



# réseaux MULTIPLES applications MULTIPLES

## ① VPN MOBILE



## VPN mobile pour données CRITIQUES

- Solution de VPN mobile indépendante du type de réseau, compatible avec le 4G
- Garantissez une connectivité ininterrompue à la main-d'œuvre mobile
- Surveiller constamment toutes les unités GPS mobiles équipées avec GPS Director, à la fois intégré et breveté.
- Solution authentification à deux facteurs dépassant les normes de l'industrie en matière de politiques de sécurité (FBI CJIS, HIPAA, PCI DSS)
- Gestion de réseau fiable à travers de multiples organismes par différents administrateurs à l'aide d'un seul VPN mobile
- Simplifiez la gestion à l'aide de politiques de groupe et de mises à jour à distance
- Les fonctionnalités d'aiguillage d'applications permettent de s'adapter aux exigences des applications et des situations, et ce, de façon dynamique
- Améliorez le rendement du capital investi à l'aide de fonctions analytiques et de génération de rapport qui permettent de faire de l'analyse de tendances et de la vérification en profondeur

**La croissance continue de la main-d'œuvre mobile dans les environnements utilisant des données critiques, tels que la sécurité publique, les services d'aide à domicile, les milieux hospitaliers, l'entretien sur le terrain et les services publics, pose un défi de taille aux administrateurs TI qui doivent fournir des communications sans fil efficaces, fiables, sécuritaires et transparentes tout en minimisant les coûts. Que ce soit pour du simple texte ou des images à basse résolution, ou encore pour des applications faisant un usage intensif de la bande passante comme la répartition assistée par ordinateur (RAO) et le multimédia, la main-d'œuvre mobile a besoin d'une connectivité sans fil fiable et ininterrompue, et ce, où que ce soit. Les administrateurs doivent prendre en considération une multitude de technologies sans fil, chacune donnant un réseau caractérisé par son rendement, sa couverture, son contrôle, sa sécurité, sa fiabilité et ses coûts.**

Mult-IP est la seule solution VPN mobile de l'industrie étant indépendante du type de réseau. Elle est simultanément compatible avec les plus importantes technologies de réseau sans fil incluant les réseaux de radiocommunication publique (IP ou non), les réseaux sans fil privés et publics (tels que 2G/3G, WiFi, LTE et WiMAX) ainsi que les réseaux satellites. Mult-IP dépasse les normes de sécurité FBI CJIS et HIPAA. Il offre les chiffrements AES et 3DES conformes à FIPS 140-2 et l'authentification à deux facteurs garantissant ainsi que les connexions VPN soient toujours protégées et sécuritaires, peu importe le réseau utilisé.

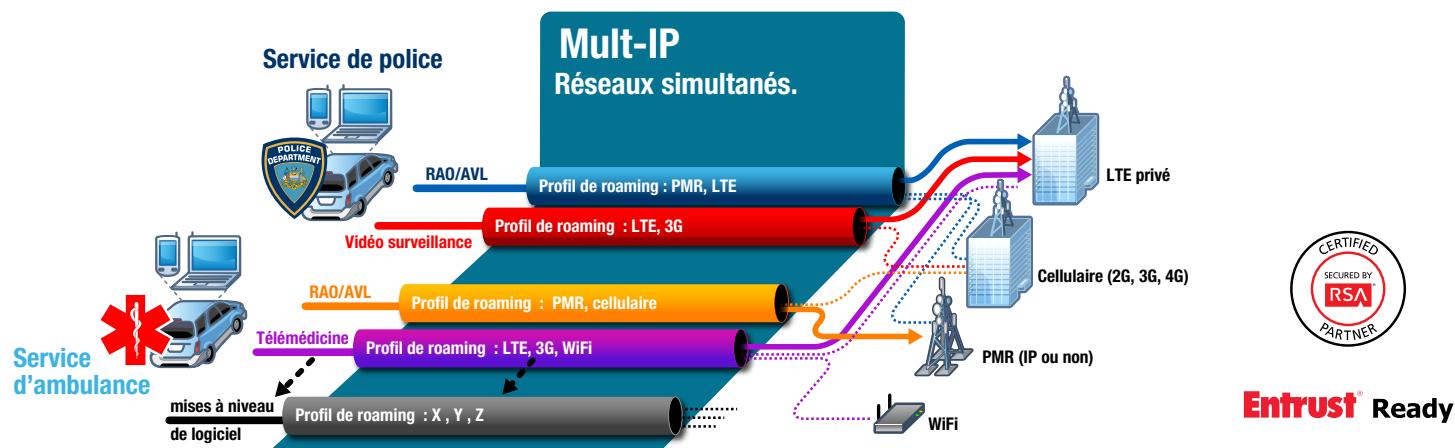
La fonctionnalité avancée de Mult-IP offrant la gestion des groupes en leur associant des règles spéci-

fiques, permet aux administrateurs TI de respecter les besoins et budgets propres aux agences. En effet, cette répartition intelligente des ressources offre à chacune des agences du système de définir quel réseau transmettra quelles données selon la priorité des applications, des paramètres d'exploitation ou des exigences d'authentification. La technologie de réseaux simultanés de Radio IP (breveté) permet de scinder un tunnel VPN mobile en une multitude de routes virtuelles en faisant appel à des profils d'itinérance intelligents (profils de roaming) qui définissent la priorité des chemins de réseaux sans fil à utiliser pour établir une connexion. Une fonction avancée unique du logiciel vérifie en permanence l'état du réseau pour garan-

tir que le profil de roaming utilise constamment le chemin de réseau disponible ayant la priorité la plus élevée pour cette route virtuelle. Elle gère donc les changements dans la couverture des réseaux pour qu'il n'y ait aucun impact sur l'état de la connexion.

Un administrateur peut associer le nombre d'applications d'usagers qu'il désire au profil de roaming qui satisfera le mieux les besoins de ces applications. Cette intelligence et cette flexibilité additionnelles résultent ultimement dans l'équilibre idéal entre la couverture, la redondance, la fiabilité, le rendement et le contrôle des coûts tout en offrant une connectivité sans fil cohérente et ininterrompue... n'importe où, n'importe quand.

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



Un administrateur peut associer le nombre d'applications d'usagers qu'il désire au profil de roaming qui satisfera le mieux les besoins de ces applications. Cette intelligence et cette flexibilité additionnelles résultent ultimement dans l'équilibre idéal entre la couverture, la redondance, la fiabilité, le rendement et le contrôle des coûts tout en offrant une connectivité sans fil cohérente et ininterrompue... n'importe où, n'importe quand.

# ANALYSE DU PRODUIT

Mult-IP est une solution logicielle client-serveur de VPN mobile exclusive qui étend votre LAN sur les réseaux sans-fil de manière sécuritaire.

## ○ Indépendant du réseau

Mult-IP est compatible avec tous les types de réseaux, de la radiocommunication professionnelle (PMR), IP ou non, en passant par les réseaux sans fil (cellulaire, WiFi, LTE, WiMAX), publics ou privés, jusqu'aux réseaux satellites.

## ○ Réseaux simultanés

La technologie de réseaux simultanés (breveté) de Mult-IP permet aux administrateurs de créer une multitude de réseaux de communication indépendants avec un seul VPN. On peut ainsi obtenir l'équilibre idéal entre la couverture, le rendement, le contrôle, la fiabilité et les coûts.

## ○ Persistance des applications et des sessions

La fonction de reconnexion automatique au réseau de Mult-IP garantit une connectivité ininterrompue en reconnectant automatiquement et de manière transparente les clients au réseau lorsqu'il y a interruption de signal, et ce, sans perte de données.

Mult-IP évite les pertes de données habituellement associées aux problèmes de connectivité en gardant ouvert un connecteur logiciel (*socket*) avec le réseau. On atteint ainsi la persistance de session et les applications continuent de fonctionner normalement et sans interruption. De plus, les données des applications sont tamponnées, ce qui permet aux connexions de reprendre là où elles étaient rendues à la suite d'une perte de couverture sans fil.

## ○ Gestion des appareils mobiles, de façon centralisée et en temps réel

Le Directeur GPS permet aux administrateurs de surveiller chaque mobile GPS déployé à partir d'un seul endroit. Chaque mobile est identifié par des adresses spécifiques au mobile, assurant une précision totale. Au niveau de l'Agence, la gestion est facilitée par un regroupement logique d'individus dans les services respectifs.

## ○ Gestion des règles de groupes

La fonction avancée de gestion de politiques de groupes de Mult-IP facilite la gestion des flottes à l'aide de groupes de clients configurables, de types d'authentification et de politiques d'application. Les administrateurs TI peuvent de cette façon définir quelle application est utilisée par un groupe spécifique d'utilisateurs et sur quel réseau.

## ○ Mises à jour à distance déterminées

La fonctionnalité de mise à jour à distance envoie les mises à jour de Mult-IP directement aux mobiles en passant par le réseau disponible le plus économique. La configuration des réseaux peut différer d'un groupe à l'autre, ce qui permet de répondre aux besoins spécifiques de chacun des groupes.

## ○ Authentification, chiffrement et sécurité

Mult-IP est une solution de VPN mobile qui se conforme totalement à l'authentification par jeton RSA SecurID (de manière physique ou logicielle authentification Entrust ou autres), améliorant ainsi la sécurité du VPN mobile sur n'importe quel type d'appareil mobile, dont les ordinateurs portatifs et de poche, et les téléphones intelligents.

Mult-IP dépasse les exigences FBI CJIS et HIPAA en offrant les chiffrements AES et 3DES conformes à FIPS 140-2, en permettant l'authentification à deux facteurs et en proposant des fonctionnalités de vérification.

Mult-IP autorise la création de multiples administrateurs, ce qui permet de facilement partager un système distribué.

## 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.



## ○ Répartition de charge et extensibilité

Mult-IP peut s'adapter pour servir une seule passerelle (*gateway*) accueillant 1 000 utilisateurs jusqu'à servir de multiples passerelles accueillant des milliers d'utilisateurs simultanément sans qu'il n'y ait impact sur les sessions ouvertes. Lors de la connexion, les nouveaux clients sont dirigés automatiquement vers la passerelle ayant la plus petite charge.

## ○ Redondance et reprise en cas de sinistre – aucun point de panne unique (SPF)

Mult-IP offre le plus haut degré de fiabilité par l'entremise d'une réplication automatisée et synchronisée des données de toutes les passerelles d'un parc. Si une des passerelles du parc venait à tomber en panne ou à être fermée pour entretien, le client se reconnecte à une des autres passerelles disponibles. Ce genre de redondance est idéal pour l'élaboration d'un plan de secours puisque les parcs de passerelles peuvent être installés dans différents emplacements géographiques de manière à assurer un service continu en cas de sinistre.

## ○ Segmentation de tunnel

La segmentation de tunnel permet aux clients de contourner le VPN Mult-IP pour des applications prédéterminées ou sans risque (telles qu'imprimantes locales et navigation Internet) lorsque le niveau de sécurité n'est pas important. Il permet aussi aux clients de ne pas avoir à se connecter et à se déconnecter continuellement pour accéder à des ressources se trouvant sur d'autres réseaux.

## ○ Optimisation des réseaux

La technique d'optimisation TCP/IP brevetée de Mult-IP, ses algorithmes de compression de données et ses fonctions avancées exclusives d'intégration de modems permettent d'échanger de manière efficace plus de données sur le réseau, améliorant ainsi le rendement des systèmes radio existants tout en allant chercher un meilleur rendement sur le capital investi dans les infrastructures réseau actuelles.

## ○ Production de rapports

Les fonctionnalités de collecte de données de Mult-IP permettent la production de rapports complets donnant aux administrateurs TI les renseignements nécessaires pour prendre des décisions immédiates et pour faire de la planification.

## spécifications techniques

### SYSTÈMES D'EXPLOITATION

Tous les éléments sont compatibles avec les machines virtuelles VMware et Hyper-V

PASSERELLE DE SERVEURS	Windows Server 2008 R2 (64 bits)
CLIENT	Windows XP SP3 (32 bits) Windows 7 (32-64 bits) Windows 8.1
CONSOLE D'ADMINISTRATION	Windows XP SP3 (32 bits) Windows 7 (32-64 bits) Windows 8.1 Windows Server 2008 R2 (64 bits)