

## Enterprise SONiC Distribution par Dell Technologies

### Innovation de la gestion de réseau Open Source avec fonctionnalités d'entreprise et support mondial

Pour répondre aux problématiques de la modernisation du datacenter et assurer la transformation numérique, le réseau actuel se doit d'être ouvert au changement. La transformation numérique consiste adopter des technologies émergentes face à la prolifération des données qui exige beaucoup des réseaux hérités rigides, lesquels ont du mal à fonctionner sous cette pression. Les solutions fermées et propriétaires d'hier ne parviennent pas à s'adapter aux exigences des entreprises d'aujourd'hui, rendent la gestion complexe, freinent le rythme de l'innovation et empêchent les entreprises de passer à de nouveaux objectifs métiers à une époque où la modernisation du réseau joue un rôle primordial pour garantir un avantage concurrentiel.

#### Avantages de la gestion de réseau ouverte

- Flexibilité et choix optimisés
- Économies
- Protection de l'investissement
- Facilité de gestion
- Accélération du délai de rentabilisation
- Innovation accélérée

#### L'évolution de la gestion de réseau ouverte

En dissociant les logiciels réseau du matériel sous-jacent, la gestion de réseau ouverte permet d'ajouter rapidement des fonctionnalités et des applications, en vue de bénéficier d'un réseau qui offre des atouts optimaux et quantifiables. La gestion de réseau ouverte libère les entreprises des solutions propriétaires et coûteuses, et assure un parcours simplifié et transparent vers l'innovation future.

#### SONiC - Système d'exploitation réseau Open Source pour le Cloud

Reposant sur une architecture conteneurisée, SONiC (Software for Open Networking in the Cloud) utilise des API normalisées pour simplifier l'intégration et offrir la flexibilité nécessaire pour adapter les applications à votre environnement spécifique, en exécutant uniquement les éléments requis. Éprouvé à grande échelle sur les plus grands réseaux Cloud du monde, SONiC permet d'utiliser des applications conteneurisées et les associe rapidement sur le réseau au moyen d'un langage commun, en vue de déployer des applications réseau sur n'importe quel matériel. L'architecture conteneurisée obtenue peut facilement être gérée et mise à niveau pour prendre en charge un large éventail de services. Une communauté de plus de 850 membres, qui compte dans ses rangs des fournisseurs de Cloud majeurs et des constructeurs/ODM de matériel réseau, fait évoluer et améliore continuellement SONiC en développant de nouvelles capacités et fonctionnalités de prise en charge des applications.

Le remplacement des systèmes d'exploitation réseau à commutateur de fournisseurs par SONiC a permis d'améliorer la résilience des commutateurs du datacenter en renforçant leur probabilité de survie de 1 % grâce à l'élimination des pannes provoquées par des bugs logiciels.

## Cas d'utilisation

- Des solutions de gestion de réseau Cloud pour l'entreprise
- Fabric L3 évolutif sous-jacent pour le datacenter
- Fabric réseau sous-jacent pour les déploiements SDN
- Multitenancy avec VXLAN EVPN
- Routage vers l'hôte

## Enterprise SONiC Distribution par Dell Technologies

Enterprise SONiC Distribution par Dell Technologies est la première version commerciale de SONiC Open Source à fournir des fonctions prêtes pour l'entreprise et la prise en charge mondiale des environnements à grande échelle. Nous avons capitalisé sur l'innovation et l'évolutivité de SONiC Open Source et l'expertise habituelle de Dell Technologies pour ajouter des fonctionnalités de niveau entreprise, l'avons renforcé par des tests et des validations approfondis sur l'ensemble de la gamme Dell EMC PowerSwitch, et l'avons intégré à un écosystème de partenaires et d'outils en évolution constante.

Avec Dell Technologies, vous bénéficiez d'un fabric de gestion de réseau de datacenter hautement évolutif et prêt pour le Cloud qui utilise un système d'exploitation SONiC testé en conditions réelles et y ajoute le support de niveau entreprise fourni par un acteur mondial, en adéquation avec les besoins propres à votre environnement de datacenter. Leader en matière de gestion de réseau ouverte, Enterprise SONiC Distribution par Dell Technologies intègre une instance Open Source de SONiC reposant sur Linux, avec un service et un support sur le cycle de vie complet du système d'exploitation, ainsi qu'une feuille de route de fonctionnalités et d'améliorations destinées à répondre aux besoins des environnements réseau Cloud et à grande échelle de niveau 2.

## Système d'exploitation réseau Open Source innovant pour le Cloud

### Open Source innovant



Intègre une architecture conteneurisée modulaire/de micro-services



### Haute évolutivité

Utilisé dans la gestion de réseau à très grande échelle par certaines des plus grandes entreprises technologiques



### Ouvert et extensible

Repose sur la distribution Debian Linux Open Source

## Gagnez en flexibilité avec l'innovation Open Source de Dell Technologies

Enterprise SONiC Distribution par Dell Technologies est spécialement conçu pour les environnements de réseau de datacenter à grande échelle de niveau Cloud qui exigent l'évolutivité avancée, la facilité de gestion et le support mondial assurés par le leader en gestion de réseau ouverte.

Pour en savoir plus sur Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies, visitez la page [DellTechnologies.com/EnterpriseSONiC](https://DellTechnologies.com/EnterpriseSONiC)