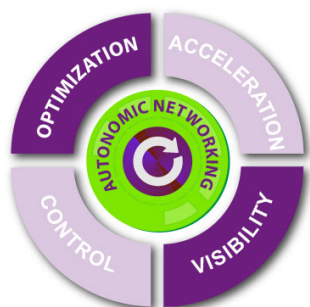


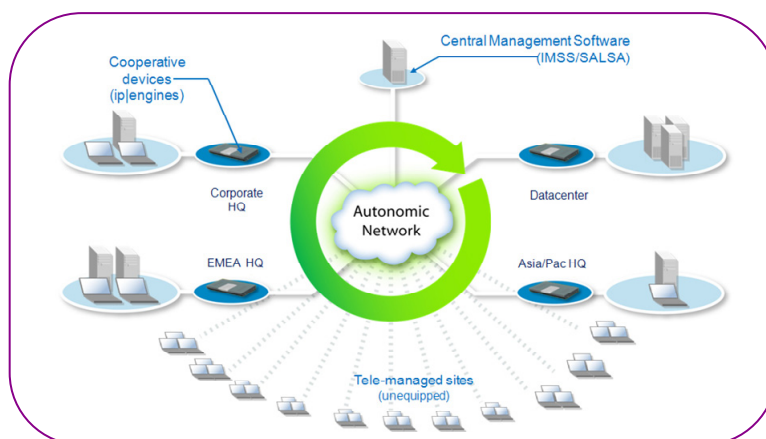
Fiche Produit

Beyond the Network...



ip|engines

Le Système Ipanema est composé d'équipements logiciels et matériels. Ces derniers sont appelés les **ip|engines**.



Le **système autonome d'Ipanema**, plateforme intégrée de solutions de gestion du trafic applicatif délivre quatre fonctionnalités essentielles :

- ▣ **Visibility** sur le comportement du réseau et des applications ;
- ▣ **Optimization**, pour garantir les performances des applications critiques en toutes circonstances ;
- ▣ **Acceleration**, pour réduire les temps de réponse des applications métier, où que ce soit ;
- ▣ **Control**, grâce à des fonctions directement liées aux processus ITIL et de gouvernance réseau.

Grâce à son haut niveau d'automatisation et à sa capacité d'adaptation en temps réel, le **système autonome** d'Ipanema intègre étroitement l'ensemble de ces fonctionnalités intelligentes, en toutes circonstances.

Enfin, le système Ipanema comprend une offre complète de **services managés** destinés à soutenir les très larges déploiements et d'autres services à forte valeur ajoutée.

Les **ip|engines** sont des équipements matériels installés aux points d'accès du réseau (CPE) pour délivrer les multiples fonctionnalités du système Ipanema en tout point du réseau. Elles ne nécessitent pas de configuration individuelle autre que leur adresse IP et fonctionnent sous le contrôle central de l'**ip|boss**, composant de l'**Ipanema Management Software Suite (IMSS)**.

S'appuyant sur des objectifs de performance applicative, les **ip|engines** collaborent en temps réel pour mesurer la performance et l'usage du réseau tout en maximisant le niveau de service délivré à tous les flux actifs.

Les algorithmes distribués permettent aux **ip|engines** de s'adapter automatiquement à l'ensemble des changements instantanés pouvant survenir sur l'infrastructure (maillage des flux, différents types de congestions, combinaisons d'applications, etc.). Les **ip|engines** s'adaptent également à tous les changements qui peuvent intervenir sur une échelle de temps plus large tels que : une augmentation permanente du nombre d'utilisateurs sur un site, le déploiement d'une nouvelle application, la migration d'un serveur d'un centre de données à un autre, etc.

Le système Ipanema peut également délivrer les fonctionnalités d'Optimisation, de Visibilité et d'Accélération pour des sites non équipés d'**ip|engines** physiques. Pour gérer de tels sites, des **ip|engines** « virtuelles » sont configurées dans l'**ip|boss**. Les **ip|engines virtuelles** sont implémentées via des agents logiciels instanciés sur des **ip|engines physiques** qui exécutent les fonctionnalités de télé-optimisation, de télé-mesure et de télé-accélération pour le compte de ces sites non équipés.

Communiquant entre elles, les **ip|engines** forment un ensemble synchronisé et distribué.

Fiche Produit

Beyond the Network...

FONCTIONNALITES ET MODELES D'IP|ENGINE

Les modèles des **ip|engines** varient en fonction de la taille des liens qu'elles peuvent gérer et de la capacité de leur mémoire disque.

Chacune des ip|engines peut exécuter plusieurs agents logiciels :

- ▣ **ip|true** pour les fonctions de Visibilité
- ▣ **ip|fast** pour les fonctions d'Optimisation
- ▣ **ip|xcomp** pour la fonction de « Multi-Level Redundancy Elimination »
- ▣ **ip|xtcp** pour la fonction de « TCP Acceleration »
- ▣ **ip|xapp** pour la fonction « Application Acceleration »
- ▣ **smart|path** pour la fonction « Smart Path Selection »
- ▣ **smart|plan** pour la fonction de « Rightsizing » (dimensionnement intelligent de la bande passante)

1 Gbit/s		ip e 1800ax/T/Sx
155 Mbit/s		ip e 1000ax/T/Sx
100 Mbit/s		ip e 140ax
20 Mbit/s		ip e 120ax
8 Mbit/s		ip e 5/5ax

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Les ip|engines peuvent être installées de deux façons :

- ▣ **Mode parallèle** : pour les fonctions de visibilité seulement (pas d'Optimisation ou d'Accélération). Le trafic à mesurer est recopié vers l'ip|engine (tap, connexion hub ou port miroir sur le commutateur WAN).
- ▣ **Mode série** : supporte toutes les fonctionnalités. L'ip|engine est installée en coupure sur l'interface Ethernet entre le réseau local et le routeur d'accès au réseau (normalement entre le LAN et le routeur CE/CPE). Au niveau LAN, il fait office de switch 2 ports. Un dispositif fail-safe intégré, configurable, assure la continuité du service en cas de panne, y compris en cas de coupure du courant.

Toutes les **ip|engines** sont dotées d'un port de gestion Ethernet dédié et d'un port auxiliaire dédié pour de futures extensions du système.

Les agents logiciels des **ip|engines** sont stockés dans la mémoire flash.



Modèle	Capacité du WAN	Interfaces LAN	Mémoire	Dimensions LxPxH (mm)	Poids	Format	Alimentation
ip e 5/5ax	8 Mbit/s full duplex ou 2 Mbit/s ascendant & 20 Mbit/s descendant	10/100 Base T	RAM seulement/ disque 80 Go	230x200x33	1,4/1,6 Kg	Table top	Externe <15 W 100-240V 47-63Hz
ip e 120ax	20 Mbit/s full duplex	10/100/1000 Base T	Disque 200 Go	436x286x44	4,3 Kg	Rack 1U	Simple < 80 W 100-240V 47-63Hz
ip e 140ax	100 Mbit/s full duplex	10/100/1000 Base T	Disque 200 Go	436x286x44	4,3 Kg	Rack 1U	Single < 80 W 100-240V 47-63Hz
ip e 1000ax/T	155 Mbit/s full duplex	10/100/1000 Base T	3 disques de 750 Go	437x450x89	16,2 Kg	Rack 2U	Redondante <300 W 100-240V 47-63Hz
ip e 1000ax/Sx	155 Mbit/s full duplex	1000 Base Sx	3 disques de 750 Go	437x450x89	16,2 Kg	Rack 2U	Redondante <300 W 100-240V 47-63Hz
ip e 1800ax/T	1 Gbit/s full duplex	10/100/1000 Base T	3 disques de 750 Go	437x450x89	16,2 Kg	Rack 2U	Redondante <400 W 100-240V 47-63Hz
ip e 1800ax/Sx	1 Gbit/s duplex intégral	1000 Base Sx	3 disques de 750 Go	437x450x89	16,2 Kg	Rack 2U	Redondante <400 W 100-240V 47-63Hz