**Linux用户配置sudo权限(visudo)**

sudo的工作过程如下：

1，当用户执行sudo时，系统会主动寻找/etc/sudoers文件，判断该用户是否有执行sudo的权限

2，确认用户具有可执行sudo的权限后，让用户输入用户自己的密码确认

3，若密码输入成功，则开始执行sudo后续的命令

4，root执行sudo时不需要输入密码(sudoers文件中有配置root ALL=(ALL) ALL这样一条规则)

5，若欲切换的身份与执行者的身份相同，也不需要输入密码

visudo使用vi打开/etc/sudoers文件，但是在保存退出时，visudo会检查内部语法，避免用户输入错误信息

visudo需要root权限

1. [hadoop@localhost ~]$ visudo
2. visudo：/etc/sudoers：权限不够
3. visudo：/etc/sudoers：权限不够

使用visudo命令打开sudo配置文件

1. ## Sudoers allows particular users to run various commands as
2. ## the root user, without needing the root password.
3. ## 该文件允许特定用户像root用户一样使用各种各样的命令，而不需要root用户的密码
4. ##
5. ## Examples are provided at the bottom of the file for collections
6. ## of related commands, which can then be delegated out to particular
7. ## users or groups.
8. ## 在文件的底部提供了很多相关命令的示例以供选择，这些示例都可以被特定用户或
9. ## 用户组所使用
10. ##
11. ## This file must be edited with the 'visudo' command.
12. ## 该文件必须使用"visudo"命令编辑
14. ## Host Aliases
15. ## Groups of machines. You may prefer to use hostnames (perhaps using
16. ## wildcards for entire domains) or IP addresses instead.
17. ## 对于一组服务器，你可能会更喜欢使用主机名（可能是全域名的通配符）
18. ## 、或IP地址，这时可以配置主机别名
19. # Host\_Alias     FILESERVERS = fs1, fs2
20. # Host\_Alias     MAILSERVERS = smtp, smtp2
22. ## User Aliases
23. ## These aren't often necessary, as you can use regular groups
24. ## (ie, from files, LDAP, NIS, etc) in this file - just use %groupname
25. ## rather than USERALIAS
26. ## 这并不很常用，因为你可以通过使用组来代替一组用户的别名
27. # User\_Alias ADMINS = jsmith, mikem
29. ## Command Aliases
30. ## These are groups of related commands...
31. ## 指定一系列相互关联的命令（当然可以是一个）的别名，通过赋予该别名sudo权限，
32. ## 可以通过sudo调用所有别名包含的命令，下面是一些示例
34. ## Networking 网络操作相关命令别名
35. # Cmnd\_Alias NETWORKING = /sbin/route, /sbin/ifconfig, /bin/ping, /sbin/dhclient
36. , /usr/bin/net, /sbin/iptables, /usr/bin/rfcomm, /usr/bin/wvdial, /sbin/iwconfig
37. , /sbin/mii-tool
39. ## Installation and management of software 软件安装管理相关命令别名
40. # Cmnd\_Alias SOFTWARE = /bin/rpm, /usr/bin/up2date, /usr/bin/yum
42. ## Services 服务相关命令别名
43. # Cmnd\_Alias SERVICES = /sbin/service, /sbin/chkconfig
45. ## Updating the locate database 本地数据库升级命令别名
46. # Cmnd\_Alias LOCATE = /usr/bin/updatedb
48. ## Storage 磁盘操作相关命令别名
49. # Cmnd\_Alias STORAGE = /sbin/fdisk, /sbin/sfdisk, /sbin/parted, /sbin/partprobe
50. , /bin/mount, /bin/umount
52. ## Delegating permissions 代理权限相关命令别名
53. # Cmnd\_Alias DELEGATING = /usr/sbin/visudo, /bin/chown, /bin/chmod, /bin/chgrp
55. ## Processes 进程相关命令别名
56. # Cmnd\_Alias PROCESSES = /bin/nice, /bin/kill, /usr/bin/kill, /usr/bin/killall
58. ## Drivers 驱动命令别名
59. # Cmnd\_Alias DRIVERS = /sbin/modprobe
61. # Defaults specification
63. #
64. # Disable "ssh hostname sudo <cmd>", because it will show the password in clear.
65. #         You have to run "ssh -t hostname sudo <cmd>".
66. # 一些环境变量的相关配置，具体情况可见man soduers
67. Defaults    requiretty
69. Defaults    env\_reset
70. Defaults    env\_keep =  "COLORS DISPLAY HOSTNAME HISTSIZE INPUTRC KDEDIR LS\_COLORS"
71. Defaults    env\_keep += "MAIL PS1 PS2 QTDIR USERNAME LANG LC\_ADDRESS LC\_CTYPE"
72. Defaults    env\_keep += "LC\_COLLATE LC\_IDENTIFICATION LC\_MEASUREMENT LC\_MESSAGES"
73. Defaults    env\_keep += "LC\_MONETARY LC\_NAME LC\_NUMERIC LC\_PAPER LC\_TELEPHONE"
74. Defaults    env\_keep += "LC\_TIME LC\_ALL LANGUAGE LINGUAS \_XKB\_CHARSET XAUTHORITY"
76. Defaults    secure\_path = /sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin
78. ## Next comes the main part: which users can run what software on
79. ## which machines (the sudoers file can be shared between multiple
80. ## systems).
81. ## 下面是规则配置：什么用户在哪台服务器上可以执行哪些命令（sudoers文件可以在多个系统上共享）
82. ## Syntax(语法):
83. ##
84. ##  user    MACHINE=COMMANDS 用户 登录的主机=（可以变换的身份） 可以执行的命令
85. ##
86. ## The COMMANDS section may have other options added to it.
87. ## 命令部分可以附带一些其它的选项
88. ##
89. ## Allow root to run any commands anywhere
90. ## 允许root用户执行任意路径下的任意命令
91. root    ALL=(ALL)   ALL
93. ## Allows members of the 'sys' group to run networking, software,
94. ## service management apps and more.
95. ## 允许sys中户组中的用户使用NETWORKING等所有别名中配置的命令
96. # %sys ALL = NETWORKING, SOFTWARE, SERVICES, STORAGE, DELEGATING, PROCESSES, LOCATE
97. , DRIVERS
99. ## Allows people in group wheel to run all commands
100. ## 允许wheel用户组中的用户执行所有命令
101. %wheel  ALL=(ALL)   ALL
103. ## Same thing without a password
104. ## 允许wheel用户组中的用户在不输入该用户的密码的情况下使用所有命令
105. # %wheel    ALL=(ALL)   NOPASSWD: ALL
107. ## Allows members of the users group to mount and unmount the
108. ## cdrom as root
109. ## 允许users用户组中的用户像root用户一样使用mount、unmount、chrom命令
110. # %users  ALL=/sbin/mount /mnt/cdrom, /sbin/umount /mnt/cdrom
112. ## Allows members of the users group to shutdown this system
113. ## 允许users用户组中的用户关闭localhost这台服务器
114. # %users  localhost=/sbin/shutdown -h now
116. ## Read drop-in files from /etc/sudoers.d (the # here does not mean a comment)
117. ## 读取放置在/etc/sudoers.d/文件夹中的文件（此处的#不意味着这是一个声明）
118. #includedir /etc/sudoers.d

特别要注意的是别名一定要使用大写