1. Создайте учетную запись пользователя с именем utime и утилитой /bin/time в качестве стандартной командной оболочки. Что случится, если вы войдете в систему под именем пользователя utime? Попробуйте придумать пример реальной ситуации, в которой было бы полезно заменить стандартную командную оболочку пользователя на приложение?

1. sudo useradd -s /bin/time utime

Процедура создания учётной записи пройдёт успешно.

user@MLT:~\$ sudo useradd -s /bin/time utime

И в списке /etc/passwd появится запись вида: user:x:1000:1000:user,,,:/home/user:/bin/bash

user@MLT:~\$ cat /etc/passwd root:x:0:0:root:/root:/bin/bash

daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin

bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync

games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologinman:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin

lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin

news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin

proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin

www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin

irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin

gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin

nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin

systemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd/netif:/usr/sbin/nologin

systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,;/run/systemd/resolve:/usr/sbin/nologin

syslog:x:102:106::/home/syslog:/usr/sbin/nologin messagebus:x:103:107::/nonexistent:/usr/sbin/nologin _apt:x:104:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin

uuidd:x:105:111::/run/uuidd:/usr/sbin/nologin

cups-pk-helper:x:106:112:user for cups-pk-helper service,,,:/home/cups-pk-helper:/usr/sbin/nologin

kernoops:x:107:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,,;/:/usr/sbin/nologin

rtkit:x:108:113:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin

avahi-autoipd:x:109:114:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin

usbmux:x:110:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin lightdm:x:111:117:Light Display Manager:/var/lib/lightdm:/bin/false dnsmasq:x:112:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin

saned:x:113:120::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin

nm-openvpn:x:114:121:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sbin/nologin

avahi:x:115:122:Avahi mDNS daemon,,;:/var/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin

colord:x:116:123:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin

speech-dispatcher:x:117:29:Speech Dispatcher,,,:/var/run/speech-dispatcher:/bin/false

pulse:x:118:124:PulseAudio daemon,,,:/var/run/pulse:/usr/sbin/nologin

hplip:x:119:7:HPLIP system user,..:/var/run/hplip:/bin/false

geoclue:x:120:126::/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin

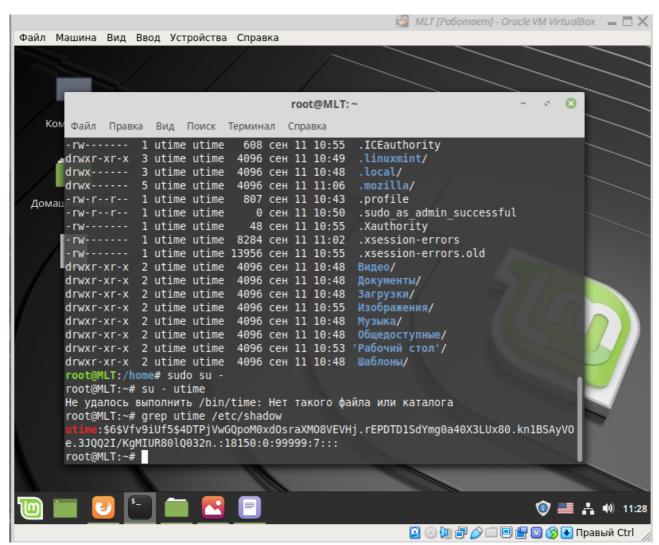
user:x:1000:1000:user,,,:/home/user:/bin/bash

utime:x:1001:1001::/home/utime:/bin/time user@MLT:~\$

Однако попытка входа в учётную запись успехом не увенчается. Консольный вход отобразить следущее:

root@MLT: ~ Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка cups-pk-helper:x:106:112:user for cups-pk-helper service,,,:/home/cups-pk-helper:/usr/ sbin/nologin kernoops:x:107:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,,:/:/usr/sbin/nologin rtkit:x:108:113:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin avahi-autoipd:x:109:114:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologi usbmux:x:110:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin Домlightdm:x:111:117:Light Display Manager:/var/lib/lightdm:/bin/false dnsmasq:x:112:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin saned:x:113:120::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin nm-openvpn:x:114:121:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sbin/nolog avahi:x:115:122:Avahi mDNS daemon,,,:/var/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin colord:x:116:123:colord colour management daemon,,,:/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin speech-dispatcher:x:117:29:Speech Dispatcher,,,:/var/run/speech-dispatcher:/bin/false pulse:x:118:124:PulseAudio daemon,,,:/var/run/pulse:/usr/sbin/nologin hplip:x:119:7:HPLIP system user,,,:/var/run/hplip:/bin/false geoclue:x:120:126::/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin
user:x:1000:1000:user,,,:/home/user:/bin/bash utime:x:1001:1001::/home/utime:/bin/time user@MLT:~\$ su - utime Пароль: su: Сбой при проверке подлинности user@MLT:~\$ sudo su root@MLT:~# su - utime Каталог отсутствует или недоступен, вход в систему выполняется с НОМЕ=/ He удалось выполнить /bin/time: Heт такого файла или каталога root@MLT:~# 🌘 🚟 🛔 ♦N) 10:55

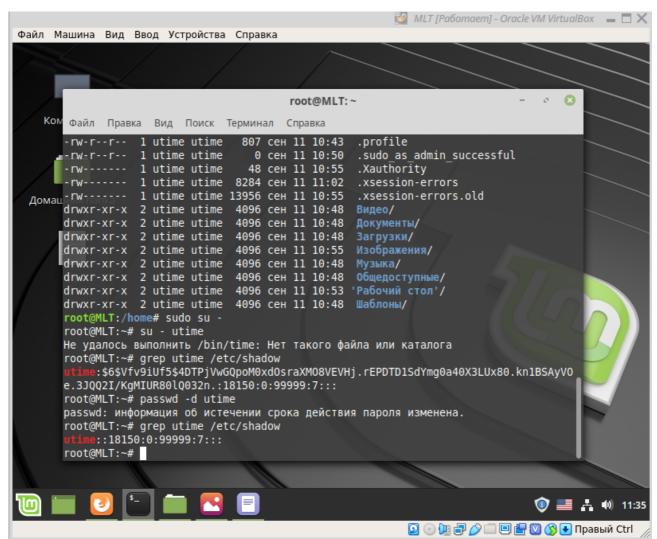
А графический вернёт нас в lightdm для повторной аутентификации.



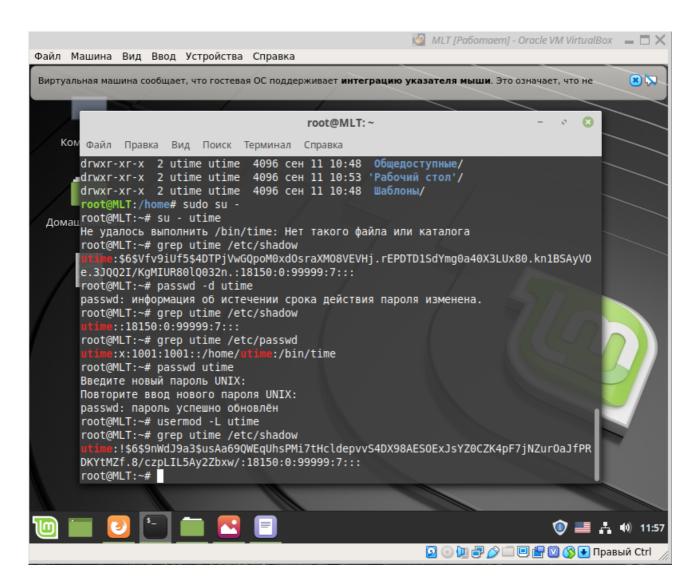
При попытках подсунуть профиль и аутентифицироваться, подготовленный мной стенд выдал новую ошибку, что в системе отсутствует /bin/time; после смены пароля через утилиту passwd, попытался проверить запись в /etc/shadow относительно utime, она присутствует.

Если бы такой вариант оказался рабочим, то можно полагать, что удобно было бы при входе в систему на сервере наблюдать командной оболочкой Midnight Commander.

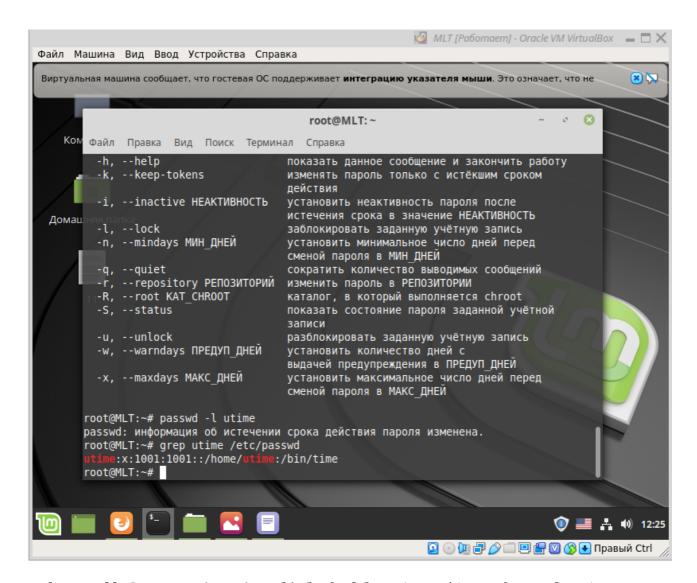
2. Выполнил деактивацию учётной записи с помощью команды passwd -d



Деактивация с помощью утилиты passwd привела к удалению хэша пароля из файла /etc/shadow, после чего я смог войти в эту учётную запись без ввода пароля. Usermod -L заблокировал аутентификацию по паролю учётную запись utime. Появился символ «!» перед хэшем пароля в /etc/shadow; таким образом, чтобы проверить, заблокирован или разблокирован пароль пользователя utime нужно смтреть хэш /etc/shadow. Чтобы осуществить блокировку учётной записи через passwd, необходимо воспользоваться командой passwd -l utime. Это приведёт к появлению «!» в хэше пароля, хранящемся в /etc/shadow.



3. Создайте учетную запись пользователя с именем otus, с указанием на необходимость использования командной оболочки bash и описанием "Owl", а также домашнюю директорию этого пользователя с помощью одной команды. Также сгенерируйте и установите пароль для пользователя otus (использовать 2 метода создания пароля: crypt и openssl)



sudo useradd -G 4,24,27,30,46,109 -s /bin/bash -d /home/ots -p \$(openssl passwd otus) otus

```
user@MLT:~$ sudo cat /etc/shadow
root:!:18150:0:99999:7:::
daemon:*:17882:0:99999:7:::
bin:*:17882:0:99999:7:::
sys:*:17882:0:99999:7:::
sync:*:17882:0:99999:7:::
games:*:17882:0:99999:7:::
man:*:17882:0:99999:7:::
lp:*:17882:0:99999:7:::
mail:*:17882:0:99999:7:::
news:*:17882:0:99999:7:::
uucp:*:17882:0:99999:7:::
proxy:*:17882:0:99999:7:::
www-data:*:17882:0:99999:7:::
backup:*:17882:0:99999:7:::
list:*:17882:0:99999:7:::
irc:*:17882:0:99999:7:::
gnats:*:17882:0:99999:7:::
nobody:*:17882:0:99999:7:::
systemd-network:*:17882:0:99999:7:::
```

```
systemd-resolve:*:17882:0:99999:7:::
syslog:*:17882:0:99999:7:::
messagebus:*:17882:0:99999:7:::
apt:*:17882:0:99999:7:::
uuidd:*:17882:0:99999:7:::
cups-pk-helper:*:17882:0:99999:7:::
kernoops:*:17882:0:99999:7:::
rtkit:*:17882:0:99999:7:::
avahi-autoipd:*:17882:0:99999:7:::
usbmux:*:17882:0:99999:7:::
lightdm:*:17882:0:99999:7:::
dnsmasg:*:17882:0:99999:7:::
saned:*:17882:0:99999:7:::
nm-openvpn:*:17882:0:99999:7:::
avahi:*:17882:0:99999:7:::
colord:*:17882:0:99999:7:::
speech-dispatcher:!:17882:0:99999:7:::
pulse:*:17882:0:99999:7:::
hplip:*:17882:0:99999:7:::
geoclue:*:17882:0:99999:7:::
user:
$6$sbejXaxu$BPqjbdOcC6CgUttqYbCumx99dYCWPKl4aCgXKciyPLxU0UdZZYt.ATgU3RS.jY
ssvRwSPvJKxhG13Jf81Nn/o.:18150:0:99999:7:::
utime:!
$6$9nWdJ9a3$usAa69QWEqUhsPMi7tHcldepvvS4DX98AESOExJsYZ0CZK4pF7jNZurOaJfPR
DKYtMZf.8/czpLIL5Ay2Zbxw/:18150:0:99999:7:::
otus:sQ5hEkwDr5OyY:18150:0:99999:7:::
user@MLT:~$
user@MLT:~$ sudo cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin
systemd-network:x:100:102:systemd Network Management,,,:/run/systemd/netif:/usr/sbin/nologin
systemd-resolve:x:101:103:systemd Resolver,,,;/run/systemd/resolve:/usr/sbin/nologin
syslog:x:102:106::/home/syslog:/usr/sbin/nologin
messagebus:x:103:107::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
_apt:x:104:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
```

uuidd:x:105:111::/run/uuidd:/usr/sbin/nologin

cups-pk-helper:x:106:112:user for cups-pk-helper service,,,:/home/cups-pk-helper:/usr/sbin/nologin

kernoops:x:107:65534:Kernel Oops Tracking Daemon,,;:/:/usr/sbin/nologin

rtkit:x:108:113:RealtimeKit,,,:/proc:/usr/sbin/nologin

avahi-autoipd:x:109:114:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-autoipd:/usr/sbin/nologin

usbmux:x:110:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/usr/sbin/nologin lightdm:x:111:117:Light Display Manager:/var/lib/lightdm:/bin/false

dnsmasq:x:112:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/usr/sbin/nologin

saned:x:113:120::/var/lib/saned:/usr/sbin/nologin

nm-openvpn:x:114:121:NetworkManager OpenVPN,,,:/var/lib/openvpn/chroot:/usr/sbin/nologin

avahi:x:115:122:Avahi mDNS daemon,,,:/var/run/avahi-daemon:/usr/sbin/nologin

colord:x:116:123:colord colour management daemon,,,;/var/lib/colord:/usr/sbin/nologin speech-dispatcher;x:117:29:Speech Dispatcher,,;/var/run/speech-dispatcher:/bin/false

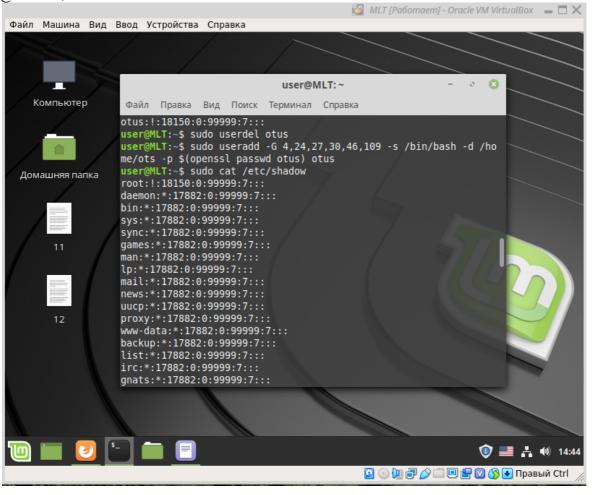
pulse:x:118:124:PulseAudio daemon,,,:/var/run/pulse:/usr/sbin/nologin

hplip:x:119:7:HPLIP system user,,,:/var/run/hplip:/bin/false

geoclue:x:120:126::/var/lib/geoclue:/usr/sbin/nologin

user:x:1000:1000:user,,,:/home/user:/bin/bash utime:x:1001:1001::/home/utime:/bin/time otus:x:1002:1002::/home/ots:/bin/bash

user@MLT:~\$



user@MLT:~/Документы\$ sudo apt install --reinstall gcc

Чтение списков пакетов... Готово

Построение дерева зависимостей

Чтение информации о состоянии... Готово

Будут установлены следующие дополнительные пакеты:

cpp cpp-7 gcc-7 gcc-7-base libasan4 libcilkrts5 libgcc-7-dev

libgfortran4 libubsan0

Предлагаемые пакеты:

cpp-doc gcc-7-locales gcc-multilib autoconf automake libtool

gcc-doc gcc-7-multilib gcc-7-doc libgcc1-dbg libgomp1-dbg

libitm1-dbg libatomic1-dbg libasan4-dbg liblsan0-dbg

libtsan0-dbg libubsan0-dbg libcilkrts5-dbg libmpx2-dbg

libquadmath0-dbg

Рекомендуемые пакеты:

libc6-dev | libc-dev libc6-dev

Пакеты, которые будут обновлены:

cpp cpp-7 gcc gcc-7 gcc-7-base libasan4 libcilkrts5

libgcc-7-dev libgfortran4 libubsan0

Обновлено 10 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 520 пакетов не обновлено.

Необходимо скачать 17,7 МВ архивов.

После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 13,3 kB.

Хотите продолжить? [Д/н] у

Пол:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 libasan4 amd64 7.4.0-1ubuntu1~18.04.1 [359 kB]

Пол:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 libubsan0 amd64 7.4.0-1ubuntu1~18.04.1 [126 kB]

Пол:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 libcilkrts5 amd64 7.4.0-1ubuntu1~18.04.1 [42,5 kB]

Пол:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 gcc-7 amd64 7.4.0-1ubuntu1~18.04.1 [7 463 kB]

 Π ол:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 libgcc-7-dev amd64 7.4.0-1ubuntu1 \sim 18.04.1 [2 381 kB]

Пол:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 libgfortran4 amd64 7.4.0-1ubuntu1~18.04.1 [492 kB]

Пол:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 cpp-7 amd64 7.4.0-1ubuntu1~18.04.1 [6 742 kB]

Пол:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 gcc-7-base amd64 7.4.0-1ubuntu1~18.04.1 [18,9 kB]

Пол:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 cpp amd64 4:7.4.0-1ubuntu2.3 [27,7 kB]

Пол:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 gcc amd64 4:7.4.0-1ubuntu2.3 [5 184 B]

Получено 17,7 MB за 10c (1 819 kB/s)

(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 253542 файла и каталога.)

Подготовка к распаковке .../0-libasan4 7.4.0-1ubuntu1~18.04.1 amd64.deb ...

Распаковывается libasan4:amd64 (7.4.0-1ubuntu1~18.04.1) на замену (7.3.0-27ubuntu1~18.04)

. .

Подготовка к распаковке .../1-libubsan0 7.4.0-1ubuntu1~18.04.1 amd64.deb ...

Распаковывается libubsan0:amd64 (7.4.0-1ubuntu1~18.04.1) на замену (7.3.0-27ubuntu1~18.04)

. . .

Подготовка к распаковке .../2-libcilkrts5_7.4.0-1ubuntu1~18.04.1_amd64.deb ...

```
Распаковывается libcilkrts5:amd64 (7.4.0-1ubuntu1~18.04.1) на замену (7.3.0-27ubuntu1~18.04)
Подготовка к распаковке .../3-gcc-7_7.4.0-1ubuntu1~18.04.1_amd64.deb ...
Распаковывается gcc-7 (7.4.0-1ubuntu1~18.04.1) на замену (7.3.0-27ubuntu1~18.04) ...
Подготовка к распаковке .../4-libgcc-7-dev_7.4.0-1ubuntu1~18.04.1_amd64.deb ...
Распаковывается libgcc-7-dev:amd64 (7.4.0-1ubuntu1~18.04.1) на замену (7.3.0-
27ubuntu1~18.04) ...
Подготовка к распаковке .../5-libgfortran4_7.4.0-1ubuntu1~18.04.1_amd64.deb ...
Распаковывается libgfortran4:amd64 (7.4.0-1ubuntu1~18.04.1) на замену (7.3.0-
27ubuntu1~18.04) ...
Подготовка к распаковке .../6-cpp-7_7.4.0-1ubuntu1~18.04.1_amd64.deb ...
Распаковывается сpp-7 (7.4.0-1ubuntu1\sim18.04.1) на замену (7.3.0-27ubuntu1\sim18.04) ...
Подготовка к распаковке .../7-gcc-7-base_7.4.0-1ubuntu1~18.04.1_amd64.deb ...
Распаковывается gcc-7-base:amd64 (7.4.0-1ubuntu1~18.04.1) на замену (7.3.0-27ubuntu1~18.04)
Подготовка к распаковке .../8-срр_4%3a7.4.0-1ubuntu2.3_amd64.deb ...
Распаковывается срр (4:7.4.0-1ubuntu2.3) на замену (4:7.3.0-3ubuntu2.1) ...
Подготовка к распаковке .../9-gcc_4%3a7.4.0-1ubuntu2.3_amd64.deb ...
Распаковывается gcc (4:7.4.0-1ubuntu2.3) на замену (4:7.3.0-3ubuntu2.1) ...
Настраивается пакет gcc-7-base:amd64 (7.4.0-1ubuntu1~18.04.1) ...
Обрабатываются триггеры для libc-bin (2.27-3ubuntu1) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
Настраивается пакет libasan4:amd64 (7.4.0-1ubuntu1~18.04.1) ...
Hастраивается пакет libgfortran4:amd64 (7.4.0-1ubuntu1~18.04.1) ...
Настраивается пакет libcilkrts5:amd64 (7.4.0-1ubuntu1\sim18.04.1) ...
Настраивается пакет libubsan0:amd64 (7.4.0-1ubuntu1~18.04.1) ...
Настраивается пакет libgcc-7-dev:amd64 (7.4.0-1ubuntu1~18.04.1) ...
Настраивается пакет сpp-7 (7.4.0-1ubuntu1~18.04.1) ...
Настраивается пакет срр (4:7.4.0-1ubuntu2.3) ...
Настраивается пакет gcc-7 (7.4.0-1ubuntu1~18.04.1) ...
Настраивается пакет gcc (4:7.4.0-1ubuntu2.3) ...
Обрабатываются триггеры для libc-bin (2.27-3ubuntu1) ...
user@MLT:~/Документы$ gcc MyCrypt.c -o MyCrypt -lcrypt
MyCrypt.c:1:10: fatal error: stdio.h: Нет такого файла или каталога
#include <stdio.h>
     compilation terminated.
user@MLT:~/Документы$ sudo apt install libc6-dev
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
 libc-dev-bin
Предлагаемые пакеты:
 glibc-doc
НОВЫЕ пакеты, которые будут установлены:
 libc-dev-bin libc6-dev
Обновлено 0 пакетов, установлено 2 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 520
пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 2 658 kB архивов.
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 19,7 МВ.
```

Хотите продолжить? [Д/н] у

```
Пол:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libc-dev-bin amd64 2.27-3ubuntu1
[71,8 kB]
Пол:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu bionic/main amd64 libc6-dev amd64 2.27-3ubuntu1 [2 587
kB1
Получено 2 658 kB за 6c (468 kB/s)
Выбор ранее не выбранного пакета libc-dev-bin.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 253542 файла и каталога.)
Подготовка к распаковке .../libc-dev-bin 2.27-3ubuntu1 amd64.deb ...
Распаковывается libc-dev-bin (2.27-3ubuntu1) ...
Выбор ранее не выбранного пакета libc6-dev:amd64.
Подготовка к распаковке .../libc6-dev_2.27-3ubuntu1_amd64.deb ...
Распаковывается libc6-dev:amd64 (2.27-3ubuntu1) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
Настраивается пакет libc-dev-bin (2.27-3ubuntu1) ...
Настраивается пакет libc6-dev:amd64 (2.27-3ubuntu1) ...
user@MLT:~/Документы$ gcc MyCrypt.c -o MyCrypt -lcrypt
user@MLT:~/Документы$
user@MLT:~/Документы$ ./MyCrypt otus 84
84zohkc2G9l/U
user@MLT:~/Документы$ sudo passwd otus
Введите новый пароль UNIX:
Повторите ввод нового пароля UNIX:
passwd: пароль успешно обновлён
user@MLT:~/Документы$ sudo cat /etc/shadow
root:!:18150:0:99999:7:::
daemon:*:17882:0:99999:7:::
bin:*:17882:0:99999:7:::
sys:*:17882:0:99999:7:::
sync:*:17882:0:99999:7:::
games:*:17882:0:99999:7:::
man:*:17882:0:99999:7:::
lp:*:17882:0:99999:7:::
mail:*:17882:0:99999:7:::
news:*:17882:0:99999:7:::
uucp:*:17882:0:99999:7:::
proxy:*:17882:0:99999:7:::
www-data:*:17882:0:99999:7:::
backup:*:17882:0:99999:7:::
list:*:17882:0:99999:7:::
irc:*:17882:0:99999:7:::
gnats:*:17882:0:99999:7:::
nobody:*:17882:0:99999:7:::
systemd-network:*:17882:0:99999:7:::
systemd-resolve:*:17882:0:99999:7:::
syslog:*:17882:0:99999:7:::
messagebus:*:17882:0:99999:7:::
apt:*:17882:0:99999:7:::
uuidd:*:17882:0:99999:7:::
cups-pk-helper:*:17882:0:99999:7:::
```

kernoops:*:17882:0:99999:7:::

```
rtkit:*:17882:0:99999:7:::
avahi-autoipd:*:17882:0:99999:7:::
usbmux:*:17882:0:99999:7:::
lightdm:*:17882:0:99999:7:::
dnsmasq:*:17882:0:99999:7:::
saned:*:17882:0:99999:7:::
nm-openvpn:*:17882:0:99999:7:::
avahi:*:17882:0:99999:7:::
colord:*:17882:0:99999:7:::
speech-dispatcher:!:17882:0:99999:7:::
pulse:*:17882:0:99999:7:::
hplip:*:17882:0:99999:7:::
geoclue:*:17882:0:99999:7:::
user:
```

\$6\$sbejXaxu\$BPqjbdOcC6CgUttqYbCumx99dYCWPKl4aCgXKciyPLxU0UdZZYt.ATgU3RS.jYssyRwSPyJKxhG13Jf81Nn/o.:18150:0:99999:7:::

utime:!

\$6\$9nWdJ9a3\$usAa69QWEqUhsPMi7tHcldepvvS4DX98AESOExJsYZ0CZK4pF7jNZurOaJfPRDKYtMZf.8/czpLIL5Ay2Zbxw/:18150:0:99999:7:::

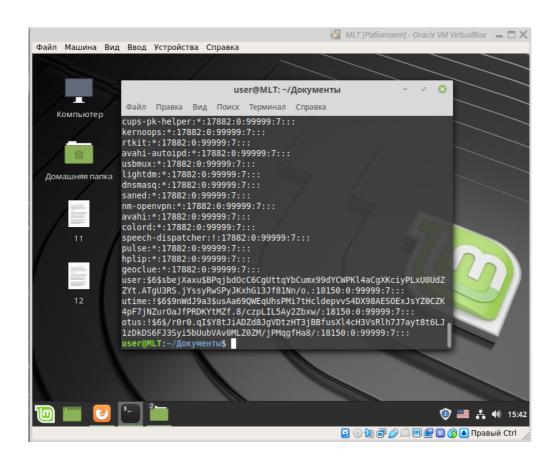
otus

\$6\$/r0r0.qI\$Y8tJiADZd8JgVDtzHT3jBBfusXl4cH3VsRlh7J7ayt8t6LJ1zDkDS6FJ3Syi5bUubVAv0MLZ0ZM/jPMqgfHa8/:18150:0:99999:7:::

user@MLT:~/Документы\$

4. Заблокируйте учетную запись пользователя otus с помощью утилиты usermod. Проверьте наличие признаков блокировки в файле /etc/shadow до и после осуществления блокировки. Каковы различия между операцией блокировки пользовательской учетной записи и операцией деактивации пароля пользовательской учетной записи, которые мы только что осуществляли с помощью команд usermod -L и passwd -d?

После использования команды usermod -L otus, учётная запись была заблокирована и в файле /etc/shadow появился «!» рядом с хэшем пароля.

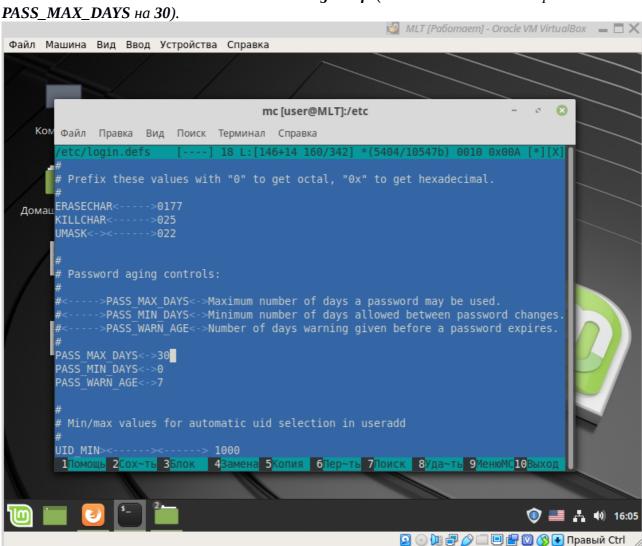


Разница 2-х команд usermod -L и passwd -d состоит в том, что первая из них блокирует доступ в учётную запись, а вторая только затирает хэш, но войти в учётку по прежнему можно с пустым паролем. Если же мы хотим оканчательно закрыть вход через passwd, то нужно использовать её с ключём -l: passwd -l otus.

5. Сделайте так, чтобы пользователь otus был обязан изменять пароль через каждые 10 дней. sudo chage -M 10 otus

Затем так, чтобы каждый новый пользователь был обязан изменять свой пароль через каждые 30 дней.

sudo mcedit /etc/login.defs (и изменить значение переменной



- 6. Воспользуйтесь учетной записью пользователя гоот для создания резервной копии файла /etc/shadow. Используйте текстовый редактор для копирования хэша пароля из строки пользователя otus в строку пользователя utime. Может ли после этого пользователь utime войти в систему с паролем пользователя otus? Ответ: может, если при замещении хэша, стереть символ «!».
- 7. Поработать с программами пакета Shadow: gpasswd, grpck, newgrp, sg. Что делает каждая из этих команд? Прислать примеры и скриншоты выполнения команд.

```
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка

Labuzhskiy@LM ~ $ gpasswd
Использование: gpasswd [параметр] ГРУППА

Параметры:
-a, --add ПОЛЬЗ добавить ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ в ГРУППУ
-d, --delete ПОЛЬЗ удалить ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ из ГРУППЫ
-h, --help показать данное сообщение и закончить работу
-Q, --root КАТ_СНЯООТ каталог, который выполняется chroot
-г, --remove-password удалить пароль ГРУППЫ
-R, --restrict ограничить доступ в ГРУППЫ
-A, --administrators АДМИН,... задать список членов ГРУППЫ
За исключением параметров -А и -М, остальные не могут указываться
одновременно.
Labuzhskiy@LM ~ $ ■
```

sudo newgrp имя_группы

Временно добавляет пользователя в группу linux временно, командой newgrp. Откроется новая оболочка, и в ней пользователь будет иметь нужные полномочия, но после закрытия все вернется как было.

sg выполняет указанную команду с правами группы с указанным GID gpasswd используется для редактирования /etc/group grpck проверяет целостность системной информации об аутентификации.

Пока без примеров. И прикладываю архив с собранным бинарником MyCrypt, для шифрования паролей.