

Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies

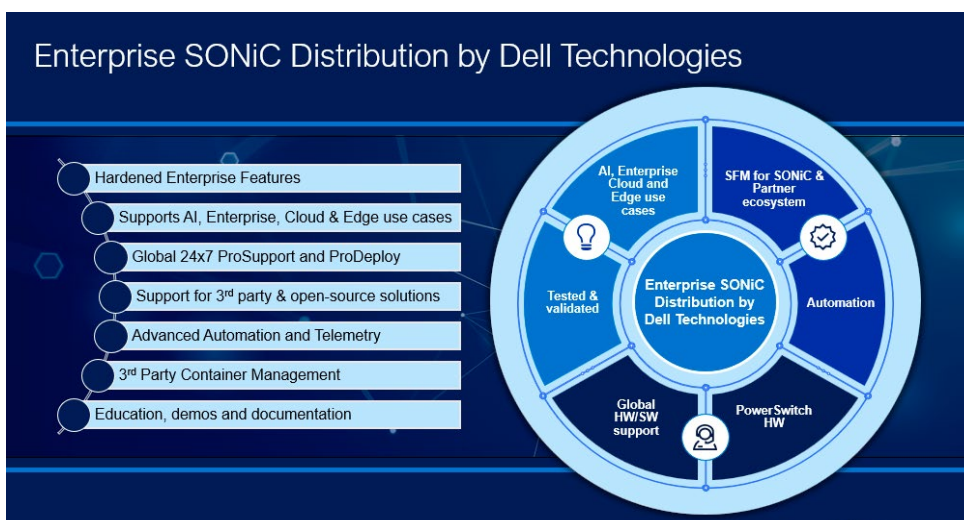
Transformer la gestion de réseau moderne avec Enterprise SONiC de Dell Technologies

Les départements IT du monde entier s'efforcent d'offrir une valeur ajoutée exceptionnelle en améliorant la productivité, en accélérant la prestation de services et en restant agiles face à l'évolution rapide des technologies. Pour répondre à ces exigences, il est essentiel d'adopter des innovations en matière d'automatisation, de conteneurisation et de technologies Cloud. Les charges applicatives modernes telles que la virtualisation, l'IoT, l'IA et les applications Cloud repoussent les limites des infrastructures traditionnelles à mesure que les données augmentent et que le trafic se déplace vers la périphérie, le cœur et le Cloud.

SONiC (Software for Open Networking in the Cloud), initialement conçu pour les Clouds publics à grande échelle, est devenu une solution de gestion de réseau polyvalente et fiable qui transforme désormais les entreprises, les Clouds privés et les prestataires de services.

Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies enrichit cette plateforme Open Source avec des fonctionnalités de classe entreprise, un renforcement avancé et un support mondial. Elle permet ainsi aux organisations de moderniser leurs réseaux et de relever avec assurance les défis en constante évolution.

- **Innovation Open Source** : fondée sur les principes fondamentaux de SONiC, la distribution Enterprise SONiC de Dell s'appuie sur l'engagement de longue date de Dell Technologies envers la communauté Open Source. Grâce à des contributions continues et des améliorations de fonctionnalités à l'échelle de l'ensemble du protocole et des applications de gestion, Dell garantit que l'innovation reste au centre des réseaux modernes.
- **Performances compatibles avec l'IA, le datacenter, la périphérie et le Cloud** : testé sur le terrain dans des environnements à grande échelle et validé pour un déploiement d'entreprise, Dell Enterprise SONiC est conçu pour les réseaux modernes compatibles avec l'IA. Il s'intègre en toute transparence à l'échelle de l'ensemble du matériel et des logiciels, et prend en charge les performances à la périphérie, au sein des entreprises et dans le Cloud. Grâce à une gestion centralisée et à un écosystème croissant d'outils d'automatisation, les organisations peuvent déployer en toute confiance des solutions basées sur l'IA, et préparer ainsi leurs réseaux à des opérations intelligentes axées sur les données.
- **Flexibilité matérielle inégalée** : Dell Enterprise SONiC offre une adaptabilité remarquable sur une gamme de solutions Dell PowerSwitch hautes performances pour l'IA, le datacenter et les fabrics de périphérie. Avec des fonctionnalités telles que les modules optiques LPO, il offre évolutivité, consommation électrique réduite et connectivité avancée pour les réseaux modernes. La validation sur une sélection de commutateurs tiers permet par ailleurs aux entreprises de concevoir des réseaux avec précision et flexibilité. Avec Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies, les organisations peuvent déployer en toute confiance des solutions de nouvelle génération qui stimulent la croissance et l'innovation, répondant aux défis actuels tout en se préparant à l'avenir.



Fonctionnalités principales

- **Basée sur SONiC Open Source** : Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies s'appuie sur SONiC, un système d'exploitation réseau Open Source basé sur Debian Linux autour d'une architecture conteneurisée. SONiC est aujourd'hui déployé dans de nombreuses entreprises, fournisseurs de services, datacenters, détaillants et solutions d'IA, et son nombre d'utilisateurs augmente rapidement. SONiC dispose d'une communauté de développeurs et d'un écosystème de fournisseurs très actifs, ce qui aide à le rendre compatible avec le marché standard.
- **Améliorations axées sur l'IA** : optimisée par des fonctionnalités avancées d'IA générative, la plateforme inclut l'équilibrage de charge dynamique, le hachage résilient pour une distribution optimisée du trafic, le contrôle de la congestion RoCE et le routage adaptatif pour maintenir des performances réseau optimales avec une latence minimale.
- **Gestion centralisée** : gérez votre réseau de manière transparente, de la périphérie au datacenter en passant par le Cloud, avec une gestion centralisée basée sur des normes sectorielles ouvertes telles qu'OpenConfig, les API REST, gNMI et la télémétrie en streaming pour une analytique avancée. SmartFabric Manager for SONiC de Dell rationalise un peu plus encore le déploiement, l'orchestration, la surveillance et la gestion du cycle de vie des fabrics SONiC via une interface unifiée et facile à utiliser.
- **Cas d'utilisation validés pour les charges applicatives modernes** : Dell Enterprise SONiC est testé et validé sur la plupart des plateformes Dell PowerSwitch et peut prendre en charge de manière transparente les charges applicatives avancées, notamment l'IA, VxRail, VCF, PowerFlex, PowerStore NVMe/TCP et les cas d'utilisation de périphérie optimisés pour le Cloud.
- **Support et services Dell Technologies disponibles à l'international** : Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies bénéficie d'une chaîne logistique de classe mondiale ainsi que d'un support et de services leaders sur le marché, couvrant 170 pays et comptant plus de 60 000 professionnels partenaires.
- **La solution Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies 4.5 est prise en charge sur les commutateurs PowerSwitch suivants** :
 - PowerSwitch série Z : Z9332F-ON, Z9264F-ON, Z9432F-ON, Z9664F-ON, Z9864F-ON
 - PowerSwitch série S : S5448F-ON, S4348F/T-ON, S5248F-ON, S5232F-ON, S5224F-ON, S5212F-ON, S3248T
 - PowerSwitch série N : N3248TE-ON, N3248P
 - PowerSwitch série E : E3248PXE, E3248P



**Dell Technologies
Services**

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

Conseils

Les services Dell Technologies Consulting vous offrent les outils et l'expérience d'experts dont vous avez besoin pour concevoir et mettre en œuvre des stratégies qui favorisent la transformation des entreprises.

Déploiement

Accélérez l'adoption de votre infrastructure d'IA avec ProDeploy Enterprise Suite. Les services de déploiement Dell simplifient la mise en œuvre de solutions avancées d'IA et de gestion de réseau. Nos experts aident à la planification, à la configuration et à l'intégration transparente, offrant des performances et une évolutivité optimisées dès le départ.

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.

assister

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 et formation

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, consultez le site

DellTechnologies.com/Services

Cas d'utilisation courants pris en charge par Dell Enterprise SONiC



Fabric d'IA générative
(GPU à GPU)



Gestion de
réseau CSP



Gestion de réseau
d'entreprise



Gestion de réseau
Layer2/3/Overlay



Gestion réseau du
datacenter/de la
périphérie



Gestion et
orchestration

Caractéristiques techniques

- Fonctionnalités d'IA, au cœur et à la périphérie
- Anycast Gateway
- BFD
- BGPv4/v6 et BGP Unnumbered
- COPP
- Commutation directe
- Interconnexion multisite des datacenters
- Prise en charge du protocole DHCP avec relais
- Dérivation de port dynamique
- ECMP, UCMP et équilibrage de charge dynamique
- EVPN avec prise en charge du multihoming
- Image GNS3
- IEEE 802.1x
- IP SLA
- IRB A/symétrique
- LAG, MLAG, LACP Fallback
- Tunnelisation de protocole de couche 2 (L2PT)
- LLDP, LLDP-MED
- Multidiffusion (L2 et L3), IGMP, PIM-SSM, surveillance IGMP
- NAT
- NTP/PTP
- OSPFv2/OSPFv3
- PFC, ECN
- PoE, PoE+, UPoE
- Policy Based Routing
- Proxy ARP
- PVST, RPVST+, MSTP
- QinQ
- QoS, WRED
- Hachage résilient
- RoCEv2 avec DCBx
- Sous-interfaces acheminées
- SNMPv2/v3
- Static routing
- Contrôle des tempêtes
- Hachage UDF
- UDLD (UniDirectional Link Detection)
- VRF
- VRRPv4/v6
- VXLAN (L2 et L3)

Sécurité

- ACL L2 et L3
- Démarrage sécurisé et vérification d'image
- TACACS, RADIUS, RBAC
- Authentification multifacteur (MFA)
- Syslog, RADIUS, LDAP sur TLS

Informations de commande

Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies est désormais disponible via trois offres groupées : Enterprise, Cloud et Lite. Pour plus d'informations, contactez votre agent commercial Dell Technologies local.

Solutions validées

- VxRail
- PowerStore
- PNA PowerFlex
- Microsoft Azure Stack
- OpenStack

Certifications

- FIPS 140-2
- USGv6-R1

Gestion et orchestration

- ZTP
- gNMI, REST, MF-CLI, modèles OpenConfig
- télémétrie au niveau du silicium (IFA, MOD)
- Silicon Analytics : In-band Flow Analyzer 2.0, Drop Monitor, Tail-stamping
- sFlow
- RSPAN, ERSPAN/Everflo
- SmartFabric Manager for SONiC
- Collecte Ansible
- Telegraf
- Prometheus
- Réseaux BE
- Metalsoft
- Racksnet

Pour en savoir plus, rendez-vous sur Dell.com/EnterpriseSONiC et Dell.com/SmartFabric



En savoir plus sur les solutions Dell Networking



Contactez un expert Dell Technologies



Afficher plus de ressources



Rejoindre la discussion