

Quelles sont les différences entre Steel-Belted Radius/GEE et Steel-Belted Radius Entreprise ?

Steel-Belted Radius/GEE est un surensemble de Steel-Belted Radius Entreprise destiné aux opérateurs, fournisseurs d'accès ou de services ; il dispose de toutes les fonctions de Steel-Belted Radius et y ajoute les caractéristiques suivantes :

Proxy RADIUS étendu

- **Souplesse de gestion du nom d'utilisateur** – La syntaxe du nom d'utilisateur peut être gérée par royaume, avec possibilité de redirection vers un Proxy ou un royaume hébergé par préfixe, par suffixe, par numéro appelé (DNIS) ou par valeur d'attribut (Steel-Belted Radius Entreprise n'autorise que la redirection vers un serveur Proxy en fonction du suffixe). Le délimiteur de nom de royaume ou de Proxy est aussi paramétrable (par exemple @, #, etc). Steel-Belted Radius/GEE autorise les délimiteurs de noms de domaines multiples (par exemple utilisateur@royaume1@royaume2) de façon à faciliter le routage dans la chaîne de fournisseurs ou d'opérateurs pour la revente d'accès. Il dispose aussi de la notion de « self » qui lui permet de se situer dans la chaîne pour prendre les décisions de routage ou d'identification appropriées.
- **Identification directe** pour simplifier l'hébergement de services RADIUS totalement personnalisés. Steel-Belted Radius/GEE permet d'héberger des serveurs RADIUS « virtuels » configurés spécifiquement pour chacun de vos clients hébergés. Les paquets d'identification ou de comptabilisation peuvent être dirigés directement vers la méthode appropriée en fonction d'extensions du nom d'utilisateur ou du numéro appelé (DNIS). Un seul serveur Steel-Belted Radius/GEE peut ainsi avec la licence standard remplacer un serveur central et 5 serveurs Proxy pour 5 clients différents, avec l'avantage de l'économie de matériel et de la facilité d'administration. Des clés de licence supplémentaires sont disponibles pour héberger plus de clients. Pour en savoir plus sur l'hébergement de royaumes avec identification directe, consultez le document suivant : [directed realms](#)
- **Filtrage de paquets Proxy** – Les paquets entrants peuvent passer par un filtre qui permet de définir les attributs transmis, bloqués, remplacés ou ajoutés ; cette souplesse de gestion des flux de paquets échangés par Steel-Belted Radius/GEE avec les serveurs Proxy permet un contrôle complet des attributs transmis au serveur d'identification ou renvoyés aux serveurs d'accès. Cette fonction permet par exemple de traiter de la même façon au niveau de l'identification des serveurs d'accès de marques différentes en renvoyant à chacun ses attributs spécifiques, de masquer les adresses ou les types de vos équipements réseaux vis-à-vis de vos fournisseurs ou clients, de faire attribuer les adresses IP par le serveur Proxy intermédiaire, etc.
- **Cibles Proxy multiples** – Chaque royaume défini peut contenir des groupes de serveurs Proxy destination de routage pour traiter les demandes d'accès en fonction de différents politiques d'équilibrage de charge ou de traitement séquentiel – pour assurer les meilleurs résultats en matière de performances et de disponibilité. La définition séparée des royaumes d'identification (authentication) et de comptabilisation (accounting) permet de traiter chacune de ces fonctions sur le serveur Proxy ou le royaume approprié. Steel-Belted Radius/GEE peut donc gérer toutes les combinaisons de situations particulières rencontrées par les acteurs de la nouvelle économie : sous-traitance de la comptabilisation avec copie locale ou on, hébergement de l'identification ou retransmission chez le client, en toute indépendance et en toute confidentialité.
- **Option d'échec d'identification** – Steel-Belted Radius/GEE permet de définir la conduite à tenir en cas d'indisponibilité de la base de données d'identification. Il permet par exemple de choisir d'accepter tous les utilisateurs sur le réseau en cas de défaillance de votre base de données SQL. Des options évoluées de définition de méthode d'identification multiples, de redondance de bases de données ou d'orientation en fonction du succès ou non de la recherche dans un annuaire LDAP permettent de créer des combinaisons aussi complexes que nécessaire de méthodes ou de critères d'identification.

Fonctions spéciales pour opérateurs

- **Restrictions d'accès en fonction de l'heure** – Pour chaque utilisateur ou profil, il est possible de définir les heures d'accès autorisées. Cette fonction permet de gérer facilement les politiques commerciales d'accès gratuit limité à certaines heures, illimité le week-end ou en soirée, etc, comme de limiter l'accès seulement aux heures ouvrables, de le bloquer pendant les maintenances programmées, etc.
- **SNMP (version Solaris de Steel-Belted Radius/GEE seulement)** – Steel-Belted Radius/GEE ne se contente pas des MIB standard d'identification et de comptabilisation RADIUS définis par les RFC, il propose des MIB spécifiques permettant de transmettre des alertes ou alarmes à la console d'administration. Des fonctions de

dilution d'événements et des seuils paramétrables permettent de préciser exactement quand les alertes doivent être transmises et quand les problèmes correspondants doivent être considérés comme réglés.

- **Redémarrage automatique** -- Steel-Belted Radius redémarre automatiquement en cas de blocage ou d'arrêt intempestif : un démon (Solaris) ou service (NT) de supervision est lancé avant les services Radius et surveillance régulièrement .leur activité. En cas de non-réponse, il supprime la tâche et relance le service.
- **Option LCI ligne de commande LDAP (en option avec Steel-Belted Radius)** – L'option LCI permet de configurer complètement Steel-Belted Radius/GEE par des lignes de commande pour éviter tout recours à l'interface graphique et automatiser les opérations de synchronisation, les mises à jour de serveurs multiples, etc. Il est ainsi possible de rapatrier les statistiques de tous les serveurs, d'ajouter des serveurs d'accès à plusieurs serveurs Radius, de mettre à jour des listes d'utilisateurs sur des Proxy distants, etc. Pour en savoir plus sur l'option LCI, consultez le document suivant : [LCI](#)
- **Droits d'accès d'administrateur** – Chaque utilisateur du logiciel peut se voir attribuer des droits d'accès à certaines fonctions du logiciel (lecture; écriture ou les deux) pour définir précisément les niveaux d'accès de chacun: Certains utilisateurs peuvent donc se limiter à l'entrée des nouveaux utilisateurs tandis que d'autres sont chargés de la définition des serveurs Proxy, de la gestion des statistiques, etc. Ces niveaux d'accès assurent une grande fiabilité de la gestion, ils sont actifs aussi bien pour l'accès par l'interface graphique que par la ligne de commande.
- **Plate-forme pour serveurs de politique** – Steel-Belted Radius/GEE est conçu pour s'interfacer avec des serveurs de gestion de politique, par exemple Concurrency Server qui permet de limiter de façon centralisée le nombre d'accès simultanés au réseau sur plusieurs installations de Steel-Belted Radius/GEE ; d'autres serveurs de politique seront développés ultérieurement par Funk Software.

Fonctions de comptabilisation

- **Souplesse de journalisation** – les conditions de création des fichiers journaux sont paramétrables (par exemple à une heure précise ou après dépassement d'une taille de fichier spécifiée) ainsi que l'intervalle de remplacement par le fichier suivant, pour faciliter le traitement ultérieur par d'autres processus, par exemple de facturation ou de statistiques. Le contenu des journaux est aussi entièrement paramétrable (par exemple pour inclusion d'en-têtes, des attributs voulus dans l'ordre voulu).
- **Réaffectation d'attributs** – pour faire correspondre des attributs transportant des informations similaires vers un alias commun, de façon à regrouper facilement des informations de comptabilisation provenant de clients Radius de marques ou de modèles différents.

Glossaire

Realm	Royaume	Ensemble de serveurs, d'appareils ou plus généralement d'adresses IP appartenant à un même client, fournisseur, site ou activité. Cette notion est spécifique au traitement des requêtes d'identification et à la configuration Radius, elle est distincte notamment des notions de domaine Windows NT ou Internet, de la notion de site et de réseau.
Redirected	Hébergé	Un royaume est « hébergé » s'il est traité par un serveur Radius « virtuel » défini par un fichier .DIR à l'intérieur du serveur SBR /SPE. La licence standard de SBR /SPE inclut une licence pour 10 tels serveurs « virtuels » d'identification ou de comptabilisation
Accounting	Comptabilisation	Fonction de serveur Radius définie par le document RFC2139, visant à enregistrer les informations sur la connexion : nom de l'utilisateur, date et heure de connexion, déconnexion, adresse IP utilisée, et tous les attributs que peut transmettre le client Radius et qu'on a décidé d'inclure dans le journal.
Authentication	Identification	Fonction de serveur Radius définie par le document RFC2138, visant à normaliser le dialogue entre un client Radius devant identifier un utilisateur et un serveur Radius chargé de faire cette identification vis-à-vis d'une ou plusieurs bases de données. La réponse du serveur peut être enrichie par des attributs transmis au client et qui peuvent définir les autorisations de l'utilisateur.
Authorization	Autorisation	Fonction de serveur Radius non définie formellement par un document RFC mais normalisée par l'échange d'attributs défini par le document RFC2138 définissant l'identification : le serveur Radius peut enrichir la réponse

d'acceptation de connexion par des attributs définissant les différents droits de l'utilisateur : temps limite de connexion (attribut Session-Timeout), temps d'inactivité autorisé (Idle-Timeout), parties de réseau ou plages d'adresses IP autorisées (attributs spécifiques de chaque fournisseur), etc.

AAA

Authentication, Authorization, Accounting, voir ces mots.

Proxy Radius

Processus de retransmission des requêtes et réponses d'un serveur Radius à un autre. Un serveur placé chez un opérateur téléphonique peut ainsi recevoir une demande d'identification d'un utilisateur qu'il transmet au serveur Radius de l'entreprise à laquelle appartient l'utilisateur pour l'identifier et lui permettre d'entrer sur le réseau de cette entreprise. Le serveur d'identification est alors hébergé dans l'entreprise, bien que le service d'accès externe soit sous-traité. L'aiguillage vers un Proxy ou un autre peut se faire par une extension de nom d'utilisateur, par le numéro appelé, par définition d'un royaume, etc.

VSA

Attribut spécifique

VSA = Vendor-Specific Attribute. Extension des attributs standards Radius définis par le document RFC 2138 et permettant à chaque constructeur de proposer des fonctions supplémentaires de configuration de son matériel, d'autorisation de l'utilisateur, etc, par le protocole Radius. Les VSA sont en principe multiplexés dans l'attribut 26 appelé justement « Vendor-Specific ».