Презентация по теме система инициализации Runinit.

Операционные системы.

Марцев А.А.

01 мая 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Марцев Аркадий Алексеевич
- Студент
- Компьютерные и информационные науки
- Российский университет дружбы народов
- · 1132239100@pfur.ru
- https://aamarcev.github.io/ru/



Вводная часть

Объект и предмет исследования

- Система инициализации.
- · Система инициализации Runinit.

Актуальность

- Расширенное понимание работы ОС важно для качественного её администрирования.
- Углубленное понимание работы с процессами.
- Понимание современных систем инициализации.
- · Понимание функционала системы инициализации Runinit.

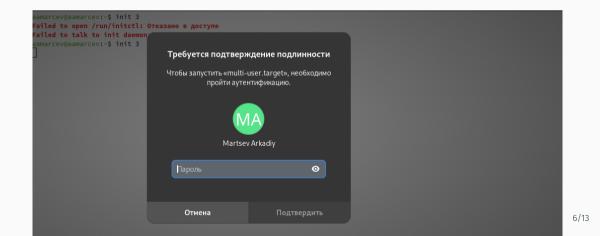
Теоретическое введение

• Система инициализации – это набор скриптов(действий), которые выполняются сразу при запуске системы и запускают её внутренние процессы(демоны). У систем инициализации есть несколько аппаратных каталогов, которые используются для взаимодействия с процессами разного уровня.

```
[root@proxyftp2 systemd]# systemctl list-units --type=target
                        LOAD ACTIVE SUB DESCRIPTION
basic.target
                        loaded active active Basic System
                        loaded active active Local Encrypted Volumes
cryptsetup.target
                        loaded active active Login Prompts
getty, target
graphical.target
                        loaded active active Graphical Interface
local-fs-pre.target
                        loaded active active Local File Systems (Pre)
local-fs.target
                        loaded active active Local File Systems
                        loaded active active Multi-User System
network-online.target
                        loaded active active Network is Online
network-pre.target
network.target
                        loaded active active Network (Pre)
                        loaded active active Network
nfs-client.target
                        loaded active active NFS client services
nss-lookup.target
                        loaded active active Host and Network Name Lookups
nss-user-lookup.target loaded active active User and Group Name Lookups
paths.target
                        loaded active active Paths
remote-fs-pre.target
                        loaded active active Remote File Systems (Pre) loaded active active Remote File Systems
remote-fs.target
                        loaded active active rpc_pipefs.target
rpc_pipefs.target
                        loaded active active RPC Port Mapper
rpcbind, target
slices.target
                        loaded active active Slices
sockets.target
                        loaded active active Sockets
sshd-kevgen, target
                        loaded active active sshd-keygen.target
```

Каталоги инициализации

В рассматриваемой в этом докладе системе инициализации Runinit есть 7 каталог пользователя.



Система инициализации Runinit

Этап запуска Runinit

Как мы видим на данном слайде, система инициализации процессов запускается в



Для чего создана Runinit

Runinit -- система инициализации которая была создана как более оптимизирован

Особенности Runinit

У Runinit есть список ключевых особенностей, которые привлекают пользователей: - Полный контроль сервисов, каждый сервис привязывается к своему каталогу; - Надежное средство журналирования и ротации логов; - Быстрая система загрузки и выключения; - Портативность; - Легкое создание файлов конфигурации служб; - Небольшое количество кода системы инициализации.

Журналирование -- запись всех событий в ходе определенного процесса в logfile

Журналирование событий

Описание

- Журналирование событий на компьютре пользователя, таких как вход в систему, смена пароля и аутентификация
- Журналирование ведется в Windows Event log
- Для централизованной отчетности может быть использован EdgeSight

Преимущества

• Это помогает соответствовать требованиям по

Файлы конфигурации служб позволяют пользователю более детально настроить свою



Заключение



Подводя итог, мы можем сказать, что Runinit удобная и функциональная система

Благодарность

Благодарю за внимание.