



天翼云云存储网关 用户使用指南

中国电信股份有限公司云计算分公司

目 录

1	产品概述	2
1.1	产品定义	2
1.2	功能特性	2
2	快速部署	3
2.1	云存储网关系统部署	3
2.2	用户登录	4
2.3	设置向导	5
3	管理控制台功能说明	9
3.1	云空间配置	9
3.2	CIFS 用户管理	9
3.3	NFS 用户管理	10
3.4	云服务配置	11
3.5	使用情况	12
4	本地磁盘空间操作	14
4.1	WINDOWS 系统	14

4.1.1 用户登录.....	15
4.1.2 有关云空间的操作	15
4.2 LINUX 系统.....	19
4.2.1 挂载 NFS 服务.....	19
4.2.2 有关云空间的操作	19

1 产品概述

1.1 产品定义

天翼云存储网关是一种混合云存储服务，为企业提供无缝云接入能力。用户借助天翼云存储网关实现传统存储、本地缓存、云端存储的统一管理，无需做任何改变实现无限云存储空间的扩容。

1.2 功能特性

- 存储接入：

云存储网关产品的用户和 OOS 的用户对应，一个用户可申请 1 个 OOS 云存储空间。

用户可以在 OOS 上申请多个接入码作为数据访问的鉴权凭据，云存储网关设备使用接入码访问用户在 OOS 上空间。

用户在云存储网关设备上申请共享空间存储数据，每个共享空间与 OOS 上的容器相对应。

用户在云存储网关设备上存储的文件，以对象的方式写入 OOS 中。

- 自动分层：

云端存储，企业数据在天翼云存储网关缓冲存储后，以对象存储方式全部存储至云端。

缓冲存储，天翼云存储网关可以将数据首先存储在缓冲池中，再多线程上传至云端。并通过算法判断数据冷热，在缓冲池中提前下载或保存热点数据，使用户可以以最快的速度访问最近和最频繁访问的数据。

本地存储，以传统方式提供基于 iSCSI/NFS/CIFS 接口的本地文件存储，企业可通过 linux 命令挂载网关存储，或通过 windows 直接输入网关共享文件夹地址访问网关存储。

- 增值功能：

数据保护，企业可指定数据上传周期，定期归档到云，并可恢复指定的云端数据到本地。

数据压缩，企业可选择数据上传至云端前是否进行压缩，以加快数据上传效率。（视频、图片等文件不建议压缩）

定时上传，企业可选择文件上传的时间段，从而避开网络高峰，充分利用带宽。

日志告警，天翼云存储网关提供用户操作的日志查看以及告警查看。

增值功能需额外咨询客户经理购买。

2 快速部署

本节重点主要介绍云存储网关部署时需要注意的事项以及如何部署云存储网关产品

2.1 云存储网关系统部署

云存储网关系统采用自动安装的方式。

- 将 cgs-install.tar 上传到服务器/root/目录下，并解压缩

```
tar -zxvf cgs-install.tar
```

- 赋予执行权限

```
chmod +x -R /root/cgs-install
```

- 进入 cgs-install 目录，运行安装脚本

```
./install.sh
```

- 系统将自动安装，完成后，系统将自动重启

- 重启完成后，启动 CGS 服务

```
cd /root/cgs-install/cgs/
```

```
./startup.sh
```

2.2 用户登录

本节重点介绍云存储网关系统初始化。

在 IE 浏览器中输入 <http://ip:8888/CBM/index.do> 后，进入云桥云存储网关管理控制台登录页面：
(如输入 <http://192.168.1.135:8888/CBM/index.do>)



登录时需要输入用户名，密码和验证码(初始状态下用户名为 Administrator，密码为 123456)



*通过点击右上角的 [返回桌面](#) 按钮，可以快速返回主页面。

➤ 温馨提示:

首次登录系统后，请记得单击页面右上角的 [密码修改](#)，对初始密码进行修改:

用户名:	Administrator
原始密码:	<input type="password"/>
新密码:	<input type="password"/>
确认密码:	<input type="password"/>
<input type="button" value="确认"/> <input type="button" value="关闭"/>	

填入新密码后，单击“提交”，即可进行密码的重置。密码重置成功后，用户可以用新密码进行登录。

当云桥网关产品出现问题时，在系统主页面的右上角会用数字进行提醒。用户点击后，将以颜色来区分问题的严重性，并显示问题详细信息。

[密码修改](#) | [返回桌面](#) | [退出系统](#)
 欢迎您 : Administrator 2014-5-30 9:21:50 信息 (3)

Warning

share本地缓存达到85.44...

Danger

nfs连接超时

cifs连接端口异常: 138

查看详情

总硬盘



2.3 设置向导

本章节重点介绍如何操作云存储网关的设置向导。

登录系统后，会弹出设置向导，指导用户设置相关参数。

- 设置向导只有在您首次登录时才会弹出。

设置向导

云空间设置

分配所拥有的云空间

云空间名称：

用户根目录：

云空间大小： M

本地缓存大小： M

云空间描述：

共享空间

下一步

- 用户可以在该页面为云空间分配指定的大小
- 用户根目录：指定对应的存储目录
- 云空间大小：指定云空间大小，云空间大小不能超过所订购云空间的最大值
- 本地缓存大小：指定本地缓存大小，本地缓存大小不能超过本地硬盘可用空间的最大值，本地缓存大小不能超过云空间大小。

设置向导

默认用户设置

设置此用户使用云盘服务

用户名：

密码：

●●●●●●

上一步

下一步

- 用户名和密码可以根据实际需求填写。需要注意的是，
 - ① 用户名只能由数字、字母和下划线构成，且不能以下划线开头；
 - ② 密码长度介于 6~13 位之间，且只能是数字、字母、下划线组成，也不能以下划线开头。
 - ③ 默认用户名为 share，默认密码为 123456

设置向导

云服务配置

配置云服务器参数信息以连接至云服务器

AccessKeyID: AccessSecretKey: 域名: Bucket: Prefix:

上一步

保存配置

- 输入您注册天翼云时获得的 AccessKeyID 和 AccessSecretKey
- 输入的 AccessKeyID 与 AccessSecretKey 一定要和域名相对应
- 当多个网关共用一个 Bucket 时，可以通过 Prefix 名称来区分每个网关。
 - Bucket名称长度介于3到63字符之间;
 - Bucket名称可以由一个或者多个小节组成，小节之间用点 (.) 隔开，各个小节需要：
 1. 只能包含小写字母、数字和短横线 (-)
 2. 必须以小写字母或者数字开始;
 3. 必须以小写字母或者数字结束;
 - Bucket名称不能是IP地址形式 (如192.162.0.1) ;

设置向导

检测到Bucket: 中有已有数据, 可以通过“恢复数据”功能直接恢复数据到云存储网关或者放弃恢复数据“直接使用”。若数据量较大, 恢复时间 较慢, 请耐心等待, 关闭页面后“恢复功能”仍继续执行。

- 恢复数据: 将天翼云中对应 Bucket 内原有的数据结构下载到本地缓存中;
- 放弃恢复: 将 Bucket 作为一个全新的空目录使用, 不会与对应 Bucket 内原有的数据产生关联。

3

管理控制台功能说明

本章节重点介绍如何使用云存储网关管理控制台功能。

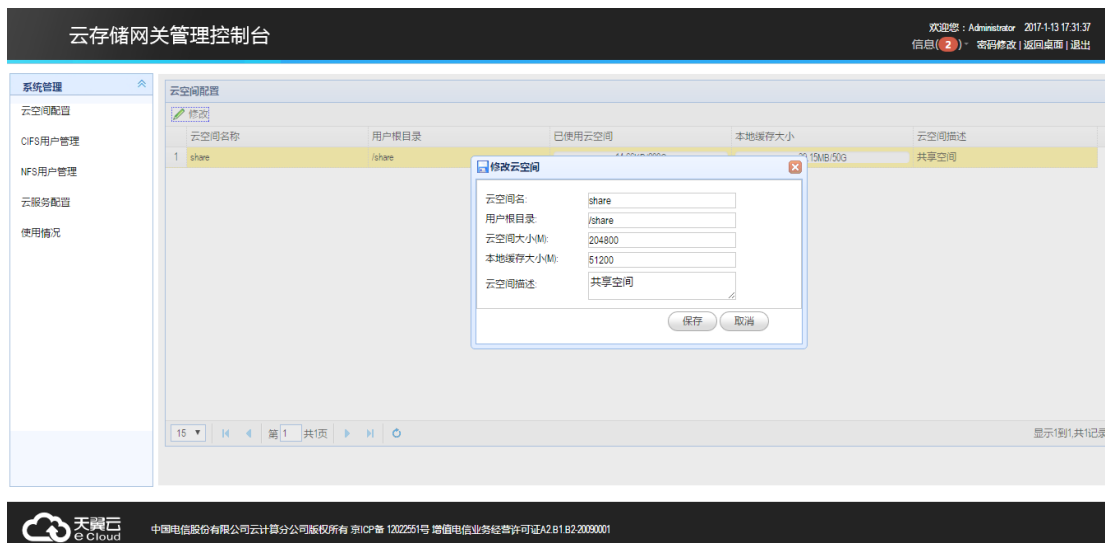
- ✧ **云服务配置**：将用户订购的云服务与云桥网关进行关联；
- ✧ **使用情况**：可以查看云空间中的数据及数据状态；

3.1 云空间配置

可修改云空间大小和本地缓存大小；

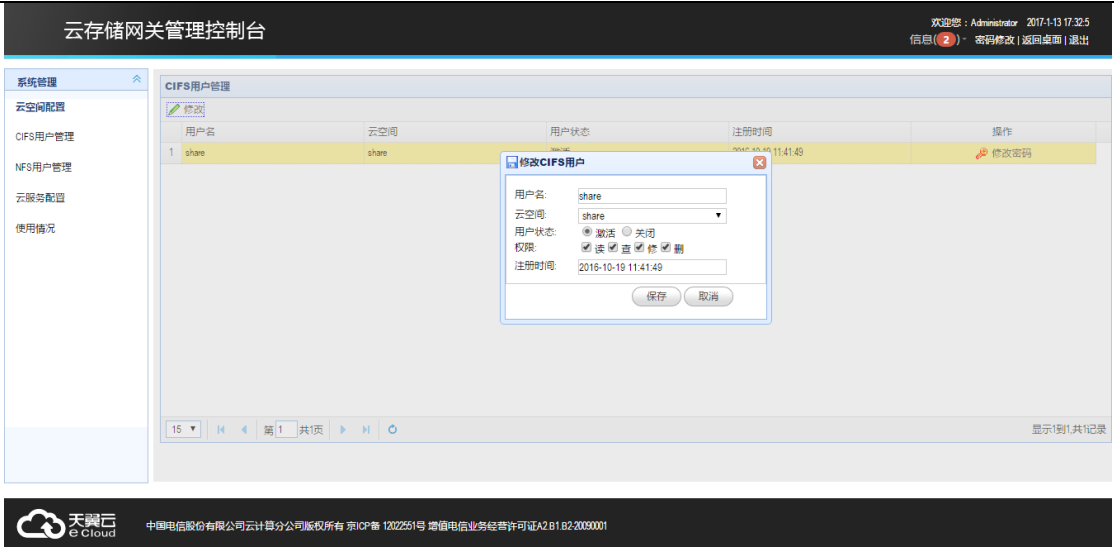
➤ **注意事项：**

- 云空间大小不能超过所订购云空间的最大值；
- 本地缓存大小不能超过本地硬盘可用空间的最大值；
- 本地缓存大小不能超过云空间大小。



3.2 CIFS 用户管理

可修改用户对应的云空间以及修改用户密码



3.3 NFS 用户管理


可添加一条 NFS 用户记录；

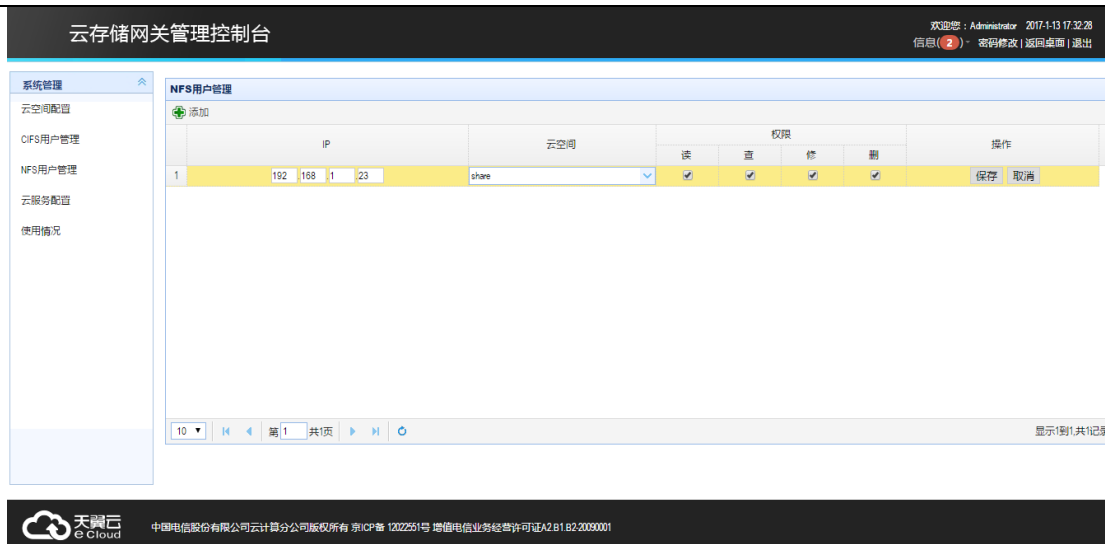
根据实际需求填入相应参数，即可完成 NFS 用户的添加。

例如：

新增 IP 192.168.0.122，该 IP 可挂载云空间 share，拥有所有权限，可以

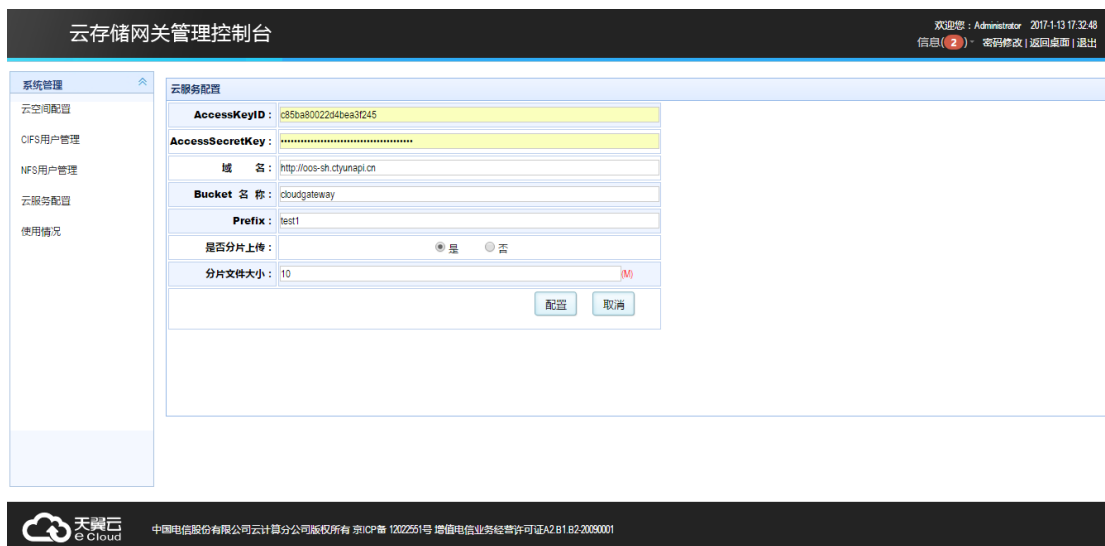
这样操作：

- 单击列表上方的  添加；
- IP 依次输入 192 168 0 122；
- 云空间选择 share；
- 勾选所有权限；
- 单击“保存”。



3.4 云服务配置

单击页面左侧的【云服务配置】，进入云服务设置页面：



根据实际需求填入参数，即可完成对云服务参数的配置。

➤ 注意：

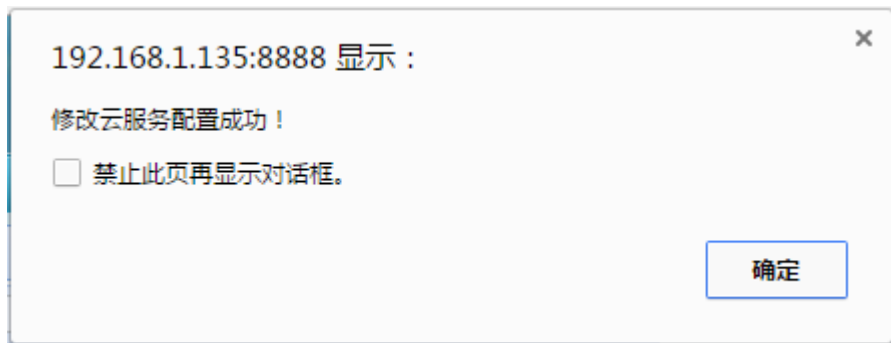
- 分片大小不能小于 5M。
- 域名暂时只能为 `http://oos.ctyunapi.cn` 或 `http://oos-sh.ctyunapi.cn`
- 输入的 AccessKeyID 与 AccessSecretKey 一定要和域名相对应
- Bucket 名称长度介于 3 到 63 字符之间；
- Bucket 名称可以由一个或者多个小节组成，小节之间用点（.）隔开，各个小节需要：
 - 只能包含小写字母、数字和短横线；（-）
 - 必须以小写字母或者数字开始；

必须以小写字母或者数字结束；

- Bucket 名称不能是 IP 地址形式（如 192.162.0.1）；

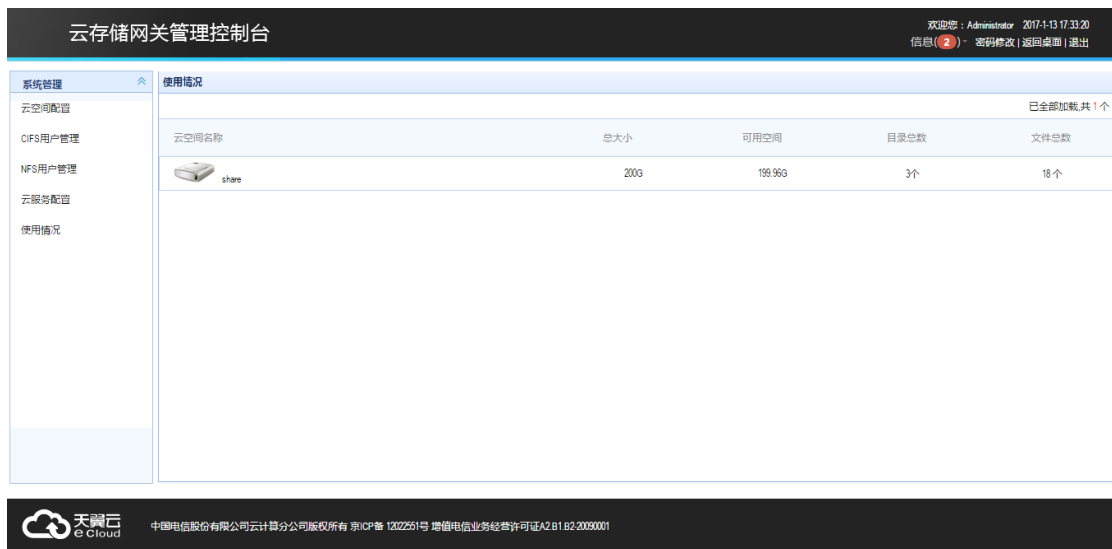
例如：

- AccessKeyID 输入 天翼云中获得的 AccessKeyID；
- AccessSecretKey 输入 天翼云中获得的 AccessSecretKey；
- Bucket 名称输入 test；
- Prefix 输入 test
- 分片大小输入 5(M)
- 单击【配置】



3.5 使用情况

单击页面左侧的【使用情况】，可以查看云空间的使用情况：



当用户想查看某个云空间内的文件时，可以双击要查看的云空间。

例如：

想要查看云空间 aaa 的内容，可以这样操作：

- 在页面中双击云空间 aaa。

返回上一级 全部文件		共0条记录,本页1条 第1/0页 首页 上页 下页 尾页				
文件名称	大小	状态	创建时间	访问时间	修改时间	访问次数
还未创建过任何文件						

- 单击【返回上一级】可以退回上一级目录；单击【全部文件】可以返回初始页面。
- 可以查看文件的上传状态。
- 点击详情，可以查看文件的详情。

4.1.1 用户登录

- 双击打开“我的电脑”
- 单击工具栏中的“工具” → “映射网络驱动器(N)”



- 文件夹输入\\ip\共享目录名称（如\\192.168.0.99\myshare）
- 单击“完成”后，会出现如图登录框：



- 输入用户名和密码后，点击【确定】，登录该用户允许访问的云空间。

4.1.2 有关云空间的操作

登录成功的用户，可以对自己拥有的云空间进行以下操作：

一个用户同时只能拥有一个云空间

(1) 新建文件夹

- 转到要新建文件夹的位置(如云空间内)
- 右键单击空白区域，把鼠标移至“新建”，然后单击“文件夹”
- 输入文件夹的名称，然后按回车
- 新文件夹将显示在指定位置

(2) 重命名文件夹

方法一：

- 右键单击要重命名的文件夹，然后单击“重命名”
- 输入新的名称后，按回车

方法二：

- 单击要重命名的文件夹，然后按键盘上的 F2
- 输入新的名称后，按回车

(3) 删除文件夹

方法一：

- 右键单击要删除的文件夹，然后单击“删除”
- 在弹出的确认框中单击【是】，文件夹被删除；单击【否】，不进行操作

方法二：

- 单击要删除的文件夹，然后按键盘上的 Delete
- 在弹出的确认框中单击【是】，文件夹被删除；单击【否】，不进行操作

方法三：

- 单击要删除的文件夹，然后同时按住键盘上的 shift 和 Delete
- 在弹出的确认框中单击【是】，文件夹被删除；单击【否】，不进行操作

注意：

- 如果是使用方法一或方法二进行删除操作，用户可以在【回收站】中还原被删除的文件；
- 如果是使用方法三删除文件夹，则该文件夹将被永久删除，请勿随便操作以免造成损失；

(4) 复制文件夹

- 右键单击要复制的文件夹，然后单击“复制”
- 转到要粘贴文件夹的位置(如云空间内)
- 右键单击空白区域，然后单击“粘贴”

(5) 复制本地文件至云空间

- 在本地右键单击要复制的文件，然后单击“复制”
- 转到云空间内要粘贴文件的位置
- 右键单击空白区域，然后单击“粘贴”

注意：

- 如果云空间的实际可用空间大小不足以存储要复制的文件时，将会提示复制失败。

(6) 重命名文件

方法一：

- 右键单击要重命名的文件，然后单击“重命名”
- 输入新的名称后，按回车

方法二：

- 单击要重命名的文件，然后按键盘上的 F2
- 输入新的名称后，按回车

(7) 删除文件

方法一：

- 右键单击要删除的文件，然后单击“删除”
- 在弹出的确认框中单击【是】，文件被删除；单击【否】，不进行操作

方法二：

- 单击要删除的文件，然后按键盘上的 Delete
- 在弹出的确认框中单击【是】，文件被删除；单击【否】，不进行操作

方法三：

- 单击要删除的文件，然后同时按住键盘上的 shift 和 Delete
- 在弹出的确认框中单击【是】，文件被删除；单击【否】，不进行操作

注意：

- 如果是使用【方法一】或【方法二】进行删除操作，用户可以请管理员在【回收站】中还原被删除的文件；
- 如果是使用【方法三】删除文件，则该文件将被永久删除，请勿随便操作以免造成损失；

(8) 复制文件至本地

- 在云空间中右键单击要复制的文件，然后单击“复制”
- 转到本地要粘贴文件的位置
- 右键单击空白区域，然后单击“粘贴”

(9) 复制本地文件至云网关

操作步骤与(8)相同，但需要注意：如果要上传的文件在云网关上已有同名文件，且数据大小>云网关实际可用空间大小时，系统会在提示空间不足的同时，自动将云网关上的同名文件删除。

为了避免造成不必要的麻烦，我们建议用户先将云网关上同名文件删除，然后再从本地重新将文件上传，

(10) 打开文件

双击文件，即可打开对应类型的文件，如 txt 可通过记事本打开显示，exe 可直接运行。

注意：

如果需要打开某些特殊格式的文件，如镜像文件，必须先安装相应的程序

(11) 修改文件

- 双击打开要修改的文件
- 修改完成后，同时按下键盘上的“Ctrl”和“S”键进行保存

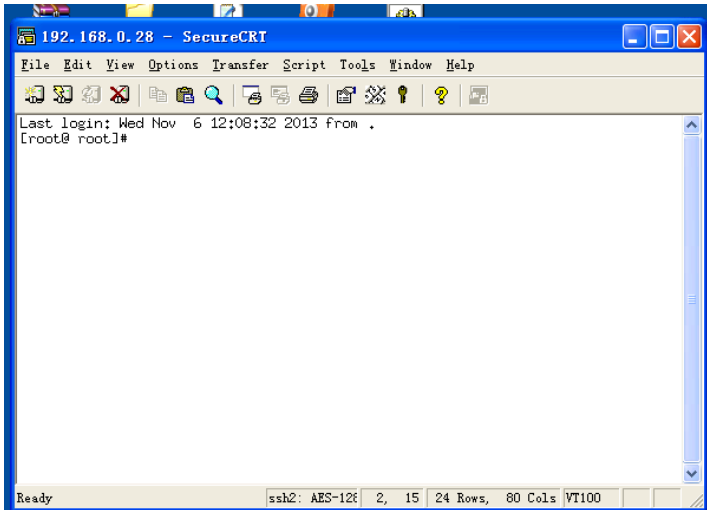
4.2 Linux 系统

4.2.1 挂载 NFS 服务

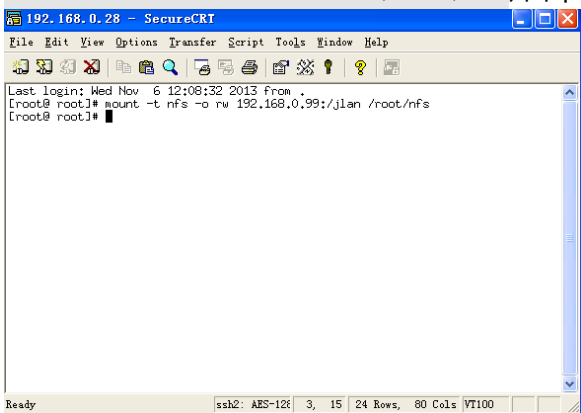
在用 Linux 访问云空间之前，需将云空间挂载至本地的一个目录上

挂载方法如下：

- 通过 SSH 协议连接上一台 Linux 客户端，如下图所示：



- 输入挂载命令，如"mount -t nfs -o rw 要访问的云空间 本地的挂载目录"，（如 mount -t nfs -o rw 192.168.1.135:/nfs /nfs）回车。如果挂载成功，则如下图所示：



4.2.2 有关云空间的操作

挂载成功后，用户可以对自已拥有的云空间进行以下操作：

(1) 查看全部的内容

- 输入命令"cd nfs"，回车，转到要查看的云空间
- 用户可以输入命令"ls -l"，回车，查看共享目录中的所有内容

(2) 打开文件夹

- 输入命令"`cd 目录名`", 回车
- 如: `cd mulu` 回车

(3) 新建文件夹

- 转到需要新建文件夹的目录
- 输入命令"`mkdir 文件夹名称`", 回车
- 如 `mkdir mulu` 回车
- 输入命令"`ls -l`", 回车, 可以查看文件夹是否新建成功

(4) 重命名文件夹

- 输入命令"`mv -i (原文件夹名称) (新文件夹名称)`", 回车
- 如输入"`mv -i aaa bbb`", 就是将文件夹 "aaa" 重命名为 "bbb"

(5) 删除文件夹

- 输入命令"`rmdir 文件夹名称`", 回车
- 如: `rmdir mulu`

提醒:

- 要删除的文件夹必需在当前目录中, 否则会导致删除失败
- 该命令只能用于删除空文件夹, 在使用前必须确保文件夹内没有内容,
- 否则可能会导致删除失败。文件删除的方法请参见 (8) 删除文件

(6) 复制本地文件至共享目录中

- 输入命令 "`cp 文件粘贴位置 目标文件`", 回车
- 如: 要把本地文件 aaa 拷贝到共享目录 jlan/root/nfs 中去, 命令可以这样写
`cp 192.168.0.99:/jlan/root/nfs aaa`
- 输入命令 "`ls -l`", 用户可以查看文件是否复制成功

提醒:

- 当共享目录中可用空间不足时, 会导致文件复制失败。

(7) 重命名文件

- 输入命令"mv -i (原文件名称) (新文件名称)", 回车
- 如输入"mv -i aaa bbb", 就是将文件名"aaa" 重命名为 "bbb"

(8) 删除文件

- 输入命令" rm 文件名", 回车
- 输入 "y", 回车, 文件被删除; 输入"n", 回车, 则不作任何操作

(9) 修改文件

- 输入命令"vi 文件名", 回车 (一般是 txt 文件)
- 按"i"后可对文件内容进行修改。
- 修改完成后, 可以输入以下命令进行操作:

:w 保存文件但不退出 vi

:w file 将修改另存到 file 中, 但不退出 vi

:w! 强制保存, 但不退出 vi

:wq 保存文件并退出 vi

:wq! 强制保存文件并退出 vi

:q 不保存文件, 直接退出 vi

:q! 不保存文件, 强制退出 vi

:e! 放弃所有修改, 重新开始编辑

(10) 卸载共享目录

- 输入命令" umount 要卸载的目录名", 回车