



1.0 APERÇU

À titre de leader mondial des solutions de serveurs de fax évoluées pour les réseaux IP, XMediusFAX^{MD} de Sagemcom, une solution éprouvée et compatible Cisco®, optimise les systèmes de téléphonie IP et de communications unifiées afin d'améliorer la productivité, la collaboration et le ROI par l'intégration du fax au poste de travail. Déployé partout sur la planète depuis 2002, XMediusFAX est le logiciel de fax sur IP (FoIP) T.38 le plus avancé du marché. Sa collaboration continue avec Cisco, un partenaire de technologie clé, a permis à Sagemcom de s'aligner étroitement sur le soutien dynamique qu'offre Cisco pour les applications de succursales. La solution Unified Computing System™ Express de Cisco (UCS Express de Cisco) est une plate-forme logicielle de virtualisation et de réseau convergente qui permet l'utilisation de services en nuage dans les succursales. À titre de solution entièrement logicielle, XMediusFAX peut être facilement virtualisé et s'intègre parfaitement à la solution SRE-V de Cisco au sein de la plate-forme UCS Express globale. Pour les succursales, cette nouvelle solution de robustesse aux pannes améliore l'offre globale de Sagemcom en matière de solutions de fax robustes aux pannes⁽¹⁾.

2.0 XMEDIUSFAX ET UCS EXPRESS DE CISCO

Dans ses efforts continus de fournir une solution de fax pour succursales employant les technologies de virtualisation émergentes, Sagemcom a démontré que sa solution logicielle de fax XMediusFAX (versions 6.0.0 et supérieures) peut interopérer avec la plate-forme UCS Express de Cisco. La solution UCS Express est une plate-forme logicielle de virtualisation et de réseau convergente conçue pour héberger des services d'infrastructure essentiels et des applications d'entreprise vitales, entre autres les fax, dans les succursales.

La solution UCS Express est parfaitement adaptée aux organisations multisites qui possèdent une infrastructure TI centralisée au siège social et qui nécessitent l'hébergement local d'applications dans les succursales pour des questions ayant trait à la performance, à la conformité ou à la robustesse aux pannes. De plus, elle permet l'exécution directe de plusieurs instances virtuelles de Microsoft Windows Server sur les modules de service spécialisés du routeur ISR G2. Grâce à la solution UCS Express de Cisco, les organisations qui possèdent de multiples succursales peuvent réduire leur coût total de possession (TCO) et accroître leur souplesse en optimisant leur infrastructure existante répartie dans les succursales.

La plate-forme UCS Express regroupe les composantes suivantes :

- Les serveurs lames x86 (SM-SRE-700-K9 et SM-SRE-900-K9) équipés du module Services Ready Engine de Cisco (SRE) en tant que plate-forme logicielle
- La plate-forme de virtualisation des serveurs équipée du module Services Ready Engine Virtualization (SRE-V) de Cisco, plate-forme optimisée par l'hyperviseur VMware vSphere
- La plate-forme réseau de routeur à services intégrés 2e génération (ISR G2) de Cisco équipée d'un commutateur de panneau arrière MultiGigabit Fabric (MGF)
- Le système de gestion des lames Integrated Management Controller Express de Cisco (IMC Express)

La figure 1 ci-dessous illustre les modules de service qui sont pris en charge par les routeurs ISR G2 (séries 2900 et 3900), et la figure 2 présente une vue d'ensemble des principaux éléments qui composent la plate-forme UCS Express, dans laquelle le logiciel XMediusFAX peut être mis en œuvre sous la forme d'un service sur un serveur virtuel hébergé sur la plate-forme d'infrastructure SRE-V de Cisco répartie dans les succursales.

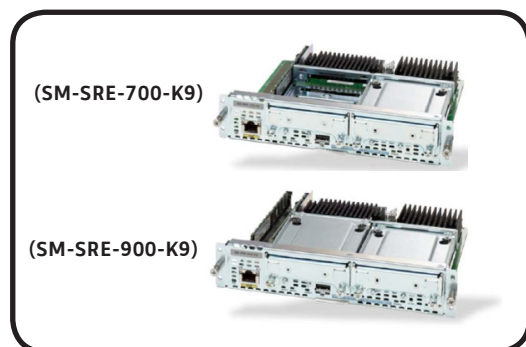


Figure 1: Modules de service pris en charge par les routeurs ISR G2

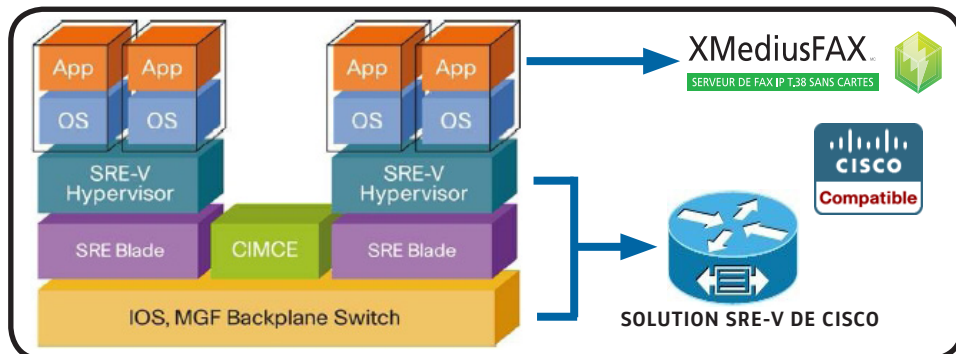


Figure 2: XMediusFAX intégré sous la forme d'une composante de la plate-forme UCS Express de Cisco

(1) Consulter le guide d'application de Sagemcom intitulé Solutions de fax robustes aux pannes grâce à XMediusFAX pour de plus amples renseignements.



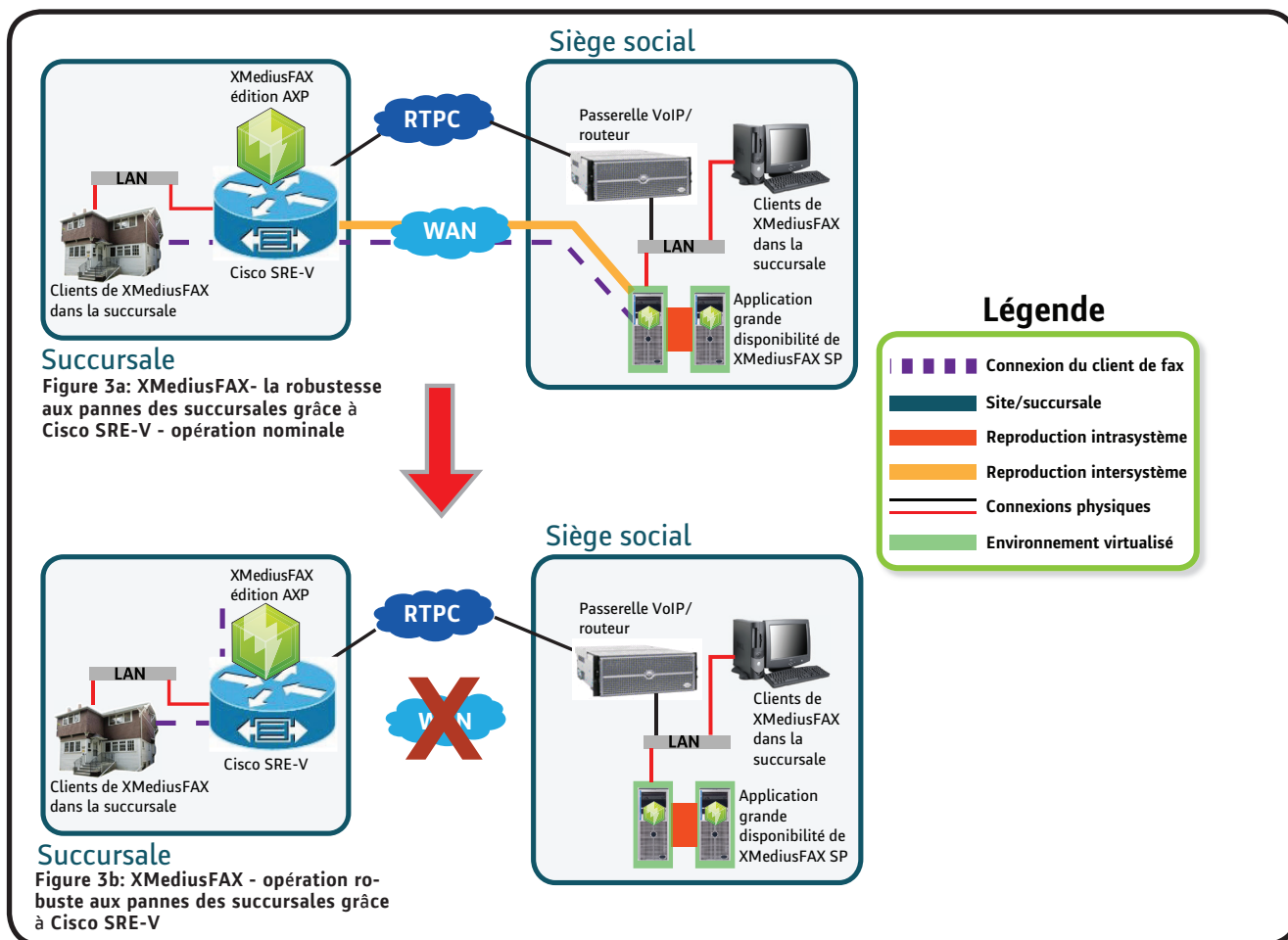
3.0 DES SUCCURSALES ROBUSTES AUX PANNES GRÂCE À XMEDIUSFAX INTÉGRÉ À LA PLATE-FORME UCS EXPRESS DE CISCO

L'interopérabilité de XMediusFAX avec la plate-forme UCS Express de Cisco est une autre solution viable conçue pour surmonter les contraintes propres aux succursales. À la fin de la dernière décennie, Sagemcom a mis au point XMediusFAX Édition AXP⁽²⁾, la seule solution de fax capable de fonctionner au sein de la plate-forme d'applications ouvertes ISR/AXP de Cisco. En consolidant l'environnement d'hébergement Linux du routeur ISR de Cisco et le logiciel XMediusFAX sur une plate-forme unifiée, les utilisateurs ont bénéficié d'une solution de fax digne du 21e siècle qui offre une sécurité et une robustesse accrues tout en réduisant le coût total de possession pour l'entreprise. Or, avec les nouvelles technologies de virtualisation qui deviennent de plus en plus populaires, Sagemcom continue d'aligner son offre à ces réalités d'affaires en constante évolution. À cet égard, l'interopérabilité des différentes éditions de XMediusFAX (X, EE, SP) pour Windows® avec l'infrastructure SRE-V de Cisco répartie dans les succursales offre une nouvelle solution de fax évoluée et robuste aux pannes.

Grâce à la robustesse aux pannes des succursales, les utilisateurs de fax d'une succursale peuvent continuer à envoyer et à recevoir des fax même si le système au siège social de l'entreprise ne répond pas en raison d'un problème de connexion au réseau étendu (WAN). La solution combinant XMediusFAX et SRE-V de Cisco permet à toute entreprise d'optimiser ses routeurs ISR de Cisco et ainsi de garantir la continuité de ses activités dans les succursales, même si la connexion au centre de traitement de l'information est perdue. Il s'agit de la solution idéale pour les grandes entreprises possédant de multiples succursales qui ne peuvent se permettre de perdre leurs services de fax.

La figure 3a ci-dessous illustre un client d'une succursale qui utilise la solution XMediusFAX centralisée en mode d'opération nominale. Dans cette configuration, l'édition de XMediusFAX (X, EE, ou SP) version 6.0.0 ou supérieure est installée avec son système d'exploitation hôte dans un routeur ISR G2 de Cisco dans la succursale. En activant la fonctionnalité de reproduction intersystème⁽³⁾ entre les systèmes du siège social et de la succursale, la configuration devient robuste aux pannes. Dans des circonstances normales d'opération, la solution XMediusFAX – SRE-V de Cisco demeure efficacement en mode d'attente passive. Dans ce mode, le trafic IP est transporté sur la liaison WAN afin d'être traité par le serveur central au siège social.

La figure 3b illustre comment, en cas de panne du WAN, l'ISR intercepte les requêtes automatiquement et redirige les clients de la succursale vers la solution XMediusFAX locale, qui traite le fax et le réachemine vers sa destination finale par l'intermédiaire du RTPC. Au moment où le WAN redevient fonctionnel, le système revient à son mode d'opération nominale. Lorsqu'elle est homologuée à un serveur Édition SP installé au siège social, la solution XMediusFAX peut tirer profit de modèles de déploiement tels la reprise après sinistre (RS) et la robustesse aux pannes des succursales éloignées (RPS).



⁽²⁾ Pour de plus amples renseignements sur l'édition AXP, consulter la fiche produit de Sagemcom intitulée *Intégrez les fonctionnalités de fax à votre ISR de Cisco et améliorez votre stratégie de communications unifiées*.
⁽³⁾ Pour de plus amples renseignements sur la reproduction, consulter le guide d'application de Sagemcom intitulé *Solutions de fax robustes aux pannes grâce à XMediusFAX*.



4.0 AVANTAGES

Le tableau 1 met en évidence certains des principaux avantages associés à la mise en œuvre de la solution XMediusFAX et SRE-V de Cisco.

AVANTAGES POUR LES ENTREPRISES	DÉTAILS
Diminue les coûts récurrents imputables aux appareils de fax	<ul style="list-style-type: none"> Élimine les fax poubelle Réduit les coûts globaux d'impression, de toner et d'entretien ainsi que la consommation de papier Améliore la présence et augmente la productivité des utilisateurs de jusqu'à 90 %
Réduit l'encombrement du matériel – une initiative verte	<ul style="list-style-type: none"> Élimine le matériel monovalent lié au serveur Ne requiert pas de serveurs pour conserver les numéros de fax locaux Les opérations de fax deviennent une offre de services virtualisés dans le cadre d'une infrastructure de succursales simplifiée Assure la robustesse aux pannes des sites éloignés (succursales); les fax vitaux peuvent ainsi être transmis Réduit la consommation d'énergie
Réduit le coût total de possession (TCO)	<ul style="list-style-type: none"> Intègre les fonctionnalités de fax au réseau Cisco Réduit les coûts et les exigences liés au rafraîchissement des serveurs Constitue une solution entièrement logicielle : aucune carte de fax ni aucune intégration de trousse tierce coûteuses ne sont nécessaires Génère jusqu'à 90 % d'économies et un ROI rapide (généralement de 1 à 6 mois)
Sécurise les transactions confidentielles transmises par fax	<ul style="list-style-type: none"> Achemine les documents confidentiels vers les destinataires désignés, y compris vers les imprimantes sécurisées Crée une trace de vérification des transactions de fax afin de faciliter la conformité aux règlements (c.-à-d., SOX, HIPAA, PCI)
Augmente le ROI des projets de communications unifiées	<ul style="list-style-type: none"> Élimine les coûts indirects du fax analogique et achemine les fax dans les infrastructures de communications unifiées directement vers la boîte de réception de courriel des employés

Tableau 1 : Avantages de la solution XMediusFAX – SRE-V de Cisco

5.0 CONCLUSION

Sagemcom continue à avancer en s'alignant étroitement sur l'idéologie architecturale du « réseau employé comme une plate-forme » de Cisco. Les solutions de serveur de fax entièrement logicielles XMediusFAX (éditions X, EE et SP) conçues pour Windows, solutions qui s'intègrent harmonieusement à l'infrastructure SRE-V de Cisco pour les succursales, constituent pour Sagemcom la prochaine phase de l'évolution des solutions de robustesse aux pannes. Ainsi, le logiciel XMediusFAX peut être intégré comme une application locale dans la plate-forme logicielle de virtualisation et de réseau convergente UCS Express de Cisco. Parfaitement adaptées pour les environnements virtualisés, ces éditions de XMediusFAX peuvent être déployées rapidement sur la plate-forme virtualisée SRE-V aux côtés d'autres applications vitales de l'entreprise.

Pour les applications vertes pour lesquelles les utilisateurs installent une nouvelle infrastructure répartie dans les succursales, les avantages sont nombreux, car ils convergent vers un nouveau paradigme opérationnel. Les entreprises disposant d'une infrastructure en succursales basée sur le routeur ISR G2 de Cisco peuvent optimiser davantage leurs investissements en ajoutant facilement des services de fax dans leurs succursales et en créant une solution de succursales robustes aux pannes pour leurs opérations de fax.

Pour plus d'information :

Amériques et en Océanie : Sans frais É.-U./Canada: 1-888-766-1668 ou Tél.: +1 514-787-2100 – Fax: +1 514-787-2111 xmediusfax.sales@sagemcom.com
EMEA et en Asie : Tél.: +33 (0)1 57 61 10 00 – Fax: +33 (0)1 57 61 10 01 xmedius.sales.emea@sagemcom.com

Distributeur/Revendeur

Sagemcom Documents SAS
250, Route de l'Empereur
92500 Rueil-Malmaison – France
Tel.: +33 (0)1 57 61 10 00
Fax: +33 (0)1 57 61 10 01
www.sagemcom.com

SAGEMCOM