







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/bash

- 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 зашифрованный пароль
- 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

Возможности:

- Создание сценариев аутентификации
- Реализация собственных модулей
- Интеграция с библиотекой libpam









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









/etc/group

vagrant:x:1000

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

/etc/gshadow

vagrant:!*:

- имя пользователя
- соленый зашифрованный пароль
- администратор группы
- список пользователей







пользователи. команды



- **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
- **chage** изменений параметров пароля пользователя







ГРУППЫ. КОМАНДЫ

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

- groupmems управление членами первичной группы пользователя
- **gpasswd** изменение параметров группы









ПРАВА ДОСТУПА

rwx|rwx|rwx

1 | 2 | 3

rwx|rw-|r-x

111|110|101

7 | 6 | 5

- r чтение, w запись, x исполнение
 - 1 пользователь
 - 2 группа
 - 3 остальные



права доступа. команды



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/manpages/kinetic/e
 n/man8/groupmems.8.html
- PAM
 https://www.opennet.ru/base/dev/pam_linux.txt.ht
 ml
- Права доступа:
 https://www.opennet.ru/docs/RUS/linuxadmin/less-on04.html

