**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ДРАЙВЕРА ПРИНТЕРОВ**

**серии Terioprint TORUS (Jetcom) в ОС GNU/Linux**

**(ревизия 3 , 10.05.2023)**

|  |
| --- |
| Перед установкой драйвера необходимо убедиться, что целевая операционная система Linux имеет в своем составе установленный и исправно работающий набор ПО, который обеспечивает работу системы печати в целом.  Для корректной работы 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.*   * пакет программ и программных библиотек **Socat (SOcket CAT)**   *- программное обеспечение, позволяющаее устанавливать сетевые соединения, принимать и передавать данные между узлами локальной сети.*  Если какой-либо из указанных компонентов ПО отсутствует, необходимо установить это ПО самостоятельно. Для этого возможно понадобится подключение к сети интернет, либо наличие диска с оригинальным дистрибутивом, с которого устанавливалась или обновлялась операционная система. |
| Изучите инструкцию системному 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. |
| После установки основных компонентов системы печати Linux, необходимо установить файлы драйвера. Далее указан порядок установки, универсальный 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   * 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> \  -o printer-error-policy=retry-job <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. |
| В результате выполнения этой команды в систему печати CUPS будет добавлен новый принтер. Но он не будет принимать задания на печать. Для активации нового притера необходимо дополнительно ввести следующую команду в терминале: |
| sudo cupsenable <NAME> <Enter> |
| , где <NAME> - наименование, которое ранее было присвоено принтеру. |
| Для проверки корректности установки нового принтера необходимо ввести следующую комнду в терминале: |
| lpstat -p -d <Enter> |
| В результате выполнения команды будет выведен список установленных принтеров, где должена быть запись о только что добаленном принтере следующего формата: |
| ...  принтер <NAME> свободен. Включен с момента <Дата> <Время>  ... |
| Настройка принтера завершена. Далее можно запустить любое приложение для редактирования документов, открыть диалог печати и отправить задание на печать. |
| Более детальные настройки принтера доступны через штатное графическое приложение для конфигурирования системы печати Альт Линукс, либо через веб-интерфейс. Доступ к веб-странице сервера печати CUPS возможен по адресу: <http://localhost:631/> |
| *Примечание.*  *Необходимо убедиться, что в настройках непосредственно самого принтера разрешена печать через выбранные протокол и сетевой порт, а также уточнить сетевой адрес принтера. Эти параметры можно уточнить через меню на графическом дисплее принтера. Подробнее можно узнать в инструкции по эксплуатации и настройке принтера.* |