



ALCATEL-LUCENT VITALQIP® APPLIANCE MANAGER

Solution complète de gestion
des adresses IP et DNS/DHCP
de bout en bout basée sur
des appliances

.....
AT THE SPEED OF IDEAS™

Alcatel·Lucent
Enterprise



RATIONNALISEZ VOS PROCESSUS DE GESTION ET REDUISEZ VOS COUTS D'ADMINISTRATION AVEC LA SOLUTION VITALQIP APPLIANCE MANAGER D'ALCATEL-LUCENT

Alcatel-Lucent est un fournisseur mondialement reconnu pour ses solutions de gestion informatiques de pointe. Avec les solutions Alcatel-Lucent, vous pouvez accroître la rentabilité et la productivité de votre entreprise, tout en tirant profit de vos investissements informatiques pour conforter votre avantage concurrentiel.

Le logiciel primé VitalQIP d'Alcatel-Lucent est aujourd'hui utilisé par plus de 850 clients dans le monde, dont plus de la moitié figurent au classement du Fortune 100.

VitalQIP est une solution de nouvelle génération permettant d'automatiser les services de gestion des adresses sur les réseaux IPv4 et IPv6.

La complexité des infrastructures réseaux actuelles impose d'utiliser un logiciel d'attribution et de gestion des adresses performant, sûr et économique qui garantit en permanence le bon fonctionnement de votre réseau. L'offre VitalQIP Appliance Manager permet de déployer et maintenir, en toute transparence et à faible coût, le logiciel Alcatel-Lucent VitalQIP® de gestion des adresses IP et DNS/DHCP sur une plateforme appliance intégrée, qui propose des fonctionnalités de personnalisation à distance ainsi que d'application de correctifs à distance et de surveillance automatisées pour une appliance matérielle certifiée ou un package virtuel.

DEPLOIEMENT AUTOMATIQUE DES SERVICES

L'attribution de noms et d'adresses IP est essentielle pour garantir la disponibilité des services et offrir aux utilisateurs finaux un environnement leur permettant de rester performants. Si les utilisateurs finaux ne parviennent pas à obtenir une adresse IP, ils ne sont pas en mesure de communiquer ou d'effectuer les tâches indispensables à la réussite de votre entreprise. Si les noms d'hôtes des applications ne sont pas rapidement résolus par les programmes installés sur les terminaux (PC, smartphones, tablettes, scanners, serveurs, etc.) des utilisateurs finaux, la connexion à ces applications et à d'autres services s'avère difficile, voire impossible.

Le regroupement de la totalité des informations d'adressage IP à un seul emplacement permet à tous les administrateurs réseau de votre entreprise, même ceux dispersés géographiquement, d'accéder à une base de données IP commune. Cela permet de réduire les tâches administratives et de gérer un inventaire IP homogène pour l'ensemble du réseau. Il est possible de rationaliser encore davantage les tâches administratives en hébergeant des services de gestion d'adresses IP, tels que DNS et DHCP, sur des plateformes appliance matérielles spécialisées, au bénéfice de la sécurité et de la disponibilité.

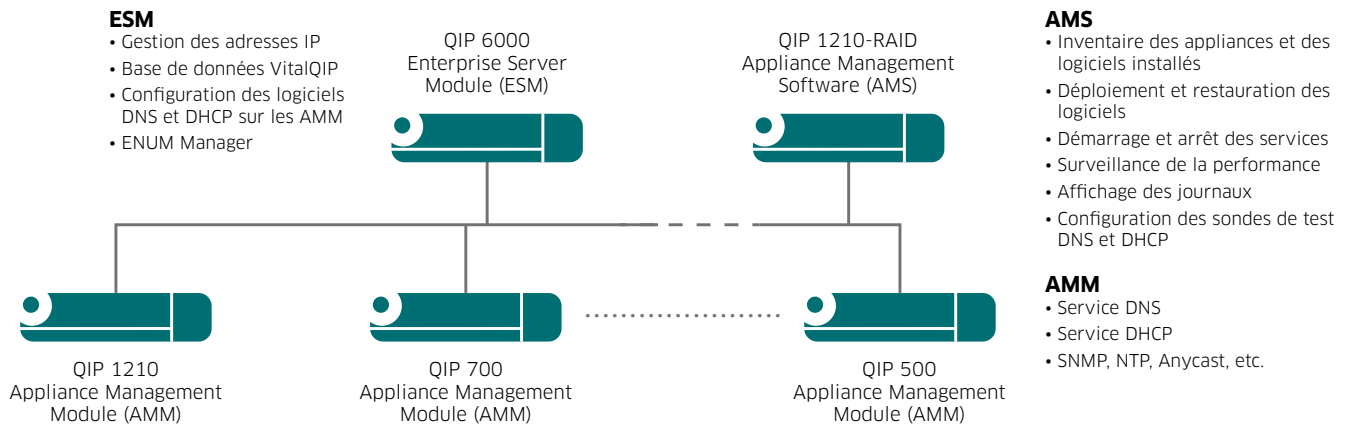
VitalQIP Appliance Manager combine l'architecture multicœur d'Intel® la plus récente avec le système d'exploitation Red Hat® Enterprise Linux® renforcé. En outre, son interface utilisateur graphique Web vous permet de gérer les services IPAM, DNS, DHCP et les autres services en toute transparence : les déployer, installer leurs correctifs et mises à niveau, et surveiller leur statut.



AVANTAGES

Cette solution appliance complète de bout en bout et entièrement intégrée au logiciel de référence VitalQIP inclut :

- + Déploiement automatisé des services d'attribution de noms et d'adresses IP critiques
- + Mises à niveau logicielles simplifiées et déploiement et surveillance centralisés des services IPAM, DNS, DHCP, TFTP, NTP, SNMP, entre autres
- + Services sécurisés avec un système d'exploitation renforcé (Red Hat Linux) préinstallé sur les appliances
- + Gestion rationalisée et coûts d'administration réduits
- + Modèles de déploiement flexibles et options de virtualisation



Remarques : 1) Les modules ESM et AMS peuvent résider sur le même appliance depuis l'AM 1,8 d'avril 2012.

2) Il est déconseillé d'utiliser une appliance QIP 500 ou QIP 700 comme module ESM.

Figure 1. Exemple de configuration VitalQIP Appliance Manager

EFFICACITE DES ADMINISTRATEURS ACCRUE

La solution Alcatel-Lucent VitalQIP Appliance Manager :

- + Centralise sur un seul système la définition des adresses IP et la distribution des services réseau tels que DNS et DHCP, ce qui est primordial pour gérer efficacement les informations IP à l'échelle du réseau ;
- + Configure les appliances distantes DNS et DHCP avec les données centralisées, d'où une hausse de la productivité des administrateurs et une diminution des erreurs ;
- + Evite aux administrateurs d'avoir à accéder à chacun des ordinateurs distants ;
- + Gère les appliances à partir de la console centrale qui inclut le logiciel AMS.

LOGICIEL VITALQIP APPLIANCE MANAGEMENT

Le logiciel VitalQIP AMS, qui gère un inventaire des logiciels et appliances, peut être lancé facilement à partir de l'interface utilisateur graphique Web de la solution VitalQIP. Pour plus de sécurité, les appliances sont authentifiées par jetons.

Le déploiement, les mises à niveau et la maintenance sont plus simples, car les services sont configurés via l'interface du logiciel AMS avant le déploiement et les appliances regroupées par ordre logique. En quelques clics seulement, les administrateurs peuvent effectuer les mises à niveau logicielles des services distants, tels que DNS et DHCP, simultanément sur de multiples appliances. En cas de problème, l'administrateur peut aisément rétablir une version précédente du service, car un enregistrement de toutes les mises à niveau réalisées est conservé par le logiciel AMS pour chaque appliance.

Les administrateurs disposent d'un accès centralisé et d'une vue de la totalité du réseau d'appliances par le biais de la section de surveillance de l'AMS. En contrôlant ainsi le réseau, ils peuvent accéder rapidement et facilement à tous les fichiers journaux et de configuration, aux fonctions de démarrage et d'arrêt à distance des services et à la fonction de mise hors ligne immédiate d'une appliance suspecte. Ils peuvent également redémarrer les appliances à partir d'un emplacement central, tout cela contribuant à réduire les frais et les temps de déplacement.

OPTIONS LOGICIELLES ET MATERIELLES

La solution VitalQIP Appliance Manager est disponible en configurations matérielles et logicielles standard, redondantes et hautes performances, pour s'adapter aux besoins spécifiques de votre réseau. La plateforme VitalQIP Appliance Manager QIP 6000 est conçue pour les environnements exigeants qui doivent se conformer à la certification NEBS tandis que les plateformes VitalQIP Appliance Manager QIP 1210, QIP 1210-RAID et QIP 700 sont conçues pour les applications plus standard. La plateforme VitalQIP Appliance Manager QIP 500 est particulièrement adaptée aux applications des magasins de détail et des petites entreprises pour lesquels le coût, le bruit et l'encombrement sont des critères importants. Alcatel-Lucent offre également une flexibilité accrue avec les appliances logicielles et virtuelles, ce qui vous permet d'installer le même logiciel s'exécutant sur des appliances matérielles VitalQIP sur tout autre matériel de votre choix.

RECAPITULATIF DES FONCTIONNALITES

PLATES-FORMES

- Intégration totale au logiciel de référence VitalQIP
- Inventaire centralisé des appliances pour la surveillance des services et des appliances distantes
- Mise à niveau logicielle automatisée avec options de restauration
- Communication hautement sécurisée entre l'AMS et les appliances avec génération de clés d'appliance uniques
- Groupement logique des appliances facilitant les mises à niveau
- Historique des versions logicielles géré par appliance dans l'AMS
- Démarrage/arrêt/réinitialisation à distance des services
- Haute disponibilité DNS grâce au mécanisme de pulsation et d'adresse virtuelle
- Récupération des fichiers journaux et de configuration
- Modèle de connexion, configuration et démarrage pour l'activation des appliances
- Redirection Syslog permettant la centralisation de la surveillance des appliances et des services
- Option d'appliance logicielle installable sur un matériel standard existant de l'entreprise ou utilisable en environnement virtuel, offrant les mêmes avantages que l'appliance matérielle

SERVICES

- Services VitalQIP Enterprise avec base de données Sybase : solution de gestion des adresses IP basée sur des appliances
- Serveur DHCP le plus performant du marché : attribution rapide d'adresses IP pour offrir des services IP puissants
- Serveur DNS VitalQIP (basé sur ISC BIND) : résolution rapide des adresses
- Amélioration de la fiabilité DNS grâce aux fonctionnalités DNS anycast et haute disponibilité
- Sondes DNS/DHCP : test et surveillance des services DNS/DHCP
- Service SNMP VitalQIP : surveillance des services DNS/DHCP et des appliances matérielles
- Service TFTP : services de transfert de fichiers
- Service NTP : synchronisation des appliances et des clients
- Découverte automatique VitalQIP : découverte rapide et performante des équipements réseau

SECURITE

- Sécurité avec la version renforcée du système d'exploitation Red Hat Linux
- Accès par port limité et verrouillage de la console des appliances
- Clé secrète unique échangée entre le logiciel centralisé et chaque appliance pour les besoins d'authentification
- Attribution des droits d'accès aux appliances par l'administrateur de l'AMS centralisé



QIP 500

Equippé d'un processeur Intel Atom™ 64 bits dans un châssis de bureau compact



QIP 700

Equippé d'un processeur Intel Pentium® 64 bits dans une plate-forme de format 1U incluant des cartes NIC 4 GbE, 4 Go de mémoire, un disque dur de 500 Go et un module LOM (Lights-Out Management)



QIP 1210

Fonctionne sur une plateforme de format 1U à architecture 64 bits ultra-performante, équipée d'un processeur Intel Xeon® E5-1410 Quad Core à 2,8-GHz, 6 Go de mémoire, d'un disque dur SATA de 500 Go, d'un lecteur de DVD, de cartes NIC 4 GbE, double alimentation et carte de contrôle à distance LOM (Lights-Out Management)



QIP 1210-RAID

Fonctionne sur une plateforme de format 1U à architecture 64 bits ultra-performante, équipée d'un processeur Intel Xeon® E5-1410 Quad Core à 2,8 GHz, 12 Go de mémoire, de 4 disques durs -10 de 500 Go, d'un lecteur de DVD, de cartes NIC 4 GbE, double alimentation et carte de contrôle à distance LOM (Lights-Out Management)



QIP 6000

Fonctionne avec deux processeurs 6 cœurs Intel Xeon E5-2620 64 bits à 2,0 GHz dans une plate-forme de format 1U, 32 Go de mémoire, 6 disques durs 1-TB RAID-10, 8 cartes NICS GbE, double alimentation et carte de contrôle à distance LOM (Lights-Out Management) ; conformité NEBS et alimentation CC disponibles en option



La solution VitalQIP Appliance Manager inclut le logiciel Appliance Management Software (AMS), le module Enterprise Server Module (ESM) et le module Appliance Management Module (AMM). L'AMS sert à gérer les appliances du réseau. L'ESM fournit les services VitalQIP Enterprise, notamment les fonctions de gestion des adresses IP, une interface utilisateur et un support de la base de données centralisée. L'AMM fournit les services distants VitalQIP, tels que DNS, DHCP, SNMP notamment. Les modules AMM et AMS peuvent s'exécuter sur n'importe quelle appliance QIP. Le module ESM peut s'exécuter sur les appliances QIP 1210, QIP 1210-RAID et QIP 6000. Les options de configuration logicielle et matérielle sont répertoriées dans le Tableau 1.

Tableau 1. Performances des appliances VitalQIP - L'une des solutions les plus performantes et économiques du marché

	APPLIANCE CONFORME NEBS AVEC RAID ET DEUX ALIMENTATIONS QIP 6000	APPLIANCES ENTERPRISE QIP 1210 ET QIP 1210-RAID	APPLIANCE DISTANTE ENTERPRISE QIP 700	APPLIANCE POUR MAGASINS DE DETAIL ET PETITES ENTREPRISES QIP 500
Connexions par seconde	15 000+	14 000+	1 500+	1 000+
Requêtes par seconde	300 000+	200 000+	50 000+	10 000+

En s'appuyant sur les innovations de Bell Labs et sur l'expérience et l'expertise de Worldwide Services, Alcatel-Lucent peut proposer des solutions hautement performantes et évolutives qui augmentent la productivité des services informatiques des entreprises, en favorisant l'utilisation des technologies par les utilisateurs, et qui garantissent les performances des applications et du réseau pour une plus grande disponibilité des services.

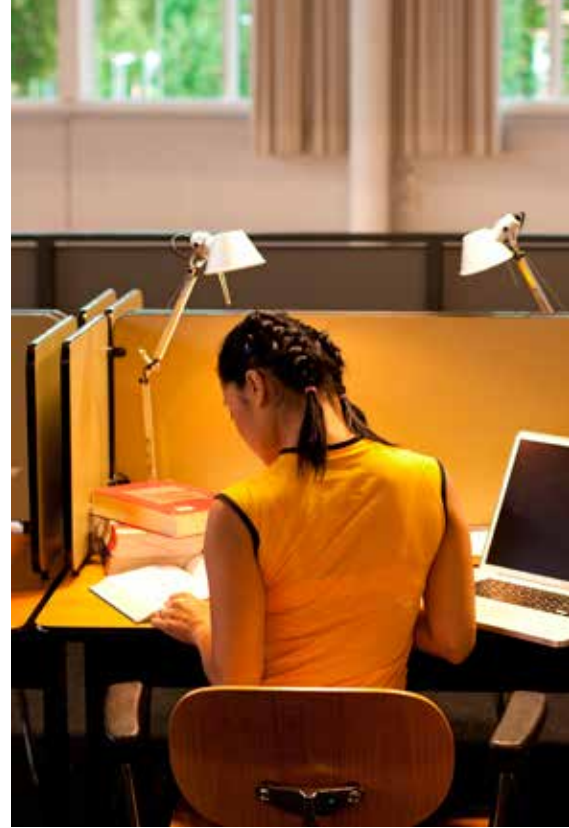


Tableau 2. Options de configuration logicielle et matérielle

PLATE-FORME	STATION DE GESTION AMS	SERVICES DNS/DHCP DISTANTS AMM	LOGICIEL VITALQIP ENTERPRISE ESM	CAPACITE
QIP 500	√	√	N/A	Equipé d'un processeur Intel Atom 64 bits dans un châssis de bureau compact
QIP 700	√	√	N/A	Equipé d'un processeur Intel Pentium® 64 bits dans une plate-forme de format 1U incluant des cartes NIC 4 GigE, 4 Go de mémoire, un disque dur de 500 Go et un module LOM (Lights-Out Management)
QIP 1210	√	√	√	Fonctionne sur une plateforme de format 1U à architecture 64 bits ultra-performante, équipée d'un processeur Intel Xeon E5-1410 Quad Core à 2,8 GHz, 6 Go de mémoire, d'un disque dur SATA de 500 Go, d'un lecteur de DVD, de cartes NIC 4 GigE, double alimentation et d'une carte de contrôle à distance LOM (Lights-Out Management)
QIP 1210-RAID	√	√	√	Fonctionne sur une plateforme de format 1U à architecture 64 bits ultra-performante, équipée d'un processeur Intel Xeon E5-1410 Quad Core à 2,8 GHz, 12 Go de mémoire, de (4) disques durs RAID-10 de 500 Go, d'un lecteur de DVD, de cartes NIC 4 GigE, double alimentation et d'une carte de contrôle à distance LOM (Lights-Out Management)
QIP 6000	√	√	√	Fonctionne avec deux processeurs 6 cœurs Intel Xeon 64 bits dans une plateforme au format 1U équipée de 6 disques TB RAID-10, double alimentation et carte de contrôle à distance LOM (Lights-Out Management) ainsi que des options NEBS et CA/CC
Appliance logicielle	S-AMS	S-AMM	S-ESM	Virtualisation du matériel compatible avec Red Hat Linux 64 bits

L'AVANTAGE ALCATEL-LUCENT

Pour en savoir plus sur ces solutions de gestion ou d'autres solutions, contactez votre représentant commercial, revendeur agréé ou agent commercial Alcatel-Lucent.

Vous pouvez également visiter notre site Web à l'adresse :

www.alcatel-lucent.com/vitalqip