**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ДРАЙВЕРА ПРИНТЕРОВ**

**серии Terioprint TORUS (Jetcom) в операционных системах Альт Linux**

**включая платформы p9 (Vaccinium), p10 (Aronia)**

**(ревизия 2 , 29.03.2023)**

|  |
| --- |
| 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.* |
| Указанное программное обеспечение будет автоматически установлено вместе с установкой драйвера. Для корректной установки понадобится подключение к сети интернет, либо наличие диска с оригинальным дистрибутивом, с которого устанавливалась или обновлялась операционная система. |
| Для установки драйвера необходимо выполнить в эмуляторе терминала последовательность команд. При этом пользователь должен обладать правами администратора.   * Скопировать файл jctf-1.0b-2.noarch.rpm в любой каталог. * Запустить команду установки пакета: |
| sudo apt-get install <PATH>/jctf-1.0b-2.noarch.rpm |
| , где <PATH> - путь до каталога, где находится установочный файл.  После ввода пароля пользователя начнется установка файлов драйвера, системных и других вспомогательных программ, если они не были установлены ранее.   * По окончании процесса установки необходимо убедиться, что процесс завершился без ошибок. Это можно сделать, последовательно выполнив несколько команд.   Первая команда проверяет в базе установленного ПО наличие драйвера. |
| apt-cache search jctf |
| В результате выполнения команды должно появиться следующее сообщение: |
| jctf - Jetcom Linux Printing - CUPS Raster driver |
| Вторая команда проверяет, что сервер печати CUPS запущен и нормально работает. |
| systemctl status cups |
| В результате выполнения команды должно появиться сообщение следущего формата: |
| ● cups.service - CUPS Scheduler  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/cups.service; enabled; vendor preset: enabled)  Active: active (running) since Thu 2023-03-30 09:16:29 MSK; 40min ago  TriggeredBy: ● cups.socket  ● cups.path  Docs: man:cupsd(8)  Main PID: 2672 (cupsd)  Status: "Scheduler is running..."  Tasks: 1 (limit: 2355)  Memory: 4.1M  CPU: 33ms  CGroup: /system.slice/cups.service  └─ 2672 /usr/sbin/cupsd -l  мар 30 09:16:26 host-4 systemd[1]: Starting CUPS Scheduler...  мар 30 09:16:29 host-4 systemd[1]: Started CUPS Scheduler. |
| Наличие в тексте сообщения следующих записей:   * cups.service; enabled * Active: active (running) * systemd[1]: Started CUPS Scheduler.   подтверждает факт успешно запущенного сервера печати. |
| Установка драйвера завершена. |
| После установки драйвера необходимо настроить драйвер для работы с конкретным принтером. Или иными словами добавить новый принтер в систему. Для этого необходимо в эмуляторе терминала выполнить команду. |
| 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.  Важно! 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. |
| Далее необходимо проверить наличие принтера в списке доступных в системе печати: |
| lpstat -v |
| В результате выполнения команды будет выведен список зарегистрированных принтеров, где должена быть запись о только что добаленном принтере, например: |
| ...  device for <NAME>: socket://<IP>:<PORT> |
| 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/> |
|  |