

铱迅第二代防火墙系统 管理员手册



南京铱迅信息技术股份有限公司

Nanjing YXLink Information Technology Co. Ltd.

注意：

- 未经南京铱迅信息技术股份有限公司 (Nanjing YXLink Information Technology Co.,Ltd., 简称：铱迅信息) 的事先书面许可，对本产品附属的相关手册之所有内容，不得以任何方式进行翻版、传播、转录或存储在可检索系统内，或者翻译成其他语言。
- 本手册没有任何形式的担保、立场表达或其他暗示。若有任何因本手册或其所提到之产品信息，所引起直接或间接的数据流失、利益损失或事业终止，铱迅信息不承担任何责任。
- 铱迅信息保留可随时更改手册内所记载之硬件及软件规格的权利，而无须事先通知。
- 本手册描述的“铱迅第二代防火墙系统”之功能，并非所有型号都支持，对于每个型号拥有的功能模块，请咨询供货商或联系铱迅客服人员。
- 本公司已竭尽全力来确保手册内信息的准确性和完善性。如果您发现任何错误或遗漏，请向铱迅信息反映。对此，我们深表感谢。

商标信息

铱迅信息、铱迅信息的标志、铱迅第二代防火墙系统标志为南京铱迅信息技术股份有限公司的商标或注册商标。本手册或随铱迅信息产品所附的其他文件中所提及的所有其他商标名称，分别为其相关所有者所持有的商标或注册商标。

版本历史

版本	发布时间	说明
1.3	2019 年 12 月 24 号	更换产品 logo 和截图

阅读指导

如果您是第一次使用钰迅第二代防火墙系统，建议您首先阅读如下章节：

- 3. 安装部署
- 4. 安装及初始化
- 5. 快速使用指南
- 6. 开始使用

如果您做日常入侵告警的查看和分析，建议阅读如下章节：

- 7. 系统监控
- 8. 数据中心

如果您是高级用户，建议重点阅读如下章节：

- 9. 策略配置
- 10. 网络配置
- 11. VPN 配置
- 12. 系统管理
- 13. 用户管理
- 14. Console 功能
- 15. 复位与还原

如果您想了解产品特点及规格，建议阅读如下章节：

公司网址：<http://www.yxlink.com/4>密级：公开

1.简介

2.产品规格

如果您有问题需要寻求答案，建议阅读如下章节：

16.常见问题与解答

目 录

前言:	16
1.简介.....	18
1.1 产品介绍.....	18
1.2 技术特点.....	18
2. 产品规格.....	19
2.1 面板说明.....	19
2.1.1 接口说明.....	20
3. 安装部署.....	21
3.1 透明网桥模式.....	21
3.1.1 单一混合型 Web 服务部署模式.....	21
3.1.2 单一分离式应用服务部署模式.....	23
3.1.3 集群式/集中式应用服务部署模式.....	24
3.1.4 半分散式应用服务部署模式.....	25
3.1.5 全分散式应用服务部署模.....	27
3.1.6 部署环境举例.....	28
3.2 网关模式.....	29
3.2.1 部署环境举例.....	29
4. 安装及初始化.....	31
4.1 打开安装箱.....	31
4.2 安装设备.....	31
4.3 选择部署方案.....	31

4.4 初始化设备.....	32
4.4.1 连接设备的 Console 口.....	32
4.4.2 连接设备的 DSI 接口.....	33
4.4.3 配置 DMI 接口网络参数.....	35
5. 快速使用指南.....	38
5.1 修改密码.....	38
5.2.1 系统监控.....	39
5.2.2 版本信息.....	40
5.2.3 授权信息.....	41
5.2.4 查看入侵记录.....	42
5.2.5 查看网络流量.....	42
5.2.6 关机和重启.....	43
6. 开始使用.....	44
6.1 登录.....	44
6.1.1 登录系统.....	44
6.1.2 系统管理员登录.....	45
6.1.3 安全审计员登录.....	46
6.1.4 安全管理员登录.....	47
6.2 密码修改.....	50
6.3 欢迎页面.....	50
6.4 功能菜单.....	51
6.4.1 数据中心.....	51

6.4.2 策略配置.....	52
6.4.3 网络配置.....	53
6.4.4 VPN 配置.....	54
6.4.5 系统配置.....	55
6.5 通用菜单、按钮介绍.....	56
6.5.1 保存和应用功能.....	56
6.5.2 重置和取消功能.....	56
6.5.3 刷新功能.....	57
6.5.4 多选功能.....	57
6.5.5 双击功能.....	57
6.5.6 翻页功能.....	58
6.5.7 排序功能.....	59
6.5.8 选择列功能.....	59
7. 系统监控.....	60
7.1 快捷方式.....	60
7.2 风险等级.....	60
7.3 系统状态.....	61
7.4 外部威胁来源分布图.....	62
7.5 威胁 IP Top10 视图.....	62
7.6 威胁 Top 10 视图.....	63
7.7 威胁分类统计图.....	64
7.8 接口流量.....	64

7.9 网络接口.....	65
7.10 系统运行日志.....	65
7.11 设备信息.....	66
7.12 布局换肤.....	67
7.13 流量统计-应用分类.....	67
7.14 流量统计-应用.....	67
7.15 流量统计-IP.....	68
7.16 实时流量-应用分类.....	69
7.17 实时流量-应用.....	69
7.18 实时流量-IP.....	70
7.19 新建连接数.....	70
7.20 并发连接数.....	71
8. 数据中心.....	71
8.1 入侵事件.....	71
8.1.1 入侵记录.....	71
8.1.2 入侵查询.....	76
8.1.3 入侵统计.....	77
8.1.4 防病毒记录.....	78
8.1.5 DDOS 记录.....	80
8.1.6 ARP 防护日志.....	80
8.1.7 关键字过滤日志.....	80
8.2 监视.....	81

8.2.1 IP 地址流量统计.....	81
8.2.2 应用流量统计.....	83
8.2.3 接口历史流量.....	85
8.2.4 IP 地址实时流量.....	85
8.2.5 应用实时流量.....	86
8.2.6 接口实时流量.....	87
8.3 报表.....	87
8.3.1 报表管理.....	88
8.3.2 即时报表.....	88
8.3.3 定期报表.....	89
8.4 日志.....	89
8.4.1 系统日志.....	89
8.4.2 PPPoE 日志.....	90
9. 策略配置.....	91
9.1 策略配置.....	91
9.1.1 访问控制.....	91
9.1.2 访问控制基本环境举例:	94
9.1.3 NAT 配置.....	100
9.1.4 端口映射.....	103
9.1.5 MAC 地址绑定.....	104
9.1.6 DDOS 防护.....	107
9.1.7 链路负载均衡.....	109

9.1.8	服务器负载均衡.....	112
9.1.9	ARP 攻击防护.....	115
9.1.10	长连接组.....	116
9.2	规则配置.....	117
9.2.1	防护策略配置.....	117
9.2.2	防病毒策略配置.....	119
9.2.3	自定义规则.....	120
9.2.4	内置规则.....	122
9.2.5	内置防病毒规则.....	124
9.2.6	内置应用列表.....	125
9.2.7	禁用列表.....	125
9.2.8	关键字过滤.....	126
9.2.9	文件类型过滤.....	127
9.3	对象配置.....	128
9.3.1	IP 地址.....	128
9.3.2	IP 地址组.....	129
9.3.3	MAC 地址.....	131
9.3.4	服务.....	134
9.3.5	计划任务.....	136
9.3.6	蜘蛛设置.....	139
9.3.7	运营商地址.....	141
9.3.8	内网地址配置.....	141

10. 网络配置.....	142
10.1 接口.....	142
10.1.1 网络接口.....	142
10.1.2 虚拟网桥.....	148
10.1.3 PPPoE 设置.....	149
10.1.4 VLAN 网络设置.....	149
10.1.5 接口管理.....	150
10.1.6 端口汇聚算法.....	151
10.2 路由.....	151
10.2.1 静态路由.....	151
10.2.2 路由信息.....	152
10.3 高级网络应用.....	152
10.3.1 本地 DNS 配置.....	152
10.3.2 DNS 代理.....	153
10.3.3 动态 DNS.....	155
10.3.4 UPnP 服务.....	156
10.3.5 HTTP 缓存加速.....	157
10.3.6 DHCP 服务.....	159
10.3.7 镜像流量监测.....	160
10.3.8 BYPASS.....	160
10.4 OSPF 路由.....	161
10.4.1 OSPF 接口.....	161

10.4.2 使能网段.....	163
10.4.3 全局配置.....	164
10.4.4 OSPF 信息.....	165
10.5 RIP 路由.....	167
10.5.1 RIP 接口.....	167
10.5.2 使能网段.....	168
10.5.3 邻居配置.....	169
10.5.4 全局配置.....	169
10.5.5 RIP 信息.....	171
11. VPN 配置.....	172
11.1 IPSec VPN.....	172
11.1.1 连接管理.....	172
11.1.2 证书管理.....	175
11.1.3 全局配置.....	176
11.1.4 连接日志.....	177
11.1.5 环境示例.....	178
11.2 PPTP VPN.....	184
11.2.1 服务器配置.....	184
11.2.2 用户管理.....	185
11.2.3 会话管理.....	186
12. 系统配置.....	186
12.1 基本配置.....	186

12.1.1 时间设置.....	186
12.1.2 产品授权.....	186
12.1.3 配置管理.....	187
12.1.4 告警管理.....	188
12.1.5 磁盘清理.....	190
12.1.6 升级配置.....	191
12.1.7 版本管理.....	192
12.1.8 杂项配置.....	192
12.2 高级配置.....	192
12.2.1 SNMP Trap.....	192
12.2.2 SNMP.....	193
12.2.3 SYSlog.....	193
12.2.4 抓包工具.....	194
12.2.5 网络工具.....	195
12.2.6 重新启动.....	197
12.2.7 高可用性.....	198
12.2.8 配置同步.....	199
13. 用户管理.....	201
14. Console 功能.....	205
14.1 主菜单.....	205
14.2 配置菜单 (configure)	206
15. 复位与还原.....	208

16. 常见问题与解答.....	208
附录 A. 出厂默认设置.....	211
设备设置接口(DSI 接口)初始设置.....	211
预置账号.....	211
安全审计员预置账号.....	211
安全管理员预置账号.....	211
Console 用户预置帐号.....	211
默认设置.....	212

前言:

文档范围

本文将覆盖钰迅第二代防火墙系统的硬件产品规格和 Web 管理界面的所有功能特点, 并详细介绍该系统的具体使用方法。

期望读者

期望了解本产品主要技术特性和使用方法的系统管理员、网络管理员、网络安全专家等。本文假设您对下面的知识有一定的了解:

1. 系统管理
2. TCP/IP 协议
3. HTTP 协议
4. FTP 服务
5. DNS 服务
6. 邮件服务
7. 虚拟化
8. Windows 或 Linux 操作系统

内容简介

1. 简介: 介绍本产品的技术特点。
2. 产品规格: 介绍本产品的硬件规格和电气特性。
3. 安装部署: 简明介绍本产品的安装和部署方式。
4. 安装及初始化: 介绍本产品的安装的一般过程。
5. 快速使用指南: 介绍设备的基本使用方法。
6. 开始使用: 介绍 Web 管理页面的内容组织和使用指南。
7. 系统监控: 介绍 Web 管理界面中的设备监控信息的查看。
8. 数据中心: 介绍 Web 管理界面中的设备数据的监视。
9. 策略配置: 介绍 Web 管理界面中策略的管理及配置。

10. 网络配置：介绍 Web 管理界面中的网络配置。
11. VPN 配置：介绍 Web 管理界面中的 VPN 配置。
12. 系统配置：介绍 Web 管理界面中的系统配置。
13. 用户管理：介绍 Web 管理界面中的用户管理配置。
14. Console 功能：介绍 Console 功能的配置。
15. 系统复位与还原：系统的复位与还原的方法。
16. 常见问题与解答：用户常见的问题与解答。

附录 A：出厂默认设置

获得帮助

获取网络安全相关资料可以访问钰迅信息网站：<http://www.yxlink.com/>

如需获取更详尽的钰迅信息网络安全专业服务信息、商务信息，您可通过如下方式和我们取得联系：

地址：江苏省南京市雨花台区宁双路 18 号沁恒科技园 D 幢 4 层

邮编：210012

服务热线：400-097-5557

电话：025-83235296, 025-83235396, 025-58722055

传真：025-83235296, 025-83235396 转 601

网站：<http://www.yxlink.com/>

Email：info@yxlink.com

格式与名词约定

设备、产品、系统——除非特指，本手册中均表示钰迅第二代防火墙系统

防火墙、应用防火墙——除非特指，本手册中均表示钰迅第二代防火墙系统

【A】 —— 菜单名称和按钮名称的表示方式

【A】 → 【B】 —— 菜单项选择的表示方式

 —— 使用技巧、建议和引用信息等

 —— 重要注意信息

1.简介

1.1 产品介绍

铱迅第二代防火墙系统（YXLink Next Generation Firewall System，简称：YXLink NGFW）是铱迅信息结合多年在应用安全理论与应急响应实践经验积累的基础上自主研发的一款安全防护系统。铱迅第二代防火墙系统提供了实时、主动的防护能力，通过新一代的入侵防护技术，能够有效的阻断攻击，保证合法流量的正常传输，这对于保障业务系统的运行连续性和完整性有着极为重要的意义。该产品致力于解决应用及业务逻辑层面的安全问题，广泛适用于“政府、金融、运营商、公安、能源、税务、工商、社保、交通、卫生、教育、电子商务”等各个行业。部署铱迅第二代防火墙系统，可以帮助用户解决目前所面临的各类应用安全问题。

1.2 技术特点

铱迅第二代防火墙系统支持多种灵活的部署方式，如透明网桥模式、混合部署模式、策略路由模式。

“YXLink NGFW”工作在透明网桥模式下时，管理员可在不需要修改原网络拓扑结构的情况下进行部署，对于标准的 Web 应用，可以做到即插即用，无需对“YXLink NGFW”进行任何配置。同时工作在透明网桥模式下时，设备具有软硬件 Bypass 功能（光口 Bypass 为外置选配件），具有较高的容错机制，相当于一根网线串入当前网络中，并对应用攻击进行防御。而混合部署模式更是在应对复杂的网络应用环境中，提供了更加人性化的均衡部署能力。铱迅第二代防火墙系统基于先进的技术架构和高效的检测引擎，其主要特点有：

防护能力：

公司网址：<http://www.yxlink.com/18>密级：公开

1. 支持 IP 碎片重组、TCP 流重组、协议分析高度自由的自定义规则系统，轻松应对各种黑客攻击方式；
2. 支持模式匹配、异常检测，统计分析；
3. 支持对 TCP、FTP、UDP、HTTP 等协议的流量控制；
4. 支持流量监测和统计；
5. 支持防御病毒类攻击；
6. 可检测蠕虫、木马、缓冲区溢出、暴力破解、扫描、DDOS、SQL 注入、XSS 跨站脚本、ARP 欺骗攻击等各种攻击行为，支持反垃圾邮件功能；
7. 支持超长报文组包（最大 30M）；
8. 缓冲区溢出；
9. Webshell 行为拦截；
10. 基于应用端口的访问控制列表（ACL）；
11. 丢弃数据包、阻断 TCP 连接、禁止恶意 IP 的后续访问；
12. 对内置规则能够进行任意组合成策略集，该策略集配合完善的图形界面，可以高度定制；
13. 能针对不同的 IP 地址区域指定不同的防护策略集，最大程度避免误报；

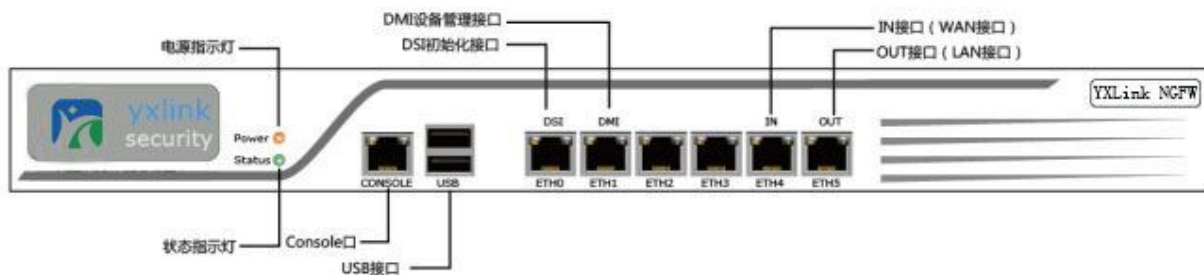
性能及可靠性：

1. 透明网桥模式，支持高并发连接数；
2. 内置高性能解码、检测引擎；
3. 支持复杂的网络环境：策略路由、VLAN 802.1Q、端口汇聚等；
4. 具有硬件/软件 Bypass 功能，保证业务稳定、长期运行；
5. 完善的固件和规则升级功能，长期保证网络的安全；
6. 完善的固件和规则升级功能，长期保证网络的安全

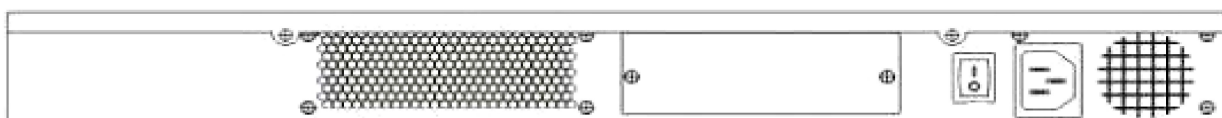
2. 产品规格

2.1 面板说明

面板：



背板:



2.1.1 接口说明

⚠注意:

DSI 接口自带 DHCP 功能，仅供直接连接计算机时使用。

切勿将其接入内部管理网络，否则会造成 DHCP 冲突。

序号	名称	说明
1	DSI 接口	设备初始化管理接口(Device Setting Interface),直接连接计算机，供本设备初次启动时配置 DMI 接口的 IP 地址使用。在正常情况下，此接口无需连接任何网络。
2	Console 口	Console 口，连接 PC 机的串口，提供命令行进行设备维护。
3	WAN 接口	外部网络流量流入接口(WAN Interface)，也称 IN 接口。
4	LAN 接口	内部网络流量流出接口(LAN Interface)，也称 OUT 接口，连接内部设备。根据部署方式的不同，可以连接内部的服务器或交换机、路由器等网络设备。
5	DMI 接口	设备管理接口(Device Management Interface)，连接内部管理网络，管理员通过

		此接口登录本设备的 Web 管理页面进行日常管理工作。
6	电源指示灯	指示设备的电源状态，熄灭表示断电状态。
7	状态指示灯	指示设备的磁盘读写状态，闪烁时表示正在读写磁盘。
8	USB 接口	USB 接口，厂家检修专用。
9	电源开关	设备的电源开关。

3. 安装部署

3.1 透明网桥模式

透明网桥模式指在两台运行的网络设备中间插入“钰迅第二代防火墙系统”，但是对流量并不产生影响。

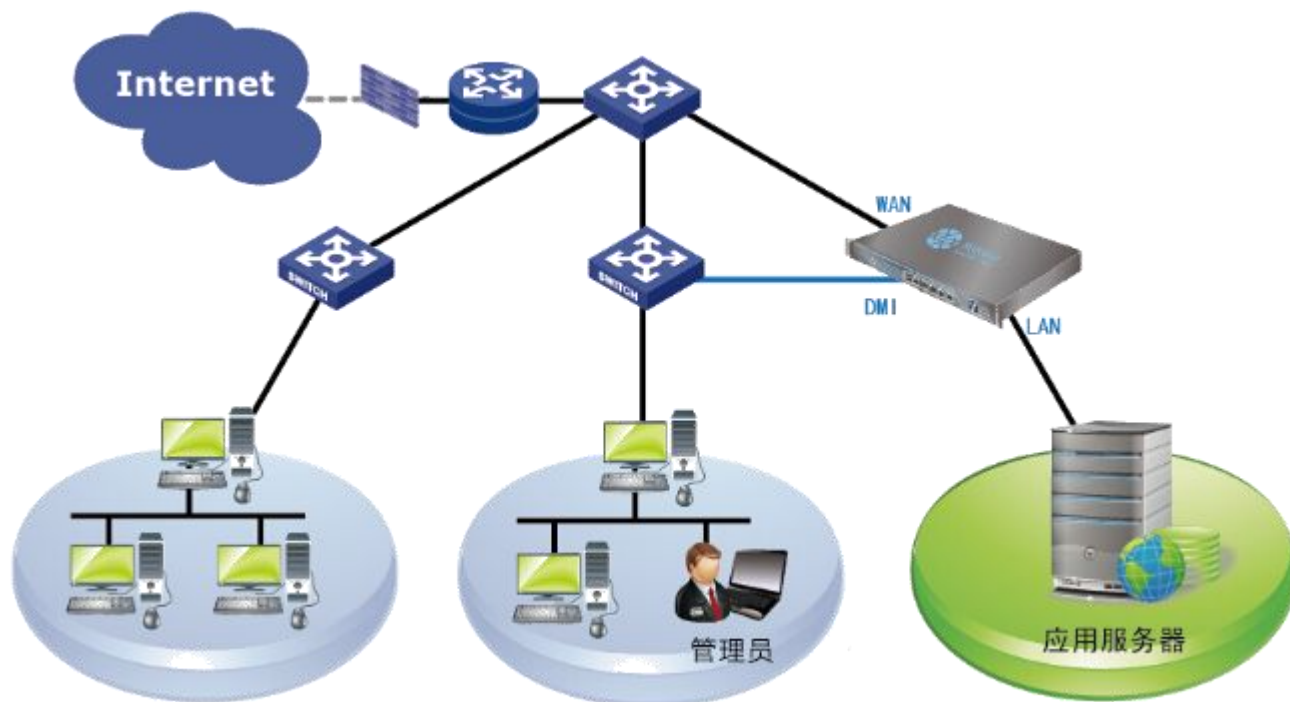
在透明网桥模式下，“钰迅第二代防火墙系统”可以阻断、拦截来自 Web 应用层攻击，而让其他正常的流量通过。透明网桥部署模式的最大特点是快速、简便，做到即插即用，先部署后配置。

采用“钰迅第二代防火墙系统”透明网桥部署模式主要应用于如下五种场景：

1. 单一混合型应用服务（应用服务、数据库服务(以下简称 DB)在同一台服务器上）；
2. 单一分离式应用服务（应用服务、DB 采用不同的服务器部署，但应用服务器只有一台）；
3. 集群式/集中式应用服务（采用集群方式的应用服务系统，或者多台应用服务器，但网络拓扑分布较为集中）；
4. 半分散式应用服务（应用服务器分布在局域网的部分子网中）；
5. 全分散式应用服务（应用服务器几乎分布在局域网的任何子网中）；

3.1.1 单一混合型 Web 服务部署模式

单一混合型应用服务：采用一台服务器提供应用服务，并且该服务器同时提供数据库服务(DB)，这种情况主要适用于中小型企业的应用服务器模式。在这种网络拓扑结构下，可直接将“YXLink NGFW”串接在服务器的前端，如下图显示：



部署步骤如下：

1. 在机架上选择合适的位置正确安装设备；
2. 确认设备处于断电状态；
3. 确认应用服务器处于正常工作状态（局域网内的其他机器可正常访问应用服务），如工作异常，请与应用服务器管理员联系，工作正常后，继续下一步；
4. 将原来接在应用服务器上的网线 A 从应用服务器上拔下；
5. 将拔下的网线 A 连接在“YxLink NGFW”的 WAN 接口；
6. 用网线连接“YxLink NGFW”的 LAN 接口和应用服务器原网线 A 接插的网口上；
7. 此时，设备在硬件 Bypass 状态，再次确认应用服务器是否能够正常访问，如工作状态异常，请检查前面步骤插接的网线是否接触良好；
8. 打开设备电源，等待约 120 秒；
9. 再次确认应用服务器是否能够正常访问，如工作状态异常，请同技术服务人员联系；
10. 用网线将设备的 DMI 接口同管理员所在网段的交换机连接；
11. 上述所有步骤完成后，请用网线将“YxLink NGFW”的 DSI 接口同一台普通的台式机网口直接连接（请勿通过局域网进行连接，DSI 带有 DHCP 功能，可能会同您的网络环境中的其他 DHCP 设备产生冲突，导致部分网络不可用）；

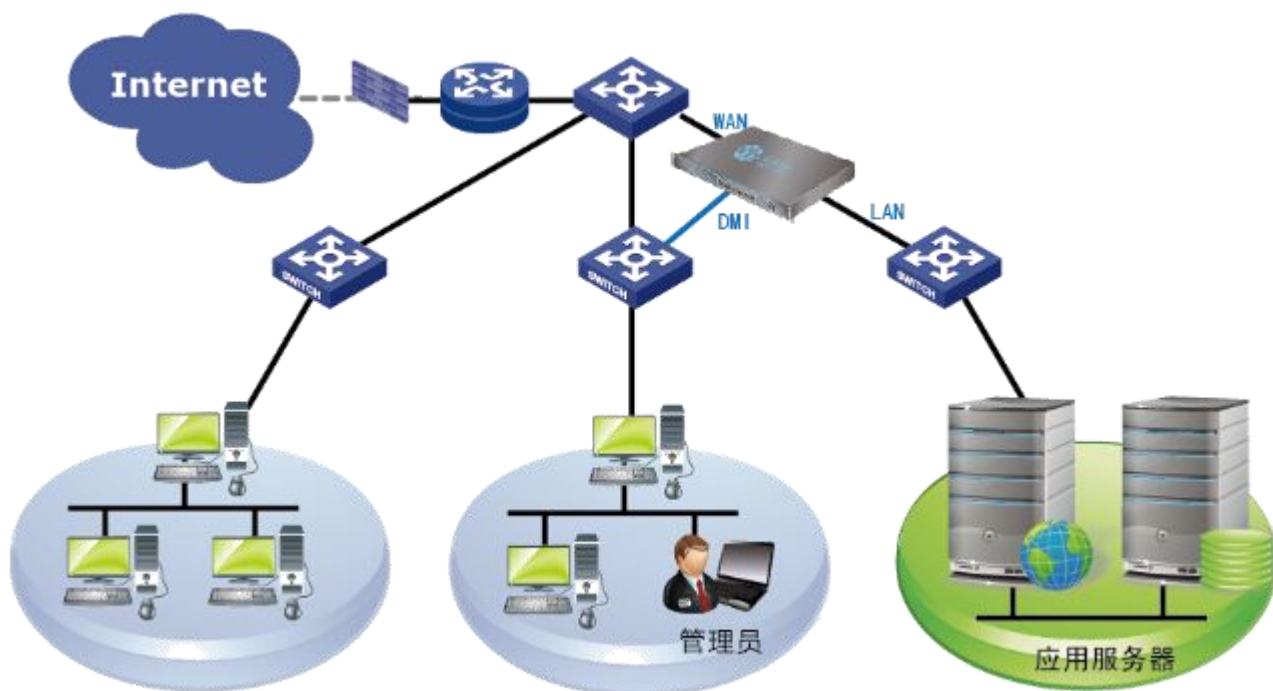
请参考后续章节继续配置设备。

3.1.2 单一分离式应用服务部署模式

单一分离式应用服务：采用一台服务器提供应用服务，同时采用另一台服务器提供数据库服务，网站的应用服务和相关的数据库服务分布在不同的服务器上。这种情况主要适用于中小型企业的应用服务器模式。

在这种网络拓扑结构下，可直接将“YXLink NGFW”串接在应用服务器和 DB 服务器所在的交换机前端，

如下图所示：



部署步骤如下：

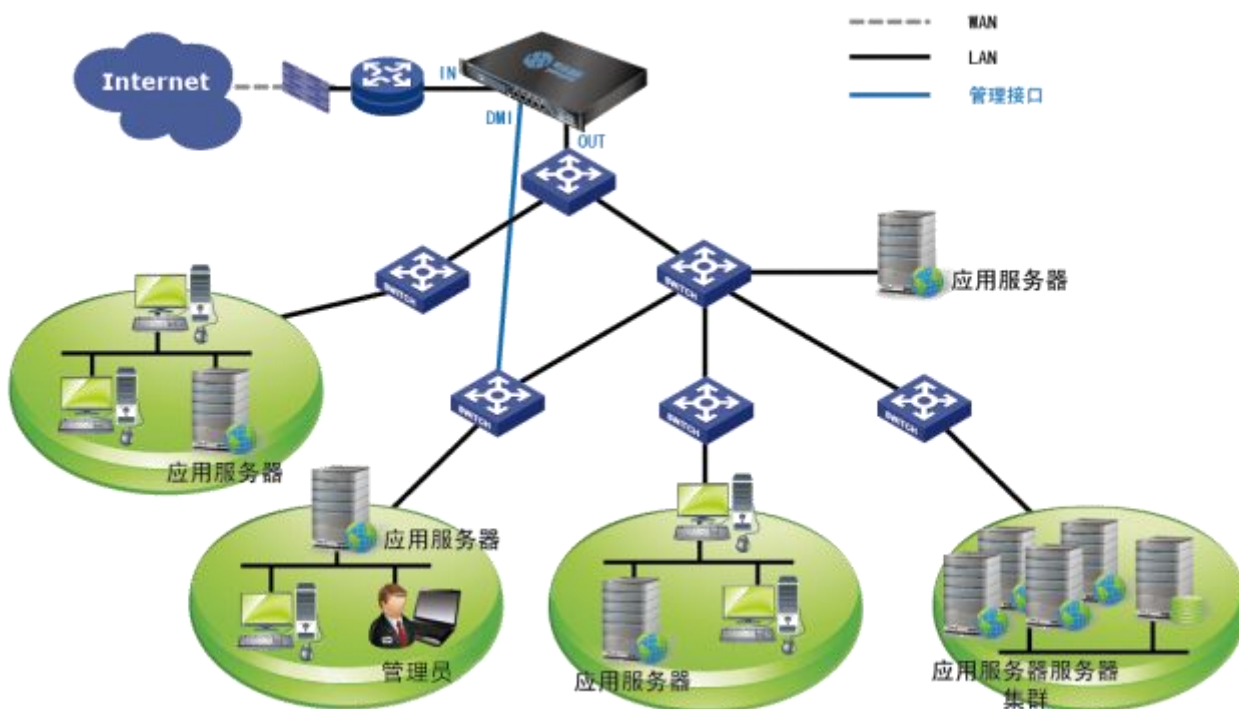
1. 在机架上选择合适的位置正确安装设备；
2. 确认设备处于断电状态；
3. 确认应用服务器处于正常工作状态（局域网内的其他机器可正常访问应用服务），如工作异常，请与应用服务器管理员联系，工作正常后，继续下一步；
4. 将原来连接在交换机 A 和交换机 B 的网线从交换机 B 上拔下；
5. 将拔下的网线连接在“YXLink NGFW”的 WAN 接口；
6. 用网线连接“YXLink NGFW”的 LAN 接口和交换机 B 的 UPLINK 网口；
7. 此时，设备在硬件 Bypass 状态，再次确认应用服务器是否能够正常访问，如工作状态异常，请检查前面步骤插接的网线是否接触良好；

8. 打开设备电源，等待约 120 秒；
9. 再次确认应用服务器是否能够正常访问，如工作状态异常，请同技术服务人员联系；
10. 用网线将设备的 DMI 接口同管理员所在网段的交换机连接；
11. 上述所有步骤完成后，请用网线将“YXLink NGFW”的 DSI 接口同一台普通的台式机网口直接连接（请勿通过局域网进行连接，DSI 带有 DHCP 功能，可能会同您的网络环境中的其他 DHCP 设备产生冲突，导致部分网络不可用）；

请参考后续章节继续配置设备。

3.1.3 集群式/集中式应用服务部署模式

集群式/集中式应用服务：集群式应用服务采用多台应用服务器负荷分担提供同一应用服务；集中式应用服务主要体现在不同的应用服务器放置在同一网段或者相邻的网段内，但不同的应用服务器可能提供多样的应用服务。这种情况多数应用于大中型企业的应用服务器模式，或者是 IDC 机房。在这种网络结构下，可直接将“YXLink NGFW”串接在应用服务器群所在子网交换机前端，如下图显示：



部署步骤如下：

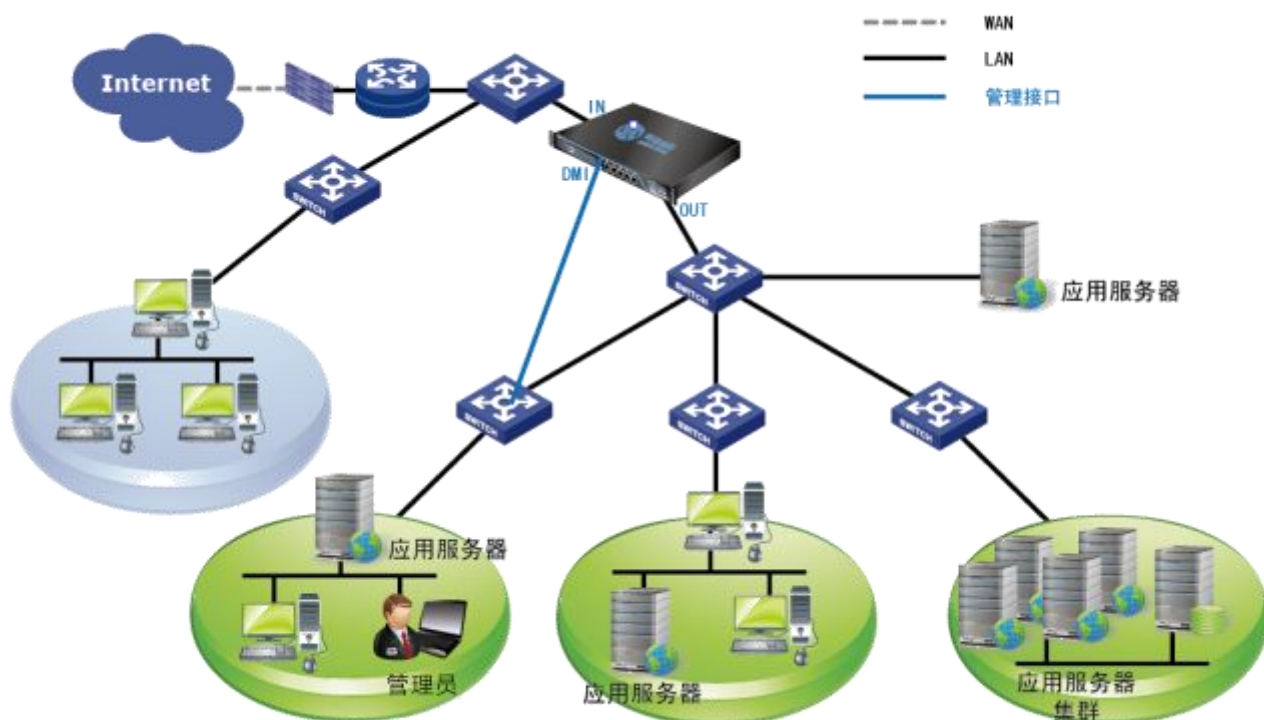
公司网址：<http://www.yxlink.com/24> 密级：公开

1. 在机架上选择合适的位置正确安装设备；
2. 确认设备处于断电状态；
3. 确认应用服务器处于正常工作状态（局域网内的其他机器可正常访问应用服务），如工作异常，请与应用服务器管理员联系，工作正常后，继续下一步；
4. 将原来连接在交换机 A 和交换机 B 的网线从交换机 B 上拔下；
5. 将拔下的网线连接在“YXLink NGFW”的 WAN 接口；
6. 用网线连接“YXLink NGFW”的 LAN 接口和交换机 B 的 UPLINK 网口；
7. 此时，设备在硬件 Bypass 状态，再次确认应用服务器是否能够正常访问，如工作状态异常，请检查前面步骤插接的网线是否接触良好；
8. 打开设备电源，等待约 120 秒；
9. 再次确认应用服务器是否能够正常访问，如工作状态异常，请同技术服务人员联系；
10. 用网线将设备的 DMI 接口同管理员所在网段的交换机连接；
11. 上述所有步骤完成后，请用网线将“YXLink NGFW”的 DSI 接口同一台普通的台式机网口直接连接（请勿通过局域网进行连接，DSI 带有 DHCP 功能，可能会同您的网络环境中的其他 DHCP 设备产生冲突，导致部分网络不可用）；

请参考后续章节继续配置设备。

3.1.4 半分散式应用服务部署模式

半分散式应用服务：在局域网中存在各种不同的应用应用服务，并且这些应用应用服务器分散在不同的子网中。比如：公司有整体的应用服务集群，同时，各个部门还有各自的应用服务器，而这些服务器分布在不同的子网中，如果需要对这些应用服务器进行保护，需要将“YXLink NGFW”部署在这些应用服务器所在网络的边缘，如下图显示：



部署步骤如下：

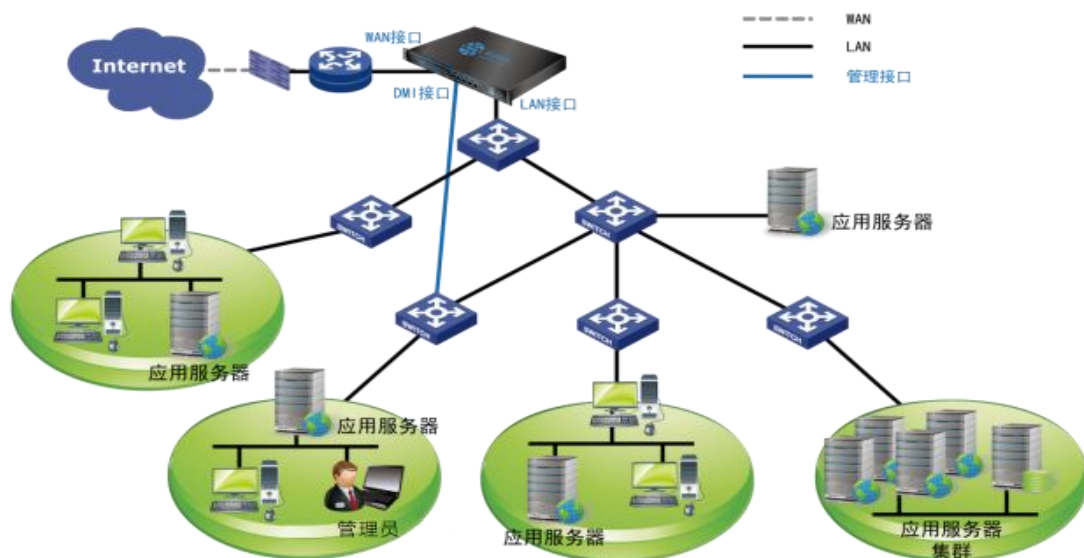
1. 在机架上选择合适的位置正确安装设备；
2. 确认设备处于断电状态；
3. 确认应用服务器处于正常工作状态（局域网内的其他机器可正常访问应用服务），如工作异常，请与应用服务器管理员联系，工作正常后，继续下一步；
4. 将原来连接在交换机 A 和交换机 B 的网线从交换机 B 上拔下；
5. 将拔下的网线连接在“YxLink NGFW”的 WAN 接口；
6. 用网线连接“YxLink NGFW”的 LAN 接口和交换机 B 的 UPLINK 网口；
7. 此时，设备在硬件 Bypass 状态，再次确认应用服务器是否能够正常访问，如工作状态异常，请检查前面步骤插接的网线是否接触良好；
8. 打开设备电源，等待约 120 秒；
9. 再次确认应用服务器是否能够正常访问，如工作状态异常，请同技术服务人员联系；
10. 用网线将设备的 DMI 接口同管理员所在网段的交换机连接；

11. 上述所有步骤完成后，请用网线将“YXLink NGFW”的DSI接口同一台普通的台式机网口直接连接（请勿通过局域网进行连接，DSI带有DHCP功能，可能会同您的网络环境中的其他DHCP设备产生冲突，导致部分网络不可用）；

请参考后续章节继续配置设备。

3.1.5 全分散式应用服务部署模

全分散式应用服务：在局域网中存在各种不同的应用应用服务，并且这些应用应用服务器分散在几乎全部的子网中，比较常见的案例：IDC 机房。此时，需要将“YXLink NGFW”部署在局域网边缘，一般部署在主交换机同主路由器之间，如下图显示：



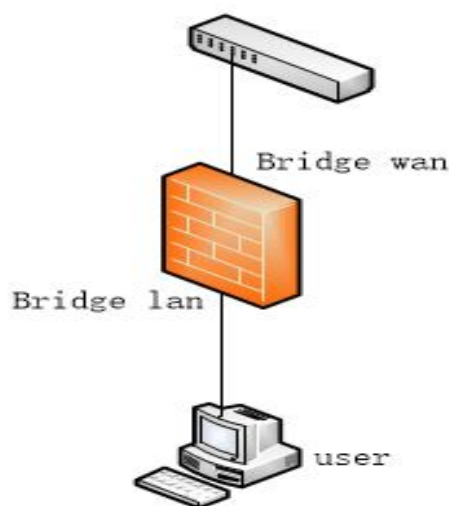
部署步骤如下：

1. 在机架上选择合适的位置正确安装设备；
2. 确认设备处于断电状态；
3. 确认应用服务器处于正常工作状态（从 Internet 可正常访问应用服务），如工作异常，请与应用服务器管理员联系，工作正常后，继续下一步；
4. 将原来连接在主路由器和主交换机的网线从交换机上拔下；
5. 将拔下的网线连接在“YXLink NGFW”的 WAN 接口；
6. 用网线连接“YXLink NGFW”的 LAN 接口和主交换机的 UPLINK 网口；

7. 此时，设备在硬件 Bypass 状态，再次确认应用服务器是否能够正常访问，如工作状态异常，请检查前面步骤插接的网线是否接触良好；
8. 打开设备电源，等待约 120 秒；
9. 再次确认应用服务器是否能够正常访问，如工作状态异常，请同技术服务人员联系；
10. 用网线将设备的 DMI 接口同管理员所在网段的交换机连接；
11. 上述所有步骤完成后，请用网线将“YXLink NGFW”的 DSI 接口同一台普通的台式机网口直接连接（请勿通过局域网进行连接，DSI 带有 DHCP 功能，可能会同您的网络环境中的其他 DHCP 设备产生冲突，导致部分网络不可用）；

请参考后续章节继续配置设备。

3.1.6 部署环境举例



NGFW 配置：

1) 访问控制配置：

动作为继续检测，规则防护策略选择默认防护策略，防病毒策略选择全部病毒规则（策略可以根据个人需要进行配置），双向检测默认勾选，点击【保存】，再点击【应用】即可。

2) 虚拟网桥配置：

虚拟网桥添加一个网桥 bridge0。

3) 网络接口配置：

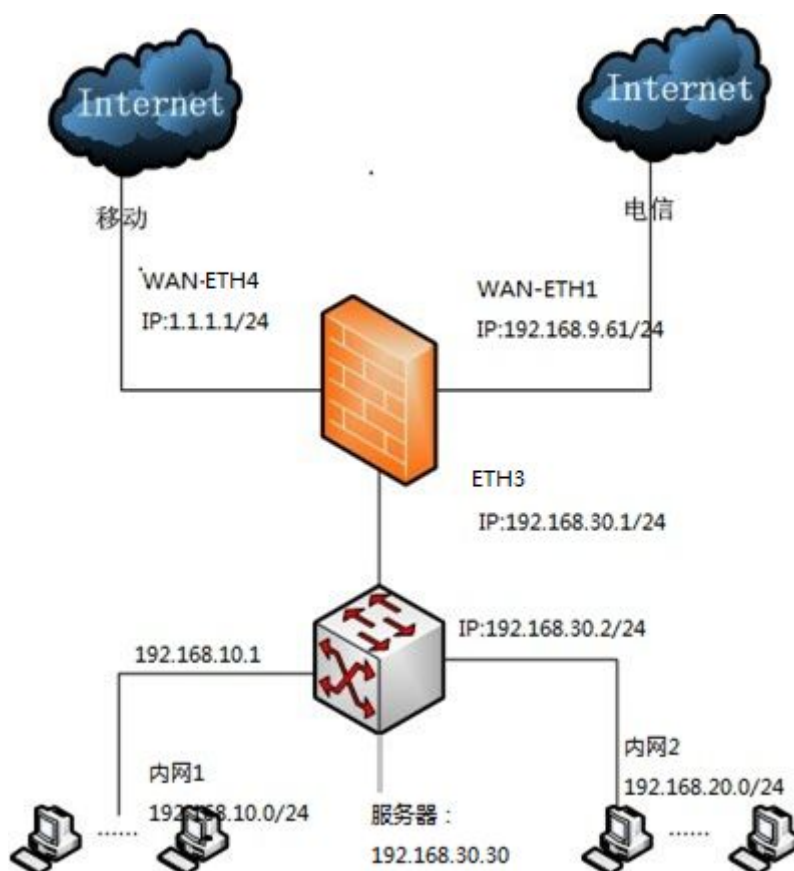
公司网址：<http://www.yxlink.com/28> 密级：公开

ETH2, 透明, WAN, 网桥 bridge0, 接交换机。

ETH3, 透明, LAN, 网桥 bridge0, 接服务器。

3.2 网关模式

3.2.1 部署环境举例



NGFW 配置:

1) 访问控制配置:

动作为继续检测, 规则防护策略选择默认防护策略, 防病毒策略选择全部病毒规则 (策略可以根据个人需要进行选择), 来源地址添加 192.168.10.0/24 和 192.168.20.0/24 (此处表示只允许 10 网段和 20 网段的用户访问外网), 双向检测默认勾选, 点击【保存】, 再点击【应用】即可。

2) 网络接口配置：

接口	IP	掩码	接口属性
ETH1	192.168.9.61	255.255.255.0	WAN
ETH4	1.1.1.1	255.255.255.0	WAN

3) NAT 配置：

类型	接口	来源地址	目的地址	转换后地址	目的端口	转换后端口
S-NAT	ETH1	0.0.0.0/0(Any IP)	0.0.0.0/0(Any IP)	1.1.1.1		
S-NAT	ETH4	0.0.0.0/0(Any IP)	0.0.0.0/0(Any IP)	192.168.9.61		
D-NAT	ETH1	0.0.0.0/0(Any IP)	1.1.1.1	192.168.30.30	80	80
D-NAT	ETH4	0.0.0.0/0(Any IP)	192.168.9.61	192.168.30.30	80	80

4) 默认出口配置：

在网络接口页面选择 ETH4 口为默认出口，查看路由信息界面，会相应添加一条内核路由。

5) 智能负载均衡配置（如果设备上只有一个 WAN 出口，这一步可以省略）：

链路名称	网络接口	运营商	权重
电信	ETH1	电信	3
移动	ETH4	移动	2

6) 添加策略选路（如果设备上只有一个 WAN 出口，这一步可以省略）：

选择某个 IP 从某个 WAN 口出去，比如 10 网段的用户 192.168.10.3 从 ETH1 口出去，如果需要将来源配置成地址段，需要先在【策略配置】->【对象配置】->【IP 地址】/【IP 地址组】中进行地址段/组配置。

策略选路 - 添加

说明: test

是否启用: ☒ 启用 ☐ 停用

*来源IP: 192.168.10.3

*目的IP: 0.0.0.0/0(任意地址)

*LAN接口: (任意)

*WAN接口: ETH1

协议: 任意

端口: 1-65535

✓ 保存

↺ 重置

✕ 取消

4. 安装及初始化

4.1 打开安装箱

对照物品清单检查物品，如果发现有所损坏或者任何配件短缺的情况，请及时和供货商联系。

4.2 安装设备

请使用附件箱中的耳片和螺钉将设备固定在机架上。

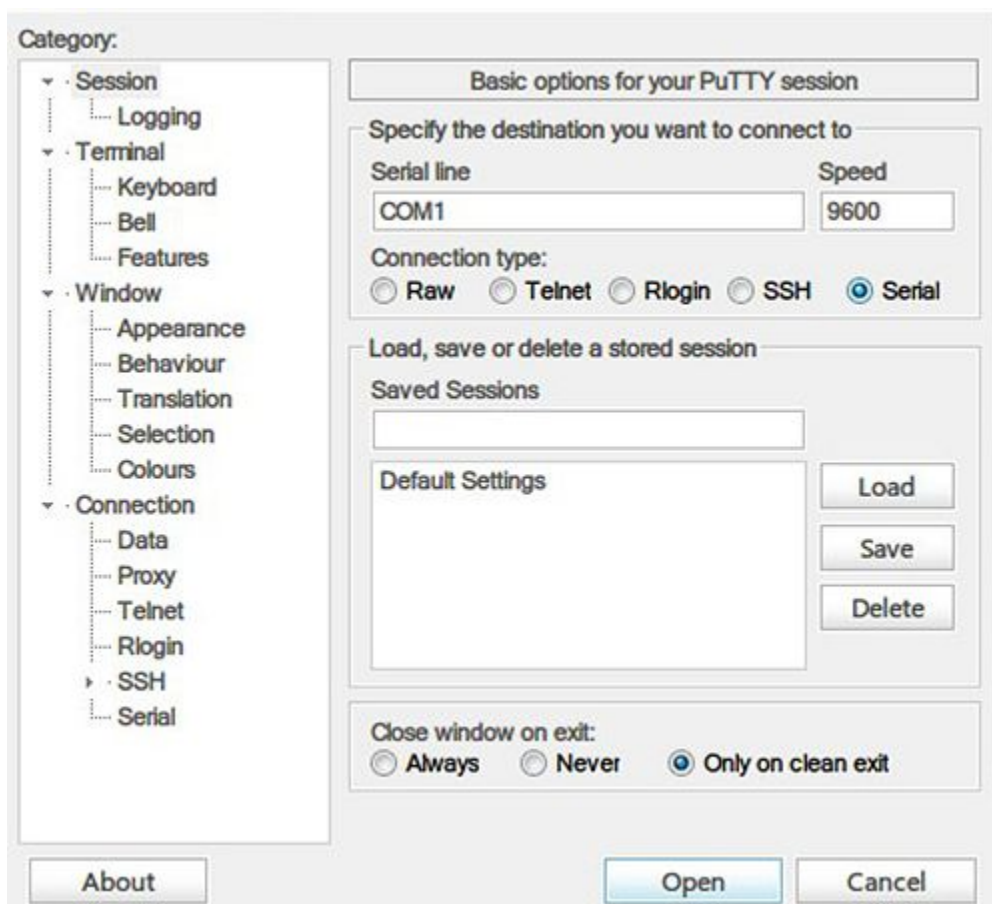
4.3 选择部署方案

参考安装部署，选择适合自己网络拓扑结构的部署方式。

4.4 初始化设备

4.4.1 连接设备的 Console 口

1. 用 console 线连接 PC 机和防火墙；
2. console 线串口一端连接 PC 机串口，另一端连接设备的 console 口；
3. 运行支持 COM 口通讯的软件（如 PUTTY、超级终端等）连接设备，连接状态选择“Serial”，波特率设置为 9600；



 **注意：**

每台 PC 机的 COM 口设备编号可能不一样，请选择正确的 COM 口设备编号进行连接。

4. 设置好参数，点击【Open】按钮连接，输入用户名 conadmin，密码 conadmin 登陆系统，进入欢迎界面。

```
Welcome to Yxlink Next Generation Firewall System

yxlinkngfw login: conadmin
Your login name is: conadmin. Let's check it....finished!
Password:
*****

Welcome to Yxlink Next Generation Firewall System
You can input ? for help

*****
>> [ ]
```

4.4.2 连接设备的 DSI 接口

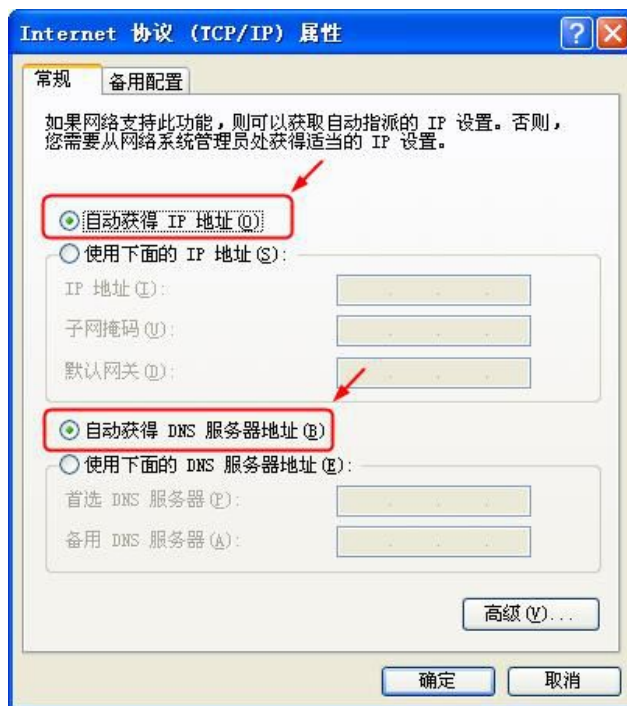
使用网线将一台计算机直接连接至本设备的 DSI 接口，（请参考[面板说明](#)）将该计算机设置为“自动获得 IP 地址”，也可以设置 192.168.100.*网段的静态 IP 地址。

在 Microsoft Windows XP 下设置“自动获得 IP 地址”的方法如下：

- 1) 【开始】→【控制面板】→【网络连接】；
- 2) 在“本地连接”图标上点击右键，然后点击弹出的“本地连接 属性”。如图；
- 3) 在弹出的“本地连接 属性”对话框中选中“Internet 协议 (TCP/IP)”，然后点击【属性】；



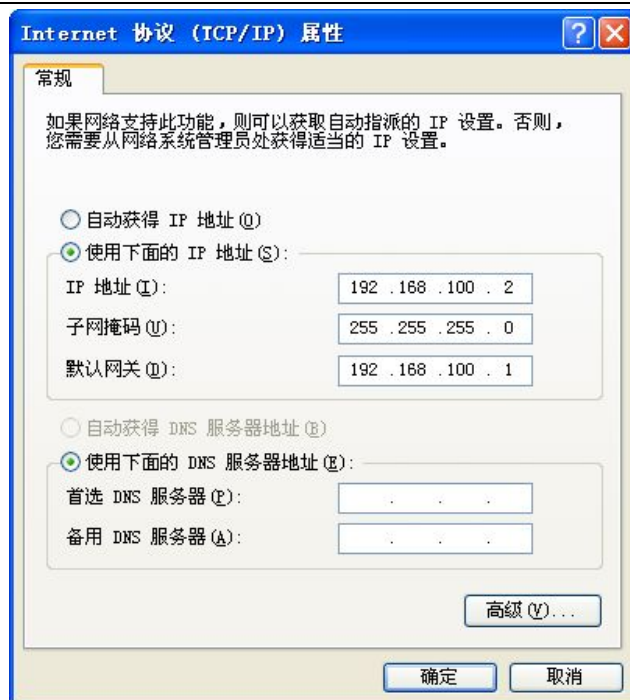
- 4) 在弹出的“Internet 协议 (TCP/IP) 属性”对话框中，选择“自动获得 IP 地址”和“自动获得 DNS 服务器地址”，然后点击【确定】；



- 5) 等待并确认您的计算机通过 DHCP 获得了真实有效的 IP 地址，IP 地址应为 192.168.100.xx。

提示：

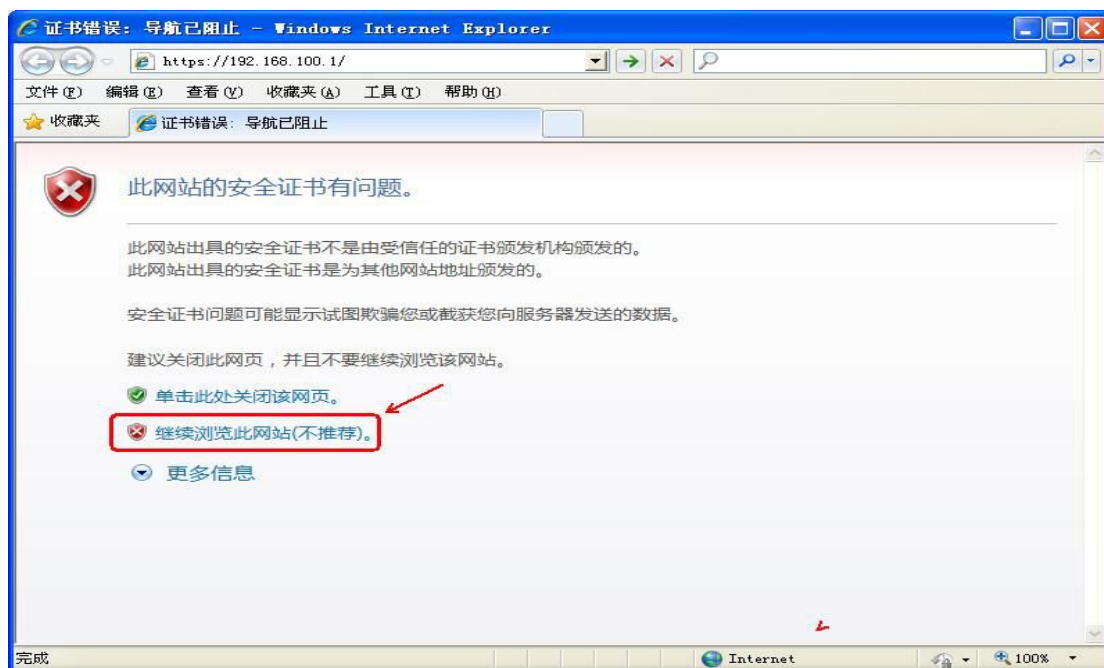
如果通过步骤（4）“自动获得 IP 地址”无法自动获得有效的 IP 地址，您也可以手工指定计算机的静态 IP 地址，静态 IP 地址的设置参数如下：



4.4.3 配置 DMI 接口网络参数

假设您已经将计算机连接至本设备的 DSI 接口，并且通过 DSI 接口使您的计算机自动获得了 IP 地址。下面介绍配置 DMI 接口网络参数的操作方法：

- 1) 使用浏览器访问 <https://192.168.100.1>，浏览器可能会提示“此网站的安全证书有问题”，如图：



提示：

公司网址：<http://www.yxlink.com/35> 密级：公开

如果无法访问该网址，请检查计算机的防火墙设置，需要打开 443 端口才能访问此网址。

- 2) 点击“继续浏览此网站（不推荐）”，然后显示系统登录页面，如图：



The login page features the Yxlink logo and the title '钰迅第二代防火墙系统 Yxlink Next Generation Firewall System'. It includes input fields for '用户名:' (Username), '密码:' (Password), and a '语言:' (Language) dropdown menu set to '简体中文'. A '登录' (Login) button is located at the bottom right.

- 3) 输入用户名和密码（设备初始用户名和密码请参看附录 A），点击【登录】按钮，进入“钰迅第二代防火墙系统”强制修改密码页面。



The password modification page is titled '修改初始密码' (Modify Initial Password). It contains three sections for different user roles: '系统管理员(sysadmin)', '安全管理员(webadmin)', and '安全审计员(auditor)'. Each section has '密码:' (Password) and '重复密码:' (Repeat Password) input fields. A '保存' (Save) button is at the bottom.

 注意：

1. 必须同时修改 webadmin、sysadmin、auditor 三个用户的密码，以增强系统安全性。
2. 如果登录失败，请检查是否为以下原因引起：
 - 1) 用户名输入错误；
 - 2) 密码输入错误；

3) 没区分大小写。

3. 如果某用户连续登录失败超过设定的次数（缺省为 3 次），则该用户将被锁定 15 分钟，15 分钟后该用户自动解锁。

建议使用 Microsoft Internet Explorer 7.0 及以上版本的浏览器，屏幕分辨率最好设置为 1024×768 及以上。

4. 点击【网络配置】→【接口】→【网络接口】，然后双击接口属性为“DMI”的网络接口进行配置（以下简称为 DMI 接口，即设备管理接口），具体参数请根据内部管理网络的实际情况设置。

物理网口-修改

接口名称: ETH1

接口描述:

是否启用: ☒ 启用 ☐ 停用

连接状态: ● 已连接

网口自协商: ☒ 启用 ☐ 停用

传输模式: ☒ 全双工 ☐ 半双工

接口速度:

MAC地址: 00:90:0b:31:4a:45

工作模式: ☒ 普通模式 ☐ 透明网桥 ☐ 策略路由 ☐ 端口汇聚

接口属性: ☐ LAN ☒ WAN ☐ 其他

网络类型:

IPv4地址:

子网掩码:

IPv4网关:

IPv6地址:

IPv6前缀:

IPv6网关:

更多选项: ☐ 开启 SSL VPN 功能
☐ 设置为DMZ区域
☐ 设置禁PING

✓ 保存

↻ 刷新

✕ 取消



注意：

请联系网络管理员，以便获取正确的网络设置参数。

i 提示:

如果网络配置失败（包括 IP 地址填写错误，网关、DNS 配置错误等），从而无法访问设置好的网络接口的 IP 地址，请重新配置或者执行产品复位。

i 提示:

如果 DMI 接口的 IP 地址无法访问，请检查：

确认部署环境中是否有防火墙，该防火墙中是否针对该 IP 地址进行了一些访问控制的限制；（比如：设置了 MAC 地址绑定。）

确认该 IP 地址是否已经被别的主机占用。

5. 快速使用指南

5.1 修改密码

系统管理员登录“钰迅第二代防火墙系统”后，选择 webadmin 用户，点击 webadmin，重新设置密码。密码长度应该满足限制的长度，且至少包含数字、大小写字母等字符。

系统管理员可以修改所有安全管理员和用户的密码，安全审计员可以修改安全审计员的密码。

每个用户都可以修改自己的密码，点击右上角“欢迎您：某用户”，系统弹出该用户的密码修改对话框，如下图所示：



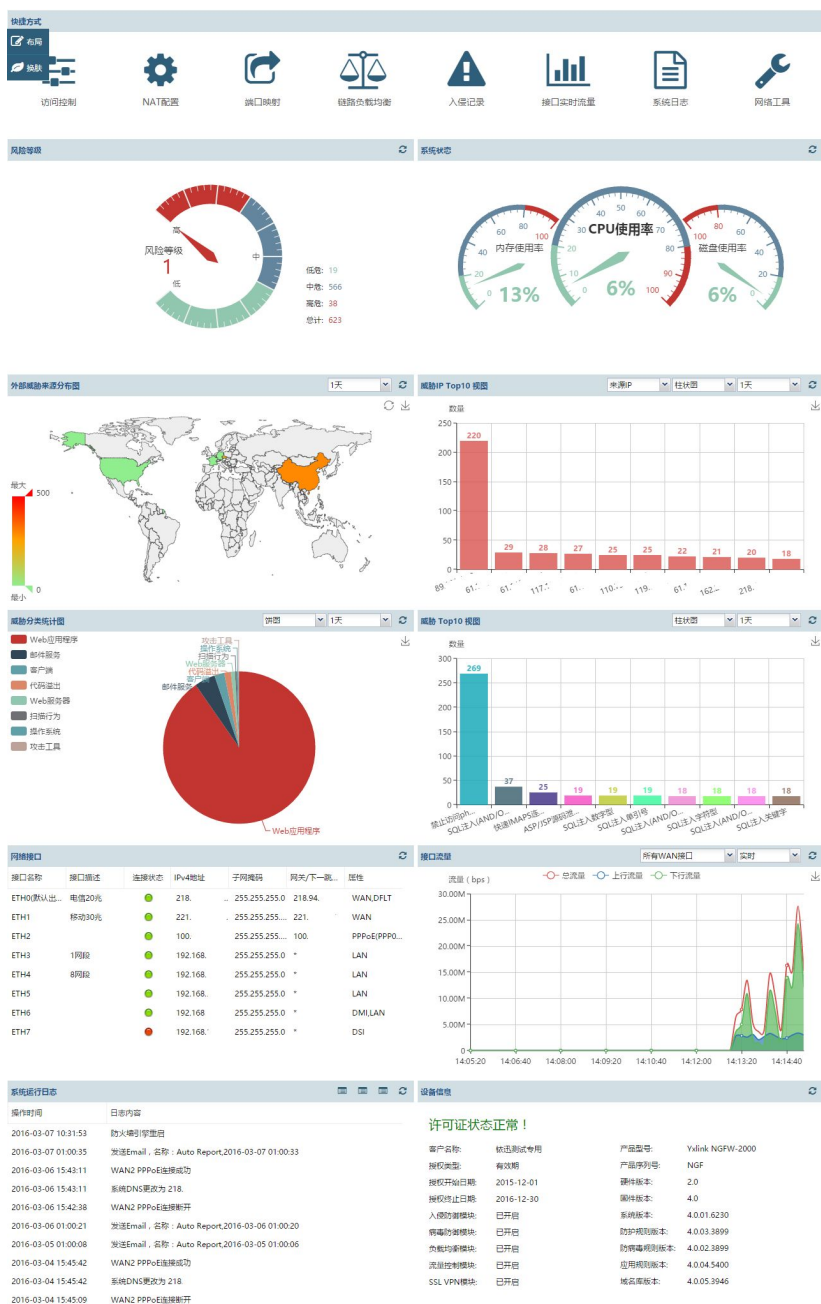
The image shows a 'Password Modification' dialog box. It has a title bar with '密码修改' and a close button. The content area displays '当前用户: webadmin'. Below this are three input fields: '当前密码:', '新密码:', and '新密码确认:'. At the bottom, there are two buttons: '保存' (Save) and '取消' (Cancel).

5.2 查看系统状态

公司网址：<http://www.yxlink.com/38> 密级：公开

5.2.1 系统监控

点击【系统监控】，可以看到当日入侵记录，入侵记录，入侵类别统计，拦截原因统计，实时流量监测，流量统计，攻击 IP 统计，被攻击 IP 统计，风险等级，系统状态，授权信息，设备信息，cpu，内存，硬盘等信息。具体详见下面各小节。



- 快捷方式：可以在单击对应图标后快速进入对应的功能模块。

公司网址: <http://www.yxlink.com/39> 密级: 公开

- 风险等级：显示当前设备检测拦截到的威胁等级分布情况。
- 系统状态：显示设备当前 CPU，内存，磁盘等关键部分的运行状态。
- 外部威胁来源分布图：显示当前设备检测拦截到攻击的地理位置分布情况。
- 威胁 IP Top10 视图：显示在当前攻击威胁中占据前 10 位的 IP。
- 威胁 Top 10 视图：显示当前最具威胁力的 10 种攻击类型。
- 接口流量：显示当前设备对应接口的实时流量。
- 网络接口：显示当前设备的网络接口信息。
- 系统运行日志：显示当前设备的关键运行日志。
- 设备信息：显示当前设备的详细关键信息，比如产品型号，序列号，版本号等等。
- 威胁分类统计图：显示当前攻击威胁的分类情况。
- 布局换肤：可以根据个人需要进行页面板块布局修改与换肤。
- 流量统计-应用分类：用于显示一段时间内，基于应用分类的流量统计。
- 流量统计-应用：用于显示一段时间内，基于应用的流量统计。
- 流量统计-IP：用于显示一段时间内，基于 IP 的流量统计。
- 实时流量-应用分类：实时显示各个应用分类的流量状况。
- 实时流量-应用：实时显示各个应用的流量状况。
- 实时流量-IP：实时显示各个 IP 的流量状况。
- 新建连接数：实时显示本设备，新建连接数状况。
- 并发连接数：实时显示本设备，并发连接数状况。

提示：

本设备会尽可能多的使用内存以便提高性能，因此内存占用较大(超过 80%)是正常现象。

5.2.2 版本信息

用于显示本设备的系统版本及各种规则版本（【系统配置】->【基本配置】->【版本管理】）。

系统版本 防护规则版本 防病毒规则版本 应用规则版本 域名库版本					
 刷新  检查更新		版本号 请输入关键字		 查询	
序号	版本号	发布时间	安装时间	当前状态	操作
1	4.0.01.6930	2017-03-27	2017-03-20 17:30:56	已安装	

5.2.3 授权信息

用于显示本设备的授权信息。每一台钰迅第二代防火墙系统都有唯一的许可证书，该许可证文件只能导入一次，重复导入相同证书无效。同时，许可证书不能在不同型号、同型号不同设备之间混用。当设备没有许可证或者许可证已经过期的情况下，使用安全管理员账号登录时就会出现如下页面。

授权状态

无许可证或者许可证已过期！

设备将在一小时内工作于检测模式（无防护能力）！

获得许可证

许可证导入

选择许可证书文件，点击“导入证书”按钮：选择许可证书文件

导入证书

当本设备许可证是有效期授权类型的，使用安全管理员账号登录时，可以看到当前的许可证状态如下。

授权状态

许可证状态正常！

客户名称:

钰迅测试专用

授权类型:

有效期

授权开始日期:

2015-12-01

授权终止日期:

2016-12-30

许可证导入

选择许可证书文件，点击“导入证书”按钮：选择许可证书文件

导入证书

当本设备许可证是终身授权类型的，使用安全管理员账号登录时，可以看到当前许可证状态如下。

授权状态

许可证状态正常！

客户名称: NGFW项目组测试

授权类型: 终身有效

许可证导入

选择许可证文件, 点击“导入证书”按钮: 选择许可证文件

导入证书



注意:

当设备没有许可证或者许可证已经过期, 钰迅第二代防火墙系统将在一小时后不进行防护。如果遇到上述情况, 请及时联系供货商或者钰迅信息以便获取有效许可证书。

5.2.4 查看入侵记录

【数据中心】->【入侵事件】->【入侵记录】, 可以查看入侵的记录。您可以选择日期查看某天的入侵记录, 也可以选择左边菜单栏的【入侵统计】查看入侵记录的统计信息。详细操作请参考 8.1.1 和 8.1.2 章节。

请选择查看日期: 2016-03-04														
序号	最后攻击时间	规则编号	规则名称	规则分类	动作...	危害...	来源IP	地理位置	目的IP	协议	来源...	目的...	攻...	操作
198	2016-03-04 1...	1650418	Checkpoint Firewall-1 HTTP解析格...	WEB应用	检测	中	5.9.63.149	德国	192.168.1.70	TCP	58870	80	2	
196	2016-03-04 1...	2510217	Microsoft OLE复合文件Flowbit魔法...	其它客户端	检测	低	192.168.1.1	LAN	123.150.241.1...	TCP	80	9257	2	
194	2016-03-04 1...	1080325	Microsoft Internet Explorer HP Ph...	Activex攻...	检测	低	192.168.1.1	LAN	69.30.214.42	TCP	80	41121	11	
183	2016-03-04 1...	1080397	疑似LEADTOOLS ActiveX Raster T...	Activex攻...	检测	中	192.168.1.1	LAN	69.30.214.42	TCP	80	35845	6	
177	2016-03-04 1...	1670046	快速IMAPS连接 - 疑似暴力破解攻击	IMAP服务	检测	高	223.104.15.1...	内蒙古呼和浩...	192.168.1.1	TCP	38164	993	16	
176	2016-03-04 1...	1670046	快速IMAPS连接 - 疑似暴力破解攻击	IMAP服务	检测	高	223.104.4.52	江苏省南京市...	192.168.1.1	TCP	43266	993	1	
174	2016-03-04 1...	1650418	Checkpoint Firewall-1 HTTP解析格...	WEB应用	检测	中	91.121.221.15	法国	192.168.1.1	TCP	59164	80	4	
170	2016-03-04 1...	1650870	ASP/JSP源码泄露输出	WEB应用	检测	中	106.39.1.1	北京市 电信	192.168.1.1	TCP	80	57835	1	
169	2016-03-04 1...	1650891	SQL信息泄露 v6	WEB应用	检测	中	221.10.66.56	四川省巴中市...	192.168.1.1	TCP	80	43698	2	
168	2016-03-04 1...	1650896	IIS信息泄露 v2	WEB应用	检测	中	221.10.66.56	四川省巴中市...	192.168.1.1	TCP	80	43698	2	
165	2016-03-04 1...	1650870	ASP/JSP源码泄露输出	WEB应用	检测	中	219.136.245....	广东省广州市...	192.168.1.1	TCP	80	53805	1	

5.2.5 查看网络流量

【数据中心】->【监视】->【接口历史流量】, 可以按天或者按月以折线图的形式显示某块网卡的网络流

量变化趋势。



【数据中心】->【监视】->【接口实时流量】，可以显示所有物理网口的实时流量变化。

刷新

网络接口	模式	速率	连接状态	收到的数据...	发送的数据...	收到的字节	发送的字节	收到的错误...	丢失接收的...	接收速率	发送速率
ETH0	全双工	1000 Mbps	●	0	24	0 Bytes	1.83 KB	0	0	0bps	0bps
ETH1	全双工	1000 Mbps	●	17309	13915	6.52 MB	13.33 MB	0	77	0bps	0bps
ETH2	自动		●	0	0	0	0	0	0	0	0
ETH3	自动		●	0	0	0	0	0	0	0	0
ETH4	自动		●	0	0	0	0	0	0	0	0
ETH5	自动		●	0	0	0	0	0	0	0	0

5.2.6 关机 and 重启

【系统配置】->【高级配置】->【重新启动】页面中可以选择【关机】和【重启】。

重新启动

点击“关机”按钮关闭本设备，点击“重启”按钮重启本设备：

关机 重启

注意：

请您尽量避免在本设备运行的时候直接切断电源，这样可能造成数据的丢失或影响设备的使用寿命。

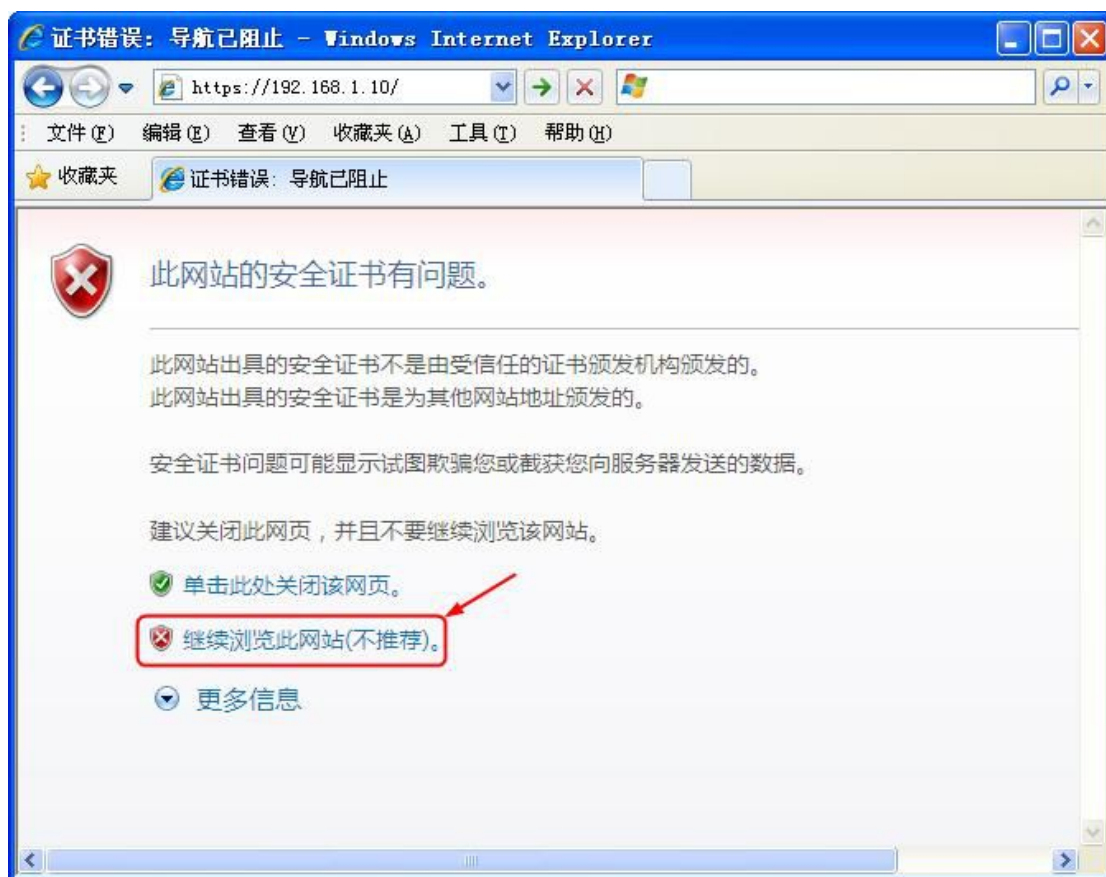
在您点击【关机】按钮，或者直接按下设备上的电源按钮后，请等待设备电源指示灯熄灭后再切断电源。设备安全关闭需要一定时间。

6. 开始使用

6.1 登录

6.1.1 登录系统

在浏览器中输入您已经配置好的本设备 DMI 接口的访问地址（如：<https://192.168.1.10/>）后按回车（Enter）键，浏览器可能会提示“此网站的安全证书有问题”，如图：



点击“继续浏览此网站（不推荐）”，然后显示系统登录界面，如图。输入正确的用户名和密码，点击【登录】按钮即可登录到本设备进行操作。

**i 提示:**

如果是首次安装并使用本设备, 请先仔细阅读[设备安装及初始化](#)相关章节。

关于如何配置本设备 DMI 接口的 IP 地址, 具体请参考[设备安装及初始化](#)的相关章节。

出厂的默认用户名和密码请参考[附录 A](#)。

i 提示:

为了获得最佳的页面浏览效果, 建议您使用 Microsoft Internet Explorer 7.0 及以上版本的浏览器, 推荐显示分辨率 1024×768 以上。

! 注意:

如果连续登录失败的次数超过设定值 (缺省为 3 次), 则该用户将被锁定 15 分钟。15 分钟内不允许该用户登录。

6.1.2 系统管理员登录

系统管理员为系统内置账号, 可创建并管理安全管理员、普通用户的账号, 除此之外无其它权限。系统管理员的所有操作行为都被记录到审计日志。内置的系统管理员账户 sysadmin 不可删除。

系统管理员可以使用内置的 sysadmin 账号登录界面, 如下图所示:



The login interface features the system logo and title at the top. Below, there are three input fields: '用户名' (Username) with 'sysadmin' entered, '密码' (Password) with masked characters, and '语言' (Language) set to '简体中文'. A '登录' (Login) button is positioned at the bottom right.

使用系统管理员账号登录成功后的欢迎界面，如下图所示。具体功能的介绍，请参见用户设置（系统管理员适用）。



6.1.3 安全审计员登录

安全审计员只负责对系统管理员和安全管理员的操作日志进行查看和管理，还负责管理安全审计员类型的账号。安全审计员可以使用内置的 auditor 账号登录界面，如下图所示：



铱迅第二代防火墙系统

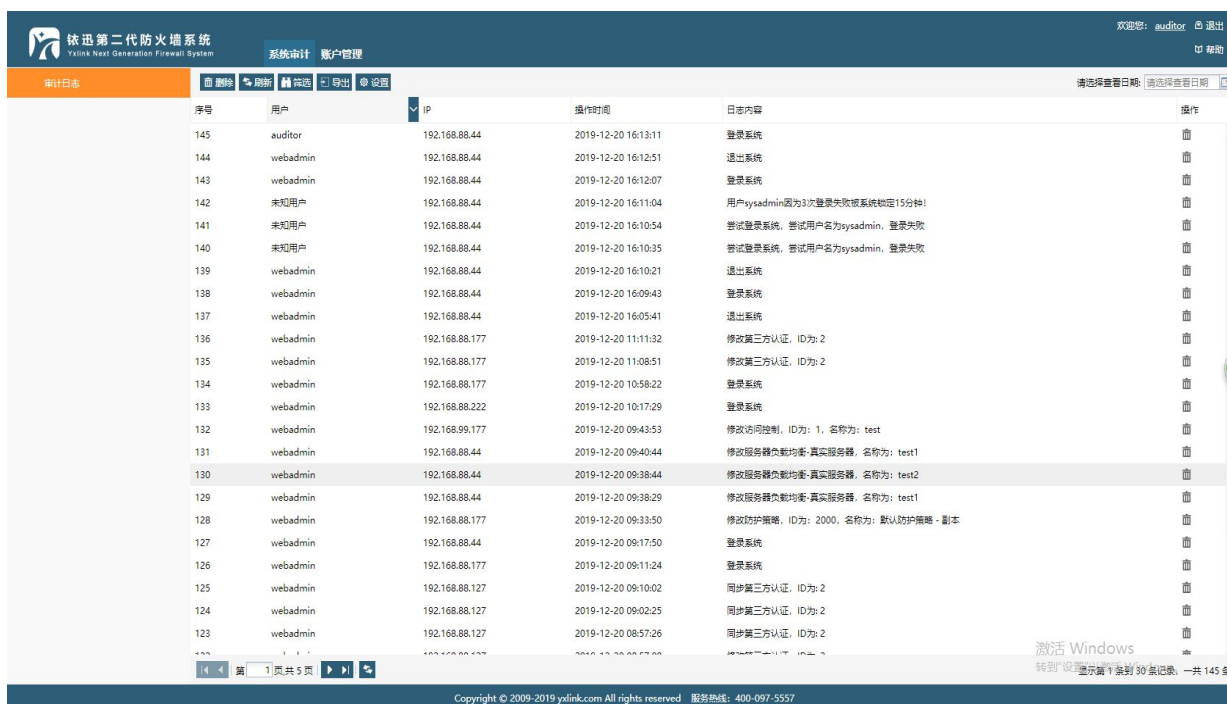
Yxlink Next Generation Firewall System

用户名:

密码:

语言:

使用安全审计员账号登录成功后的欢迎界面，如下图所示。具体功能的介绍请参见[用户设置（安全审计员适用）](#)与[审计日志\(仅限于安全审计员\)](#)。



欢迎: auditor 退出 帮助

系统审计 用户管理

审计日志

删除 刷新 筛选 导出 设置

请选择查看日期: 请选择查看日期

序号	用户	IP	操作时间	日志内容	操作
145	auditor	192.168.88.44	2019-12-20 16:13:11	登录系统	删除
144	webadmin	192.168.88.44	2019-12-20 16:12:51	退出系统	删除
143	webadmin	192.168.88.44	2019-12-20 16:12:07	登录系统	删除
142	未知用户	192.168.88.44	2019-12-20 16:11:04	用户sysadmin因为3次登录失败被系统锁定15分钟!	删除
141	未知用户	192.168.88.44	2019-12-20 16:10:54	尝试登录系统, 尝试用户名为sysadmin, 登录失败	删除
140	未知用户	192.168.88.44	2019-12-20 16:10:35	尝试登录系统, 尝试用户名为sysadmin, 登录失败	删除
139	webadmin	192.168.88.44	2019-12-20 16:10:21	退出系统	删除
138	webadmin	192.168.88.44	2019-12-20 16:09:43	登录系统	删除
137	webadmin	192.168.88.44	2019-12-20 16:05:41	退出系统	删除
136	webadmin	192.168.88.177	2019-12-20 11:11:32	修改第三方认证, ID为: 2	删除
135	webadmin	192.168.88.177	2019-12-20 11:08:51	修改第三方认证, ID为: 2	删除
134	webadmin	192.168.88.177	2019-12-20 10:58:22	登录系统	删除
133	webadmin	192.168.88.222	2019-12-20 10:17:29	登录系统	删除
132	webadmin	192.168.99.177	2019-12-20 09:43:53	修改访问控制, ID为: 1, 名称为: test	删除
131	webadmin	192.168.88.44	2019-12-20 09:40:44	修改服务器负载均衡-真实服务器, 名称为: test1	删除
130	webadmin	192.168.88.44	2019-12-20 09:38:44	修改服务器负载均衡-真实服务器, 名称为: test2	删除
129	webadmin	192.168.88.44	2019-12-20 09:38:29	修改服务器负载均衡-真实服务器, 名称为: test1	删除
128	webadmin	192.168.88.177	2019-12-20 09:33:50	修改防护策略, ID为: 2000, 名称为: 默认防护策略-副本	删除
127	webadmin	192.168.88.44	2019-12-20 09:17:50	登录系统	删除
126	webadmin	192.168.88.177	2019-12-20 09:11:24	登录系统	删除
125	webadmin	192.168.88.127	2019-12-20 09:10:02	同步第三方认证, ID为: 2	删除
124	webadmin	192.168.88.127	2019-12-20 09:02:25	同步第三方认证, ID为: 2	删除
123	webadmin	192.168.88.127	2019-12-20 08:57:26	同步第三方认证, ID为: 2	删除

1 共 5 页

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows。如有问题，请访问帮助。 登录时请等待 30 秒记录。 一共 145 条

Copyright © 2009-2019 yxlink.com All rights reserved 服务热线: 400-097-5557

6.1.4 安全管理员登录

安全管理员负责产品安全策略制定、产品配置以及日常维护等管理，不能进行审计日志的查看和管理，不能创建系统管理员、普通用户、安全审计员账号。

安全管理员可以使用内置的 webadmin 账号登录界面，如下图所示：



钰迅第二代防火墙系统
Yxlink Next Generation Firewall System

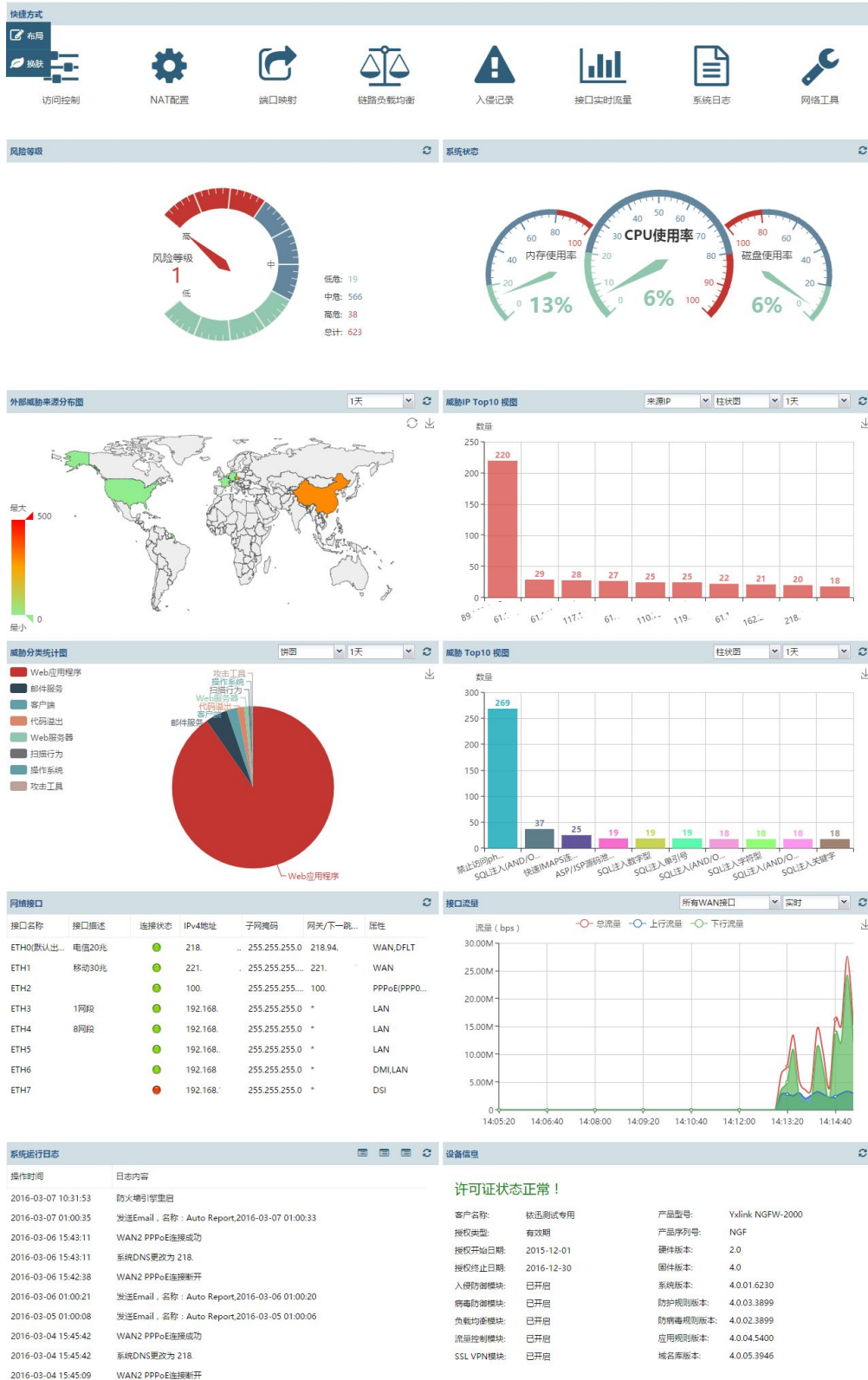
用户名:

密码:

语言: ▼

登录

使用安全管理员账号登录成功后的欢迎界面（系统监控页面），如下图所示（具体功能介绍请参见后面的各个章节）。



密码修改有三种方式，系统管理员可以修改所有安全管理员和普通用户类型账号的密码。安全审计员可以修改安全审计员类型账号的密码。每个用户都可以修改自己的密码。点击右上角“欢迎您：某用户”，系统弹出该用户的密码修改对话框，如下图所示。

密码修改

✕

当前用户: webadmin

当前密码:

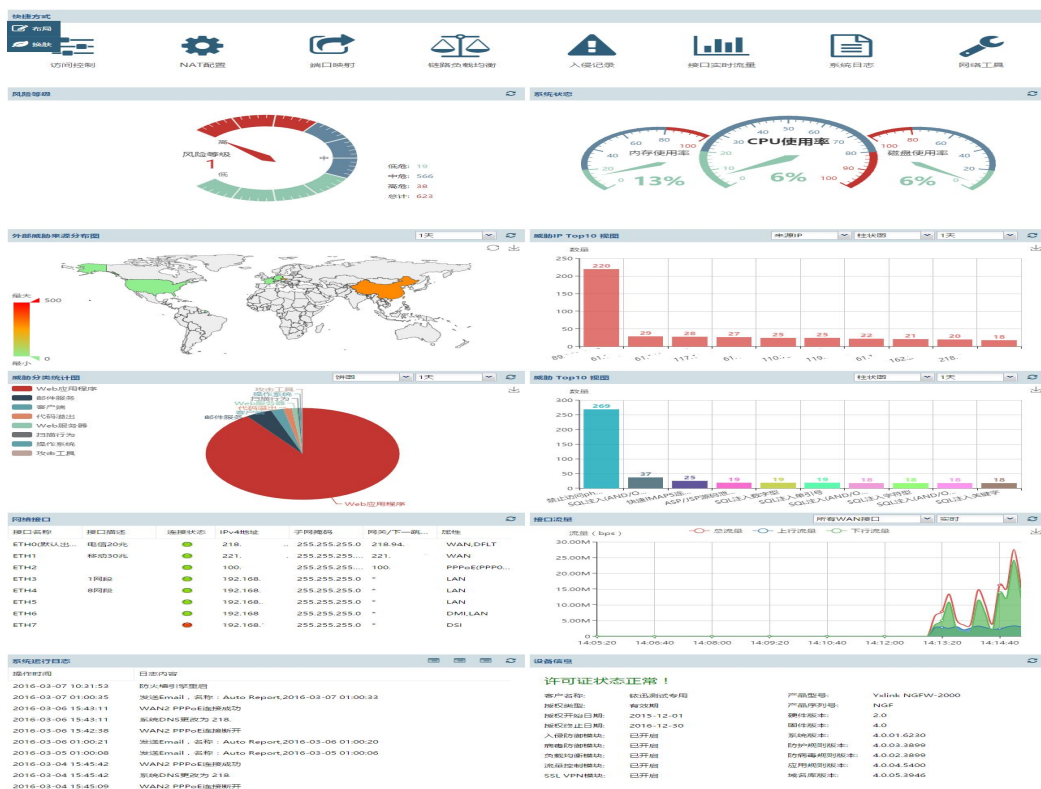
新密码:

新密码确认:

💾 保存

✕ 取消

安全管理员在登录界面输入用户名和密码并通过验证后，会直接进入首页即系统监控页面，在【系统监控】页面中显示了本产品的当日入侵记录，实时流量以及设备信息等信息，所有的操作管理页面都可以通过该页面上方的 tab 窗口点击进入。在系统监控页面的右上角，您可以点击【帮助】获取系统的帮助信息。可以点击【退出】按钮，以便安全退出 Web 管理页面。





按 F11 键可以让浏览器进入全屏浏览模式，提供更大的操作界面。

6.4 功能菜单

功能菜单包括以下主菜单，数据中心，策略配置，网络配置，VPN 配置，系统配置，用户管理，每一个主菜单下面包含若干功能，具体功能如下：

6.4.1 数据中心

数据中心包括入侵事件，监视，报表，日志菜单。

入侵事件

【入侵记录】：查看本设备记录的入侵事件。可以进行查看历史入侵记录、筛选记录、导出入侵记录到文件等操作。

【入侵查询】：提供对入侵记录的查询，筛选，以及对查询结果生成报表，日志导出的功能。

【入侵统计】：查看当月和历史月份的入侵统计图，以便快速掌握不同日期遭受攻击的状况，判断攻击变化的趋势。

【防病毒记录】：查看本设备防病毒入侵事件，可以进行查看历史入侵记录、筛选记录、导出入侵记录到文件等操作。

【DDOS 记录】：记录 DDOS 攻击日志。

【ARP 防护日志】：记录 ARP 攻击日志。

【关键字过滤日志】：记录关键字过滤和文件类型过滤日志。

监视

【IP 地址流量统计】：统计各个 IP 地址在每一个时间段的流量。

【应用流量统计】：统计各个应用在每一个时间段的流量。

【接口历史流量】：统计每一个网口在每一个时间段的流量。

【IP 地址实时流量监测】：实时显示 IP 地址上下行流量及总流量。

【应用实时流量监测】：实时显示应用上下行流量及总流量。

【接口实时流量】：显示每一个接口的实时流量，发送，接受速率以及丢包率。

报表

公司网址：<http://www.yxlink.com/51>密级：公开

【报表管理】：查看和导出系统生成的报表。

【即时报表】：即时导出报表。

【定期报表】：提供按照设定的时间自动生成报表的功能。

日志

【系统日志】：记录系统的每一个操作的信息，包括登陆，退出，升级，配置等等。

【PPPoE 日志】：记录 PPPoE 的连接情况。

6.4.2 策略配置

策略配置包括策略配置，规则配置，对象配置，每一个菜单下包括若干二级菜单，具体功能使用如下所示。

策略配置

【访问控制】：针对来源 IP，目的 IP，来源接口，目的接口，服务设置访问控制。

【NAT 配置】：设置源 NAT，以及目的 NAT，保证外网可以访问内网，内网可以上外网。

【端口映射】：将内网的服务器映射到外网，使外网用户可以访问内网的服务器。

【MAC 地址绑定】：MAC 地址绑定可实现一个主机的 MAC 地址绑定一个 IP。

【DDOS 防护】：防止主机遭受 DDOS 攻击，可针对某一个 IP 对其设置禁止和放行。

【链路负载均衡】：包括智能负载均衡，策略选路，链路检测配置。

【服务器负载均衡】：包括真实服务器和虚拟服务器配置。真实服务器指网络环境中真实存在的服务器。

虚拟服务器通过各种算法实现对真实服务器的负载均衡，包括三种协议，TCP,HTTP,UDP。

【ARP 攻击防护】：对 ARP 攻击进行防护与日志显示。

【长连接组】：保持连接不断开。



访问控制默认情况下是对所有的 IP 拦截的，如果想要某一个 IP 放行，必须对其配置相应的访问控制

策略。

规则配置

【防护策略配置】：通过选择不同的规则可配置不同的策略，为访问控制选用。

【防病毒策略配置】：配置防病毒策略，为访问控制选用。

【自定义规则】：可根据环境需要自定义。

【内置规则】：里面包含了第二代防火墙所有的规则。

【内置防病毒规则】：里面包含了第二代防火墙所有的防病毒规则。

【内置应用列表】：里面包含了第二代防火墙所有的应用规则。

【禁用规则列表】：显示用户禁用的规则。

【关键字过滤】：根据关键字对网络访问内容进行过滤。

【文件类型过滤】：根据文件类型进行文件过滤。

对象配置

【IP 地址】：可添加多个地址，地址段，为访问控制使用。

【IP 地址组】：可选择多个地址，地址段，为访问控制使用。

【MAC 地址】：可添加多个 MAC 地址记录，供访问控制使用。

【服务】：里面包含了各种内置服务，可自己添加，为访问控制使用。

【计划任务】：用户自定义防护生效时间。

【蜘蛛设置】：提供对搜索引擎蜘蛛 IP 的白名单功能。

【运营商地址】：包含了移动，电信，联通，教育网的所有地址。

【内网地址配置】：系统将不检测属于内网地址范围内的 IP 地址间的数据报文。

6.4.3 网络配置

网络配置包含了网络接口，路由，高级网络应用，OSPF，RIP，每一个模块下包含若干二级菜单，具体功能如下：

接口

【网络接口】：查看设备包含的所有网络接口，可为每一个接口配置地址，以及各种接口属性。

路由

【静态路由】：配置本设备的静态路由，但是默认路由只能有一个。

【路由信息】：用于展示系统当前的路由信息。

高级网络应用

【本地 DNS 配置】：配置本设备的 DNS。

【DNS 代理】：实现 DNS 代理，DNS 缓存以及域名代理的功能。

【动态 DNS】：DDNS 是将用户的动态 IP 地址映射到一个固定的域名解析服务上。

【UPNP 服务】：遵循此协议的不同厂商的各种设备可以自动发现对方并进行连接。

【HTTP 缓存加速】：可针对某一个接口实现缓存加速。

【DHCP 服务】：配置本设备的网口使其具有 DHCP 功能。

【镜像流量检测】：为镜像端口上的数据报文进行检测。

【BYPASS 设置】：开启 BYPASS 后，每对 WAN/LAN 接口在物理上直接连通，流量不经过设备，一般用于网络故障排除。

OSPF 路由

【OSPF 接口】：用于配置系统当前的 OSPF 接口属性。

【使能网段】：用于配置系统当前的 OSPF 使能网段，添加该网段之后，该接口网段即加入 OSPF 属性。

【全局配置】：用于配置系统当前的 OSPF 参数。

【OSPF 信息】：显示 OSPF 的接口信息，链路信息，邻居信息及路由信息。

RIP 路由

【RIP 接口】：用于配置系统当前的 RIP 接口属性。

【使能网段】：用于配置系统当前的 RIP 使能网段，添加该网段之后，该接口网段即加入 RIP 属性。

【邻居配置】：配置 RIP 邻居的 IP 地址，这样可以保证被动接口只给对应的邻居发送 RIP 的更新数据包。

【全局配置】：用于配置系统当前的 RIP 参数。

【RIP 信息】：用于显示 RIP 的路由信息和路由状态。

6.4.4 VPN 配置

VPN 配置包括 IPsec VPN，SSL VPN，PPTP VPN，每个配置下包括若干功能，具体功能如下：

IPsec VPN

【连接管理】：为设备配置 IPsec VPN 连接。

【证书管理】：颁发证书以及管理导入的证书。

【全局配置】：配置服务器证书以及连接策略配置。

【连接日志】：显示 VPN 连接信息。

SSL VPN

【用户管理】：配置 VPN 用户。

【用户组管理】：将网络中的用户建立一个组。

【应用设置】：VPN 登录选择对应的 VPN 应用。

【授权管理】：VPN 功能使用导入授权。

【全局配置】：设置虚拟网段。

【在线用户】：显示 SSL VPN 在线用户信息。

【系统监控】：统计显示 SSL VPN 使用状况。

【登录日志】：记录 SSL VPN 的用户登陆情况。

PPTP VPN

【服务器配置】：进行服务器相关配置。

【用户管理】：自定义用户。

【会话管理】：显示已拨入的客户端信息

6.4.5 系统配置

系统配置包括基本配置和高级配置，每个配置下包括若干功能，具体功能如下：

●基本配置

【时间配置】：设置系统时间等。

【产品授权】：给设备导入授权。

【配置管理】：导入和导出系统的配置参数或恢复出厂时的默认配置。

【告警管理】：配置设备的邮箱，当开启报警管理时，发现高危入侵记录时，立即发送 Email 报警。

【磁盘清理】：设置磁盘使用上限，达到上限会发送报警邮件，可导出入侵记录等日志，可针对某一时间段的日志进行清理。

【升级配置】：升级本设备中的软件和安全补丁。

【版本管理】：显示设备的固件版本，防护规则版本等各种版本信息。

【杂项配置】：合入英文版本的下代墙所有的功能，支持中文和英文两种语言的日志输出。

●高级配置

【SNMP Trap】：对本设备的 SNMP Trap 功能进行配置

【SNMP】：对本设备的 SNMP 功能进行相关配置。

【syslog】：对本设备的 syslog 功能进行相关配置。

【抓包工具】：提供对本设备接口进行数据抓包的功能。

【网络工具】：提供常用的网络命令。

【重新启动】：关闭或重启本设备。

【高可用性】：可实现主备部署和主主部署。

【配置同步】：可实现设备间的配置同步，方式分为手动同步和自动同步。

6.5 通用菜单、按钮介绍

6.5.1 保存和应用功能

如图，在许多页面中都有【保存】和【应用】按钮。

☒ 开启入侵记录的Email报警功能。(备注：开启后如有报警信息，信息将会发送到您的Email邮箱。)

立即报警：☒ 发现高危入侵记录时，立即发送Email报警。

发送周期： Email报警的发送间隔，单位：小时。

入侵记录阈值： 在发送周期内的入侵记录达到阈值，则发送Email报警。

计划任务： 在计划任务的时间范围内发送Email。

【保存】按钮的含义是保存当前的设置更改但并不立即生效。

【应用】按钮的含义是保存当前的设置更改并立即生效。



注意：

建议在每次设置更改后点击【保存】按钮。将所有设置全部配置完成以后，再点击【应用】按钮让所有设置更改生效。频繁点击【应用】按钮会降低系统的工作效率。

6.5.2 重置和取消功能

重置与取消功能如图所示：

地址 - 添加

*IP/IP段:

*名称:

描述:

【重置】按钮的含义是清空当前窗口中用户已经输入的内容以便用户重新输入。

【取消】按钮的含义是不保存当前的用户输入并关闭窗口。

6.5.3 刷新功能

如图，【刷新】按钮的含义是从设备数据库中获取最新的数据到用户界面。当您觉得当前 Web 页面显示的信息已经过期的情况下可使用此按钮强制刷新。

刷新											
网络接口	模式	速率	连接状态	收到的数据包	发送的数据包	收到的字节	发送的字节	收到的错误包	丢失接收的包	接收速率	发送速率
ETH0	全双工	100 Mbps	●	278710297	637865462	236.45 GB	167.88 GB	0	442148	18.99 Kbps	43.3 Kbps
ETH1	全双工	100 Mbps	●	244882221	302827531	244.66 GB	112.38 GB	0	0	229.14 Kbps	107.59 Kbps
ETH2	全双工	1000 Mbps	●	179505277	197014500	138.23 GB	143.81 GB	1	17458	2.51 Mbps	4.82 Mbps
ETH3	全双工	1000 Mbps	●	42697761	33103946	36.07 GB	9.01 GB	0	0	204.95 Kbps	167.61 Kbps
ETH4	全双工	100 Mbps	●	212910070	187033348	160.36 GB	150.05 GB	0	0	4.15 Mbps	359.52 Kbps
ETH5	全双工	1000 Mbps	●	2107924621	604773629	376.43 GB	376.07 GB	58	251331	159.63 Kbps	258.73 Kbps
ETH6	全双工	1000 Mbps	●	248623851	301231527	113.62 GB	263.57 GB	827	0	920.48 Kbps	2.43 Mbps
ETH7	自动		●	0	0	0	0	0	0	0	0

6.5.4 多选功能

如图，在大多数支持列表操作的页面中，您都可以通过按住 Ctrl 键点击以选择多条记录，或者通过按住 Shift 键选择开始记录和结尾记录以便选择一个记录范围。您也可以两种方法配合使用。

+ 添加 删除 启用 停用 上移 下移 刷新 应用 冲突检测						
序号	名称	是否启用	动作	生效时段	描述	操作
1	test用户可以上网	已启用	继续检测	全天		编辑 删除 启用 停用
2	any	已启用	继续检测	全天		编辑 删除 启用 停用

6.5.5 双击功能

在大多数支持列表操作的页面中，您可以通过双击某条记录，以便快速地进行相应的操作。例如您在内置规则页面双击一条记录时，系统会自动打开该条规则的详情页面。

规则列表

刷新 查看 规则号 请输入关键字 查询 筛选

序号	规则号	规则名称	拦截方式	危害等级
1	1030001	SMB2零长度写尝试	检测	高
2	1030002	SMB Session Setup andx用户名溢出尝试	拦截	中
3	1030003	SMB NT Trans NT CREATE andx超大安全描述符尝试	拦截	中
4	1030004	SMB NT Trans NT CREATE超大安全描述符尝试	拦截	中
5	1030005	SMB NT Trans NT CREATE超大安全描述符尝试	拦截	中
6	1030006	SMB NT Trans NT CREATE超大安全描述符尝试	拦截	中
7	1030007	SMB NT Trans NT CREATE超大安全描述符尝试	拦截	中
8	1030008	SMB NT Trans NT CREATE超大安全描述符尝试	拦截	中
9	1030009	SMB NT Trans NT CREATE超大安全描述符尝试	拦截	中
10	1030010	SMB NT Trans NT CREATE超大安全描述符尝试	拦截	中
11	1030011	SMB NT Trans NT CREATE超大安全描述符尝试	拦截	中
12	1030012	SMB NT Trans NT CREATE超大安全描述符尝试	拦截	中
13	1030013	SMB NT Trans NT CREATE超大安全描述符尝试	拦截	中
14	1030014	SMB NT Trans NT CREATE超大安全描述符尝试	拦截	中

规则列表 - 查看

规则号: 1030004

规则名称: SMB NT Trans NT CREATE超大安全描述符尝试

规则类别: Windows操作系统>>SMB共享

协议: TCP

拦截方式: 拦截

危害等级: 中

参考信息: <http://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=2004-1154>

关闭

第 1 页, 共 804 页 显示第 1 条到 30 条记录, 一共 24102 条

6.5.6 翻页功能

如图，在以列表显示的页面中，您可以通过左下角的翻页按钮来翻页：

-  表示跳到首页
-  表示上一页
-  表示跳到末页
-  表示下一页

您也可以直接在编辑框中输入页码并按回车（Enter）键来进行跳转。

规则列表

刷新 查看 规则号 请输入关键字 查询 筛选				
序号	规则号	规则名称	拦截方式	危害等级
9961	1603794	Wallpaper Complete Website SQL注入尝试--process.php文件login参数...	拦截	高
9962	1603795	Wallpaper Complete Website SQL注入尝试--process.php文件password...	拦截	高
9963	1603796	Wallpaper Complete Website SQL注入尝试--process.php文件password...	拦截	高
9964	1603797	Wallpaper Complete Website SQL注入尝试--process.php文件password...	拦截	高
9965	1603798	Wallpaper Complete Website SQL注入尝试--process.php文件password...	拦截	高
9966	1603799	Wallpaper Complete Website SQL注入尝试--process.php文件password...	拦截	高
9967	1603800	Wallpaper Complete Website SQL注入尝试--process.php文件password...	拦截	高
9968	1603801	Wallpaper Complete Website SQL注入尝试--dlwallpaper.php文件wallpa...	拦截	高
9969	1603802	Wallpaper Complete Website SQL注入尝试--dlwallpaper.php文件wallpa...	拦截	高
9970	1603803	Wallpaper Complete Website SQL注入尝试--dlwallpaper.php文件wallpa...	拦截	高
9971	1603804	Wallpaper Complete Website SQL注入尝试--dlwallpaper.php文件wallpa...	拦截	高
9972	1603805	Wallpaper Complete Website SQL注入尝试--dlwallpaper.php文件wallpa...	拦截	高
9973	1603806	Wallpaper Complete Website SQL注入尝试--dlwallpaper.php文件wallpa...	拦截	高
9974	1603807	Wallpaper Complete Website SQL注入尝试--wallpaper.php文件wallpap...	拦截	高

第 333 页,共 804 页 显示第 9961 条到 9990 条记录,一共 24109 条

6.5.7 排序功能

在大多数支持列表操作的页面中，当把鼠标箭头放在列名称上时，例如：规则编号，右侧会出现一个向上或者向下箭头，点击此箭头，在出现的菜单中选择正序或者倒序，如图。

刷新 查看 规则号 请输入关键字 查询 筛选				
序号	规则号	规则名称	拦截方式	危害等级
1	1030001	度写尝试	检测	高
2	1030002	on Setup andx用户名溢出尝试	拦截	中
3	1030003	ans NT CREATE andx超大安全描述符尝试	拦截	中

6.5.8 选择列功能

在大多数支持列表操作的页面中，当把鼠标箭头放在列名称上时，例如：规则名称，右侧会出现一个向上或者向下箭头，在出现的菜单中的“列”子菜单下，可以根据需要选择只显示某些列，如图。

删除

清空

刷新

筛选

导出

视图选项: 统计视图

请选择查看日期: 2016-03-07

序号	最后攻击时间	规则编号	规则名称	规则分类	动作...	危害...	来源IP	地理位置	目的IP	协议	来源...	目的...	攻...	操作
559	2016-03-07 1...	1060582	ColdFusion管理员访问	正序 倒序 列 规则编号 规则分类 动作类型 危害等级 来源IP 地理位置 目的IP 协议 来源端口 目的端口 操作	检测	低	192.168.88.19	LAN	202..	TCP	1346	80	1	
558	2016-03-07 1...	1650898	目录遍历		检测	中	210.29.144.53	江苏省南京市...	192..	TCP	80	57181	8	
550	2016-03-07 1...	1060582	ColdFusion管理员访问											
549	2016-03-07 1...	1650870	ASP/JSP源代码泄露输出	WEB应用	检测	低	180.97.66.49	江苏省苏州市...	192.168..	TCP	80	51491	1	
548	2016-03-07 1...	1570031	SQL注入(AND/OR/XOR/HAVING) v1	通用SQL	检测	低	61.142.75.39	广东省中山市...	192.168..	TCP	56823	80	2	
547	2016-03-07 1...	1570032	SQL注入单引号	通用SQL	检测	低	61.142.75.39	广东省中山市...	192.168..	TCP	56823	80	2	
546	2016-03-07 1...	1570039	SQL注入(AND/OR/XOR) v2	通用SQL	检测	低	61.142.75.39	广东省中山市...	192.168..	TCP	56823	80	2	
545	2016-03-07 1...	1570043	SQL注入(AND/OR/XOR) v3	通用SQL	检测	低	61.142.75.39	广东省中山市...	192.168..	TCP	56823	80	5	
544	2016-03-07 1...	1570066	SQL注入字符型	通用SQL	检测	低	61.142.75.39	广东省中山市...	192.168..	TCP	56823	80	2	
543	2016-03-07 1...	1570067	SQL注入数字型	通用SQL	检测	低	61.142.75.39	广东省中山市...	192.168..	TCP	56823	80	2	
542	2016-03-07 1...	1570031	SQL注入(AND/OR/XOR/HAVING) v1	通用SQL	检测	低	61.142.75.38	广东省中山市...	192.168..	TCP	3504	80	4	
541	2016-03-07 1...	1570032	SQL注入单引号	通用SQL	检测	中	61.142.75.38	广东省中山市...	192.168..	TCP	3504	80	4	

7. 系统监控

7.1 快捷方式

点击快捷方式上的按钮可以快速进入对应的功能页面。



7.2 风险等级

显示主机处于何种安全状态中。

风险等级



7.3 系统状态

用于显示设备的当前系统状态，如图：

系统状态



【CPU】：显示当前设备的 CPU 使用情况。

【内存】：显示当前设备的内存使用情况。

【磁盘】：显示当前设备的磁盘使用情况，当磁盘空间不足时，会向管理员发送邮件提醒，并且会自动清理磁盘。如果需要手动清理磁盘，请参考磁盘日志清理。

提示：

本设备会尽可能多的使用内存以便提高性能，因此内存占用较大（超过 80%）是正常现象。

7.4 外部威胁来源分布图

显示本设备每天所受到的外部威胁来源分布，以便快速定位所遭受的网络攻击来源状况。



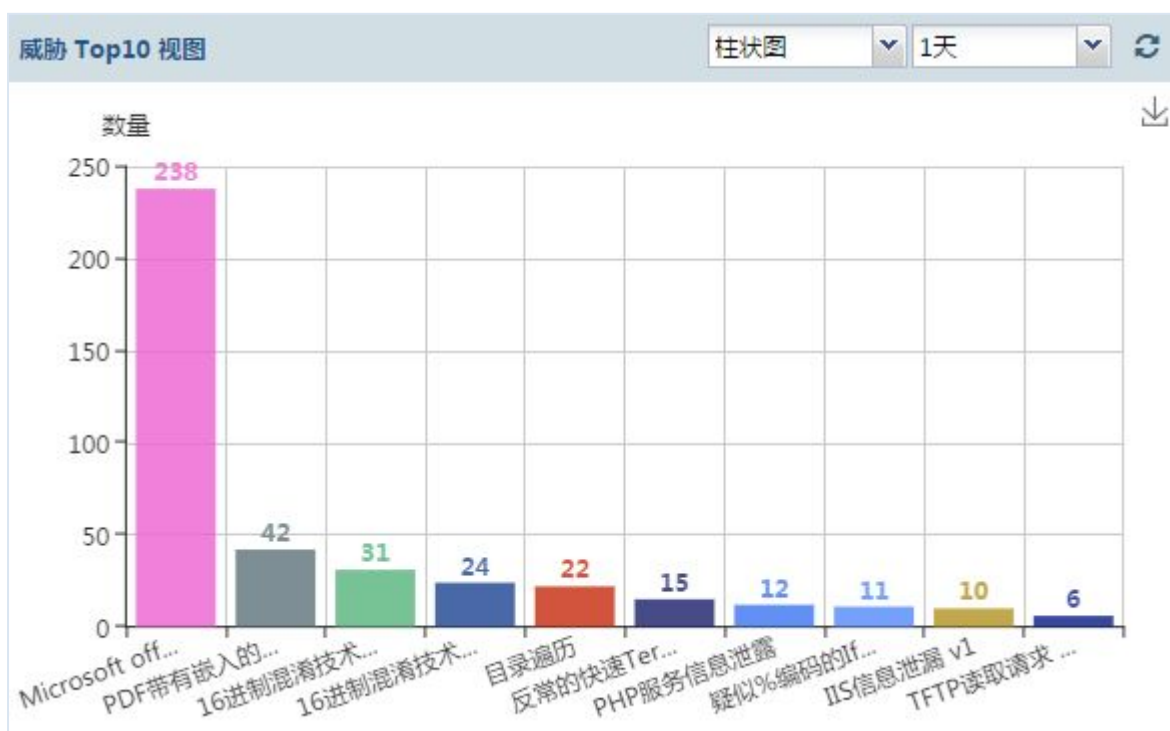
7.5 威胁 IP Top10 视图

显示入侵的地址以及地址的位置和数量，快速显示受哪些地址的影响最大。



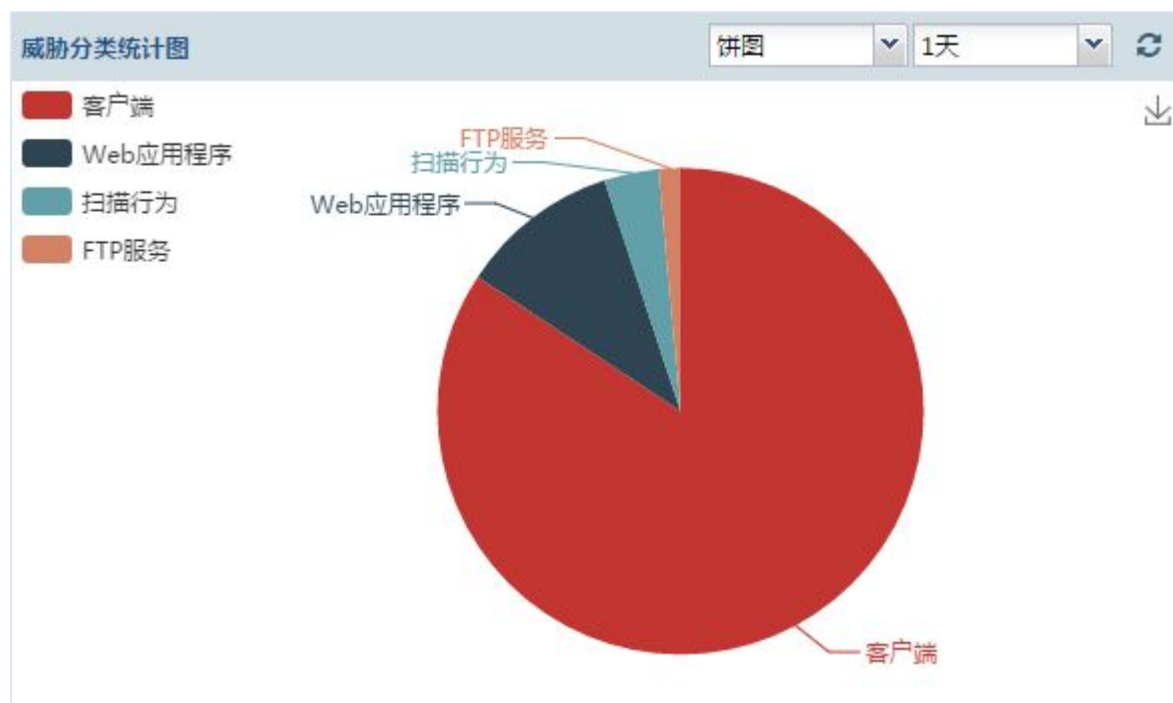
7.6 威胁 Top 10 视图

显示总攻击中占比最高的前 10 类以及次数。



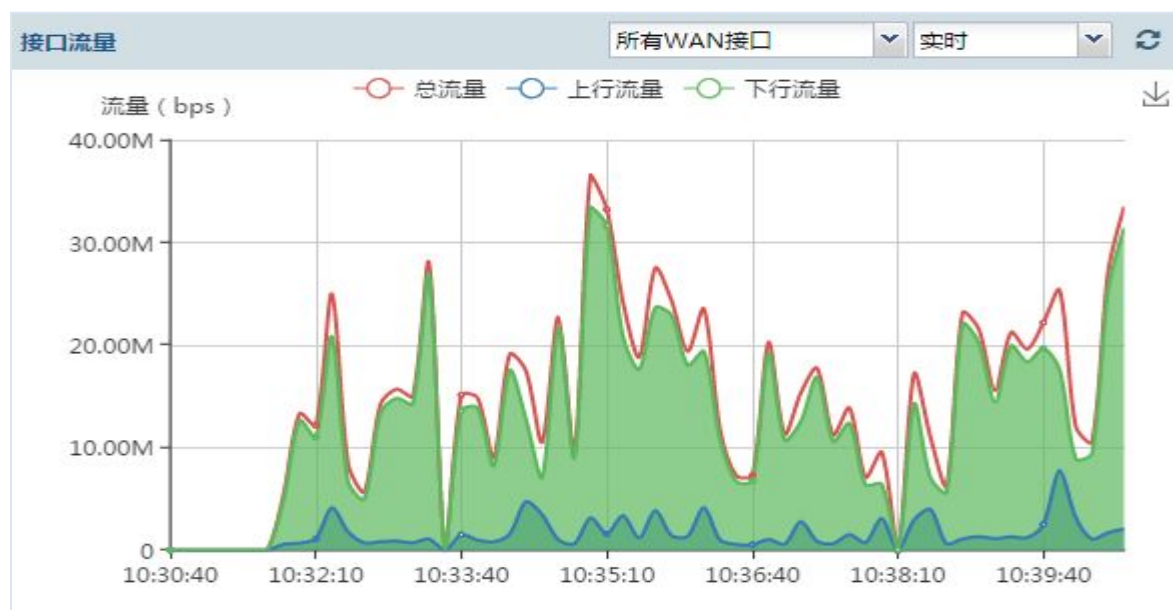
7.7 威胁分类统计图

显示本设备入侵触发的规则类别与数量，以便快速掌握系统遭受的网络攻击并判断网络攻击状况。



7.8 接口流量

监测每一个网口的实时流量，用户可以在下拉菜单中选择想要查看的接口。



7.9 网络接口

用于显示设备当前的网络接口。

网络接口 						
接口名称	接口描述	连接状态	IPv4地址	子网掩码	网关/下一跳...	属性
ETH0			192.168.10...	255.255.25...	*	DSI
ETH1(默认出...			192.168.98...	255.255.25...	192.168.99.1	DMI,WAN,D...
ETH2			192.168.13.1	255.255.25...	*	LAN
ETH3						
ETH4						WAN
ETH5						LAN

7.10 系统运行日志

用于显示设备运行过程的重要系统日志，此处主要显示 IPSEC VPN 日志，PPPOE 日志和系统日志，用户可以通过右上角的日志图标跳转到相应的日志页面。

系统运行日志

操作时间	日志内容
2017-03-29 00:28:42	WAN ETH3 PPPoE连接成功
2017-03-29 00:28:42	系统DNS更改为 218.2.2.2
2017-03-29 00:22:09	WAN ETH3 PPPoE连接成功
2017-03-29 00:22:09	系统DNS更改为 218.2.2.2
2017-03-29 00:14:09	WAN ETH3 PPPoE连接成功
2017-03-29 00:14:09	系统DNS更改为 218.2.2.2
2017-03-29 00:07:35	WAN ETH3 PPPoE连接成功
2017-03-29 00:07:35	系统DNS更改为 218.2.2.2
2017-03-29 00:01:32	WAN ETH3 PPPoE连接成功
2017-03-29 00:01:32	系统DNS更改为 218.2.2.2

7.11 设备信息

用于显示本设备的硬件版本、固件版本、系统版本、规则版本、产品型号和产品序列号及授权信息。

设备信息

许可证状态正常！

客户名称:	客户	产品型号:	Yxlink NGFW-620
授权类型:	有效期	产品序列号:	NGFWHW109603
授权开始日期:	2016-09-29	硬件版本:	2.0
授权终止日期:	2017-03-30	固件版本:	4.0
入侵防御模块:	已开启	系统版本:	4.0.01.6812
病毒防御模块:	已开启	防护规则版本:	4.0.03.6519
负载均衡模块:	已开启	防病毒规则版本:	4.0.02.6208
流量控制模块:	已开启	应用规则版本:	4.0.04.6390
SSL VPN模块:	已开启	域名库版本:	4.0.05.3946

**注意：**

请记录下您使用产品的“产品序列号”等重要信息，以便在设备升级或出现故障的情况下，快速向钰

公司网址：<http://www.yxlink.com/66> 密级：公开

迅客服人员请求帮助

7.12 布局换肤

用户可以通过布局功能自定义显示在监控页面的板块，通过换肤来更改系统的主体颜色。



7.13 流量统计-应用分类

用于显示一段时间内，基于应用分类的流量统计，可以根据需要选择不同的显示形式及内容。可以通过右上角的页面图标直接跳转到流量统计—应用分类页面。



7.14 流量统计-应用

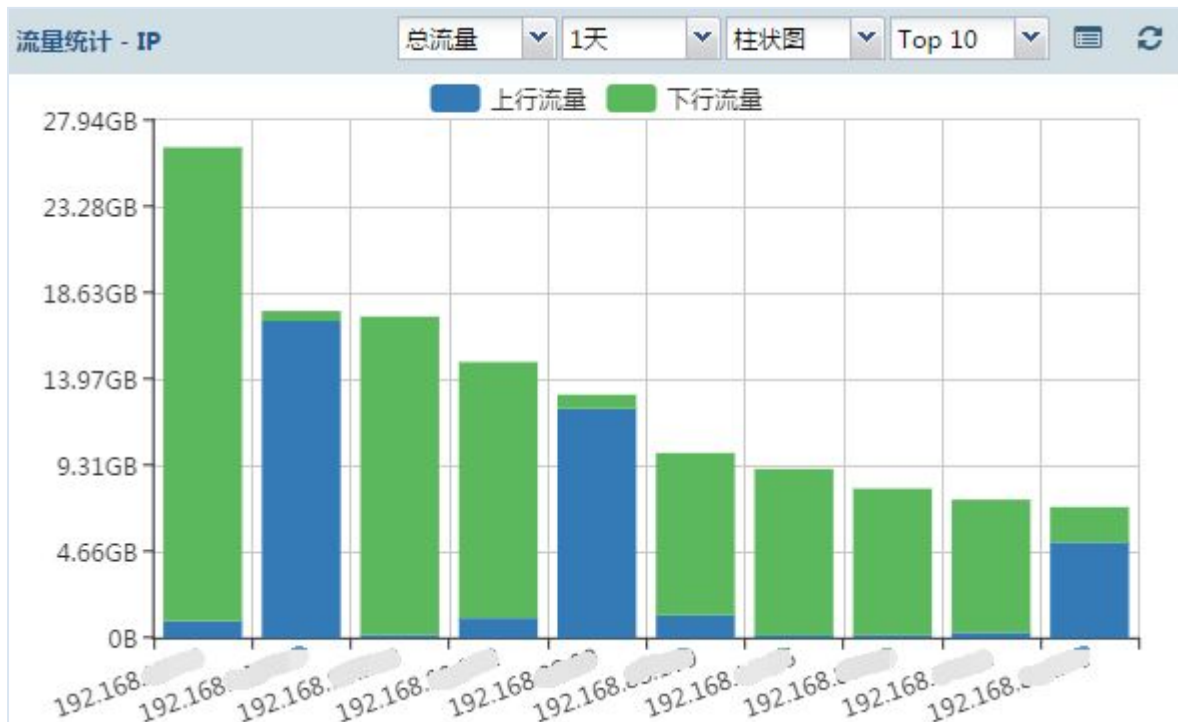
用于显示一段时间内，基于应用的流量统计，可以根据需要选择不同的显示形式及内容。可以通过右上角

的页面图标直接跳转到流量统计—应用页面。



7.15 流量统计-IP

用于显示一段时间内，基于应用 IP 的流量统计，可以根据需要选择不同的显示形式及内容。可以通过右上角的页面图标直接跳转到流量统计—IP 页面。



7.16 实时流量-应用分类

实时显示各个应用分类的流量状况，用户可以通过右上角的页面图标直接跳转到实时流量—应用分类页面。

实时流量 - 应用分类			
应用分类	上行流量	下行流量	总流量
网络流媒体	224.45KB	15.02MB	15.24MB
未知应用分类	305.35KB	5.81MB	6.11MB
聊天交友	31.30KB	1.19MB	1.22MB
下载工具	108.31KB	1.08MB	1.19MB
网络协议	18.97KB	23.00KB	41.96KB
门户应用	7.15KB	21.54KB	28.69KB

7.17 实时流量-应用

实时显示各个应用的流量状况，用户可以通过右上角的页面图标直接跳转到实时流量—应用页面。

实时流量 - 应用			
应用	上行流量	下行流量	总流量
未知应用	445.08KB	9.24MB	9.67MB
迅雷	73.41KB	526.83KB	600.24KB
QQ	18.29KB	472.34KB	490.64KB
优酷视频	7.96KB	298.59KB	306.55KB
百度	36.11KB	16.81KB	52.93KB
SSH协议	1.01KB	19.39KB	20.40KB
DNS协议	4.14KB	7.77KB	11.91KB
谷歌	908B	586B	1.46KB
网易首页	175B	40B	215B
SMTP协议	54B	82B	136B

7.18 实时流量-IP

实时显示各个 IP 的流量状况，用户可以通过右上角的页面图标直接跳转到实时流量—IP 页面。

实时流量 - IP				
IP地址	备注	上行流量	下行流量	总流量
192.168.1.1	1网段	10.15MB	264.87KB	10.41MB
118.242.1.1		134.55KB	5.17MB	5.30MB
111.127.1.1		128.39KB	4.97MB	5.09MB
192.168.1.1	99网段	138.68KB	4.17MB	4.30MB
114.141.1.1		4.17MB	137.56KB	4.30MB
192.168.1.1	192.168.1.1,88...	9.85KB	416.11KB	425.96KB
192.168.1.1	test,88网段	8.49KB	298.23KB	306.71KB
58.220.1.1		293.15KB	5.07KB	298.21KB
192.168.1.1	1.6,1网段	209.41KB	4.54KB	213.95KB
192.168.1.1	1.6,1网段	18.24KB	188.05KB	206.29KB

7.19 新建连接数

实时显示本设备新建连接数状况。



7.20 并发连接数

实时显示本设备并发连接数状况。



8. 数据中心

8.1 入侵事件

8.1.1 入侵记录

用于显示被本设备拦截的入侵记录，显示的具体内容包括：序号、攻击时间、规则编号、规则名称、规则分类、动作类型、危害等级、来源 IP、地理位置、目的 IP、协议、来源端口、目的端口、操作，具体如下图所示。入侵记录列表中不同的颜色代表了不同优先级，红色代表该条入侵记录的优先级最高，黄色代表该条入侵记录的优先级是中等，白色代表该条入侵记录的优先级是轻微。

序号	最后攻击时间	规则编号	规则名称	规则分类	动作...	危害...	来源IP	地理位置	目的IP	协议	来源...	目的...	攻...	操作
198	2016-03-04 1...	1650418	Checkpoint Firewall-1 HTTP解析信...	WEB应用	检测	中	5.9.63.149	德国	192.168.1.70	TCP	58870	80	2	删除
196	2016-03-04 1...	2510217	Microsoft OLE复合文件Flowbit魔法...	其它客户端	检测	低	192.168...	LAN	123.150.241...	TCP	80	9257	2	删除
194	2016-03-04 1...	1080325	Microsoft Internet Explorer HP Ph...	Activex攻...	检测	低	192.168...	LAN	69.30.214.42	TCP	80	41121	11	删除
183	2016-03-04 1...	1080397	疑似LEADTOOLS ActiveX Raster T...	Activex攻...	检测	中	192.168...	LAN	69.30.214.42	TCP	80	35845	6	删除
177	2016-03-04 1...	1670046	快速IMAPS连接 - 疑似暴力破解攻击	IMAP服务	检测	高	223.104.15.1...	内蒙古呼和...	192.168...	TCP	38164	993	16	删除
176	2016-03-04 1...	1670046	快速IMAPS连接 - 疑似暴力破解攻击	IMAP服务	检测	高	223.104.4.52	江苏省南京市...	192.168...	TCP	43266	993	1	删除
174	2016-03-04 1...	1650418	Checkpoint Firewall-1 HTTP解析信...	WEB应用	检测	中	91.121.221.15	法国	192.168...	TCP	59164	80	4	删除
170	2016-03-04 1...	1650870	ASP/JSP源码泄露输出	WEB应用	检测	中	106.39...	北京市 电信	192.168...	TCP	80	57835	1	删除
169	2016-03-04 1...	1650891	SQL信息泄露 v6	WEB应用	检测	中	221.10.66.56	四川省巴中市...	192.168...	TCP	80	43698	2	删除
168	2016-03-04 1...	1650896	IIS信息泄露 v2	WEB应用	检测	中	221.10.66.56	四川省巴中市...	192.168...	TCP	80	43698	2	删除
165	2016-03-04 1...	1650870	ASP/JSP源码泄露输出	WEB应用	检测	中	219.136.245...	广东省广州市...	192.168...	TCP	80	53805	1	删除

- 选择查看日期：您可以在“请选择查看日期”右侧点击日历图标，如图，在弹出的日历窗口中选择某一个日期。或者您也可以手工输入需要查看记录的日期，请注意输入日期的格式，例如：2015-03-03。



- 查询记录： 在选定某个日期后，可以快速查看指定日期的所有入侵记录。如果当天记录超过 30 条，会以多页的形式显示出来，可以通过翻页功能来查看指定日期的所有记录。
- 删除入侵记录： 选择一条或者多条记录后，点击【删除】按钮可以将所选择的记录删除掉。如需删除多日的入侵记录，请参考磁盘日志清理。
- 刷新： 如果需要从数据库中重新获取指定日期的入侵记录，请点击【刷新】按钮。
- 入侵记录排序： 当把鼠标箭头放在列名上时，例如：规则名称，右侧会出现一个向下箭头，点击此向下箭头，在出现的菜单中可以对当前列表进行正序或逆序排序，还可以选择只显示某些列，如图。

规则编号	规则名称	规则分类	动作...	危害...
1031609	SMB Microsoft Windows远	正序	检测	低
1031608	SMB Microsoft Windows远	倒序	检测	低
1031528	SMB Microsoft Windows RA	列	检测	中

- 查看入侵记录的详细信息： 当您双击一条记录时，会显示该记录的详细信息，如图。

入侵记录 - 查看

规则名称: SMB Microsoft Windows远程管理协议使用尝试

规则分类: SMB共享

规则编号: 1031609

攻击时间: 2017-03-27 18:02:03

来源IP: 192.168.98.133

目的IP: 192.168.98.111

协议: TCP

来源端口: 1962

目的端口: 139

数据长度: 39

动作类型: 检测

危害等级: 低

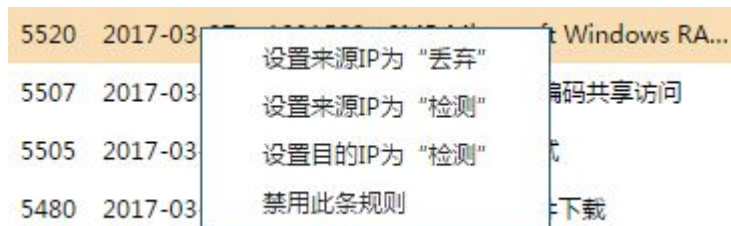
URL:

解决方案: 暂无解决方案，建议您使用本设备进行防护以降低安全威胁。

参考信息:

关闭

- 入侵记录中对规则停用功能添加：在一条入侵记录上点击右键，会弹出对话框，可选择禁用此条规则，如图。



- 攻击时间：记录入侵的开始时间。
- 源 IP 地址：记录入侵的来源 IP 地址。
- 目的 IP 地址：记录入侵要到达的目的 IP 地址。
- 危害等级：描述入侵记录的危害程度。
- 参考信息：针对此类攻击的参考信息。

提示：

本设备会尽可能的保存所有的历史日志，但如果保存的历史日志达到了磁盘空间的设置上限 5000 条，本设备会自动执行磁盘清理，删除过期的日志。

筛选入侵记录

在入侵记录数量特别大的时候，可能需要在入侵记录中筛选出符合条件的记录，以便于进一步的分析。

在【入侵记录】页面上点击【筛选】按钮，弹出“入侵记录-筛选”对话框。在此对话框中输入需要筛选的条件，点击【开始筛选】按钮后，【入侵记录】页面中将只显示符合条件的入侵记录。

如果某项内容不填写，则表示忽略该项的筛选条件。用户可以在【入侵记录】页面上点击【取消筛选】按钮以恢复筛选之前的列表。

入侵记录 - 筛选

*攻击时间: 2017-03-29

规则编号范围从: 请输入7位数规则编号

来源IP: 请输入来源IP

目的IP: 请输入目的IP

动作类型: 不限

协议: 不限

数据长度(Byte): ☐ 大于 ☒ 等于 ☐ 小于 请输入数据长度

规则分类: 不限

至: 请输入7位数规则编号

来源端口: 请输入来源端口

目的端口: 请输入目的端口

危害等级: 不限

筛选

重置

取消

导出入侵记录

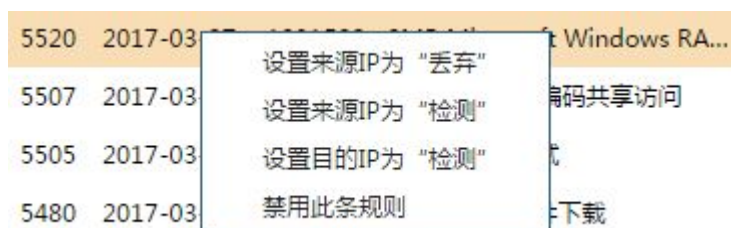
在【入侵记录】页面上点击【导出日志】按钮，将指定日期的入侵记录导出并以 csv 文件格式保存，如图。

用户可以用 Microsoft Excel 等工具查看。如需导出多日的入侵记录，请参考磁盘清理。



入侵记录的右击菜单

在【入侵记录】页面右击某条入侵记录，出现如下图的右击菜单，提供各种快捷操作。针对该条入侵记录，可以进行例如：设置此规则为检测，设置此规则为拦截等操作。



该菜单提供的功能具体说明如下：

- 设置来源 IP 为“检测”：选择后会针对该条入侵记录中得来源 IP 添加一条动作为检测，来源 IP 为入侵记录的来源 IP 的访问控制。
- 设置来源 IP 为“丢弃”：选择后会针对该条入侵记录中得来源 IP 添加一条动作为丢弃，来源 IP 为入侵记录的来源 IP 的访问控制。
- 设置目的 IP 为“检测”：选择后会针对该条入侵记录中得目的 IP 添加一条动作为检测，目的 IP 为入侵记录的来源 IP 的访问控制。
- 禁用此条规则：使用后将规则设置为“停用”模式，不再对该条规则进行检测。您可以进入【策略配置】->【规则配置】中的【禁用规则列表】查看所有被禁用的规则。

提示：

本设备会尽可能的保存所有的历史日志，但如果保存的历史日志达到了磁盘空间的设置上限，本设备会自动执行磁盘清理，删除过期的日志。

8.1.2 入侵查询

该页面提供对入侵记录根据时间、动作类型、来源 IP、目的 IP、规则编号、规则分类、来源端口、目的端口、危害等级、协议进行条件组合查询的功能，同时对查询的结果，提供报表生成和日志导出的功能。

查询条件					
*起始时间:	2017-03-29 00:00:00	*结束时间:	2017-03-29 23:59:59	动作类型:	不限
规则编号:	请输入7位数规则编号	规则分类:	不限	危害等级:	不限
来源IP:	请输入来源IP	来源端口:	请输入来源端口	协议:	不限
目的IP:	请输入目的IP	目的端口:	请输入目的端口	 开始查询	

- 根据时间查询入侵记录：设置“开始时间”和“结束时间”，点击【开始查询】，即可查询出该日期范围内的所有入侵记录。
- 根据规则编号查询入侵记录：填写规则编号，例如“2450017”，点击【开始查询】，即可查询出该日期范围内的所有规则编号为“2450017”的入侵记录。
- 根据来源 IP 查询入侵记录：在文本框中写入来源 IP 例如“192.168.1.14”，点击【开始查询】，即可查询出该日期范围内的所有来源 IP 为“192.168.1.14”的入侵记录。
- 根据目的 IP 查询入侵记录：在文本框中写入目的 IP 例如“192.168.1.15”，点击【开始查询】，即可查询出该日期范围内的所有目的 IP 为“192.168.1.15”的入侵记录。
- 根据规则分类查询入侵记录：在规则分类下拉菜单中选择规则类别例如“操作系统”，点击【开始查询】，即可查询出该日期范围内的所有规则类别为“操作系统”的入侵记录。

- 根据来源端口查询入侵记录：在文本框中写入源端口号，例如“5326”，点击【开始查询】，即可查询出该日期范围内的所有来源端口号为“5326”的入侵记录。
- 根据目的端口查询入侵记录：在文本框中写入目的端口号，例如“80”，点击【开始查询】，即可查询出该日期范围内的所有目的端口号为“80”的入侵记录。
- 根据动作类型查询入侵记录：在下拉框中选择动作类型，例如“拦截”，点击【开始查询】，即可查询出该日期范围内的所有动作类型为“拦截”的入侵记录。
- 根据协议查询入侵记录：在下拉菜单中选择协议例如“TCP”，点击【开始查询】，即可查询出该日期范围内的所有协议为“TCP”的入侵记录。
- 对查询的结果使用右键加强功能：具体参考入侵记录的右击菜单。
- 将查询后的结果生成报表：查询出所需要的入侵记录，在下拉菜单中选择“HTML 格式”或者“DOC 格式”，点击【生成报表】出现以下提示：

操作成功



生成成功，请点击下方链接查看报表

<ReportView/201603021708081552/report.html>

HTML 格式直接点击生成的链接就可以在浏览器中查看。DOC 格式的请点击生成的链接下载到本机后，再使用“Microsoft Office Word”工具打开即可查看。

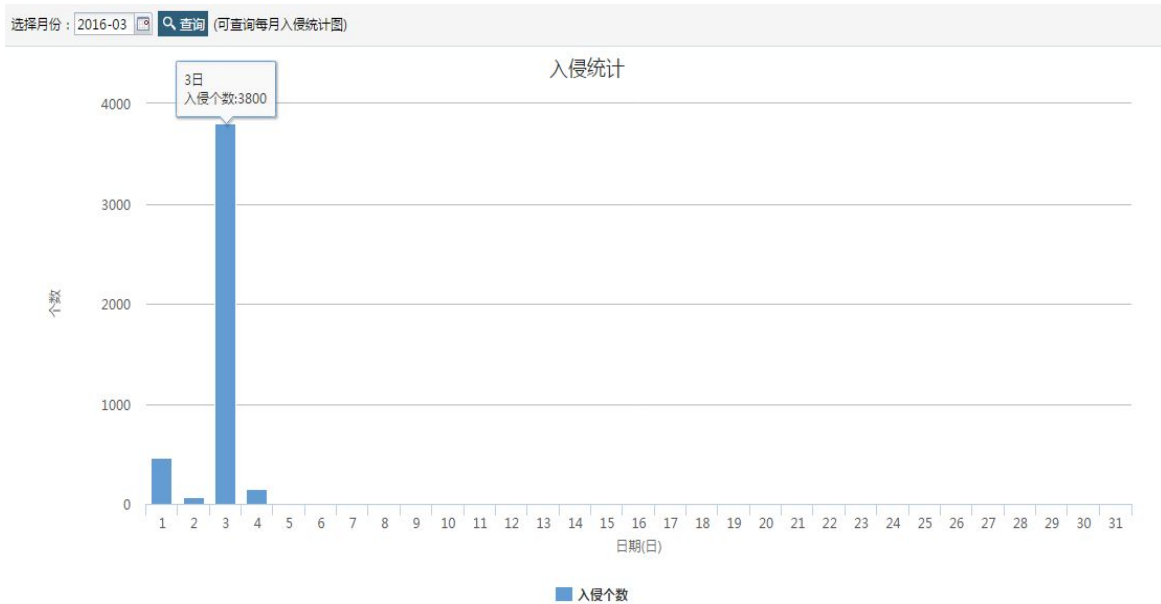
将查询后的结果导出：查询出所需要的入侵记录，点击【导出日志】，在弹出的下载框中点击保存，下载完成后使用“Microsoft Office Excel”等工具打开即可。



8.1.3 入侵统计

该页面以柱状图的形式显示指定月份内所发生的所有入侵事件。您可以输入或者选择月份来查询历史月份的入侵统计，了解本设备在该月份每天所检测到的入侵事件数目，以便快速掌握不同日期遭受网络攻击的

状况，判断网络攻击变化的趋势。



8.1.4 防病毒记录

防病毒记录：记录病毒攻击的时间、病毒名称、来源 IP、地理位置、目的 IP 地址等详细信息。并支持快速查询和导出日志功能。

删除

清空

刷新

筛选

导出

视图选项: 统计视图

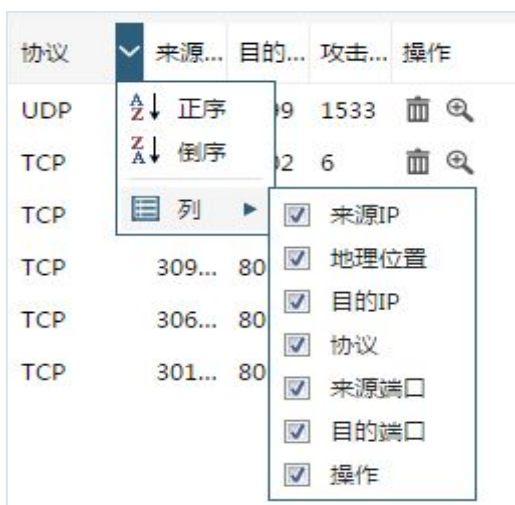
请选择查看日期: 2017-03-27

序号	最后攻击时间	病毒名称	来源IP	地理位置	目的IP	协议	来源...	目的...	攻...	操作
1546	2017-03-27 18:12:23	TROJAN Palevo/BFBot/Mariposa clie...	192.168.99.56	LAN	192.168.99.25...	UDP	4099	4099	15...	 
223	2017-03-27 14:38:33	Mozilla User-Agent (Mozilla/5.0) Inb...	192.168.13.13...	LAN	120.92.61.203	TCP	498...	9002	6	 
137	2017-03-27 14:18:36	Mozilla User-Agent (Mozilla/5.0) Inb...	192.168.13.13...	LAN	120.92.61.232	TCP	495...	9002	3	 
14	2017-03-27 13:48:43	TROJAN General Win32 Backdoor C...	192.168.98.20...	LAN	192.168.98.13...	TCP	309...	80	1	 
13	2017-03-27 13:48:34	TROJAN Pakes2 - Checkin - /test.php	192.168.98.20...	LAN	192.168.98.13...	TCP	306...	80	2	 
9	2017-03-27 13:47:53	Mozilla User-Agent (Mozilla/5.0) Inb...	192.168.98.20...	LAN	192.168.98.13...	TCP	301...	80	1	 

- 选择查看日期：您可以在“请选择查看日期”右侧点击日历图标，如图，在弹出的日历窗口中选择某一个日期。或者您也可以手工输入需要查看记录的日期，请注意输入日期的格式，例如：2015-03-10。



- 查询记录：在选定某个日期后，可以快速查看指定日期的所有防病毒记录。如果当天记录超过 30 条，会以多页的形式显示出来，可以通过翻页功能来查看指定日期的所有记录。
- 删除防病毒记录：选择一条或者多条记录后，点击【删除】按钮可以将所选择的记录删除掉。如需删除多日的入侵记录，请参考磁盘日志清理。
- 刷新：如果需要从数据库中重新获取指定日期的防病毒记录记录，请点击【刷新】按钮。
- 入侵记录排序：当把鼠标箭头放在列名上时，例如：协议，右侧会出现一个向下箭头，点击此向下箭头，在出现的菜单中可以对当前列表进行正序或逆序排序，还可以选择只显示某些列，如图。



- 查看入侵记录的详细信息：当您双击一条记录时，会显示该记录的详细信息。

提示：

本设备会尽可能的保存所有的历史日志，但如果保存的历史日志达到了磁盘空间的设置上限，本设备会自动执行磁盘清理，删除过期的日志。

8.1.5 DDOS 记录

该页面记录了所有的 DDOS 攻击事件，您可以通过本页面了解所有发生的 DDOS 攻击事件，可以实时的看到被加入黑名单中的 IP。

删除 清空 筛选 刷新

请选择查看日期：2016-03-07 查询

序号	时间	日志内容
290	2016-02-27 16:29:28	全部DDOS攻击已经消退
289	2016-02-27 16:29:28	TCP Flood攻击已经消退
288	2016-02-27 16:28:51	发生TCP Flood (ACK)攻击, 正在清洗DDOS流量
287	2016-02-27 16:25:09	全部DDOS攻击已经消退
286	2016-02-27 16:25:09	TCP Flood攻击已经消退

- 删除：选中某条记录，点击【删除】即可删除该条记录。
- 筛选：根据日志内容和时间进行筛选。
- 清空：将现有的 DDOS 记录清除。
- 刷新：将对应的 DDOS 记录进行刷新。

8.1.6 ARP 防护日志

可以在此功能中查询 ARP 攻击防护功能产生的防护日志记录。

删除 清空 刷新 筛选 导出 视图选项: 统计视图						请选择查看日期: 请选择查看日期: 3	
序号	记录时间	攻击源IP	攻击源MAC	攻击次数	操作		

没有记录

8.1.7 关键字过滤日志

可以在此功能中查询关键字过滤和文件类型过滤功能产生的相关日志记录。

删除

清空

刷新

筛选

清除筛选

导出

请选择查看日期: 2016-03-01

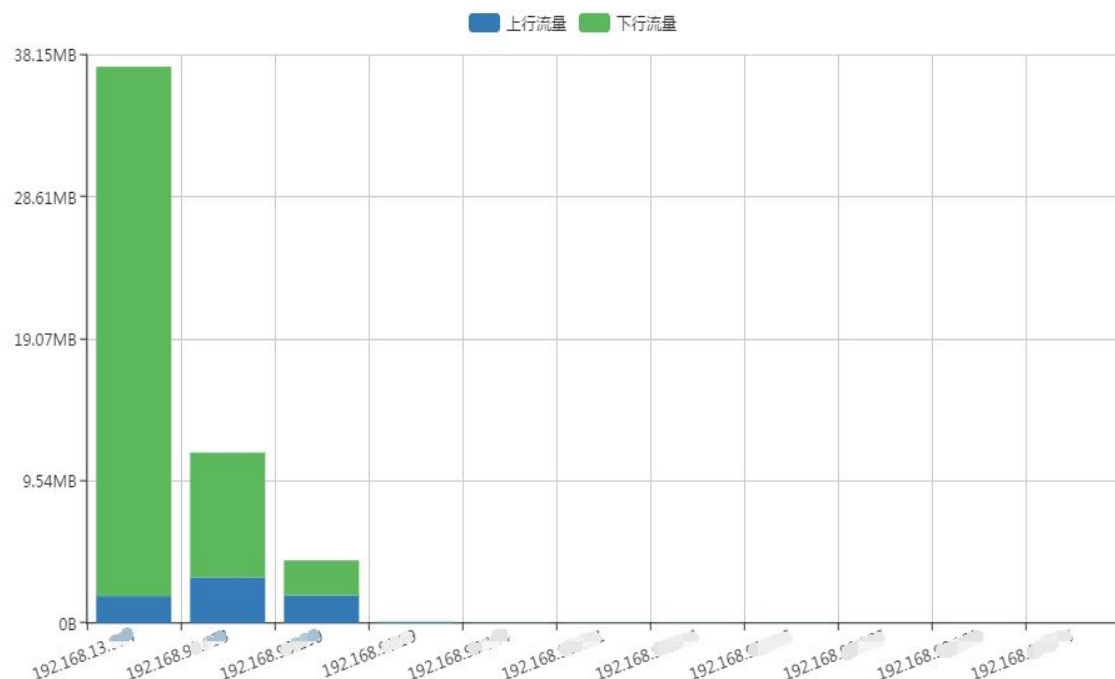
序号	攻击时间	过滤名称	动作类型	来源IP	地理位置	目的IP	协议	来源端口	目的端口	数据长度	操作
47615	2016-03-01 23:59:30	关键字过滤: 音乐	检测	180.97.33.108	江苏省泰州市 北京百...	192.168.1.1	TCP	80	60288	1440	
47614	2016-03-01 23:58:12	关键字过滤: 音乐	检测	180.97.33.107	江苏省泰州市 北京百...	192.168.1.1	TCP	80	38436	1440	
47613	2016-03-01 23:56:54	关键字过滤: 音乐	检测	180.97.33.107	江苏省泰州市 北京百...	192.168.1.1	TCP	80	38410	1440	
47612	2016-03-01 23:55:36	关键字过滤: 音乐	检测	180.97.33.108	江苏省泰州市 北京百...	192.168.1.1	TCP	80	60210	1440	

8.2 监视

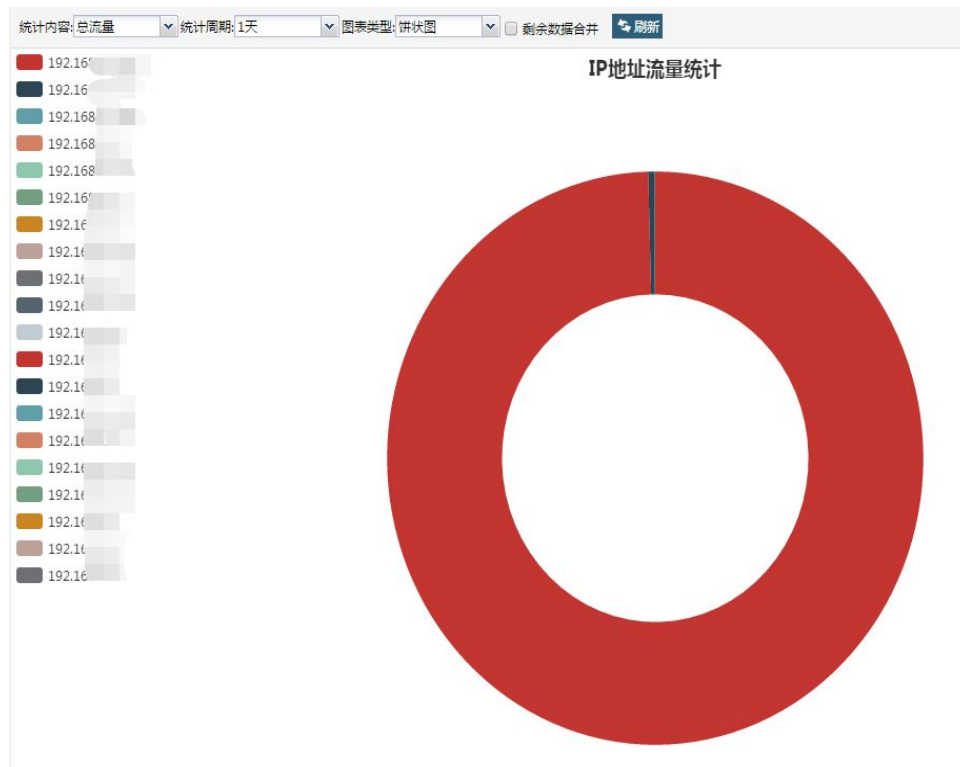
8.2.1 IP 地址流量统计

该页面统计并显示各个 IP 地址的网络流量，可以以柱状图、饼状图、表格、矩形树图的形式显示出来。您可以选择统计周期，了解本设备在该时间段内的网络流量，流量以字节（bytes）为单位。

柱状图：



饼状图：



统计内容: 总流量 统计周期: 30天 图表类型: 表格 显示数量: Top 20 剩余数据合并 刷新

排名	IP地址	备注	上行流量	下行流量	总流量
1	10.138		13.48MB	65.69MB	79.17MB
2	192.16		5.27MB	1.40MB	6.66MB
3	192.16		114.80KB	137.41KB	252.21KB
4	192.16		13.84KB	12.25KB	26.09KB
5	192.16		9.09KB	7.78KB	16.87KB
6	192.16		472B	304B	776B
7	192.16		236B	152B	388B
8	192.16		120B	152B	272B

表格:

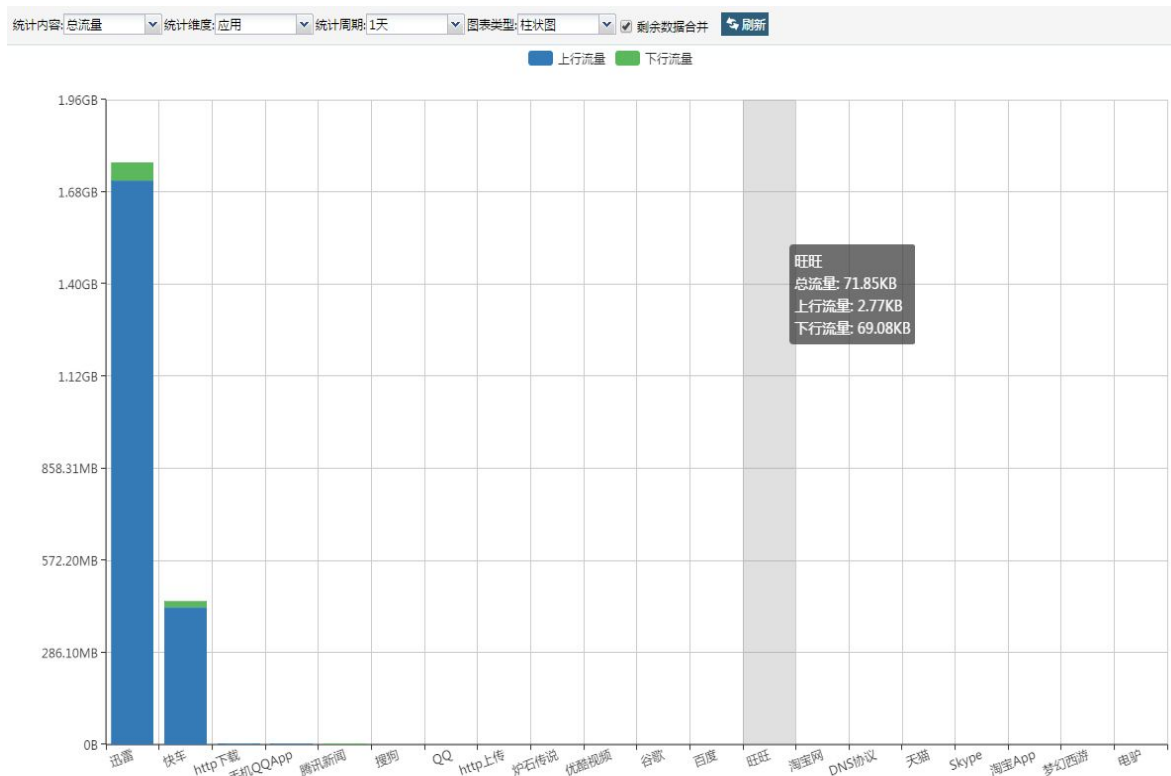
统计内容: 总流量 统计周期: 30天 图表类型: 表格 显示数量: Top 20 剩余数据合并 刷新

排名	IP地址	备注	上行流量	下行流量	总流量
1	10.138		13.48MB	65.69MB	79.17MB
2	192.16		5.27MB	1.40MB	6.66MB
3	192.16		114.80KB	137.41KB	252.21KB
4	192.16		13.84KB	12.25KB	26.09KB
5	192.16		9.09KB	7.78KB	16.87KB
6	192.16		472B	304B	776B
7	192.16		236B	152B	388B
8	192.16		120B	152B	272B

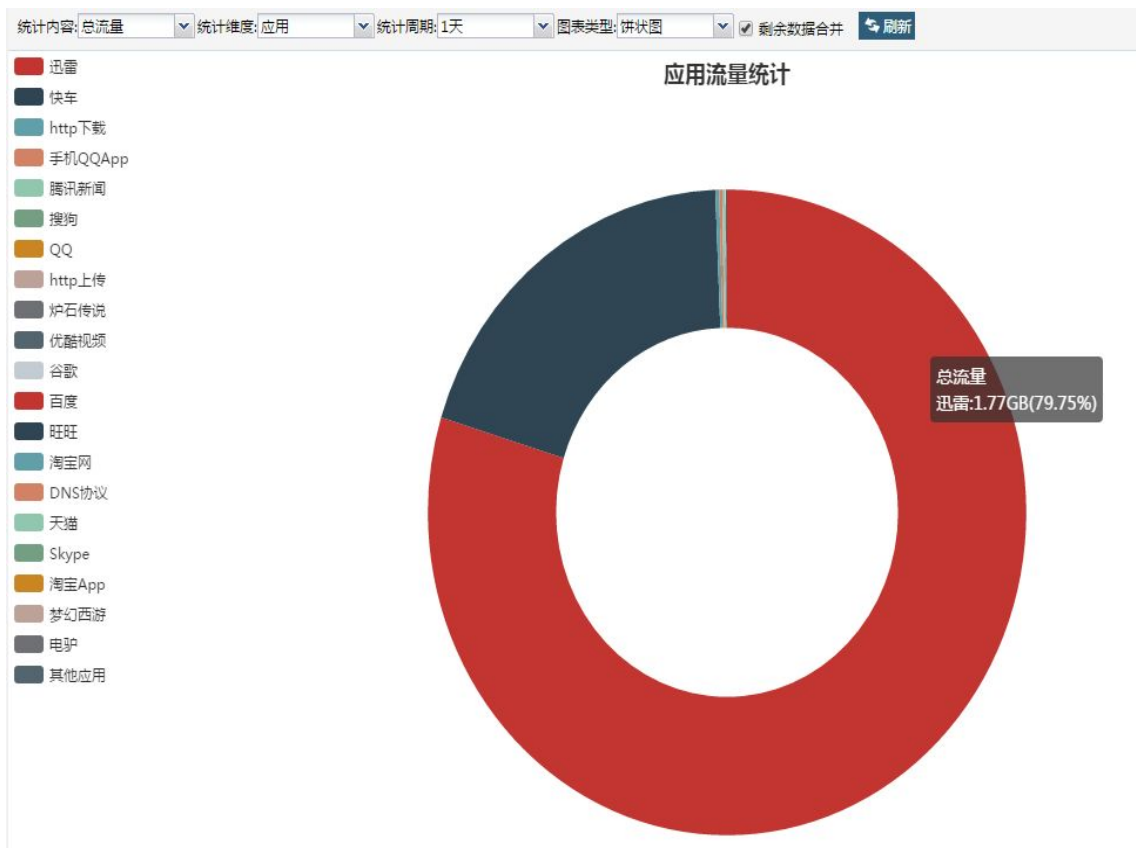
8.2.2 应用流量统计

该页面统计并显示各个应用、应用分类的网络流量，可以以柱状图、饼状图、表格、矩形树图的形式显示出来。您可以选择时间段，了解本设备在该时间段内的网络流量，流量以字节（bytes）为单位。

柱状图：



饼状图：



表格:

排名	应用	上行流量	下行流量	总流量
1	http下载	1.77MB	8.42MB	10.19MB
2	迅雷	659.00KB	8.98MB	9.62MB
3	QQ	529.31KB	7.46MB	7.98MB
4	优酷视频	90.06KB	4.01MB	4.09MB
5	百度	772.33KB	2.51MB	3.26MB
6	搜狐首页	884.86KB	2.38MB	3.24MB
7	搜狗	669.83KB	2.34MB	2.99MB
8	土豆视频	49.77KB	2.62MB	2.67MB
9	手机QQApp	86.03KB	2.58MB	2.66MB
10	12306	209.90KB	1.56MB	1.76MB
11	凤凰新闻	419.28KB	1.16MB	1.57MB
12	http上传	366.58KB	888.80KB	1.23MB
13	凤凰视频卫视	152.59KB	990.53KB	1.12MB
14	快车	122.42KB	1010.63KB	1.11MB
15	QQ邮箱	352.73KB	718.78KB	1.05MB
16	去哪儿	28.68KB	963.52KB	992.20KB
17	中国网	57.62KB	842.42KB	900.04KB
18	DNS协议	233.44KB	585.51KB	818.95KB
19	QQ音乐	34.68KB	722.80KB	757.48KB
20	自由门	178.00KB	507.40KB	685.40KB
21	其他应用	11.35MB	16.18MB	27.53MB

矩形树图:

统计内容: 总流量 统计维度: 应用 统计周期: 30天 图表类型: 矩形树图 显示数量: Top 20 刷新

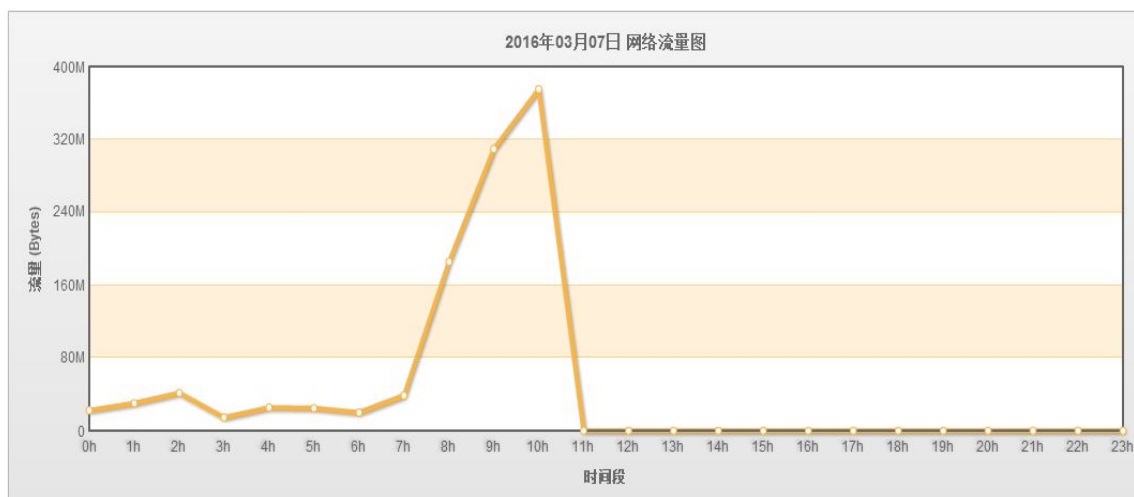
应用流量统计



8.2.3 接口历史流量

该页面统计并显示 WAN 接口的网络流量，可以按天或者按月以折线图的形式显示出来。您可以输入或者选择日期，了解本设备在该时间段内的网络流量，流量以字节（bytes）为单位。

选择日期: 2016-03-07 按天显示 网络接口: ETH0 查询 (可查询每天、每月历史流量图)



8.2.4 IP 地址实时流量

该页面实时显示各个 IP 地址的网络流量，按表格的形式显示出来。您可以选择 Top 20、Top 50、Top 100，

公司网址: <http://www.yxlink.com/85> 密级: 公开

了解本设备在实时的网络流量，流量以字节（bytes）为单位。

显示数量: Top 50 自动刷新: 5秒 刷新					
排名	IP地址	备注	上行流量	下行流量	总流量
1	192.168.1.1		5.94KB	5.04KB	10.98KB
2	111.13.1.1		660B	2.80KB	3.44KB
3	119.188.1.1		1.94KB	690B	2.62KB
4	122.193.4.1		392B	1000B	1.36KB
5	114.114.1.1		777B	388B	1.14KB
6	106.120.1.1		456B	472B	928B
7	123.125.1.1		456B	120B	576B
8	182.118.12.1		196B	228B	424B
9	121.10.12.1		48B	209B	257B
10	120.210.1.1		136B	80B	216B
11	221.222.2.1		56B	30B	86B

8.2.5 应用实时流量

该页面实时显示各个应用的网络流量，按表格的形式显示出来。您可以选择 Top 20、Top 50、Top 100，

了解本设备在实时的网络流量，流量以字节（bytes）为单位。

统计标准: 应用 Top 20 自动刷新: 5秒 刷新				
排名	应用	上行流量	下行流量	总流量
1	迅雷	505.85KB	11.24MB	11.73MB
2	快车	617.38KB	51.91KB	669.30KB
3	http下载	109.61KB	547.27KB	656.89KB
4	未知应用	46.56KB	357.41KB	403.97KB
5	优酷视频	22.83KB	263.33KB	286.16KB
6	QQ	9.41KB	232.41KB	241.82KB
7	同花顺App	11.28KB	164.44KB	175.73KB
8	http上传	20.98KB	43.71KB	64.70KB
9	SSH协议	12.97KB	42.00KB	54.97KB
10	QQ音乐	4.63KB	47.42KB	52.05KB
11	58同城	20.86KB	24.24KB	45.10KB
12	中国政府网	28.28KB	9.60KB	37.89KB
13	淘宝网	4.90KB	10.83KB	15.72KB
14	QQ游戏	400B	11.72KB	12.11KB
15	淘宝App	2.32KB	8.75KB	11.07KB
16	六间房	3.59KB	4.01KB	7.60KB
17	谷歌	2.90KB	4.11KB	7.01KB
18	新浪首页	2.84KB	3.66KB	6.50KB
19	自由门	1.38KB	4.20KB	5.58KB
20	DNS协议	1.76KB	3.71KB	5.48KB

8.2.6 接口实时流量

用于显示各个网络接口的实时流量信息，如图。

刷新											
网络接口	模式	速率	连接状态	收到的数据...	发送的数据...	收到的字节	发送的字节	收到的错误...	丢失接收的...	接收速率	发送速率
ETH0	全双工	1000 Mbps		0	24	0 Bytes	1.83 KB	0	0	0bps	0bps
ETH1	全双工	1000 Mbps		499317	108107	49.54 MB	58.92 MB	0	30443	5.3 Kbps	3.45 Kbps
ETH2	自动			0	0	0	0	0	0	0	0
ETH3	自动			0	0	0	0	0	0	0	0
ETH4	自动			0	0	0	0	0	0	0	0
ETH5	自动			0	0	0	0	0	0	0	0

8.3 报表

该模块提供按指定日期生成 HTML、DOC、DOCX 和 PDF 格式报表的功能。可以对生成的报表进行管理，能够按照设置自动生成报表并且发送至管理员邮箱。

8.3.1 报表管理

该页面提供了对已经生成的报表进行管理和导出的功能。

删除 刷新 导出					输入报表名称：	查询
序号	报表名称	说明	报表类型	生成时间		
13	ReportView/201603070100328702/report.html	Auto Report - 每日报表	定期报表	2016-03-07 01:00:32		
12	ReportView/201603060100192591/report.html	Auto Report - 每日报表	定期报表	2016-03-06 01:00:19		
11	ReportView/201603050100065258/report.html	Auto Report - 每日报表	定期报表	2016-03-05 01:00:06		
10	ReportView/201603040100486428/report.html	Auto Report - 每日报表	定期报表	2016-03-04 01:00:48		

【删除】：选择某条记录，点击【删除】，在弹出的对话框点击【确定】即可删除此条报表。

【刷新】：点击【刷新】按钮，即可刷新该页面。

【导出】：选择某条记录，点击【导出】，即可导出该条记录所对应的报表。双击选中的记录，也能够导出该条记录所对应的报表。

【快速查询】：可以输入任意字符，对报表名称进行匹配查询操作。

8.3.2 即时报表

该页面能够按照选择的报表类型、日期范围、输入格式立刻生成对应的报表。

报表包含的日志类型

☒ 攻击报表 ☒ 流量报表

日期范围

选择日期：最近一个月

报表输出格式

输出格式：HTML格式

说明：

生成报表

【攻击报表】：针对入侵记录生成的攻击行为分析报表。

【流量报表】：针对系统接口的流量生成的流量报表。

【日期范围】：可以选择最近一个月，最近一周，当天，或者自定义统计范围。

【输出格式】：可以选择 HTML、DOC、PDF 的格式。

【说明】：可以为生成的报表填写相关说明信息。



注意：

点击【生成报表】，会在该表单下方显示出该报表的链接，点击即可进行打开操作，报表也会自动保

存至“报表管理”页面，可以进入“报表管理”页面进行导出操作。

8.3.3 定期报表

该页面提供了对定期报表进行配置的功能。设置自动生成报表的类型、时间、格式、是否邮件发送等配置信息。

报表包含的日志类型

☒ 攻击报表 ☒ 流量报表

生成选项

选择日期: 每周

选择自动报表的生成周期。每天为每天凌晨1点，每周为每周日凌晨1点，每月为每月第一天的凌晨1点。

选择邮件发送: ☒ 开启邮件发送

输出格式: HTML格式

说明: Auto Report

保存 应用

【报表包含的日志类型】：可以根据需要选择不同的报表类型。

【选择日期】：每天（默认在每天的一点钟生成），每周（默认在每个星期日的一点钟生成），每月（默认在每月的第一天的一点钟生成）。

【选择邮件发送】：如果开启将会自动将报表发送至管理员邮箱。

【输出格式】：可以选择 PDF，DOC，HTML。

【说明】：可以填写定期报表的说明。



注意：

如果需要开启邮件发送的功能，请先配置好邮件通知，具体请参照：通知设置。

8.4 日志

8.4.1 系统日志

系统日志页面显示了本设备上的系统事件如图，您可以通过查询日志了解本设备上所发生的所有系统事件。

[删除](#) [清空](#) [刷新](#) [筛选](#) [导出](#)

序号	操作时间	日志内容
295	2016-03-07 01:00:35	发送Email, 名称: Auto Report,2016-03-07 01:00:33
294	2016-03-06 01:00:21	发送Email, 名称: Auto Report,2016-03-06 01:00:20
293	2016-03-05 01:00:08	发送Email, 名称: Auto Report,2016-03-05 01:00:06
292	2016-03-04 14:50:33	防火墙引擎重启
291	2016-03-04 01:00:50	发送Email, 名称: Auto Report,2016-03-04 01:00:48
290	2016-03-03 10:54:08	DDOS检测引擎启动
289	2016-03-03 10:54:07	DDOS检测引擎停止

【快速查询】：在右上侧选择或者输入指定日期，点击【快速查询】按钮，可以查询指定日期的系统日志。

【导出日志】：选择某个日期，点击【导出日志】按钮，导出指定日期的日志信息，以 csv 文件形式保存，您可以选择用 Microsoft Excel 等工具查看导出的系统日志文件。

【日志筛选】：点击【筛选】按钮，弹出“系统日志-筛选”对话框，如下图。您可以组合日期和日志包含内容条件，筛选出需要查看的系统日志。

系统日志 - 筛选

*开始日期: 2017-03-29

*终止日期: 2017-03-29

日志内容: 请输入日志包含的内容

筛选

重置

取消

【取消筛选】：点击【取消筛选】按钮，可以取消已经筛选出的日志列表，恢复到正常状态。

【清空】：点击【清空】按钮，即可删除所有系统日志。

【删除】：选择一条或者多条系统日志，点击【删除】按钮，这些系统日志将被从系统中删除。

 **注意：**

系统会根据当前的磁盘空间上限设置，自动定期执行日志清理工作。如果需要保留日志，请参见磁盘日志清理。

8.4.2 PPPoE 日志

PPPoE 日志记录了 PPPoE 拨号的所有记录,您可以查阅 PPPoE 日志来判断 PPPoE 不能成功拨号的原因。

删除 清空 刷新 筛选 导出					请选择查看日期: 请选择查看日期: 3	
序号	记录时间	日志内容	操作			
193	2016-03-06 15:43:11	系统DNS更改为 218				
192	2016-03-06 15:43:11	WAN2 PPPoE连接成功				
191	2016-03-06 15:42:38	WAN2 PPPoE连接断开				
190	2016-03-04 15:45:42	系统DNS更改为 218				
189	2016-03-04 15:45:42	WAN2 PPPoE连接成功				
188	2016-03-04 15:45:09	WAN2 PPPoE连接断开				

9. 策略配置

9.1 策略配置

9.1.1 访问控制

访问控制是指按用户及其所属于的策略条件来控制其访问权限，即当匹配策略的所有控制条件时，允许或阻塞对网络的访问。安全策略提供记录日志功能及日志转发功能，当安全策略为允许时，可以设定防病毒策略、规则防护策略功能。界面如下图所示：

+ 添加 删除 启用 停用 上移 下移 刷新 应用 冲突检测						
序号	名称	是否启用	动作	生效时段	描述	操作
1	any	已启用	继续检测	全天		🗑️ ⚙️ 📄

【添加】：点击【添加】，弹出“访问控制-添加”窗口，输入名称、描述，配置生效时间、规则防护策略、防病毒策略、控制条件和策略动作，新建访问控制。

【删除】：选择策略后，该按钮呈可选择状态；点击【删除】可以删除所选择的策略。

【启用】：选择策略后，该按钮呈可选择状态；点击【启用】可以启用所选择的策略。

【停用】：选择策略后，该按钮呈可选择状态；点击【停用】可以禁用所选择的策略。

【置顶】：配置多条策略，选择一条排在后面的策略，该按钮呈可选择状态；点击“”可以将所选策略的优先级置为同级策略中最高。

【上移】：选择一条策略后，点击【上移】，该策略的位置上升一位，即优先级提升一级。

【下移】：选择一条策略后，点击【下移】，该策略的位置下移一位，即优先级下降一级。

【置底】：配置多条策略，选择一条排在前面的策略，该按钮呈可选择状态；点击“”可以将所选策略的优先级置为策略中最低。

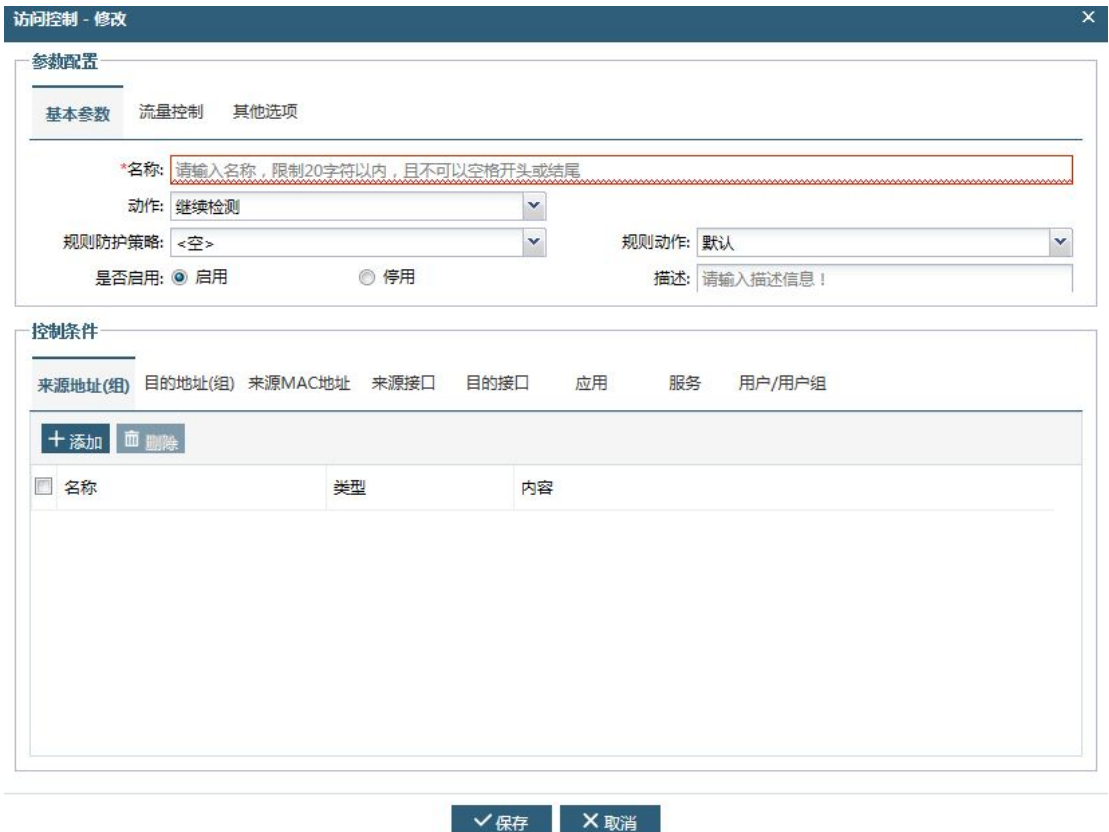
【应用】：添加或修改策略后，应点击页面右上角“应用”按钮使策略真正生效。

选中所有未提交的策略：勾选该项，会同步勾选策略列表中未提交的策略。

【冲突检测】：点击【冲突检测】，会检测访问控制是否冲突。

添加访问控制

点击【添加】，弹出“访问控制-添加”；



访问控制 - 修改

参数配置

基本参数 流量控制 其他选项

*名称: 请输入名称, 限制20字符以内, 且不可以空格开头或结尾

动作: 继续检测

规则防护策略: <空>

规则动作: 默认

是否启用: ☒ 启用 ☐ 停用

描述: 请输入描述信息!

控制条件

来源地址(组) 目的地址(组) 来源MAC地址 来源接口 目的接口 应用 服务 用户/用户组

+ 添加 - 删除

名称	类型	内容
----	----	----

✓ 保存 ✕ 取消

【名称（必填项）】：输入所要创建的安全策略的名称；

【是否启用】：是否启用此条规则；

【生效时间】：选择策略的生效时间，默认为所有时间；

【动作】：设置策略的动作，包括放行，继续检测和丢弃。选择放行时，不可以添加规则，流量直接放行不检测，选择继续检测时，可以添加规则，对流量进行检测。选择丢弃时也不可以添加规则，流量会被直接丢弃。

【规则动作】：设置所选规则的动作类型，包括检测，默认和拦截。当策略动作为继续检测，规则动作为检测时，所有规则在触发时动作都为检测，当规则动作为默认时，规则在触发时动作以规则原有动作为准，当规则动作为拦截时，规则在触发时动作都为拦截。

【描述】：可以追加一些描述信息，便于识别；

【来源地址（组）/目的地址（组）】：选择策略生效的内部地址，IP 地址/组的配置可以在访问控制中通过快捷方式添加，也可以参照 9.3.1 和 9.3.2 章节。

【来源接口/目的接口】：选择策略的生效的接口。

【服务】：选择策略对哪些服务生效，服务的添加可以在访问控制中通过快捷方式添加，也可以参照章节 9.3.4。

【来源 MAC 地址】：选择策略生效的来源 MAC 地址，来源 MAC 地址配置可以在访问控制中使用快捷方式添加，也可以参照章节 9.3.3。

【规则防护策略】：用于防护各种攻击的规则，系统中包含一个内置策略集：默认防护策略；（添加详细步骤请参考章节 9.2.1）

【防病毒策略】：用于防护病毒的规则，系统中包含一个内置策略集：全部病毒规则；（添加详细步骤请参考章节 9.2.2）

【应用】：包含一些常用的应用，您可以根据您的需求自行选择添加；

【用户/用户组】：提供对用户/用户组的设置，您可以根据您的需求自行选择添加。添加详细步骤请参考章节 13。

【流量控制】：针对被限制的 IP 的上下行宽带进行流量控制；

【恶意域名防护】：用于防护一些博彩赌球，非法交易等恶意域名的攻击；

【文件过滤】：文件过滤功能开关；

【关键字过滤】：关键字过滤功能开关；

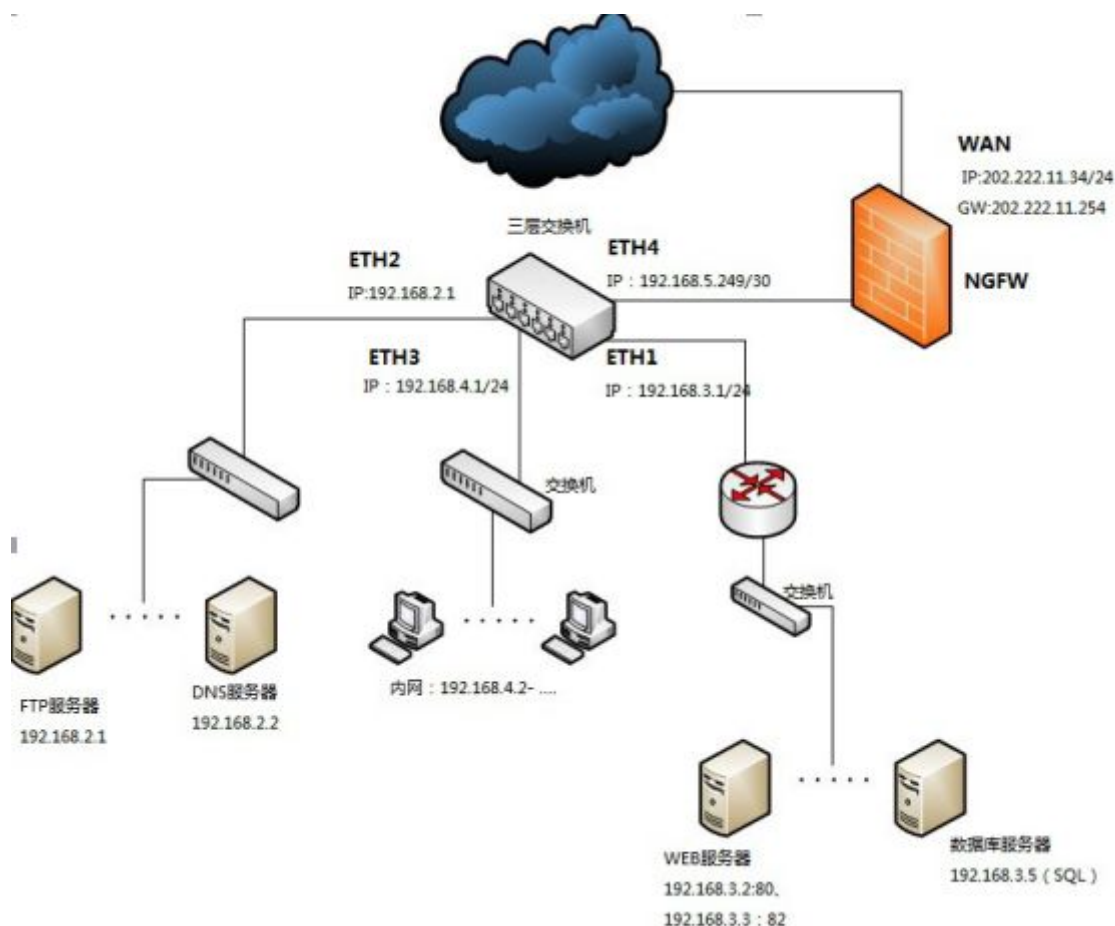
注意：

1. 当各选项默认为空或未设置时、表示规则策略中各条件没有任何限制。
2. 访问控制包含一条默认的不显示的安全策略，策略动作是丢弃任意流量，因此，NGFW 管理员需配置好允许通过的流量的策略，否则会导致网络不通。
3. 安全策略的优先级由策略在界面的排列顺序决定，按照由上到下的顺序优先级由高到低，最上方

的策略优先级最高。

9.1.2 访问控制基本环境举例：

环境模拟：



模拟客户需求：

1. 所有内网用户可以访问外网。
2. 只允许 192.168.4.1-192.168.4.254 内网用户可以上外网。
3. 将 web 服务器映射出去。
4. 不允许内网用户访问“博彩赌球”类网站。
5. 不允许内网用户访问“爱奇艺视频”。

详细步骤如下图：

1. 所有内网用户可以访问外网。

- 1) 添加内网地址。【策略配置】->【对象配置】->【IP 地址】/【IP 地址组】

序号	名称	IP/IP段
1	内网3	192.168.4.0-192.168.4.254
2	内网2	192.168.3.0-192.168.3.254
3	内网1	192.168.2.0-192.168.2.254

序号	名称	关联地址
1	内网网段	内网2,内网1,内网3

2) 针对内网做源 NAT、使内网用户可以访问外网。

类型	接口	来源 IP	目的 IP	转换后 IP
源 NAT	WAN 口	0.0.0.0/0(任意地址)	0.0.0.0/0(任意地址)	202.222.11.34



注意:

202.222.11.34 是对外的公网地址、转换后的地址即公网地址。

3) 在网络接口界面中将 202.222.11.34 这个接口选择为默认出口, 在路由信息界面查看路由信息, 将会产生一条下一跳为 202.222.11.34 的内核路由。



注意:

三层交换机或路由需保证内网所有的数据可以直接到达设备的接口。(如上所述举例: 需要在三层交换机/路由上设置一条默认路由、网关为三层交换机/路由与设备连接的设备接口地址)

4) 添加一条访问控制, 来源地址/地址段为内网地址,动作为继续检测。

访问控制 - 添加

参数配置

基本参数

流量控制

其他选项

*名称: 所有内网用户访问外网

动作: 继续检测

规则防护策略: <空>

规则动作: 默认

是否启用: ☒ 启用☐ 停用

描述: 请输入描述信息!

控制条件

来源地址(组)

目的地址(组)

来源MAC地址

来源接口

目的接口

应用

服务

用户/用户组

+ 添加

删除

☐	名称	类型	内容
☐	内网网段	地址组	内网3 内网2 内网1

✓ 保存

↺ 重置

✕ 取消

5) 点击【保存】后，在访问控制页面点击【应用】。

6) 内网用户访问网页可以成功。

2. 允许 192.168.4.1-192.168.4.254 内网用户可以上外网。

1) 添加内网地址。

+ 添加 删除 刷新		
序号	名称	IP/IP段
1	内网3	192.168.4.0-192.168.4.254
2	内网2	192.168.3.0-192.168.3.254
3	内网1	192.168.2.0-192.168.2.254

2) 添加一条访问控制，源地址/地址段为 192.168.4.1-192.168.4.254，动作为继续检测。

访问控制 - 添加

参数配置

基本参数

流量控制

其他选项

*名称: 只允许4网段内网用户可上网

动作: 继续检测

规则防护策略: <空>

规则动作: 默认

是否启用: ☒ 启用☐ 停用

描述: 请输入描述信息!

控制条件

来源地址(组)

目的地址(组)

来源MAC地址

来源接口

目的接口

应用

服务

用户/用户组

+ 添加

删除

名称	类型	内容
内网3	地址	192.168.4.0-192.168.4.254

✓ 保存

↺ 重置

✕ 取消

3) 针对内网做源 NAT、使内网用户可以访问外网。

类型	接口	来源 IP	目的 IP	转换后 IP
源 NAT	WAN 口	内网 3 (地址对象)	0.0.0.0/0(任意地址)	202.222.11.34

4) 在网络接口界面中将 202.222.11.34 这个接口选择为默认出口, 在路由信息界面查看路由信息, 将会产生一条下一跳为 202.222.11.34 的内核路由。

5) 4 网段内网用户 ping www.baidu.com、或者访问网页, 成功, 其他网段用户无法访问外网。

3. 将 web 服务器映射出去

1) 在 IP 地址/组中添加 web 服务器地址。

序号	名称	IP/IP段
1	192.168.3.2	192.168.3.2
2	192.168.3.3	192.168.3.3

序号	名称	关联地址
1	WEB服务器	192.168.3.2,192.168.3.3

2) 添加两条目的 NAT、将 192.168.3.2 的 80 端口, 和 192.168.3.3 的 82 端口映射出去。

类型	接口	来源 IP	目的 IP	转换后 IP	协议	目的端口	转换后端口
目的 NAT	WAN	任意	202.222.11.34	192.168.3.2	TCP	80	80
目的 NAT	WAN	任意	202.222.11.34	192.168.3.3	TCP	82	82

3) 添加访问控制。

访问控制 - 添加

参数配置

基本参数

流量控制

其他选项

*名称: 放行WEB服务器

动作: 继续检测

规则防护策略: <空>

是否启用: ☒ 启用 ☐ 停用

规则动作: 默认

描述: 请输入描述信息!

控制条件

来源地址(组)

目的地址(组)

来源MAC地址

来源接口

目的接口

应用

服务

用户/用户组

+ 添加

删除

名称	类型	内容
192.168.3.3	地址	192.168.3.3
192.168.3.2	地址	192.168.3.2

✓ 保存

↺ 重置

✕ 取消

4) 在网络接口界面中将 202.222.11.34 这个接口选择为默认出口，在路由信息界面查看路由信息，将会产生一条下一跳为 202.222.11.34 的内核路由。

5) 外网访问公网地址的 80 端口会跳转到 192.168.3.2 的 80 端口，访问公网地址的 82 端口会跳转到 192.168.3.3 的 82 端口。

4. 不允许访问“博彩赌球”类网站。

1) 添加内网地址。【策略配置】->【对象配置】->【IP 地址】/【IP 地址组】

序号	名称	IP/IP段
1	内网3	192.168.4.0-192.168.4.254
2	内网2	192.168.3.0-192.168.3.254
3	内网1	192.168.2.0-192.168.2.254

序号	名称	关联地址
1	内网网段	内网2,内网1,内网3

2) 针对内网做源 NAT、使内网用户可以访问外网。

类型	接口	来源 IP	目的 IP	转换后 IP
源 NAT	WAN 口	0.0.0.0/0(任意地址)	0.0.0.0/0(任意地址)	202.222.11.34

3) 在网络接口配置界面将 202.222.11.34 这个口选择为默认出口。

⚠注意:

三层交换机或路由、需保证内网所有的数据可以直接到达设备的接口。（如上所述举例：需要在三层交换机/路由上设置一条默认路由、网关为三层交换机/路由与设备连接的设备接口地址）

4) 添加一条访问控制，源地址/地址段为内网网段、动作为继续检测、“恶意域名防护”选项中勾选“博彩赌球”。

5) 点击【保存】后，点击【应用】。

6) 内网用户 ping www.baidu.com、或者访问网页，成功。

7) 内网用户访问“博彩赌博”相关网站（例如：www.sb5206.com）、无法访问。

5. 不允许内网用户访问“爱奇艺视频”。

1) 添加内网地址。【策略配置】->【对象配置】->【IP 地址】/【IP 地址组】

序号	名称	IP/IP段
1	内网3	192.168.4.0-192.168.4.254
2	内网2	192.168.3.0-192.168.3.254
3	内网1	192.168.2.0-192.168.2.254

序号	名称	关联地址
1	内网网段	内网2,内网1,内网3

2) 针对内网做源 NAT、使内网用户可以访问外网。

类型	接口	来源 IP	目的 IP	转换后 IP
源 NAT	WAN 口	0.0.0.0/0(任意地址)	0.0.0.0/0(任意地址)	202.222.11.34

3) 在网络接口配置界面将 202.222.11.34 这个口选择为默认出口。

⚠注意:

三层交换机或路由、需保证内网所有的数据可以直接到达设备的接口。（如上所述举例：需要在三层交换机/路由上设置一条默认路由、网关为三层交换机/路由与设备连接的设备接口地址）

4) 添加一条访问控制，源地址/地址段为内网网段、动作为丢弃、选择“应用”选项为“爱奇艺视频”。

访问控制 - 添加

参数配置

基本参数

流量控制

其他选项

*名称: 内网用户禁止访问爱奇艺

动作: 继续检测

规则防护策略: <空>

规则动作: 默认

是否启用: ☒ 启用☐ 停用

描述: 请输入描述信息!

控制条件

来源地址(组) 目的地址(组) 来源MAC地址 来源接口 目的接口 应用 服务 用户/用户组

移动APP应用
下载工具
游戏
生活服务
网上银行
网络共享
网络云播
网络流媒体
股票交易
邮件
网络云工具
ABC站
聊天交友

刷新

描述

请输入关键字

查询

序号	名称	描述
8	土豆网	视频流媒体
9	凤凰卫视	视频流媒体
10	乐视TV	视频流媒体
11	爱奇艺视频	视频流媒体
12	CNTV	视频流媒体
13	腾讯视频	视频流媒体

第 1 页, 共 1 页

显示第 1 条到 21 条记录, 一共 21 条

✓ 保存

↺ 重置

✕ 取消

- 5) 点击【保存】后, 点击【应用】。
- 6) 内网用户 ping www.baidu.com、或者访问网页, 成功。
- 7) 内网用户访问“爱奇艺视频”相关网站 (例如: www.iqiyi.com 或者爱奇艺 APP 等)、无法访问。

9.1.3 NAT 配置

NAT 配置用于将经过本设备的流量且符合条件的数据进行 IP 地址转换的功能。常用的情景主要是进行源 NAT 的配置, 代理内网用户上网。进行目的 NAT 配置, 用于外部用户访问内部服务器时, 需要将目的地址转换为内网服务器地址, 实现“端口转发”功能。进行静态地址配置, 将所有外部的流量都重定向到内网地址。

+	添加	删除	▶ 启用	停用	↑ 上移	↓ 下移	↺ 刷新	✓ 应用			
序号	名称	类型	来源IP	目的IP	协议	网络接口	目的端口	是否启用	转换后IP	转换后端口	操作
1		源NAT	0.0.0.0/0(任意地址)	0.0.0.0/0(任意地址)	任意	ETH1		已启用	192.168.99.73		  

添加源 NAT

点击【添加】按钮，弹出“NAT 配置-添加”对话框，如下图所示。



The image shows a dialog box titled "NAT配置 - 添加" (NAT Configuration - Add). It contains several input fields and buttons. The fields are: "名称" (Name) with a hint "限制20字符以内，不可以空格开头或结尾" (Limit 20 characters, cannot start or end with space); "类型" (Type) set to "源NAT" (Source NAT); "*网络接口" (Network Interface) with a dropdown menu; "是否启用" (Whether to enable) with radio buttons for "启用" (Enabled) and "停用" (Disabled); "*来源IP" (Source IP) with a dropdown menu; "*目的IP" (Destination IP) with a dropdown menu; "*转换后IP" (IP after conversion) with a dropdown menu; and "协议" (Protocol) set to "任意" (Any). At the bottom, there are three buttons: "保存" (Save), "重置" (Reset), and "取消" (Cancel).

【类型】：选择需要添加的 NAT 类型，源 NAT，目的 NAT，静态地址。

【网络接口】：选择流量的出接口，均为设备上的接口。

【是否启用】：选择这条策略是否启用。

【来源 IP】：设置来源 IP，包括任意 IP、单 IP、IP 段。

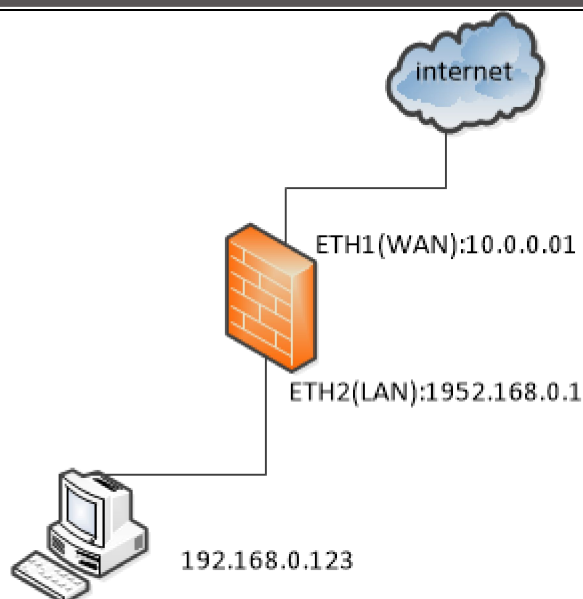
【目的 IP】：设置目的 IP，包括任意 IP、单 IP、IP 段。

【转换后 IP】：设置转换后的地址，包括单 IP、IP 段。可以使用出接口的 IP 或者手动配置。在“转换后 IP”项中可同时配置多个转换后的地址，支持多对多。

【其他设置】：选择适合网络环境的协议，默认是“任意”协议。

源 NAT 环境举例

内网用户通过 NGFW 设备访问外网



- 1) 针对内网做源 NAT、使内网用户可以访问外网。

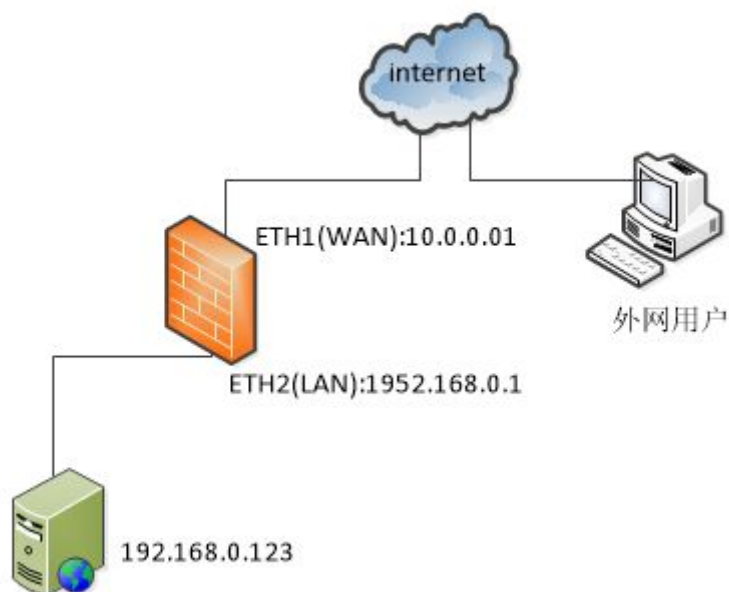
类型	接口	来源 IP	目的 IP	转换后 IP
源 NAT	ETH1	0.0.0.0/0(任意地址)	0.0.0.0/0(任意地址)	10.0.0.1

- 2) 添加一条放行的访问控制。

- 3) PC 设置 IP 为 192.168.0.123，网关为 192.168.0.1，接 ETH2 口，访问外面的网站，可以上网。

目的 NAT 环境举例

外网用户通过 NGFW 设备访问内网服务器



- 1) 添加一条目的 NAT、使外网用户可以访问 192.168.0.123 的 WEB 服务。

类型	接口	来源 IP	目的 IP	转换后 IP	协议	来源端口	目的端口
----	----	-------	-------	--------	----	------	------

目的 NAT	ETH1	0.0.0.0/0(任意地址)	10.0.0.01	192.168.0.123	TCP	80	80
--------	------	-----------------	-----------	---------------	-----	----	----

- 2) 添加一条放行的访问控制。
- 3) 外网用户访问 10.0.0.01:80 会跳转到 192.168.0.123 的 80 端口。



提示：

静态地址，与目的 NAT 类似，本手册不再示例。不同之处是所有访问 10.0.0.1 不同端口内容将被重定向到 192.168.0.29 上的相应端口。如非必要，请谨慎使用该功能。

9.1.4 端口映射

将内网的服务器映射到外网，使外网用户可以访问内网的服务器。当用户访问 wan 口地址的某一端口时，会自动跳转到端口对应的内网服务器。同时内网的用户访问 wan 口地址的端口也会跳转到内网相应的服务器。

端口映射配置 - 添加

*名称: 限制20字以内，不可以空格开头或结尾

是否启用: ☒ 启用 ☐ 停用

*生效接口: 请选择生效接口

*内部服务器IP: 请选择或输入内部服务器IP

常用服务: 请选择常用服务

协议: TCP

*外部端口: 请输入外部端口

*内部服务器端口: 请输入内部服务器端口

✓ 保存

↺ 重置

✕ 取消

- 【生效接口】：外网访问内网的入接口；
- 【内部服务器 IP】：需要被外网访问的服务器；
- 【协议】：端口转发使用的协议；
- 【外部端口】：入接口的端口；
- 【内部服务器端口】：服务器的端口。



注意：

虚拟服务器的外部一个端口与对应的内部服务器的某一端口对应，端口不可重复添加使用。

9.1.5 MAC 地址绑定

MAC 地址过滤

MAC 地址过滤功能可以简化网管人员的工作，因为限制了客户机的接入，既增加了网络的安全性、又减少了 IP 冲突的可能。

绑定列表

展示已经绑定与未绑定的策略，如下图所示。

绑定列表					
MAC自学习 批量录入					
+ 添加 删除 ▶ 绑定 解绑 刷新 ✓ 应用 IP地址 (段) ▼ 请输入关键字 查询					
序号	IP地址 (段)	MAC地址	是否绑定	描述	操作
1	192.168.15.131	12:45:14:25:14:12	已绑定		✎ ✖
2	192.168.15.135	52:45:12:15:45:12	未绑定		✎ ✖

◀◀

▶▶

第 1 页共 1 页

刷新

显示第 1 条到 2 条记录，一共 2 条

MAC 自学习



【重新扫描】：当环境变化时，可以点击【重新扫描】，重新扫描后设备会将所有接入的内网 IP 加 MAC 扫描出来。

【忽略重复数据】：勾选后以 IP+MAC 为条件忽略重复数据，否则覆盖现有数据。

【导入并绑定】：MAC 自学习后、选择需要导入的策略，点击【导入并绑定】，查看绑定列表页面，所选的策略被导入并绑定。

【仅导入】：MAC 自学习后、选择需要导入的策略，点击【仅绑定】，查看绑定列表页面，所选的策略被导入但不绑定。

提示：

在完成所有配置后，需要勾选“启用 MAC 地址过滤”使该功能生效。

批量录入

可以通过文件导入或者直接输入两种方式批量导入数据，如下图所示。

绑定列表
MAC自学习
批量录入

批量录入（格式要求：IP地址,MAC地址,描述，用英文逗号、分号等标点隔开。多条请换行。例如：192.168.1.100,F0:00:F1:EC:DF:30,张三_工号001）

☐ 从文件导入: 支持符合格式要求的txt、csv等纯文本文件

☒ 直接输入:

例：

192.168.1.100,11:11:11:11:11:11,描述文本1（如包含空格，请用引号将文本包起来）

192.168.1.101,22:22:22:22:22:22,描述文本2（如包含空格，请用引号将文本包起来）

☐ 忽略重复数据（勾选后以MAC为条件忽略重复数据，否则覆盖现有数据）

导入并绑定

添加 MAC 绑定

绑定列表中点击【添加】按钮，弹出“绑定列表-添加”对话框，填写后点击【保存】按钮即可。

绑定列表 - 添加

*IP地址（段）: 192.168.15.36

*MAC地址: 15:45:78:12:12:15

是否绑定: ☐ 暂不绑定 ☒ 立即绑定

描述: 请输入描述信息

修改 MAC 绑定

选中某条策略，双击或者点击  【修改】按钮，弹出“绑定列表-修改”对话框，修改完成后点击【保存】按钮即可。

绑定列表 - 修改

*IP地址 (段): 192.168.0.0/24

*MAC地址: 00:0c:29:15:01:00

是否绑定: ☒ 暂不绑定 ☐ 立即绑定

描述: 请输入描述信息

✓ 保存

✕ 取消

删除 MAC 地址

选中某条策略，点击【删除】按钮，在弹出的对话框中选择【是】即可。

绑定 MAC 地址

若将未绑定的 MAC 地址改为绑定，要选中某条策略，点击【绑定】按钮，在弹出的对话框中选择【是】即可。

解绑 MAC 地址

若将绑定的 MAC 地址改为解绑定，选中某条策略，点击【解绑】按钮，在弹出的对话框中选择【是】即可。

9.1.6 DDOS 防护

DDOS 阈值设置

本页面设置与 DDOS 防护相关的网络流量参数，如图：

DDOS阈值设置 DDOS访问控制

DDOS防护设置

DDoS防护: ☒ 开启DDoS防护后，将拦截各种形式的分布式拒绝服务攻击。

阻断时间（单位：秒）:

自学习防护灵敏度:

检测灵敏度:

DDOS阈值设置

网络流量选择: Mbps **推荐阈值** (系统根据选择的网络流量，推荐合理的阈值范围。)

总流量触发阈值: 数据包/秒

总流量阈值/IP: 数据包/秒

TCP包触发阈值: 数据包/秒

TCP包阈值/IP: 数据包/秒

SYN Flood触发阈值: 数据包/秒

SYN Flood阈值/IP: 数据包/秒

SYN Flood比例触发阈值: % (SYN / 总包数的百分比。)

ACK Flood触发阈值: 数据包/秒

ACK Flood阈值/IP: 数据包/秒

RST Flood触发阈值: 数据包/秒

RST Flood阈值/IP: 数据包/秒

其它TCP Flood触发阈值: 数据包/秒

其它TCP Flood阈值/IP: 数据包/秒

分布式SYN Flood防护: ☒ 是否开启分布式SYN Flood防护

DDoS防御等级: 1 - 20 (默认值为4。等级越小，防御能力越强，但可能误拦截；较大的等级适合网络延迟比较大的环境。)

UDP/ICMP Flood设置

UDP包触发阈值: 数据包/秒

UDP包阈值/IP: 数据包/秒

ICMP包触发阈值: 数据包/秒

ICMP包阈值/IP: 数据包/秒

UDP Flood 禁止

☐ 禁止所有UDP协议的通信。(启用后，所有使用UDP协议的通信将被禁止，包括使用UDP协议的DNS解析服务。)

ICMP Flood 禁止

☐ 禁止所有ICMP协议的通信。(启用后，所有使用ICMP协议的通信将被禁止，包括使用ICMP协议的PING请求。)

TearDrop攻击

☐ 开启TearDrop攻击防护

WinNuke攻击

☒ 开启WinNuke攻击防护

Smurf攻击

☒ 开启Smurf攻击防护

Land攻击

☒ 开启Land攻击防护

【阈值设置】：选择需要进行参数配置的阈值集。

【网络流量选择】：可以根据您的网络环境流量大小来进行设定，默认阈值设置为 100Mbps。您只需要在网络流量选择中输入当前网络流量的大小（可以输入 1--10000Mbps），再点击【推荐阈值】，系统会根据您设定的网络流量数值自动生成最适合您网络环境的的阈值信息，当然您也可以对每一个阈值进行单独设定。

【禁止所有 UDP 协议的通信】：勾选后，所有经过本设备的 UDP 协议的网络数据将会不允许通过。

【禁止所有 ICMP 协议的通信】：勾选后，所有经过本设备的 ICMP 协议的网络数据将会不允许通过。

【TearDrop 攻击】：勾选后，可以进行 TearDrop 攻击防护。

【WinNuke 攻击】：勾选后，可以进行 WinNuke 攻击防护。

【Smurf 攻击】：勾选后，可以进行 Smurf 攻击防护。

【Land 攻击】：勾选后，可以进行 Land 攻击防护。

DDOS 访问控制

对防 DDOS 功能进行细粒度的控制，设置允许和禁止的 IP，如图：

公司网址：<http://www.yxlink.com/108> 密级：公开

DDOS访问控制 - 添加

访问控制类型:

禁止的来源IP

*IP/IP段:

禁止的来源IP

描述:

允许的来源IP

✓ 保存

↺ 重置

✕ 取消

9.1.7 链路负载均衡

链路负载均衡是根据带宽、线路质量、线路速度等因素对流量进行某种策略的分发。其中我们 NGFW 可以实现如下几种：智能负载均衡，策略选路和链路检测配置。

智能负载均衡

智能负载均衡如下图所示，显示了所有接口的信息。

智能负载均衡 策略选路 链路检测配置											
修改 启用 停用 刷新 应用											
网络接口	链路名称	IP地址	网关	子网掩码	接口属性	运营商	权重	是否启用	链路状态	描述	操作
ETH0	电信	218.	218.	255.255.255.0	WAN	中国电信	20	已启用	未知		
ETH1	移动	221.	221.	255.255.255.224	WAN	中国移动	1	已启用	未知		
ETH2	电信pppoe	100.	100.	255.255.255.255	WAN	中国电信	100	已启用	未知		

修改智能负载均衡

选择所需要修改的智能负载均衡策略，点击【修改】按钮或者双击策略，弹出“智能负载均衡-修改”对话框，修改完毕后点击【保存】按钮，并且在智能负载均衡均衡页面点击【应用】按钮。

智能负载均衡 - 修改

链路名称: 20字以内, 不以空格开头或结尾

网络接口: ETH1

*运营商: 中国联通

*权重: 6

是否启用: ☐ 停用 ☒ 启用

描述: 描述信息限制50字以内

✓ 保存

↻ 刷新

✕ 取消

启用智能负载均衡

选中某条需要启用的链路，点击【启用】按钮，根据提示点击【是】后点击【应用】即可成功启用。

停用智能负载均衡

选中某条需要删除的链路，点击【停用】按钮，根据提示点击【是】后点击【应用】即可成功停用。

策略选路

策略选路可以实现基于 IP 地址、基于协议及端口的更加细粒度的链路分发，且 IP 地址可从地址/地址组中选择。如下图所示，第一条记录表示来源地址是 192.168.201.1，并且从任意接口进来的访问目的 202.32.12.52 的 tcp 协议 80 端口的流量，我们将其分配到 ETH1 接口；第二条记录表示来源地址是从地址对象中选择，并且从任意接口进来的访问目的 202.32.12.52 的 tcp 协议 443 端口的流量，我们将其分配到 ETH3 接口。

智能负载均衡 策略选路 链路检测配置										
+ 添加 删除 启用 停用 上移 下移 刷新 应用										
序号	说明	来源IP	目的IP	LAN接口	WAN接口	协议	端口	是否启用	连接状态	操作
1		192.168.201.1	202.32.12.52	任意	ETH1	TCP	80	已启用	未知	编辑 删除 启用 停用
2		内网1(地址对象)	202.32.12.52	任意	ETH3	TCP	443	已启用	未知	编辑 删除 启用 停用

添加策略选路

公司网址：<http://www.yxlink.com/110> 密级：公开

点击【添加】按钮，弹出“策略选路-添加”对话框。用户可以根据源地址，目的地址，协议、端口号以及接口进行细粒度的配置。配置完后点击“保存”，然后应用即可。修改与删除均与智能负载均衡相同不再赘述。

策略选路 - 添加

说明: 50字以内

是否启用: ☒ 启用 ☐ 停用

*来源IP: 请选择或输入来源IP

*目的IP: 请选择或输入目的IP

*LAN接口: 请选择LAN网络接口

*WAN接口: 请选择WAN网络接口

协议: 任意

端口: 1-65535

✓ 保存

↺ 重置

✕ 取消

链路检测配置

开启链路检测能够对智能负载均衡和策略选路的策略流量分发的链路进行健康状态检测，线路故障时智能切换线路并尝试链路恢复。下面以策略选路举例说明链路检测状态。

当所有的链路都是健康状态下，链路健康状态显示均为 UP，内网的用户可以根据来源及目的 IP 进行更细粒度的划分策略，进行链路分发，指定从某一条线路去访问外网。

序号	说明	来源IP	目的IP	LAN接口	WAN接口	协议	端口	是否启用	连接状态	操作
1	策略选路1	0.0.0.0/0(任意地址)	192.168.99.74	任意	ETH1	任意		已启用	正常	  

当其中某一条链路断开的情况下，链路检测功能会检测到该条链路处于 Down 状态，从而去智能负载均衡里的“运营商”匹配链路，直到 Down 链路修复。

智能负载均衡 策略选路 链路检测配置											
修改 启用 停用 刷新 应用											
网络接口	链路名称	IP地址	网关	子网掩码	接口属性	运营商	权重	是否启用	链路状态	描述	操作
ETH0	电信	218.94.	218.94.	255.255.255.0	WAN	中国电信	20	已启用	未知		
ETH1	移动	221.181.	221.181.	255.255.255.224	WAN	中国移动	1	已启用	未知		
ETH2	电信pppoe	100.64.	100.64.	255.255.255.255	WAN	中国电信	100	已启用	未知		
ETH3		192.168.	*	255.255.255.0	LAN	尚未指定		无法启用，仅可对...	未知		

综上所述，所有流量通过我们的设备去访问外网，经过策略选路—ISP 列表—权重均衡，一级一级去匹配策略进行流量的分发。策略选路检测的某条链路断开，先去匹配上一级 ISP 列表，若 ISP 列表断开去匹配权重均衡，权重均衡都不通走设备的路由。（权重均衡即智能负载均衡里面的“权重”，ISP 列表即智能负载均衡里面的“运营商”）

9.1.8 服务器负载均衡

服务器负载均衡是由多台服务器以对称的方式组成一个服务器集合，每台服务器都具有等价的地位，都可以单独对外提供服务而无须其他服务器的辅助。通过服务器负载均衡技术，将外部发送来的请求按算法分配到对称结构中的某一台服务器上，而接收到请求的服务器独立地回应客户的请求。本设备支持 HTTP、TCP 两种协议的负载均衡。

真实服务器

真实服务器是指网络中真实存在的服务器。

虚拟服务器 真实服务器							
添加 删除 刷新 名称 请输入关键字 查询							
序号	名称	IP及端口	权重	健康状态	说明	操作	
1	192.168.13.133	192.168.13.133:80	1	服务器可用			
2	192.168.14.133	192.168.14.133:80	2	服务器不可用			

添加真实服务器

点击【添加】按钮，弹出“真实服务器-添加”对话框。

真实服务器 - 添加

基本信息

*名称:

请输入服务器名称

说明:

请输入描述信息

*IP地址:

请输入IP地址

*端口:

请输入端口

*权重:

权重范围 0-255

高级配置

*最大连接数:

0

备用服务器:

☐ 是 ☒ 否

当所有服务器都不可用时, 将请求转发给备用服务器。

☒ 健康检查设置

*健康检查间隔 (秒):

60

*健康检查成功重复次数:

3

*健康检查失败重复次数:

3

✓ 保存

↺ 重置

✕ 取消

【基本信息】：添加服务器的名称，IP 地址，访问的端口号，权重及说明内容；

【高级配置】：设置真实服务器的最大连接数，是否备用等。若为备用服务器，当所有非备用服务器不可用时才会将请求转发给备用服务器。

【健康检查设置】：可以设置检查服务器是否处于健康正常连接状态。默认为每 60s 检测一次。

虚拟服务器

虚拟服务器是取代服务器组的虚拟服务器。

虚拟服务器								
真实服务器								
+ 添加 ▶ 启用 停用 ↺ 刷新 ✓ 应用								
名称		请输入关键字						
序号	名称	监听接口	监听端口	真实服务器	协议类型	是否启用	说明	操作
1	test	ETH1	80	192.168.14.133(1...	HTTP	已启用		✎ ❷

添加虚拟服务器

公司网址：<http://www.yxlink.com/113> 密级：公开

点击【添加】按钮，弹出“虚拟服务器-添加”对话框。

【名称】：填写虚拟服务器名称。

【协议类型】：根据服务器类型选择使用的协议，支持 HTTP、TCP 两种协议。

【负载均衡算法】：支持动态轮询、静态轮询、最小连接优先、源 IP 哈希、URI 哈希算法。

1. 动态轮询：按照添加真实服务器分配的权重来返回服务器地址。
2. 静态轮询：按照添加真实服务器的顺序来返回服务器地址。
3. 最小连接优先：当有新的服务连接请求时，将把当前请求分配给连接次数最少的服务器，使其均衡。
4. 源 IP 哈希：按照您的源 IP 来分配访问的真实服务器，下次使用相同的源 IP 访问时返回的服务器地址不变。

5. URI 哈希：按照您输入的 URI 来分配访问的真实服务器，下次输入相同的 URI 访问时返回的服务器地址不变。

【监听接口】：选择需要监听的接口，通常为虚拟服务器的接口（可同时选中多个端口进行监听）。

【端口】：根据服务器选择需要的端口。

【是否启用】：选择该策略是否启用。

【说明】：填写关于该策略的说明。

【X-Forwarded-For】：用来识别通过负载均衡方式连接到 WEB 服务器的客户端最原始的 IP 地址。仅在协议类型为 HHTP 的时候生效。

【真实服务器】：选择添加真实的服务器。

9.1.9 ARP 攻击防护

本页面设置与 ARP 攻击防护相关的参数，功能默认关闭，如图所示：

【启用 ARP 防护与检测】：勾选后可以开启 ARP 防护功能。

【免费 ARP】：勾选【检测到 ARP 欺骗时，发送免费 ARP 报文】后可以在检测到 ARP 欺骗时发送免费 ARP 进行防护。可自行设定 WAN 口主动发送免费 ARP 报文间隔，设定范围 10-1800000，缺省值 50。可自行设定 LAN 口主动发送免费 ARP 报文间隔，设定范围 10-1800000，缺省值 50。

ARP 绑定

可通过添加 IP 地址与对应的 MAC 地址进行 ARP 绑定。

ARP绑定 - 添加

*IP地址: 请输入IP地址

*MAC地址: 请输入MAC地址

是否绑定: ☐ 暂不绑定 ☒ 立即绑定

描述: 请输入描述信息

✓ 保存

↺ 重置

✕ 取消

ARP 扫描

ARP 扫描中显示了对应的结果信息。

ARP配置 ARP绑定 ARP扫描						
全部 反选 刷新 清空 重新扫描 IP地址 请输入关键字 查询						
序号	IP地址	MAC地址	网络接口	是否绑定	扫描状态	
1	192.168.1.1	04:7d:00:00:00:00	ETH1	未绑定	状态正常	
2	192.168.1.2	04:7d:00:00:00:00	ETH1	未绑定	状态正常	
3	192.168.1.3	04:7d:00:00:00:00	ETH1	未绑定	状态正常	
4	192.168.1.4	00:23:00:00:00:00	ETH1	未绑定	状态正常	
5	192.168.1.5	00:23:00:00:00:00	ETH1	未绑定	状态正常	
6	192.168.1.6	04:7d:00:00:00:00	ETH1	未绑定	状态正常	
7	192.168.1.7	04:7d:00:00:00:00	ETH1	未绑定	状态正常	
8	192.168.1.8	00:90:00:00:00:00	ETH5	未绑定	状态正常	
9	192.168.1.9	00:90:00:00:00:00	ETH2	未绑定	状态正常	
10	192.168.1.10	00:90:00:00:00:00	ETH2	未绑定	状态正常	
11	192.168.1.11	00:21:00:00:00:00	ETH1	未绑定	状态正常	
12	192.168.1.12	00:10:00:00:00:00	ETH1	未绑定	状态正常	
13	192.168.1.13	00:0c:00:00:00:00	ETH1	未绑定	状态正常	
14	192.168.1.14	00:90:00:00:00:00	ETH1	未绑定	状态正常	

9.1.10 长连接组

长连接指在一个连接上可以连续发送多个数据包，在连接保持期间，如果没有数据包发送，需要双方发链路检测包。多用于操作频繁，点对点的通讯，而且连接数不太多的情况。长连接组配置页面，如图所示：

+ 添加 删除 刷新 应用					IP	请输入关键字	查询
序号	IP	端口	协议	操作			
1	192.168.56.3	22	TCP	 			

添加长连接组

点击【添加】按钮，弹出“长连接组-添加”对话框，如下图：

长连接组 - 添加

*IP:

请输入IP

*端口:

*协议:

TCP

TCP

UDP

【IP】：填写被连接端的 IP。

【端口】：填写被连接端的端口号。

【协议】：TCP 和 UDP 协议。

9.2 规则配置

9.2.1 防护策略配置

防护策略中带有两个内置策略集，一个是默认防护策略，另一个是最优防护策略，用户也可根据个人需求配置策略集。

+ 添加 删除 刷新			
序号	策略名称	策略说明	操作
1	默认防护策略	厂家默认挑选的规则集合，兼顾安全防护和检测效率。	 
2	最优防护策略	当天内触发告警的规则集合，每小时更新一次。	 

添加策略集

点击【添加】按钮，弹出“防护策略-添加”对话框，如下图：

公司网址：<http://www.yxlink.com/117> 密级：公开

防护策略 - 添加

基本信息

*策略名称: 请输入策略名称, 支持3至20个字符

策略说明: 策略说明最大支持50字

规则配置

内置规则 自定义规则

规则分类

所有分类

操作系统

数据库

Web服务器

Web应用程序

邮件服务

FTP服务

DNS服务

DHCP服务

虚拟化

网络设备

扫描行为

浏览器

常用文件操作

攻击工具

规则列表

刷新 查看

规则号 请输入关键字 查询 筛选

序号	规则号	规则名称	拦截方式	危害等级
1	10300...	SMB2零长度写尝试	检测	高
2	10300...	SMB Session Setup andx用户名溢出尝试	拦截	中
3	10300...	SMB NT Trans NT CREATE andx超大安...	拦截	中
4	10300...	SMB NT Trans NT CREATE超大安全描述...	拦截	中
5	10300...	SMB NT Trans NT CREATE unicode and...	拦截	中
6	10300...	SMB NT Trans NT CREATE unicode超大...	拦截	中

第 1 页, 共 804 页 显示第 1 条到 30 条记录, 一共 24109 条

保存 重置 取消

【策略名称】：输入策略名称，支持 3 至 20 个说明，且不能以空格开始和结尾。

【策略说明】：输入关于该策略的说明，最大支持 50 个字符。

【内置规则】：选择需要添加的内置规则，内置规则为默认规则，不能删除但可以修改。

【自定义规则】：选择需要添加的自定义规则，自定义规则添加参照 9.2.3 章节。

【保存】：内容填写完成后点击【保存】按钮，将保存更改到当前数据库。

【重置】：点击【重置】按钮以清空当前窗口中用户已经输入的内容以便用户重新输入。

【取消】：点击【取消】按钮不保存当前的用户输入并关闭窗口。

操作策略集

可以针对某一策略进行复制、修改和删除的操作。

+ 添加 删除 刷新			
序号	策略名称	策略说明	操作
1	默认防护策略	厂家默认挑选的规则集合，兼顾安全防护和检测效率。	目 笔
2	最优防护策略	当天内触发告警的规则集合，每小时更新一次。	目 笔
3	all		目 笔 桶
4	自制策略		目 笔 桶

【复制】：点击操作栏中得【复制】按钮，即可复制一条相同的策略集。

公司网址：<http://www.yxlink.com/118> 密级：公开

【修改】：选中所需要修改的策略集，点击操作栏【修改】按钮，修改之后点击【保存】，即可保存此操作。

【删除】：选中所需要修改的策略集，点击操作栏【删除】按钮，即可成功删除。

删除策略集

您可以在序号前面的白色方框内勾选多条一次性删除，也可以选中某条策略集，点击【删除】按钮，即可删除所选择的策略集。

9.2.2 防病毒策略配置

+ 添加 删除 刷新			
☐	序号	策略名称	策略说明
☐	1	全部病毒规则	系统提供的病毒库。

添加防病毒策略集

点击【添加】按钮，弹出“防病毒策略-添加”对话框，如下图。

防病毒策略 - 添加

基本信息

*策略名称: 请输入策略名称, 支持3至20个字符

策略说明: 策略说明最大支持50字

规则配置

规则分类

☐ 所有分类

☐ Webshell木马

☐ 后门

☐ 病毒木马

☐ 蠕虫

☐ 恶意工具

☐ 工具条

☐ 广告软件

规则列表

刷新 查看

规则号 请输入关键字 查询 筛选

☐	序号	规则号	规则名称	拦截方式	危害等级
☐	1	2290001	Alucar php shell下载尝试	拦截	高
☐	2	2290002	c99shell.php命令请求 - sql	拦截	中
☐	3	2290003	c99shell.php命令请求 - about	拦截	中
☐	4	2290004	c99shell.php命令请求 - eval	拦截	中
☐	5	2290005	c99shell.php命令请求 - cmd	拦截	中
☐	6	2290006	c99shell.php命令请求 - ps_aux	拦截	中
☐	7	2290007	c99shell.php命令请求 - selfremove	拦截	中

第 1 页, 共 300 页 显示第 1 条到 30 条记录, 一共 8973 条

保存 重置 取消

【策略名称】：输入策略名称，支持 3 至 20 个说明，且不能以空格开始和结尾。

【策略说明】：输入关于该策略的说明，最大支持 50 个字符。

【保存】：选择好需要添加的规则后点击【保存】按钮，将保存更改到当前数据库。

【重置】：点击【重置】按钮以清空当前窗口中用户已经输入的内容以便用户重新输入。

【取消】：点击【取消】按钮不保存当前的用户输入并关闭窗口。

操作防病毒策略集

可以针对此策略进行复制、修改和删除的操作。

+ 添加 删除 刷新			
序号	策略名称	策略说明	操作
1	全部病毒规则	系统提供的病毒库。	 

【复制】：点击【复制】按钮，即可复制一条相同的防病毒策略集。

【修改】：选中所需要修改的防病毒策略集，点击【修改】按钮，修改之后点击【保存】，即可保存此操作。

【删除】：选中所需要修改的防病毒策略集，点击【删除】按钮，即可成功删除。

删除防病毒策略集

您可以在序号前面的白色方框内勾选多条一次性删除，也可以选中某条策略集，点击【删除】按钮，即可删除所选择的防病毒策略集。

9.2.3 自定义规则

本页面用于设置用户自定义的规则，适合高级用户使用。通过完全自由的自定义规则框架，您可以根据实际的网络攻击情况对规则进行最大限度的定制。

+ 添加 修改 删除 刷新 应用							
		输入名称：		查询			
序号	编号	名称	拦截方式	是否启用	危害等级	协议	说明
1	9000001	test	拦截	☒ 已经启用	高	TCP	

【添加】：点击【添加】按钮，出现【自定义规则-添加】对话框。具体操作请参见下一节自定义规则的添加和修改。

【修改】：选择一条规则然后点击【修改】按钮，出现【自定义规则-修改】对话框。双击某条规则也可以直接打开【自定义规则-修改】对话框。具体操作请参见下一节自定义规则的添加和修改。

【删除】：选择一条或者多条自定义规则，然后点击【删除】按钮，则删除所选自定义规则。

【刷新】：点击【刷新】按钮，实时刷新页面。

【应用】：点击【应用】按钮后当前更改立即生效，建议在所有设置全部配置完成以后，点击【应用】按钮。

【查询】：当用户自定义规则比较多时，输入名称并点击【快速查询】按钮，可以根据名称快速筛选出包含输入名称的自定义规则。

自定义规则的添加和修改

自定义规则的添加和修改界面如图所示。

【编号】：自定义规则的用户指定编号。此编号应该介于 9000000 和 9999999 之间，并且不允许重复。如果您输入的编号不在允许范围内，系统会提示您重新输入编号。

【名称】：自定义规则的中文或者英文名称。建议名称尽量简洁并能反映该条规则的真实含义。

【说明】：关于该条规则的备注信息，您可以在此处添加说明性的文字。

【数据方向】：数据的来源方向。

【规则内容】：规则需要匹配的内容。

【拦截方式】：匹配到选择该条规则所执行的动作。

【是否启用】：规则是否启用。

【危害等级】： 该条规则危害等级。

【协议】： 该条规则检测的协议。

自定义规则举例

示例（字符串匹配）：

某高校网站后台有一个管理页面（URL：http://www.test.cn/admini/login.php），管理员想禁止所有用户访问此页面，我们可以做如下策略。

操作步骤：

1. 添加自定义规则，如下图所示。

2. 点击【保存】按钮，保存该条自定义规则。
3. 将自定义规则添加到一个防护策略集中，在访问控制中添加访问控制，选择此条策略集，应用访问控制。

9.2.4 内置规则

本页面显示第二代防火墙系统在出厂时已经内置好的防护规则集。页面具体内容如图所示，显示的详细内

公司网址：<http://www.yxlink.com/122> 密级：公开

容包括：规则号、规则名称、拦截方式。

规则分类		规则列表			
所有分类 - 操作系统 - 数据库 - Web服务器 - Web应用程序 - 邮件服务 - FTP服务 - DNS服务 - DHCP服务 - 虚拟化 - 网络设备 - 扫描行为 - 浏览器 - 常用文件操作 - 攻击工具 - 网络协议 - 客户端 - 应用通信行为 - 黑名单 - 代码溢出 - 网络语言 - 其它		刷新 查看 规则号 请输入关键字 查询 筛选			
		序号	规则号	规则名称	拦截方式 危害等级
		1	1030001	SMB2零长度写尝试	检测 高
		2	1030002	SMB Session Setup andx用户名溢出尝试	拦截 中
		3	1030003	SMB NT Trans NT CREATE andx超大安全描述符尝试	拦截 中
		4	1030004	SMB NT Trans NT CREATE超大安全描述符尝试	拦截 中
		5	1030005	SMB NT Trans NT CREATE unicode andx超大安全描述符尝试	拦截 中
		6	1030006	SMB NT Trans NT CREATE unicode超大安全描述符尝试	拦截 中
		7	1030007	SMB-DS NT Trans NT CREATE andx超大安全描述符尝试	拦截 中
		8	1030008	SMB-DS NT Trans NT CREATE超大安全描述符尝试	拦截 中
		9	1030009	SMB-DS NT Trans NT CREATE unicode andx超大安全描述符尝试	拦截 中
		10	1030010	SMB-DS NT Trans NT CREATE unicode超大安全描述符尝试	拦截 中
		11	1030011	SMB NT Trans NT CREATE SACL溢出尝试	拦截 中
		12	1030012	SMB NT Trans NT CREATE andx SACL溢出尝试	拦截 中
		13	1030013	SMB NT Trans NT CREATE unicode SACL溢出尝试	拦截 中
		14	1030014	SMB NT Trans NT CREATE unicode andx SACL溢出尝试	拦截 中
		1 页,共 803 页 显示第 1 条到 30 条记录, 一共 24073 条			

【查询】： 在右边的输入名称框中输入需要查询的规则名称，点击【查询】按钮，系统查询出所有规则名称中包含该文字的内置规则；

规则名称

请输入关键字

查询 筛选

规则号

危害等级

【查看】： 双击或选中需要查看规则点击【查看】，可查看规则的详细信息。如下图，查看规则号为“1030002”

规则列表 - 查看

规则号: 1030002

规则名称: SMB Session Setup andx用户名溢出尝试

规则类别: Windows操作系统 > > SMB共享

协议: TCP

拦截方式: 拦截

危害等级: 中

参考信息: <http://www.securityfocus.com/bid/9752>
<http://www.eeye.com/html/Research/Advisories/AD20040226.html>

关闭



所有内置规则集都经过厂家的严格测试，保证最小程度的误拦截。除非您完全清楚正在进行的操作，

否则不要停用任何内置规则集。

9.2.5 内置防病毒规则

本页面显示第二代防火墙系统在出厂时已经内置好的防病毒规则集。页面具体如图所示，显示的详细内容包括：规则号、规则名称、拦截方式、危害等级。

规则分类	规则列表	规则号	规则名称	拦截方式	危害等级
所有分类					
Webshell木马					
后门					
病毒木马					
蠕虫					
恶意工具					
工具条					
广告软件					
序号	规则号	规则名称	拦截方式	危害等级	
1	2290001	Alucar php shell下载尝试	拦截	高	
2	2290002	c99shell.php命令请求 - sql	拦截	中	
3	2290003	c99shell.php命令请求 - about	拦截	中	
4	2290004	c99shell.php命令请求 - eval	拦截	中	
5	2290005	c99shell.php命令请求 - cmd	拦截	中	
6	2290006	c99shell.php命令请求 - ps_aux	拦截	中	
7	2290007	c99shell.php命令请求 - selfremove	拦截	中	
8	2290008	c99shell.php命令请求 - ls	拦截	中	
9	2290009	c99shell.php命令请求 - ftpquickbrute	拦截	中	
10	2290010	c99shell.php命令请求 - encoder	拦截	中	
11	2290011	c99shell.php命令请求 - upload	拦截	中	
12	2290012	c99shell.php命令请求 - search	拦截	中	
13	2290013	c99shell.php命令请求 - feedback	拦截	中	
14	2290014	c99shell.php命令请求 - fsbuff	拦截	中	

【查询】： 在右边的输入名称框中输入需要查询的规则名称，点击【查询】按钮，系统查询出所有规则名称中包含该文字的内置规则；

规则名称

规则号

规则名称

查询

筛选

危害等级

【查看】： 双击或选中需要查看规则点击【查看】，可查看规则的详细信息。如下图，查看规则号为“2290001”。

规则列表 - 查看

规则号: 2290001

规则名称: Alucar php shell下载尝试

规则类别: >>Webshell木马

协议: TCP

拦截方式: 拦截

危害等级: 高

参考信息: <http://www.securityfocus.com/bid/47374>
<http://code.google.com/p/timthumb/issues/detail?id=212>

关闭

 注意：

所有内置防病毒规则集都经过厂家的严格测试，保证最小程度的误拦截。除非您完全清楚正在进行的

操作，否则不要停用任何内置防病毒规则集。

9.2.6 内置应用列表

本页面显示第二代防火墙系统在出厂时已经内置好的应用列表。页面具体如图所示，显示的详细内容包括：

应用名称、描述。

序号	名称	描述
1	新浪网页	
2	网易首页	
3	搜狐首页	
4	凤凰新闻	
5	腾讯新闻	
6	TOM新闻	
7	360新闻	
8	新华网	
9	头条新闻	
10	未来网	
11	国际在线	
12	环球网	
13	中国网	
14	央视网	

【查询】： 在右边的输入名称框中输入需要查询的应用名称，点击【查询】按钮，系统查询出所有应用名称中包含该文字的内置应用；

9.2.7 禁用列表

本页面显示被用户禁用的规则的信息，用户添加禁用规则的步骤为：在“数据中心” -> “入侵记录”，右键点击某一条想要禁用的规则记录，选择“禁用此条规则”，将该规则加入到“禁用列表”。界面详细信息如图所示，内容包括：规则编号，规则名称，用户禁用该条规则的时间，以及该条规则包含在哪些策略集里。

删除 刷新 筛选 应用 规则编号 请输入关键字 查询					
序号	规则...	规则名称	禁用时间	相关策略集	操作
1	1650...	访问/读取/包含关键文件	2016-03-05 17:31:45	默认防护策略 等3个策略集	
2	1060...	ColdFusion管理员访问	2016-02-27 15:18:33	默认防护策略 等3个策略集	

【查询】： 在右边的输入名称框中根据查询条件输入关键字，点击**【查询】**按钮，系统查询出相对应的禁用规则；

规则编号

规则编号

规则名称

相关策略集

查询



注意：

对所要禁用的规则，用户要慎重，否则有可能造成威胁漏报。

添加到禁用规则列表中的规则，需要在禁用规则列表中点击应用，规则禁用操作才会生效。

9.2.8 关键字过滤

根据设定的关键字内容进行邮件或者 HTTP，FTP 过滤，当上传或者下载的内容中包含设定的关键字时，第二代防火墙将会对这些内容做出相应的处理，如图所示：

关键字过滤

过滤类型: 邮件, HTTP/FTP

过滤内容: 请输入过滤内容, 支持逗号、分号、竖线、换行、空格、顿号、反斜杠, 如a/b!

从文件导入: 支持符合格式要求的txt、cvs等纯文本文件

保存 刷新

【过滤类型】：可以选择邮件，HTTP/FTP 等不同的过滤。

【过滤内容】：可添加需过滤的内容关键字，比如钓鱼，赌博，股票等，中间使用 ‘|’ 号进行连接。

【从文件导入】：可以选择格式符合要求的文件进行导入。



注意：

关键字过滤需要在访问控制中进行勾选，功能才会生效。

9.2.9 文件类型过滤

可以根据选择的文件类型进行文件过滤，当文件的文件类型符合所选类型时，第二代防火墙会进行相应的处理，如图所示：

文件类型过滤

☐ 全部选择

☐ .arj	☐ .awd	☐ .bak	☐ .bas	☐ .bat	☐ .bin	☐ .cab
☐ .cdr	☐ .chk	☐ .dbf	☐ .doc	☐ .dmg	☐ .eps	☐ .njk
☐ .pcb	☐ .pdf	☐ .pm5	☐ .ppt	☐ .fon	☐ .gb	☐ .get
☐ .gz	☐ .hgx	☐ .htm	☐ .html	☐ .psd	☐ .pub	☐ .rar
☐ .rsf	☐ .sch	☐ .sit	☐ .tar	☐ .txt	☐ .xls	☐ .zip
☐ .Z	☐ .wps	☐ .wpt	☐ .dot	☐ .docx	☐ .rtf	☐ .xml
☐ .mht						

自定义: .rar;.jpeg

保存 刷新

【文件类型过滤】：可以自行勾选要过滤的文件类型。

公司网址：<http://www.yxlink.com/127> 密级：公开

【自定义】：可以在自定义框中添加新的文件类型，并用分号进行分隔。



注意：

文件类型过滤需要在访问控制中进行勾选，功能才会生效。

9.3 对象配置

9.3.1 IP 地址

该功能可以根据自己需要定义一些地址对象。在地址对象中建立的地址可以被访问控制重复调用。

+ 添加 删除 刷新					名称	请输入关键字	查询
序号	名称	IP/IP段	描述	操作			
1	内网3	192.168.4.0-192.168.4.254		编辑 删除			
2	内网2	192.168.3.0-192.168.3.254		编辑 删除			
3	内网1	192.168.2.0-192.168.2.254		编辑 删除			

1. 添加地址

点击【添加】按钮，弹出“地址-添加”对话框，如下图：

地址 - 添加

*IP/IP段: 请输入IP或IP段，支持短横线分割或掩码形式

*名称: 请输入名称，最大支持20字符，不可以空格开头或结尾

描述: 请输入地址描述

✓ 保存

↺ 重置

✕ 取消

【名称】：输入该地址的名称，支持 3 至 20 字符，且不可以以空格开头或结尾。

【IP/IP 段】：请输入有效的单 IP 或者 IP 段，支持短横线分割或者掩码的形式。比如 192.168.50.5，192.168.50.50-192.168.50.80，或者 192.168.50.0/24。

【描述】：可以填写关于该 IP 的说明。

【保存】：内容填写完成后点击【保存】按钮，将保存更改到当前数据库。

【重置】：点击【重置】按钮以清空当前窗口中用户已经输入的内容以便用户重新输入。

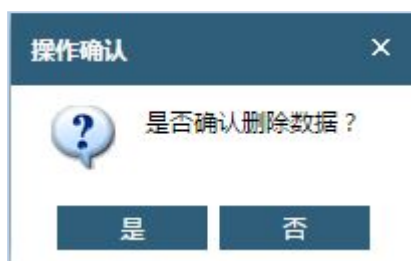
【取消】：点击【取消】按钮不保存当前的用户输入并关闭窗口。

2. 删除地址

未选中记录，点击【删除】按钮，弹出“系统提示”对话框，如下图：



选择记录，点击【删除】按钮，弹出“操作确认”对话框，如下图，点击【是】删除该条地址对象。



提示：

正在被访问控制使用的地址对象是不允许被删除的，执行删除操作时，系统会给出警告。

3. 刷新地址

点击【刷新】按钮，刷新该页面。

4. 查询地址

点击右上角下拉框，弹出“名称-描述”对话框。可以选择查询的条件，比如查询“名称”，选择“名称”，在“输入关键字”一栏，输入已经存在的“123”或者“3”，点击【查询】按钮即可查出。



9.3.2 IP 地址组

该功能可以把已经添加的地址对象组合成地址组对象。在地址组添加的地址组对象可以被任何访问控制策

略调用。

+ 添加 删除 刷新				名称	请输入关键字	查询
序号	名称	关联地址	操作			
1	group	192.168.66.3	编辑 删除			

1. 添加地址组

点击【添加】按钮，弹出“地址组-添加”对话框，如下图：

地址组 - 添加

*名称: 请输入名称，限制3至20字符，且不可以空格开头或结尾

地址列表

+ 添加 删除

☐	名称	IP/IP段
--------------------------	----	--------

✓ 保存

↺ 重置

✕ 取消

【名称】：输入该地址的名称，支持 3 至 20 字符，且不可以以空格开头或结尾。

【添加】：选择需要添加的 IP 或者 IP 组，也可以在该页面中直接添加地址对象，添加过程请参考“IP 地址-添加地址”目录。

【删除】：选中记录，点击【删除】按钮，即可从列表中删除。

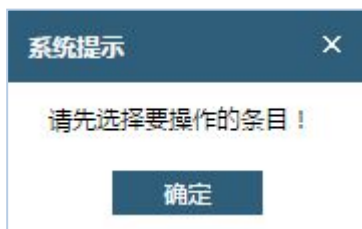
【保存】：内容填写完成后点击【保存】按钮，将保存更改到当前数据库。

【重置】：点击【重置】按钮以清空当前窗口中用户已经输入的内容以便用户重新输入。

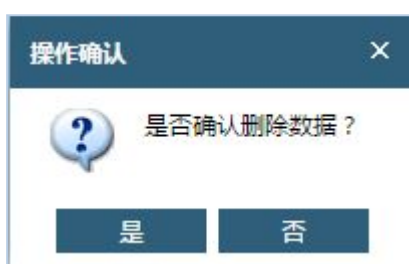
【取消】：点击【取消】按钮不保存当前的用户输入并关闭窗口。

2. 删除地址组

未选中记录，点击【删除】按钮，弹出“系统提示”对话框，如下图：



选择记录，点击【删除】按钮，弹出“操作确认”对话框，如下图，点击【是】删除该条地址对象。



提示：

正在被访问控制使用的地址组对象是不允许被删除的，执行删除操作时，系统会给出警告。

3. 刷新地址组

点击【刷新】按钮，刷新该页面。

4. 查询地址组

点击右上角下拉框，比如选择“名称”，在“输入关键字”一栏，输入已经存在的“123”或者“3”，点击【查询】按钮即可查出。



9.3.3 MAC 地址

该功能可以根据自己需要定义一些 MAC 地址对象。在 MAC 地址对象中建立的 MAC 地址可以被访问控制重复调用。

+ 添加 删除 刷新 导入 名称 请输入关键字 查询				
序号	名称	MAC地址	描述	操作
1	MAC2	12:56:23:78:89:45		编辑 删除
2	MAC1	12:45:78:23:56:89		编辑 删除

1. 添加 MAC 地址

点击【添加】按钮，弹出“MAC 地址-添加”对话框，如下图：

MAC地址 - 添加

*MAC地址: 请输入MAC地址,以冒号或者短横线分隔

*名称: 请输入名称,支持3至20字符,且不可以空格开头或结尾

描述: 请输入地址描述

✓ 保存

↺ 重置

✕ 取消

【名称】：输入该地址的名称，支持 3 至 20 字符，且不可以以空格开头或结尾。

【MAC 地址】：请输入有效的 MAC 地址，支持冒号或者短横线分隔，如 12:DB:90:AB:7A:0B 或者 12-DB-90-AB-7A-0B。

【描述】：可以填写关于该 MAC 地址的说明。

【保存】：内容填写完成后点击【保存】按钮，将保存更改到当前数据库。

【重置】：点击【重置】按钮以清空当前窗口中用户已经输入的内容以便用户重新输入。

【取消】：点击【取消】按钮不保存当前的用户输入并关闭窗口。

2. 删除地址组

未选中记录，点击【删除】按钮，弹出“系统提示”对话框，如下图：

系统提示

请先选择要操作的条目！

确定

选择记录，点击【删除】按钮，弹出“操作确认”对话框，如下图，点击【是】删除该条地址对象。



提示：

正在被访问控制使用的 MAC 地址对象是不允许被删除的，执行删除操作时，系统会给出警告。

3. 刷新 MAC 地址

点击【刷新】按钮，刷新该页面。

4. 导入 MAC 地址

支持纯文本文件导入，和直接输入的方式，可以批量生成 MAC 地址对象。



5. 查询 MAC 地址

点击右上角下拉框，比如选择“名称”，在“输入关键字”一栏，输入已经存在的“123”或者“3”，点击【查询】按钮即可查出。



9.3.4 服务

该功能可以以协议加端口的形式定义一些服务对象，供构建策略时使用。在服务中添加的服务对象可以被任何访问控制策略调用。设备中会默认保存一些常用的服务，只允许复制和查看，不允许修改和删除。用户可以根据需要自行添加服务。

序号	名称	描述	协议	目的端口	来源端口	类型	代码	操作
1	ANY-ICMP	ICMP协议	ICMP			默认 (0-255)	默认 (0-255)	🔍
2	ANY-TCP	TCP协议	TCP	默认 (1-65535)	默认 (1-65535)			🔍
3	ANY-UDP	UDP协议	UDP	默认 (1-65535)	默认 (1-65535)			🔍
4	BGP	边界网络协议	TCP	179	默认 (1-65535)			🔍
5	cluster	集群服务	TCP	3343	默认 (1-65535)			🔍
6	DNS (TCP)	域名解析	TCP	53	默认 (1-65535)			🔍
7	DNS (UDP)	域名解析	UDP	53	默认 (1-65535)			🔍
8	FTP	文件传输服务	TCP	21	默认 (1-65535)			🔍
9	H.255	呼叫信令协议以及媒体数据打包	TCP	1720	默认 (1-65535)			🔍
10	H.255 (RAS)	呼叫维持状态协议	UDP	1719	默认 (1-65535)			🔍
11	HTTP	超文本传输协议	TCP	80	默认 (1-65535)			🔍
12	HTTPS	安全超文本传输协议	TCP	443	默认 (1-65535)			🔍
13	IRC	互联网中继聊天服务	TCP	194	默认 (1-65535)			🔍
14	L2TP	第二层隧道协议	UDP	1701	默认 (1-65535)			🔍
15	LDAP	轻量目录访问协议	TCP	389	默认 (1-65535)			🔍
16	MS-3389	微软远程桌面服务	TCP	3389	默认 (1-65535)			🔍
17	MS-SQL (Browser)	SQL浏览器协议	UDP	1434	默认 (1-65535)			🔍
18	MS-SQL (Monitor)	MS SQL Server 监视器	TCP	1434	默认 (1-65535)			🔍
19	MS-SQL (Server)	MS SQL Server 服务	TCP	1433	默认 (1-65535)			🔍
20	MySQL	MySQL 数据库	TCP	3306	默认 (1-65535)			🔍
21	NetBIOS-NS	NetBIOS名称服务	UDP	137	默认 (1-65535)			🔍
22	NetMeeting	微软 NetMeeting 网上聊天软件	TCP	1503	默认 (1-65535)			🔍
23	NFS	网络文件系统	UDP	2049	默认 (1-65535)			🔍
24	NTP (TCP)	网络时间协议	TCP	123	默认 (1-65535)			🔍
25	NTP (UDP)	网络时间协议	UDP	123	默认 (1-65535)			🔍
26	POP3	电子邮件服务 (POP3, 邮局协议版本3)	TCP	110	默认 (1-65535)			🔍

1. 添加服务

点击【添加】按钮，弹出“服务列表-添加”对话框，如下图

服务列表 - 添加

*名称: 请输入服务名称, 3至20字符

描述: 请输入服务描述

协议: ☒ TCP ☐ UDP ☐ ICMP

目的端口: 不填即默认为 1-65535, 支持端口、端口段, 例:
21-25
80
8080

来源端口: 一般无需填写, 支持端口、端口段, 例:
21-25
80
8080

✓ 保存

↺ 重置

✕ 取消

【名称】：输入该地址的名称，支持 3 至 20 字符，且不可以以空格开头或结尾。

【描述】：可以填写关于该服务的说明。

【协议】：选择需要添加的协议，默认选择 TCP。

【目的端口】：对应服务的数据/连接的目的端口。不填写即默认所有端口，支持端口、端口段形式。

【源端口】：对应服务的数据/连接的源端口。一般无需填写，支持端口、端口段形式。

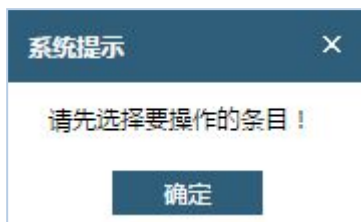
【保存】：内容填写完成后点击【保存】按钮，将保存更改到当前数据库。

【重置】：点击【重置】按钮以清空当前窗口中用户已经输入的内容以便用户重新输入。

【取消】：点击【取消】按钮不保存当前的用户输入并关闭窗口。

2. 删除服务

未选中记录，点击【删除】按钮，弹出“系统提示”对话框，如下图：



选择内置记录，点击【删除】按钮，弹出“操作确认”对话框，如下图，点击【是】，弹出“操作失败”对话框，如下图：



①提示:

正在被访问控制使用的服务对象是不允许被删除的，执行删除操作时，系统会给出警告。

3.刷新服务

点击【刷新】按钮，刷新该页面。

4.查询服务

点击右上角下拉框，弹出“名称-描述”对话框。可以选择查询的条件，比如查询“名称”，选择“名称”，在“输入关键字”一栏，输入已经存在的“BGP”或者“G”，点击【查询】按钮即可查出。



9.3.5 计划任务

本页面提供查看、添加和修改计划任务的功能。在防护策略、防病毒策略和访问控制功能中需要使用计划任务。

+ 添加 修改 删除 刷新			
序号	名称	说明	类型
1	全天	每天, 00:00 - 24:00	每天
2	工作时间	启动任务的时间为: 工作日 08:00-17:00。	每周
3	下班时间	启动任务的时间为: 工作日 00:00-08:00和17:00-24:00, 周六和周日 00:00-24:00。	每周

1. 添加计划任务

点击【添加】，弹出“计划任务-添加”框，如下图。

计划任务 - 添加

基本信息设置

名称:

说明:

时间设置

☒ 每天

每天:

☐ 每周

周日:

周一:

周二:

周三:

周四:

周五:

周六:

支持多个时间段，例如：00:00-08:00,17:00-24:00

保存

重置

取消

1. 输入“名称”和“说明”，点击【+】按钮。

增加时间段 - 每天

起始时间:

小时: 08:00

分钟: 00:30

时间: 08:30

终止时间:

小时: 17:00

分钟: 00:30

时间: 17:30

提交
取消

- 选择起始时间和开始时间，点击【提交】。

计划任务 - 添加

基本信息设置

名称:

说明:

时间设置

每天

每周

每天: 08:00-18:00,08:30-17:30

周日:

周一:

周二:

周三:

周四:

周五:

周六:

支持多个时间段，例如：00:00-08:00,17:00-24:00

保存
重置
取消

- 点击【保存】，计划任务添加成功，您可以在防护策略、防病毒策略和访问控制的时候选择该计划任务。

修改计划任务

- 选中要修改的计划任务，点击【修改】。

计划任务 - 修改

基本信息设置

名称: 下班时间

说明: 启动任务的时间为: 工作日 00:00-08:00和17:00-24:00, 周六和周日 0

时间设置

☐ 每天

☒ 每周

每天:

周日: 00:00-24:00

周一: 00:00-08:00,17:00-24:00

周二: 00:00-08:00,17:00-24:00

周三: 00:00-08:00,17:00-24:00

周四: 00:00-08:00,17:00-24:00

周五: 00:00-08:00,17:00-24:00

周六: 00:00-24:00

支持多个时间段, 例如: 00:00-08:00,17:00-24:00

保存

取消

2. 修改完毕后点击【保存】。

删除计划任务

选中要删除的计划任务，点击【删除】，弹出“操作确认”对话框，点击【是】，成功删除计划任务。

操作确认

?

是否确认删除数据?

是

否

i提示:

系统提供 3 个默认的计划任务。名称为“全天”的计划任务是不可以删除的。时间段的添加支持多个时间段，例如：00:00-08:00,17:00-24:00，您可以根据您的需要自由添加。

9.3.6 蜘蛛设置

蜘蛛设置功能能够对搜索引擎的网页抓取行为进行“放行”操作，避免搜索引擎的蜘蛛被设备误拦截。设备中已经内置了一些常见的搜索引擎蜘蛛的 IP 地址。

+ 添加 ✎ 修改 ✕ 删除 ▶ 启用 停用 ↺ 刷新 ✓ 应用 输入条件: 🔍 查询				
IP地址	说明	类型	是否启用	更新时间
⊞ 类型: 163 Spider(9 条记录)				
⊞ 类型: 3721 Spider(1 条记录)				
⊞ 类型: Baidu Spider(13 条记录)				
⊞ 类型: Bing Spider(1 条记录)				
⊞ 类型: Google Spider(21 条记录)				
⊞ 类型: MSN Spider(8 条记录)				
⊞ 类型: Outfox(2 条记录)				
⊞ 类型: QQ Spider(5 条记录)				
⊞ 类型: Qihoo Spider(1 条记录)				
⊞ 类型: SOGOU Spider(4 条记录)				
⊞ 类型: SOSO Spider(3 条记录)				
⊞ 类型: china Spider(1 条记录)				
⊞ 类型: gais.cs.ccu.edu.tw(1 条记录)				
⊞ 类型: iask Spider(1 条记录)				
⊞ 类型: noxtrumbot(1 条记录)				
⊞ 类型: sina Spider(2 条记录)				
⊞ 类型: sohu Spider(3 条记录)				
⊞ 类型: tom Spider(1 条记录)				
⊞ 类型: yahoo Spider(20 条记录)				

添加蜘蛛设置

蜘蛛设置 - 添加

单IP

IP段

-

是否启用:

启用

停用

蜘蛛类型:

请选择类型

说明:

标记为蜘蛛的来源IP或者IP地址段将被直接放行，对数据报文不做检测。

保存

重置

取消

【添加】：可以填写单独的 IP、IP 段、是否启用、蜘蛛类型、说明，来添加相关的蜘蛛信息。（注意：您可以在蜘蛛类型后直接输入新的蜘蛛类型以便添加一个新的蜘蛛类型。）

【修改】：对已经添加的蜘蛛 IP 进行修改操作。

【删除】：删除已经添加的蜘蛛 IP。

【启用】：启用某条蜘蛛的 IP。

【停用】：停用某条蜘蛛的 IP。

【刷新】：刷新这个页面。

【应用】：当您修改了这个页面的内容后，可以点击【应用】以便使您的设置立即生效。

9.3.7 运营商地址

该功能预定义了四类运营商地址，分别为中国电信、中国移动、中国联通和教育网，供构建策略使用。

刷新	查看	
序号	运营商	IP列表
1	中国电信	1.0.1.0/24,1.0.2.0/23,1.0.8.0/21,1.0.32.0/19,1.1.0.0/24,1.1.2.0/23,1...
2	中国移动	36.128.0.0/10,39.128.0.0/10,43.251.244.0/22,45.121.172.0/22,45....
3	中国联通	1.24.0.0/15,1.26.0.0/16,1.27.0.0/17,1.27.128.0/18,1.27.192.0/19,1....
4	中国教育	1.51.0.0/16,1.184.0.0/15,42.244.0.0/14,43.224.56.0/22,43.252.48....

9.3.8 内网地址配置

系统将不检测属于内网地址范围内的 IP 地址间的数据报文。

内网地址配置

内网地址配置:

请填写内网地址范围

系统将不检测属于内网地址范围内的IP地址间的数据报文。
例: 192.168.20.100,192.168.10.0/24。多个地址用半角逗号分开,支持192.168.10.0/24格式的网段。

保存

应用

10. 网络配置

10.1 接口

10.1.1 网络接口

该页面列出了设备所有网络接口的工作状态,包括接口名称、接口描述、设备类型、IP 地址、子网掩码、网关、连接状态、工作模式、接口属性等信息。

网络接口

虚拟网桥

PPPoE配置

VLAN网络设置

接口管理

端口汇聚算法

+ 虚拟网桥

+ 端口汇聚

+ 虚拟IP

刷新

设为默认出口

序号	接口名称	接口描述	设备类...	是否启用	连接状态	IPv4地址	子网掩码	网关/下一跳...	IPv6	工作模式	绑定接口	属性	操作
1	ETH0		物理网...	已启用		192.168. ...	255.255.255.0	*	不可用	保留		DSI	
2	ETH1(默认出...		物理网...	已启用		192.168. ...	255.255.255.0	192.168. ...	未配置	普通模式		DMZ,WAN,...	
3	ETH2		物理网...	已启用					未配置	普通模式			

⚠注意:

DSI 是初始化接口,在设备初始配置时使用。如果一个网络接口的接口属性被配置为 DSI,通常简称为 DSI 接口,该接口的工作模式和接口属性都不能被修改。

DSI 接口提供 DHCP 服务,您可以在这里设置 DHCP 服务分配的起始和结束 IP 地址。

如果您在【网络接口】页面修改了 DSI 接口 的 IP 地址,请相应地修改 DHCP 服务器的起始、结束地址,否则 DHCP 服务将无法正常工作。

+ 添加 修改 删除 启用 停用 刷新 应用									
序号	名称	网...	地址池	排除范围	地址租期 (分钟)	网关	子网掩码	是否开启	操作
1	预置DSL接口	ETH0	192.168.100.10-192.168.100.100		120	192.168.1...	255.255.2...	已启用	

配置网络接口为普通方式

1. 双击需要修改的网络接口，比如：ETH4，弹出“物理网口-修改”对话框；

物理网口 - 修改

接口名称: ETH4

接口描述:

是否启用: ☒ 启用 ☐ 停用

连接状态: 已断开

网口自协商: ☒ 启用 ☐ 停用

传输模式: ☒ 全双工 ☐ 半双工

接口速度:

MAC地址: 00:0c:29:f9:af:77

工作模式: ☒ 普通模式 ☐ 透明网桥 ☐ 策略路由 ☐ 端口汇聚

接口属性: ☐ LAN ☐ WAN ☒ 其他

网络类型:

IPv4地址:

子网掩码:

IPv4网关:

IPv6地址:

IPv6前缀:

IPv6网关:

更多选项: ☐ 开启 SSL VPN 功能
☐ 设置为DMZ区域
☐ 设置禁PING

保存

刷新

取消

2. 选择接口状态为“启用”；
3. 选择工作方式为“普通”，根据需要选择网络类型；
4. 填写“IP 地址”，“子网掩码”；
5. 如果该接口有相应的网关，请填写网关。如果没有，可以留空不填写；
6. 点击【保存】按钮，该设置生效并返回上一级页面。

配置网络接口为透明网桥方式

1. 双击需要修改的网络接口，比如：ETH1，弹出“物理网口-修改”对话框；

物理网口-修改

接口名称: ETH1

接口描述: 请输入接口描述

是否启用: ☒ 启用 ☐ 停用

连接状态: ☒ 已连接 ☐ 未连接

网口自协商: ☒ 启用 ☐ 停用

传输模式: ☒ 全双工 ☐ 半双工

接口速度: 1000M

MAC地址: 00:22:46:26:b9:60

工作模式: ☐ 普通模式 ☒ 透明网桥 ☐ 策略路由 ☐ 端口汇聚

接口属性: ☐ LAN ☒ WAN

*选择网桥:

更多选项:

☐ 设置为DMZ区域

☐ 设置禁PING

✓ 保存 ↻ 刷新 ✕ 取消

2. 选择“接口状态”为“启用”；
3. 选择“工作方式”为“透明网桥”；
4. 选择“选择网桥”，如果需要加入的网桥不存在，可以在【虚拟网桥】页面添加；
5. 点击【保存】按钮，该设置生效并返回上一级页面。

配置网络接口为策略路由方式

1. 双击需要修改的网络接口，比如：ETH3，弹出“物理网口-修改”对话框；

物理网口-修改

接口名称: ETH3

接口描述:

是否启用: ☒ 启用 ☐ 停用

连接状态: ● 已连接

网口自协商: ☒ 启用 ☐ 停用

传输模式: ☒ 全双工 ☐ 半双工

接口速度: ▼

MAC地址: 00:22:46:1d:eb:4b

工作模式: ☐ 普通模式 ☐ 透明网桥 ☒ 策略路由 ☐ 端口汇聚

接口属性: ☒ LAN ☐ WAN

IPv4地址:

子网掩码:

*下一跳地址:

更多选项: ☐ 开启 SSL VPN 功能
☐ 设置为DMZ区域
☐ 设置禁PING

✓ 保存 ↺ 刷新 ✕ 取消

2. 选择接口状态为“启用”；
3. 选择工作方式为“策略路由”；
4. 选择接口属性为“WAN”或者“LAN”；
5. 填写“IPv4地址”和“子网掩码”；
6. 点击【保存】按钮，该设置生效并返回上一级页面；

配置网络接口为端口汇聚方式

1. 双击需要修改的网络接口，比如：ETH3，弹出“物理网口-修改”对话框；

物理网口-修改

×

接口名称: ETH3

接口描述:

是否启用: ☒ 启用 ☐ 停用

连接状态: ● 已连接

网口自协商: ☒ 启用 ☐ 停用

传输模式: ☒ 全双工 ☐ 半双工

接口速度:

MAC地址: 00:22:46:1d:eb:4b

工作模式: ☐ 普通模式 ☐ 透明网桥 ☐ 策略路由 ☒ 端口汇聚

*选择虚拟设备:

更多选项: ☐ 开启 SSL VPN 功能
☐ 设置为DMZ区域
☐ 设置禁PING

✓ 保存

↻ 刷新

✕ 取消

2. 选择“接口状态”为“启用”；
3. 选择“工作方式”为“端口汇聚”；
4. 选择起始时间和开始时间，点击【提交】。
5. 选择对应的虚拟设备；（此虚拟设备需要在端口汇聚中添加，具体参照端口汇聚。）
6. 点击【保存】按钮，该设置生效并返回上一级页面。



注意：

添加后的 combo 设备和普通网卡一样，可以配置为普通，透明，策略路由模式。

配置网络接口为 PPPOE 方式

1. 双击需要修改的网络接口，比如：ETH2，弹出“物理网口-修改”对话框；

物理网口-修改 ×

接口名称: ETH2

接口描述: 请输入接口描述

是否启用: ☒ 启用 ☐ 停用

连接状态: ● 已连接

网口自协商: ☒ 启用 ☐ 停用

传输模式: ☒ 全双工 ☐ 半双工

接口速度: 1000M

MAC地址: 00:90:0b:3d:78:b0

工作模式: ☒ 普通模式 ☐ 透明网桥 ☐ 策略路由 ☐ 端口汇聚

接口属性: ☐ LAN ☐ WAN ☒ 其他

网络类型: PPPoE

PPPoE配置: 请选择PPPoE配置

更多选项: ☐ 开启 SSL VPN 功能
☐ 设置为DMZ区域
☐ 设置禁PING

✓ 保存 ↻ 刷新 ✕ 取消

2. 选择“接口状态”为“启用”；
3. 选择“网络类型”为“PPPOE”，选择 PPPOE 配置，点击立即连接将获取到 pppoe 地址。
4. PPPOE 配置页面：

PPPoE配置 - 添加 ×

*PPPoE配置名称: ppp

*用户名: 1234

*密码:

服务名称: 可以留空

*最大传输单元: 1492

*自动获取DNS: ☒ 启用

断线重连时间(秒): 30

✓ 保存 ↻ 重置 ✕ 取消

配置网络接口为普通方式(IPV6)

物理网口-修改

接口名称: ETH2

接口描述: 请输入接口描述

是否启用: ☒ 启用 ☐ 停用

连接状态: ● 已连接

网口自协商: ☒ 启用 ☐ 停用

传输模式: ☒ 全双工 ☐ 半双工

接口速度: 1000M

MAC地址: 00:90:0b:3d:78:b0

工作模式: ☒ 普通模式 ☐ 透明网桥 ☐ 策略路由 ☐ 端口汇聚

接口属性: ☐ LAN ☐ WAN ☒ 其他

网络类型: 静态

IPv4地址: 请输入有效的IP地址

子网掩码: 255.255.255.0

IPv4网关: *

IPv6地址: fc80::2

IPv6前缀: 64

IPv6网关: fc80::1

更多选项: ☐ 开启 SSL VPN 功能
☐ 设置为DMZ区域
☐ 设置禁PING

✓ 保存

↻ 刷新

✕ 取消

1. 双击需要修改的网络接口，比如：ETH2，弹出“物理网口-修改”对话框；
2. 选择接口状态为“启用”；
3. 选择工作方式为“普通”，选择网络类型为“静态”；
4. 填写“IPv6 地址”，“IPv6 前缀”；
5. 如果该接口有相应的网关，请填写网关，如果没有，可以留空不填写；
6. 点击【保存】按钮，该设置生效并返回上一级页面。

10.1.2 虚拟网桥

工作于透明模式的网络接口必须从属于某个虚拟网桥，在本页面可以查看虚拟网桥的数量、名称、每个虚拟网桥拥有的网络接口，您也可以在此页面添加、删除、修改虚拟网桥。在配置高可用性功能时，根据您的网络环境中的交换机配置，选择是否开启 STP，以及相关的 STP 参数的设置。

网络接口 虚拟网桥 PPPoE配置 VLAN网络设置 接口管理 端口汇聚算法

+ 添加 刷新 启用 停用

序号	网桥名称	网桥描述	是否启用	连接状态	IP地址	子网掩码	网关	老化时间(秒)	生成树协议	操作
1	BRIDGE0		已启用	已断开				600	已停用	 



注意：

虚拟网桥所允许的最大数量与设备型号有关，具体请联系钰迅信息或者供货商。

10.1.3 PPPoE 设置

用于配置 PPPOE 拨号的账号和密码等信息，在配置接口时，网络类型选择 PPPOE 后可以直接调用此处配置。

PPPoE配置 - 添加

*PPPoE配置名称:

my_pppoe

*用户名:

abcd

*密码:

.....

服务名称:

可以留空

*最大传输单元:

1492

*自动获取DNS:

☒ 启用

断线重连时间 (秒):

30

✓ 保存

↺ 重置

✕ 取消

10.1.4 VLAN 网络设置

本设备支持 802.1Q tag VLAN，如果您的网络环境配置了 VLAN 并且经过本设备的数据包带有 VLAN 的标记，您需要开启 VLAN 功能。

网络接口 虚拟网桥 PPPoE配置 **VLAN网络设置** 接口管理 端口汇聚算法**虚拟局域网 (VLAN) 设置**

配置VLAN (接口只能属于一种VLAN): 802.1Q

802.1Q VLAN 配置802.1Q VLAN: ☐ 开启802.1Q VLAN数据包检测

✓ 应用

1. 开启 802.1Q VLAN 功能, 勾选 “开启 802.1Q VLAN 数据包检测” ;
2. 点击【应用】按钮, 则当前 VLAN 设置生效。

10.1.5 接口管理

DMI 是设备管理接口, 用户通过该接口访问设备的管理页面。如果一个网络接口的接口属性被配置为 DMI, 通常简称为 DMI 接口。

网络接口 虚拟网桥 PPPoE配置 VLAN网络设置 **接口管理** 端口汇聚算法**设备管理接口 (DMI) 设置**

接口属性: DMI是设备管理接口, 通过该接口访问设备的管理页面。

+ 添加 **删除** **刷新**

序号

接口名称

1

ETH1

保存

✓ 应用

**注意:**

只有工作模式为普通, 且不是 DSI 接口的网络接口才能配置为管理接口。

系统允许配置多个设备管理接口。

10.1.6 端口汇聚算法

关于端口汇聚算法，需要配合已有环境进行选择，如果算法不对将造成端口汇聚效果降低或者无法工作。

网络接口

虚拟网桥

PPPoE配置

VLAN网络设置

接口管理

端口汇聚算法

分发模式:

☒ 平衡轮询环模式 (Balance Round-robin policy) , 缺省

☐ 激活-备份模式 (Active-backup policy)

☐ MAC地址XOR模式 (balance-xor)

☐ 广播模式 (broadcast)

☐ 动态链接聚合 (802.3ad)

☐ 自适应传输负载均衡 (Adaptive transmit load balancing)

☐ 自适应负载均衡 (Adaptive load balancing)

分发策略:

☒ layer2 (基于MAC地址)

☐ layer2+3 (基于包)

☐ layer3+4 (基于流)

✓ 应用

10.2 路由

10.2.1 静态路由

用于配置系统当前的静态路由表，具体界面如下图。您可以添加、删除静态路由。配置完成后，必须点击【应用】按钮以使配置生效。

+ 添加 删除 刷新 ✓ 应用					目的网段	请输入关键字	查询
序号	目的网段	下一跳地址	优先级	操作			
1	192.168.3.0/24	192.168.15.1	1	删除			

添加静态路由

您可以添加到主机或者某一网段的路由，请务必保证目的网段和下一跳地址的正确有效，根据需求设置合理的管理距离。

1. 点击【添加】，弹出添加“静态路由-添加”对话框；

静态路由 - 添加

*目的网段:

请输入目的网段, 如: 192.168.1.1/24 !

*下一跳地址:

请输入下一跳地址 !

*优先级:

1

配置项: 下一跳地址应和本设备物理口地址处于同一网段

✓ 保存

↺ 重置

✕ 取消

2. 填写目的网段, 下一跳地址, 优先级;
3. 点击【保存】按钮, 返回上一级页面。点击重置取消当前配置。点击取消不保存当前配置。

删除静态路由

您可以选择一行路由, 点击删除按钮来删除一个路由。您也可以点击右侧的删除按钮来进行删除。

10.2.2 路由信息

用于展示系统当前的路由信息, 具体界面如下图。

刷新				
序号	网络接口	目的网段	路由类型	下一跳地址
1	ETH1	0.0.0.0/0	内核路由	192.168.1.1
2	ETH3	3.6.6.0/24	直连路由	
3	lo	127.0.0.0/8	直连路由	
4	ETH2	192.168.13.0/24	直连路由	
5	ETH1	192.168.1.0/22	直连路由	
6	ETH0	192.168.100.0/24	直连路由	

10.3 高级网络应用

10.3.1 本地 DNS 配置

设置 DNS 服务器地址, 系统的邮件通知等功能依赖于 DNS 设置, 因此建议您最好配置有效的 DNS 服务器地址。

DNS服务器地址:

首选 DNS 服务器:

1.2.4.8

备用 DNS 服务器:

210.2.4.8

请根据当地运营商网络情况，选择时延较小的DNS服务器。

保存

应用



注意:

如果您不清楚 DNS 服务器地址，请联系网络管理员获得。

10.3.2 DNS 代理

DNS 代理由 DNS 地址设置、DNS 缓存配置、域名代理、静态条目四部分组成。

DNS代理

DNS代理:

☐ 开启DNS代理功能

监听接口:

请选择监听接口

代理方式:

☒ 手动配置 ☐ 自动获取

首选DNS:

备选DNS:

LAN劫持:

☐ 开启LAN劫持功能

缓存配置

DNS缓存:

☐ 开启DNS缓存

缓存时间:

12

(单位:小时,范围:0-24,保留小数点后一位)

最大缓存:

150

(单位:记录,范围:1-999999)

转发规则

域名代理

静态条目

+ 添加

删除

修改

刷新

序号	名称	域名	首选DNS	备用DNS	操作
没有记录					

第 1 页共 1 页

没有记录

保存

应用

DNS 地址设置

设置 DNS 服务器地址，在勾选上“开启 DNS 代理功能”选项后，内网用户可将自己电脑的 DNS 设置为
此功能监听的接口 IP 或者开启 lan 劫持功能。内网的所有 DNS 解析请求指向“首选 DNS”或者“备选 DNS”

公司网址: <http://www.yxlink.com/153> 密级: 公开

所配置的 DNS 地址。

DNS 缓存设置

开启 DNS 缓存后、设备相当于一台本地 DNS 服务器，内网用户可将自己电脑的 DNS 设置为此功能监听的接口 IP 或者开启 lan 劫持功能。内网的所有 DNS 解析请求，仅第一次需要向外网请求，以后的请求由 DNS 缓存功能通过查找其缓存完成。

缓存配置

DNS缓存:	☒ 开启DNS缓存
缓存时间:	12 (单位: 小时, 范围: 0-24, 保留小数点后一位)
最大缓存:	150 (单位: 记录, 范围: 1-999999)

【缓存时间】：缓存记录生效的时间，超过时间，缓存记录将失效

【最大缓存】：缓存记录的条数

域名代理

通过设置域名代理，在访问符合记录的域名时，DNS 请求就会指向记录所配置的 DNS 地址。如下图所示，访问以.com 结尾的域名，DNS 请求的 DNS 服务器地址为 2.3.5.6，而访问以.cn 结尾的域名时，DNS 请求的 DNS 服务器地址为 6.6.5.6。

域名代理

静态条目

+ 添加

删除

修改

刷新

序号	名称	域名	首选DNS	备用DNS	操作
1	test1	*.com	2.3.5.6		
2	test2	*.cn	6.6.5.6		

【名称】：该条记录的名称

【域名】：需要特定 DNS 服务器的域名，或者某个域名集合

域名代理 - 添加

*名称:

请输入名称, 限制最多20字符!

* 域名:

请输入域名, 例如: www.test.com 或 *.test.com

*首选DNS:

请输入首选DNS!

备用DNS:

请输入备选DNS!

✓ 保存

↺ 重置

✕ 取消

静态条目

设置静态条目后, 访问配置的域名, 直接指向所对应的 IP, 类似于电脑里面 hosts 文件的作用, 如图示, 访问 www.baidu.com, 实际就是访问 1.1.1.1 的相应服务。

域名代理				
静态条目				
+ 添加 删除 修改 刷新				
序号	名称	全称域名	地址	操作
1	www.yxlink.com	www.yxlink.com	1.1.1.1	✎ 🗑
⏪ ⏩ 第 1 页, 共 1 页 🔄 显示第 1 条到 1 条记录, 一共 1 条				

⚠注意:

“开启 LAN 劫持功能” 此功能在开启情况下, DNS 代理对设备上所选的 LAN 口流量生效。反之, 如果不开启 “DNS 劫持”, 在 DNS 监控的接口后面接的客户机必须要把本机 DNS 设置成为 DNS 监控的接口 IP, 否则 DNS 代理设置不生效

如果 4 个配置项都配置, 其优先顺序为: 静态条目->DNS 缓存->域名代理解析-> DNS 地址设置

10.3.3 动态 DNS

DDNS 是将用户的动态 IP 地址映射到一个固定的域名解析服务上, 用户每次连接网络的时候客户端程序就会通过信息传递把该主机的动态 IP 地址传送给位于服务商主机上的服务器程序, 服务器程序负责提供 DNS

服务并实现动态域名解析。

注册用户名

点击“注册用户名”按钮，链接到花生壳官网进行注册用户。

添加

点击“添加”按钮，正确填写相关信息，如下图所示：

管理列表 - 添加

*用户名: 请输入用户名！

*密码: 请输入密码！

服务开关: ☒ 启用 ☐ 停用

*接口名: 请选择监听接口

服务类型:

域名信息:

✓ 保存 ↺ 重置 ✕ 取消

保存后，查看服务已连接，如下图：

+ 添加 ↺ 刷新 注册用户名							
序号	WAN口	用户名	域名	服务开关	客户端IP	连接状态	操作
1	ETH4	hellopy	hellopy.6655.la	已启用	112.2.227.252	● 服务已连接成功	✎ ❏

DDNS 捕获用户每次变化的 IP 地址，然后将其与域名相对应，这样其他上网用户就可以通过域名来进行交流，而最终客户所要记忆的全部就是记住动态域名商给予的域名即可。

10.3.4 UPnP 服务

UPnP (Universal Plug and Play, 通用即插即用) 协议，遵循此协议的不同厂商的各种设备可以自动发现对方并进行连接。

防火墙开启了 UPnP 服务后，局域网中的主机就可以根据软件的需要自动地在防火墙上打开相应的端口，

使得外部主机上的应用程序在需要时能够通过打开的端口访问内部主机上的资源，这样原本受限于 NAT 的功能便可以正常使用。相对于转发规则而言，UPnP 的应用不需要用户手动设置任何规则，对于一些端口不固定的应用会更加方便。

功能设置：启用 UPnP 服务后，使用电驴，迅雷等支持 UPnP 的下载可看到打开的端口。

当该应用程序关掉之后，相应的 UPnP 服务打开的端口就会关掉，列表的内容将会被删掉。



⚠ 注意：

一些木马、病毒可能会利用 UPnP 服务打开特定的端口，使局域网主机成为黑客的攻击目标，因此需谨慎应用 UPnP 服务。

10.3.5 HTTP 缓存加速

缓存加速主要用于 Web 服务器之间（1 个或多个，内容源服务器）和客户端之间（1 个或多个），缓存加速会根据进来的请求保存输出内容的副本，例如 html 页面，图片，文件（统称为副本），然后，当下一个请求来到的时候，如果是相同的 URL，缓存直接使用副本响应访问请求，而不是向源服务器再次发送请求。

缓存加速设置

配置缓存加速时可以根据需要填写缓存文件扩展名。

公司网址：<http://www.yxlink.com/157> 密级：公开

HTTP缓存加速设置 - 添加

加速接口: ETH2(192.168.13.1)

是否启用: ☒ 启用 ☐ 停用

说明:

最小缓存文件大小: KB 推荐值: 0(无限制)。

最大缓存文件大小: MB 推荐值: 4。

缓存超时时间: 分钟 推荐值: 10080。

X-Forwarded-For: ☐ 开启

缓存文件扩展名:

说明: 请输入需要缓存的文件扩展名, 例如.jpg, 多个扩展名以|隔开。
推荐值: .jpg|.iso|.rar|.zip|.html|.htm。

保存 重置 取消

+

+

+

▶

||

↺

✓

🗑

添加

修改

删除

启用

停用

刷新

应用

清空缓存

序号	接口名称	文件有效范围	X-Forwar...	是否启用	超时时间(分...	文件扩展名	说明	已缓存文件大小
1	ETH2	0KB ~ 4MB	关闭	已经启用	10080	.html .htm		57.72 KB

+ 添加

修改

删除

▶ 启用

|| 停用

↺ 刷新

✓ 应用

🗑 清空缓存

序号	接口名称	文件有效范围	X-Forwar...	是否启用	超时时间(分...	文件扩展名	说明	已缓存文件大小
1	ETH2	0KB ~ 4MB	关闭	已经启用	10080	.html .htm		57.72 KB



注意:

加速接口的选择, 网关模式下选择连接内网接口, 网桥模式下选择虚拟网桥接口, 加速接口必须配置IP。

10.3.6 DHCP 服务

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, 动态主机配置协议) 是一个局域网的网络协议, 使用 UDP 协议工作。下代墙支持三种分配方式: 自动分配, 动态分配和静态地址分配。

自动分配

1. 点击“添加”按钮

2. 选择接口, 配置地址范围, 地址租期输入 0 则表示永久分配, 输入时间则表示分配的 IP 地址到期或者被弃用后, 地址仍可以被其他主机使用。
3. 根据需要填写 DNS 和 WINS, 点击【保存】后点击【应用】, 配置生效。

静态地址分配

1. 点击【添加】, 在“DHCP 配置-添加”框中选择静态地址分配。
2. 在静态地址分配页面点击【添加】, 添加主机 mac 地址和想要分配给之际的 ip 地址。

静态地址分配 - 添加

IP地址: 请输入有效的IP地址！

MAC地址: 请输入有效的MAC地址！

✓ 确定

✕ 取消

3. 保存配置并应用，那么 MAC 地址匹配的主机将被分配到指定的 IP 地址。

10.3.7 镜像流量监测

下一代墙系统支持端口镜像，端口镜像只能对镜像的流量进行检测，不能真正防护 Web 服务器。

配置端口镜像

端口镜像检测

开启端口镜像检测后，将对设置为镜像端口上的数据报文进行检测，但不进行拦截或阻断。

网桥列表: ☐ BRIDGE0

保存

✓ 应用

1. 勾选“是否开启端口镜像检测”，选择相应的网桥，点击【保存】；
2. 将交换机设备的镜像端口接到本设备网桥的 WAN 接口，同时将网桥的 LAN 接口接到本设备的任意一个未使用的网络接口即可。

①提示：

端口镜像功能只能对镜像端口的数据报文进行检测，不能进行拦截或者阻断。

10.3.8 BYPASS

开启 bypass 后，WAN/LAN 之间直接直接连通，流量将不会经过设备，设备也就不会对流量进行处理。

BYPASS配置

开启BYPASS

开启BYPASS后，每对WAN/LAN接口在物理上直接连通，流量不经过设备，一般用于网络故障排除。

关闭BYPASS

关闭BYPASS后，流量经过设备，恢复到正常状态。

- 【开启 BYPASS】:开启 BYPASS 后，设备不检测经过设备的流量。
- 【关闭 BYPASS】:关闭 BYPASS 后，设备检测经过设备的流量。

10.4 OSPF 路由

OSPF(Open Shortest Path First 开放式最短路径优先) 是一个内部网关协议(Interior Gateway Protocol, 简称 IGP) , 用于在单一自治系统 (autonomous system,AS) 内决策路由。是对链路状态路由协议的一种实现, 隶属内部网关协议 (IGP) , 故运作于自治系统内部。著名的迪克斯加算法(Dijkstra)被用来计算最短路径树。OSPF 分为 OSPFv2 和 OSPFv3 两个版本,其中 OSPFv2 用在 IPv4 网络, OSPFv3 用在 IPv6 网络。OSPFv2 是由 RFC 2328 定义的, OSPFv3 是由 RFC 5340 定义的。

10.4.1 OSPF 接口

用于配置系统当前的 OSPF 接口属性, 具体界面如下图。

您可以修改 OSPF 路由接口属性, 选择该接口属性是否为被动接口, 认证方式为不认证、明文或者 MD5 (明文的时候需要输入口令, MD5 的时候需要输入 key ID 以及口令, 路由器之间必须配置相同的认证密码, 如果密码不同, 则无法形成邻居)。

接口开销, 开销是用来衡量到达目标位置的代价, 其值是两点之间某条路径上所有链路开销的总和。最小的路径开销是到达目标点的最佳路径。

hello 间隔时间, dead 时间, 路由器之间的 Hello 时间和 Dead 时间必须一致, 否则无法形成邻居。OSPF 接口发送 Hello 报文的时间间隔, 即 Hello 报文发送计时器。这个值在 Hello 报文中被通告。这个 Hello 包发送间隔越小, 则可以更快地检测到拓扑结构所发生的变化, 但这样也会带来额外的路由通信负担。在

一个指定的网络中的所有路由器和访问服务器中的这个值的设置必须相同。seconds 参数的取值范围为 1 ~ 65535 秒，以太网接口的默认值为 1 秒，非广播型接口的默认值为 30 秒。

接口优先级，接口设置路由器优先级，这样就可以帮助确定网络中的指定路由器，用于 DR 和 BDR 路由器选举。number-value 参数的取值范围为 0 ~ 255，默认优先级均为 1，值越大，优先级越高。优先级设置为 0 的路由器不能成为 DR 或者 BDR 路由器。路由器优先级仅需要在连接多路访问网络的接口配置，也就是说在连接点对点网络的接口上是不用设置优先级的。

当连接到同一个网络中的两个路由器都想成为 DR 或者 BDR 路由器时，具有本命令所设置的优先级越高的路由器，将优先成为 DR 或者 BDR 路由器。如果两个路由器的优先级设置一样，则要看连接同一网络中的两路由器的路由器 ID 了，路由器 ID 值越小越优先。

配置重传时间间隔，在收不到对方报文回应的情况下，多长时间重新发送一次。

MTU 不匹配检测是否开启，开启之后会检查 MTU 值。两端路由器的 MTU 值应当一致，如果开启检测，MTU 值不一致，OSPF 不能正常建立邻居。

刷新									
...	接口	IP地址	被动接口	认证方式	失效时间(秒)	接口优先级	重传时间间隔(秒)	状态	操作
1	ETH0	192.168.1.1	否	不认证	40	1	3	该接口未开启	
2	ETH1	192.168.1.2	否	不认证	40	1	3	接口IP不在使能网段范...	
3	ETH2	192.168.1.3	否	不认证	40	1	3	该接口未开启	
4	ETH3	IP未配置	否	不认证	40	1	3	该接口未开启	
5	ETH4	IP未配置	否	不认证	40	1	3	该接口未开启	
6	ETH5	192.168.1.6	否	不认证	40	1	3	接口IP不在使能网段范...	

修改接口属性

可以点击右边的修改按钮来进行修改，或者双击该行进行修改。

接口配置 - 修改

×

接口: ETH4

IP地址: 192.168.1.1

被动接口: ☐ 是 ☒ 否

认证方式: ☒ 不认证 ☐ 明文 ☐ MD5

*接口开销:

*Hello-Time(秒):

*失效时间(秒):

*接口优先级:

*重传时间间隔(秒):

MTU不匹配检测: ☐ 是 ☒ 否

恢复默认设置

✓ 保存

✕ 取消

配置完成之后，点击保存按钮进行保存，或者取消按钮不保存；您还可以选择恢复默认设置，所有的配置将恢复为默认值。

10.4.2 使能网段

用于配置系统当前的 OSPF 使能网段，添加该网段之后，该接口网段即加入 OSPF 属性，使能网段配置格式为 192.168.156.0/24.

+ 添加 删除 刷新				
序号	使能网段	区域ID	认证方式	操作
1	192.168.12.6/24	0	不认证	

添加使能网段

您可以点击添加按钮，添加一个您想使能的网段，使其加入 OSPF 路由，并配置该使能网段的区域 ID 以及认证方式，路由器之间必须配置在相同的 OSPF 区域，否则无法形成邻居，此外，认证方式以及口令也必须保持一致，否则无法建立邻居。

网络配置 - 添加

*使能网段:

使能网段地址格式,IP/掩码如192.168.9.1/24

*区域ID:

0

认证方式:

☒ 不认证 ☐ 明文 ☐ MD5

✓ 保存

↺ 重置

✕ 取消

删除使能网段

您还可以在选择一条使能网段记录，点击删除按钮来删除一个使能的网段记录。您还可以点击右侧的删除按钮来进行删除。

10.4.3 全局配置

用于配置系统当前的 OSPF 参数, 配置路由器 ID, 一般配置为经常为 up 状态的接口 IP 地址, 每一台 OSPF 路由器只有一个 Router-ID, Router-ID 使用 IP 地址的形式来表示。

配置域内优先级, 域间优先级, 外部优先级, 这样就可以帮助确定网络中的指定路由器, 用于 DR 和 BDR 路由器选举。number-value 参数的取值范围为 0 ~ 255, 默认优先级均为 1, 值越大, 优先级越高。优先级设置为 0 的路由器不能成为 DR 或者 BDR 路由器。路由器优先级仅需要在连接多路访问网络的接口配置, 也就是说在连接点对点网络的接口上是不用设置优先级的。当连接到同一个网络中的两个路由器都想成为 DR 或者 BDR 路由器时, 具有本命令所设置的优先级越高的路由器, 将优先成为 DR 或者 BDR 路由器。如果两个路由器的优先级设置一样, 则要看连接同一网络中的两路由器的路由器 ID 了, 路由器 ID 值越小越优先。

配置 SPF 计算间隔等参数, 多长时间利用 SPF 算法计算一次 OSPF 路由开销值等, 以便 OSPF 路由可以很好的运行在当前网络。

此外您还可以进行路由重分布配置, 选择在 OSPF 中是否引入其他路由协议, 目前系统支持引入直连路由、RIP 路由、静态路由, 您还可以配置引入路由的度量值。

基本配置

服务开关: ☐ 启用服务

路由器ID:

域内优先级:

域间优先级:

外部优先级:

SPF计算间隔:

路由重分布配置

引入直连路由: ☐ 是 ☒ 否

度量值:

引入类型:

引入RIP路由: ☐ 是 ☒ 否

度量值:

引入类型:

引入静态路由: ☐ 是 ☒ 否

度量值:

引入类型:

默认度量值:

配置完成之后点击确定保存，取消不保存。

恢复默认设置

配置完成之后，您还可以选择恢复默认设置，所有的配置将恢复为默认值。

10.4.4 OSPF 信息

选举优先级最高的成为 DR，优先级数字越大，表示优先级越高，被选为 DR 的几率就越大，次优先级的为 BDR，优先级范围是 0-255，默认为 1，优先级为 0 表示没有资格选举 DR 和 BDR。如果在优先级都相同的情况下，Route-Id 最大的成为 DR，其次是 BDR，数字越大，被选为 DR 的几率就越大。路由信息页面您可以查看配置 OSPF 的接口信息状态，如下图所示：

公司网址: <http://www.yxlink.com/165> 密级: 公开

OSPF接口信息					
运行状态: 运行中 刷新					
接口名	IP	区域	状态	BDR	DR
ETH2	192.168.0.1	0.0.0.0	DR		192.168.0.2

OSPF 链路状态信息，在配置完成 OSPF 之后，您需要在该页面点击开始按钮来启动 OSPF，启动之后可以查看 OSPF 是否建立起链路，链路状态（LSA）就是 OSPF 接口上的描述信息，例如接口上的 IP 地址，子网掩码，网络类型，Cost 值等等，OSPF 路由器之间交换的并不是路由表，而是链路状态（LSA），OSPF 通过获得网络中所有的链路状态信息，从而计算出到达每个目标精确的网络路径。如下图所示：

OSPF接口信息							
运行状态: 运行中 刷新							
类型	LSA路由ID	序列号	通告路由	LSA活动时间	Hello报文选项信息	LSA校验和	LSA长度
router-LSA	192.168.0.1	80000003	192.168.0.1	61	0x2	0xef3a	36

OSPF 只有邻接状态才会交换 LSA，路由器会将链路状态数据库中所有的内容毫不保留地发给所有邻居，要想在 OSPF 路由器之间交换 LSA，必须先形成 OSPF 邻居，OSPF 邻居靠发送 Hello 包来建立和维护，Hello 包会在启动了 OSPF 的接口上周期性发送，在不同的网络中，发送 Hello 包的间隔也会不同，当超过 4 倍的 Hello 时间，也就是 Dead 时间过后还没有收到邻居的 Hello 包，邻居关系将被断开。两台路由器之间如果 OSPF 建立成功，可以看到对端邻居的信息

通过查看 OSPF 路由信息页面，可以查看 OSPF 是否建立起路由，可以采用 ping 方式查看建立的路由是否正常：

OSPF接口信息						
运行状态: 运行中 刷新						
信息	度量值	类型	区域	地址	标签	Nature
directly attached to ETH2 [10]		N	0.0.0.0	192.168.0.1		

10.5 RIP 路由

路由信息协议（RIP）是内部网关协议 IGP 中最先得到广泛使用的协议。RIP 是一种分布式的基于距离矢量的路由选择协议，是因特网的标准协议，其最大优点就是实现简单，开销较小。

RIP 协议的默认管理距离是 120，RIP 所接收的路由信息都被封装在 UDP 协议的数据报中，在 UDP 的 520 端口接收来自远程路由的信息。

RIP 使用 Hop Count（跳计数）作为路径选择的度量值。最大跳数是 15，如果最大跳数大于 15，则认为该网络失效。RIPv1 采用广播式更新，RIPv2 采用组播更新方式，RIP 默认每隔 30 秒周期性的发送整个路由表给邻路由。

10.5.1 RIP 接口

用于配置系统当前的 RIP 接口属性，具体界面如下图。

您可以修改 RIP 路由接口属性，选择该接口属性是否为被动接口，配置为被动接口之后，该接口不会主动发送 RIP 更新报文，但是可以接收 RIP 更新报文。

是否执行水平分割，从一个接口学习到的路由不会再广播回该接口。

认证方式为不认证、明文或者 MD5（明文或者 MD5 的时候需要输入密钥链以及口令），目前支持接收版本为 RIP V1，RIP V2，发送版本支持 RIP V2。

刷新						
序号	接口	IP地址	被动接口	认证方式	状态	操作
1	ETH0	218. [REDACTED]	否	不认证	● 接口IP不在使能网段范围内	✎
2	ETH1	221. [REDACTED]	否	不认证	● 接口IP不在使能网段范围内	✎

刷新接口属性

您可以点击刷新按钮刷新页面。

修改接口属性

您还可以点击右侧的修改按钮来进行修改。

接口配置 - 修改

接口: ETH4

IP地址: 192.168.8.1

被动接口: ☐ 是 ☒ 否

执行水平分割: ☐ 是 ☒ 否

认证方式: ☒ 不认证 ☐ 明文 ☐ MD5

接收版本: RIPv1,RIPv2

发送版本: RIPv2

恢复默认值

保存

取消

配置完成之后，点击保存按钮进行保存，取消按钮不保存。

恢复默认值

配置完成之后，您还可以选择恢复默认设置，所有的配置将恢复为默认值。

10.5.2 使能网段

用于配置系统当前的 RIP 使能网段，添加该网段之后，该接口网段即加入 RIP 属性，使能网段配置格式为 192.168.152.0/24.

+ 添加 删除 刷新		
序号	使能网段	操作
1	192.168.152.0/24	

添加使能网段

您可以点击添加按钮，添加一个您想使能的网段，使其加入 RIP 路由。

网络配置 - 添加

*使能网段:

使能网段地址格式,IP/掩码,如192.168.9.1/24 !

保存

重置

取消

配置完成之后可以点击保存按钮进行保存，重置按钮清空数据，取消按钮不保存。

删除使能网段

选中您所配置的使能网段，点击删除按钮来删除所配置的使能网段。此外也可以点击右侧的删除按钮来删除。

10.5.3 邻居配置

配置 RIP 邻居的 IP 地址，这样可以保证被动接口只给对应的邻居发送 RIP 的更新数据包。

+ 添加 删除 刷新		
序号	IP	操作
1	192.168.33.3	

添加邻居信息

您可以点击添加按钮，添加一个您想建立邻居的 IP，使其加入 RIP 路由。

邻居配置 - 添加

*IP:

✓ 保存

↺ 重置

✕ 取消

配置完成之后可以点击保存按钮进行保存，重置按钮清空数据，取消按钮不保存。

删除邻居信息

您还可以选中您所配置的邻居信息，点击删除按钮来删除所配置的邻居 IP。此外也可以点击右侧的删除按钮来删除。

10.5.4 全局配置

在该界面服务开关，点击开始运行 RIP 服务，您还可以点击暂停按钮来暂停 RIP 服务。

公司网址：<http://www.yxlink.com/169> 密级：公开

您还可以配置系统当前的 RIP 参数，路由优先级，以确定 RIP 在网络系统中的优先级，路由器选择路由协议的依据就是路由优先级。给不同的路由协议赋予不同的路由优先级，数值小的优先级高。当有到达同一个目的地址的多条路由时，可以根据优先级的大小，选择其中一个优先级数值最小的作为最优路由，并将这条路由写进路由表中。

配置定时器，定时更新时间，超时定时器，垃圾收集时间等，垃圾收集时间一般要大于超时定时器，以便路由有足够的时间来老化；路由器以 30 秒一次地将整个路由表以应答消息地形式发送到邻居路由器。路由器收到新路由或者现有路由地更新信息时，会设置一个 180 秒地超时时间。如果 180 秒没有任何更新信息，路由的跳数设为 16。路由器以度量值 16 宣告该路由，直到刷新计时器从路由表中删除该路由。刷新计时器的时间设为 240 秒，或者比过期计时器时间多 60 秒。Cisco 还用了第三个计时器，称为抑制计时器。接收到一个度量更高的路由之后的 180 秒时间就是抑制计时器的时间，在此期间，路由器不会用它接收到的新信息对路由表进行更新，这样能够为网络的收敛提供一段额外的时间。

此外您还可以进行路由重分布配置，选择在 RIP 中是否引入其他路由协议，目前系统支持引入直连路由、OSPF 路由、静态路由，您还可以配置引入路由的度量值。

基本配置
服务开关: ☐ 启用服务
路由器优先级:

配置定时器
定时更新:
超时定时器:
垃圾收集:

路由重分布配置
引入直连路由: ☐ 是 ☒ 否
度量值:
引入OSPF路由: ☐ 是 ☒ 否
度量值:
引入静态路由: ☐ 是 ☒ 否
度量值:
默认度量值:

配置完成之后可以点击确定按钮保存数据或者取消按钮不保存。

恢复默认设置

配置完成之后，您还可以选择恢复默认设置，所有的配置将恢复为默认值。

10.5.5 RIP 信息

路由信息页面您可以查看 RIP 路由信息表以及 RIP 路由状态表。

在 RIP 路由信息表您可以查看到使能 RIP 的接口配置信息，使能的网段以及配置的哪些接口类型为被动接口。

路由信息		路由状态				
运行状态: 暂停						
属性	下一跳	度量值	网络	From	标签	时间

在 RIP 路由状态表您可以看到当前建立的 RIP 路由信息。

路由信息

路由状态

运行状态: 运行中 默认优先级: 120

刷新

接口	接收版本	发送版本	密钥链
没有记录			

第 1 页, 共 1 页

没有记录

刷新

使能网段

192.168.

11. VPN 配置

11.1 IPSec VPN

11.1.1 连接管理

此页面主要用于添加或者导入 IPSec VPN 设备的连接配置连接方式有隧道模式和传输模式。

添加连接管理

1. 点击【添加】，弹出“IPSec VPN 连接配置向导”，选择连接模式和启动模式后进入第二步。

IPSec VPN 连接配置向导

1. 基本信息 2. 认证信息 3. 网络配置 4. 连接策略 5. 信息确认

连接名称:

说明:

连接模式:

启动模式:

高级 **下一步 →** **× 取消**



注意:

点击高级后, 会出现对配置文件加密密码选项, 若此处设置密码, 则对端导入配置文件时需输入此处的设置的密码。

2. 选择认证方式, 如果认证方式选择证书, 需要先配置证书 (全局配置, 证书管理)。

IPSec VPN 连接配置向导 - 认证信息

1. 基本信息 **2. 认证信息** 3. 网络配置 4. 连接策略 5. 信息确认

认证方式:

高级 **← 上一步** **下一步 →** **× 取消**



注意:

点击高级后, 会出现预共享密钥框, 支持手动输入和自动生成。

3. 选择认证方式后, 进行网络配置, 子网可以填写多个。

IPSec VPN 连接配置向导 - 网络配置(隧道模式)

1.基本信息

2.认证信息

3.网络配置

4.连接策略

5.信息确认

本端配置

本端IP: 请输入本端IP

本端子网: 请输入开放给对端的子网信息，每行一个子网，如：
192.168.0.0/24
192.168.1.0/24

对端配置

对端IP: 请输入对端IP

对端子网: 请输入开放给本端的子网信息，每行一个子网，如：
192.168.5.0/24
192.168.6.0/24

高级

← 上一步

下一步 →

✕ 取消

4.点了高级的情况下，网络配置完成后会跳转到第四步，否则直接跳转到第五步。

IPSec VPN 连接配置向导 - 连接策略

1.基本信息

2.认证信息

3.网络配置

4.连接策略

5.信息确认

☒ 现有策略: Default

☐ 新建策略: 请输入策略名称

第一阶段加密算法: AES128 - SHA1 - MODP2048

第二阶段加密算法: AES128 - SHA1

认证生命周期 (分钟): 60

连接生命周期 (分钟): 60

提前谈判时间 (分钟): 3

谈判重试次数: 3

密钥交换协议: IKEv2

MOBIKE协议支持: ☒ 启用 (仅支持IKEv2)

野蛮模式: ☐ 启用

← 上一步

下一步 →

✕ 取消

IPSec VPN 连接配置向导 - 信息确认

1.基本信息2.认证信息3.网络配置4.连接策略5.信息确认

连接名称：test
连接模式：隧道模式
启动模式：等待连接

认证方式：预共享密钥
预共享密钥：
=====
<自动生成>
=====

本端IP：2.2.22.2
本端子网：192.168.5.0/24
对端IP：3.3.33.3
对端子网：192.168.8.0/24
连接策略：Default

说明：

高级

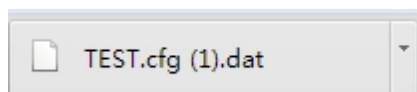
← 上一步

✓ 完成

✕ 取消

导入	添加	删除	刷新	名称	请输入关键字	查询
序号	名称	说明	连接状态	操作		
1	test		等待连接	   		

连接管理页面点击“下载配置”图标，下载.dat 格式的服务器端的配置文件。



11.1.2 证书管理

用于管理显示所有生成及导入的证书。

颁发证书

1.点击【颁发】，弹出“证书管理-颁发”框（此处颁发前需要在全局配置中先颁发一个证书）。

证书管理 - 颁发

*机构名称:

请输入机构名称

*通用名称:

请输入通用名称, 通常为IP或域名

*签发机构:

请选择签发机构

打包文件密码:

备注:

备注最大支持150字

✓ 保存

↺ 重置

✕ 取消

➕ 导入

📄 颁发

🔄 刷新

机构名称

▼

请输入关键字

🔍 查询

序号	机构名称	通用名称	创建时间	到期时间	签发机构名称	备注	操作
1	2.6.5.3	2.6.5.3	2017-04-05 16:29:29	2020-04-04 16:29:29	3.6.5.6		 

服务器证书颁发的通用名称一般为 VPN 网关设备对外的 IP 地址或域名。

⚠注意:

此处的密码为证书的加密密码, 在对端导入证书的时候需输入。

11.1.3 全局配置

在全局配置中可以颁发服务器证书, 添加 IPsec VPN 连接策略配置, 以及修改参数设置 (高级)。

颁发服务器证书

IPsec VPN 服务器证书 - 颁发

*机构名称:

请输入机构名称

*通用名称:

请输入通用名称, 通常为IP或域名

备注:

备注最大支持150字

✓ 保存

↺ 重置

✕ 取消

配置连接策略

公司网址: <http://www.yxlink.com/176> 密级: 公开

连接策略配置 - 添加

*策略名称:

请输入策略名称

第一阶段加密算法:

AES128

-

SHA1

-

MODP2048

第二阶段加密算法:

AES128

-

SHA1

*认证生命周期 (分钟):

IKE密钥交换连接生命周期

*连接生命周期 (分钟):

数据连接生命周期

*提前谈判时间 (分钟):

下一轮谈判开始至本轮连接终止的时间差

*谈判重试次数:

谈判重试次数

*密钥交换协议:

IKEv2

*MOBIKE协议支持:

☒ 启用 (仅支持IKEv2)

*野蛮模式:

☐ 启用

✓ 保存

↺ 重置

✕ 取消

参数配置

▲ IPsec VPN 参数设置 (高级)

严格CRL策略:

禁用

独占模式:

禁用

保存

应用



注意:

如非必要, 不建议您修改高级选项中的配置, 不恰当的配置可能导致所有连接失败, 请谨慎操作。

11.1.4 连接日志

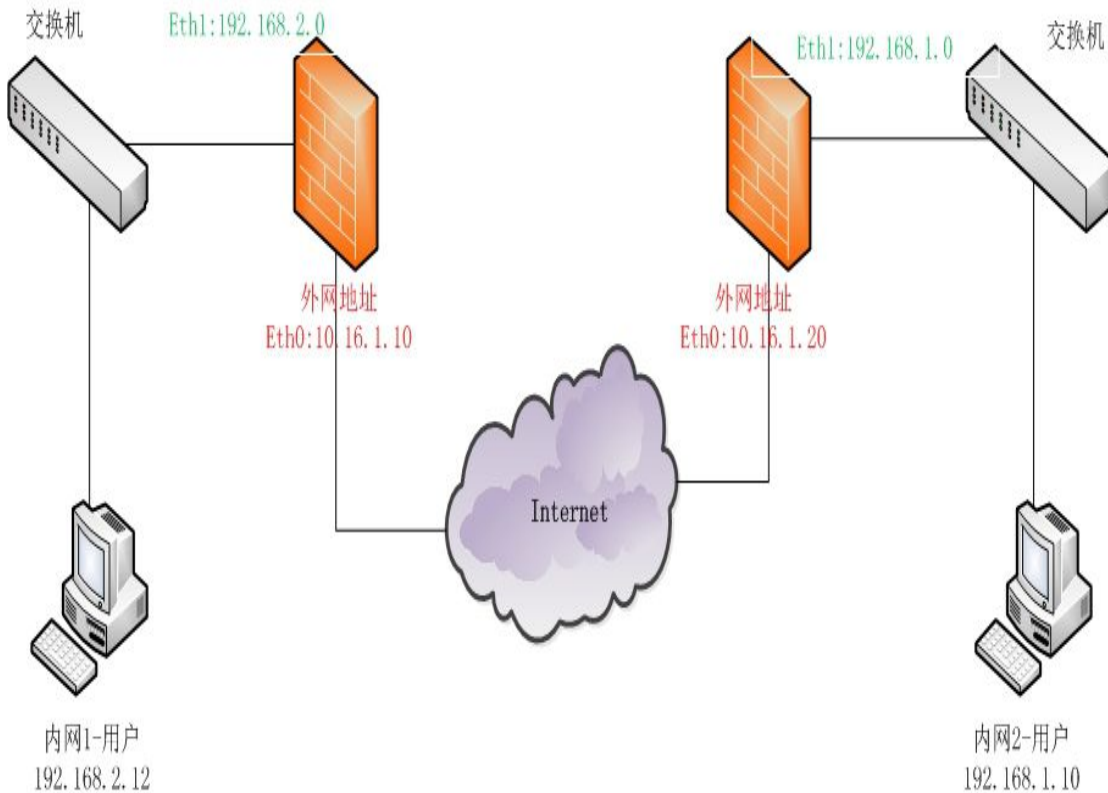
在日志显示中可以查看 IPsec VPN 对应的日志内容, 如图所示:

删除 清空 刷新 筛选 导出			
序号	记录时间	日志内容	操作
2	2016-02-22 13:44:01	IPSEC-VPN服务正常启动!	
1	2016-02-19 18:54:00	IPSEC-VPN服务正常启动!	

11.1.5 环境示例

1. IPsecVPN---隧道模式

隧道模式：用于连接两个内网网段，并建立一条虚拟数据隧道，使两个网段间能够相互通信。



认证方式（证书）：

连接发起端：

1.全局配置中颁发服务器证书。

颁发 刷新						
序号	机构名称	通用名称	创建时间	到期时间	备注	操作
1	10.16.1.10	10.16.1.10	2017-04-05 16:46:20	2020-04-04 16:46:20		

2.证书管理中颁发证书，此处信息填写的为对端设备的信息。

导入 颁发 刷新			机构名称 请输入关键字		查询		
序号	机构名称	通用名称	创建时间	到期时间	签发机构名称	备注	操作
1	10.16.1.20	10.16.1.20	2017-04-05 16:51:04	2020-04-04 16:51:04	10.16.1.10		🔍 🗑️

3.连接管理页面点击【添加】，根据配置向导添加连接配置，第二步认证方式选择证书。

IPSec VPN 连接配置向导 - 认证信息

1.基本信息 2.认证信息 3.网络配置 4.连接策略 5.信息确认

认证方式: 证书

选择证书: 10.16.1.20 [10.16.1.20] [查找/颁发](#)

证书信息:

机构名称 : 10.16.1.20
通用名称 : 10.16.1.20
签发机构 : 10.16.1.10 [10.16.1.10]

创建时间 : 2017-04-05 16:51:04
到期时间 : 2020-04-04 16:51:04

备注 :

[高级](#) [← 上一步](#) [下一步 →](#) [X 取消](#)

4.第三步网络配置如下，配置完成后如果要配置连接策略点击高级后进入第四步，否则直接进入第五步。

IPSec VPN 连接配置向导 - 网络配置(隧道模式) ×

1.基本信息 2.认证信息 **3.网络配置** 4.连接策略 5.信息确认

本端配置

本端IP: 10.16.1.10

本端子网: 192.168.2.0/24

对端配置

对端IP: 10.16.1.20

对端子网: 192.168.1.0/24

高级 ← 上一步 下一步 → × 取消

5.配置完成后点击下载配置按钮，下载配置文件。

[导入] +添加 删除 刷新					名称	请输入关键字	查询
序号	名称	说明	连接状态	操作			
1	test		等待连接	  			

6.在对端设备的连接管理界面导入发起端下载的配置文件。

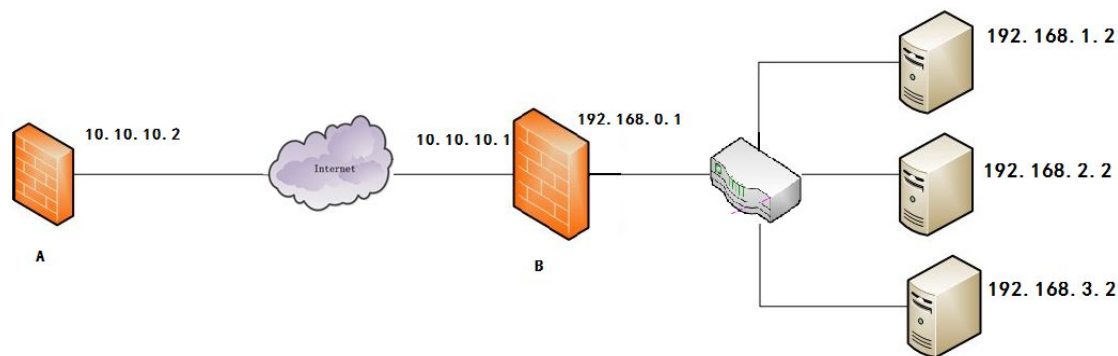
7.两端设备在全局配置中点击【初始化网络配置】后，在连接管理中点击连接按钮。



注意：

如果选择密钥模式，直接在连接管理中添加连接配置，第二步中的认证方式选择密钥即可。

2. IPsecVPN---传输模式（多个子网）



- 固定 IP:

设备	IP 地址	子网
A	10.10.10.2	
B	10.10.10.1	192.168.1.0/24,192.168.2.0/24,192.168.3.0/24

结果:

设备 A 可以访问设备 B 后面的所有子网。

如果设备 A 后面也接入子网，设备 B 是无法访问的。

- PPPOE 拨号:

设备	IP 地址	子网
A	www.test.com	
B	www.test.com	192.168.1.0/24,192.168.2.0/24,192.168.3.0/24

结果:

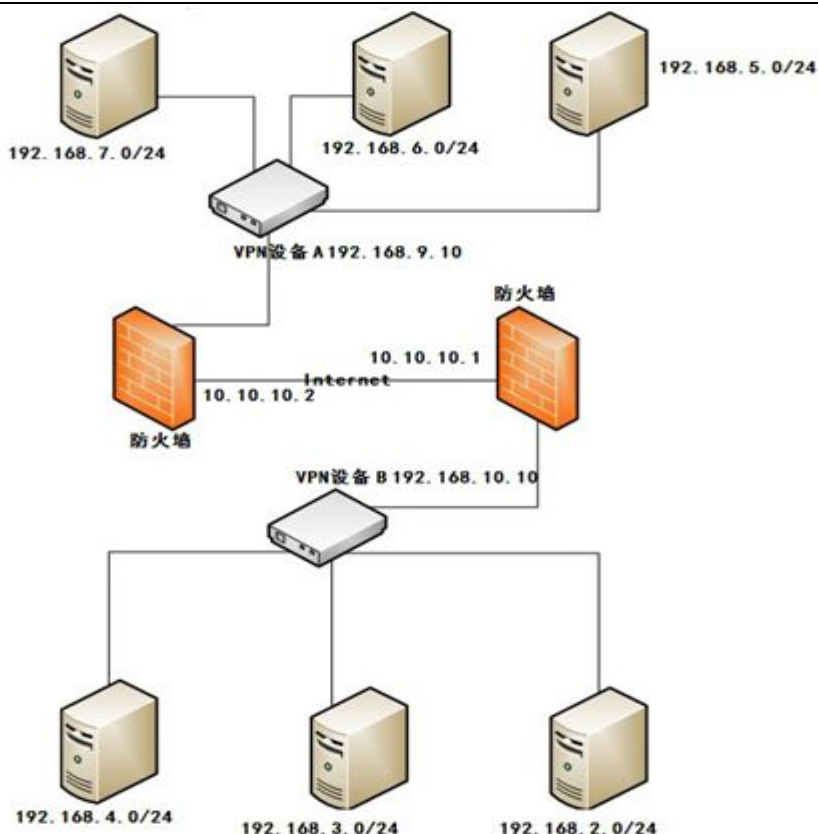
设备 A 可以访问设备 B 后面的所有子网。

如果设备 A 后面也接入子网，设备 B 是无法访问的。



如果 B 端的网络是由 PPPOE 拨号上网，则必须使用 DDNS 后绑定域名，例如：www.test.com。

3. IPsecVPN---双 NAT 隧道模式 (多个子网)



隧道	设备	IP	子网	建立:
	A	10.10.10.2	192.168.5.0/24,192.168.6.0/24,192.168.7.0/24	
A 端	B	10.10.10.1	192.168.4.0/24,192.168.3.0/24,192.168.2.0/24	防火墙

NAT 设置:

类型	接口	来源 IP	目的 IP	转换后 IP	目的端口	转换后端口
S-NAT	ETH1	0.0.0.0/0(Any IP)	0.0.0.0/0(Any IP)	10.10.10.2		
D-NAT	ETH1	0.0.0.0/0(Any IP)	10.10.10.2	192.168.9.10	500	500
D-NAT	ETH1	0.0.0.0/0(Any IP)	10.10.10.2	192.168.9.10	4500	4500

B 端防火墙 NAT 设置:

类型	接口	来源 IP	目的 IP	转换后 IP	目的端口	转换后端口
S-NAT	ETH1	0.0.0.0/0(Any IP)	0.0.0.0/0(Any IP)	10.10.10.1		
D-NAT	ETH1	0.0.0.0/0(Any IP)	10.10.10.2	192.168.10.10	500	500
D-NAT	ETH1	0.0.0.0/0(Any IP)	10.10.10.2	192.168.10.10	4500	4500

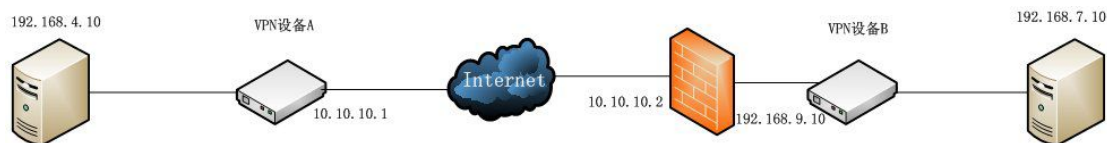
结果:

A 与 B 两设备后端子网可以互相访问。

注意:

此环境适用于传输模式，除了连接模式改成传输，其他配置与隧道一致。

4. IPsecVPN---单 NAT 隧道模式



隧道建立:

设备	IP	子网
A	10.10.10.1	192.168.4.0/24
B	10.10.10.2	192.168.7.0/24

B 端防火墙 NAT 设置:

类型	接口	来源 IP	目的 IP	转换后 IP	目的端口	转换后端口
S-NAT	ETH1	0.0.0.0/0(Any IP)	0.0.0.0/0(Any IP)	10.10.10.2		
D-NAT	ETH1	0.0.0.0/0(Any IP)	10.10.10.2	192.168.9.10	500	500
D-NAT	ETH1	0.0.0.0/0(Any IP)	10.10.10.2	192.168.9.10	4500	4500

结果:

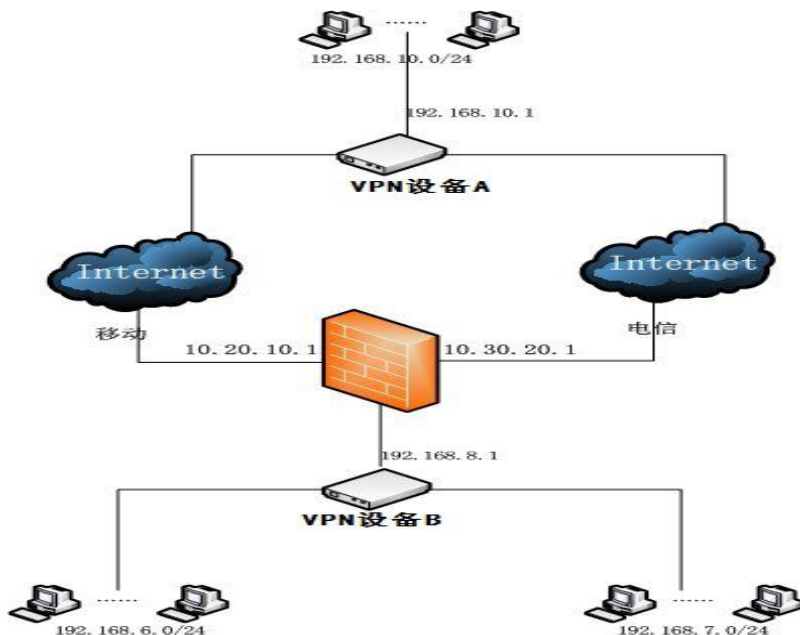
A 与 B 两设备后端子网可以互相访问。

注意:

此环境适用于传输模式，除了连接模式改成传输，其他配置与隧道一致。

5. IPsecVPN---单 NAT 隧道模式 (多个出口)

注意:



隧道建立:

由于有两个 WAN 口，在 VPN 设备 B 端设置本端 IP 可以任选其中一个，那么 VPN 数据传输所用的就是所

公司网址: <http://www.yxlink.com/183> 密级: 公开

选网口的线路，如果需要两个口都用，则需要配置 2 条。

B 端防火墙 NAT 配置：

类型	接口	来源 IP	目的 IP	转换后 IP	目的端口	转换后端口
S-NAT	ETH1	0.0.0.0/0(Any IP)	0.0.0.0/0(Any IP)	10.10.10.2		
D-NAT	ETH1	0.0.0.0/0(Any IP)	10.10.10.2	192.168.9.10	500	500
D-NAT	ETH1	0.0.0.0/0(Any IP)	10.10.10.2	192.168.9.10	4500	4500

结果：

A 与 B 两设备后端子网可以互相访问。

11.2 PPTP VPN

11.2.1 服务器配置

PPTP 点对点隧道协议，是一种支持 VPN 的网络技术，工作在数据链路层，客户机与服务器上的 TCP 端口 1723 建立连接，通过连接请求、接连应答、传出调用请求、传出调用应答，配置链路信息达到点多点的连接。



该页面主要用于 PPTP 服务器的相关配置页面，主要包括：PPTP 服务启用开关、首选 DNS、备用 DNS、PPTP 服务地址、PPTP 客户端地址等。如下图所示：

服务器配置

启用PPTP服务:	☒ 启用PPTP服务
首选DNS:	8.8.8.8
备用DNS:	114.114.114.114
PPTP服务地址:	192.168
PPTP客户端地址段:	192.168.66.1 - 192.168.66.100
	(例如: 192.168.0.151-192.168.0.158)
PPTP客户端掩码:	255.255.255.0
是否启用加密:	☒ 启用128-bit数据加密
	(启用后, 客户端与服务端之间的通讯将被加密)

注意: PPTP客户端地址段不能与WAN网口配置以及LAN网口配置相冲突。

保存

【PPTP 服务地址】: 一般为设备 WAN 口的地址。

【PPTP 客户端地址段】: 即为客户端拨通 VPN 后, 分配给客户端的地址。



注意:

1. PPTP 客户端地址段必须是同一网段的。

2. PPTP 客户端地址段不能与 WAN 口配置以及 LAN 口配置相冲突。

3. 访问控制中应对 1723 端口的动作类型为检测或者放行, PPTP 方可生效。

4. Windows 系统拨 PPTP VPN 连接 WAN 口地址时, 需要将 VPN 的点对点自动连接改为 PPTP VPN 连接。

11.2.2 用户管理

用于添加及管理 PPTP VPN 用户。

添加用户

1. 点击“添加”按钮, 弹出“用户管理-添加”对话框, 如下图所示:

用户管理 - 添加

*用户名:

请输入用户名!

*密码:

请输入密码!

*确认密码:

请输入重复密码!

是否启用:

☒ 启用

☐ 停用

✓ 保存

↺ 重置

✕ 取消

2.输入用户名和密码，该用户名和密码即为 VPN 拨号时的用户名和密码。点击“保存”按钮，生成一条用户记录，如下图所示：

+ 添加 删除 ▶ 启用 停用 刷新			
序号	用户名	是否启用	操作
1	123	已启用	✎ 🗑

11.2.3 会话管理

该页面主要用于显示已拨入的客户端信息。主要包括拨入的客户端的原始 IP，服务器分配给客户端的 IP，如下图所示：

断开

刷新

☐	序号	拨入IP	分配IP	地理位置	操作
☐	1	192.168.1.1	192.168.1.1	LAN	

12. 系统配置

12.1 基本配置

12.1.1 时间设置

本页面用于设置设备的系统时间。可以直接点击【与本机同步】，系统是将将会跟主机时间同步。您也可以设置时间同步服务，系统缺省的服务器地址 210.167.182.10。

时间设置

当前时间: 2017-03-30 16:23:40

✓与本机同步

✓应用

时间同步服务 (NTP)

服务器地址1: 210.167.182.10

服务器地址2:

服务器地址3:

✓同步时间

12.1.2 产品授权

用于显示本设备的授权信息。每一台铱迅第二代防火墙系统都有唯一的许可证书，该许可证文件只能导入一次，重复导入相同证书无效。同时，许可证书不能在不同型号、同型号不同设备之间混用。

当设备没有许可证或者许可证已经过期的情况下，使用安全管理员账号登录时会显示如下页面。

授权状态

无许可证或者许可证已过期！

设备将在一小时内工作于检测模式（无防护能力）！

获得许可证

许可证导入

选择许可证文件，点击“导入证书”按钮:

选择许可证文件

导入证书

当本设备许可证是有效期授权类型的，使用安全管理员账号登录时，可以看到当前的许可证状态如下。

授权状态

许可证状态正常！

客户名称: 钰迅

授权类型: 有效期

授权开始日期: 2016-0

授权终止日期: 2016-1

许可证导入

选择许可证文件，点击“导入证书”按钮: 选择许可证文件

导入证书

当本设备许可证是终身授权类型的，使用安全管理员账号登录时，可以看到当前许可证状态如下。

授权状态

许可证状态正常！

客户名称: NGFW项目组测试

授权类型: 终身有效

许可证导入

选择许可证文件，点击“导入证书”按钮: 选择许可证文件

导入证书



注意：

当设备没有许可证或者许可证已经过期时，钰迅第二代防火墙系统将在一小时之内关机。如果遇到上述情况，请及时联系供货商或者钰迅信息以便获取有效许可证书。

12.1.3 配置管理

配置管理用于备份和还原当前系统的设置，这些设置包括网络设置、基本参数设置、通知设置等。

备份配置

点击“备份配置”按钮备份当前数据库配置:

备份配置

还原配置

选择备份文件，点击“还原配置”按钮恢复之前配置: 选择备份文件

还原配置

恢复默认配置

点击“恢复默认配置值”按钮恢复本设备默认配置:

恢复默认配置值

【备份配置】： 点击【备份配置】按钮，按照提示将备份配置文件保存到计算机的指定目录中。

【还原配置】：选择还原配置文件后，点击【还原配置】按钮，将备份文件导入到设备，恢复之前保存的配置。

【恢复默认配置值】：点击【恢复默认配置值】按钮，则本设备的网络设置、基本参数设置、通知设置等将被恢复为默认值。

⚠注意：

- 1.只有从本设备导出的配置文件才可导入，系统不支持导入从其他设备导出的配置文件。
- 2.请不要手动修改导出的配置文件，以免造成无法导入。
- 3.建议您在配置好本设备后就导出一份配置文件并存放于安全的地方，以便日后需要时导入使用。

12.1.4 告警管理

邮件通知设置

邮件通知设置用于发送通知邮件的邮箱信息，包括发送邮件的 SMTP 服务器信息，以及接收通知的邮箱地址。

邮件通知设置	
发件人邮箱:	support@test.com
发件人账号:	support
发件人密码:	●●●●●●●●
SMTP服务器地址:	smtp.test.com
SMTP服务器端口:	25
收件人邮箱:	support@test.com

[? 测试发送](#) [📁 保存](#) [✓ 应用](#)

【发件人邮箱】：用于发送邮件的邮箱。

【发件人账号】：用于发送邮件的账号名称。

【发件人密码】：用于发送邮件的邮箱密码。

【SMTP 服务器地址】：用于发送邮件的 SMTP 服务器地址。

【SMTP 服务器端口】：用于发送邮件的 SMTP 服务器端口。

【收件人邮箱】：用于接收通知邮件的邮箱。

💡提示：

当本设备磁盘空间使用率接近设置上限的 90%的时候，本设备将自动发送邮件提醒管理员。

入侵记录 Email 报警

该功能可以在发现高危的入侵记录时立即给管理员发送 Email 报警，并且可以在指定的统计周期内当入侵记录达到阈值时，自动给管理员发送通知邮件。

☒ 开启入侵记录的Email报警功能。(备注：开启后如有报警信息，信息将会发送到您的Email邮箱。)

立即报警：☒ 发现高危入侵记录时，立即发送Email报警。

发送周期： Email报警的发送间隔，单位：小时。

入侵记录阈值： 在发送周期内的入侵记录达到阈值，则发送Email报警。

计划任务： 在计划任务的时间范围内发送Email。

【入侵记录】：是否开启该功能的选项。

【立即报警】：发现高危入侵时是否立即发送 Email 报警。

【发送周期】：设置统计周期。

【入侵记录阈值】：设置在该统计周期内入侵记录的阈值，达到该值发送 Email 报警。

【计划任务】：设置该功能的生效时间。

系统资源 Email 报警

☒ 开启系统资源Email告警配置

检测周期： 单位：秒(建议3-5秒)

CPU阈值： 限制70至100

内存阈值： 限制70至100

流量阈值： 单位：KB/S，限制1至1099511627776 (1PB/s)

发送时段：

【系统资源告警】：是否开启该功能的选项。

【检测周期】：设置统计周期

【CPU 阈值】：设置在该统计周期内 CPU 使用率的阈值，达到该值发送 Email 报警。

【内存阈值】：设置在该统计周期内内存使用率的阈值，达到该值发送 Email 报警。

【流量阈值】：设置在该统计周期内流量的阈值，达到该值发送 Email 报警。

【发送时段】：设置该功能的生效时间。

12.1.5 磁盘清理

系统会在磁盘空间使用率达到设置上限时自动执行磁盘清理工作。设备的“自动清理”会从最早的日志记

录开始清理，直到磁盘空间的使用率低于设置值，所以请您记得定期备份日志。

磁盘设置

磁盘空间上限(%)： 在磁盘空间使用接近上限时，系统会发出邮件通知。如果超过上限，自动启动磁盘清理。

[保存](#)[应用](#)

除了系统自动清理功能，您还可以手动进行磁盘清理，在手动清理时，建议您先将日志导出后再删除。

当前状态：

磁盘总大小：443.61 GB，已使用：24 GB，磁盘空间使用率为：5%。

日志类型选择：

☐ 全部日志 ☐ 入侵记录 ☐ 防病毒记录 ☐ SSL VPN监控 ☐ SSL VPN登录日志 ☐ SSL VPN在线时长记录
☐ DDOS攻击日志 ☐ 系统日志

操作日期选择：

☒ 日期早于
☐ 日期范围 -

[导出](#)[删除](#)

【当前状态】： 显示磁盘当前的使用情况，用户可根据磁盘使用率来决定是否进行清理。

【日志类型选择】： 选择要处理的日志类型，包括入侵记录、防病毒记录、系统日志等。

【操作日期选择】： 可选择某个日期之前的所有记录或者选择一个日期的范围。

【导出】： 首先选择需要导出的日志类型和时间范围，点击【导出】按钮，导出的格式为 csv 文件。请用 Microsoft Excel 等软件查看。导出的日志将无法再导入到设备中。

【删除】： 首先选择需要删除的日志类型和时间范围，点击【删除】按钮，则指定的日志被直接删除。

⚠注意：

日志删除后不可以恢复，请您确认不再需要查看所选的日志后再决定将其删除。建议您在删除前将日志导出以便日后查看。

12.1.6 升级配置

通过升级配置，您可以获得最新的产品功能、规则、病毒库、网址库。

刷新 默认升级策略								
序号	名称	版本	升级策略	最后检查时间	版本安装时间	累计升级次数	状态	操作
1	固件升级	4.0.01.6219	默认(关闭自动...		2016-02-29 14:43:23	0	已是最新版本	编辑 删除 刷新
2	防护规则升级	4.0.03.3899	默认(关闭自动...		2016-02-29 14:43:13	0	已是最新版本	编辑 删除 刷新
3	防病毒规则升级	4.0.02.3899	默认(关闭自动...		2016-02-29 14:43:12	0	已是最新版本	编辑 删除 刷新
4	应用规则升级	4.0.04.5400	默认(关闭自动...		2016-02-29 14:43:15	0	已是最新版本	编辑 删除 刷新
5	域名库升级	4.0.05.3946	默认(关闭自动...		2016-02-29 14:43:15	0	已是最新版本	编辑 删除 刷新

产品提供两种升级方式：

公司网址：<http://www.yxlink.com/191> 密级：公开

离线升级

点击，弹出升级界面，选择相应的文件点击【确定】即可升级。

离线升级请联系钰迅信息客服人员，然后提交产品序列号，根据您所购买的产品型号获取相应的升级文件，选择升级文件后，点击【升级】按钮，完成产品升级。

升级后，请进入【系统日志】页面查看相关系统日志。

在线升级

点击【默认升级策略】，如下图，按需制定升级策略，当触发升级条件并且有新版本的时候，会根据升级策略执行对应的动作。

也可点击，对固件或者规则制定单独的升级策略。

系统升级配置 - 默认升级策略

升级策略:

☐ 自动升级(推荐)

☐ 有新版本时提示

☒ 关闭自动升级 (不推荐)

升级服务器:

☒ 默认

☐ 自定义

检查周期:

每天

00 时

✓ 保存

✕ 取消



注意：

在线升级需设备能访问互联网。

12.1.7 版本管理

通过版本管理，您可以查看设备固件版本，防护规则版本，防病毒规则版本，应用规则版本以及域名库版本的版本信息以及检查各个版本的更新。

固件版本					
刷新 检查更新					
版本号		请输入关键字		查询	
序号	版本号	发布时间	安装时间	当前状态	操作
1	4.0.01.6219	2016-02-29	2016-02-29 14:43:23	已安装	

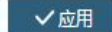
公司网址：<http://www.yxlink.com/192> 密级：公开

12.1.8 杂项配置

此项配置存在于中英文版本中，主要用于控制部分操作日志的输出语言，支持中文和英文两种语言。

默认语言

*默认语言:

12.2 高级配置

12.2.1 SNMP Trap

SNMP Trap：本设备可以通过 SNMP Trap 的方式发送系统日志。

SNMP Trap 版本

SNMP Trap 版本:

SNMP 服务器1

IP:

端口:

共同体:

SNMP 服务器2

IP:

端口:

共同体:

SNMP 服务器3

IP:

端口:

共同体:

12.2.2 SNMP

简单网络管理协议（SNMP）是目前 TCP/IP 网络中应用最为广泛的网络管理协议。

▲ SNMP 服务器1

IP:

传输协议版本: ☒ 1/2c ☐ 3

共同体:

▲ SNMP 服务器2

IP:

传输协议版本: ☒ 1/2c ☐ 3

共同体:

▲ SNMP 服务器3

IP:

传输协议版本: ☒ 1/2c ☐ 3

共同体:

保存

应用

12.2.3 SYSlog

syslog 常被称为系统日志或系统记录，是一种用来在互联网协议（TCP/IP）的网络中传递存档信息的标准。

本系统支持 syslog 日志的发送。

▲ syslog 服务器1

IP:

端口:

日志方式:

▲ syslog 服务器2

IP:

端口:

日志方式:

▲ syslog 服务器3

IP:

端口:

日志方式:

保存

应用

12.2.4 抓包工具

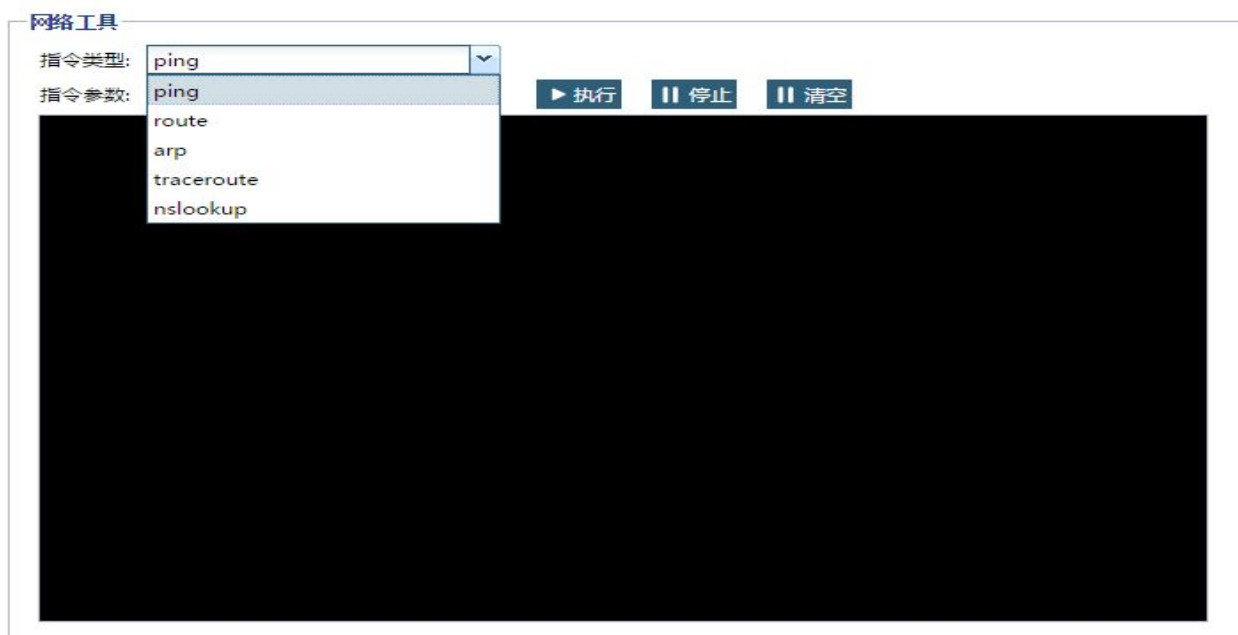
该页面用于对本设备的各个接口进行数据抓包的操作。

3. 您可以单击【刷新】按钮来查看当前抓包的最新状态，如果抓包时间过长，可以点击【停止抓包】按钮停止此次抓包；

当抓包状态为“完成”时，您可以点击“下载”操作来下载此次的抓包文件。下载后使用“wireshark”等分析软件打开此文件。

12.2.5 网络工具

本设备内部添加的一个包含有 ping、route、arp、tracert 和 nslookup 的网络工具。



【指令类型】：点击下拉菜单，可以选择 5 条常用指令中的一条。

【指令参数】：相应指令所对应的参数，比如 ping 指令可以设定参数为域名或 IP 地址。

【执行】：执行选择的操作指令。

【停止】：一些操作指令需要手动停止，比如 ping。

【清空】：清除界面上显示的信息。

使用 ping 指令：可以检测本设备的网络连接状况。

选择指令类型为 ping，指令参数设定为 192.168.9.1，点击执行，出现如下信息。其他指令您可以参照 windows 下命令行的相对应指令信息使用。

网络工具

指令类型: ping

指令参数: 114.114.114.114

▶ 执行

|| 停止

|| 清空

```
PING 114.114.114.114 (114.114.114.114) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 114.114.114.114: icmp_req=1 ttl=91 time=12.4 ms  
64 bytes from 114.114.114.114: icmp_req=2 ttl=89 time=11.9 ms  
64 bytes from 114.114.114.114: icmp_req=3 ttl=96 time=12.3 ms  
64 bytes from 114.114.114.114: icmp_req=4 ttl=95 time=12.4 ms  
64 bytes from 114.114.114.114: icmp_req=5 ttl=70 time=12.7 ms  
64 bytes from 114.114.114.114: icmp_req=6 ttl=75 time=12.3 ms
```

12.2.6 重新启动

本页面用于对设备进行“关机”与“重启”操作。

重新启动

点击“关机”按钮关闭本设备，点击“重启”按钮重启本设备：

⏻ 关机

🔄 重启

【关机】： 点击【关机】按钮，稍后将会安全关闭设备。

【重启】： 点击【重启】按钮，将会重新启动设备。

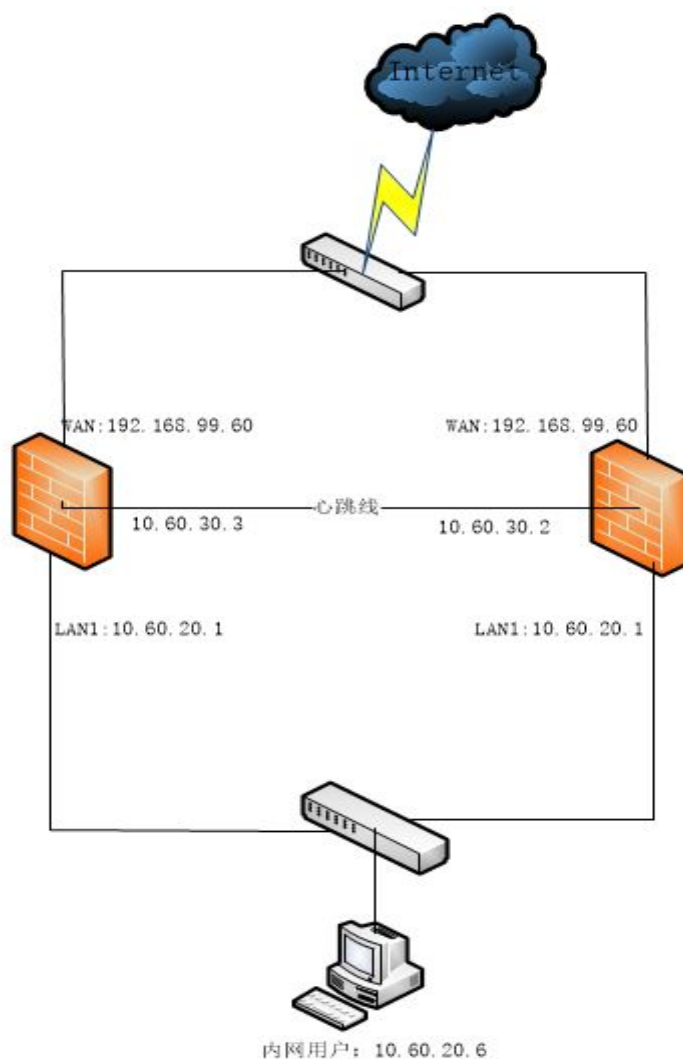
⚠ 注意：

1. 请您尽量避免在本设备正常运行时直接切断电源。（这样可能造成数据的丢失或者影响设备的使用寿命）
2. 在您点击【关机】按钮，或者直接按下本设备上的电源按钮后，请等待电源指示灯熄灭后再切断电源，设备安全关闭需要一定时间。

12.2.7 高可用性

高可用性（HA）指双机状态备份，当两台防火墙，在确定主备防火墙后，由主防火墙进行业务的转发，而备防火墙处于监控状态，同时主防火墙会定时向备防火墙发送状态信息和需要备份的信息，当主防火墙出现故障后，备防火墙会及时接替主防火墙上的业务运行。

双机热备（主备部署）



1. 主设备：在高可用性设置填写本端心跳口和对端心跳口地址，比如：本端接口设为 ETH2 (10.60.30.3)，对端心跳口地址：10.60.30.2；

高可用性配置

工作模式: ☐ 停止☒ 主模式☐ 备模式

工作状态: 备用中

*本端心跳口: ETH2(10.60.30.3)

*对端心跳口地址: 10.60.30.2

? 测试连接

2. 备设备: 在高可用性设置填写本端心跳口和对端心跳口地址, 比如: 本端接口设为 ETH2 (10.60.30.2), 对端心跳口地址: 10.60.30.3;
3. 网口列表: 网口列表是非 DSI、DMI、心跳口, 设备将监控列表中的所有网口, 当任意网口断开时, 将触发主备切换;

网口列表:

+ 添加

删除

☐	接口名称	设备类型
☐	ETH3 (192.168.17.2)	物理网口

注意: 设备将监控列表中的所有网口, 任意网口断开都将触发主从切换。

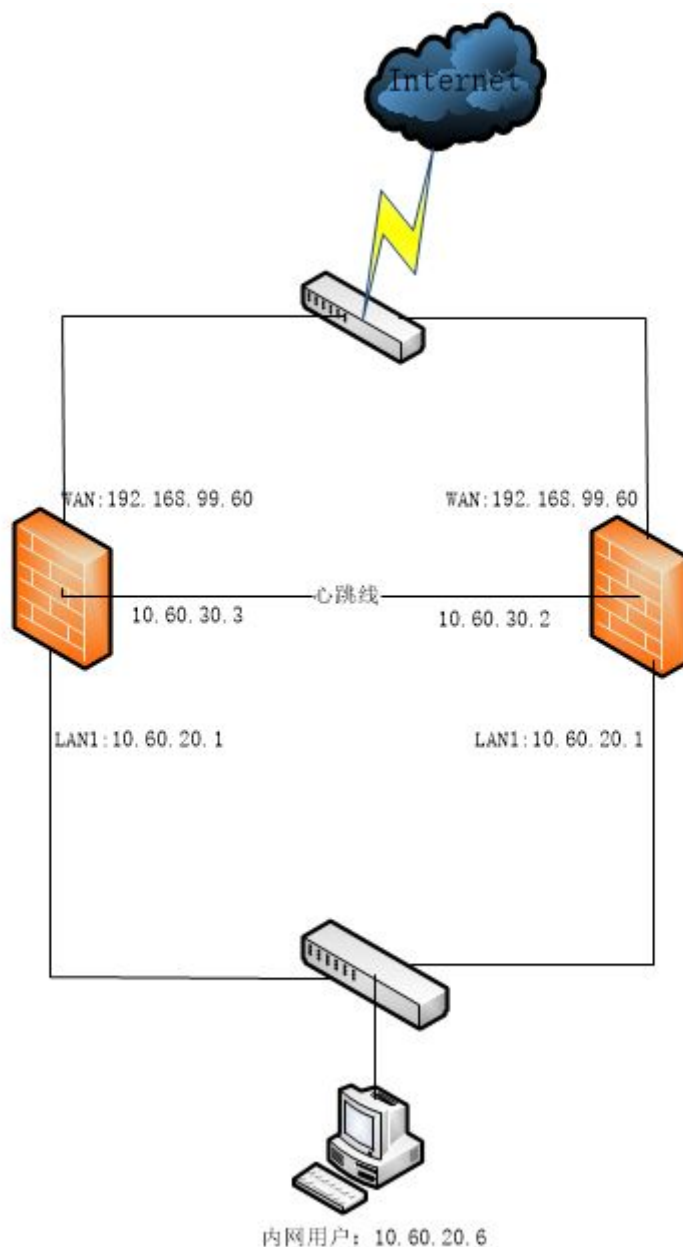
4. 点击【应用】按钮, 该设置生效。

 注意:

1. 主设备默认开启抢占模式。
2. 心跳口的 IP 不能以 “XXX.XXX.XXX.1” 形式结尾。

12.2.8 配置同步

配置同步指双机状态下, 快速、便捷的实现同步设备间的数据同步和共享, 使数据保持完整性和统一性。



自动同步

自动同步，两台设备配置好以后，其中一台进行配置，另一台会自动添加相同的配置。

【同步接口】：选择本设备需要同步的接口。

【对端设备 IP 地址】：填写对端同步设备的同步接口地址，需要与本端同步接口为同一网段。

【同步识别码】：点击“随机生成”按钮生成识别码并保存，在对端设备中填写本设备生成的识别码并保存，然后点击“测试”按钮测试配置是否有效。

配置同步

工作方式: ☐ 停止 ☒ 自动同步 ☐ 手动同步

*同步接口: ETH2(10.60.30.3)

*对端设备IP地址: 10.60.30.2

*同步识别码: AQm2Lv6cKWoztj9g

⚙ 随机生成

💾 保存

? 测试

✓ 应用

手动同步

手动同步，两台设备配置好以后，点击“从对端同步”，对端设备的配置会被同步到本端设备。

配置同步

工作方式: ☐ 停止☒ 自动同步☐ 手动同步

*同步接口: ETH2(10.60.30.3)

*对端设备IP地址: 10.60.30.2

*同步识别码: AQm2Lv6cKWoztj9g

⚙ 随机生成

💾 保存

? 测试

✓ 应用

↔ 从对端同步

⚠ 注意:

1. 同步配置只同步配置不同步应用。
2. 部分功能不能实现同步，MAC 地址绑定（开关不同步），DDOS 访问控制，链路负载均衡（链路检测开关不同步），OSPF，RIP（功能开关不同步）。

13. 用户管理

第二代防火墙可以作为认证服务器，在访问控制中添加相应的用户认证的策略，实现对远程用户的认证。

用户认证包含两种认证方式，一种是本地认证（用户名和密码认证），一种是第三方认证（通过外部认证服务器）。

本地认证

用户列表 - 添加

基本信息

用户组:

自定义用户组

*用户名:

请输入3-20位字符

真实姓名:

请输入真实姓名

绑定电子邮箱:

请输入绑定电子邮箱

绑定手机号:

请输入绑定手机号

*状态:

☒ 正常

☐ 禁用

☐ 锁定

*用户类型:

☒ 永久用户

☐ 临时用户

*授权方式:

☒ 口令

☐ IP

☐ MAC

授权方式

口令

IP

MAC

+ 添加

删除

☐	口令	备注
--------------------------	----	----

保存

重置

取消

本地认证需要先在防火墙上配置用户，在防火墙上实现的认证。通过访问控制控制用户的访问权限。此时用户必须登录用户名和密码才可以上网，如果用户没有匹配到相应的访问控制策略，则不能上网。本地认证包含三种认证手段，口令，IP，mac 地址。

配置用户：用户管理->最终用户管理->自定义用户，添加用户。

管理员可以按照用户的名称、电话号码、邮箱地址、状态是否禁止等来添加用户。

Test 用户登录，IE 浏览器下登录 <https://192.168.x.x:7443> ,下载 IE 控件。



第三方认证

第二代防火墙不仅可以作为认证的服务器，也可以作为认证的客户端，通过防火墙向第三方认证服务器发送认证请求，将第三方服务器上的用户同步或者导入到本地，然后基于用户实现访问控制。

第三方认证支持两种认证协议：LDAP 和 Radius。

服务器配置：用户管理->第三方认证配置 添加服务器

1. LDAP：填写 LDAP 服务器地址，LDAP 协议的默认端口为 389，服务器 DN：指 LDAP 服务器的域名。需要输入域名分解格式，不同厂家的 LDAP 服务器需要设置不同的关键字。例如：假设 AD 服务器域名为“yxlink.com”则此处应输入“dc=yxlink,dc=com”。LDAP 命名属性指用户名的属性标志，例如：LDAP

服务器中有一用户 test, uid=test,则命名属性为 uid。LDAP 密码属性指密码的属性标志。

第三方认证 - LDAP - 添加

*服务器名称: LDAP

说明: 50字以内

*服务器地址: 192.168.

*服务器端口: 389

*LDAP查询用户名: cn=mananger,dc=yxlink,dc=com

*LDAP查询口令:

服务器类型: MS-AD

*服务器DN: dc=yxlink,dc=com

*LDAP命名属性: uid

*LDAP密码属性: userPassword

LDAP查找范围: subtree

用户过滤条件:

用户属性:

✓ 保存

↺ 重置

✕ 取消



2.Radius: 配置 Radius 服务器的地址, Radius 协议的默认端口为 1812, 共享密钥指认证服务器端的共享密钥。认证客户端地址指防护墙与服务器连接的接口的地址, Radius 有两种认证方法即 PAP,CHAP。

第三方认证 - RADIUS - 添加

✕

*服务器名称:	Radius
说明:	50字以内
*服务器地址:	192.168.
*服务器端口:	1812
*预共享密码:	*****
*认证客户端地址:	192.168.
认证类型:	PAP

✓ 保存

↺ 重置

✕ 取消

14. Console 功能

14.1 主菜单

在主菜单界面输入 “?” 显示“主菜单目录”，主菜单提供常用的网络命令，ping, route, traceroute, nslookup, 查看设备信息以及关机重启等操作。

主菜单常用命令

显示接口信息：

```
>> show interface
```

显示设备信息：

显示网卡 MAC 地址：

```
>> show macaddress
```

显示 ARP 信息：

```
>> arp
```

重启：

```
>> reboot
```

关机：

>>shutdown

14.2 配置菜单 (configure)

在主菜单输入：**configure** 进入**配置**菜单，在**配置**主菜单界面输入 “?” 显示**配置**菜单目录，**配置**菜单可以配置 DMI, DSI, DNS, DHCP, 还原, 复位等操作。

```
>> configure
(configure)#
(configure)#
system          Set the system information
show            Display some configuration
restore         Restore the software
reset           Reset the device
help            List all available commands
exit            Exit from configure mode
```

配置菜单常用命令:

参数说明:

netmask 子网掩码

gateway 网关

ip_beginDHCP 起始 IP

ip_end DHCP 结束 IP

配置 DMI:

```
NGFW(configure)#system interface DMI ip 192.168.9.10 netmask 255.255.255.0
gateway192.168.9.1
```

配置 DSI:

```
NGFW(configure)#system interface DMI ip 192.168.100.2 netmask 255.255.255.0
gateway192.168.100.1
```

配置系统时间:

NGFW(configure)#system clock 2012-09-12

配置首选 DNS:

NGFW(configure)#system dns1 8.8.8.8

配置备用 DNS:

NGFW(configure)#system dns2 9.9.9.9

配置 DHCP:

NGFW(configure)#system dhcp ip_begin 192.168.9.10 ip_end 192.168.9.100

修改密码:

NGFW(configure)#system passwd 123456789

显示系统时间:

NGFW(configure)#show clock

显示 DMI:

NGFW(configure)#show DMI

显示 DSI:

NGFW(configure)#show DSI

显示 DHCP:

NGFW(configure)#show dhcp

显示 DNS:

NGFW(configure)#show dns

还原:

NGFW(configure)#restore

复位:

NGFW(configure)#reset

返回上级菜单：

NGFW(configure)#exit



所有的参数请根据实际情况输入。

15. 复位与还原

如需对设备复位，必须先断开 DMI 接口的网络连接，并通过 DSI 接口连接本设备。然后通过浏览器访问页面 https://192.168.100.1/product_reset.htm。此处的 192.168.100.1 可能根据您的具体设备有所不同，请参考附录 A.1. 设备设置接口(DSI 接口)初始设置。

点击【系统复位】将会使本设备的所有设置恢复到出厂值，所有的入侵记录和页面统计数据等日志数据将被清空，用户账户和密码将恢复到出厂值。

点击【系统还原】后，除了执行【系统复位】的操作外，还将会使设备固件恢复到出厂版本。只有在固件升级失败和系统异常时才可以使用。



请提前备份系统配置并且导出重要的日志数据。在设备复位或还原后，本设备的配置和运行数据将全部恢复到出厂状态。

16. 常见问题与解答

问题：选择某个日期后，查看不到任何入侵记录？

解答：当天没有任何入侵事件产生，所以没有记录。如果您选择的是一个很早的日期，有可能这个日期的

入侵记录日志已经被清理掉。

问题：修改某个设置后，好像没有生效？

解答： 请点击该页面的【应用】按钮后等待 1 分钟左右，设置生效需要一定时间。

问题：如何正常关闭设备？

解答：按下本设备背面的电源按钮或者进入【重新启动】页面后点击【关机】按钮。安全关闭设备需要一定时间，前面板的 Power 灯熄灭后，设备正常关闭。

问题：使用本设备后，部分网页访问不正常？

解答：

- (1) 请检查自定义规则，是否是由于您写的自定义规则导致数据包被误拦截。
- (2) 请检查关键字设置中是否包含了会造成大量数据包内容被替换的字符，如您将关键字设置为单个字符，系统点击保存时，系统将会，自动去除单个字符。
- (3) 如果仍然出现此问题，请检查是否由内置规则误拦截引起。如果是，请停用此内置规则。

问题：无法进入 Web 管理页面怎么办？

解答：

- (1) 请先确认计算机能和本设备进行正常通讯（如果计算机开启了防火墙，请将 443 端口打开）。
- (2) 如果仍然无法进入 Web 管理页面，请尝试从 DSI 接口连接。

问题：忘记管理员密码怎么办？

解答： 可以通过复位功能重置管理员密码。首先，拔下 DMI 接口的网线，从 DSI 接口用网线连接计算机，并参考《钰迅第二代防火墙系统安装部署手册》设置您的计算机网络参数。在浏览器中访问 https://192.168.100.1/product_reset.htm，根据提示进行产品复位。

问题：规则升级失败怎么办？

解答： 如果规则升级失败，系统会自动进行规则回滚操作，因此您不用担心规则升级失败。在确认升级文件正确的情况下，如果再次升级失败，请联系钰迅客服人员。

问题：固件升级失败怎么办？

解答： 如果升级失败，请首先检查设备是否工作正常。如果一切正常，请忽略此失败事件。如果不正常，请进行产品复位。如果仍然无法解决此问题，请联系钰迅客服人员。

附录 A. 出厂默认设置

设备设置接口(DSI 接口)初始设置

IP 地址	192.168.100.1
子网掩码	255.255.255.0

预置账号

系统管理员预置账号

用户名	sysadmin
密 码	sysadmin

安全审计员预置账号

用户名	auditor
密 码	auditor

安全管理员预置账号

用户名	webadmin
密 码	webadmin

Console 用户预置帐号

用户名	conadmin
密 码	conadmin

默认设置

设置项	值
磁盘空间上限	80%
定期报表	开启每月报表邮件发送
HTTP 返回报文检测	开启

铱迅信息(YXLink)

未获得南京铱迅信息技术股份有限公司的书面许可，不可擅自以任何形式复制此说明书的全部或部分内容（评价或介绍文章的简单引用除外）。

南京铱迅信息技术股份有限公司

江苏省南京市雨花台区宁双路 18 号沁恒科技园 D 幢 4 层

公司 **Nanjing YXLink Information Technology Co., Ltd.**