

配置指导 导读

UNIS S5600-EI 系列交换机配置指导介绍了 S5600-EI 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、自动配置等功能的配置。包括如下内容：</p> <ul style="list-style-type: none">• CLI• 登录设备（登录设备方式介绍、缺省情况下如何通过 Console 口登录设备、配置通过 CLI 登录设备、配置通过 SNMP 登录设备、对登录用户的控制）• RBAC• FTP 和 TFTP• 文件系统管理• 配置文件管理• 软件升级• 设备管理• Tcl• Python• 自动配置
IRF配置指导	<p>介绍了虚拟化技术-IRF，以及如何使用多台S5600-EI交换机组建基于IRF技术的虚拟化设备。通过IRF，可以将多台设备虚拟为一台设备在网络中运行，在提高管理效率，还能够提供1:N的设备级备份，并简化网络拓扑，实现业界领先的企业网、数据中心接入方案。</p>
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流量控制、流量的负载分担、同一VLAN内用户隔离、二层环路消除、VLAN划分、修改报文的VLAN Tag等功能。具体内容如下：</p> <ul style="list-style-type: none">• 以太网接口• LoopBack 接口、NULL 接口和 InLoopBack 接口• 接口批量配置• MAC 地址表（MAC 地址表、MAC Information）• 以太网链路聚合• 端口隔离• 生成树• 环路检测• VLAN（VLAN、Super VLAN、Private VLAN、Voice VLAN）• MVRP• QinQ• VLAN 映射• LLDP• 业务环回组
三层技术-IP业务配置	<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，</p>

手册名称	内容简介
指导	<p>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，包括如下内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> • ARP（ARP、免费 ARP、代理 ARP、ARP Snooping） • IP 地址 • DHCP（DHCP 概述、DHCP 服务器、DHCP 中继、DHCP 客户端、DHCP Snooping、BOOTP 客户端） • 域名解析（域名解析、DDNS） • IP 转发基础（IP 转发基础、负载分担） • 快速转发 • IRDP • IP 性能优化 • UDP Helper • IPv6 基础 • DHCPv6(DHCPv6 简介、DHCPv6 服务器、DHCPv6 中继、DHCPv6 客户端、DHCPv6 Snooping) • IPv6 快速转发 • 隧道 • GRE
三层技术-IP路由配置指导	<p>介绍了构建不同规模的网络所需要的路由技术。包括：IPv4、IPv6网络的各种路由学习技术，包括如下内容：</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

手册名称	内容简介
	<ul style="list-style-type: none"> • PIM • MSDP • 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、利用MPLS标签实现二层VPN和三层VPN、MCE等。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 L3VPN、IPv6 MPLS L3VPN) • MPLS L2VPN • VPLS • MPLS OAM • MCE (MCE、IPv6 MCE)
ACL和QoS配置指导	<p>介绍了ACL和QoS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,以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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ACL • QoS (QoS 简介、QoS 配置方式、优先级映射、流量监管、流量整形和接口限速、拥塞管理、拥塞避免、流量过滤、重标记、Nest、流量重定向、全局 CAR、流量统计、附录) • 数据缓冲区 • 时间段 • QCN
安全配置指导	<p>介绍了多种安全业务特性及其配置方法,主要包括:身份认证(AAA、PKI),接入安全(802.1X、MAC地址认证、Portal、端口安全),数据安全(公钥管理、SSH、SSL、IPsec),以及攻击防御技术(IP Source Guard、ARP攻击防御、uRPF)等,包括如下内容:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AAA • 802.1X • MAC 地址认证 • Portal • 端口安全 • Password Control

手册名称	内容简介
	<ul style="list-style-type: none"> • 公钥管理 • PKI • IPsec (IPsec、IKE) • SSH • SSL • IP Source Guard • ARP 攻击防御 • MFF • uRPF • 加密引擎 • FIPS • User Profile • 攻击防御与检测
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的进行业务恢复。具体内容如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 以太网 OAM • CFD • DLDP • RRPP • Smart Link • Monitor Link • VRRP • BFD • Track • 进程分布优化

手册名称	内容简介
网络管理和监控配置指导	<p>介绍了如何对网络进行管理，以及如何查看系统信息、并且使用ping、tracert、debug等命令来检查、调试当前网络的连接情况，包括如下内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 系统维护与调试 • NTP（NTP、SNTP） • 信息中心 • SNMP • RMON • NQA • 镜像（端口镜像、流镜像） • sFlow • 进程监控和维护 • EAA • CWMP • PoE • Packet Capture • NETCONF
OpenFlow配置指导	介绍了OpenFlow功能的应用背景、实现原理和配置方法。
缩略语	列举了S5600-EI系列配置指导中用到的缩略语