



Dell PowerConnect 3500 系列

Dell™ PowerConnect™ 3500 系列包含一系列可堆叠快速以太网交换机，可提供先进的管理和安全功能，以实现高性能工作组连接。

PowerConnect 3500 系列包含一系列 24 端口和 48 端口快速以太网第 2 层交换机。这些第 2 层交换机可提供弹性堆叠、高级安全性、企业级管理功能和以太网供电（简称 PoE，仅在 3524P 和 3548P 上提供），并可实现令人侧目的高达 12.8 Gbps（3524 和 3524P）和 17.6 Gbps（3548 和 3548P）的交换传输能力。3500 系列适合于多种不同的网络部署情形，包括快速以太网边缘客户端连接和配线柜部署。每款机架式交换机的高度皆为 1U，可提供高性能的机架密集型交换解决方案。

便捷强大的管理功能

PowerConnect 3500 系列交换机支持一系列行业标准管理界面，例如基于 Web 的管理、命令行界面 (CLI)、LLDP、LLDP-MED，以及简单网络管理协议 (SNMP v1/v2c/v3)。对于大型网络环境，戴尔 OpenManage™ Network Manager 可提供管理控制，帮助您更轻松配置您所部署的大量交换机。这款功能强大的应用程序包括在我们的受管交换机中，无需额外付费，而且它还提供了一对多配置更改、陷阱 / 事件监控、网络发现，以及有助于管理网络的多种其他功能。

可靠的安全性

PowerConnect 3500 系列交换机的高级安全功能有助于保护网络免遭意外或恶意干扰。这些交换机基于 IP 和 MAC 的访问控制列表 (ACL) 旨在阻止未经授权的 MAC 地址访问网络。SNMPv3、SSL 和 SSH 加密可对交换机管理流量进行加密，进而提供更高的安全性。RADIUS 和 TACACS+ 支持可对交换机管理访问权限进行集中化远程验证。基于 IEEE 802.1x 的边缘验证可提供集中化且比标准 ACL 更容易管理的重要安全解决方案。3500 系列还支持 DHCP 侦听。

高级交换功能

PowerConnect 3524 和 3548 交换机支持一系列基于标准的高级交换功能，可以帮助网络管理员优化网络流量。可支持多达 256 个 VLAN，并支持 IEEE 802.1p 协议，从而可基于第 2 层和第 3 层信息确定流量优先级。其他高级功能包括端口镜像、动态链路聚合 (LACP)、SMTP，以及为以语音为中心的环境提供的专用语音 VLAN 支持。

PowerConnect 3524P 和 3548P 具备以太网供电功能，可为符合 IEEE 802.3af 标准的网络连接设备（如无线 LAN 接入点、VoIP 手机和视频摄像机）供电。这两款交换机都可以为以太网供电设备提供每端口同时高达 15.4 瓦的电力（PowerConnect 3548P 要求使用 EPS-470 扩展电源）。

高可用性

PowerConnect 3500 系列提供高可用性功能，可满足企业网络的需求，例如，其弹性堆叠让网络能够承受堆栈内一台交换机发生故障。此外，该系列还支持多生成树协议和快速生成树协议，有助于减少网络设置时间并提高网络可用性。

终身保修*

部分 PowerConnect 交换机享有行业领先的终身保修，该保修保证产品终身可享受基本硬件服务（维修或更换）。PowerConnect 交换机不仅能够提供您希望从戴尔获得的品质、可靠性和功能，而且提供真正的终身保修，让您轻松省心。

详情请访问 Dell.com/LifetimeWarranty



产品	Dell™ PowerConnect™ 3524 和 3524P	Dell™ PowerConnect™ 3548 和 3548P
端口配置	24 个 10/100BASE-T 端口； 2 个 RJ-45 10/100/1000BASE-T 端口（支持弹性堆叠）； 2 个 SFP 插槽用于支持光纤介质； 自动协商速度、双工模式和流量控制； MDI/MDIX 端口镜像； 广播风暴控制； PoE 功能； Virtual Cable Tester™（虚拟电缆诊断程序）	48 个 10/100BASE-T 端口； 2 个 RJ-45 10/100/1000BASE-T 端口（支持弹性堆叠）； 2 个 SFP 插槽用于支持光纤介质； 自动协商速度、双工模式和流量控制； 自动 MDI/MDIX 端口镜像； 广播风暴控制； PoE 功能； Virtual Cable Tester™（虚拟电缆诊断程序）
性能	交换传输能力 12.8 Gbps； 转发速率 9.5 Mpps； 最多支持 8,000 组 MAC 地址	交换传输能力 17.6 Gbps； 转发速率 13.1 Mpps； 最多支持 8,000 组 MAC 地址
管理	<p>基于 Web 的管理界面； 行业标准 CLI，可通过远程登录或本地串行端口访问； 支持 SNMPv1、SNMPv2c 和 SNMPv3；支持四个 RMON 组（历史记录、统计信息、警报和事件）； 固件与配置文件 TFTP 传输； 板载双固件映像； 支持多配置文件上传 / 下载； 错误监控和性能优化统计信息，包括端口摘要表； 支持 BootP/DHCP IP 地址管理； 系统日志远程记录功能； 用于环境监控的温度传感器； LLDP 和 LLDP-MED；交换机堆叠最多为每堆叠 8 个机架。</p>	
服务质量	第 2 层受信任模式（IEEE 802.1p 标记）；第 3 层受信任模式（DSCP）；每端口 4 个优先级队列；可调节的加权轮叫（WRR）和严格队列调度	
安全性	<p>基于 IEEE 802.1x 的边缘验证； 交换机访问密码保护； 可通过用户可定义的设置启用或禁用 Web、SSH、远程登录、SSL 管理访问； 基于端口的 MAC 地址警报和锁定； 为通过远程登录、HTTP、HTTPS/SSL、SSH 和 SNMP 执行的管理访问提供 IP 地址过滤；针对交换机管理访问执行 RADIUS 和 TACACS+ 远程验证；针对交换机管理流量提供 SSLv3 和 SSHv2 加密；通过管理访问配置文件进行管理访问过滤； DHCP 侦听</p>	
VLAN	支持 IEEE 802.1Q 标准的 VLAN 标记和基于端口的 VLAN； 最多支持 256 个 VLAN；可支持 GVRP 的动态 VLAN；专用 VLAN 边缘、协议 VLAN 和语音 VLAN	
交换功能	链路聚合，具备多达八个聚合链路，每个聚合链路最多可支持八个成员端口（IEEE 802.3ad）； LACP 支持（IEEE 802.3ad）	
可用性	生成树（IEEE 802.1D）协议和快速生成树（IEEE 802.1w）协议，支持快速链路；多生成树（IEEE 802.1s）协议	
第 2 层多播	静态 IP 多播； IGMP 侦听用于 IP 多播支持	
机箱	3524：17.3 英寸 x 10.1 英寸 x 1.7 英寸； 3524P：17.3 英寸 x 15.2 英寸 x 1.7 英寸； 1U，含机架安装套件； 3524：11 磅；3524P：17.6 磅	3548：17.3 英寸 x 10.1 英寸 x 1.7 英寸； 3548P：17.3 英寸 x 15.2 英寸 x 1.7 英寸； 1U，含机架安装套件； 3548：11 磅；3548P：17.6 磅
外围产品	Dell SFP 收发器（1000SX、1000LX 和 1000baseT）；RPS-600 用于 3524 的冗余电源； 用于 3524P 的 EPS-470 扩展电源	Dell SFP 收发器（1000SX、1000LX 和 1000baseT）；RPS-600 用于 3548 的冗余电源； 用于 3548P 的 EPS-470 扩展电源

© 2011 Dell Inc. 保留所有权利。Dell、DELL 徽标、DELL 徽章和 PowerConnect 是 Dell Inc. 的商标。本文中提及的其他商标及商品名称是指拥有该商标及名称的实体或其产品。戴尔对于其他实体的商标和名称不拥有任何专有权。本文内容仅供参考。戴尔保留对本文所述的任何产品进行更改的权利，恕不另行通知。本文内容按原样提供，不含任何形式的明示或默示保证。

* 部分 PowerConnect 产品享有终身有限保修及终身基本硬件服务（维修或更换）。维修或更换不包括戴尔专业技术支持服务提供的故障排除、配置或其他高级服务。有关详情，请访问 dell.com/warranty。

敬请访问 Dell.com/PowerConnect，了解所有网络产品

