**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 выбранные 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.*