



Une gestion des réseaux fixes et Wi-Fi de plus en plus unifiée

• LES CONSTRUCTEURS
RESEAUX PEAFINENT
LEURS OFFRES D'ACCES
UNIFIE

• DES OUTILS QUI NE
TIENNENT PAS (ENCORE)
LEURS PROMESSES

• SDN, HADOOP, OPENSTACK :
TRIO GAGNANT

• GESTION DES RESEAUX
UNIFIEE : 5 FONCTIONS A
RECHERCHER, 3 APPROCHES
A CONSIDERER

Présentation

La montée en puissance des usages mobiles en entreprises a amené de nombreuses entreprises à déployer des réseaux sans fils en parallèle de leurs réseaux filaires Ethernet traditionnels afin d'assurer aux salariés une connectivité permanente que ce soit en contexte d'utilisation fixe (typiquement pour la connexion d'un PC fixe) qu'en contexte nomade (Wi-Fi dans le cadre de salles de réunion, ou Wi-Fi à la cafétéria pour l'accès aux applications depuis un téléphone mobile par exemple).

De plus en plus les grands constructeurs d'équipements réseaux s'efforcent d'unifier l'administration des infrastructures filaires et sans-fil afin de permettre aux administrateurs d'appliquer les mêmes politiques de sécurité, d'authentification et de qualité de service aux différents accès.

Ils confortent aussi leurs offres logicielles afin d'apporter des fonctions clés comme la gestion des terminaux (« endpoint management »), l'authentification des utilisateurs, la gestion de la qualité de service ou la gestion des terminaux mobiles (MDM ou Mobile Device Management).■

CHRISTOPHE BARDY

Rédacteur en chef adjoint,

TechTarget / LeMagIT

LES CONSTRUCTEURS
RÉSEAUX PEAFINENT
LEURS OFFRES D'ACCÈS
UNIFIÉ

DES OUTILS
QUI NE TIENNENT PAS
(ENCORE) LEURS PROMESSES

SDN, HADOOP, OPENSTACK :
TRIO GAGNANT

GESTION DES RÉSEAUX
UNIFIÉE : 5 FONCTIONS
À RECHERCHER,
3 APPROCHES À CONSIDÉRER

Les constructeurs réseaux peaufinent leurs offres d'accès unifié

Alors que la mobilité devient un point clé dans l'agilité des entreprises, tous les constructeurs réseau mettent en avant une stratégie de réseau unifié combinant Ethernet et Wi-Fi.

La montée en puissance des usages mobiles en entreprises a amené de nombreuses sociétés à déployer des réseaux sans fils en parallèle de leurs réseaux filaires Ethernet traditionnels afin d'assurer aux salariés une connectivité permanente que ce soit en contexte d'utilisation fixe (typiquement pour la connexion d'un PC fixe) qu'en contexte nomade (Wi-Fi dans le cadre de salles de réunion, ou Wi-Fi à la cafétéria pour l'accès aux applications depuis un téléphone mobile par exemple).

Les constructeurs réseaux multiplient les acquisitions et les alliances dans le mobile

Mais pendant longtemps les gestions des réseaux fixes et mobiles sont restées séparées, souvent d'ailleurs parce que les fournisseurs de l'infrastructure Wi-Fi (AeroHive, Aruba, AireSpace, Meru Networks, Trapeze Networks ou Ruckus...) étaient différents des fournisseurs de l'infrastructure filaire. Progressivement, toutefois, les

constructeurs d'équipements de réseau campus se sont dotés de leurs propres solutions Wi-Fi, souvent par acquisitions. Airespace, Aironet et Meraki ont ainsi été absorbés par, tandis qu'[HP avalait Colubris Networks](#), puis, plus récemment, [Aruba Networks](#). Juniper a également [acquis Trapeze Networks](#), tandis qu'Extreme Networks s'est doté de capacités Wi-Fi via [le rachat d'Enterasys](#).

D'autres constructeurs ont opté pour des alliances. Avaya a ainsi hérité de l'alliance nouée entre Trapeze Network et Nortel lors du rachat des activités entreprises du constructeur canadien. Alcatel dispose d'un accord de longue date avec Aruba, accord noué après la rupture d'un précédent partenariat avec AireSpace après l'acquisition de ce dernier par Cisco en 2005.

Des stratégies de convergence entre réseaux fixes et Wi-Fi

L'objectif de ces acquisitions et partenariats a tout d'abord été pour les protagonistes du réseau filaire de se doter d'une offre crédible en matière de Wi-Fi afin de satisfaire la demande de leurs clients. On a ainsi vu se multiplier les déploiements de réseaux Wi-Fi en

LES CONSTRUCTEURS
RÉSEAUX PEAFINENT
LEURS OFFRES D'ACCÈS
UNIFIÉ

LES CONSTRUCTEURS
RÉSEAUX PEAFINENT
LEURS OFFRES D'ACCÈS
UNIFIÉ

DES OUTILS
QUI NE TIENNENT PAS
(ENCORE) LEURS PROMESSES

SDN, HADOOP, OPENSTACK :
TRIO GAGNANT

GESTION DES RÉSEAUX
UNIFIÉE : 5 FONCTIONS
À RECHERCHER,
3 APPROCHES À CONSIDÉRER

superposition (ou « overlay ») aux réseaux filaires existants.

Progressivement, les stratégies des acteurs du réseau ont évolué au-delà de cette simple stratégie « d'overlay » pour fournir des infrastructures d'accès unifiées combinant Ethernet et Wi-Fi et permettant d'appliquer les mêmes politiques de sécurité, d'authentification et de qualité de service aussi bien pour les accès filaires que pour les accès mobiles.

Dernière évolution en date, les constructeurs ont étendu leur offre logicielle afin d'ajouter des fonctions de gestion des terminaux (« endpoint management »), notamment côté poste nomade avec des fonctions plus ou moins avancées de gestion des terminaux mobiles (ou [MDM pour Mobile Device Management](#)).

L'objectif affiché est notamment de permettre le déploiement de stratégies [BYOD](#) ou [COPE](#) par les entreprises, mais aussi d'assurer aux salariés un accès de qualité aux applications de leur choix qu'ils utilisent un poste fixe, un ordinateur portable ou un terminal mobile (tel qu'une tablette ou un smartphone).

Cisco, premier à dégainer avec « Unified Access »

C'est Cisco qui le premier s'est illustré dans cet exercice. Grâce à ces multiples acquisitions dans l'univers du Wi-Fi et des mobiles, le n°1 mondial des réseaux a bâti une stratégie dite « Unified Access » qui s'appuie sur les commutateurs d'accès Ethernet des séries [2960X](#), [3560](#), [3650](#), [3750](#), [3850](#) et [4500](#), sur les cœurs de réseau Catalyst [4500E](#), [6500](#) et [6800](#) ainsi que sur les gammes de points d'accès et contrôleurs sans fil Aironet.

Le tout est unifié par la couche logicielle Cisco One for Access qui fournit les composants d'administration unifiée des accès filaires et sans fil. La solution est composée du package Cisco One Access Foundation (gestion des équipements, gestion des accès, gestion de la QoS, gestion des sessions Vidéos et des applications) et de Cisco One Access Advanced Application qui ajoute des composants de localisation ainsi que Cisco Connected Mobile Experience et permet la gestion de réseaux au-dessus de l'infrastructure unifiée privés virtuels.

Il est à noter que Cisco a commencé à intégrer des contrôleurs WLAN dans certains de ces commutateurs Ethernet, en particulier [le Catalyst 3850](#).

HP mise sur son offre « Unified Wired and Wireless Access »

HP de son côté propose depuis plusieurs années une solution de réseau unifiée baptisé Unified Wired and Wireless Access, qui est le pilier réseau de sa stratégie BYOD.

La solution s'appuie sur l'offre de commutateurs d'accès d'HP modulaires des séries 3500, 3600, 3800 et 5500, sur les châssis 5400zl, 7500 et 8200zl, sur les points d'accès Wi-Fi de la gamme MSM et les contrôleurs WLAN de la série MSM, dont deux modules conçus pour s'insérer dans les châssis de la série zl. L'ensemble est managé par la plate-forme IMC qui fournit une console unifiée pour piloter les composants fixes et sans fil de l'infrastructure.

Il faut en particulier souligner le rôle important dans la stratégie unifiée de plusieurs modules IMC, dont le module de gestionnaire de services sans-fil, le module de protection de l'accès aux postes clients (Endpoint

admission defense), le module de gestion des accès et le module d'analyse du comportement des utilisateurs (User Behavior).

Notons enfin, pour en terminer sur HP, que l'offre du constructeur devrait fortement évoluer dans le courant du second semestre après l'acquisition d'Aruba, le numéro un mondial des réseaux sans-fil au début du mois de mars 2015.

Alcatel met en avant son offre « Converged Campus »

Chez Alcatel-Lucent Entreprise, la solution de réseau unifié « Converged Campus » est l'un des piliers de l'offre du constructeur et elle constitue le pilier central, côté infrastructure, pour le déploiement des offres de téléphonie et de collaboration unifiée du constructeur, ainsi que pour sa stratégie BYOD.

La partie accès est assurée par les commutateurs modulaires intelligents de la famille OmniSwitch 6250, 6450 et 6860/E, tandis que le cœur s'appuie sur les commutateurs empilables de la série 6900 et sur les châssis OmniSwitch 9000E et 10K.

LES CONSTRUCTEURS
RÉSEAUX PEAFINENT
LEURS OFFRES D'ACCÈS
UNIFIÉ

LES CONSTRUCTEURS
RÉSEAUX PEAFINENT
LEURS OFFRES D'ACCÈS
UNIFIÉ

DES OUTILS
QUI NE TIENNENT PAS
(ENCORE) LEURS PROMESSES

SDN, HADOOP, OPENSTACK :
TRIO GAGNANT

GESTION DES RÉSEAUX
UNIFIÉE : 5 FONCTIONS
À RECHERCHER,
3 APPROCHES À CONSIDÉRER

La composante Wi-Fi est délivrée par les points d'accès et par les contrôleurs Wi-Fi de la gamme OmniAccess, en fait des équipements Aruba rebadgés par Alcatel-Lucent Entreprise. Ce qui fait de l'offre Wi-Fi d'Alcatel l'une des plus riches du marché (il faudra toutefois attendre quelques mois pour savoir si l'acquisition d'Aruba par HP aura un impact sur l'alliance nouée entre Alcatel et Aruba depuis bientôt 10 ans).

La partie infrastructure de l'offre Alcatel-Lucent Entreprise est pilotée via la console Omnivista 2500, tandis que la solution Aruba ClearPass Advanced Policy (voir à ce propos [notre article sur Aruba et le BYOD](#)) fournit les éléments nécessaires pour la gestion et la configuration des terminaux mobiles, la prise d'empreintes de terminaux, etc. autant de fonctions indispensables à la mise en œuvre de services BYOD sécurisés ou la délivrance de services multimédias (voix ou vidéo).

« Converged Edge » chez Extreme Networks

Enfin, Extreme Networks, avec sa stratégie « Converged Edge » entend délivrer une expérience utilisateur unifiée

entre accès fixes et mobiles.

L'offre de la firme s'appuie sur les commutateurs modulaires des séries A, B, C et S (hérités d'Enterasys) et sur les commutateurs modulaires Summit, ainsi que sur les châssis K, S et BlackDiamond 8000. Pour la partie mobile, Extreme Networks propose ses points d'accès « IdentiFi », ainsi que sur les contrôleurs Wi-Fi, C25 et C5210.

L'administration de la solution réseau unifiée du constructeur est confiée à la suite « Mobile IAM », qui permet la gestion et l'application de politiques réseaux unifiées entre réseau fixe et Wi-Fi, de piloter le contrôle d'accès et l'authentification des utilisateurs mais aussi de gérer les terminaux (Endpoint monitoring).■

– *Christophe Bardy*

DES OUTILS
QUI NE TIENNENT PAS
(ENCORE)
LEURS PROMESSES

LES CONSTRUCTEURS
RÉSEAUX PEUFINENT
LEURS OFFRES D'ACCÈS
UNIFIÉ

DES OUTILS
QUI NE TIENNENT PAS
(ENCORE) LEURS PROMESSES

SDN, HADOOP, OPENSTACK :
TRIO GAGNANT

GESTION DES RÉSEAUX
UNIFIÉE : 5 FONCTIONS
À RECHERCHER,
3 APPROCHES À CONSIDÉRER

Des outils qui ne tiennent pas (encore) leurs promesses

La gestion d'un réseau d'entreprise s'apparente souvent à un numéro de haute voltage : le service informatique doit répondre aux attentes d'utilisateurs toujours plus exigeants en matière de qualité de service, mais doit pour cela avoir une visibilité totale du trafic transitant par des réseaux de plus en plus complexes.

Le défi est de taille ! Ces infrastructures, qui constituent aujourd'hui, au sens propre comme au sens figuré, l'épine dorsale des opérations de l'entreprise, sont devenues un savant mélange de réseaux filaires et sans fil, dont les utilisateurs se connectent depuis toutes sortes d'appareils, qu'ils soient personnels ou fournis par leur employeur.

Traditionnellement, les services informatiques séparaient les outils afin de pouvoir gérer isolément les éléments sans fil et filaires de leurs réseaux. Cependant, avec l'intégration graduelle de ces éléments autrefois distincts, les utilisateurs s'attendent désormais à ce que toutes les ressources de l'entreprise fonctionnent ensemble de façon transparente, leur permettant ainsi d'accéder rapidement et de manière fiable à celles dont ils ont besoin. Des consoles de gestion séparées n'offrent pas la vision globale ni le niveau de proximité qu'il faut au service informatique pour identifier d'éventuels goulets

d'étranglement ou la source de divers autres problèmes.

Aujourd'hui, l'efficacité de la gestion d'un réseau d'entreprise se mesure à la capacité du service informatique à garantir aux utilisateurs un accès rapide, fiable et sécurisé aux ressources métier dont ils ont besoin pour travailler. Et, à une époque où la présence en ligne doit être permanente, ces utilisateurs ne tolèrent aucune interruption.

Une meilleure vision

Pour une approche de bout en bout plus complète, les entreprises réclament des outils de gestion leur permettant de surveiller et d'administrer des équipements provenant de plusieurs fournisseurs, dont des contrôleurs et des terminaux d'accès qui auparavant ne relevaient pas de la gestion de réseau. En même temps, elles ont besoin d'outils assurant visibilité et contrôle sur les segments sans fil et filaires de leurs infrastructures.

De nombreux éditeurs, dont les fournisseurs d'équipements de réseau Aerohive Networks, Cisco, Enterasys Networks, HP, Huawei et Xirrus Wi-Fi Networks, ainsi que des sociétés de gestion d'entreprise

DES OUTILS
QUI NE TIENNENT PAS
(ENCORE)
LEURS PROMESSES

LES CONSTRUCTEURS
RÉSEAUX PEAFINENT
LEURS OFFRES D'ACCÈS
UNIFIÉ

DES OUTILS
QUI NE TIENNENT PAS
(ENCORE) LEURS PROMESSES

SDN, HADOOP, OPENSTACK :
TRIO GAGNANT

GESTION DES RÉSEAUX
UNIFIÉE : 5 FONCTIONS
À RECHERCHER,
3 APPROCHES À CONSIDÉRER

telles que CA Technologies et SolarWinds, vantent leurs produits de gestion de réseau unifiée, qui allient selon eux des fonctions de surveillance et de contrôle des équipements aussi bien sans fil que filaires. Si certains de ces outils permettent de mieux cerner les conditions de l'ensemble de la topologie réseau, la plupart ont encore du chemin à faire avant d'être classés comme des outils de gestion de réseau réellement unifiée.

Sans surprise, les éditeurs proposent un plus grand niveau de contrôle et des fonctions de gestion plus sophistiquées pour leur propre matériel. En termes de suivi et de gestion, ces offres incluent, par exemple, une plus grande automatisation de la configuration, des diagnostics avancés et un meilleur reporting.

Perspectives

La plupart des outils sont encore loin du but, et ont de nombreuses fonctions à ajouter (telles qu'une meilleure prise en charge des appareils tiers et une plus grande visibilité de l'ensemble de l'infrastructure) avant de mériter vraiment le qualificatif de solution de gestion de réseau unifiée.

Dans l'immédiat, il est préférable, dans l'intérêt du service informatique, de reconnaître les limites (en matière de contrôle) des outils liés à un fournisseur. Les professionnels de la gestion de réseau doivent donner la priorité dans le budget de l'entreprise à l'acquisition de produits et de technologies permettant d'optimiser les performances de l'infrastructure dans son ensemble.■

SDN, Hadoop, OpenStack : trio gagnant

Les applications ascendantes (northbound) du SDN sont plus une promesse qu'une réalité. Mais les applications southbound sont déjà déployables. Avec une valeur métier immédiate quand on les combine avec Hadoop et OpenStack.

Dans beaucoup de secteurs, les services informatiques travaillent avec un budget d'investissement étale et des effectifs décroissants. Dans le même temps, ils sont confrontés à une demande croissante en matière d'applications, de stockage et d'analyse des données.

Face à cette réalité, le Software Defined Network est intéressante mais uniquement dans la mesure où il offre une valeur métier immédiate.

En soumettant ces informations à LeMagIT.fr, vous acceptez de recevoir des emails de TechTarget et de ses partenaires. Vous consentez également à ce que vos données personnelles soient transférées et traitées aux Etats-Unis, et vous confirmez avoir lu et accepté nos Conditions d'utilisation et notre Politique de confidentialité.

A ce stade de son développement, ce que l'on appelle les

applications ascendantes (northbound) pour SDN sont plus une promesse qu'une réalité. Mais les applications descendantes (southbound), liées à la gestion réseau, deviennent - elles - déployables.

Dans le secteur du commerce de détails (retails), les data stores augmentent généralement de 20 à 40 % par an, et bien sûr, rien n'est jamais supprimé. L'analyse Big Data avec Hadoop peut gérer mais également analyser ces données.

Mais, en l'absence d'outils d'orchestration efficaces, à la fois pour les serveurs et pour les réseaux, le développement ou l'installation de nouveaux clusters Hadoop peut prendre entre plusieurs jours et quelques semaines.

Les équipes d'administration des réseaux, des serveurs et des applications doivent donc collaborer pour déployer et tester de nouveaux types installations.

Du côté serveur, des systèmes tels qu'OpenStack permettent de mieux gérer une telle orchestration. Du côté des réseaux, le SDN et ses outils associés peuvent également faire ce travail.

SDN, HADOOP,
OPENSTACK : TRIO
GAGNANT

LES CONSTRUCTEURS
RÉSEAUX PEUFINENT
LEURS OFFRES D'ACCÈS
UNIFIÉ

DES OUTILS
QUI NE TIENNENT PAS
(ENCORE) LEURS PROMESSES

SDN, HADOOP, OPENSTACK :
TRIO GAGNANT

GESTION DES RÉSEAUX
UNIFIÉE : 5 FONCTIONS
À RECHERCHER,
3 APPROCHES À CONSIDÉRER

La réduction du temps et l'amélioration de la précision du déploiement qui en résultent sont de grands progrès pour le SI.

Les autres applications descendantes qui offrent un gros potentiel d'améliorations sont le [stockage SAN](#), la téléphonie et la convergence des données, [ainsi que le réseau unifié](#).

Du côté du stockage, nous assistons à une forte poussée en faveur du stockage IP, à la fois [FCoE](#) et [iSCSI](#). D'où la nécessité d'allouer des ressources à la fois en fonction des capacités des baies de stockage concernées et des applications en cours d'utilisation.

La nature dynamique des serveurs virtualisés exige [que le réseau soit tout autant réactif](#) aux besoins des applications. Pour la convergence, il est de la plus haute importance que des paramètres tels que la qualité de service et [l'attribution de bande passante soient facilement configurés](#) et reconfigurés pour satisfaire les besoins des utilisateurs.

Et c'est naturellement le cas dans les systèmes de gestion logicielle tels que SDN.

Finalement, l'une des principales lacunes des systèmes d'administration réseau actuels qui reste à résoudre est la capacité d'agréger les données d'utilisation pour présenter l'utilisation réseau globale par application.■

– *Conrad Menezes, SVP, Architecture and Engineering Executive, Bank of America*

Gestion unifiée des réseaux : 5 fonctions à rechercher, 3 approches à considérer

Si les approches de la gestion de réseau unifiée varient selon les éditeurs, l'évaluation des outils dans ce domaine repose sur cinq fonctions essentielles.

5 points essentiels

Les principales caractéristiques d'une plateforme de gestion de réseau unifiée sont les suivantes :

Des fonctions de gestion multiples. Certaines offres sont appelées à évoluer, mais les gestionnaires de réseau doivent rechercher un éditeur qui propose un certain nombre de fonctions de gestion, ou qui du moins les a inscrites dans sa feuille de route. D'après Jim Frey, vice-président d'Enterprise Management Associates, « il s'agit non seulement de surveiller la disponibilité, les défaillances et les erreurs, mais également d'intégrer une dose de performance et une dose de gestion de la configuration. Ainsi, lorsque vous identifiez un problème [...] le même produit vous permet de prendre les mesures correctives qui s'imposent ».

Une prise en charge multiréseaux. Les outils de gestion de réseau unifiée doivent au minimum apporter une visibilité des ressources filaires et sans fil. Mais il est de

plus en plus nécessaire que ces plateformes soient également capables de gérer des composants réseau virtuels (commutateurs virtuels, par exemple), ainsi que de surveiller les performances réseau des services Cloud.

Une prise en charge multifournisseurs. À l'exception de Cisco et de HP Networking, peu de fabricants produisent des équipements de réseau à la fois filaires et sans fil. En conséquence, de nombreuses entreprises mettent en place des réseaux multifournisseurs. La prise en charge de ces environnements hétérogènes est donc cruciale.

Des outils de reporting destinés à plusieurs rôles. Les gestionnaires de réseau ne sont pas les seuls à avoir besoin d'une plus grande visibilité. Etant donné le rôle de plus en plus important joué par le réseau dans les activités des entreprises, il faut des outils de reporting capables d'analyser les informations dudit réseau et de les présenter aux différentes parties prenantes au sein et en dehors du service informatique.

Une reconnaissance des points de terminaison. Même si la fonctionnalité soit encore en cours de développement, les plateformes de gestion de réseau

5 FONCTIONS À
RECHERCHER, 3
APPROCHES À
CONSIDÉRER

LES CONSTRUCTEURS
RÉSEAUX PEAFINENT
LEURS OFFRES D'ACCÈS
UNIFIÉ

DES OUTILS
QUI NE TIENNENT PAS
(ENCORE) LEURS PROMESSES

SDN, HADOOP, OPENSTACK :
TRIO GAGNANT

GESTION DES RÉSEAUX
UNIFIÉE : 5 FONCTIONS
À RECHERCHER,
3 APPROCHES À CONSIDÉRER

unifiée commencent à offrir une visibilité sur certains points de terminaison, reconnaissant ainsi les serveurs principaux ou des périphériques tels que les pare-feu, les contrôleurs de mise à disposition d'applications et les équilibrateurs de charge. Cela marque une rupture par rapport aux outils traditionnels, qui fournissaient un simple aperçu de l'équipement de base du réseau, commutateurs et routeurs notamment. Avec la complexité croissante des réseaux, les gestionnaires ont besoin d'une approche plus complète qui leur permette de cibler un périphérique particulier ou au contraire de considérer le réseau dans son ensemble.

A éditeurs différents, approches différentes

La gestion de réseau unifiée est un domaine en pleine évolution. Il est préférable de se renseigner sur les éditeurs potentiels ou de les contacter directement pour connaître leur approche la plus récente.

Trois pistes sont à explorer en priorité.

La première est celle des fabricants de matériel de réseau qui proposent une gestion et une surveillance intégrées de

la configuration dans toute leur gamme de produits filaires et sans fil.

Cisco (avec ses lignes de produits Meraki et Cisco Prime), Intelligent Management Center (IMC) de HP Networking, NetSight d'Enterasys, XMS de Xirrus et HiveManager d'Aerohive se rangent dans cette catégorie.

« À part HP, aucune de ces solutions ne revendique ouvertement une capacité multifournisseurs, bien que toutes l'intègrent, dans une certaine mesure, du moins côté filaire, indique Jim Frey. Par ailleurs, à part HP et Cisco Prime, toutes mettent l'accent sur le côté sans fil de l'équation, en n'ajoutant la gestion filaire qu'à titre accessoire. En principe, vous n'achèteriez aucun de ces produits, à part HP IMC, en tant que solution filaire/sans fil intégrée, complète et multifournisseurs, à moins d'investir dans les appareils sans fil du même fournisseur ».

La deuxième piste concerne les plateformes de surveillance de réseau.

En effet, nombre d'entre elles reconnaissent désormais, au moins en partie, les périphériques sans fil, assurant un

5 FONCTIONS À
RECHERCHER, 3
APPROCHES À
CONSIDÉRER

LES CONSTRUCTEURS
RÉSEAUX PEUFINENT
LEURS OFFRES D'ACCÈS
UNIFIÉ

DES OUTILS
QUI NE TIENNENT PAS
(ENCORE) LEURS PROMESSES

SDN, HADOOP, OPENSTACK :
TRIO GAGNANT

GESTION DES RÉSEAUX
UNIFIÉE : 5 FONCTIONS
À RECHERCHER,
3 APPROCHES À CONSIDÉRER

suivi des défaillances ou de la disponibilité. On trouve dans cette catégorie des fournisseurs comme CA, Entuity, HP, IBM, Ipswitch, Paessler et SolarWinds.

Enfin, la troisième voie est celle des systèmes de gestion des performances que les éditeurs ont améliorés dans le but, d'une part, de recueillir des statistiques et des métriques à partir des appareils sans fil et, d'autre part, de décoder les protocoles sans fil à des fins de dépannage. Les fournisseurs de ce groupe comprennent par exemple CA, Riverbed, NetScout, Network Instruments, SolarWinds et WildPackets.■



AUTEURS

LES CONSTRUCTEURS
RÉSEAUX PEUFINENT
LEURS OFFRES D'ACCÈS
UNIFIÉ

DES OUTILS
QUI NE TIENNENT PAS
(ENCORE) LEURS PROMESSES

SDN, HADOOP, OPENSTACK :
TRIO GAGNANT

GESTION DES RÉSEAUX
UNIFIÉE : 5 FONCTIONS
À RECHERCHER,
3 APPROCHES À CONSIDÉRER

CHRISTOPHE BARDY *est journaliste en presse informatique depuis 20 ans et co-fondateur du MagIT . Christophe y a dès le début pris en charge les rubriques d'infrastructures (Datacenter, Serveurs, réseaux, Stockage, systèmes d'exploitation, virtualisation. Aujourd'hui, il est rédacteur en chef adjoint en charge des rubriques d'infrastructures et notamment SearchDatacenter.fr, SearchStorage.fr, SearchNetworking.fr et SearchServervirtualization.fr. Il contribue aussi au contenu éditorial de StratégiesCloud.fr, le site d'information sur le Cloud du MagIT.*



Le document consulté provient du site www.lemagit.fr

Cyrille Chausson | *Rédacteur en Chef*

Christophe Bardy | *Journaliste*

Linda Koury | *Directeur Artistique*

Neva Maniscalco | *Designer*

TechTarget
22 rue Léon Jouhaux, 75010 Paris
www.techtarget.com

©2015 TechTarget Inc. Aucun des contenus ne peut être transmis ou reproduit quelle que soit la forme sans l'autorisation écrite de l'éditeur. Les réimpressions de TechTarget sont disponibles à travers The YGS Group.

TechTarget édite des publications pour les professionnels de l'IT. Plus de 100 sites qui proposent un accès rapide à un stock important d'informations, de conseils, d'analyses concernant les technologies, les produits et les process déterminants dans vos fonctions. Nos événements réels et nos séminaires virtuels vous donnent accès à des commentaires et recommandations neutres par des experts sur les problèmes et défis que vous rencontrez quotidiennement. Notre communauté en ligne "IT Knowledge Exchange" (Echange de connaissances IT) vous permet de partager des questionnements et informations de tous les jours avec vos pairs et des experts du secteur.