随笔 - 163 文章 - 11 评论 - 4 阅读 - 65万

Linux 中将用户添加到组的指令

在 Linux 操作系统下，如何添加一个新用户到一个特定的组中？如何同时将用户添加到多个组中？又如何将一个已存在的用户移动到某个组或者给他增加一个组？对于不常用 Linux 的人来讲，记忆 Linux 那繁多的命令行操作真是件不容易的事。

在 Linux 中，增加用户或改变用户的组属性可以使用 `useradd` 或者 `usermod` 命令。`useradd`增加一个新用户或者更新默认新用户信息。`usermod` 则是更改用户帐户属性，例如将其添加到一个已有的组中。

在 Linux 用户系统中存在两类组。第一类是主要用户组，第二类是附加用户组。所有的用户帐户及相关信息都存储在 `/etc/passwd` 文件中，`/etc/shadow` 和 `/etc/group` 文件存储了用户信息。

目录 Contents

- 1 useradd 示例 – 增加一个新用户到附加用户组
- 2 useradd 示例 – 增加一个新用户到主要用户组
- 3 usermod 示例 – 将一个已有用户增加到一个已有用户组中
- 4 附：管理用户(user)和用户组(group)的相关工具或命令

useradd 示例 – 增加一个新用户到附加用户组¶

新增加一个用户并将其列入一个已有的用户组中需要用到 `useradd` 命令。如果还没有这个用户组，可以先创建该用户组。

命令参数如下：

```
useradd -G (group-name) username
```

例如，我们要创建一个新用户 cnzhx 并将其添加到用户组 developers 中。首先需要以 root 用户身份登录到系统中。先确认一下是否存在 developers 这个用户组，在命令行输入：

```
# grep developers /etc/group
```

输出类似于：

```
developers:x:1124:
```

如果看不到任何输出，那么就需要先创建这个用户组了，使用 `groupadd` 命令：

```
# groupadd developers
```

然后创建用户 cnzhx 并将其加入到 developers 用户组：

```
# useradd -G developers cnzhx
```

为用户 cnzhx 设置密码：

```
# passwd cnzhx
```

为确保已经将该用户正确的添加到 developers 用户组中，可以查看该用户的属性，使用 `id` 命令：

```
# id cnzhx
```

输出类似于：

```
uid=1122(cnzhx) gid=1125(cnzhx) groups=1125(cnzhx),1124(developers)
```

前面命令中用到的大写的 G (-G) 参数就是为了将用户添加到一个附加用户组中，而同时还会为此用户创建一个属于他自己的新组 cnzhx。如果要将该用户同时增加到多个附加用户组中，可以使用英文半角的逗号来分隔多个附加组名(不要加空格)。例如，同时将 cnzhx 增加到 admins, ftp, www, 和 developers 用户组中，可以输入以下命令：

```
# useradd -G admins,ftp,www,developers cnzhx
```

useradd 示例 – 增加一个新用户到主要用户组¶

要增加用户 cnzhx 到组 developers，可以使用下面的指令：

```
# useradd -g developers cnzhx
# id cnzhx
```

输出类似于：

```
uid=1123(cnzhx) gid=1124(developers) groups=1124(developers)
```

请注意如前面的示例的区别，这里使用了小写字母 g (-g)作为参数，此时用户的主要用户组不再是 cnzhx 而直接就是 developers。

小写字母 g (-g)将新增加的用户初始化为指定为登录组(主要用户组)。此组名必须已经存在。组号(gid)即是此已有组的组号。

usermod 示例 – 将一个已有用户增加到一个已有用户组中¶

将一个已有用户 cnzhx 增加到一个已有用户组 apache 中，使此用户组成为该用户的附加用户组，可以使用带 -a 参数的 `usermod` 指令。-a 代表 append，也就是将用户添加到新用户组中而不必离开原有的其他用户组。不过需要与 -G 选项配合使用：

```
# usermod -a -G apache cnzhx
```

如果要同时将 cnzhx 的主要用户组改为 apache，则直接使用 -g 选项：

```
# usermod -g apache cnzhx
```

如果要将一个用户从某个组中删除，则

```
gpasswd -d user group
```

但是这个时候需要保证 group 不是 user 的主组。

附：管理用户(user)和用户组(group)的相关工具或命令¶

1)管理用户(user)的工具或命令

```
useradd     注:添加用户
adduser     注:添加用户
passwd      注:为用户设置密码
usermod     注:修改用户命令，可以通过usermod 来修改登录名、用户的家目录等等;
pwcov       注:同步用户从/etc/passwd 到/etc/shadow
pwck        注:pwck是校验用户配置文件/etc/passwd 和/etc/shadow 文件内容是否合法或完整;
pwunconv    注:是pwcov 的立逆向操作，是从/etc/shadow和 /etc/passwd 创建/etc/passwd，然后会删除 /etc/shadow 文件;
finger      注:查看用户信息工具
id          注:查看用户的UID、GID及所归属的用户组
chfn        注:更改用户信息工具
su          注:用户切换工具
sudo        注:sudo 是通过另一个用户来执行命令(execute a command as another user)，su 是用来切换用户，然后通过切换到的用户来完成相应的任务，但sudo 能后面直接执行命令，比如sudo 不需要root 密码就可以执行root 赋与的执行只有root才能执行相应的命令;但得通过visudo 来编辑/etc/sudoers来实现;
visudo      注:visodo 是编辑 /etc/sudoers 的命令;也可以不用这个命令，直接用vi 来编辑 /etc/sudoers 的效果是一样的;
sudoedit    注:和sudo 功能差不多;
```

2)管理用户组(group)的工具或命令

```
groupadd     注:添加用户组;
groupdel     注:删除用户组;
groupmod     注:修改用户组信息
groups       注:显示用户所属的用户组
grpck
grpconv      注:通过/etc/group和/etc/gshadow 的文件内容来同步或创建/etc/gshadow，如果/etc/gshadow 不存在则创建;
grpunconv    注:通过/etc/group 和/etc/gshadow 文件内容来同步或创建/etc/group，然后删除gshadow文件;
```

将一个用户添加到某个组，即可让此用户拥有该组的权限。比如在配置 VPS 上的 LAMP 服务器的时候，运行网站的 apache 用户修改的文件，如果服务器管理用户 cnzhx(可以通过 ssh 登录到服务器)需要修改此文件的话，就可以将 cnzhx 加入到 apache 组中达到目的。

标签: shell

好文要顶 关注我 收藏该文
少年努力吧
关注 - 2
粉丝 - 37
+加关注

3 推荐 0 反对

« 上一篇：几种常见的Shell
» 下一篇：Linux-eth0 eth0:1 和eth0.1关系、ifconfig以及虚拟IP实现介绍

posted @ 2017-03-09 23:52 少年努力吧 阅读(116554) 评论(1) 编辑 收藏 举报

刷新评论 刷新页面 返回顶部

登录后才能查看或发表评论，立即 登录 或者 逛逛 博客园首页

编辑推荐：
- 理解ASP.NET Core - 日志(Logging)
- [.NET 与树莓派] 用 MPD 制作数字音乐播放器
- 3D 穿梭效果？使用 CSS 轻松搞定
- Asp.net core 配置信息读取的源码分析梳理
- [WPF] 玩玩彩虹文字及动画

最新新闻：
- 当民代表动注意:快跟无人岛《动森》最强更新来了(2021-11-13 13:14)
- 始名作家，科学家为何纷纷质疑元宇宙？(2021-11-13 13:06)
- 荣来OV的双11:在"克制"中混战(2021-11-13 12:54)
- 汽车圈的双十一，为何热不起来？(2021-11-13 12:45)

公告
昵称: 少年努力吧
园龄: 4年10个月
粉丝: 37
关注: 2
+加关注

< 2021年11月 >

日	一	二	三	四	五	六
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

搜索
找找看
谷歌搜索

常用链接
我的随笔
我的评论
我的参与
最新评论
我的标签

我的标签
linux(31)
算法(26)
shell(12)
hadoop(10)
spark(9)
jvm调优(7)
爬虫(5)
II(3)
java(2)
Hbase(2)
更多

随笔档案
2018年9月(3)
2018年8月(25)
2018年6月(2)
2018年5月(3)
2018年2月(2)
2018年1月(1)
2017年11月(12)
2017年10月(3)
2017年4月(31)
2017年3月(61)
2017年1月(19)

阅读排行榜
1. linux命令df中df -h和df -i的区别(164241)
2. Linux 中将用户添加到组的指令(116550)
3. 学习笔记:shell 中 [-eq] [-ne] [-gt] [-lt] [ge] [le](105986)
4. linux中execve函数的用法(25300)
5. linux ls和 ll 命令(22572)

评论排行榜
1. Spark 的 Shuffle过程介绍`(2)
2. Linux 中将用户添加到组的指令(1)
3. ps -ef |grep 输出的具体含义(1)

推荐排行榜
1. linux命令df中df -h和df -i的区别(3)
2. Linux 中将用户添加到组的指令(3)
3. linux ls和 ll 命令(2)
4. 学习笔记:shell 中 [-eq] [-ne] [-gt] [-lt] [ge] [le](2)
5. ps -ef |grep 输出的具体含义(2)

最新评论
1. Re:Linux 中将用户添加到组的指令
总结的很详细，我想知道下给组里批量添加用户用命令行的书写方式
--连接器
2. Re:Spark 的 Shuffle过程介绍`
@ 郭小白 没事，共同学习...
--少年努力吧
3. Re:Spark 的 Shuffle过程介绍`
学习了，多谢博主
--郭小白
4. Re:ps -ef |grep 输出的具体含义
史上最完美的讲解！棒！！！
--日月的弯刀

- 相煎何太急？75岁蒋尚义离职中芯，梁孟松退出董事会！(2021-11-13 12:31)
» 更多新闻...