

Информационная безопасность

Презентация к лабораторной работе № 2

Мерич Дорук Каймакджыоглу.

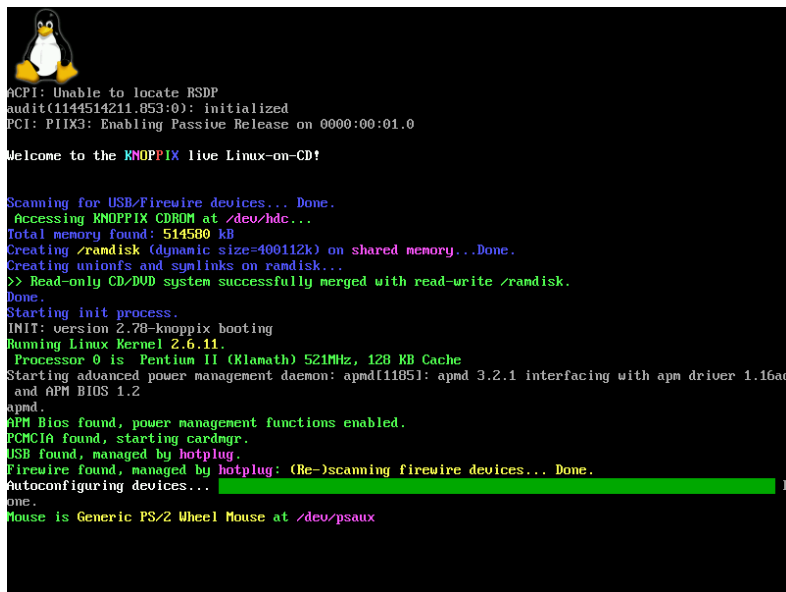
12/09/2023

Информация

Докладчик

- Мерич Дорук Каймакджыоглу
- Студент
- НКНбд-01-20
- Российский университет дружбы народов
- 1032204917
- <https://github.com/dorukme123>

Актуальность



```
ACPI: Unable to locate BSRP
audit(1144514211.853:0): initialized
PCI: PIIX3: Enabling Passive Release on 0000:00:01.0

Welcome to the KNOPPIX live Linux-on-CD!

Scanning for USB/Firewire devices... Done.
Accessing KNOPPIX CDROM at /dev/hdc...
Total memory found: 514580 kB
Creating /ramdisk (dynamic size=408112k) on shared memory...Done.
Creating unionfs and symlinks on ramdisk...
>> Read-only CD/DVD system successfully merged with read-write /ramdisk.
Done.
Starting init process.
INIT: version 2.78-knoppix booting
Running Linux Kernel 2.6.11.
Processor 0 is Pentium II (Klamath) 521MHz, 128 KB Cache
Starting advanced power management daemon: apmd[1185]: apmd 3.2.1 interfacing with apm driver 1.16ac
and APM BIOS 1.2
apmd.
APM Bios found, power management functions enabled.
PCMCIA found, starting cardmgr.
USB found, managed by hotplug.
Firewire found, managed by hotplug: (Re-)scanning firewire devices... Done.
Autoconfiguring devices... Done.
Mouse is Generic PS/2 Wheel Mouse at /dev/psaux
```

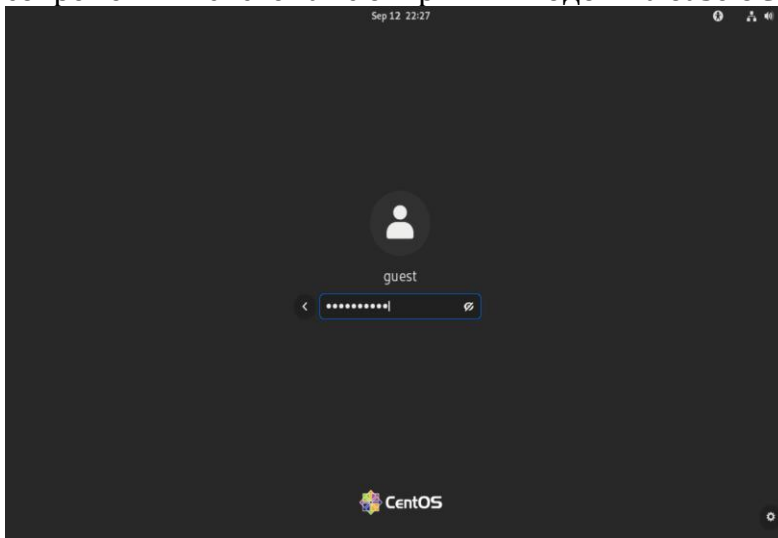
- Консоль Linux - это системная

консоль, встроенная в ядро Linux. Системная консоль - это устройство, которое получает все сообщения и предупреждения ядра и которое позволяет входить в систему в однопользовательском режиме. Консоль Linux предоставляет ядру и другим процессам возможность отправлять текстовый вывод пользователю и получать текстовый ввод от пользователя. Обычно пользователь вводит текст с помощью компьютерной клавиатуры и считывает выводимый текст на мониторе

компьютера. Ядро Linux поддерживает виртуальные консоли – консоли, которые логически разделены, но которые имеют доступ к одной и той же физической клавиатуре и дисплею. Консоль Linux (и виртуальные консоли Linux) реализованы подсистемой VT (виртуальный терминал) ядра Linux и не зависят от какого-либо программного обеспечения пользовательского пространства. Это в отличие от эмулятора терминала, который представляет собой процесс пользовательского пространства, эмулирующий терминал, и обычно используется в среде графического отображения.

Объект и предмет исследования

- Постараться последовательно выполнить все пункты, занося ваши ответы на поставленные вопросы и замечания в отчёт.
- Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux1.



Цели и задачи

- чтобы разобраться в разрешениях системы Linux, ознакомьтесь с разрешениями в гостевой среде и проверьте свои знания после прохождения всех примеров.

```
[guest@localhost ~]$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:Kernel Overflow User:/sbin/nologin
systemd-coredump:x:999:997:systemd Core Dumper:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System message bus:/sbin/nologin
polkitd:x:998:996:User for polkitd:/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
```

Материалы и методы

- Centos
- LaTeX
- Процессор **pandoc** для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
 - **pdf**
 - **docx**
- Автоматизация процесса создания: **Makefile**

Результаты

Получил практические навыки работы с консолью с атрибутами файлов, закрепляющие теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым исходным кодом.

Итог работы

- Получено **pdf** из report.md
- Получено **docx** из report.md
- Получено **html** из presentation.md
- Получено **pdf** из presentation.md
- Получено **docx** из presentation.md
- Запись отчета выложен в youtube.com
- Запись презентация выложен в youtube.com
- Запись отчета выложен в rutube.com
- Запись презентация выложен в rutube.com
- Работа выложена в репозитории в github.com
- CHANGELOG.md создано
- Версия на работе создано