1. Проанализировать структуру файла /etc/passwd и /etc/group, какие поля

в ней присутствуют, какие пользователи в системе существуют? Укажите

несколько псевдопользователей, как их определить?

/etc/passwd

1. регистрационное имя или логин;
2. хеш пароля;
3. идентификатор пользователя;
4. идентификатор группы по умолчанию;
5. информационное поле GECOS;
6. начальный (он же домашний) каталог;
7. регистрационная оболочка, или shell.

/etc/group

1. Символьное имя группы.
2. Пароль группы — устаревшее поле, сейчас не используется.
3. Идентификатор группы, или *GID*.
4. Список имён участников, разделённых запятыми.

bin", "mail", "daemon" и т.д. \* вместо пароля, sbin/nologin оболочка

2. Какие существуют негласные диапазоны uid? Что такое UID? Как его

определить?

Uid( user id ) – идентификатор пользователя, каждому пользователю присваивается индивидуальный id

id

UID [0..65535]

0 – root

1..10 – demons, pseudouser`s

11..99 - system

3. Что такое GID? Как его определить?

Gid( group id ) - идентификатор группы, каждой группе присваивается индивидуальный id

id

4. Как определить, кто входит в какую группу?

команда groups

5. Какие существуют команды для добавления пользователя в систему?

Useradd, adduser

Какие основные параметры, необходимые для создания пользователя?

Adduser –c [ строковое представление имени пользователя ]

-d [ домашний каталог пользователя ]

-g [ группа в которой будет состоять пользователь ]

-m [ создаёт домашний каталог если он не существует\даёт права для доступа к каталогу данному пользователю ]

-s [ путь к командному интерпретатору по умолчанию ]

{ name } [ регистрационное имя( недолжно содержать «:», «\n» … ]

6. Как изменить имя (имя учетной записи) существующего пользователя?

Usermod –c [ новое имя ]

7. Что такое skell\_dir? Какова его структура?

Skel\_dir – скелетный каталог пользователя. Содержит стандартные файлы, которые определяют стандартную среду пользователя в системе. Может переопределяться администратором .

8. Как удалить пользователя из системы (включая его почтовый ящик)?

Userdel – r $username

Rm /var/mail/$username

9. Какие нужно использовать команды и ключи для блокировки и

разблокировки учетной записи пользователя?

Passwd –l $username

Passwd –u $username

/etc/passwd – вместо «х» поставить «\*»

/etc/shadow – в начало пароля поставить «!»

10. Как снять пароль пользователя и предоставить ему беспарольный вход

для последующей смены им пароля?

Passwd –df $username

11. Вывести расширенный формат информации о каталоге, рассказать об

информационных столбцах, выводимых на терминал.

команда ll или ls -l

В первой строке указано общее количество блоков дискового пространства, которое занимают файлы просматриваемого каталога. В описании каждого файла первый символ указывает на тип файлового объекта, далее идут права (rwxrwxrwx). Во втором столбце числом указывается количество жестких ссылок для файлов. Что значат числа в этом столбце для каталогов, непонятно. Далее идут имена владельца, группы, размер, дата последнего изменения и имя файла

12. Какие права доступа существуют и для кого (т.е. описать основные

роли)? Опишите кратко аббревиатуру прав доступа.

Rwx – чтение, запись, выполнение( соотв. 000..111, или 0..7 )

777 – пользователь, группы, остальные

13. Какова последовательность определения отношений между файлом и

пользователем?

Является ли пользователь собственником файла, затем проверяется принадлежит ли к группе собственника

14. Какие команды используются для смены владельца файла (каталога), а

также режима доступа к файлу? Приведите примеры, продемонстрируйте на

терминале.

chown [имя владельца ] [ путь к файлу\дирректории ]

chmod

15. Приведите пример восьмеричного представления прав доступа?

Опишите команду umask.

 4 – только чтение, 5 – чтение и выполнение, 6 – чтение и запись, 7 – все права.

Umask – через побитовое НЕ, накладывает маску\запрещает установку бита на права пользователя по умолчанию.

umask "отбирает" необходимые права в нужных разрядах: 7-ка полностью все, 2-ка права на запись, 0 оставляет по умолчанию.

16. Дайте определения sticky бит и механизма подмена идентификатора.

Приведите пример файлов и каталогов с данными атрибутами.

Sticky bit – дополнительный бит используется для директорий( в основном ), защита файлов. Пользователь не может удалить файлы в данной директории которые ему не принадлежат.

Пример папка /tmp

17. \*Какие атрибуты файла должны присутствовать в командном скрипте?

право на выполнение