

Инструкция по эксплуатации ПО «ЯдроОС»

Содержание

1. Аннотация	3
2. Описание и назначение ПО	4
3. Процесс запуска ПО	5
4. Основные компоненты ПО	6
5. Процесс завершения работы ПО	7
6. Контакты	8

1. Аннотация

Настоящий документ содержит информацию, необходимую для эксплуатации ПО «ЯдроС».

2. Описание и назначение ПО

ПО «ЯдроОС» — это программное обеспечение, которое представляет собой операционную систему, управляющую аппаратными ресурсами маршрутизатора и обеспечивающую выполнение команд, работу с файлами, управление процессами и сетевыми интерфейсами.

ПО «ЯдроОС» (далее — ПО) позволяет осуществлять:

- Демонстрацию информации о системе;
- Управление файловой системой;
- Использование базовых утилит и команд;
- Мониторинг запущенных процессов;
- Настройку и просмотр сетевых интерфейсов;
- Управление памятью;
- Управление устройствами.

3. Процесс запуска ПО

ПО предустанавливается на оборудование и запускается вместе с ним автоматически. Получить доступ к ПО пользователь может посредством сетевого протокола SSH, подключившись к оборудованию, на котором предустановлено ПО. Для этого нужно ввести команду с именем пользователя и IP-адресом устройства.

```
$ ssh -p 2222 root@192.168.2.1
```

Скриншот №1

4. Основные компоненты ПО

Эксплуатация ПО происходит посредством запуска команд через командную строку. Пользователь может по своему усмотрению подключить к ПО сторонние программы с пользовательским интерфейсом.

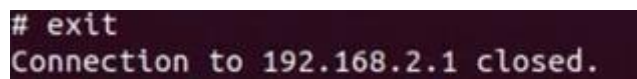
Для работы с ПО пользователь может использовать основные команды:

- `uname-a` — демонстрация версии ядра Linux;
- `cat/etc/os-release` — демонстрация набора Make-файлов;
- `ls-l/` — демонстрация структуры корневой файловой системы;
- `ls/bin/` — демонстрация бинарных файлов;
- `ls/etc/` — демонстрация файлов конфигурации;
- `busybox` — демонстрация набора базовых команд;
- `ps` — демонстрация списка запущенных процессов;
- `ip addr` — демонстрация сетевых интерфейсов, с которыми совместимо ПО;
- `free` — вывод информации о доступной памяти;
- `ls/dev` — вывод списка доступных устройств.

Подробное описание работы с командами содержится в документе «Описание функциональных характеристик ПО “ЯдроОС”».

5. Процесс завершения работы ПО

Для завершения сеанса подключения к ПО используется команда: *exit*. Далее ПО выведет информацию о том, что соединение прервано (Скриншот №2). Для завершения работы ПО необходимо отключить устройство.



```
# exit
Connection to 192.168.2.1 closed.
```

Скриншот №2

6. Контакты

E-mail: support@okosint.ru