



## VPN MOBILE pour données critiques

- La solution est facile à installer, gérer et utiliser
- Garantit une connectivité voix et données sécuritaire et ininterrompue avec un VPN mobile souple fondé sur les normes IP
- Normes de sécurité, chiffrement et authentification, parmi les meilleurs de l'industrie, protègent vos données
- Contrôle l'accès aux ressources réseau avec un pare-feu intégré
- Optimise la productivité des travailleurs et diminue les coûts reliés à l'utilisation des réseaux
- Augmente la compatibilité avec les PDA



**De plus en plus, les entreprises adoptent des environnements de travail flexibles de manière à optimiser l'efficacité de la main-d'œuvre et à diminuer les coûts opérationnels. Répondre aux demandes d'une main-d'œuvre dispersée exige la souplesse d'un environnement réseautique mobile qui offre la connectivité voix et données et qui respecte les règles de sécurité interne – n'importe où, n'importe quand.**

Afin de satisfaire les demandes sans cesse croissantes de la main-d'œuvre mobile, les administrateurs TI doivent offrir un accès rapide, fiable et sécuritaire aux applications critiques de voix et de données – que les utilisateurs se promènent d'un étage à un autre, qu'ils utilisent un réseau public, qu'ils se déplacent en voiture vers un autre emplacement de bureau, ou encore qu'ils travaillent de la maison.

ipUnplugged est la seule solution VPN de l'industrie fondée sur les normes ouvertes Mobile IP et IPsec, ce qui résulte en une connectivité sécuritaire et la possibilité de faire de l'itinérance (*roaming*) de manière transparente sur n'importe quelle combinaison de réseaux IP. Les utilisateurs de l'entreprise, tout comme ses invités, peuvent se déplacer librement entre différents réseaux sécuritaires ou non, qu'ils passent par des connexions branchées, des réseaux Wi-Fi, des points d'accès sans fil gérés par des tiers, ou des réseaux cellulaires de données de multiples fournisseurs – sans jamais compromettre les règles de sécurité interne. ipUnplugged s'adapte même, de manière transparente, pour maintenir les connexions voix sur IP (VoIP) alors que les utilisateurs sont en déplacement. Comme par exemple, lorsqu'ils communiquent sur un train en mouvement, circulent dans un aéroport, ou roulent en voiture.

### Toujours prêt. Toujours connecté. Toujours sécuritaire.

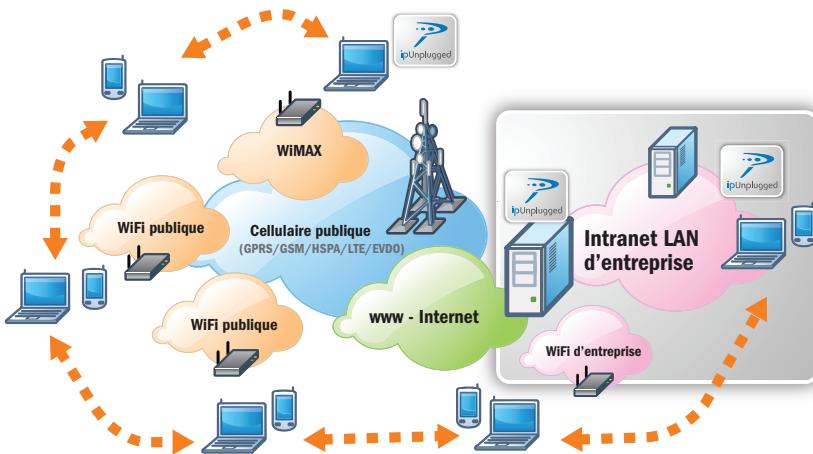
Le VPN mobile pour entreprises d'ipUnplugged garantit que les règles informatiques de sécurité interne des organisations soient appliquées en tout temps, peu importe comment l'utilisateur se connecte et où il se rend. ipUnplugged gère la connectivité et la configuration de la sécurité, et peut même être réglé pour empêcher les utilisateurs finaux de contourner le réseau de l'entreprise.

Toujours la meilleure connexion – La solution de VPN mobile d'ipUnplugged assure que le travailleur

mobile est connecté en tout temps au meilleur réseau disponible. Sa fonction intégrée de repérage automatique désactive le chiffrement lorsque l'utilisateur se trouve sur un réseau sécurisé (le LAN), lui donnant non seulement un accès simple et sécuritaire, mais aussi une amélioration de la performance.

Gestion simple – À l'aide d'ipUnplugged, les administrateurs TI peuvent créer de multiples profils auxquels des listes de contrôle d'accès (*Access Control Lists*) peuvent être rattachées et, par le fait

même, contrôler l'accès des utilisateurs aux ressources réseau. Par exemple, si une organisation décidait de limiter l'accès au multimédia, l'administrateur TI pourrait tout simplement réduire la bande passante permise. De plus, les administrateurs peuvent mettre en place des profils temporaires pour les invités – sans pour autant compromettre les protocoles de sécurité. Cette solution leur donne un outil de gestion des utilisateurs flexible et simple tout en étant compatible avec les systèmes existants de gestion de réseau.



### UNE PRODUCTIVITÉ ACCRUE SE TRADUIT PAR UNE RÉDUCTION DES COÛTS

- Les travailleurs mobiles sont partout productifs.
- Les employés peuvent se connecter à Internet, à l'intranet ou aux applications de l'entreprise comme s'ils étaient au bureau.
- Les travailleurs demeurent productifs plus longtemps, améliorant l'efficacité et, ultimement, le résultat net.
- Le rendement du capital investi est bonifié en contrôlant l'accès aux ressources réseau coûteuses.

# ANALYSE DU PRODUIT

ipUnplugged est une solution logicielle client-serveur qui étend votre réseau local sur les réseaux sans-fil en toute sécurité, offrant ainsi un service ininterrompu aux applications traitant les données, la VoIP ou la vidéo, et ce, peu importe où se trouve l'utilisateur.

## ○ Un roaming rapide sur les réseaux mobiles publics et d'entreprises

Facile à installer et à utiliser, ipUnplugged permet à votre main-d'œuvre de se déplacer entre les réseaux publics et d'entreprises, qu'ils soient câblés ou sans fil. Le roaming, d'un réseau à un autre, est rapide et transparent, sans aucun impact au niveau du rendement des applications, y compris la VoIP. L'utilisateur n'a rien à faire, ipUnplugged est toujours prêt.

## ○ Accès invité sécuritaire

La fonction unique d'ipUnplugged qui contrôle l'accès à Internet (*Internet Access Control*), permet aux utilisateurs invités d'accéder de façon sécuritaire à Internet par l'entremise d'une page Web d'ouverture de session, tout en empêchant d'atteindre les ressources internes de l'organisation. Les entreprises peuvent donner aux visiteurs, aux utilisateurs temporaires ou aux consultants accès à Internet sans pour autant ouvrir une porte au LAN, et sans avoir à installer un quelconque logiciel spécial sur le client. De manière optionnelle, on peut ajouter à Internet Access Control un système de paiement. Les utilisateurs invités peuvent ainsi accéder à Internet en payant.

## ○ Fondé sur des normes

ipUnplugged est la seule solution VPN mobile de l'industrie fondée sur les normes ouvertes Mobile IP et IPsec. Ces normes tiennent constamment compte de l'emplacement d'un appareil et des ressources réseau qu'il utilise, et il ajuste le niveau de chiffrement de façon à optimiser le rendement. ipUnplugged garantit une connectivité automatique et sécuritaire aux utilisateurs sur le réseau de leur entreprise ou lorsqu'ils se déplacent vers un réseau non sécurisé.

## ○ Sécurité et sans-fil

ipUnplugged rend la communication des données mobiles sécuritaire et facilite la conformité avec les normes de sécurité telles que HIPAA et FBI CJIS. Il sécurise aussi l'utilisateur, les données transmises et l'infrastructure TI à l'aide d'une authentification de pointe, le chiffrement FIPS 140-2, un pare-feu intégré, et le respect obligatoire des règles TI de sécurité interne.

## ○ Sécurité des utilisateurs

ipUnplugged se sert de Windows Active Directory et communique avec un serveur RADIUS afin de valider les mots de passe utilisant l'authentification à deux facteurs. Une authentification supplémentaire peut se faire à l'aide de certificats numériques, de cartes à puce, de systèmes biométriques ou de jetons logiciels.

## ○ Sécurité des données

Les données échangées entre appareils mobiles sont très souvent confidentielles ou même classifiées. ipUnplugged garantit qu'elles le restent en appliquant les normes de chiffrement FIPS 140-2 les plus strictes de l'industrie – AES, 256 bits.

## ○ Sécurité des infrastructures TI

ipUnplugged est « toujours prêt » et impose en tout temps les règles internes sur les ressources de l'entreprise. Toutes les communications sans fil passant par les appareils de l'entreprise sont acheminées à travers un tunnel VPN, et un pare-feu intégré augmente davantage la protection des infrastructures TI.

## ○ Extensibilité

ipUnplugged peut gérer un nombre illimité de clients mobiles. Des clients et des passerelles (*gateways*) supplémentaires peuvent facilement être ajoutés à tout moment. À l'aide de techniques avancées d'équilibrage de charge, les clients sont automatiquement répartis sur de multiples passerelles, selon la charge du système à un instant précis.

## ○ Redondance

Afin d'améliorer la disponibilité et la fiabilité du système, ipUnplugged synchronise les passerelles. Même si une passerelle tombe en panne, le système continue à fonctionner.

## À propos de Radio IP

Avec sa panoplie de propriétés intellectuelles, Logiciels Radio IP offre des solutions novatrices en matière de connectivité mobile de données permettant à la main-d'œuvre se déplaçant d'avoir accès en temps réel et de manière sécuritaire à un large éventail d'applications et de réseaux. On compte parmi les utilisateurs des solutions de VPN primées de Radio IP des entreprises allant des plus petites aux plus grandes ainsi que le militaire, la sécurité publique, les services publics, les transports et les organismes gouvernementaux, tous communiquant des données critiques.



## Spécifications techniques

### ROAMING GATEWAY

IP	Routage, transmission tunnel IP-IP et UDP.
SECURITÉ	Certifié FIPS 140-2
MOBILITÉ	Mobile IP (RFC 3344) FA/HA, tunnel inversé (RFC 3024), tunnel NAPT, client AAA, agent de transfert.
PARE-FEU	Filtrage des paquets IP à l'arrivée et à la sortie, filtrage basé sur la source, la destination, le port et le protocole.
GESTION DES ADRESSES	DHCP, relais DHCP, NAT/ NAPT
VPN	IKE, IPsec, mode tunnel ou transport. DES, 3DES, CAST, Blowfish, AES, HMAC- MD5, HMACSHA, SSHv2.
AUTHENTICATION	RADIUS (RFC 2865), ouverture de session Web. Authentification basée sur NAI.
AUTORISATION	Filtrage basé sur l'adresse IP et l'appartenance du profil d'utilisateur. Filtrage à deux niveaux. Jardin clos et listes blanches.
COMPTABILITÉ	Basé sur le volume et le temps. Permet la comptabilité prépayée.
AUTRES CARACTÉRISTIQUES	NTP, SNMPv2, MIB-II, VLAN, Syslog, CLI, XAUTH.
CERTIFICATION	Dell, HP et IBM

### ROAMING CLIENT

MOBILITÉ	Mobile IP (RFC 3344) avec agent externe et adresse de destination colocalisée, client DHCP, tunnel inversé (RFC 3024), tunnel NAPT, transmission tunnel IP-IP, liste de priorité des accès réseau favoris.
SECURITÉ	IKE/XAUTH, IPsec ESP/AH, mode tunnel ou transport. AES, DES, 3DES, HMAC-MD5, HMAC- SHA, Authentification Mobile IP. Gestion de la mise en quarantaine et mode blocage d'accès.
FACILITÉ D'ENTRETIEN	Se connecte automatiquement au Roaming Server pour le téléchargement des données et de la configuration du client.
PLATES-FORMES	Actuellement compatible avec Windows 2000, XP, Vista (versions 32 et 64 bits), Windows 7 (versions 32 et 64 bits) et Windows Mobile 6.1, 6.5

### ROAMING SERVER

GUI	base HTML
SECURITÉ	Demande de connexion basée sur les rôles, protocoles SSL et SSH.
AAA – SERVEUR	Serveur RADIUS qui permet l'authentification, l'autorisation et la comptabilité.
OBJETS DE GESTION	Configuration d'interface, adresses d'interfaces, NAT, Hôtes sous-réseaux, politiques de filtrage, routes IP, relations VPN, paramètres IPsec, configuration CLI personnalisée, utilisateurs, profils de service, organisations, et politiques de profils de service. MySQL (personnalisable)
BASE DE DONNÉES	MySQL (personnalisable)
AUTRES CARACTÉRISTIQUES	SMTP, chiffrement et génération de clés, ouverture de session Web, GIS. Intégration de Active Directory.
SYSTÈMES D'EXPLOITATION	Windows 2000/XP/Vista/7, Windows Server 2003/2008. SuSE Linux 8.0 ou plus récent. Linux RedHat 9.0 ou plus récent.

