

# Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies

Open-Source-Networking-Innovation mit Funktionen der Enterprise-Klasse und globalem Support

Um die Herausforderungen der Modernisierung des Rechenzentrums zur Unterstützung der digitalen Transformationen zu bewältigen, müssen moderne Netzwerke offen für Veränderungen sein. Die digitale Transformation fördert die Einführung neuer Technologien und das Datenwachstum, das neue Anforderungen an starre Legacy-Netzwerke stellt, die unter dieser Belastung an ihre Grenzen stoßen. Geschlossene, proprietäre Lösungen von gestern lassen sich nur schwer an die Anforderungen moderner Unternehmen anpassen. Sie machen das Management unnötig komplex, verlangsamen Innovationen und verhindern, dass Unternehmen sich umstellen und neue Geschäftsziele erreichen – und das in einer Zeit, in der die Modernisierung des Netzwerks eine entscheidende Rolle für Wettbewerbsvorteile spielt.

## Vorteile von Open Networking

- Mehr Flexibilität und Auswahl
- Kosteneinsparungen
- Investitionsschutz
- Einfaches Management
- Verbesserte Time-to-Value
- Schnellere Innovationen

## Die Entwicklung von Open Networking

Durch die Entkopplung der Netzwerksoftware von der zugrunde liegenden Hardware ermöglicht Open Networking ein schnelles Hinzufügen von Funktionen und Anwendungen für ein Netzwerk, das maximalen – und messbaren – geschäftlichen Nutzen bietet. Open Networking befreit Unternehmen von proprietären und kostspieligen Netzwerklösungen, was ihnen einen nahtlosen und vereinfachten Weg zu zukünftigen Innovationen eröffnet.

## SONiC – Open-Source-NOS für die Cloud

Aufbauend auf einer containerisierten Architektur nutzt Software for Open Networking in the Cloud (SONiC) standardbasierte APIs, um die Integration zu vereinfachen und für die erforderliche Flexibilität zur Anpassung der Anwendungen an Ihre spezifische Umgebung zu sorgen. Dabei wird nur ausgeführt, was auch wirklich benötigt wird. SONiC hat sich in großem Maßstab in den größten Cloud-Netzwerken der Welt bewährt und ermöglicht containerisierte Anwendungen, die schnell über das Netzwerk mit einer gemeinsamen Sprache verknüpft werden, um Netzwerkanwendungen auf jeder Hardware bereitzustellen. Die hieraus resultierende containerbasierte Architektur kann problemlos gemanagt und aktualisiert werden, um eine Vielzahl von Services zu unterstützen. Eine große Community aus über 850 Mitgliedern, inklusive großer Cloud-Anbieter sowie OEMs und ODMs für Netzwerkhardware, arbeitet kontinuierlich an der Weiterentwicklung und Verbesserung von SONiC und sorgt für neue Funktionen und Anwendungsunterstützung.

Der Austausch von Switch-Netzwerkbetriebssystemen des Anbieters durch SONiC war für die Verbesserung der Ausfallsicherheit von Rechenzentrumsswitches von Vorteil. Die Überlebenswahrscheinlichkeit von Switches in Rechenzentren wurde durch die Beseitigung von Switchausfällen aufgrund von Softwarefehlern um 1 % gesteigert.

## Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies




Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies ist die erste kommerzielle Version von Open-Source-SONiC, mit der Funktionen der Enterprise-Klasse und globaler Support für große Umgebungen bereitgestellt werden. Dank der Innovationskraft und Skalierbarkeit von Open-Source-SONiC und dem vertrauenswürdigen Enterprise-Fachwissen von Dell Technologies haben wir Fähigkeiten auf Enterprise-Ebene hinzugefügt, diese durch umfangreiches Testen und Validieren für das gesamte Dell EMC PowerSwitch-Portfolio sicherer gemacht und sie in ein stetig wachsendes Ökosystem von Partnern und Tools integriert.

### Anwendungsbereiche

- DC-Interconnect mit BGP EVPN Multi-Site
- Edge-Netzwerke (Zweigstellen oder Einzelhandelsstandorte)
- Cloud-Netzwerke für Unternehmen
- Skalierbares L3-Fabric-Underlay für das Rechenzentrum
- Netzwerk-Fabric-Underlay für SDN-Bereitstellungen
- Mehrmandantenfähigkeit mit VXLAN EVPN
- Routing zum Host

Mit Dell Technologies profitieren Sie von einer hoch skalierbaren, Cloud-fähigen Rechenzentrumsnetzwerk-Fabric, die reale, getestete SONiC-Betriebssysteme nutzt und Support auf Enterprise-Ebene von einem globalen Unternehmen unterstützt, das an den spezifischen Anforderungen Ihrer Rechenzentrums Umgebung ausgerichtet ist. Da wir ein führender Anbieter im Bereich Open Networking sind, integriert Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies Open-Source-Sonic auf Linux-Basis mit Service und Support über den gesamten Lebenszyklus des Betriebssystems sowie einer Roadmap mit Fokus auf Funktionen und Verbesserungen, um den Anforderungen von Tier-2-Cloud- und großen Unternehmensnetzwerkumgebungen gerecht zu werden.

### Innovative open source NOS for the cloud

- **Innovative open source**  
Incorporates a modular/micro services containerized architecture
- **Highly scalable**  
Being used in hyper-scale networking by some of the largest tech companies
- **Open & extensible**  
Based on open-source Debian Linux distribution

### Sorgen Sie für Flexibilität durch Open-Source-Innovation von Dell Technologies

Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies ist speziell für Unternehmen mit umfangreichen Rechenzentrums-Netzwerkumgebungen auf Cloud-Ebene konzipiert, die erweiterte Skalierbarkeit, Verwaltbarkeit und globalen Support durch den führenden Anbieter im Bereich Open Networking benötigen.

Weitere Informationen zu Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies finden Sie unter [Dell.com/EnterpriseSONiC](https://Dell.com/EnterpriseSONiC).



Weitere Informationen  
zu Dell Networking-  
Lösungen



Kontakt zu einem/  
einer Dell Technologies  
Experten/Expertin



Weitere Ressourcen  
anzeigen



Reden  
Sie mit: @DellNet-  
working