

安网科技技术部

不同部门间单向隔离

在路由器的实际应用中,我们经常利用"访问控制"对各用户进行访问限制,这里我们 以一个例子讲述如何设置"访问控制"达到部门间的单向隔离。

要求将公司内部的财务部与销售部单向隔离,使财务部只能访问网易与广东地税局的网 站和销售部的所有 PC 主机,销售部可以访问任意网站,但是不能访问财务部 PC 主机。具体 设置如下:

一、点击基本设置-->内网设置-->内网设置,添加一个多子网段,如下图,

📄 路由名称	📄 内阿设置	DHCP服务
;由IP地址 :	192 . 168 . 0	.1 子网掩码: 255 .255 .0
VS 缓存服务器 ∶	☑ 启用	老化时间: 300 秒
子网段:	☑ 开关	
IP地址		子网掩码
192 . 168 . 1	. 1	255 . 255 . 255 . 0
0.0.0	. 0	0.0.0.0
0.0.0	. 0	0.0.0.0
. 0 . 0 . 0	. 0	0.0.0.0
0.0.0	. 0	0.0.0.0

为财务部分配 192.168.1.1 网段 IP, 手动设置 IP 地址;销售分配 192.168.0.1 网段,可由路由器 DHCP 服务器分配。此时两个 IP 地址段内的主机可以互相访问,如下图所示:





安网科技技术部



二、点击防火墙设置—>访问控制设置—>访问控制—>访问控制的方式:选择禁止规则之外的通过—>提交,如下图:

📃 控制方式	1 访问规则	1		
访问控制的方式:	禁止规则之外的通过	•	提交	

1、点击防火墙设置—>访问控制设置—>访问规则,添加一条规则允许财务部访问指定的网 站和销售部的主机,这里我们以网易及地税局网站为例

1.1 描述: 财务允许

1.2 状态 打钩激活;

1.3 控制方式选择允许通过,执行顺序为 2;

1.4 主机 IP 地址范围填入财务部的 IP 地址范围,点击->添加->完成;

1.5 单击远端地址范围(基于域名),添加允许财务部访问的域名,及在远端地址范围 中填入销售部的 IP 地址,点击完成并添加后即可。规则如下图所示:



又四阳以汉小即

10.76.	☑激活	□□日志	
描述:	财务访问指定网站		
控制方式:	允许通过 👻		
执行顺序:	1 (1-65535)1)	直越小越先被执行。	
主机IP地址范围:	192.168.1.2-192.1	68.1.254,	(为空:表示对该规定所有内部IP有效
远端地址范围(基于IP):	192.168.0.2-192.1	68.0.254,	(可以为空)
远端地址范围(基于域名)	: 163.com,gdltax.go	v. cn	(可以为空)
协议:			(为空:表示对该规定所有协议和端口
基于时间控制:	■启用		
(法力) (4	⋧み 取消		
 2)状态 打钩激; 3)控制方式选择 4)在主机 IP 地址 5)在远端地址 II 	舌; 金许通过。执行! 止范围是输入销售 P 中输入财务部地	顺序为 2; 昏部地址范围, 也址网段,点击一	->添加—>完成
 2)状态 打钩激 3)控制方式选择 4)在主机 IP 地域 5)在远端地址 II 如下图所示: 	舌; :允许通过。执行) 业范围是输入销售 P 中输入财务部地 5773,90	顺序为 2; §部地址范围, 9址网段,点击—	->添加—>完成
 2)状态 打钩激; 3)控制方式选择 4)在主机 IP 地址 5)在远端地址 II 如下图所示: 	舌; ☆ 二 泊 通 过 。 执 行 / 山 范 围 是 输 入 销 售 P 中 输 入 财 务 部 地 5 可 規 則 図 激活	顺序为 2; 吾部地址范围, 也址网段, 点击一	->添加—>完成
 2)状态 打钩激; 3)控制方式选择 4)在主机 IP 地封 5)在远端地址 II 如下图所示: 控制方式 控制方式 控制方式 控制方式 	括: ☆ 二 二 一 近 通 过 。 执 行) 山 范 围 是 输 入 销 售 P 中 输 入 财 务 部 地 5 戸 規 則 「 激 活 「 激 活 「 當 告 茶 止 访 问 財 务	顺序为 2; 言部地址范围, 也址网段,点击—	->添加—>完成
 2)状态打钩激; 3)控制方式选择 4)在主机 IP 地封 5)在远端地址 II 如下图所示: 控制方式 控制方式 基本: 控制方式: 	括: ☆ 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	顺序为 2; F部地址范围, 地址网段,点击一	->添加—>完成
 2)状态 打钩激; 3)控制方式选择 4)在主机 IP 地北 5)在远端地址 II 如下图所示: を制方式 を制方式 	 括: :允许通过。执行Ⅰ 止范围是输入销售 P中输入财务部地 5/月規則 ☑ 激活 销售禁止访问财务 禁止通过 ▼ 2 (1-65535)值 	顺序为 2; 手部地址范围, 也址网段, 点击一 日志	->添加—>完成
 2)状态 打钩激; 3)控制方式选择 4)在主机 IP 地封 5)在远端地址 II 如下图所示: 查翰方式 查翰方式 查翰方式 	括: 二 允许通过。执行) 止范围是输入销售 P 中输入财务部地 5 月規則 図 激活 「「「「」」」 「」、 1 192.168.0.2-192.16	顺序为 2; 序部地址范围, 也址网段, 点击— 日志 1越小越先被执行。 38.0.254,	->添加—>完成
 2)状态 打钩激; 3)控制方式选择 4)在主机 IP 地封 5)在远端地址 II 如下图所示: 控制方式 控制方式 : 本示: **********************************	 括: : 允许通过。执行) 出范围是输入销售 P 中输入财务部地 5问规则 愛激活 請售禁止访问财务 禁止通过 ▼ 2 (1-65535)值 192.168.0.2-192.16 192.168.1.2-192.16 	顺序为 2; F部地址范围, 由北网段, 点击— 日志 1越小越先被执行。 18.0.254, 18.1.254,	->添加—>完成 (为空:表示对该规定所有内部IP有效 (可以为空)
 2)状态 打钩激; 3)控制方式选择 4)在主机 IP 地封 5)在远端地址 II 如下图所示: 控制方式 控制方式: 控制方式: 拉行顺序: 注机IP地址范围: 远端地址范围(基于IP): 远端地址范围(基于域名): 	 括: :允许通过。执行) 业范围是输入销售 P中输入财务部地 5问规则 ⑦激活 辅售禁止访问财务 禁止通过 ▼ 2 (1-65535)值 192.168.0.2-192.16 192.168.1.2-192.16 	顺序为 2; 手部地址范围, 也址 网段, 点击— 也址 网段, 点击— 1越小越先被执行。 58.0.254, 58.1.254,	->添加—>完成 (为空:表示对该规定所有内部IP有效 (可以为空) (可以为空)
 2)状态 打钩激; 3)控制方式选择 4)在主机 IP 地封 5)在远端地址 I: 如下图所示: 控制方式 控制方式 控制方式: 太态: 描述: 控制方式: 执行顺序: E机 IP地址范围: 远端地址范围(基于IP): 远端地址范围(基于域名): h议: 	 括: : 允许通过。执行) 止范围是输入销售 P 中输入财务部地 方 / 規則 ② 激活 插書禁止访问财务 禁止通过 ▼ 2 (1-65535)值 192.168.0.2-192.16 192.168.1.2-192.16 	顺序为 2; 手部地址范围, 也址网段, 点击— 世志 1越小越先被执行。 18.0.254, 18.1.254,	->添加—>完成 (为空:表示对该规定所有内部IP有效 (可以为空) (可以为空) (可以为空) (为空:表示对该规定所有协议和端口
 2)状态 打钩激; 3)控制方式选择 4)在主机 IP 地封 5)在远端地址 II:如下图所示: 控制方式: 控制方式: 拉行顺序: E机 IP地址范围: 运端地址范围(基于IP): 运端地址范围(基于iP): 运端地址范围(基于iP): 运端地址范围(基于iP): 	 括: : 允许通过。执行) 出范围是输入销售 P 中输入财务部地 6月規则 ②激活 销售禁止访问财务 禁止通过 ▼ 2 (1-65535)值 192.168.0.2-192.16 192.168.1.2-192.16 □ 启用 	顺序为 2; 言部地址范围, 也址 网段, 点击— 回 日志 1越小越先被执行。 18.0.254, 18.1.254,	->添加—>完成 (为空:表示对该规定所有内部IP有效 (可以为空) (可以为空) (切以为空) (为空:表示对该规定所有协议和端口
 2)状态打钩激; 3)控制方式选择 4)在主机 IP 地封 5)在远端地址 II:如下图所示: 室制方式 室制方式: 执行顺序: 注机IP地址范围: 远端地址范围(基于IP): 远端地址范围(基于iP): 远端地址范围(基于ida): 协议: 基于时间控制: 	 括: : 允许通过。执行) 出范围是输入销售 P 中输入财务部地 6月規则 ②激活 销售禁止访问财务 禁止通过 ▼ 2 (1-65535)值 192.168.0.2-192.16 192.168.1.2-192.16 □ 启用 改 取消 	顺序为 2; 言部地址范围, 也址 网段, 点击— 回 日志 (越小越先被执行。 (8.0.254, (8.1.254,	->添加—>完成 (为空:表示对该规定所有内部IP有效 (可以为空) (可以为空) (切以为空) (为空:表示对该规定所有协议和端口
 2)状态打钩激; 3)控制方式选择 4)在主机IP地封 5)在远端地址II 如下图所示: 登制方式 登制方式 登制方式 * *	 括: ① 決通过。执行) 止范围是输入销售 P 中输入财务部地 方 月規則 ② 激活 「 「 「 指售禁止访问财务 菜止通过 ▼ 2 (1-65535) 值 192.168.0.2-192.16 192.168.1.2-192.16 □ 信用 改 取消 可 网站 	顺序为 2; 手部地址范围, 也址 网段, 点击— 日志 1越小越先被执行。 38.0.254, 38.1.254,	->添加—>完成 (为空:表示对该规定所有内部IP有效 (可以为空) (可以为空) (切以为空) (为空:表示对该规定所有协议和端口

4) 在主机 IP 地址范围是输入销售部地址范围,点击—>添加—>完成



安网科技技术部

控制方式	行可規則	
状态:	☑ 激活 □ 日志	
描述:	销售允许访问任意网站	
控制方式:	允许通过 👻	
执行顺序:	3 (1-65535)值越小越先被执行。	
主机IP地址范围:	192.168.0.2-192.168.0.254,	(为空:表示对该规定所有内部IP有效
远端地址范围(基于IP):		(可以为空)
远端地址范围(基于域名):		(可以为空)
协议:		(为空:表示对该规定所有协议和端口
基于时间控制:		

三、IP-MAC 地址绑定

在做完以上访问规则后,用户需要对内网 IP 地址进行物理地址绑定,点击"认证服务器->IP/MAC 绑定",只需填写描述、IP 地址、绑定类型为唯一,点击查询 MAC 地址,添加,即可完成对 IP/MAC 地址绑定。如下图所示:

述:	财务部01							
地址:	192, 168, 1	.150	查询MAC	MAC地址:	00:e0:4c:0)8:a9:a3		
型:	唯一 🕶			接口:	局域网 👻			
翻		修改	取消					
添り 描述伯	自己	修改 IPt	取消	МАСШ	۱.	类型	接口	操作
添) 描述(销售音	加 [言息 鄙01	修改 IP± 192.16	取消 也址 8.0.141	MAC地 00:0d:60:d0	4£ :73:25	类型唯一	接口局域网	操作

四、做完以上规则后,需要"保存设置",并对以上所做规则进行测试,以免设置后无法达 到预定效果,影响工作效率。

1. 财务部测试效果:









2、销售部测试效果:



