



# 防火墙功能的配置及应用

版本：〈1.0〉

发布日期：〈2018-06-01〉



目录

---

1	修订历史 .....	2
2	介绍 .....	2
	2.1 防火墙作用 .....	2
	2.2 防火墙配置 .....	2
3	防火墙的测试 .....	5

# 1 修订历史

---

修订历史:

版本	作者	发布时间	说明
1.1	李伟玲	2018.5.11	初始版本

## 2 介绍

### 2.1 防火墙的作用

防火墙功能可以设定防火墙的输入输出规则，利用这些设定可以防止一些恶意的网络存取，或限制内部使用者存取外部网络的一些资源，提高安全性。

### 2.2 防火墙的配置

防火墙功能 web 整体页面布局

基本

服务端口

高级

VPN

网页过滤

防火墙

防火墙规则设置

开启输入规则

开启输出规则

提交

防火墙输入规则设置

编号	禁止/允许	协议类型	源地址	源子网掩码	目的地址	目的子网掩码	范围	端口
----	-------	------	-----	-------	------	--------	----	----

防火墙输出规则设置

编号	禁止/允许	协议类型	源地址	源子网掩码	目的地址	目的子网掩码	范围	端口
----	-------	------	-----	-------	------	--------	----	----

防火墙设置

输入/输出

输入

禁止/允许

禁止

协议类型

UDP

过滤端口范围

大于

源地址

目的地址

源子网掩码

目的子网掩码

新增

规则删除

输入/输出

输入

要删除序号

删除

防火墙功能配置的描述

## 防火墙

通过此页面可以设定是否启用输入，输出防火墙，这个功能支持两种规则：输入规则和输出规则。每条规则都将分配一个序号，最大允许每种规则各设定

10条。

考虑到防火墙设定的复杂性，下面将以一个实例来进行说明：

Firewall Type

Enable Input Rules ☐

Enable Output Rules ☐

Apply

Firewall Settings

Input/Output

Deny/Permit

Protocol

Port Range

more than

Add

Src Address

Dest Address

Src Mask

Dest Mask

字段名称	说明
开启输入规则	表示启用输入规则应用。
开启输出规则	表示启用输出规则应用。
输入/输出	为选择当前添加规则是输入还是输出规则；
禁止/允许	为选择当前规则配置是禁止还是允许；
协议类型	过滤的协议类型，共有四种：TCP，UDP，ICMP，IP。
过滤端口范围	过滤的端口范围
源地址	为源地址。源地址可以是主机地址、网络地址，也可以是全部地址0.0.0.0；也可以是类似*.*.*.0的网络地址，如：192.168.1.0。
目的地址	为目的地址，目的地址可以是具体IP地址，也可以是全部地址0.0.0.0；也可以是类似*.*.*.0的网络地址，如：192.168.1.0。
源子网掩码	为源地址掩码，当配置为255.255.255.255时即说明是具体主机，当设置为255.255.255.0类型的子网掩码时，说明过滤的是一个网段；
目的子网掩码	为目的地址掩码，当配置为255.255.255.255时即说明是具体主机，当设置为255.255.255.0类型的子网掩码时，说明过滤的是一个网段；

本话机IP：192.168.1.114

当设定好后点击【新增】，会在防火墙输出规则里新增一项，如下图所示：

Firewall Output Rule Table									
Index	Deny/Permit	Protocol	Src Address	Src Mask	Dest Address	Dest Mask	Range	Port	
1	Deny	ICMP	192.168.1.114	255.255.255.0	192.168.1.118	255.255.255.0	More than	0	

然后选择开启输出规则，并点击按钮【提交】。

操作步骤及现象：

1. 当话机(192.168.1.114)运行：ping 192.168.1.118，就会因为输出规则的

禁止而无法发送数据包到192.168.1.118。

2. 话机(192.168.1.114)运行：ping 192.168.1.0 ~ 192.168.1.255网段的其它IP也无法发出ICMP数据包。

3. 设备(192.168.1.118)运行：ping 192.168.1.114，抓包可以看到(192.168.1.118)发出了ICMP数据包，(192.168.1.114)可以收到数据包，但是因为禁止输出规则导致(192.168.1.114)没有回复。

注：话机ping功能在 lcd的菜单->应用->Ping

---

Rule Delete Option	
Input/Output	Output ▼
	Index To Be Deleted
	<input type="text"/>
<input type="button" value="Delete"/>	

---

选取想要删除的列表编号， 点击【删除】即能删除掉选定的列表；

---

### 3 防火墙测试

---

测试文档路径:

<http://172.16.1.9/testlink/index.php?caller=login&viewer=>

X3s/x4 彩屏项目->web 测试用例->network-防火墙