

# 配置指导 导读

紫光恒越 R7900 系列路由器配置指导介绍了设备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、如何登录设备，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"><li>• CLI</li><li>• RBAC</li><li>• 登录设备</li><li>• FTP 和 TFTP</li><li>• 文件系统管理</li><li>• 配置文件管理</li><li>• 软件升级</li><li>• ISSU</li><li>• 应急 Shell</li><li>• 自动配置</li><li>• 设备管理</li><li>• Tcl</li><li>• Python</li></ul>
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"><li>• IRF</li></ul>
接口管理配置指导	<p>介绍了设备接口的相关配置。包括以下内容：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 接口批量配置</li><li>• 以太网接口</li><li>• POS 接口</li><li>• CPOS 接口</li><li>• LoopBack 接口、NULL 接口和 InLoopBack 接口</li><li>• WAN 接口</li></ul>
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VLAN划分等功能。具体内容如下：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MAC 地址表</li><li>• 以太网链路聚合</li><li>• VLAN</li><li>• VLAN 终结</li><li>• LLDP</li></ul>

手册名称	内容简介
二层技术-广域网接入配置指导	<p>介绍了PPP等二层广域网链路类型的配置方法。包括如下内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PPP</li> <li>• L2TP</li> <li>• HDLC</li> <li>• 帧中继</li> </ul>
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，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"> <li>• ARP</li> <li>• IP 地址</li> <li>• DHCP</li> <li>• 域名解析</li> <li>• NAT</li> <li>• IP 转发基础</li> <li>• 快速转发</li> <li>• 流分类</li> <li>• 邻接表</li> <li>• IRDP</li> <li>• IP 性能优化</li> <li>• UDP Helper</li> <li>• IPv6 基础</li> <li>• DHCPv6</li> <li>• IPv6 快速转发</li> <li>• 隧道</li> <li>• GRE</li> <li>• ADVPN</li> </ul>
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"> <li>• IP 路由基础</li> <li>• 静态路由</li> <li>• RIP</li> <li>• OSPF</li> <li>• IS-IS</li> <li>• BGP</li> <li>• 策略路由</li> <li>• IPv6 静态路由</li> <li>• RIPng</li> <li>• OSPFv3</li> <li>• IPv6 IS-IS</li> <li>• IPv6 策略路由</li> <li>• 路由策略</li> </ul>

手册名称	内容简介
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MTR</li> <li>• DCN</li> </ul>
IP组播配置指导	<p>介绍了组播业务的相关协议原理和具体配置。具体内容如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 组播概述</li> <li>• 组播路由与转发</li> <li>• IGMP</li> <li>• PIM</li> <li>• MSDP</li> <li>• 组播 VPN</li> <li>• IPv6 组播路由与转发</li> <li>• MLD</li> <li>• IPv6 PIM</li> </ul>
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"> <li>• MPLS 基础</li> <li>• 静态 LSP</li> <li>• LDP</li> <li>• MPLS TE</li> <li>• 静态 CRLSP</li> <li>• RSVP</li> <li>• 隧道策略</li> <li>• MPLS L3VPN</li> <li>• MPLS L2VPN</li> <li>• VPLS</li> <li>• L2VPN 接入 L3VPN 或 IP 骨干网</li> <li>• MPLS OAM</li> </ul>
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"> <li>• ACL</li> <li>• QoS</li> <li>• MPLS QoS</li> <li>• 时间段</li> </ul>
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"> <li>• AAA</li> <li>• Portal</li> <li>• Password Control</li> <li>• 公钥管理</li> <li>• PKI</li> <li>• IPsec</li> </ul>

手册名称	内容简介
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SSH</li> <li>• SSL</li> <li>• ASPF</li> <li>• APR</li> <li>• 会话管理</li> <li>• 连接数限制</li> <li>• 攻击检测与防范</li> <li>• ARP 攻击防御</li> <li>• uRPF</li> <li>• 加密引擎</li> <li>• FIPS</li> <li>• 对象组</li> </ul>
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"> <li>• 接口备份</li> <li>• 以太网 OAM</li> <li>• CFD</li> <li>• VRRP</li> <li>• BFD</li> <li>• Track</li> <li>• 进程分布优化</li> </ul>
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、分析网络质量、对网络内设备进行时间同步，并可以使用ping、tracert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"> <li>• 系统维护与调试</li> <li>• NQA</li> <li>• NTP</li> <li>• PTP</li> <li>• SNMP</li> <li>• RMON</li> <li>• EAA</li> <li>• 进程监控和维护</li> <li>• Sampler</li> <li>• 镜像</li> <li>• NetStream</li> <li>• IPv6 NetStream</li> <li>• 信息中心</li> <li>• Flow 日志</li> </ul>
EVI配置指导	<p>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。</p>

