



Livre blanc

Avec Ipanema, économisez une année de budget réseau tous les trois ans, tout en améliorant la productivité

La complexité des réseaux d'entreprise ne cesse d'augmenter : toujours plus d'utilisateurs, de sites, d'applications, de modèles de communication et de technologies à déployer, à configurer ou à gérer. Désormais, le coût total de possession du réseau se situe bien au-delà du seul prix des équipements qui le composent.

En garantissant et en accélérant la performance des applications, tout en autorisant des transformations aussi essentielles que la consolidation des centres de données, la virtualisation des postes de travail, la téléprésence et la Voix sur IP, Ipanema améliore les processus métier et accroît considérablement la productivité des utilisateurs.

Via l'optimisation de la bande passante, le système Ipanema augmente la capacité du réseau étendu (WAN) global sans qu'il soit nécessaire d'investir dans des ressources réseau supplémentaires.

Grâce à une planification et à un contrôle étroits des ressources réseau, Ipanema fait bénéficier les applications critiques de l'entreprise d'une bande passante plus large et empêche les applications récréatives (comme YouTube, Skype, etc.) de monopoliser toutes les ressources disponibles.

Offrant un haut niveau de souplesse et d'automatisation, le système Autonome d'Ipanema diminue considérablement les coûts opérationnels. A la différence des autres solutions, Ipanema permet de gérer un réseau WAN au moyen d'équipements physiques nécessaires uniquement sur quelques sites stratégiques tels que les centres de données et les succursales sélectionnées, réduisant ainsi au maximum les besoins d'investissement.



1. Réduction des coûts, optimisation du WAN et analyse de l'impact économique global d'Ipanema

Après avoir été confrontées à la récente crise économique et financière mondiale, les entreprises s'appuient désormais sur cinq critères de réussite essentiels : la compétitivité, la rapidité, l'amélioration de la productivité, la gestion de la trésorerie et la réduction des coûts. D'où la nécessité d'adopter de nouvelles approches en matière de déploiement de projets informatiques tels que la virtualisation, la consolidation de serveurs, la vidéoconférence et d'autres initiatives d'entreprise.

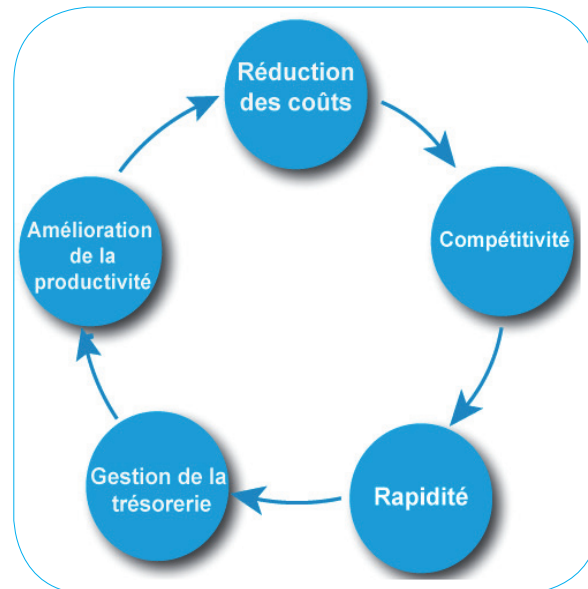


Figure 1. La nouvelle réalité de l'entreprise

Compte tenu que le réseau étendu constitue souvent le plus gros poste du budget informatique des grandes entreprises, il doit constamment s'adapter pour prendre en charge ces nouveaux projets. Mais il faut aussi maîtriser et réduire ses coûts pour l'aligner sur les objectifs de l'entreprise.

Les solutions d'optimisation du WAN permettent de différer le besoin d'augmentation de la bande passante. Avec la technologie Ipanema, les entreprises réalisent d'importantes économies sur le coût total de leur réseau.

2. Ipanema en quelques mots

Ipanema est le leader mondial des solutions pour les services réseau orientés applications. Ce succès est le fruit des innovations constantes fondées sur les principes de l'Autonomic networking et qui apportent des avantages uniques à l'entreprise :

- ☑ Garantie de l'expérience utilisateur
- ☑ Accélération des applications métier
- ☑ Simplification des opérations réseau
- ☑ Réduction des coûts réseau
- ☑ Gouvernance WAN globale

L'impact économique global d'Ipanema résulte à la fois des économies réalisées sur le réseau et sur l'ensemble du système d'information. L'entreprise parvient à réduire considérablement le coût d'exploitation et les dépenses d'investissement de son SI et rien qu'avec les économies réalisées sur le réseau, elle rentabilise la solution Ipanema en six mois seulement.

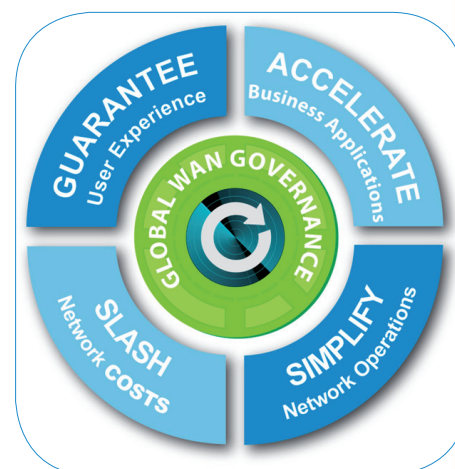


Figure 2. Les 5 avantages apportés par la gouvernance WAN globale d'Ipanema.



Impact économique global du système Ipanema pour l'entreprise

Impact sur l'IT

Impact sur le réseau

Garantit
la productivité
des utilisateurs

Assure
une
transformation
rapide du SI

Réduit
le coût de
la bande
passante

Simplifie
les opérations
de gestion du
réseau

Minimise
le coût des
investissements

Figure 3. Analyse de l'impact économique global

L'impact économique global d'Ipanema résulte de cinq sources d'économies : la garantie de productivité des utilisateurs, l'assurance d'une transformation rapide du SI, la réduction du coût de la bande passante, la simplification des opérations réseau et la réduction des besoins d'investissement. Ipanema fournit une méthodologie adaptée et un outil de retour sur investissement qui calcule les économies globales réalisées par l'entreprise avec le système Ipanema.

3. Garantie de productivité des utilisateurs

Contrairement aux autres technologies, la solution Ipanema permet à toute grande entreprise de contrôler pleinement son réseau mondial. Notre technologie unique et brevetée garantit la performance des applications d'entreprise pour chaque utilisateur, quel que soit l'endroit où il se trouve et le moment auquel il accède au réseau.

Avec Ipanema, la configuration et le déploiement des ressources réseau reposent sur les objectifs globaux de performance applicative définis de façon centralisée. Le système Autonomic d'Ipanema gère le trafic de façon à atteindre en permanence ces objectifs. Il génère dynamiquement des rapports sur le respect des SLA applicatifs, assurant ainsi une gestion hors pair des niveaux de service.

Avec Ipanema, les applications critiques pour l'entreprise telles que SAP, Oracle, Citrix, la VoIP et bien d'autres délivrent en toutes circonstances un niveau de performance prévisible à l'utilisateur final, où qu'il se trouve sur le réseau. Cette garantie de performance des applications se traduit par une amélioration considérable de la productivité dans toute l'entreprise.



Figure 4. Ipanema améliore et garantit en toutes circonstances la performance des applications, ce qui augmente considérablement la productivité des utilisateurs.



Par exemple, une augmentation de 15 % de la productivité dans une entreprise de 10 000 salariés entraîne des économies indirectes de plus de 11, 1 millions de dollars par an.

« Avec Ipanema, nous avons réduit nos coûts réseau d'un facteur 2,5 en trois ans tout en donnant pleinement satisfaction à l'utilisateur final. »
Actaris/Itron

La technologie d'Ipanema est la seule du marché à garantir la performance des applications d'entreprise.

4. Assurance d'une transformation rapide du SI

Les entreprises appliquent à leur système d'information des transformations essentielles telles que la consolidation des centres de données, la virtualisation des postes de travail, la téléprésence et la VoIP. Bon nombre de ces transformations accentuent de façon significative la pression sur le réseau, au point qu'elles ne peuvent aboutir sans les technologies d'optimisation et d'accélération qui sont au cœur du système Ipanema.

A mesure que l'entreprise lance de nouveaux projets informatiques, le réseau doit s'adapter. Et comme les services VPN sur IP font appel à des technologies statiques basées sur un fonctionnement supposé du réseau (telles que les classes de service MPLS et le routage fondé sur des règles de trafic), cette adaptation implique un important travail de reconfiguration manuelle, coûteux et fastidieux. Plus le WAN est étendu, plus la tâche est lourde et pèse sur le budget, avec souvent des coûts d'exploitation énormes.



Figure 5. Le système Autonomique d'Ipanema assure une transformation rapide du SI

Avec la technologie Ipanema fondée sur les objectifs de performance applicative, la plupart des transformations du SI n'exigent aucune reconfiguration manuelle. Le système Autonomique breveté d'Ipanema adapte dynamiquement et automatiquement le SI aux changements, ce qui réduit considérablement le délai et le budget nécessaires pour tout nouveau déploiement.

Par exemple, avec Ipanema le déploiement de la solution Oracle Financial sur un réseau de 80 sites s'effectue en un seul clic alors qu'il fallait auparavant six mois de travail de reconfiguration et de correction manuelles.



5. Réduction du coût de la bande passante

L'augmentation de la bande passante est traditionnellement le remède choisi pour éviter la congestion du réseau et répondre à la hausse de la demande dans le futur. Toutefois, la décision d'augmenter la bande passante ne repose sur aucun indicateur pertinent et ne tient pas compte des besoins des applications critiques.

Ipanema offre une capacité unique de dimensionnement du réseau afin de déterminer la largeur de bande passante requise pour atteindre les objectifs de performance de l'entreprise. Bien souvent elle permet de revoir à la baisse la taille du réseau tout en conservant la garantie de performance des applications critiques.

Les fonctions intégrées d'Ipanema permettent de multiplier par 3 et même par 4 la capacité globale du WAN sans investissement supplémentaire. Le besoin d'augmentation de la bande passante est ainsi différé de six mois à un an voire plus.

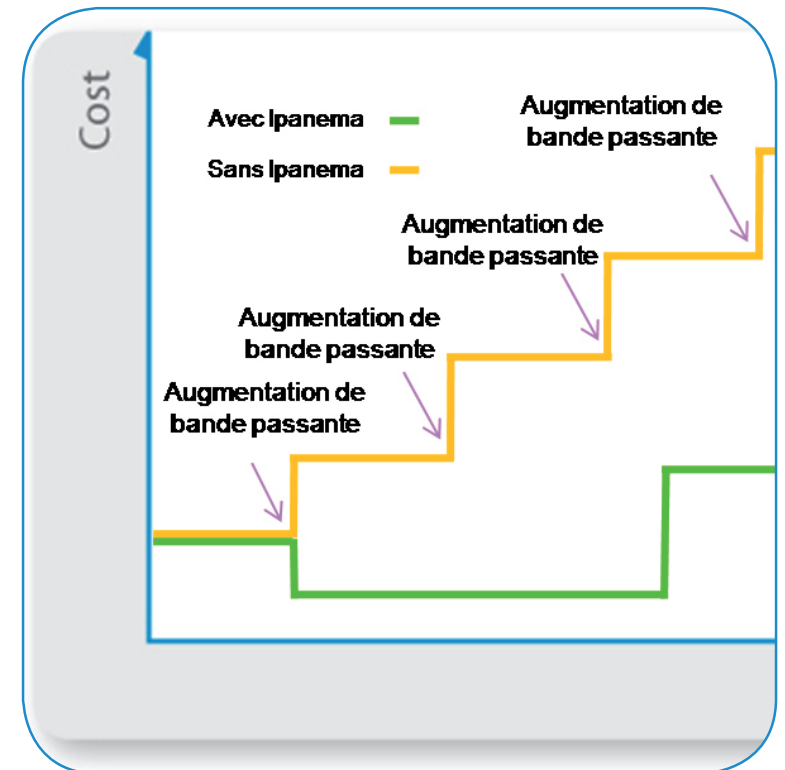


Figure 6. Les fonctions intégrées d'Ipanema permettent de multiplier par 3 et même par 4 la capacité globale du WAN sans investissement supplémentaire. Le besoin d'augmentation de la bande passante est ainsi différé de six mois à un an voire plus.

6. Simplification des opérations réseau

Les solutions traditionnelles d'optimisation ou d'accélération du WAN reposent sur des règles qui doivent être configurées sur chaque équipement. Le réseau devient alors difficile à gérer compte tenu des inévitables changements, même mineurs, qui l'affectent.



L'approche basée sur les objectifs de performance qui caractérise le système Autonomique d'Ipanema simplifie considérablement la gestion du réseau et des changements. Avec Ipanema, bon nombre des changements qui auraient demandé un long travail manuel dans le cadre d'un réseau traditionnel sont traités automatiquement.

La gestion des changements est nettement plus simple et les déploiements globaux peuvent être réalisés immédiatement. 90 % des problèmes de performance applicative liés au réseau



peuvent être éliminés et le délai de retour à la normale à la suite d'un incident de réseau ou d'un problème de performance applicative est réduit de 80 %.

7. Réduction des dépenses d'investissement

Alors que les solutions traditionnelles d'optimisation ou d'accélération du WAN nécessitent l'installation d'un dispositif sur chaque site, le système Autonome d'Ipanema permet d'optimiser l'ensemble du WAN en n'installant les équipements physiques que sur certains sites stratégiques tels que les centres de données ou les filiales qui hébergent les serveurs.

Excellent niveau de performance applicative
 Avec Ipanema, TOUS les 1500 sites d'une grande entreprise européenne de location de voitures bénéficient d'un excellent niveau de performance applicative alors que seulement 15 d'entre eux sont équipés !

Grâce à cette caractéristique unique, Ipanema offre le coût total de possession le plus bas du marché pour l'optimisation globale du WAN.



8. Témoignage client

Voici le témoignage d'une entreprise fictive mais inspirée d'un client réel. La société ACME est une entreprise bien connue du secteur de la fabrication. Son réseau de communication de 12 sites est géré par un opérateur télécom qui lui facture 170 000 Euros tous les mois pour un service VPN sur IP. ACME a demandé à Ipanema de réaliser une analyse avec son outil TSI afin de calculer les économies obtenues par l'entreprise en utilisant le système Ipanema. Les paramètres IT et réseau pris en compte sont les suivants :



Paramètres IT du client	
Nombre de personnes utilisant les applications en réseau	1 000
Taux horaire moyen de rémunération des employés (\$US)	30,00
Perte de temps due aux problèmes de performance des applications d'entreprise – par salarié (en minutes par jour)	6
Perte de temps due à la lenteur du transfert des données – par salarié (en minutes par jour)	6
Coût d'un serveur distant – matériel+logiciels (\$US)	8 000
Coût annuel de maintenance d'un serveur distant – matériel+logiciels (\$US)	1 000
Temps passé par le service informatique pour gérer le serveur distant (nbre d'heures mensuel)	2
Nombre de serveurs distants à supprimer (consolidation)	20

Figure 8. Configuration IT du client

Informations complémentaires	
Prévision de progression annuelle du trafic	30%
Niveau de charge initiale du réseau en moyenne	MOYEN
Variation du prix de la bande passante sur 3 ans	-20%
Taux horaire moyen de rémunération des ingénieurs informatiques (\$US)	80,00
Coût annuel du capital	12%

Figure 9. Informations complémentaires

L'analyse révèle des économies exceptionnelles au niveau du réseau et du système d'information dans son ensemble, comme le montre le schéma suivant :

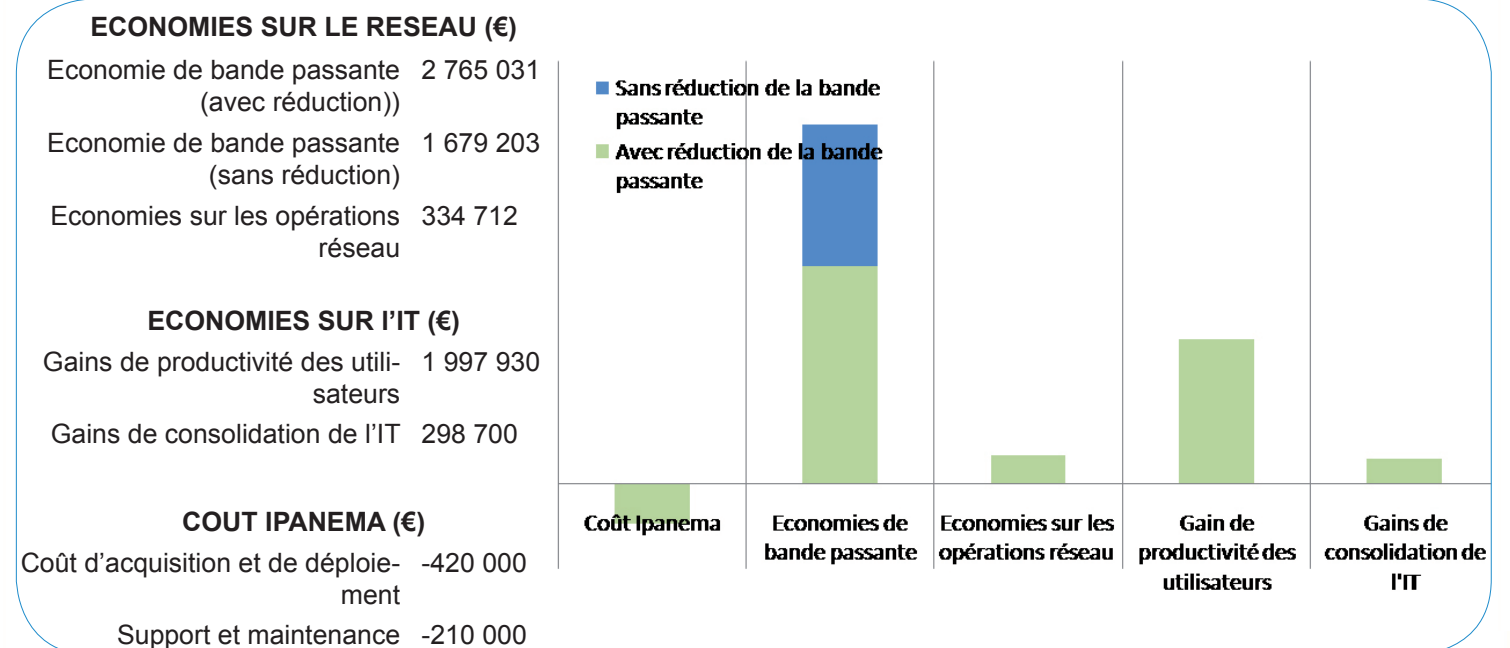


Figure 10. Bilan financier



L'analyse d'impact économique global montre également d'excellents résultats en matière de retour sur investissement (RSI) et de valeur actualisée nette (VAN) :

Sans réduction de la bande passante		Avec réduction de la bande passante	
RSI	757%	RSI	584%
Délai de rentabilisation (en mois)	5	Délai de rentabilisation (en mois)	7
Coût total	-630 000	Coût total	-630 000
Economie totale	5 396 373	Economie totale	4 310 545
VAN	3 918 703	VAN	2 968 846

Figure 11. Impact économique sur le réseau et sur l'ensemble du système d'information

CONCLUSION

La solution Ipanema entraîne une réduction considérable des coûts d'exploitation et des dépenses d'investissement. C'est l'impact économique global d'Ipanema. Contrairement aux autres technologies d'optimisation du WAN, la solution Ipanema garantit la performance des applications critiques et augmente ainsi la productivité des utilisateurs. Elle dimensionne la bande passante en fonction des objectifs de performance de l'entreprise. Elle assure une transformation rapide du système d'information grâce à l'automatisation et simplifie considérablement les opérations réseau tout en réduisant le nombre d'incidents et le délai de résolution des problèmes. Elle peut être rentabilisée en six mois seulement rien qu'avec les économies réalisées sur le réseau. C'est donc la meilleure solution pour obtenir une réduction des coûts immédiate !

Avec Ipanema, vous économisez une année de budget réseau tous les trois ans, tout en améliorant la productivité.



A PROPOS D'IPANEMA TECHNOLOGIES

Ipanema Technologies développe des solutions de nouvelle génération de gestion de la performance des applications et d'optimisation des réseaux WAN permettant à toute entreprise de pleinement **contrôler son réseau global**.

Notre technologie unique et brevetée garantit les performances des applications d'entreprise pour chaque utilisateur, peu importe où et quand. Nous simplifions l'exploitation du réseau. Nous réduisons les coûts.

En un mot, nous vous garantissons la performance de vos applications critiques quelles que soient la taille et la complexité de votre réseau : **un réseau de 1000 sites est aussi agile qu'un réseau d'un seul site**.

Pour de plus amples informations, www.ipanematech.fr | [Wan governance \(blog\)](#) | [Users Group \(Linkedin\)](#) | [Follow Ipanema \(Twitter\)](#)

Copyright © 2009, Ipanema Technologies - Tous droits réservés. Ipanema et le logo Ipanema sont des marques déposées d'Ipanema Technologies. Les marques déposées et noms de produits mentionnés dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.