Пользователи. Группы. Права доступа.



SKILLFACTORY

Содержание

- Пользователи и группы понятие бюджета
- Права доступа чтение, запись, выполнение
- Команды управление пользователями и правами

Бюджет пользователя

Учетная запись пользователя

Необходимая для системы информация о пользователе, хранящаяся в специальных файлах

Аутентификация

Процедура проверки пользователя по реквизитам

Авторизация

Выдача прав доступа пользователю

Информация об учетных записях пользователей

/etc/passwd

Защищенная информация о пользователях

/etc/shadow

Бюджет пользователя

/etc/passwd

vagrant:x:1001:1001:vagrant,,,:/home/vagrant/:/bin/sh

- → имя пользователя
- → x(B /etc/shadow)
- → UID числовой идентификатор пользователя
- → GID числовой идентификатор группы
- полное имя пользователя
- → путь к домашнему каталогу
- → путь к оболочке входа

/etc/shadow

vagrant:\$6\$.n.:17736:0:99999:7:::

- → имя пользователя
- → соленый хеш пароля
- → последнее изменение пароля
- → минимальный возраст пароля
- → максимальный возраст пароля
- → период предупреждения
- → период бездействия
- → срок годности
- → зарезервированное поле

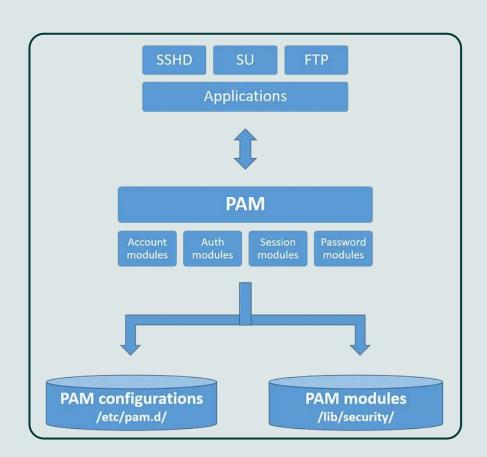
PAM

Подгружаемые Модули Аутентификации

Осуществляет процесс аутентификации пользователя

Тип модуля:

- → auth: проверка пользователя и выдача привилегий;
- → account: контроль распределения ресурсов, бюджета пользователя;
- → session: действия перед выдачей доступа
- → password: проверка секрета на подлинность



Группы

Совокупность пользователей

Основная цель – **определение набора привилегий**, которые могут быть совместно использованы пользователя внутри группы

Первичная группа (группа входа в систему) – назначается файлам, создаваемым пользователем

Вторичная группа – предоставление дополнительных привилегий

Информация о группах в которые входят пользователи

/etc/group

Защищенная информация о группах

/etc/gshadow

Группы

/etc/group

vagrant:x:1000

- → имя группы
- → x(B /etc/gshadow)
- → GID числовой идентификатор группы
- → имя пользователей, включенных в несколько групп

/etc/gshadow

vagrant:\$6\$.n.:17736:0:99999:7:::

- → имя пользователя
- → соленый хеш пароля
- → последнее изменение пароля
- → минимальный возраст пароля
- → максимальный возраст пароля
- → период предупреждения
- → период бездействия
- → срок годности
- → зарезервированное поле

Содержание

- Пользователи и группы понятие бюджета
- Права доступа чтение, запись, выполнение
- Команды управление пользователями и правами

Примеры записи прав доступа в **двоичной** форме: 110 110 110 (все могут читать и изменять)

111 000 000 (полный доступ имеет владелец файла)

110 100 100 (все могут читать, владелец также изменять)

111 101 101 (все могут читать и исполнять, владелец также изменять)

Перевод представления прав доступа к восьмеричной форме:

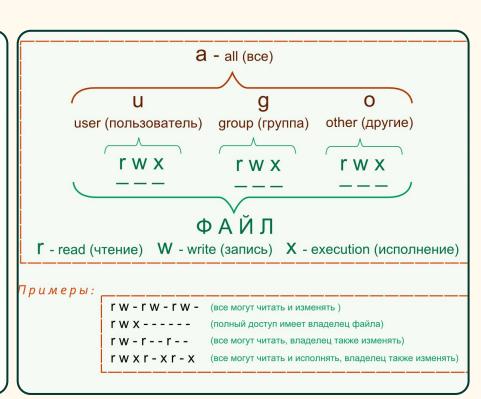
rwx- представление	Двоичное число	Восьмеричное число	Значение
	000	0	Все запрещено
X	0 0 1	1	
- W -	010	2	
- W X	011	3	
r	100	4	Только чтение
r - x	101	5	Чтение и исполнение
rw-	110	6	Чтение и запись
rwx	111	7	Все разрешено

Примеры записи прав доступа в **восьмеричной** форме: 6 6 6 (все могут читать и изменять)

7 0 0 (полный доступ имеет владелец файла)

6 4 4 (все могут читать, владелец также изменять)

7 5 5 (все могут читать и исполнять, владелец также изменять)



Содержание

- Пользователи и группы понятие бюджета
- Права доступа чтение, запись, выполнение
- Команды управление пользователями и правами

Команды - пользователи

- → useradd создание пользователя с явным указанием параметров бюджета
- → adduser пошаговое создание пользователя с параметрами из файла /etc/adduser.conf
- → userdel- удаление регистрационное имя пользователя из системы
- → deluser удаление пользователей исходя из информации из файла /etc/deluser.conf
- → passwd изменения пароля пользователя

- → chfn изменение реального имени пользователя и информации о нем
- → usermod изменение бюджета пользователя
- → finger информация о пользователях в системе
- → change изменение параметров пароля пользователя

Команды - группы

- → groupadd создать группу
- → addgroup создание группы с параметрами из файла /etc/adduser.conf
- → groupdel удаление группы
- → delgroup удаление группы с параметрами из файла /etc/deluser.conf

- → groupmems управление членами первичной группы пользователя
- → gpasswd изменение параметров группы
- → groupmod изменение параметров группы

Команды - права

- → chmod изменяет права доступа к файлам:
 - u,g,o,a установка прав для пользователя, группы, остальных и всех соответственно
 - +,-,= добавить, удалить, установить права соответственно
 - r,w,x,u,g,o право чтения, записи, выполнения, как у владельца, как у группы, как у остальных.
 Альтернатива: 744(rwxr--r--)

- → **chown** смена владельца файла:
 - format: user:group
 - R изменение владельца вложенных файлов и каталогов
- → umask задание маски доступа по умолчанию:
 - -р: вывести текущую маску в восьмеричном виде
 - -S: вывести текущую маску в буквенном виде

Ссылки

→ Ubuntu manuals:

https://manpages.ubuntu.com/m
anpages/kinetic/en/man8/group

mems.8.html

- → PAM

 https://www.opennet.ru/base/dev/
 pam_linux.txt.html
- → Права доступа:

 https://www.opennet.ru/docs/RUS

 /linuxadmin/lesson04.html