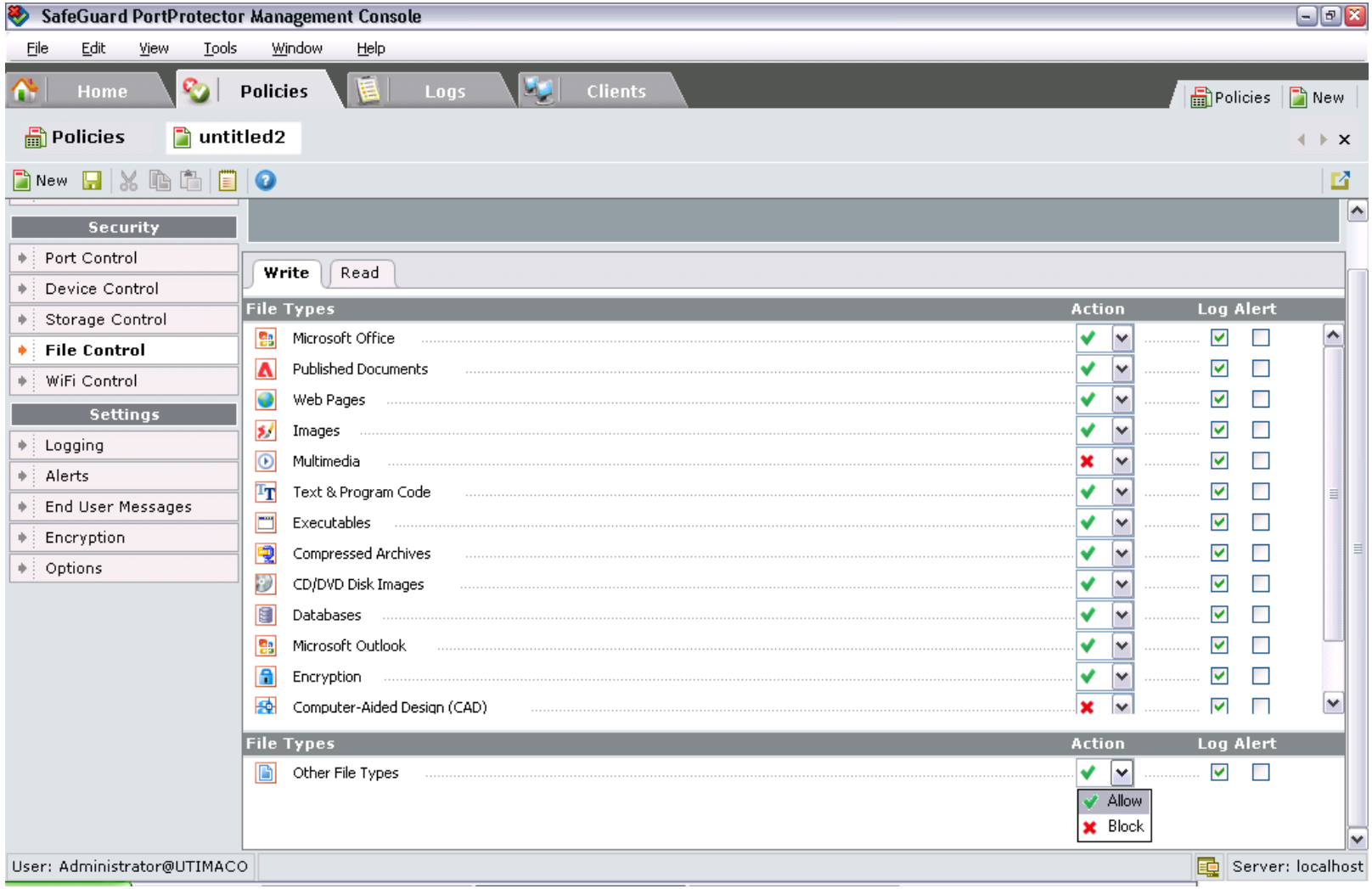
Contrôle du type de fichier

- Evite
  - Fuite d'information (Write)
  - Virus/Malware (Read)
  - Contenu inapproprié (Read)
- Classification par type de header
  - Pas par extension
  - 250 types de fichiers
  - 14 catégories
- Politique
  - White/Black List
  - Read/Write
- Log et Alertes par type de fichiers

Category	Sample Extensions
Published Documents	PDF, PS
Images	JPG, JPES,GIF,BMP
Web Pages	HTML, HTM,MHT,HLP,CHM
Microsoft Office	DOC, DOCX, PPT, PPTX, XLS
Text & Program Code	TXT, CPP, C, H, GCC, JAVA
Multimedia	WAV, WMA, MP3, MPG, AVI
Compressed Archives	ZIP, ARJ, RAR, GZIP, JAR, CAB
CD/DVD Image Files	ISO, NRG
Executables	EXE, DLL, COM, OCX, SYS
PGP Encryption	PGP
Computer Aided Design (CAD)	DWG, DXF
Microsoft Outlook	PST, DBX
Databases	MDB, ACCDB
FrameMaker	MIF, BOOK, FM

SafeGuard® PortProtector

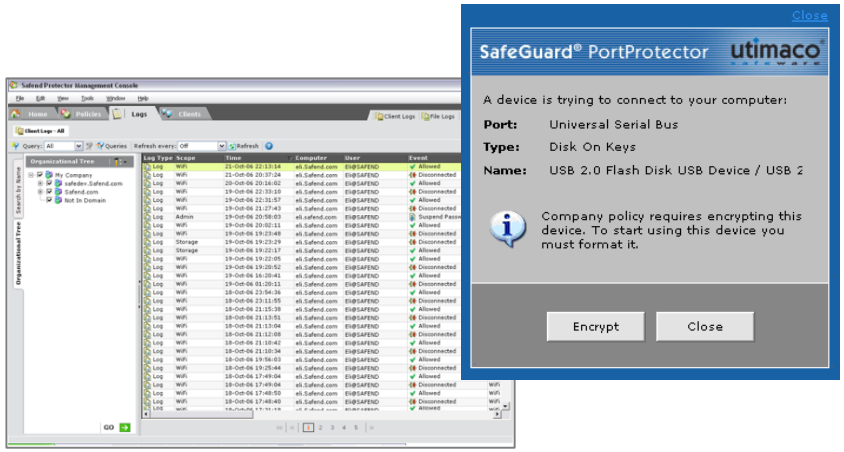
Contrôle du type de fichier



SafeGuard® PortProtector

Suivi de l'usage hors-ligne des médias de stockage

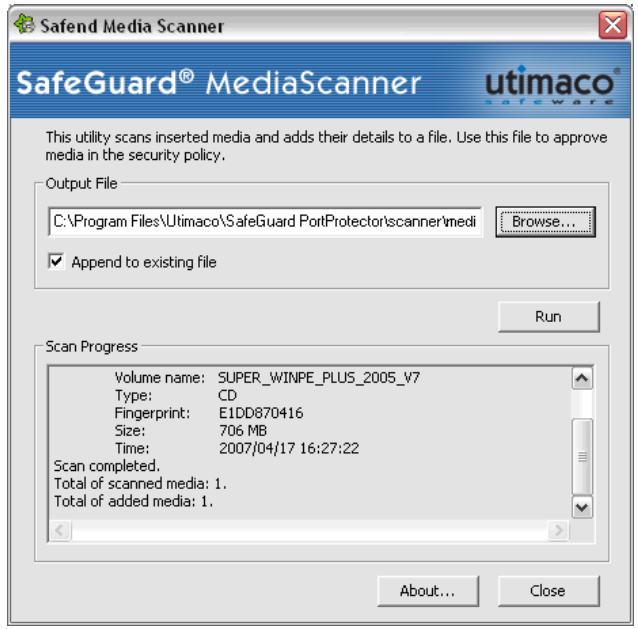
- Visibilité étendue au delà des frontières de l'entreprise
- Suivi des transferts de fichiers de/vers
  - Audit de l'utilisation légitime des données de l'entreprise
- Politique
  - Configuration globale - Read/Write
- Logs
  - Collectées à chaque connexion au réseau
  - Disponible dans les fichiers logs



SafeGuard® PortProtector

Liste banche de CD/DVD

- Permet la définition de listes de CD/DVD approuvés
  - CD d'installation de logiciels
  - Contenus approuvés
  - CD garantis sans virus
- Empreinte unique de CD/DVD
  - Identifie les données de chaque CD
  - Toute modification révoque l'empreinte
- Utilitaire de scan de médias
- Politique
  - Etend les listes blanches des devices
  - Exclusion automatique du contrôle sur type de fichiers



SafeGuard® PortProtector:

Caractèristiques du Management

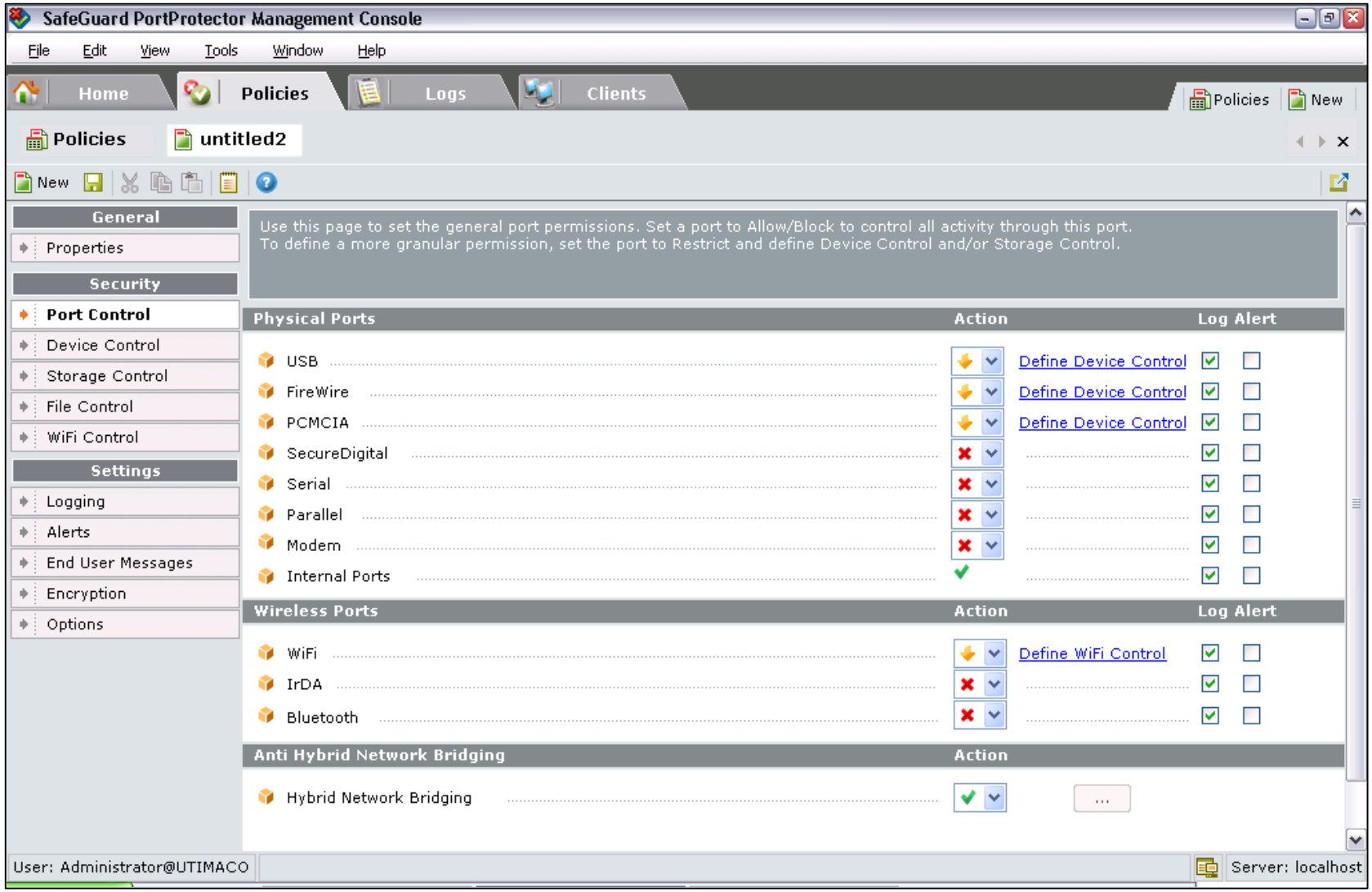
- Console de management intuitive
  - Permet une gestion unifiée des politiques, logs et clients
- Logs et rapports
  - Visualisation et analyse des log collectées
  - Génération de rapport personnalisés
- Gestion des clients
  - Permet de gérer et de suivre le statut des clients
- Synchronisation Active Directory ou Novell eDirectory
  - Application des politiques sur les unités organisationnelles déjà établies
- Alertes en temps-réel
  - Destination au choix
- Suspension du client
  - Suspension temporaire du client sans désinstallation

SafeGuard® PortProtector

Une solution unique

- Politiques flexibles et fortes
  - Politiques applicable selon domaines, groupes, ordinateurs ou utilisateurs
  - Logs temps réel (chiffrés) et alertes en cas d'infraction aux politiques
- Granulaire
  - Détecte et restreint tout device et port
- Gestion intuitive
  - Intégration transparente avec l'AD et autres outils de gestion du réseau
- Dynamique & souple
  - Bloque les Keyloggers & Autorun
  - Permet un contrôle profond du WiFi
- Sécurisée
  - Contrôle bas niveau de l'activité
  - Fortes mesures anti-altération
  - Déploiement silencieux

SafeGuard® PortProtector en Action



SafeGuard® PortProtector en Action