



1.0 APERÇU

La virtualisation, une technologie logicielle testée et éprouvée, continue de transformer le paysage des TI dans bon nombre d'organisations et d'améliorer la façon dont les gens utilisent les technologies de l'information. La virtualisation permet à un seul serveur/ordinateur de faire le travail de plusieurs ordinateurs – les ressources d'un seul serveur physique peuvent alors être partagées dans de multiples environnements. De ce concept de machines « virtuelles » est née une nouvelle infrastructure au sein de laquelle chaque machine virtuelle peut héberger son propre système d'exploitation et ses propres applications logicielles. À cet égard, les applications entièrement logicielles comme XMediusFAX s'intègrent parfaitement à la stratégie de toute organisation qui consiste à migrer vers une infrastructure de TI virtualisée. Et ce faisant, elles offrent des avantages économiques et écologiques.

2.0 COMPATIBILITÉ AVEC LES MACHINES VIRTUELLES

De nombreuses entreprises choisissent la virtualisation comme solution idéale pour consolider et administrer leur réseau et leurs ressources physiques en téléphonie IP, et ce, peu importe avec quel fournisseur ils font affaire ou quel système d'exploitation ils utilisent. En matière d'affaires et d'administration, il s'agit d'une solution tout à fait sensée : gérer de nombreuses ressources physiques virtuellement, et souvent à distance, à partir d'une seule console, assure une gestion très efficace des réseaux ainsi que des économies en argent et en ressources.

Par conséquent, les fournisseurs de logiciels de virtualisation tels VMware, Microsoft et Citrix ont révolutionné la manière dont les employés des TI gèrent les différentes ressources réseau et de téléphonie, y compris les serveurs de fax. Depuis 2003, Sagemcom met au point et teste son XMediusFAX entièrement logiciel (éditions Express, Enterprise et Service Provider). Et chose des plus importantes, elle fait en sorte que les différentes éditions soient compatibles avec les environnements de machines virtuelles. Parce qu'il ne dépend d'aucun matériel, XMediusFAX a prouvé qu'il convient parfaitement aux entreprises de toutes tailles qui souhaitent déployer une solution de serveur de fax sur IP écologique et novatrice pouvant s'intégrer de façon transparente dans leur environnement virtualisé existant dans le but de faire des économies en matière d'infrastructures et de gestion et d'optimiser les ressources.

La figure 1 ci-dessous illustre un déploiement typique de XMediusFAX Édition Enterprise : le logiciel XMediusFAX est installé sur un serveur virtualisé Windows®, qui pour sa part fonctionne sur un véritable serveur physique. La solution de serveur de fax XMediusFAX peut être l'une des applications conçues pour fonctionner sur leur propre « machine virtuelle ». Puisque la solution de serveur de fax XMediusFAX peut facilement être virtualisée et peut partager les ressources du serveur physique sous-jacent, elle est considérée comme une solution « verte ».

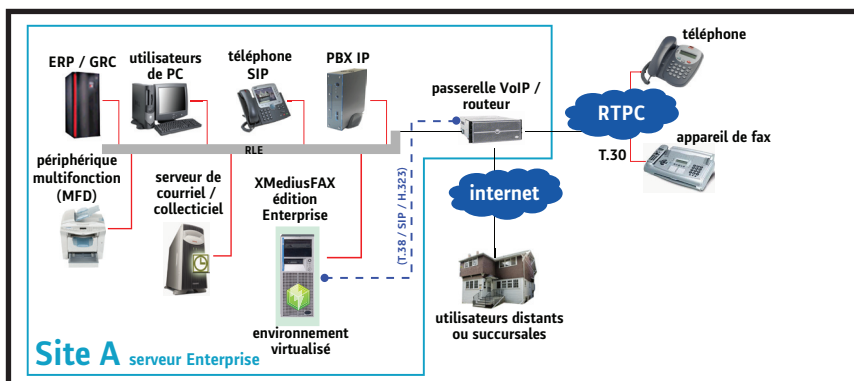


Figure 1 : Déploiement typique de XMediusFAX Édition Enterprise – Environnement virtualisé



ISV/Software Solutions



La figure 2, sur la page suivante, illustre un déploiement typique de XMediusFAX Édition AXP. Le logiciel XMediusFAX est installé dans un Integrated Service Router (ISR) de Cisco et fonctionne de manière native en tant qu'application clés en main sur l'Application eXtension Platform (AXP) de Cisco®. La plate-forme AXP propose une infrastructure d'hébergement basée sur des normes de même qu'un système d'exploitation Linux éprouvé compatible Cisco permettant la virtualisation. Elle donne donc la possibilité à une vaste gamme de solutions logicielles verticales et horizontales (p. ex. XMediusFAX Édition AXP) de fournisseurs d'applications tiers de fonctionner dans un écosystème étroitement intégré.



À l'intérieur de l'ISR, XMediusFAX Édition AXP comprend une CPU, une mémoire et un disque dédiés, alors que l'application elle-même est distincte de la fonctionnalité centrale du routeur. Idéalement conçue pour les applications de succursales, XMediusFAX Édition AXP s'intègre au modèle de services virtuels de Cisco, modèle au sein duquel les services virtualisés peuvent être déployés et gérés à distance, évitant ainsi des installations de matériel coûteuses en temps et en argent.

En déployant XMediusFAX Édition AXP sur une variété de moteurs de services résidant dans l'ISR, les organisations qui utilisent une infrastructure de TI ISR peuvent optimiser leur matériel existant afin de bénéficier de la seule solution de fax du marché mondial optimisée pour l'AXP/ISR de Cisco.

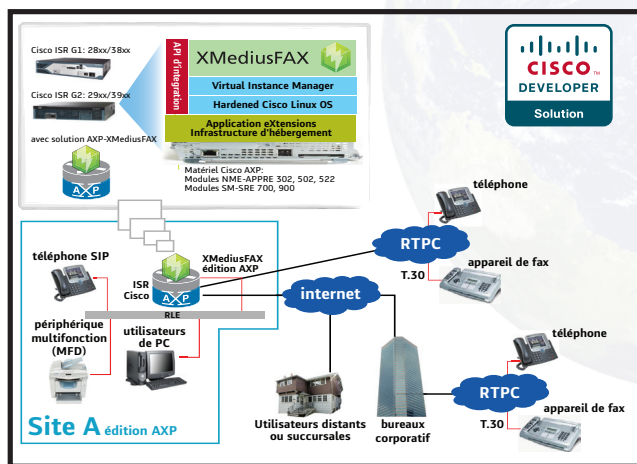


Figure 2 : Déploiement typique de XMediusFAX Édition AXP

3.0 AVANTAGES

Le tableau 1 ci-dessous présente les principaux avantages offerts par le déploiement des solutions logicielles XMediusFAX de Sagemcom dans un environnement virtualisé.

| AVANTAGE XMEDIUSFAX | APPLICABILITÉ DANS LES ENVIRONNEMENTS VIRTUALISÉS |
|--|---|
| Économies de temps et d'argent | XMediusFAX est une solution sans cartes (entièrement logicielle). Ainsi, aucun temps ne doit être consacré à l'achat, à l'installation et à l'entretien des cartes de fax. À titre de solution entièrement logicielle, il peut être déployé et administré dans n'importe quel environnement de machine virtuelle. |
| Extensibilité à portée de main | L'architecture de XMediusFAX est facilement extensible, que ce soit verticalement ou horizontalement; les ressources de système supplémentaires (CPU, mémoire) peuvent être ajoutées de manière dynamique selon la demande, et des serveurs virtuels supplémentaires peuvent être rapidement ajoutés afin d'accroître le nombre d'hôtes XMediusFAX. |
| Accélération de l'installation, des mises à niveau et du développement | Toutes les installations ainsi que la totalité du développement accompli dans l'environnement de machines virtuelles peuvent rapidement être étendus aux utilisateurs, peu importe où ils se trouvent et quelle plate-forme ils utilisent (c.-à-d. un serveur Windows ou l'AXP pour Linux de Cisco). |
| Intégration parfaite aux stratégies de TI existantes | Puisque XMediusFAX est prêt pour les machines virtuelles, il s'intègre rapidement aux scénarios de secours, de reproduction des données et de reprise après sinistre. Aucun entretien de matériel ni aucune routine d'administration hors des normes et coûteuse en temps ne sont requis. |
| Simplification de la redondance | XMediusFAX et sa reproduction intégrée, de pair avec des solutions des plus importants éditeurs de logiciels de virtualisation, créent la solution de redondance parfaite. Puisqu'il ne nécessite aucun matériel ou logiciel spécialisés, il est possible d'utiliser deux machines virtuelles, peu importe lesquelles, afin de créer un système XMediusFAX dupliqué et redondant. |
| Prévention des casse-tête liés à l'entretien et à la gestion de plusieurs fournisseurs | Les serveurs de fax hybrides (logiciel/matériel) nécessitent un soutien multifournisseur ainsi que des connexions VPN spécialisées pour leur entretien. Ils ne peuvent être virtualisés puisqu'ils dépendent du matériel. |

Tableau 1 : Avantages et applicabilité de XMediusFAX dans un environnement virtualisé

4.0 CONCLUSION

Les organisations qui déploient des technologies de virtualisation bénéficient d'avantages économiques et écologiques. Les applications d'entreprise telles la solution de serveur de fax XMediusFAX, une technologie entièrement logicielle (sans cartes), s'intègrent de manière transparente dans les infrastructures virtualisées et interopèrent avec les plates-formes offertes par VMware, Microsoft et Citrix. De plus, grâce à la collaboration de Sagemcom avec des partenaires de technologie clés comme Cisco et à l'intégration de XMediusFAX Édition AXP optimisée pour les succursales dans l'ISR de Cisco, les entreprises peuvent bénéficier d'avantages symbiotiques tels la grande disponibilité, l'extensibilité, la fiabilité et la gérabilité, des avantages que rend possibles le matériel de Cisco.

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