

配置指导 导读

紫光恒越 S10600 系列交换机配置指导介绍了 S10600 系列交换机各软件特性的原理及其配置方法，包含原理简介、配置任务描述和配置举例，各配置指导的内容如下：

手册名称	内容简介
基础配置配置指导	<p>介绍了如何使用命令行接口、如何登录交换机，以及设备管理等功能的配置。具体内容如下：</p> <ul style="list-style-type: none">• CLI• RBAC• 登录设备• FTP 和 TFTP• 文件系统管理• 配置文件管理• 软件升级• ISSU• 应急 Shell• 自动配置• 设备管理• TCL• Bootware• Python• License 管理
虚拟化配置指导	<p>介绍了我司自主研发的虚拟化技术。包括如下内容：</p> <ul style="list-style-type: none">• IRF• MDC
接口管理配置指导	<p>介绍了S10600接口的相关配置。包括以下内容：</p> <ul style="list-style-type: none">• 接口批量配置• 以太网接口• LoopBack 接口、NULL 接口和 InLoopBack 接口
二层技术-以太网交换配置指导	<p>介绍了以太网交换技术的原理及具体配置方法。通过这些技术您可以实现同一VLAN内用户隔离、二层环路消除、VLAN划分、私网报文穿越公网、修改报文的VLAN Tag等功能。具体内容如下：</p> <ul style="list-style-type: none">• MAC 地址表• 以太网链路聚合• 端口隔离• 生成树• 环路检测• VLAN• MVRP• QinQ• VLAN 映射

手册名称	内容简介
	<ul style="list-style-type: none"> ● LLDP ● 业务环回组
三层技术-IP业务配置指导	<p>介绍了IP业务相关技术的原理及具体配置方法。通过这些技术您可以完成IP地址的配置，进行IP参数的调整，将IP地址解析为以太网MAC地址，进行域名与IP地址之间的转换，对指定UDP端口的IP广播报文进行中继转发，实现IPv4网络和IPv6网络间的互通。具体内容如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ARP ● IP 地址 ● DHCP ● 域名解析 ● IP 转发基础 ● 邻接表 ● IRDP ● IP 性能优化 ● UDP Helper ● IPv6 基础 ● DHCPv6 ● 隧道 ● GRE
三层技术-IP路由配置指导	<p>介绍了构建规模网络所需要进行的路由信息学习及控制技术。具体内容如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● IP 路由基础 ● 静态路由 ● RIP ● OSPF ● IS-IS ● BGP ● 策略路由 ● IPv6 静态路由 ● RIPng ● OSPFv3 ● IPv6 IS-IS ● IPv6 策略路由 ● 路由策略
IP组播配置指导	<p>介绍了各种二层组播业务和三层组播业务的原理及具体配置方法。具体内容如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 组播概述 ● IGMP Snooping ● PIM Snooping ● 组播 VLAN ● 组播路由与转发 ● IGMP ● PIM ● MSDP

手册名称	内容简介
	<ul style="list-style-type: none"> ● 组播 VPN ● MLD Snooping ● IPv6 PIM Snooping ● IPv6 组播 VLAN ● IPv6 组播路由与转发 ● MLD ● IPv6 PIM
MPLS配置指导	<p>介绍了MPLS协议及其扩展功能的原理和配置,包括MPLS基本配置、建立MPLS TE隧道,以及利用MPLS标签实现二层VPN和三层VPN的配置。具体内容如下:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MPLS 基础 ● 静态 LSP ● LDP ● MPLS TE ● 静态 CRLSP ● RSVP ● 隧道策略 ● MPLS L3VPN ● MPLS L2VPN ● VPLS ● MCE
ACL和QoS配置指导	<p>介绍了ACL和QoS的原理及配置方法。通过ACL或其他匹配规则,您可以对网络中的流量进行分类,从而实现多种基于数据类型的流量控制功能,合理分配有限的网络资源,提高网络使用效率。具体内容如下:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ACL ● QoS ● 时间段
安全配置指导	<p>介绍了各种安全业务特性的原理及配置方法。通过这些安全业务特性,您能够实现身份认证、接入安全认证、安全管理及攻击防御等功能。具体内容如下:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● AAA ● 802.1X ● MAC 地址认证 ● Portal ● 端口安全 ● Password Control ● 公钥管理 ● SSL ● PKI ● IPsec ● SSH ● IP Source Guard ● ARP 攻击防御 ● uRPF ● FIPS

手册名称	内容简介
	<ul style="list-style-type: none"> ● 攻击检测与防范 ● MACsec ● MFF ● ND 攻击防御 ● keychain
可靠性配置指导	<p>介绍了故障检测和快速保护倒换这两类可靠性技术的原理及具体配置。通过这些技术，您可以进行网络故障检测和诊断、出现故障时能够快速地进行业务恢复。具体内容如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 可靠性概述 ● 以太网 OAM ● CFD ● DLDP ● RRPP ● Smart Link ● Monitor Link ● VRRP ● BFD ● Track ● 进程分布优化
网络管理和监控配置指导	<p>介绍了网络管理和监控相关功能的原理及具体配置。通过这些功能，您可以对网络进行管理和监控，包括查看系统信息、网络质量进行分析、对网络内设备进行时间同步，并可以使用ping、tracert、debug等命令来检查、调试当前网络的连接情况。具体内容如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 系统维护与调试 ● NQA ● NTP ● SNMP ● RMON ● NETCONF ● EAA ● 进程监控和维护 ● 镜像 ● sFlow ● 信息中心 ● GOLD ● Packet Capture
FCoE配置指导	<p>介绍了FCoE（Fibre Channel over Ethernet，基于以太网的光纤通道）协议工作原理及相关配置。FCoE是将FC协议承载在以太网上的一种协议。在FCoE解决方案中，服务器只要使用支持FCoE协议的以太网卡即可，而支持FCoE协议的FCF（FCoE Forwarder）交换机可以同时替换传统以太网交换机和FC交换机，实现I/O整合（I/O Consolidation），使网卡、交换机和连接线缆的数量大为减少，同时减轻网络运行的维护工作量，降低总体成本。</p>
TRILL配置指导	<p>介绍了TRILL（TRansparent Interconnection of Lots of Links，多链路透明互联）的工作原理和相关配置。TRILL将二层的简单、灵活性与三层的稳定、可扩展和高性能有机融合起来，适合数据中心构建大型二层网络的需要。</p>
EVB配置指导	<p>介绍了EVB（Edge Virtual Bridging，边缘虚拟桥接）功能的配置。通过EVB，可以将虚拟机的流量全部交给与服务器直连的交换机进行交换和处理，从而可以对虚拟机的流量</p>

手册名称	内容简介
	进行流量监管和实施网络控制策略。
EVI配置指导	介绍了我司自主研发的“MAC in IP”技术-EVI（Ethernet Virtualization Interconnect, 以太网虚拟化互联）。通过EVI, 可以对数据中心资源进行整合、降低管理成本, 实现站点间的资源动态调配和管理, 虚拟机在数据中心的不同站点之间自由迁移。
OpenFlow配置指导	介绍了OpenFlow协议工作原理及相关配置。OpenFlow允许控制器直接访问和操作网络设备的转发平面, 将控制平面和数据平面分离。交换机依据控制器下发的流表（Flow Table）对报文进行匹配和转发, 在同一个流表中按照流表项的优先级大小进行匹配。一个OpenFlow交换机可以包含一个或者多个流表。
VXLAN配置指导	介绍了VXLAN（Virtual eXtensible LAN, 可扩展虚拟局域网）工作原理及相关配置。VXLAN可以基于已有的服务提供商或企业IP网络, 为分散的物理站点提供二层互联, 并能够为不同的租户提供业务隔离。