

SANGFOR_AC_v11.0_防共享测试指导书



深信服科技有限公司

文档编号	AC-CONF-09-01	审核	
修订记录			
版本	时间	修订内容	
1.0	2016年7月		

目 录

1	介绍.....	3
1.1	文档说明.....	3
1.2	读者对象.....	3
1.3	缩写和约定.....	3
1.4	使用反馈.....	3
2	背景简介.....	3
3	应用场景.....	4
4	必要条件说明.....	4
5	配置思路.....	4
6	配置方式及截图.....	4
7	注意事项.....	5

1 介绍

文档说明

本文档深信服公司及其许可者版权所有，并保留一切权利。未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式出版传播。

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。深信服保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，深信服尽全力在本手册中提供准确的信息，但是并不确保手册内容完全没有错误

读者对象

本配置指导文档主要适用于如下工程师：

- ✓ 网络或应用管理人员
- ✓ 现场技术支持与维护人员
- ✓ 负责网络配置和维护的网络管理员

缩写和约定

使用反馈

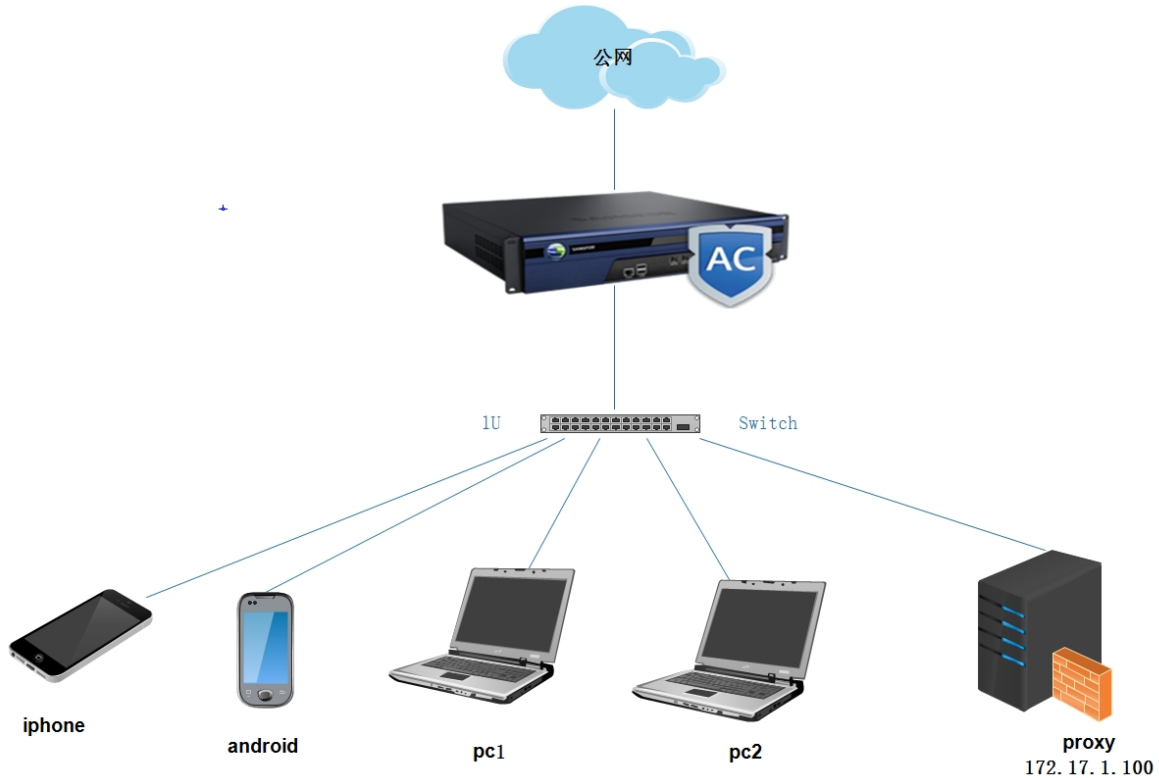
如果您在使用过程中发现本资料的任何问题，欢迎及时反馈给我们，可以通过反馈到深信服技术社区：bbs.sangfor.com.cn

感谢您的支持与反馈，我们将会做的更好！

2 背景简介

2.1 防共享上网是解决内网无上网权限的电脑通过有上网权限的电脑代理上网，从而绕过管理员的管控。

3 应用场景



4 必要条件说明

- 1、一台AC 11.0设备以路由或者网桥模式，规则库更新到最新。
- 2、准备两台测试电脑，两个不同型号的移动终端。
- 3、一台路由器，或其它可代理上网的环境

环境说明：

Proxy: 172.17.1.100/255.255.255.0 gw 172.17.1.1, Proxy以IP作为用户名通过AC认证；

移动终端：手机1和手机2通过Proxy上网；

PC：PC1和PC2通过Proxy上网；

【注意】

1、选择不同类型的移动终端测试iphone, ipad, Android（联想，华为，三星，酷派）等，这些不同类型的手机可以随便选择测试。

2、同类型的移动终端指的是两台iphone，或两台ipad，或两台华为。

3、Android系统，可以识别具体的手机类型，所以可以选择同类型操作系统不同手机型号的终端来测试。如可选择华为或三星，但是不能同时选择两台华为。或者两台三星。

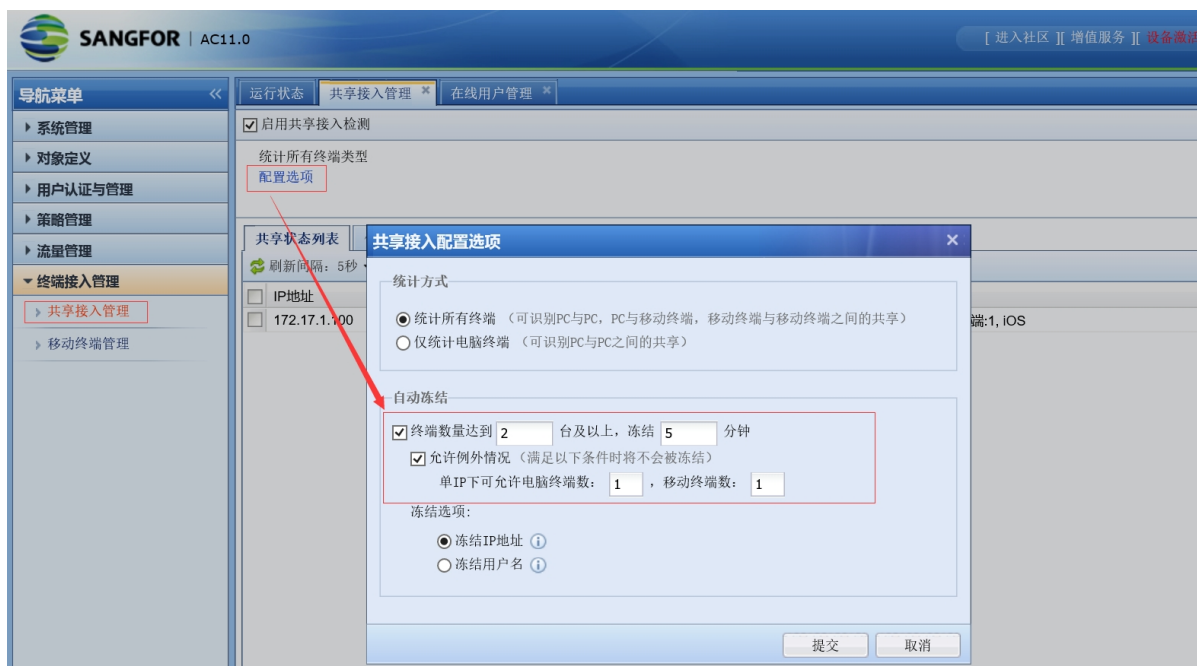
4.2.1

5 配置思路

5.1 确保具有上网权限的电脑（此处为proxy 172.17.1.100）已通过AC正常在线上网



5.2 【终端接入管理】-【共享接入管理】，这里选择终端数达到2时冻结5分钟；允许例外选择 允许1台电脑和1个移动终端。

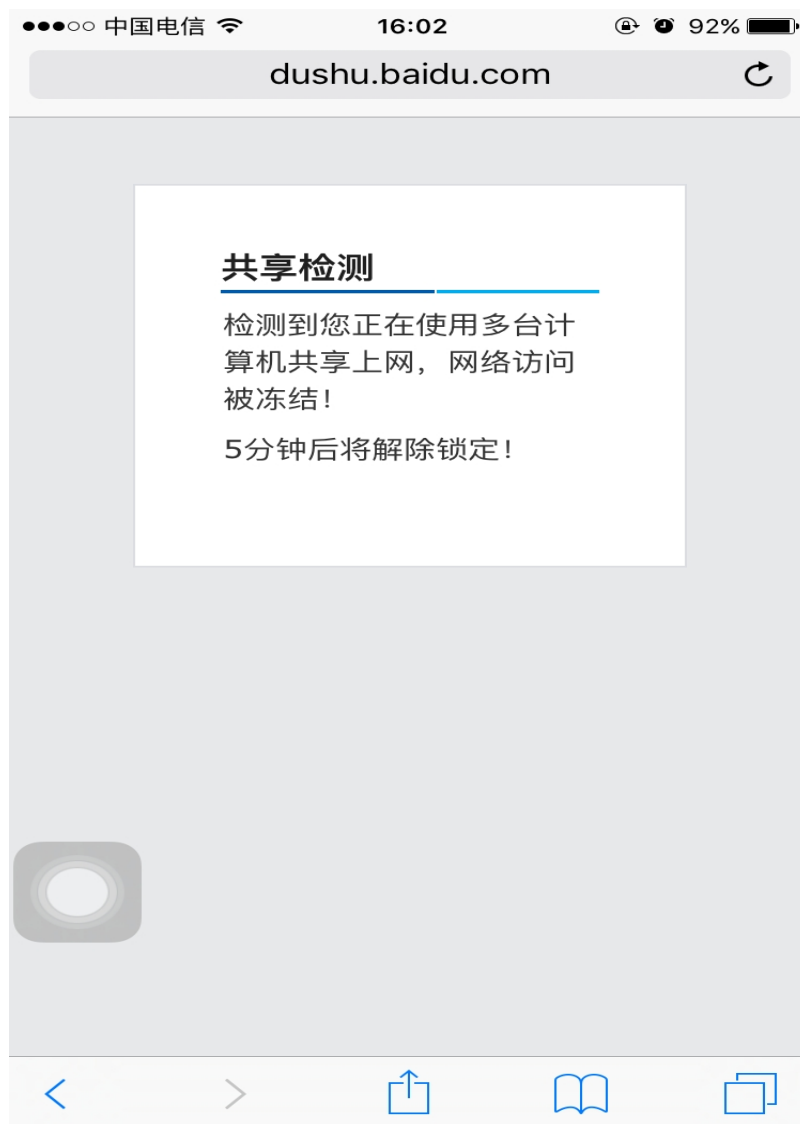


【注意】：允许例外情况：单ip电脑终端数为1，移动终端为1。指的是1个电脑和1个移动终端的共享上网行为是会被放通的。2个PC或2个移动终端的共享上网行为会被拦截。

6 配置方式及截图

- 6.1 手机1和手机2通过代理上网。两台手机都登录QQ或微信查看好友动态，或打开UC、QQ浏览器访问几个网站，5分钟之内会出现访问网站被设备防共享上网拦截页面。并且共享接入管理页面识别到Android手机。

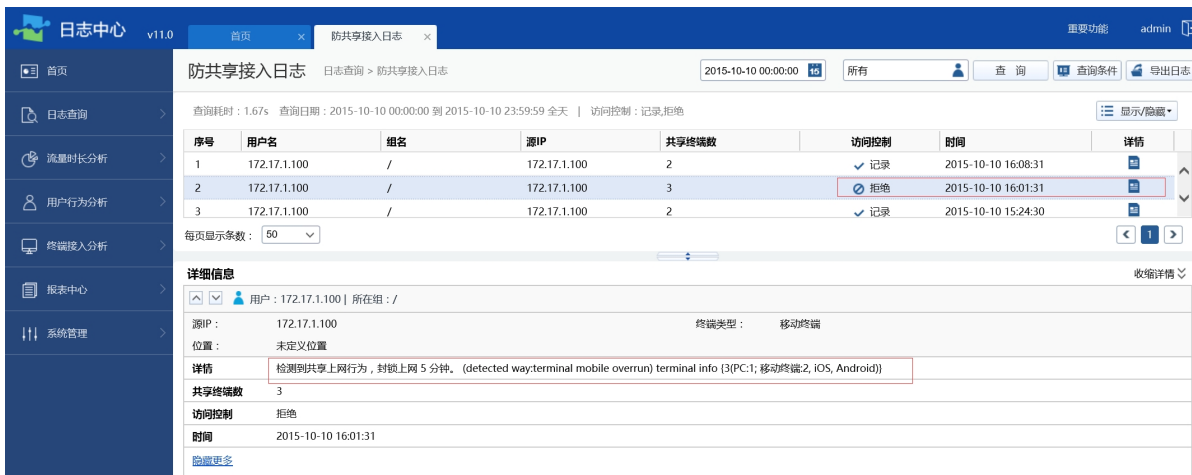
手机打开网页效果图：



设备控制台页面:



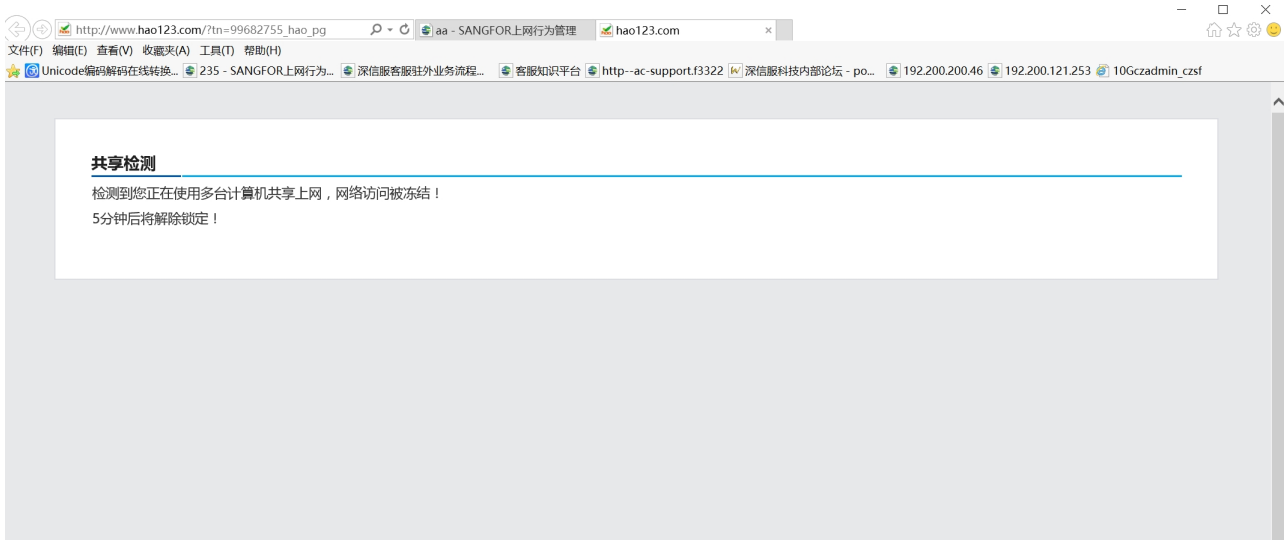
数据中心日志展示:



6.2 手机1和PC1通过代理上网。手机和PC同时浏览几个网页，或登录QQ即可识别到共享上网行为，但是由于共享接入管理设置了例外情况，1台PC和1个手机终端的共享上网行为此处被放行。



- 6.3 PC之间的共享上网测试，一般用flashcookie检查或软件特征检测机制测试效果。软件特征检查最常见是使用QQ、360安全卫士、迅雷及搜狗拼音进行测试。两台PC都通过代理上网，分别打开几个网页，或登录QQ 5分钟内即可识别到共享上网行为并弹出拦截页面。



7 注意事项

- 7.1 Android和IOS平台支持识别具体终端型号，IOS不区分具体的型号版本（例如，iphone6、iphone6plus统一只识别iphone）
- 7.2 Android系统移动终端，只有在使用UC浏览器，登录微信看好友动态，登录QQ看好友动态才会带上终端手机型号类型，如酷派，联想，华为。如果共享行为没有识别到手机的具体型号可能是没触发这类应用。
- 7.3 同种手机型号的手机也可支持识别，但是由于型号一致可区分的特征不多。一般不建议用同种手机型号终端做测试。
- 7.4 软件特征检测不支持webqq, web迅雷等，只支持客户端；
- 7.5 Flashcookie检测机制，会使用到tcp 89端口，需要确保测试电脑到设备tcp 89端口正常通信。
- 7.6 Flashcookie一分钟检测一次，测试电脑都不同打开网页，5分钟内可以看到测试效果。
- 7.7 Flashcookie检测机制，需要电脑安装flashplayer，且flashplayer设置”允许站点在此计算机上保存信息”，此设置是flashplayer默认设置，一般电脑都会有安装，如果没有安装，无法观看在线视频。
- 7.8 dkey用户，全局排除地址，公共用户，以ip作为用户名的临时用户以及未通过认证的用户不受防共享检测。
- 7.9 QQ软件特征检测方式，程序默认排除了172.16.0.0/16网段的地址，如果电脑配置这个地址段，用QQ软件特征检测，防共享会不生效，其它方式检测不受影响。