

ИНСТРУКЦИЯ по установке пакета драйверов и настройке принтера для ОС Linux

Перед установкой непосредственно файлов драйвера необходимо убедиться, что целевая операционная система Linux имеет в своем составе установленный и исправно работающий минимальный набор ПО, который обеспечивает работу системы печати в целом.

Для корректной работы системы печати в целом и драйвера принтера в частности необходим следующий набор программного обеспечения:

- пакет программ и программных библиотек **CUPS (Common UNIX Printing System)**
- сервер печати для UNIX-подобных операционных систем.
- пакет программ и программных библиотек **Ghostscript**.
- программное обеспечение, позволяющее интерпретировать PostScript и PDF.
- пакет программ и программных библиотек **ImageMagick**.
- набор программ для чтения и редактирования файлов графических форматов.

Если какой-либо из указанных компонентов ПО отсутствует, необходимо установить это ПО самостоятельно. Для этого возможно понадобится подключение к сети интернет, либо наличие компакт-диска с оригинальным дистрибутивом, с которого устанавливалась или обновлялась операционная система.

Изучите инструкцию пользователю/администратору, актуальную для вашей версии дистрибутива Linux, чтобы выяснить способы и методы установки необходимых пакетов ПО для вашего дистрибутива. Изучите состав репозитория вашего дистрибутива Linux на предмет наличия и правильного наименования требуемых установочных пакетов ПО.

После установки основных компонентов системы печати Linux, необходимо установить файлы драйвера в систему. Далее указан порядок установки файлов драйвера, общий для всех дистрибутивов.

- Скопировать архив `jctf-1.0b.tar.gz` в каталог `/tmp`
- Разархивировать `/tmp/jctf-1.0b.tar.gz`
- Скопировать файлы
из `/tmp/jctf-1.0b/usr/lib/cups/filter`
в `/usr/lib/cups/filter`
- Скопировать файлы
из `/tmp/jctf-1.0b/usr/share/ppd/custom`
в `/usr/share/ppd/custom`
- Удалить файл `/tmp/jctf-1.0b.tar.gz`
- Убедиться, что владелец каталога `/usr/share/ppd`,
а также всех файлов в нем, соответствуют `root:root`
- Убедиться, что владелец каталога `/usr/lib/cups/filter`,
а также всех файлов в нем, соответствуют `root:root`

- Убедиться, что права доступа для каталога `/usr/lib/cups/filter`, а также для всех файлов в нем, соответствуют: **755**
ВЛАДЕЛЕЦ: ЧТЕНИЕ, ЗАПИСЬ, ЗАПУСК (rwx)
ГРУППА: ЧТЕНИЕ, ЗАПУСК (r-x)
ОСТАЛЬНЫЕ: ЧТЕНИЕ, ЗАПУСК (r-x)
- Убедиться, что права доступа для каталога `/usr/share/ppd` соответствуют: **755**
ВЛАДЕЛЕЦ: ЧТЕНИЕ, ЗАПИСЬ, ЗАПУСК (rwx)
ГРУППА: ЧТЕНИЕ, ЗАПУСК (r-x)
ОСТАЛЬНЫЕ: ЧТЕНИЕ, ЗАПУСК (r-x)
- Убедиться, что права доступа для всех файлов в каталоге `/usr/share/ppd` соответствуют: **644**
ВЛАДЕЛЕЦ: ЧТЕНИЕ, ЗАПИСЬ (rw-)
ГРУППА: ЧТЕНИЕ (r--)
ОСТАЛЬНЫЕ: ЧТЕНИЕ (r--)

Установка драйвера завершена.

Для настройки принтера по протоколу AppSocket* введите команду в терминале:

```
sudo lpadmin -p <NAME> \
-v socket://<IP>:<PORT> \
-P /usr/share/ppd/custom/<PPD> <Enter>
```

, где **<NAME>** - наименование, которое необходимо присвоить принтеру, чтобы в дальнейшем можно было обращаться к этому принтеру из любых программ; **<IP>** - адрес принтера в локальной сети; **<PORT>** - сетевой порт принтера, через который происходит обмен данными с принтером; **<PPD>** - файл драйвера принтера для CUPS сервера.

Для настройки принтера по протоколу LPD/LPR* введите команду в терминале:

```
sudo lpadmin -p <NAME> \
-v lpd://<IP>/<QUEUE> \
-P /usr/share/ppd/custom/<PPD> <Enter>
```

, где **<NAME>** - наименование, которое необходимо присвоить принтеру, чтобы в дальнейшем можно было обращаться к этому принтеру из любых программ; **<IP>** - адрес принтера в локальной сети; **<PORT>** - сетевой порт принтера, через который происходит обмен данными с принтером; **<PPD>** - файл драйвера принтера для CUPS сервера.

Настройка принтера завершена.

* Необходимо убедиться, что в настройках принтера разрешена печать через выбранный протокол и сетевой порт, а также уточнить сетевой адрес принтера. Настройки протокола, сетевого адреса и порта печати можно уточнить через меню на графическом дисплее принтера. Подробнее можно узнать в инструкции по эксплуатации и настройке принтера.