

xrdp

Содержание

Первоначальная настройка сервера XRDP на сервере

Настройки

Подключение

Дополнительно (MATE)

Проброс звука

Проброс USB-устройств

Доступ доменных пользователей

Локальные группы для доменных пользователей

Повышение привилегий

Производительность

Оптимизация производительности xfreerdp

Решение проблем

Общий подход

Проблемы соединения с мобильным rdp-клиентом

Проблема подключения с Windows XP

Проблемы соединения с тонким клиентом Dell Wyse 3040

Проблемы одновременного запуска локального и удалённого сеанса

Процесс gvfsd-trash занимает 100% процессора

Рабочий стол Mate в сеансе не показывает значки

Если пользователь ранее не регистрировал локальный сеанс, то при подключении новым пользователем xrdp не создаёт окружение пользователя в /home

Первоначальная настройка сервера XRDP на сервере

- Установить пакет **xrdp**:

```
# apt-get install xrdp
```

- Включить и добавить в автозапуск сервисы:

```
# systemctl enable --now xrdp xrdp-sesman
```

Права доступа пользователя:

- Для доступа к терминальному сеансу – включить в группу **tsusers**:

```
# gpasswd -a user tsusers
```

- Для проброса папки – включить в группу **fuse**:

```
# gpasswd -a user fuse
```

Настройки

Настройки сервера хранятся в файле **/etc/xrdp/sesman.ini**. Некоторые настройки сервера установленные по умолчанию:

- **AllowRootLogin=true** – авторизация Root;
- **MaxLoginRetry=4** – максимальное количество попыток подключения;
- **TerminalServerUsers=tsusers** – группа, в которую необходимо добавить пользователей для организации доступа к серверу;
- **MaxSessions=50** – максимальное количество подключений к серверу;

- `KillDisconnected=false` – разрыв сеанса при отключении пользователя;
- `FuseMountName=Mount_FOLDER` – название монтируемой папки.

Примечание: Для поиска параметра можно воспользоваться поиском в текстовом редакторе.

По умолчанию для подключения по RDP используется порт 3389. Номер порта можно изменить в файле `/etc/xrdp/xrdp.ini`.

Подключение

Для подключения можно использовать FreeRDP – клиент для подключения к удаленному рабочему столу по протоколу RDP.

Установить пакет `xfreerdp`:

```
# apt-get install xfreerdp
```

Синтаксис:

```
xfreerdp [файл] [параметры] [/v:<сервер>[:порт]]
```

Описание некоторых параметров:

- `/v:<сервер>[:порт]` – IP-адрес или имя сервера;
- `/u:<пользователь>` – имя пользователя;
- `/p:<пароль>` – пароль пользователя;
- `/w:<ширина>` – ширина окна;
- `/h:<высота>` – высота окна;
- `/f` – полноэкранный режим;
- `/size:<ширина>x<высота>` – размер окна;
- `/drive:<название>,<путь>` – подключение каталога.

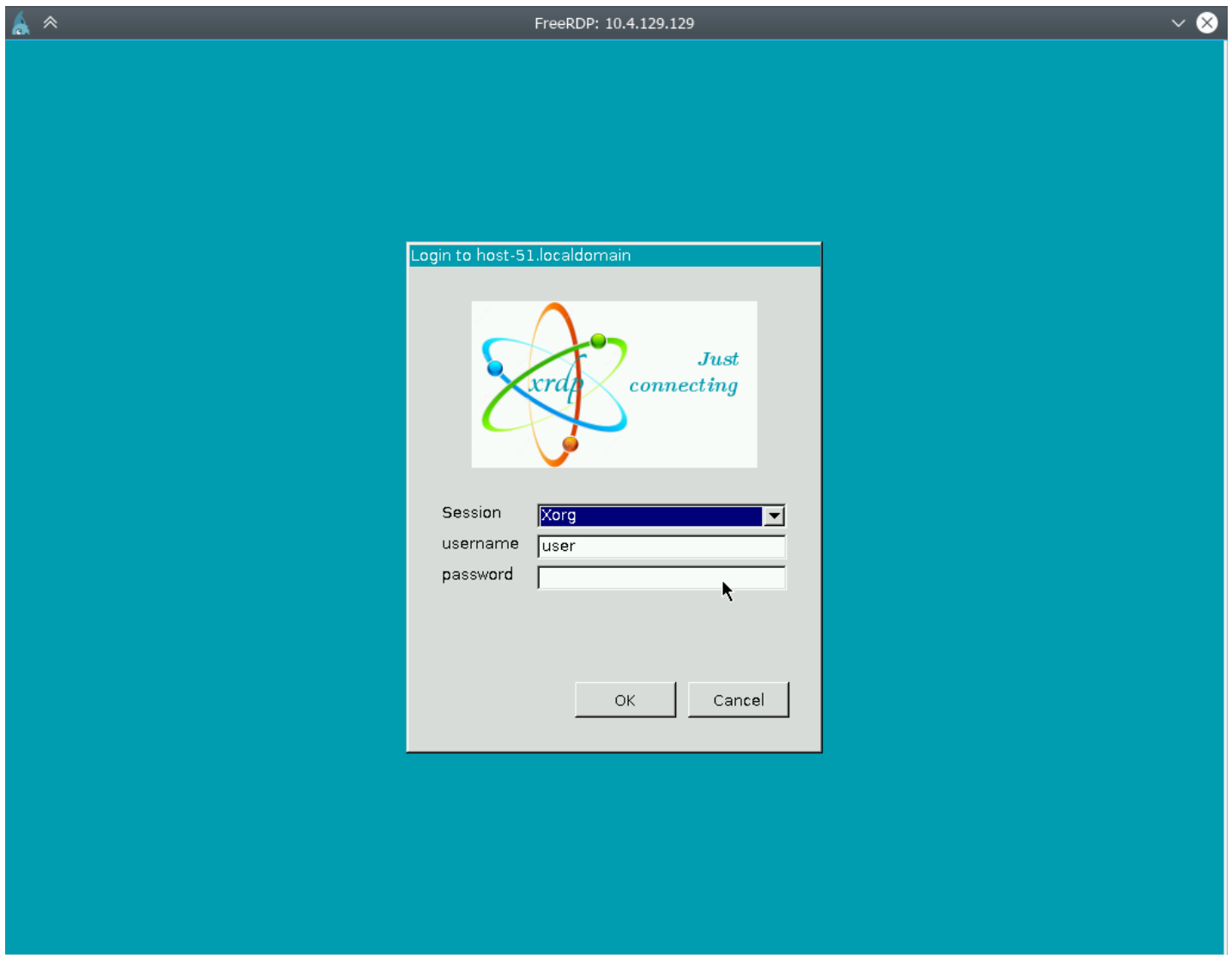
Пример:

```
$ xfreerdp /drive:Epson,/home/cas/epson /v:10.4.129.129 /u:user /p:123
```

где:

- `Epson` – название папки, которая будет показываться в каталоге `thinclient_drives` в домашней папке терминального пользователя, у локального пользователя пробрасывается папка `/home/cas/epson`;
- `10.4.129.129` – адрес терминального сервера;
- `user` – имя терминального пользователя;
- `123` – пароль терминального пользователя.

Если пользователь или пароль не указаны, появится окно входа:



Внимание! Избегайте одновременных сеансов RDP и обычных(локальных) для одного и того же пользователя. Systemd не позволит полноценно работать в сеансе RDP.

Также для подключения можно использовать клиент Remmina, Connector или Krdc (<https://apps.kde.org/krdc/>).

Примечание: В случае проблем с подключением дисков необходимо в настройках подключения в локальных ресурсах отключать галочку «Принтеры».

Примечание: Существует известная проблема (<https://github.com/neutrinolabs/xrdp/issues/1577>) с тем, что на странице авторизации не реализовано переключение раскладки клавиатуры. Поэтому при подключении с клиента Linux в настройках клиента следует установить раскладку "00000409 - United States - English". Клиент Windows не содержит настройку раскладки клавиатуры. Перед подключением с помощью клиента Windows необходимо вначале перейти на раскладку, в которой вводится логин и пароль, как правило это EN.

Дополнительно (MATE)

Для использования сервером установленной графической оболочки MATE выполните следующее:

1. Установите пакет `mate-session`.

```
# apt-get install mate-session
```

2. Убедитесь, что по умолчанию будет запускаться `mate-session`:

```
$ runwm --print default
/usr/bin/mate-session
```

Проброс звука

Для прослушивания звука из терминального сеанса локально установите на терминальный сервер пакет `pulseaudio-module-xrdp`:

```
# apt-get install pulseaudio-module-xrdp
```

При использовании в качестве клиента `xfreerdp` добавьте параметр `/sound:sys:pulse`:

```
xfreerdp /v:10.4.4.17 /u:user /p:123 /sound:sys:pulse
```

Проброс USB-устройств

Для проброса USB-устройств на сервере необходимо установить пакет `xrdp-usb-session`:

```
# apt-get install xrdp-usb-session
```

Данный компонент пробрасывает широкий спектр устройств, начиная от USB-веб-камер, до USB-токенов и смарт-карт. Инструкция по использованию: [Xrdp-usb](#)

Внимание! Проброс будет работать только в рамках локальной сети, так как требует доступность клиентского компьютера с сервера

Доступ доменных пользователей

В раздел домена в файле `/etc/sss/sss.conf` необходимо указать `ad_gpo_map_service = +xrdp-sesman`:

```
[domain/TEST.ALT]
...
ad_gpo_map_service = +xrdp-sesman
...
```

Иначе будет возникать ошибка:

```
pam_acct_mgmt failed: Permission denied
```

Локальные группы для доменных пользователей

Вариант с локальной группой для доменных пользователей не работает, поэтому для них работает отключение группы (или указание любой нелокальной, даже несуществующей):

В файле `/etc/xrdp/sesman.ini`

```
TerminalServerUsers=
```

После исправления файла запустите

```
# systemctl restart xrdp-sesman
```

Журнал для `sesman` (сеансов пользователей) находится в файле `/var/log/xrdp-sesman.log`.

Данная ситуация возникла потому, что в больших доменах показ всех членов группы нагружает систему, поэтому в `/etc/sss/sss.conf` по умолчанию используется значение `enumerate = false`.

Если в разделе домена в файле `/etc/sss/sss.conf` явно указать `enumerate=true`:

```
[domain/TEST.ALT]
id_provider = ad
auth_provider = ad
chpass_provider = ad
default_shell = /bin/bash
fallback_homedir = /home/%d/%u
debug_level = 0
enumerate = true
```

то в `/etc/xrdp/sesman.ini` можно указать

```
TerminalServerUsers=domain users
```

Примечание: Доменные группы под Линуксом видны в нижнем регистре.

Не забудьте перезапустить службы `sssd` и `xrdp-sesman`.

Повышение привилегий

- `consolehelper`, `beesu` – ограничений нет;
- `polkit` – требует создание дополнительных правил для удалённых пользователей. Подробнее описано на <https://github.com/neutrinolabs/xrdp/issues/1568#issuecomment-624727037>

Производительность

Рекомендуется отключить эффекты рабочего стола. Можно установить пакеты:

Среда	Пакет
MATE	<code>mate-reduced-resource</code>
XFCE	<code>xfce-reduced-resource</code>

См. также: <https://askubuntu.com/questions/1283709/xrdp-and-xfce4-ubuntu-18-04-unusable#tab-top>

Оптимизация производительности xfreerdp

```
xfreerdp ... +bitmap-cache /rfx /codec-cache:rfx /compression-level:2 /video
```

При подключении с linux-машины на linux-машину это очень сильно улучшает производительность передачи графики и видео. Для Windows это не критично (похоже, там нужные опции включаются автоматически).

Решение проблем

Общий подход

Первым делом обратите внимание на логи как сервера, так и сессии:

- `/var/log/xrdp.log` и `/var/log/xrdp-sesman.log`
- `~/.xorgxrdp.*.log` в домашнем каталоге пользователя

Например, такие строки в последнем свидетельствуют о необходимости [запроса](http://bugzilla.altlinux.org/enter_bug.cgi?product=Sisyphus&component=xrdp) (http://bugzilla.altlinux.org/enter_bug.cgi?product=Sisyphus&component=xrdp) пересборки `xrdp` с текущим `xorg-server`:

```
(EE) xorgxrdp: module ABI major version (23) doesn't match the server's version (24)
(EE) Failed to load module "xorgxrdp" (module requirement mismatch, 0)
```

Проблемы соединения с мобильным gdp-клиентом

В некоторых мобильных gdp-клиентах, особенно предназначенных для работы на старых версиях Android, если выбрать режим «Воспроизведение звука на стороне клиента» (или аналогичный) возникает ошибка соединения.

Решается запретом воспроизведения звука в настройках клиента или изменением в `/etc/xrdp/xrdp.ini` в строке `rdpsnd=true`, значения `true` на `false`. При этом клиент лишается возможности воспроизводить звук, однако в остальном соединение работает.

Проблема подключения с Windows XP

Для подключения рабочих станций с Windows XP необходимо в файле `/etc/xrdp/xrdp.ini` добавить поддержку протокола TLSv1.1:

```
ssl_protocols=TLSv1.1, TLSv1.2, TLSv1.3
```

Эта поддержка была исключена из конфигурации по умолчанию в версии 0.9.8 (<https://github.com/neutrinolabs/xrdp/releases/tag/v0.9.8>).

Проблемы соединения с тонким клиентом Dell Wyse 3040

Для подключения тонких клиентов Dell Wyse 3040 в `/etc/xrdp/xrdp.ini` необходимо выключить звуковую поддержку:

```
rdpsnd=false
```

Проблемы одновременного запуска локального и удалённого сеанса

С версии 0.9.14-alt5 файл **/etc/pam.d/xrdp-sesman** стал основан на правилах common-login. Второй сеанс systemd для одного и того же пользователя не удаётся запустить. Если это действительно надо, замените строку

```
session    include    common-login
```

на

```
session    substack    system-auth
session    required    pam_loginuid.so
session    substack    system-policy
```

Процесс gvfsd-trash занимает 100% процессора

Создайте раздел или файл подкачки. Например, по статье: [Swap](#)

Рабочий стол Mate в сеансе не показывает значки

Вариант 1.

Создайте файл **/etc/xdg/autostart/caja-restart.desktop**:

```
[Desktop Entry]
Type=Application
Name=Restart Caja in remote session
Exec=dbus-launch caja --force-desktop
```

Вариант 2.

Замените строку в файле **/usr/share/applications/caja.desktop**

```
Exec=/usr/bin/caja
```

на

```
Exec=/usr/bin/caja --force-desktop
```

Чтобы избежать сообщение об ошибке получения имени сессии, в файл **/etc/xrdp/startwm.sh** добавьте следующие строки

```
unset DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS
exec mate-session
```

Если пользователь ранее не регистрировал локальный сеанс, то при подключении новым пользователем xrdp не создаёт окружение пользователя в /home

Данная ситуация характеризуется следующей ошибкой при попытке подключения новым пользователем по xrdp:

```
[ERROR] another Xserver might already be active on display 9 - see log
[DEBUG] aborting connection...
```

Для решения этой проблемы необходимо добавить в конец файла **/etc/pam.d/xrdp-sesman** строки:

```
session required pam_env.so readenv=1 user_readenv=0
session required pam_mkhomedir.so skel=/etc/skel/ umask=0077
```

Содержание доступно по лицензии CC-BY-SA-3.0 (если не указано иное).

- Политика конфиденциальности
- О ALT Linux Wiki
- Отказ от ответственности