

Summit X430 系列

亮点

Summit X430 系列交换机基于革命性的 ExtremeXOS，ExtremeXOS 可在所有 Extreme Networks 交换机上运行。配备了 ExtremeXOS 的 Summit X430 交换机可为您的网络边缘应用连接提供灵活、安全和可编程的解决方案。Summit X430 交换机为小巧的 1RU 外形，具有高密度千兆以太网端口和专用的 SFP 端口，每个端口都支持智能的第 2 层交换，且拥有第 2 到第 4 层的流量分类和 QoS 功能，因而可以提供服务质量保障的网络性能。

主要特点

- 28 或 52 个千兆以太网端口
- 所有端口上都具有线速性能
- 采用 BASE-T 连接桌面
- 专用 BASE-X SFP 端口
- ExtremeXOS 第 2 层边缘功能集
- 有限终生保修服务



概述

Extreme Networks Summit X430 系列千兆以太网独立交换机可为企业、分支机构和中小型企业提供网络边缘连接。Summit X430 系列有 28 或 52 个端口的 10/100/1000 Mbps 端口型号，是在一个统一边缘网络上对统一通信、无线移动、流媒体和多播流量进行网络融合的理想选择。

Summit X430 采用 1RU、10 英寸深的小巧外形以及低容量工作模式，因而成为开放式办公和配线柜环境的理想选择。Summit X430 系列交换机支持多达 4 个固定的前面板 100/1000BASE-X (SFP) 可用端口，这些端口可以用于配线之间进行高速骨干或链路聚合连接。

Summit X430 系列借助 ExtremeXOS 简化了网络操作，ExtremeXOS 是跨所有 Extreme Networks Summit 和 BlackDiamond 以太网交换机的模块化操作系统 (OS)。配备了 ExtremeXOS 的 Summit X430 能够使各组织构建具有高弹性和安全性的边缘网络，从而支持较长的网络正常运行时间、简化管理、提高运营效率并降低总体拥有成本。

Summit X430 提供卓越的基于策略的 QoS 和适用于融合应用的高级流量管理。凭借每端口 8 个可支持高粒度级 (8kbps-1Mbps) 流量分类的硬件队列，Summit X430 能够为融合数据、语音和视频流量提供灵活可靠的解决方案。

简化网络部署

- 跨整个网络的统一操作系统。
- 借助通用端口功能实现自动端口检测和配置。
- 可简化操作和配置的小工具和自动化脚本。
- 可提供设备管理功能的LLDP/LLDP-MED

高性能

- 无阻塞的高带宽体系结构
- 服务质量(QoS)和高级流量管理功能。
- 采用1RU外形, 具有28或52个千兆以太网(GbE)连接端口。
- 有助于控制网络资源利用率和网络保护的线速ACL。
- 低于 5 us (64 字节) 的延迟。

全面安全防护

- 基于身份识别作用的策略和主机完整性强制
- 大量有助于防止中间人攻击的MAC 和IP 安全功能
- 每端口支持多用户, 多种认证方式

大容量扩展

- MAC 地址表容量-16K.
- 总共 4094 个 VLAN.
- 链路聚合-支持128 个负载共享链路组
- 2 层组播组表-1K.

技术规格 **

性能

交换机型号	交换容量	包转发率
Summit X430-24t	56Gbps	83Mpps
Summit X430-48t	104Gbps	154Mpps

可编程

- 使用开放、安全的基于 XML 的应用程序编程接口 (API) 将最佳应用程序集成到您的网络中。
- 使用基于标准的开放POSIX 接口将Extreme Networks 和第三方开发的软件应用程序进行集成。

支持网络融合

- 服务质量 (QoS) 和高级流量管理功能有助于融合应用。
- 端口入方向的流量监管或速度限制, 端口出方向的802.1Q 标记、
- 区分服务标记和流量整形, 以及每端口8 个队列能够提供有保障的网络性能。

高可用性和弹性

- 模块化的ExtremeXOS 操作系统
- 以太网自动保护交换 (EAPS) 弹性协议。
- 有助于第2 层弹性的生成树(802.1D)、每VLAN 生成树
- (PVST+)、快速生成树(802.1w)和多生成树(802.1s)协议实例。

重量和实际尺寸

交换机型号	重量	实际尺寸
Summit X430-24t	6.0 磅 (2.722 kg)	高:1RU,1.73 英寸(4.4 厘米)宽:17.4 英寸 (44.1 厘米)深:8.125 英寸(20.6 厘米)
Summit X430-48t	9.1 磅 (4.125 kg)	高:1RU,1.73 英寸(4.4 厘米)宽:17.4 英寸 (44.1 厘米)深:8.125 英寸(20.6 厘米)

其他性能规格

延迟：<5 微秒（64 字节）

- 最大数据包大小：9KB（巨型帧支持）
- 链路汇聚组：128
- 链路汇聚组内端口：8
- VLAN：4,094
- 入口ACL：1,024

转发表

- 第 2 层/MAC 地址：16k
- 第 2 层/多播组：1k

CUP, 内存

- 单核 CPU、500 MHz 时钟频率
- 256MB DRAM
- 256MB 闪存

QoS, 速率限制

- 入口带宽限速：512
- 入口限速精细度：8 kbps
- 按流量/ACL 的入口带宽监管/速率限制
- 出口 QoS 队列/端口：8
- 每个出口队列和每个端口的
- 出口带宽速率整形
- 出口速率整形精细度：64 kbps

LED 指示灯

- 每个端口状态 LED 包括电源状态
- 系统状态 LED：管理、风扇和电源

质保

- 有限终生保修服务及快捷的硬件提前更换服务
- 有关质保的详细信息, 请访问以下官方网站

<http://www.extremenetworks.com/go/warranty>

外部端口

交换机型号	端口
Summit X430-24t	<ul style="list-style-type: none">• 24 x 10/100/1000BASE-T (RJ45)• 4 x 100/1000BASE-X (SFP) 独立端口• 1 x 串行端口 (控制台端口) 和 1 x 10/100BASE-T 带外管理端口
Summit X430-48t	<ul style="list-style-type: none">• 48 x 10/100/1000BASE-T (RJ45)• 4 x 100/1000BASE-X (SFP) 独立端口• 1 x 串行端口 (控制台端口) 和 1 x 10/100BASE-T 带外管理端口

外部端口

交换机型号	全负载输入功率	效率
Summit X430-24t	30W	78%
Summit X430-48t	56W	78%



<http://www.extremenetworks.com/contact> / Phone +1-408-579-2800

©2015 Extreme Networks, Inc. All rights reserved. Extreme Networks and the Extreme Networks logo are trademarks or registered trademarks of Extreme Networks, Inc. in the United States and/or other countries. All other names are the property of their respective owners. For additional information on Extreme Networks Trademarks please see <http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/>. Specifications and product availability are subject to change without notice. 9360-02145