安盟多因素身份认证系统
SHELL 网络代理认证客户端
(V2.03)

安盟（中国）电子信息安全有限责任公司

2020 年 02 月

版本管理

版本	摘要	作　　者	日期
1.00	基本配置	陈俊	2020/02/13
1.01	增加修改 passwd 操作	陈俊	2020/02/13
1.02	增加 LDAP 配置	陈俊	2020/02/14
1.03	重命名为安盟 SHELL 网络代理认证客户端	陈俊	2020/12/12
1.04	增加文件说明；authvar.ini 重命名为 authvar.ini	陈俊	2020/12/12
1.05	增加主机登录 amshell 验证保护；去除账户 2 次认证	陈俊	2020/12/23
1.06	去除复制 authvar.ini 文件操作	陈俊	2020/12/28

目录

1 概述

安盟 SHELL 网络代理认证认证客户端是安盟身份认证系统客户端。主要用来对使用拨号登录的账户进行二次认证。操作系统 shell 登录方式是基本登录操作方式，远程用户预备访问中心服务器，都是通过 shell 方式先进行远程连接拨号验证。由于各个系统供应商都有自己的 shell 系统，常见的都有 bash，csh，sh，tcsh，ksh，zsh 等类型。尽管各种 shell 的登录机制也不尽相同，但登录成功后，都要需要指定账户文件路径和登录脚本。安盟 SHELL 客户端就是针对登录脚本设计。

2 安装文件

2.1 安装包文件

AnmengShell_AgentV2.0X.tar

2.2 安装配置文件

sdconf.rec

3 安装准备

3.1 服务器端设置

在安盟认证服务器上

- 添加测试账户，
- 添加保护主机为代理主机
- 导出配置文件 sdconf.rec

3.2 客户端设置

3.2.1 安装包放置位置

以管理员身份登录服务器，在根目录下创建 anmeng 目录。将安装包和服务器配置文件 sdconf.rec 上传到该目录。

解压安装包，可以得到一个 amshell 的文件夹。

```
chmod 777 AnmengShell_AuthAgent2.xx.tar
tar xvf AnmengShell_AuthAgent2.xx.tar
```

3.2.2 配置文件放置位置

以管理员身份登录，在/var 目录下创建 ace 目录，上传配置文件 sdconf.rec，放置/var/ace 目录下。

4 安装与卸载

4.1 安装 SHELL 程序

```
cd /amshell
chmod 777 install_shell.sh
./install_shell.sh
```

4.2 卸载 SHELL 程序

注意：卸载 amshell 之前，先要撤防，去除安盟保护，才可以进行卸载操作。具体操作请转到本手册第 7 章 7.1.2 撤防。

```
cd /amshell
./uninstall.sh
```

5 客户端直接认证测试

客户端直接连接认证服务器测试，是用来验证客户端到认证服务器之间消息是否通达。只有测试成功，才可以进行下一步应用配置。

5.1 用户名测试

指定用户名直接认证测试。

用法：amshell –u User-Name

```
# amshell –u xiaoan
```

5.2 用户名口令码测试

指定用户名和口令码直接认证测试。

用法：amshell –u User-Name –p Passcode

```
# amshell –u xiaoan –p Anmeng12#$
```

注意，该方式密码部分为可见内容，可以作为其它脚本调用内容。

5.3 客户端标准测试

客户端模拟登录标准认证测试，可以完成创建 PIN 码，响应下一令牌码等操作。

用法：amshell –t

```
# amshell -t
```

5.4 口令直接认证测试

Unix 系统当前账户认证测试，是用来验证口令内容是否正常。可以用来响应认证系统“需要修改密码”的策略。

用法：amshell –p Passcode

```
# amshell –p Anmeng12#$
```

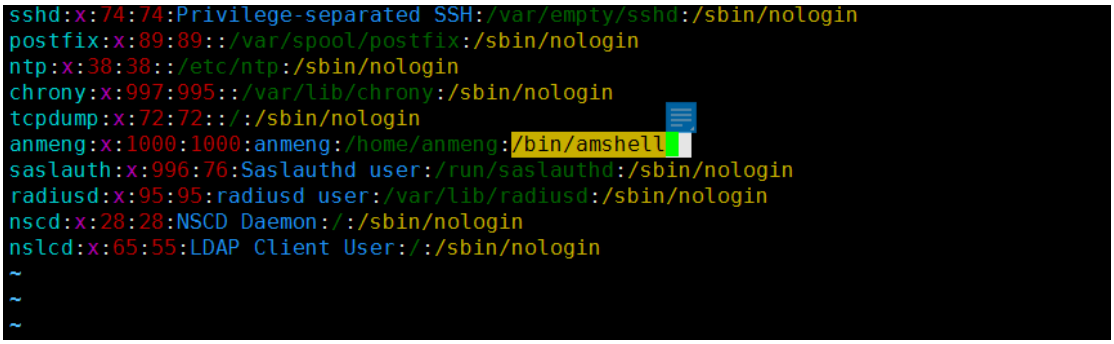
5.5 测试登录

安盟 shell 认证客户端，其中测试模式也就是进入保护设防状态，修改配置文件后立即生效。

5.5.1 修改 passwd 文件

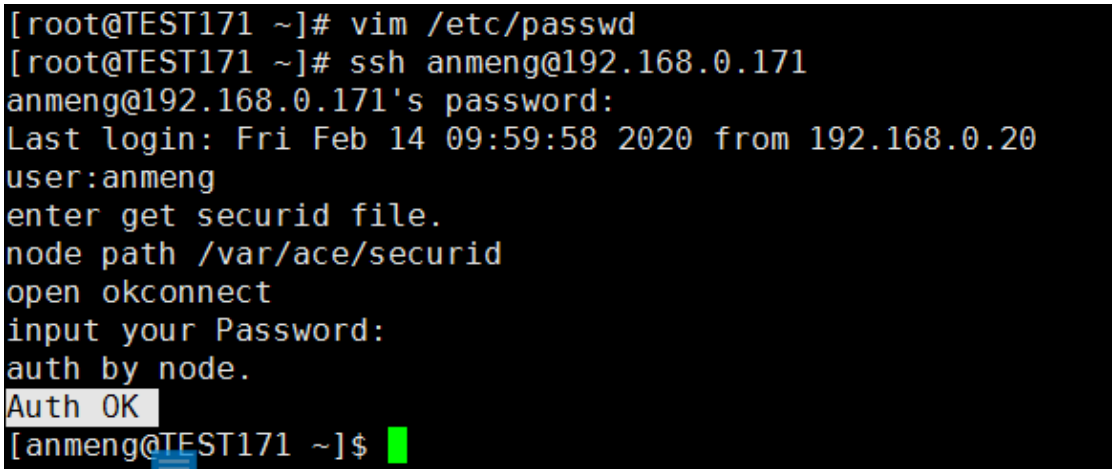
```
vim /etc/passwd
```

例如：用户 anmng，将/bin/bash 修改为/bin/amshell



保存，退出。

5.5.2 直接使用 ssh 方式登录



测试返回认证成功，表示安盟 SHELL 认证客户端安装正常。

6 客户端应用配置

6.1 主机 amshell 登录保护

6.1.1 设防

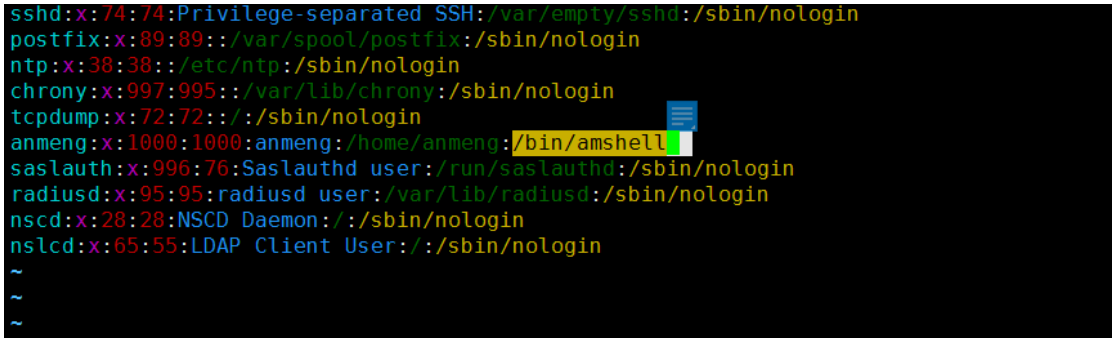
启动代理认证，设置本地认证为安盟认证。

1，备份 passwd 文件，cp /etc/passwd /etc/passwd_00

2，修改 passwd 文件，vim /etc/passwd

3，修改/bin/bash 为/bin/amshell

例如：用户 anmng，将/bin/bash 修改为/bin/amshell



4，保存，退出。

6.1.2 撤防

关闭代理认证，去除安盟认证，还原系统本地认证。

1， 以管理员身份登录主机编辑 passwd，vim /etc/passwd

2， 找到对应的账户，修改 amshell 为系统默认 bash

3， 保存退出

注意，每个系统默认的 shell 类型不是一样，可以参考未设置安盟的账号类型，进行仿照修改。

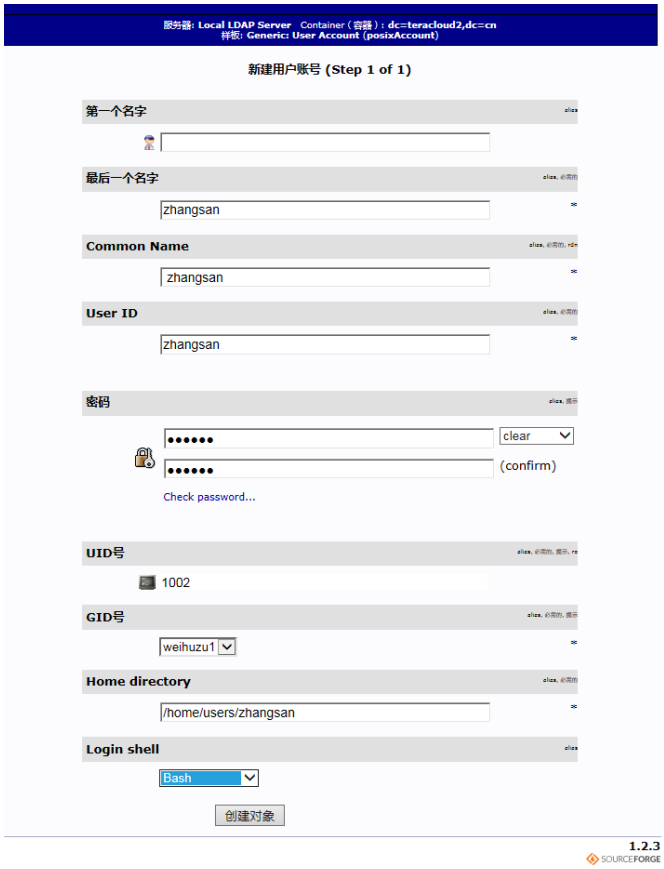
到此，主机 amshell 登录配置完成。

6.2 OpenLDAP 修改 loginshell 为 amshell

LDAP 系统本身可以指定启动 shell 类型，如果调用 amshell 类型，启动成功后直接启用安盟认证。

6.2.1 创建用户

假设创建账户张三，账号 zhangsan，LDAP 密码 123456

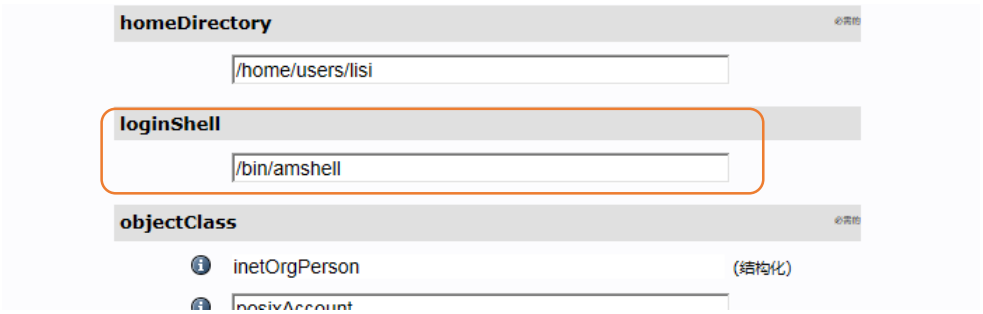


注意：Login shell 必须选择一个 shell 方式，否则确认信息无法显示 login shell

提交并保存。

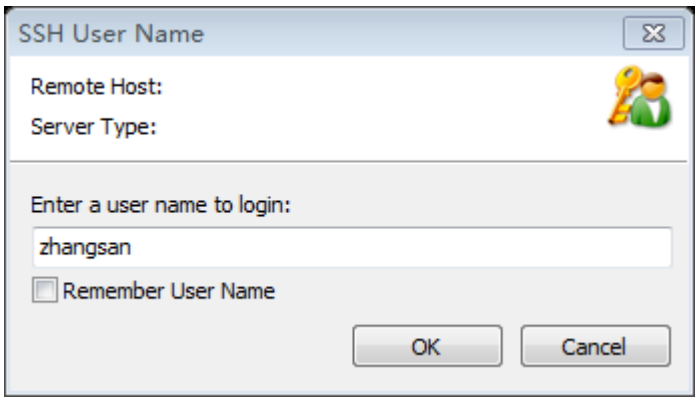
6.2.2 修改 loginShell

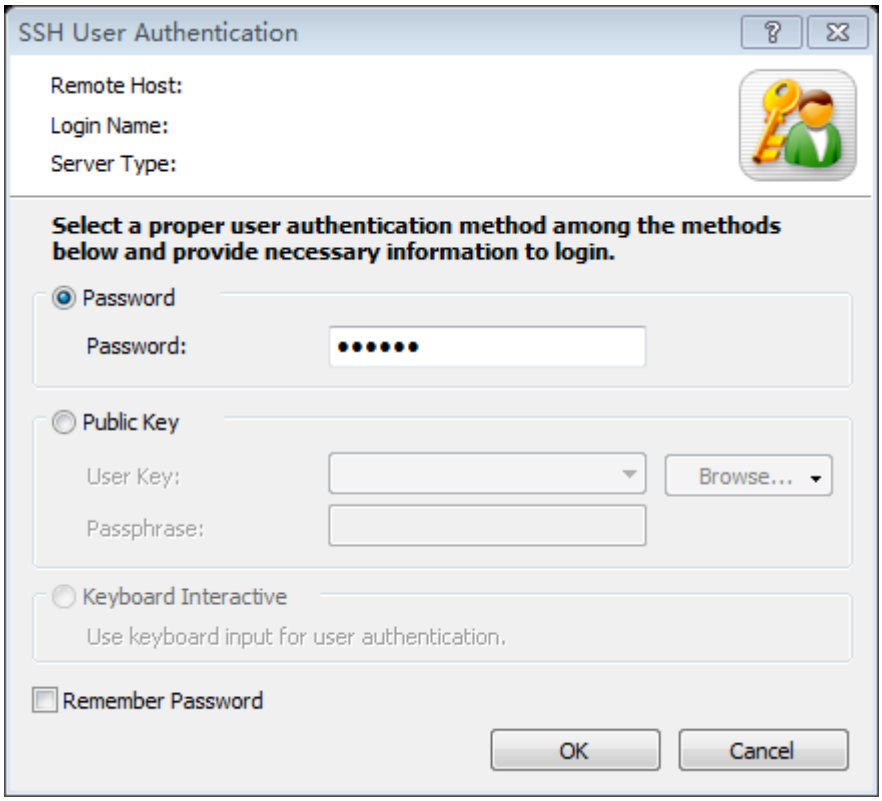
将原有的 /bin/sh 替换为 /bin/amshell



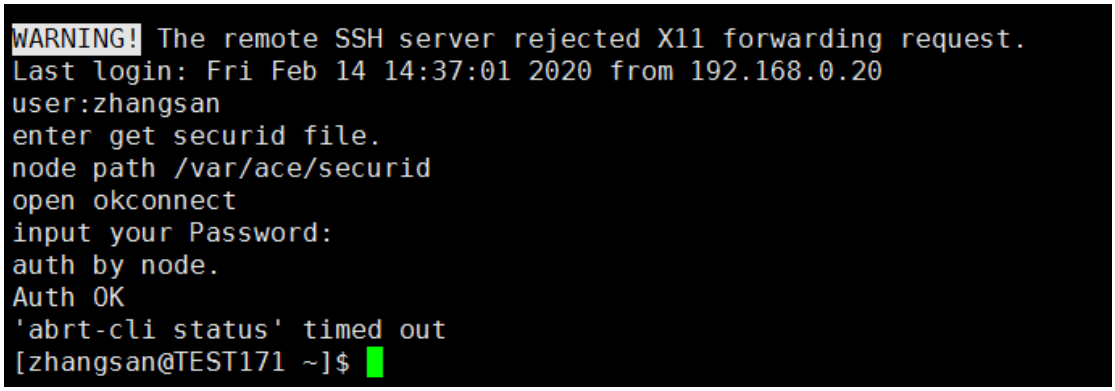
提交并保存。

6.2.3 测试登录





输入 LDAP 密码 123456。



输入安盟动态口令。