

Инструкция по установке, развертыванию образа программного обеспечения VULATOS-R

© ООО «БУЛАТ», 2025. Все права защищены.

Воспроизведение или передача данного документа или какой-либо его части в любой форме и любыми средствами без предварительного письменного разрешения ООО «БУЛАТ» запрещены.

Товарные знаки

Логотип «БУЛАТ» **БУЛАТ** и другие товарные знаки ООО «БУЛАТ» являются зарегистрированными товарными знаками ООО «БУЛАТ».

Остальные товарные знаки, наименования изделий, услуг и компаний, упомянутые в настоящем документе, принадлежат их владельцам.

Примечание

Приобретаемое оборудование, услуги и конструктивные особенности обуславливаются договором, заключенным между ООО «БУЛАТ» и клиентом. Все или отдельные части оборудования, услуг и конструктивных особенностей, описываемых в данном документе, могут не входить в объем покупки или объем эксплуатации. Если иное не указано в договоре, все утверждения, рекомендации и иная содержащаяся в данном документе информация предоставляется «как есть» без каких-либо дополнительных гарантий или обязательств, явных или подразумеваемых.

Документ содержит текущую информацию на момент его издания, которая может быть изменена без предварительного уведомления. При подготовке документа были приложены все усилия для обеспечения достоверности информации, но все утверждения, сведения и рекомендации, приводимые в данном документе, не являются явно выраженной или подразумеваемой гарантией (истинности или достоверности). Внешний вид изделий может отличаться от представленного в настоящем документе.

ООО «БУЛАТ»

Адрес: Россия, 121471,
г. Москва, ул. Рябиновая, дом 26, строение 2

+7 (495) 870-30-44

sales@opk-bulat.ru

www.opk-bulat.ru



1. Требования к системе

- Система x86-64.
- Ubuntu 20.04.6 LTS.
- qemu_system_x86 4.2.1.
- RAM 6 Gb.
- 2 CPU.

2. Процедура установки

2.1. Загрузка и распаковка файлов прошивки

2.1.1. Получить файл архива прошивки у представителя компании БУЛАТ.

2.1.2. Извлечь файлы `sr-main-part.vfat` и `lc-main-part.vfat` из архива.

```
# tar -xzf bularos-r_br9k_1.0.tar.gz
# ls
bulatos-r_CP_br9k_1.0.vfat      bulatos-r_LC_br9k_1.0.vfat
```

2.2. Обновление ПО FC

2.2.1. Скопировать файл прошивки фабрики (`bulatos-r_CP_br9k_1.0.vfat`) на активную фабрику коммутации (англ. Communication Fabric, далее – FC).

2.2.2. Скопировать образ:

```
# scp ./bulatos-r_CP_br9k_1.0.vfat root@10.1.1.10:/dev/sda2
bulatos-r_CP_br9k_1.0.vfat
100% 100MB 11.0MB/s 00:09
```

2.3. Обновление ПО LC

2.3.1 Скопировать файл прошивки фабрики (`bulatos-r_LC_br9k_1.0.vfat`) во временную папку активной фабрики коммутации.

```
# scp ./bulatos-r_CP_br9k_1.0.vfat root@10.1.1.10:/tmp
bulatos-r_CP_br9k_1.0.vfat
100% 100MB 11.0MB/s 00:09
```

2.3.2 На FC определить IP адреса всех линейных карт (англ. Line Card, далее – LC). Искомый адрес отличается от локального на один больше в последнем октете:

```
# ip -br -c -4 a | grep slot | grep UP
slot04      UP      169.254.4.1/24
slot00      UP      169.254.0.1/24
```

2.3.3 Скопировать файл прошивки с FC на каждую линейную карту поочередно:

```
# scp ./bulatos-r_LC_br9k_1.0.vfat root@169.254.4.2:/dev/sda2
bulatos-r_LC_br9k_1.0.vfat
100% 100MB 11.0MB/s 00:09

# scp ./bulatos-r_LC_br9k_1.0.vfat root@169.254.0.2:/dev/sda2
bulatos-r_LC_br9k_1.0.vfat
100% 100MB 11.0MB/s 00:09
```

2.4. Применение изменений

2.4.1 Перезагрузить LC и FC:

```
# reboot
```