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

Fix Me!

/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.O
pstoraster.convs
snmp.conf
```

Fix Me!

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. Определяемся 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 Protocoll (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

Fix Me!

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

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

https://sysadminmosaic.ru/cups/cups

2021-12-24 13:12

