

Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies

具有企业级功能和全球支持的开源网络创新

为了应对实现数据中心现代化以支持数字化转型的挑战，当今的网络需要接受变化。数字化转型正在推动新兴技术的采用和数据增长，这对重压之下苦苦支撑的僵化传统网络提出了新的要求。过去封闭的专有解决方案难以适应当今企业的需求，造成管理复杂性，阻碍创新步伐，并在网络现代化在竞争优势中发挥关键作用时，限制组织进行转变和实现新业务目标的能力。

开放式网络的优势

- 更高灵活性，更多选择
- 节约成本
- 投资保护
- 易于管理
- 加速价值实现
- 缩短创新时间

开放式网络的演变

通过将网络软件与底层硬件分离，开放式网络能够为网络快速添加功能和应用程序，从而提供更大且可衡量的商业价值。开放式网络将企业从专有且昂贵的网络解决方案中解放出来，为未来的创新开拓了一条顺畅、简化的道路。

SONiC — 适用于云的开源 NOS

Software for Open Networking in the Cloud (SONiC) 围绕容器化体系结构构建，使用基于标准的 API 来简化集成并提供灵活性，使应用程序适应您的特定环境 — 仅运行所需内容。SONiC 在世界上超大的云网络中得到了大规模验证，它支持容器化应用程序，使用通用语言在网络中快速链接它们，以在任何硬件上部署网络应用程序。由此产生的容器化体系结构可以轻松管理和升级，以支持各种服务。一个由 850 多个成员组成的大型社区（包括主要的云提供商及网络硬件 OEM 和 ODM）通过开发新特性、功能和应用程序支持，不断发展和改进 SONiC。

用 SONiC 替换供应商交换机网络操作系统有利于提高数据中心交换机的弹性，通过消除由软件错误引起的交换机故障，将数据中心交换机的生存可能性提高 1%。

应用场景

- 将云网络带入企业
- 数据中心可扩展的 L3 底层构造
- SDN 部署的网络底层构造
- 采用 VXLAN EVPN 的多租户
- 路由到主机

Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies

Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies 是开源 SONiC 的第一个商业版本，可为大型环境提供企业就绪功能和全球支持。利用开源 SONiC 的创新和可扩展性以及 Dell Technologies 值得信赖的企业专业知识，我们增加了企业级功能，通过对 Dell EMC PowerSwitch 产品组合的广泛测试和验证对其进行了强化，并与不断扩展的合作伙伴和工具生态系统集成。

借助 Dell Technologies，您可以充分利用高度可扩展、云就绪的数据中心网络构造。该网络构造利用经过现实世界测试的 SONiC OS，并增加了一家全球组织提供的企业级支持，以满足您数据中心环境的独特需求。作为开放式网络领域的重要产品，Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies 将基于 Linux 的开源 SONiC 与操作系统的全生命周期服务和支持集成在一起，并着重关注功能开发和增强，以期满足第 2 层云和大规模企业网络环境的需求。

适用于云的 创新性开源 NOS



创新、开源
融入模块化/微服务
容器化体系结构



高度可扩展
一些大型科技公司
将其用于超大规模网络



开放、可扩展
基于开源 Debian Linux
分发版

通过 Dell Technologies 的开源创新 获得灵活性

Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies 专为需要获取由开放式网络领域的领军企业提供的卓越可扩展性、可管理性和全球支持的企业和云级大规模数据中心网络环境而量身打造。

有关 Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies 的更多信息，请访问 DellTechnologies.com/EnterpriseSONiC