

Utilisation du protocole 802.1X pour l'identification sur réseau local filaire

L'utilisation de plus en plus répandue du protocole IEEE 802.1X pour la sécurité des réseaux locaux filaires apporte des avantages importants aux entreprises. Déjà consacrée norme incontournable pour le contrôle d'accès aux réseaux sans fil, la norme 802.1X se répand largement dans les environnements filaires parce qu'elle permet de conditionner l'accès au réseau local aux caractéristiques de l'utilisateur et non pas à la prise Ethernet à laquelle il se connecte. Ce "réseau identitaire" augmente fortement la sécurité d'accès, réduit les coûts associés au déplacement et facilite la gestion des réseaux virtuels (VLAN).

Les composants d'une solution 802.1X filaire sont notamment un commutateur compatible 802.1X proposé par des fabricants tels que Cisco, Enterasys, 3Com, Alcatel et Juniper Networks, un serveur d'identification RADIUS de Funk Software, Steel-Belted Radius®, et un client d'accès 802.1X Odyssey® de Funk Software.

Steel-Belted Radius, notre serveur RADIUS AAA référence du marché, traite la demande d'identification du commutateur 802.1X, identifie l'utilisateur sur une base de données choisie par l'entreprise et transmet les instructions au commutateur pour configurer le comportement du port à partir du profil d'autorisation de l'utilisateur.

Odyssey Client, notre client d'accès 802.1X multi-plate-forme, permet à tout utilisateur 802.1X de se connecter au réseau. Des outils de préconfiguration, une ouverture de session réseau évoluée et bien d'autres fonctions facilitant son utilisation permettent un déploiement facile de Odyssey Client sur tous les postes, avec une charge minimale pour vos services informatiques.

L'association de ces composants fournit une solution 802.1X filaire totalement intégrée et facile à administrer que vous pourrez déployer facilement et rapidement.

[En plus de leur fonction 802.1X filaire, Steel-Belted Radius et Odyssey Client autorisent aussi la sécurisation des réseaux sans fil 802.1X ; Steel-Belted Radius peut aussi sécuriser et administrer les accès distants commutés ou par VPN.]

Les solutions de sécurité 802.1X filaire de Funk Software permettent de :

- **Eviter les accès non autorisés au réseau** partout dans vos locaux, puisque 802.1X autorise l'accès par identification de l'utilisateur et non pas par adresse physique
- **Réduire les coûts des déplacements d'un bureau à l'autre**, la configuration dynamique de port de 802.1X évitant les réattributions manuelles de port
- **Profiter de la sécurité et des performances apportées par les réseaux virtuels ou VLAN** sans avoir à modifier le câblage à chaque passage d'un utilisateur vers un autre bureau
- **Utiliser le même client 802.1X pour les connexions avec et sans fil**
- **Utiliser le même serveur RADIUS** pour les identifications sur site (réseaux sans fil et 802.1X filaire) et pour les utilisateurs distants, en centralisant l'administration sur une plate-forme unique
- **Gérer simultanément plusieurs cartes réseau**, pour offrir le choix aux utilisateurs entre une connexion sans fil et filaire sans modification de configuration
- **Offrir aux utilisateurs la possibilité d'utiliser les mêmes noms de connexion et mots de passe** pour tous leurs accès avec ou sans fil, locaux ou distants, avec des outils de préconfiguration intégrés qui réduisent les coûts de déploiement

- **Identifier les utilisateurs sur toute base de données centrale d'entreprise**, notamment domaines Windows ou Active Directory, LDAP, SQL et systèmes d'identification forte à jeton matériel tel que ACE/Server de RSA Security.

Funk Software offre les solutions logicielles client et serveur RADIUS les plus évoluées du marché pour la mise en place d'une identification 802.1X des utilisateurs, avec notamment :

- **Odyssey Client** — Client d'accès 802.1X compatible avec les réseaux filaires et sans fil, pour gagner du temps et des efforts sur le déploiement d'un accès 802.1X généralisé. L'interface unique pour les deux fonctions facilite aussi l'adoption du système par les utilisateurs et réduit les coûts de formation. **Le même logiciel client autorise les connexions sur des points d'accès publics ou hotspots.**
- **Steel-Belted Radius** — Serveur RADIUS référence de son marché communiquant avec le commutateur 802.1X pour identifier les utilisateurs sur un port filaire de réseau local et les attribuer au réseau virtuel ou VLAN correspondant aux attributs du profil de chaque utilisateur. Steel-Belted Radius peut aussi identifier les utilisateurs de réseau sans fil ou distant, c'est une solution intégrée qui simplifie la gestion d'accès au réseau.

Les caractéristiques évoluées des solutions 802.1X filaires de Funk Software sont notamment :

- Compatibilité avec de multiples types EAP notamment EAP-TTLS, EAP-PEAP, EAP-TLS et LEAP Cisco, pour offrir aux administrateurs une souplesse optimale de choix de protocole d'identification
- Identification sur toute base de données centralisée notamment domaines Windows et Active Directory, Solaris, SQL, LDAP ou systèmes d'identification forte par jeton matériel tels que ACE/Server de RSA, pour réutiliser l'infrastructure de l'entreprise et éviter toutes les limitations imposées par d'autres solutions
- Compatibilité avec toutes les plate-formes Windows notamment Windows XP/2000/98/ME/Pocket PC/Mobile, pour éliminer les retards de déploiement imposés par les mises à niveau de systèmes
- Compatibilité avec la plus large gamme de matériels, notamment les commutateurs et cartes réseau 802.1X des plus grands constructeurs
- Déploiement rapide et automatisé dans toute l'entreprise, grâce aux outils de préconfiguration intégrés dans Odyssey Client

L'utilisation de ces solutions Funk Software avec un commutateur 802.1X permet de profiter au mieux de tous les avantages de l'identification des utilisateurs sur réseau local 802.1X filaire – notamment la réduction des risques d'accès d'utilisateurs non autorisés au réseau, la réduction du coût des déplacements de personnel ainsi que la mise en place d'une stratégie de réseau virtuel sans surcharge d'administration.