

最新的VOSS - 6.1版本 - 带来如下主要提升:

- 主线支持公共标准认证, 并且有许多安全方面的提升
- IP路由方面的增强, 包括IP源守护、动态ARP检测、DHCP嗅探、SLPP守护以及IPv6主机模式
- EAPoL方面的增强, 包括故障开型VLAN、访客VLAN、增强型MHMV、RADIUS属性、Called/Calling-Station- ID属性、NAS-Port-ID属性、“VLAN-名”动态VLAN分配给EAP/NEAP客户端以及EAP/NEAP分离



极进交换™ 虚拟服务平台7200系列

该系列是由极进开发的高性能架顶式以太网交换机, 利用了最新一代非常先进的芯片组。与极进的操作系统软件组合之后提供了“极进优势”: 一个价格合算、全特性、灵活且易于运维的网络解决方案。

概览

极进虚拟服务平台7200系列延续了前作VSP7000系列首创先锋的独特且革新的“分布式架顶”功能: 最小化服务器之间的延迟来实现应用性能的最大化。分布式架顶功能提供了多跳低延迟, 支持高级的基于矩阵的服务, 并且支持一键式、仅边缘的自动配置模型。利用应用性能优势, 企业能减少决策时间、简化部署和降低运营成本。

大多数企业正在寻求降低成本并且加快新服务投入使用的方法, 绝大多数正在寻求提升数据中心运营效率的方式。如果您能在一瞬间完成一个新应用跨多个数据中心的部署是不是很棒? 当有一个新应用或者服务需要部署时, 如果您能让IT自信地回复“好的”是不是很棒? 数据中心的服务器虚拟化在如今被视为理所当然, 某些业界观察者声称对于大多数企业来说, “云计算”将成为现实。应用和计算资源成为简单的商品已成定势。

经验证明: 未来的数据中心不能建立在过去的技术之上。通用型产品、过时的技术和传统的设计无法重新包装为“面向数据中心的”。业界将弃旧换新。以太网可用性高、成本合算、可扩展, 并且正如40G和100G的发展所示——也可升级。然而, 现在许多部署方法和技术都无法继续使用了。

极进网络提供了一种贯穿整体的策略, 它可以提升网络正常运行时间, 提供可创建无缝私有云的基础架构, 并且可几乎消除因用户误操作导致的网络中断。我们正通过采用简单的一键式配置来缩短服务交付时间, 通过将应用和网络虚拟化紧密融合来提升数据中心效率。

VSP7200系列介绍

极进虚拟服务平台7200系列体积小，基于下一代芯片组设计，提供了线速的10G和40G以太网连接，可满足现今的需求。

VSP7200系列的特性是实现了业界领先的硬件与极进VSP操作系统间的融合，提供了高级的功能和高可用性。利用极进独特的虚拟化技术，企业能够得益于实时的服务敏捷性，避免传统设计导致的延迟以及因维护延迟而造成的中断。这个高效的设计实现了数据中心架顶交换机角色的成本效益革命：提供了高密度端口，更好的价格/端口比，更低的进入门槛，更好的能效；它的特色是减少了维护，外形尺寸更小，并且升级很容易。

与同类领先硬件相匹配的创新功能

虚拟服务平台7200系列（VSP 7200）非常适合提供现今高性能数据中心架顶角色所需的灵活的、高速的以太网连接。另外，它为现有的核心交换机部署提供了一个成本核算的10G以太网扇出能力，节省了珍贵的端口和槽位。以坚固的物理架构、双可热插拔的AC或DC电源以及风扇为特色，VSP 7200是网管人员工具包的一项重要补充，可创建永不断线的高性能解决方案。

VSP 7200系列包括两大型号。7254XSQ的特点是拥有48个10G SFP+插口，可支持多种1G和10G以太网可插拔收发模块，以及6个40G QSFP+端口可用于高速网络连接。7254XTQ型号的特点是拥有48个固定10GBASE-T端口，呈现为RJ45接头，另外有6个40G网络接口。

VSP 7200的设计同不断发展中的环保计划要求保持一致。它给可现场更换的风扇模块和电源提供了前向后送风和后向前送风选项，满足许多热通道/冷通道设计需求的灵活性。

极进的分布式架顶：创造低延迟网络

从极进可堆叠机箱式产品线的连续数代开发中获得的经验，使我们通过专属的数据中心叶脊交换机带来了“分布式架顶”技术。它创建了一个虚拟背板来优化本地数据流，采用专属的高速互连实现源和目的之间包的最短路径转发。这种效率对于数据中心环境来说极为重要，为包含高度虚拟化服务器的大量机柜创造了一个更平滑的、更低延迟的网络。

VSP 7200是我们Fabric Connect策略不可或缺的一个组件，该策略实现了端到端的基于最短路径桥接的虚拟化网络。我们能够利用Fabric Connect技术将多台VSP 7200组成灵活的网状网，为需要大规模横向扩展的部署场景提供多跳、低延迟的网络。

极进将分布式架顶解决方案架构成一个域中可扩展至数百台交换机的规模，当前的实现支持512台交换机互连成为一个逻辑Fabric。这种能力可提供最多24,576个线速的10G以太网端口和最多3,072个40G端口，相当于一个容量为122.8Tbps的虚拟背板。敏捷的积木法带来了极度的灵活性，没有严格不变的拓扑限制；区块可以小也可以大，并且个别的交换机可以通过延长铜缆或光线实现互连。

VSP 7254XSQ

极进虚拟服务平台7254XSQ以太网交换机提供总共54个端口，其中48个10G以太网端口为SFP+插口，6个40G以太网端口为QSFP+插口。

这个创新的设计利用了业界领先供应商的最高级的芯片组，以2.56Tbps的交换容量和1,428Mpps的帧转发性能为特点。这个芯片组被设计为可提供T比特级、线速能力，并且拥有完全融合的10/40/100G ASIC架构可支持多种设计。延迟得到了优化，比当今最好的案例都要提升40%。新的智能缓冲技术可自我调节门槛，实现最优的突发流量吸收，比现有的静态设计提升5倍效率。灵活的统一转发表允许将来的现场优化，支持最多四个任务配置文件。

这个芯片组还包括了对许多技术的内嵌支持：例如DCB，SPB，VXLAN，PIM，FCoE和NAT/PAT。

请注意的，40G以太网QSFP+端口支持通道化，因此每个端口可独立划分为4个10G以太网通道。另外，10G以太网SFP+端口也支持多种1G以太网SFP光模块。

好处

VSP 7254XSQ给极进网络产品系列增加了显著的灵活性，并且它与现有的产品和技术兼容，也是补充。作为一个新产品，利用了紧凑外形设计理念，当与极进或者第三方以太网交换机共同部署时，VSP 7254XSQ为数据中心网络提供了高容量、高性能的网络解决方案。

VSP 7254XSQ主要是在数据中心的叶脊部署中作为叶/架顶交换机使用。

VSP 7254XSQ内在支持极进Fabric Connect技术，这项技术带来的主要好处包括：

- 无需再配置全网范围内的VLAN
- 用这个统一的技术替换掉了多种传统协议
- 完全消除了网络环路的风险
- 提供仅边缘自动设置模型，与编排和自动化无缝整合
- 完全优化所有链路和所有设备，使企业充分利用基础架构投资

高可用的电源和冷却系统

- 最多2个可现场更换的、可热插拔的AC或DC内部电源
- 3个可现场更换的风扇模块，支持前向后送风和后向前送风两种选项



特性和能力

- 无阻塞，线速的交换架构
- 对低延迟进行了优化的融合设计
- 灵活的表架构带来MAC、ARP和IP路由的扩展性
- 对传统VLAN、多链路中继、生成树技术的丰富特性支持
- 支持IP路由技术，包括：静态，RIP，OSPF，eBGP，BGP+，ECMP，DvR/VRRP，PIM-SM/SSM以及VRF。另外，支持静态，RIPng，OSPFv3，ECMP和VRRP的IPv6部署
- 极进分布式架顶技术可扩展至512个节点：支持最多24,576个10G以太网端口和最多3,072个40G端口，一个容量为122.8Tbps的虚拟背板
- 极进网络Fabric Connect技术支持L2虚拟服务网络(VSNs)，三层虚拟服务网络，Inter-VSN路由，IP快捷路由，IP Multicast-over-Fabric Connect，Fabric Attached Server，Fabric Extend和Switched UNI
- 极进交换集群技术支持三角形和四方形配置，包含二层和三层功能
- 增强的安全模式选项

软件许可

- 基础软件许可，随购买硬件提供，可启用大部分特性，某些特别说明需由高级软件许可启用的特性除外
- 高级软件许可是可选的附件，启用如下特性：三层虚拟服务网络，Fabric Extend，DvR，VXLAN网关和>24 VRFs以及MACsec
- 端口许可是可选的附件，可启用设备上所有的10G和40G以太网端口。这个许可是独立的，可以与高级软件许可一起使用

VSP 7254XTQ

极进虚拟服务平台7254XTQ以太网交换机提供总共54个端口，其中48个10G以太网端口为RJ45端口，6个40G以太网端口为QSFP+插口。

这个创新的设计利用了业界领先供应商的最高级的芯片组，以2.56Tbps的交换容量和1,428Mpps的帧转发性能为特点。这个芯片组被设计为可提供T比特级、线速能力，并且拥有完全融合的10/40/100G ASIC架构可支持多种设计。延迟得到了优化，比当今最好的案例都要提升40%。新的智能缓冲技术可自我调节门槛，实现最优的突发流量吸收，比现有的静态设计提升5倍效率。灵活的统一转发允许将来的现场优化，支持最多四个任务配置文件。

这个芯片组还包括了对许多技术的内嵌支持：例如DCB，SPB，VXLAN，PIM，FCoE和NAT/PAT。

请注意的，40G以太网QSFP+端口支持通道化，因此每个端口可独立划分为4个10G以太网通道。另外，10G RJ45端口也支持100/1000Mbps连接。

好处

VSP 7254XTQ给极进网络产品系列增加了显著的灵活性，并且它与现有的产品和技术兼容，也是补充。作为一个新产品，利用了紧凑外形设计理念，当与极进或者第三方以太网交换机共同部署时，VSP 7254XTQ为数据中心网络提供了高容量、高性能的网络解决方案。VSP 7254XTQ主要是在数据中心的叶脊部署中作为叶/架顶交换机使用。

VSP 7254XTQ原生支持极进Fabric Connect技术，这项技术带来的主要好处包括：

- 无需再配置全网范围内的VLAN
- 用这个统一的技术替换掉了多种传统协议
- 完全消除了网络环路的风险
- 提供仅边缘自动设置模型，与编排和自动化无缝整合
- 完全优化所有链路和所有设备，使企业充分利用基础架构投资

高可用的电源和冷却系统

- 最多2个可现场更换的、可热插拔的AC或DC内部电源
- 3个可现场更换的风扇模块，支持前向后送风和后向前送风两种选项



特性和能力

- 无阻塞，线速的交换架构
- 对低延迟进行了优化的融合设计
- 灵活的表架构带来MAC、ARP和IP路由的扩展性
- 对传统VLAN、多链路中继、生成树技术的丰富特性支持
- 支持IP路由技术，包括：静态、RIP、OSPF、eBGP、BGP+、ECMP、DvR/VRRP、PIM-SM/SSM以及VRF。另外，支持静态、RIPng、OSPFv3、ECMP和VRRP的IPv6部署
- 极进分布式架顶技术可扩展至512个节点：支持最多24,576个10G以太网端口和最多3,072个40G端口，一个容量为122.8Tbps的虚拟背板
- 极进网络Fabric Connect技术支持L2虚拟服务网络(VSNs)，三层虚拟服务网络，Inter-VSN路由，IP快捷路由，IP Multicast-over-Fabric Connect，Fabric Attached Server，Fabric Extend和Switched UNI
- 极进交换集群技术支持三角形和四方形配置，包含二层和三层功能
- MACsec和增强的安全模式选项

软件许可

- 基础软件许可，随购买硬件提供，可启用大部分特性，某些特别说明需由高级软件许可启用的特性除外
- 高级软件许可是可选的附件，启用如下特性：三层虚拟服务网络，Fabric Extend，DvR，VXLAN网关和>24 VRFs以及MACsec
- 端口许可是可选的附件，可启用设备上所有的10G和40G以太网端口。这个许可是独立的，可以与高级软件许可一起使用



<http://www.extremenetworks.com.cn/contact>

Phone +86 10 65393900

©2017 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. 11967-0817-03