

richard的笔记-积微成著

<http://zxf261.blog.51cto.com> [【复制】](#) [【订阅】](#)

[博 客](#) | [图 库](#) | [写 博 文](#) | [帮 助](#)

[首页](#) | [oracle管理](#) | [oracle开发](#) | [linux\unix](#) | [java](#) | [windows](#)

zxf261 的BLOG



写留言

邀请进圈子

发消息

加友情链接

[进家园](#) [加好友](#)

博客统计信息

用户名: zxf261

文章数: 44

评论数: 2

访问量: 8628

无忧币: 1901

博客积分 : 438

博客等级 : 3

注册日期: 2009-03-19

距离博客No.1争夺赛结束还有 **46** 天

热门文章

[oracle NLS_LANG详解](#)

[oracle ORA-09925 Unable to crea..](#)

[oracle ORA-01745: 无效的主机/绑..](#)

[Oracle SYSAUX空间问题解决](#)

[ORA-07445错误](#)

[oracle 修改服务端字符集导致ORA-..](#)

[linux sudo使用和sudoers配置详解](#)

[文字服务和输入语言检测到不兼容..](#)

搜索BLOG文章

[搜索](#)

我的技术圈 (1)

[更多>>](#)

[oracle人生](#)

最近访客

[订阅点评有奖！说说你眼中的社区周刊](#)

[给51CTO技术博客做链接，奖励10-50下载豆！](#)

[博主的更多文章>>](#)

原创 linux sudo使用和sudoers配置详解

2011-12-22 17:43:03

标签: [linux](#) [sudo](#) [sudoers](#) [休闲](#) [职场](#)

原创作品，允许转载，转载时请务必以超链接形式标明文章 [原始出处](#)、作者信息和本声明。否则将追究法律责任。
http://zxf261.blog.51cto.com/701797/748756

sudo 是linux下常用的允许普通用户使用超级用户权限的工具，允许系统管理员让普通用户执行一些或者全部的root命令，如halt，reboot，su等等。这样不仅减少了root用户的登陆和管理时间，同样也提高了安全性。Sudo不是对shell的一个代替，它是面向每个命令的。它的特性主要有这样几点：

1. sudo能够限制用户只在某台主机上运行某些命令。
2. sudo提供了丰富的日志，详细地记录了每个用户干了什么。它能够将日志传到中心主机或者日志服务器。
3. sudo使用时间戳文件来执行类似的“检票”系统。当用户调用sudo并且输入它的密码时，用户获得了一张存活期为5分钟的票（这个值可以在编译的时候改变）。
4. sudo的配置文件是sudoers文件，它允许系统管理员集中的管理用户的使用权限和使用的主机。它所存放的位置默认是在/etc/sudoers，属性必须为0411。

sudo的使用

权限：在 /etc/sudoers 中有出现的使用者

使用方式：sudo -V

sudo -h

sudo -l

sudo -v

sudo -k

sudo -s

sudo -H

sudo [-b] [-p prompt] [-u username/#uid] -s

用法:sudo command

说明：以系统管理者的身份执行指令，也就是说，经由 sudo 所执行的指令就好像是 root 亲自执行

参数：

-V 显示版本编号

-h 会显示版本编号及指令的使用方式说明

yatourthreeaxjwypAccp

最新评论

linmengtao : 不好意思, 忘记说谢谢了! 哈哈, 谢..

linmengtao : 不错 但是就是查时候太慢了, 建..

51CTO推荐博文更多>>

nginx日志问题解决记录

使用ntop代替sniffer与wireshark..

linux下https的搭建总结

一个灾备项目的总结

一起学Shell之输出以及其它(二)

工作单位网络拓扑结构图

CA Backup系列(6)——使用VTL (1)

Linux部署分布式Cacti监控(手工指..

Dell Kace K2000测试报告

Scvmm2012全新部署 (一)

Linux系统安全加固 (一)

友情链接

冯大辉的博客

张乐奕 (Kamus)的博客

万正勇的博客

三思笔记

yangtingkun

Thomas Zhang

warehouse

eygle

51CTO博客开发

- l 显示出自己（执行 sudo 的使用者）的权限
- v 因为 sudo 在第一次执行时或是在 N 分钟内没有执行（N 预设为五）会问密码，这个参数是重新做一次确认，如果超过 N 分钟，也会问密码
- k 将会强迫使用者在下次执行 sudo 时问密码（不论有没有超过 N 分钟）
- b 将要执行的指令放在背景执行
- p prompt 可以更改问密码的提示语，其中 %u 会代换为使用者的帐号名称， %h 会显示主机名称
- u username/#uid 不加之参数，代表要以 root 的身份执行指令，而加了此参数，可以以 username 的身份执行指令（#uid 为该 username 的使用者号码）
- s 执行环境变量中的 SHELL 所指定的 shell ，或是 /etc/passwd 里所指定的 shell
- H 将环境变量中的 HOME （家目录）指定为要变更身份的使用者家目录（如不加 -u 参数就是系统管理者 root ）

command 要以系统管理者身份（或以 -u 更改为其他人）执行的指令

范例：

sudo -l 列出目前的权限

sudo -V 列出 sudo 的版本资讯

指令名称:sudoers（在fc5下显示不能找到此命令，但用man可以查到其用法。）

用来显示可以使用sudo的用户

sudoers的配置

sudoers 是sudo的主要配置文件,linux下通常在/etc目录下，如果是solaris，缺省不装sudo的，编译安装后通常在安装目录的etc目录下，不过不管sudoers文件在哪儿，sudo都提供了一个编辑该文件的命令：visudo来对该文件进行修改。强烈推荐使用该命令修改 sudoers，因为它会帮你校验文件配置是否正确，如果不正确，在保存退出时就会提示你哪段配置出错的。

言归正传，下面介绍如何配置sudoers

首先写sudoers的缺省配置：

```
#####
# sudoers file.
#
# This file MUST be edited with the 'visudo' command as root.
#
# See the sudoers man page for the details on how to write a sudoers file.
#
# Host alias specification
# User alias specification
# Cmnd alias specification
# Defaults specification
# User privilege specification
root    ALL=(ALL) ALL
# Uncomment to allow people in group wheel to run all commands
# %wheel    ALL=(ALL)        ALL
# Same thing without a password
# %wheel    ALL=(ALL)        NOPASSWD: ALL
# Samples
# %users    ALL=/sbin/mount /cdrom,/sbin/umount /cdrom
```

zxlf261.blog.51cto.com/701797/748756

2/4

```
# %users    localhost=/sbin/shutdown -h now
```

```
#####
```

1. 最简单的配置，让普通用户support具有root的所有权限

执行visudo之后，可以看见缺省只有一条配置：

```
root    ALL=(ALL) ALL
```

那么你就在下边再加一条配置：

```
support ALL=(ALL) ALL
```

这样，普通用户support就能够执行root权限的所有命令

以support用户登录之后，执行：

```
sudo su -
```

然后输入support用户自己的密码，就可以切换到root用户了

2. 让普通用户support只能在某几台服务器上，执行root能执行的某些命令

首先需要配置一些Alias，这样在下面配置权限时，会方便一些，不用写大段大段的配置。Alias主要分成4种

Host_Alias

Cmnd_Alias

User_Alias

Runas_Alias

1) 配置Host_Alias：就是主机的列表

```
Host_Alias    HOST_FLAG = hostname1, hostname2, hostname3
```

2) 配置Cmnd_Alias：就是允许执行的命令的列表，命令前加上!表示不能执行此命令。

命令一定要使用绝对路径，避免其他目录的同名命令被执行，造成安全隐患，因此使用的时候也是使用绝对路径！

```
Cmnd_Alias    COMMAND_FLAG = command1, command2, command3 , !command4
```

3) 配置User_Alias：就是具有sudo权限的用户的列表

```
User_Alias USER_FLAG = user1, user2, user3
```

4) 配置Runas_Alias：就是用户以什么身份执行（例如root，或者oracle）的列表

```
Runas_Alias RUNAS_FLAG = operator1, operator2, operator3
```

5) 配置权限

配置权限的格式如下：

```
USER_FLAG HOST_FLAG=(RUNAS_FLAG) COMMAND_FLAG
```

如果不需要密码验证的话，则按照这样的格式来配置

```
USER_FLAG HOST_FLAG=(RUNAS_FLAG) NOPASSWD: COMMAND_FLAG
```

配置示例：

```
#####
```

```
# sudoers file.
```

```
#
```

```
# This file MUST be edited with the 'visudo' command as root.
```

```
#
```

```
# See the sudoers man page for the details on how to write a sudoers file.
```

```
#
```

```
# Host alias specification
```

```
Host_Alias    EPG = 192.168.1.1, 192.168.1.2
```

```
# User alias specification
```

```
# Cmnd alias specification
```

```
Cmnd_Alias    SQUID = /opt/vtbin/squid_refresh, !/sbin/service, /bin/rm
```

```
Cmnd_Alias    ADMPW = /usr/bin/passwd [A-Za-z]*, !/usr/bin/passwd, !/usr/bin/passwd root
```

```
# Defaults specification
```

```
# User privilege specification
```

```
root    ALL=(ALL) ALL
```

```
support EPG=(ALL) NOPASSWD: SQUID
```

```
support EPG=(ALL) NOPASSWD: ADMPW
```

```
# Uncomment to allow people in group wheel to run all commands
# %wheel          ALL=(ALL)          ALL

# Same thing without a password
# %wheel          ALL=(ALL)          NOPASSWD: ALL

# Samples
# %users    ALL=/sbin/mount /cdrom,/sbin/umount /cdrom
# %users    localhost=/sbin/shutdown -h now

#####
```

本文出自 “richard的笔记-积微成著” 博客，请务必保留此出处<http://zxf261.blog.51cto.com/701797/748756>

分享至:

0

收藏

黄昆仑 1人 了这篇文章

类别: linux\unix ; 技术圈 (0) ; 阅读 (84) ; 评论 (0) ; 推送到技术圈 ; 返回首页

上一篇 [oracle和OS监控软件](#) 下一篇 [linux 普通用户修改passwd文件](#)

相关文章

- linux为用户添加sudo权限
- su和sudo区别
- sudo命令的使用
- 不输入密码执行sudo命令方法介绍
- sudo命令的使用
- Linux/Ubuntu sudo不用输入密码的方法
- 让Linux系统执行sudo时不用输密码

文章评论

发表评论

[【有奖门诊】开源框架专家深度剖析Spring](#)

昵 称:

验证码:

内 容:

登 录 快速注册

请点击后输入验证码 博客过2级，无需填写验证码