

# Система печати CUPS

CUPS (Common UNIX Printing System) — сервер печати для UNIX-подобных операционных систем. Компьютер с запущенным сервером CUPS представляет собой сетевой узел, который принимает задания на печать от клиентов, обрабатывает их и отправляет на соответствующий принтер.

Состав CUPS:

- диспетчер печати
- планировщик
- система фильтрации, преобразующая данные печати в формат, понятный принтеру
- Back-end - система, отправляющая данные на устройства печати.

CUPS использует IPP (англ. Internet Printing Protocol) в качестве основы для управления заданиями и очередями. По умолчанию используется TCP-порт 631. Система также имеет собственный веб-интерфейс для администрирования. CUPS является свободным программным обеспечением и распространяется в соответствии с GNU GPL и GNU LGPL второй версии. В настоящее время CUPS является стандартом де-факто в UNIX-подобных операционных системах.

⚠ С версии 1.6 прекращена поддержка [LDAP](#): CUPS no longer supports automatic remote printers or implicit classes via the CUPS, LDAP, or SLP protocols (STR #3922, STR #3923)

<http://www.cups.org/>

<https://github.com/apple/cups>

## Установка

Для jessie:

```
apt install -t jessie-backports cups
```

## GutenPrint

Установка драйверов [GutenPrint](#).

## GhostScript

Установка [GhostScript](#)

## Список принтеров

```
lpstat -p
```

## Включение принтера

```
cupsenable ИМЯ_ПРИНТЕРА
```

## Настройка



|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| /var/spool/cups | Информация о заданиях |
|-----------------|-----------------------|

/usr/share/cups

/usr/lib/cups

```
/etc/cups
classes.conf
client.conf
cupsd.conf
mime.convs
mime.types
pdftops.conf
printers.conf
printers.conf.0
pstoraster.convs
snmp.conf
```



Шаблоны для web-сервера: /usr/share/cups/templates

Сообщения: /usr/share/cups/locale/

При перенастройке системы необходимо удалять файл /var/run/cups/printcap

Папка для дополнительных PPD /usr/share/cups/model

Быстрый перезапуск:

```
service cups force-reload
```

## Отключение автоматического поиска принтеров

```
systemctl disable cups-browsed
```

## Вывод полной информации о заданиях на печать

В файле cupsd.conf нужно заменить

```
JobPrivateValues default
```

на

```
JobPrivateValues none
```

---

[How to turn off Unknown Name and Withheld User in the Mac OS X - CUPS web interface | PaperCut](#)

## Добавление нового принтера

1. Определяем его MAC адресом
2. На серверах DHCP нужно внести изменения в конфигурационные файлы и перезагрузить сервис
3. На сервере в файле /etc/cups.printers.conf описываем принтер в следующей структуре:

```
<Printer ИМЯ_ПРИНТЕРА>
```

```
Info
Location МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ
DeviceURI lpd://<Адрес>/<Очередь>
State Idle
StateTime 1186389085
Accepting Yes
Shared Yes
JobSheets none none
QuotaPeriod 0
PageLimit 0
KLimit 0
OpPolicy default
ErrorPolicy stop-printer
</Printer>
```

#### 4. Перезагрузка CUPS

## Графический интерфейс настройки системы печати

system-config-printer — это графический пользовательский интерфейс для настройки сервера CUPS, написанный на Python с использованием GTK+. Основной решаемой задачей является настройка системы печати на локальной машине, а также его можно использовать для настройки печати на удалённом принтере.

Целью создания является получение тех же возможностей администрирования, которые имеются у веб-интерфейса управления CUPS, но в тоже время иметь более тесную интеграцию с рабочим столом.

```
apt-get install -t jessie-backports system-config-printer
```

или

```
apt-get install system-config-printer
```

## IPP

[Internet Printing Protocol \(IPP\)](#)

Работает, начиная с [MS Windows 2000](#).

Сначала нужно разрешить совместный доступ к этому принтеру (значение Shared Yes).

Пример ссылки на принтер:

```
http://СЕРВЕР_CUPS:631/printers/ИМЯ_ПРИНТЕРА
```

## PPD

[Kyocera](#)

## Виртуальный PDF принтер



## Установка

```
apt install printer-driver-cups-pdf
```

## Настройка

/etc/cups/cups-pdf.conf

## Печать на принтер используя Samba

Для того чтобы настроить и добавить принтер, подключенный к Windows, используя Samba необходимо установить:

```
apt install smbclient
```

В веб-интерфейсе CUPS добавляя новый принтер следует выбрать пункт Windows via Samba. Указать путь подключения как на примере и далее выполнять стандартную настройку:

```
smb://server/printer
smb://workgroup/server/printer
smb://username:password@server/printer
smb://username:password@workgroup/server/printer
```

## Zabbix



Мониторинг через [Zabbix](#), работает через [Zabbix агент](#).

<https://share.zabbix.com/cat-app/app-other/cups-print-server>

<https://github.com/a-schild/zabbix-cups>

## Ошибка Filter failed

При печати документов возникает ошибка: Filter failed

Решение:

1. Установить [GhostScript](#)
2. Перезапустить CUPS:

```
service cups restart
```

---

[CUPS \(Русский\)/Troubleshooting \(Русский\) - ArchWiki - Filter failed](#)

## Ссылки

[Common UNIX Printing System](#)

[wiki.archlinux.org: CUPS](http://wiki.archlinux.org:CUPS)

[LDAP Printing](#)

[Printer LDAP schema](#)

<https://wiki.debian.org/ru/SystemPrinting>

[Changing the default printer on Linux and Firefox](#)

[Linux / Unix Shell: Set Default Printer](#)

[printers.conf](#)

[SDB:Printing via SMB \(Samba\) Share or Windows Share](#)

[Printer sharing \(Русский\)](#)

[CUPS \(Русский\)/Troubleshooting \(Русский\) - ArchWiki](#)

<http://sysadminmosaic.ru/cups/cups>

2021-12-24 13:12

