



Программное обеспечение Kornfeld OS

Инструкция по установке

1 Аннотация

Настоящий документ содержит описание работ по установке программного обеспечения Kornfeld OS (далее - ПО).

Раздел «Общие сведения» содержит базовую информацию о ПО и процессе установки ПО.

Раздел «Установка образа ПО» содержит описание работ по развертыванию образа ПО на физическом накопителе.

2 Общие сведения

Установка ПО осуществляется силами изготовителя ПО на сетевые устройства Kornfeld.

3 Установка образа ПО

3.1 Требования к программно-аппаратным средствам

Установка образа ПО на устройство осуществляется при помощи установочного сервера завода-изготовителя в предварительно настроенной среде, соответствующей требованиям завода-изготовителя.

В процессе установки применяется Терминальный сервер RS-232, преобразующий сигналы последовательного порта RS-232 в Ethernet.

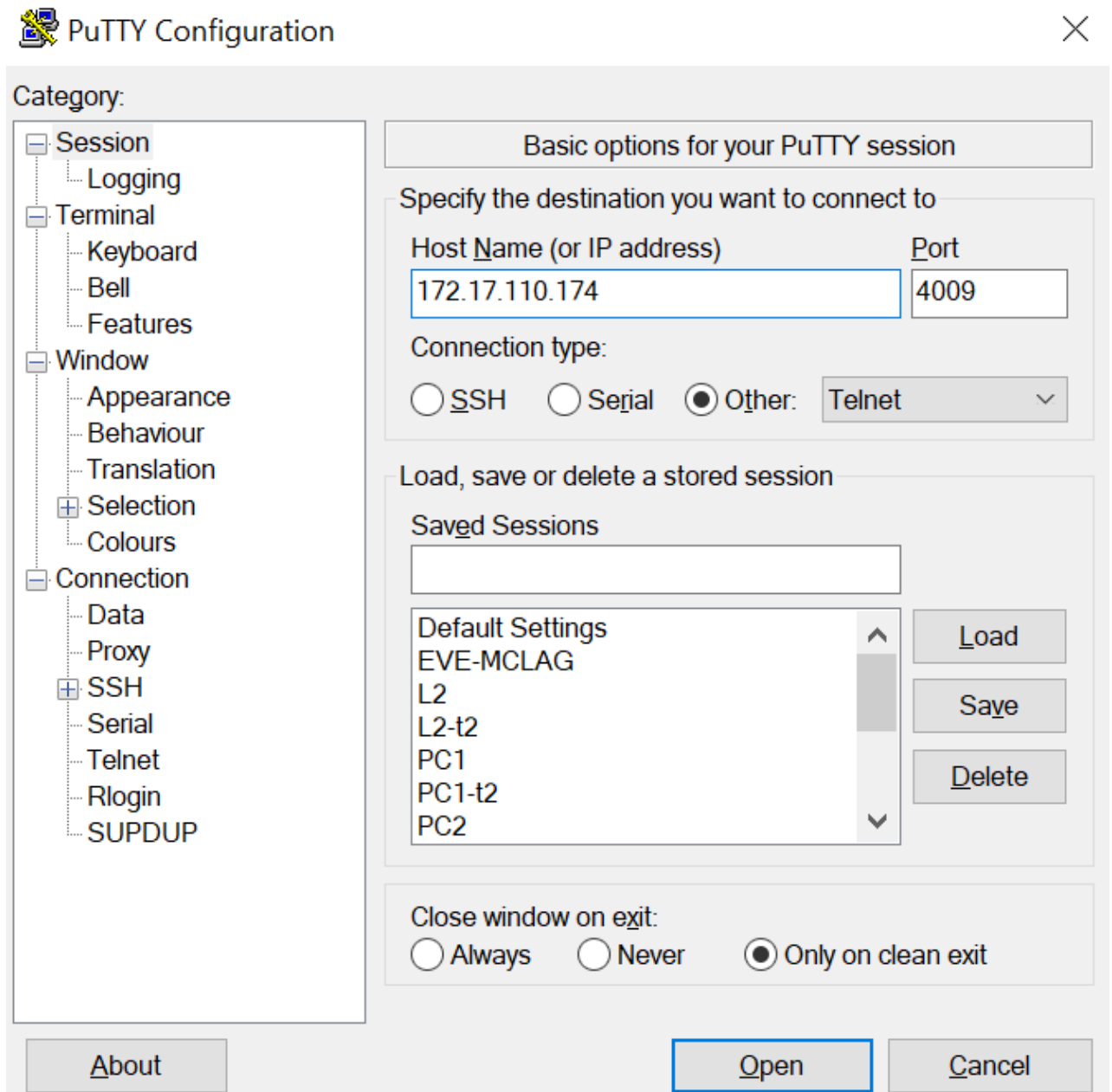
3.2 Процесс установки

Для установки ПО на коммутатор KORNFELD необходимо:

1. Подключиться к коммутатору через последовательный консольный порт RS-232, посредством терминального сервера RS-232.
2. В командной строке терминала набрать команду `# telnet <ip-address>:<port>`, при работе в ОС "Windows" набрать команду `# telnet <ip-address> <port>`. Для работы с telnet допустимо использовать специализированные терминальные программы, например - PuTTY.
3. Пример настроек PuTTY представлен на рисунке [1](#).

Для входа в устройство необходимо установить следующие настройки:

- Host Name - ip-адрес терминального сервера;
- Port - порт терминального сервера (канал RS-232);
- Connection type - Other Telnet.



Пример настроек PuTTY

4. Нажать кнопку «Оп». Откроется терминальное окно.
 5. Если устройство было заранее включено, то может потребоваться его перезагрузка, для чего надо войти в устройство набрав пароль по умолчанию: **login:admin; password:admin**.
 6. После входа в ОС появится командная строка. В ней набрать команду `reboot` и согласиться на ее применение. Система перезагрузится.
 7. Загрузчик предложит варианты загрузки. Необходимо выбрать «ONIE».
 8. В меню вариантов загрузки выбрать «Install OS».
 9. Дождаться окончания загрузки.
 10. По окончании загрузки нажать кнопку «Enter» и войти в консоль.
 11. Остановить систему автоматического обнаружения образов командой `onie-stop`.
 12. Загрузить и установить образ. Для этого в консоли ONIE указать команду:
`onie-nos-install http://ndy-ci-artifacts-spb.set.yadro.com/ci-artifacts/net/_builds/net-sonic-buildimage-build-custom/XXXX/kornfeld-os-amd64-broadcom-r1.R.0-YYYYMMDD-bXXXX.bin`, где:
«XXXX» - порядковый номер сборки,
«YYYYMMDD» - год, месяц, день сборки,
«R» - текущая реализация ПО, как в полученном бинарном файле сборки.
Дождаться окончания процесса инсталляции.
 13. После окончания установки произойдет автоматическая перезагрузка коммутатора.
 14. После перезагрузки в автоматическом режиме загрузится сетевая операционная система Kornfeld OS.
 15. Убедиться, что была установлена необходимая версия. Для этого необходимо:
 - войти в консоль Kornfeld OS с учетными данными по умолчанию: **login:admin; password:admin**;
 - использовать команду `show version`;
 - убедиться, что поле «Software Version» содержит значение, совпадающее с версией ПО и порядковым номером сборки в наименовании бинарного файла образа ПО.
- В случае если версия или номер не совпадают, то повторить последовательность действий с начала.

3.3 Результат установки

В случае успешного исполнения установочного скрипта:

1. Скрипт возвращает нулевой статус выхода (exit code).
2. Иницируется перезагрузка сетевого устройства.

Если в ходе исполнения скрипта произошла ошибка, возвращается код ошибки.