НПО НТС НовоТестСистемы

Технологическая операционная система

NTS Linux

Руководство администратора

www.novotest.net

Содержание

1. Аннотация 4

2. Общие сведения 4

3. Администрирование 5

3. 1. Консольный вход в систему 5

3. 2. Управление пользователями и группами 5

3.2.1. Создание и настройка учетных записей 5

3.2.2. Создание групп пользователей 5

3.2.3. Настройка прав доступ 5

3.3. Настройка сети 5

3.4. Управление пакетами 6

3.4.1. Установка пакетов 6

3.4.2. Удаление пакетов 6

3.4.3. Просмотр установленных пакетов 6

3.4.4. Информация об установленном пакете 6

1. Аннотация

Настоящий документ является руководством администратора технологической операционной системы «NTS Linux» (далее по тексту – ОС).

Он содержит описание процедур установки, настройки, администрирования и эксплуатации ОС. Руководство предназначено для специалистов, ответственных за внедрение, сопровождение и поддержку работы ОС в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами.

2. Общие сведения

ОС предназначена для встраивания (прошивки) в промышленные контроллеры производства ООО «НПО НовотестСистемы», обеспечивающие решение заранее определенного набора задач и защиты информации от несанкционированного доступа в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами.

Первичная настройка операционной системы выполняется администратором на этапе пусконаладки оборудования. В процессе настройки задаются параметры, необходимые для корректной работы контроллера в конкретной технологической среде, включая конфигурацию сети, настройки безопасности и другие параметры, обеспечивающие выполнение задач в соответствии с требованиями заказчика.

3. Администрирование

Настройка и администрирование в ОС происходит по средствам текстового интерфейса (CLI).

В ОС предустановлены пользователи `corsair2` и `superadmin` для администрирование и запуска программного обеспечения пользовательского пространства.

Для администрирования ОС используется корневой пользователь `root`

3.1. Консольный вход в систему

После подключения или загрузки ОС на экране монитора появится приглашение командной строки. Для входа в систему следует ввести имя учетной записи пользователя и пароль.

На экране монитора снова появится приветствие системы и приглашение командной строки.

3.2. Управление пользователями и группами

3.2.1. Создание и настройка учетных записей

В операционной системе «NTS Linux» управление пользователями и группами осуществляется с помощью стандартных инструментов Linux. Ниже приведены инструкции по созданию и настройке пользователей и групп.

Для создания нового пользователя используется команда `adduser`. После создания пользователя необходимо установить пароль с помощью команды `passwd`.

3.2.2. Создание групп пользователей

Для создания новой группы используется команда `addgroup`.

Для добавления пользователя в группу используется команда:

```
usermod -aG groupname username
```

3.2.3. Настройка прав доступа

Для управления правами доступа к файлам и каталогам используются команды `chmod`, `chown` и `chgrp`.

3.3. Настройка сети

Для настройки сети используется файл `/etc/network/interfaces`

```
auto lo
iface lo inet loopback
auto eth1
allow-hotplug eth1
iface eth1 inet static
address 192.168.20.33
netmask 255.255.255.0
auto eth2
allow-hotplug eth2
iface eth2 inet static
address 192.168.10.33
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.10.1
```

После сохранения файла для внесения изменений нужно перезагрузить ОС.

3.4. Управление пакетами

В ОС NTS Linux используется пакетный менеджер opkg

3.4.1. Установка пакетов

Для установки локальных пакетов используется команда:

```
opkg install /path/to/package.ipk
```

3.4.2. Удаление пакетов

Для удаления пакетов:

```
opkg remove <package _ name>
```

3.4.3. Просмотр установленных пакетов

Для просмотра списка установленных пакетов:

```
opkg list-installed
```

3.4.4. Информация об установленном пакете

Для просмотра информации об установленном пакете используется команда:

```
opkg info <package _ name>
```

Для заметок

ООО «НПО „НовоТест Системы”»
353925, Россия, г. Новороссийск, пр-т Дзержинского, д. 211
тел.: (8617) 77-27-22; тел./факс: (8617) 63-88-05
e-mail: novotest@novotest.net
www.novotest.net