

配置指导 导读

UNIS S3200-EI&S5200-SI 系列以太网交换机配置指导共分为十本手册，主要针对 UNIS S3200-EI&S5200-SI 系列以太网交换机各软件特性的原理、具体配置方法等方面进行了介绍，各手册的内容如下：

手册名称	内容简介
01-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。具体内容如下：</p> <ul style="list-style-type: none">• CLI 配置• 登录交换机配置（登录设备方式介绍、配置用户通过 CLI 登录设备、配置通过 Web 网管登录设备、配置通过 NMS 登录设备、对登录用户的控制）• FTP 和 TFTP 配置（FTP 配置、TFTP 配置）• 文件系统管理配置• 配置文件管理• 软件升级配置• 设备管理配置• 自动配置
02-IRF配置指导	<p>介绍了虚拟化技术-IRF，以及如何使用多台交换机组建基于IRF技术的虚拟化设备。通过 IRF，您可以将多台设备虚拟为一台设备在网络中运行，在提高管理效率的同时，IRF还能为您提供1:N的设备级备份，并简化您的网络拓扑，帮助您实现业界领先的企业网、数据中心接入方案。</p>
03-二层技术-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、私网报文穿越公网等功能。具体内容如下：</p> <ul style="list-style-type: none">• 以太网端口配置• Loopback 接口和 Null 接口配置• MAC 地址表配置• 以太网链路聚合配置• 端口隔离配置• 生成树配置• VLAN 配置（VLAN 配置、Voice VLAN 配置）• GVRP 配置• QinQ 配置• LLDP 配置

手册名称	内容简介
04-三层技术-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。具体内容如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ARP 配置（ARP 配置、免费 ARP 配置、ARP Snooping 配置） ● IP 地址配置 ● DHCP 配置（DHCP 概述、DHCP 服务器配置、DHCP 中继配置、DHCP 客户端配置、DHCP Snooping 配置、BOOTP 客户端配置） ● 域名解析配置（IPv4 域名解析配置、IPv6 域名解析配置） ● IP 性能优化配置 ● UDP Helper 配置 ● IPv6 基础配置 ● DHCPv6 配置（DHCPv6 简介、DHCPv6 服务器配置、DHCPv6 中继、DHCPv6 客户端、DHCPv6 Snooping 配置）
05-三层技术-IP路由配置指导	<p>介绍了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 路由基础配置 ● 静态路由配置 ● IPv6 静态路由配置
06-IP组播配置指导	<p>介绍了各种二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 配置 ● 组播 VLAN 配置 ● MLD Snooping 配置 ● IPv6 组播 VLAN 配置
07-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 配置 ● QoS 配置（QoS 简介，QoS 配置方式，优先级映射配置，流量整形和端口限速配置，拥塞管理配置，流量过滤配置，重标记配置，流量重定向配置，Burst 功能配置，附录 A 缺省优先级映射表，附录 B 各种优先级介绍）

手册名称	内容简介
08-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 配置 • 802.1X 配置（802.1X 配置、802.1X 支持 EAD 快速部署配置） • MAC 地址认证配置 • Portal 配置 • Triple 认证配置 • 端口安全配置 • User Profile 配置 • Password Control 配置 • HABP 配置 • 公钥管理配置 • PKI 配置 • SSH2.0 配置（SSH2.0 配置、SFTP 配置、SCP 配置） • SSL 配置 • TCP 攻击防御配置 • IP Source Guard 配置 • ARP 攻击防御配置 • ND 攻击防御配置 • SAVI 配置 • System-Guard 配置 • FIPS 配置 • IPsec 配置
09-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"> • 可靠性概述 • 以太网 OAM 配置 • CFD 配置 • DLDP 配置 • Smart Link 配置 • Monitor Link 配置 • RRPP 配置

手册名称	内容简介
10-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、对网络质量进行分析、对网络内所有具有时钟的设备进行时钟同步、对下连设备进行远程供电，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">● 系统维护与调试配置● NQA 配置● NTP 配置● IPC 配置● PoE 配置● SNMP 配置（SNMP 配置、MIB 风格配置）● RMON 配置● 镜像配置● 集群管理配置● 堆叠管理配置● 信息中心配置● CWMP 配置