



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«НовоТестСистемы»
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Технологическая операционная система NTS Linux

Руководство пользователя



Оглавление

Описание	3
Консольный вход в систему.....	3
Описание команд.....	4
Команда who	4
Получение информации и просмотр списка процессов.....	4

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

В документе приведены общие сведения, начало и завершение работы с ОС, средства организации работы в сети. Также приводится информация о взаимодействии пользователя с СЗИ.

Описание

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

Стандартная установка ОС включает только базовую систему и не содержит каких-либо графических утилит. Все действия пользователя осуществляются в текстовом (консольном) режиме используя локальное или удаленное подключение.

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.

Описание команд (Рис.1)

Команда	Описание
ar	Создание и работа с библиотечными архивами
awk	Язык обработки строковых шаблонов
bash	Командный интерпретатор bash
chattr	Изменение атрибутов файла
chgrp	Изменение группы файла
chmod	Изменение режима доступа к файлу (прав доступа)
chown	Изменение владельца файла
dmesg	Вывод содержимого системного буфера сообщений

Рисунок 1 Описание команд.

Пользователь может выполнять операции только над своими файлами и процессами, изменять данные только своей учетной записи. Расширение его полномочий возможно только администратором.

Команда who

Команда who идентифицирует обратившегося к ней пользователя. Задавая различные опции, с помощью команды who можно получить информацию о времени начала и конца сеансов, перезагрузок, корректировках системных часов, а также о других процессах, порожденных процессом init.

Получение информации и просмотр списка процессов

Для просмотра списка процессов ОС применяются следующие системные команды:

* ps – отображение снимка текущих процессов с информацией о них (в случае запуска пользователем — выводятся только процессы текущей сессии);

* top – отображение процессов ОС в реальном времени с сортировкой по тому или иному параметру, в том числе использованию процессора и других ресурсов ОС.

Перечисленные команды обладают широким набором опций и параметров для управления составом и видом отображаемой информации.