

Une vision ouverte du réseau.

Affronter la transformation de l'IT

À l'ère du numérique, les entreprises et les prestataires de services subissent d'énormes bouleversements. Cette transformation s'accompagne d'une transition vers des technologies IT conçues pour repenser entièrement les structures de coûts et les capacités. Au cœur des architectures, les réseaux de datacenters sont devenus complexes et congestionnés ; ils n'obéissent plus aux schémas de trafic nord/sud initialement mis en place. L'utilisation en parallèle de solutions réseau matérielles avec des logiciels propriétaires ne peut plus ni s'adapter aux exigences en constante évolution des couches logicielles, ni suivre le rythme de la demande autour de la virtualisation et des réseaux software-defined. À la périphérie du réseau, les organisations cherchent à remplacer leurs anciens routeurs coûteux et les connexions physiques dédiées par des solutions qui soient à la fois plus rentables et plus simples à gérer. Elles doivent par ailleurs être en mesure de gérer des flux de trafic plus intenses, aussi bien sur leurs sites distants que pour leurs collaborateurs en télétravail. Pour finir, les organisations sont en quête d'une infrastructure capable d'assurer leur transition vers un modèle de Cloud hybride, en équilibrant les besoins des charges applicatives entre leur environnement sur site et dans le Cloud.

Dell Technologies propose l'une des gammes de solutions de gestion de réseau ouverte les plus riches du secteur, qui couvre à la fois les besoins matériels et logiciels. L'approche exclusive de Dell consiste à associer ses propres technologies développées en interne à celles d'un vaste écosystème de partenaires technologiques.

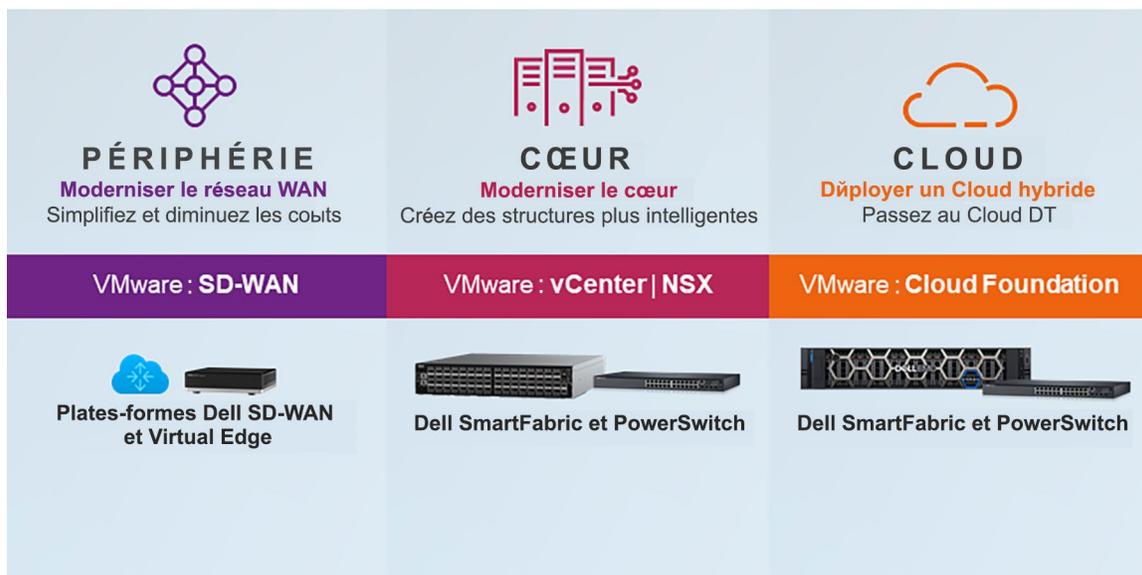
Dell Technologies défend la vision d'une IT plus ouverte, agile et basée sur le Cloud.

L'évolution des réseaux a entraîné l'abandon des technologies propriétaires existantes liées au matériel à la faveur de technologies modernes et ouvertes axées sur les logiciels. Comme en témoigne l'adoption rapide de la virtualisation des serveurs dans les datacenters, les organisations d'aujourd'hui se montrent favorables à une approche dissociée de la mise en réseau software-defined, qui renforce l'efficacité, l'agilité et la sécurité.

Une vision ouverte du réseau

Dell Technologies propose l'une des gammes de solutions de gestion de réseau ouverte les plus riches du secteur, qui couvre à la fois les besoins matériels et logiciels. L'approche exclusive de Dell consiste à associer ses propres technologies développées en interne à celles d'un vaste écosystème de partenaires technologiques, parmi lesquels VMware. Le secteur nous a reconnus pour notre leadership en matière d'ouverture du réseau, fondée sur une dissociation du matériel et des logiciels de gestion de réseau qui permet aux clients d'adapter leur choix à leurs besoins spécifiques.

Nous pensons que notre approche et nos solutions de gestion de réseau ouverte favorisent l'innovation rapide en aidant nos clients à atteindre des niveaux de flexibilité et d'efficacité sans précédent. Ces solutions permettent de réduire le temps et les efforts nécessaires pour concevoir, provisionner et gérer les réseaux. Elles permettent aux responsables IT de tirer parti des outils Open Source, tout en offrant une véritable expertise pour vous aider à réduire les coûts généraux à la périphérie, au cœur et dans le Cloud.



Solutions de gestion de réseau ouverte Dell Technologies

Des solutions réseau pensées pour la périphérie

Les solutions Dell Technologies Networking Edge se composent de deux plates-formes essentielles qui contribuent à moderniser la périphérie via des réseaux étendus software-defined (SD-WAN) :

Solution Dell EMC SD-WAN optimisée par VMware

- Assure une transformation simple et clé en main des réseaux WAN à l'aide d'une solution tout-en-un qui intègre des composants matériels spécialement conçus par Dell à Velocloud, le logiciel phare de VMware. La solution Dell EMC SD-WAN regroupe trois composants clés : les appliances Dell EMC Edge, l'orchestrateur Dell EMC SD-WAN pour une gestion centralisée et les passerelles VMware pour une connectivité globale sécurisée et une mise en réseau axée sur les applications.
- Les solutions Dell EMC SD-WAN contribuent à réduire la complexité et les coûts : elles garantissent jusqu'à 75 % de réduction des coûts liés aux réseaux WAN (d'après une étude ESG Research Insights Brief réalisée à la demande de Dell EMC en mai 2018. Résultats basés sur une étude ESG menée auprès de 4 000 professionnels de l'IT).

Dell EMC Virtual Edge Platform (VEP)

- Fournit une gamme complète d'appliances uCPE haut de gamme réunies dans une plate-forme x86 moderne dédiée aux fonctions réseau virtualisées, telles que routeurs, pare-feu, VPN, etc.



Ces appliances de gestion de réseau de nouvelle génération sont optimisées par des processeurs Intel et sont disponibles avec des logiciels intégrés et prévalidés en usine, ce qui vous permet de gagner du temps et de l'argent. Dell Technologies offre de nombreux avantages en matière de support : ProSupport, avec un contrat de niveau de service qui garantit des temps de réponse de 4 heures maximum ; services managés ProDeploy, pour renforcer les capacités ; ainsi qu'une chaîne d'approvisionnement internationale capable de déployer facilement votre solution SD-WAN dans plus de 100 pays.

Pour les environnements de campus et de succursales, Dell Technologies propose une vaste gamme de plates-formes empilables de commutateurs PowerSwitch série N de format fixe, dotés de fonctionnalités Power-over-Ethernet (PoE) avancées qui assurent la connectivité des données et alimentent les appareils, capteurs, appareils photo et points d'accès sans fil en réseau.

Pour la connectivité sans fil, Dell Technologies met à votre disposition les solutions Ruckus Wireless, qui offrent des fonctionnalités de pointe, gérées dans le Cloud et basées sur des contrôleurs traditionnels, ainsi que pour leurs solutions de stratégie de périphérie dédiées aussi bien aux environnements intérieurs et extérieurs et aux environnements d'hébergement et de santé spécialisés.

Des solutions réseau pensées pour le cœur

Dell Technologies propose des solutions de commutation pour datacenter à la fois rentables et faciles à déployer, quelle que soit l'échelle. Avec leurs options multi-débit allant de 1 Gigabit Ethernet (GbE) à 100 GbE ou 400 GbE, les commutateurs PowerSwitch offrent une connectivité optimale dans le rack, entre plusieurs racks ou encore via des solutions de boîtier de calcul modulaires. Les commutateurs Dell EMC PowerSwitch offrent un large choix d'options logicielles, notamment Dell EMC SmartFabric OS10, Enterprise SONiC Distribution de Dell Technologies, ainsi que diverses options proposées par l'écosystème de logiciels de gestion de réseau ouverte de Dell Technologies et les communautés Open Source. Le but : s'adapter à la plupart des cas d'utilisation et environnements des entreprises ou des prestataires de services, quelle que soit l'échelle. Nos solutions de gestion de réseau standard sont également compatibles avec les principaux environnements de virtualisation, ce qui facilite la prise en charge de systèmes de stockage scale-out et d'infrastructures hyperconvergées grâce à une profonde intégration et les déploiements VMware NSX-T, vCenter, vSphere et vSAN.

Au sommet du rack figurent nos tout derniers commutateurs 25 GbE PowerSwitch série S, qui permettent à nos clients de bénéficier des capacités d'E/S haut débit indispensables aux serveurs et aux composants de stockage actuels, avec à la clé des performances 2,5 fois supérieures à celles des anciens environnements 10 GbE. Toutes nos plates-formes PowerSwitch série S récentes offrent des données sortantes 100 GbE pour faciliter la connectivité inter-rack à haut débit avec notre gamme de commutateurs PowerSwitch série Z 100 GbE et 400 GbE.

Parallèlement à la migration vers des solutions de gestion de réseau ouverte au sein du datacenter, les clients cherchent également à réduire les OpEx. Dell Technologies est reconnue pour sa longue expérience en développement de produits et d'offres pensés pour simplifier et automatiser les opérations.

- **L'outil Fabric Design Center** est un assistant de conception convivial et basé sur le Cloud, qui vous aide à concevoir et documenter une structure de datacenter spécifique à votre solution en seulement quelques étapes.
- **SmartFabric Services** : ce composant intégré de Dell EMC SmartFabric OS10 offre des structures plus intelligentes et assure une gestion de bout en bout des environnements physiques et virtuels, pour permettre aux clients de bénéficier d'un provisionnement plus rapide, d'une automatisation intégrée, d'une micro-segmentation et d'une sécurité renforcée.
- **SmartFabric Director** : spécialement conçu pour aider à définir, provisionner et surveiller une structure de datacenter sous-jacente physique qui tient compte de la superposition du réseau virtuel et réagit à l'évolution des besoins en temps réel.

Les utilisateurs de solutions de mise en réseau software-defined ont

4 x plus de chances de bénéficier de délais de commercialisation nettement inférieurs à ceux de leurs concurrents

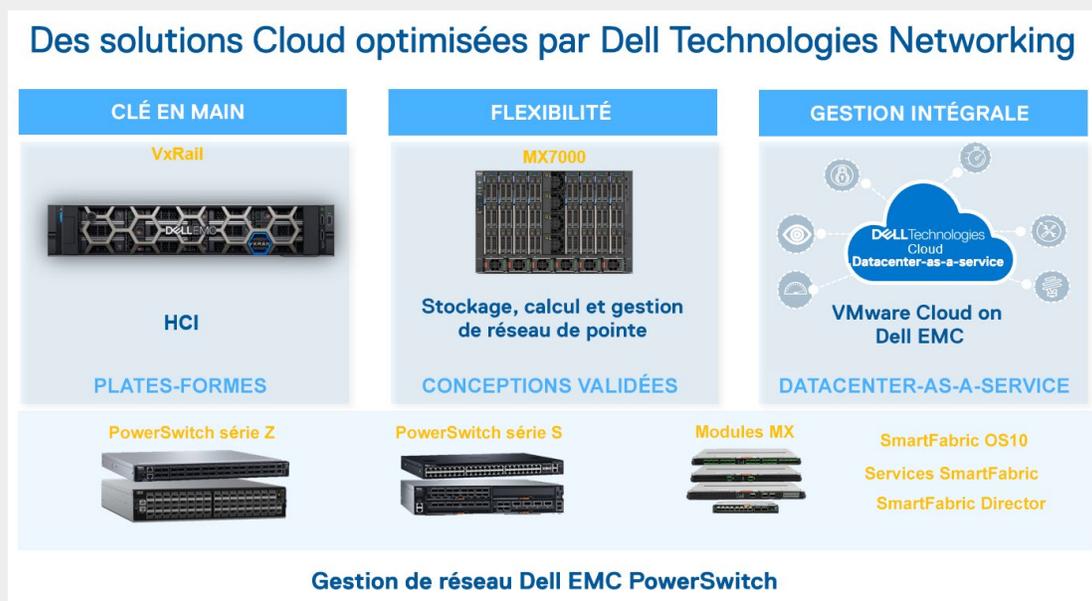
(d'après une étude ESG Research Insights Brief réalisée à la demande de Dell EMC en mai 2018. Résultats basés sur une étude ESG menée auprès de 4 000 professionnels de l'IT).

Gestion de réseau pour structure de datacenter



Des solutions réseau pensées pour le Cloud

Le Cloud Dell Technologies repose sur l'infrastructure Dell EMC qui elle-même tire parti de VMware Cloud Foundation. Son intégration aux Clouds partenaires assure aux organisations un maximum de cohérence et de liberté pour leur permettre d'innover sur tous les plans et de faire progresser leurs activités. Au cœur de cette solution, on retrouve le matériel réseau Dell EMC PowerSwitch et les composants logiciels et d'automatisation SmartFabric.



La solution Cloud de Dell Technologies intègre 3 principales options :

Plates-formes : les plates-formes Dell Technologies Cloud offrent le chemin de déploiement de Cloud hybride le plus simple et le plus rapide, grâce à l'intégration de l'offre VMware Cloud Foundation sur VxRail. Les organisations tireront un avantage non négligeable des innovations continues qui peuvent être rapidement adoptées grâce à la synchronisation des versions de produits et des calendriers de lancement de Dell Technologies. VxRail se distingue avant tout par l'intégration des commutateurs PowerSwitch et par l'automatisation SmartFabric Services, qui simplifient considérablement la conception et le déploiement d'une structure réseau.

Conceptions validées : les conceptions validées permettent aux clients de fournir des fonctionnalités

Cloud dans différentes charges applicatives grâce à une infrastructure prétestée et des conseils en déploiement. Avec le stockage, le calcul et la gestion de réseau PowerSwitch de pointe Dell Technologies qui est en cours de validation avec VMware Cloud Foundation, ils peuvent maintenant répondre aux différentes exigences des charges applicatives avec une mise à l'échelle indépendante du stockage ou du calcul.

Datacenter-as-a-Service : nous proposons une nouvelle offre de Datacenter-as-a-service baptisée VMware Cloud on Dell EMC. Cette infrastructure Cloud installée sur site dans les datacenters au cœur et en périphérie offre un modèle de consommation et d'utilisation similaire à celui d'un service Cloud. Cette offre est fondée sur VxRail, la plate-forme Cloud d'entreprise pensée par Dell EMC et VMware, qui offre des capacités de calcul, de stockage et de réseau PowerSwitch intégrées.

Transformez dès maintenant votre réseau avec Dell Technologies

Quelle que soit la taille de votre organisation, les solutions réseau Dell Technologies peuvent vous aider à tirer pleinement parti de vos investissements en matière de gestion de réseau. Nous proposons des solutions de bout en bout éprouvées, des services complets globaux et une vision qui définit le rythme d'un secteur en constante évolution. Pour savoir comment nous pouvons vous aider à optimiser votre réseau, contactez dès maintenant votre représentant commercial Dell Technologies.



**Dell
Technologies
Services**

Planifiez, déployez, gérez et soutenez votre transformation de l'IT avec nos meilleurs services

Conseil

Les services Dell Technologies Consulting offrent aux professionnels du secteur un large éventail d'outils et l'expérience nécessaire pour concevoir et exécuter des plans de transformation d'entreprise.

Déploiement

Accélérez l'adoption des technologies avec ProDeploy Enterprise Suite. Faites confiance à nos experts pour mener à bien le processus de déploiement, de la planification, à la configuration et jusqu'aux intégrations complexes.

Gestion

Reprenez le contrôle des opérations grâce à des options de gestion informatique flexibles. Nos services de délégation de compétences sur site client vous aident à adopter et à optimiser les nouvelles technologies. Vous pouvez aussi nous confier des parties de votre environnement en sous-traitance via nos services managés.

Support

Augmentez votre productivité et réduisez les interruptions de service avec ProSupport Enterprise Suite. Support expert soutenu par des outils d'intelligence artificielle proactifs et prédictifs.

Enseignement

Les services de formation Dell Technologies vous aident à développer les compétences IT nécessaires pour mener et exécuter des stratégies de transformation. Bénéficiez d'une certification dès aujourd'hui.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur DellTechnologies.com/fr-fr/Services

Pour en savoir plus, rendez-vous sur DellTechnologies.com/fr-fr/Networking