

---

浪潮网络  
TQ2000防火墙版本说明书  
(V206R0605)

---

## 目 录

<b>1. 序</b> .....	<b>1</b>
1.1 目的 .....	1
1.2 适用范围 .....	1
1.3 术语表 .....	1
1.4 参考资料 .....	1
<b>2. 概述</b> .....	<b>1</b>
2.1 发布说明 .....	1
<b>3. 功能特性</b> .....	<b>1</b>
3.1 重点功能特性 .....	1
<b>4. 技术积累及问题</b> .....	<b>3</b>
4.1 技术积累 .....	3
4.2 重要市场问题支撑 .....	3

---

# 1. 序

## 1.1 目的

TQ2000 系列防火墙系统 V206R0605 的版本特性进行总体说明。

## 1.2 适用范围

本文档的适用范围为 TQ2000 系列防火墙系统 V206R0605 的版本。

## 1.3 术语表

无

## 1.4 参考资料

无

# 2. 概述

## 2.1 发布说明

TQ2000 系列防火墙系统 V206R0605 版本，对比上一个版本是全方位功能补强、易用性增强、性能优化的重要的技术版本。改进点主要有以下几个方面：

1. 标杆特性添加。包括 sslvpn 短信认证、策略助手、数据防泄漏等。
2. 易用性相关优化。包括 IPSEC 监控、安全策略一体化、bootloader tftp 升级等
3. 性能优化。这个版本基于驱动、分流、转发等底层模块进行了全面优化，测试性能提升。

产品软件版本信息： V206R0605B20240615

Bootloader 版本信息： V4.2

# 3. 功能特性

## 3.1 重点功能特性

功能	子功能	功能描述	备注
接口	Vlan/透明桥虚拟线	按照 vlan/桥关闭 fdb 学习功能	优化

	透明桥端口隔离	桥下端口支持隔离选择，阻断二层广播，防止分支互访	优化
	链路聚合算法	增加更多链路聚合算法、非 LACP 模式下也要一定程度支持 hash 算法	优化
网络	IPSECVPN	ipsec 配置界面搜索备注	优化
		增加 IPSEC 协商失败后，自动提交一阶段或 2 阶段的相关配置	
		监控里增加 ipsec VPN 隧道流量统计，1 小时、1 天、7 天、30 天	
		IPSec 监视器中，1 阶段和二阶段具有关联性	
		Ipssec 策略冗余性检查	
		IPSec 日志优化，增加日志可读性，可通过日志初步定位协商失败原因	
	SSLVPN/SSLVPN 客户端	SSLVPN 客户端改密码，定期修改密码，短信认证。	新增
NAT	三元组 NAT（华为标准特性）	新增	
策略	策略助手	安全策略中开启策略助手功能（v4/v6 最多各 4 条），对命中该策略的流量进行自动归类展示，按照用户要求生成细化安全策略	新增
		对匹配安全策略的流进行流量展示	
		支持基于服务/应用生成策略	
		支持基于原目的 ip/服务/应用进行聚合	
	支持自动生成地址对象		
一键防护策略	防火墙策略设置高级选项，可直接引用各种防护模板	优化	
安全防护	病毒防护	病毒白名单。根据文件 hash 值或 URL 设置白名单，命中白名单的文件不进行病毒检测	新增
	数据防泄漏	支持对 HTTP、FTP、SMTP、IMAP、POP3 等协议携带的文件进行分析。	
		支持对 txt、doc、docx、ppt、pptx、xls、xlsx 等文件类型的识别。	
	域名白名单	支持对文件内容中的银行卡、身份证、电子邮箱、手机号等敏感信息的识别	
全局配置入接口/ip 地址/功能打开。打开后只有白名单内的域名允许访问，白名单之外的域名全部阻断 每条表项支持配置域名、源地址、DNS、时间对象。缺省配置上限为 1W 条		新增	
系统	配置备份	支持向用户 ftp 服务器进行配置备份	优化
	预配置	恢复出厂操作可以从预配置启动	新增
	用户	admin 类型用户支持删除和改名	优化
	snmp	snmp 中增加 ipsec 隧道相关 mib 信息	优化
	组件升级	支持以组件升级的方式升级 php 和 ssh	新增

	vsys	应用控制和 QOS 功能的 vsys 隔离	优化
	软件虚拟化	软件虚拟化支持自动加载硬盘	优化
	硬件老化装备	<p>系统中增加全套针对网口的老化/装备测试命令。</p> <p>2. 设备首次启动、以及可以提供相关命令完成对硬件灌装情况的校验，包括：</p> <p>1) 版本文件的 md5 校验（需要校验的文件以列表形式扩展，针对所有平台）</p> <p>2) EMMC 分区情况校验（仅针对 ARM 平台）</p> <p>3) 设备是否挂载硬盘（针对所有硬盘）</p> <p>4) 是否存在供应商老化记录（仅针对工蜂硬件）</p>	优化
	bootloader	自动进行管理网口合并，不需要设定 tftp 下载网口	优化

## 4. 技术积累及问题

### 4.1 技术积累

1. 性能优化及代码规范化。6.5 版本对以下模块做了优化：

驱动、分流、会话管理、基础防火墙转发、统计、NAT、应用识别等。测试性能有了较为明显的提升。

2. 数据防泄漏，积累了文件类型识别的经验。

### 4.2 重要市场问题支撑

1. 透明桥虚拟线功能。可以解决一系列透明组网下 fdb 混乱的上线问题。
2. 链路聚合算法调整。可以解决隐含的链路聚合组网下的报文乱序，网络质量下降等问题。
3. 硬件老化装备。提供对市场疑似硬件问题做初步的定位判断。
4. 解决了由于 AV 检测压缩文件造成系统内存占用过高的问题。