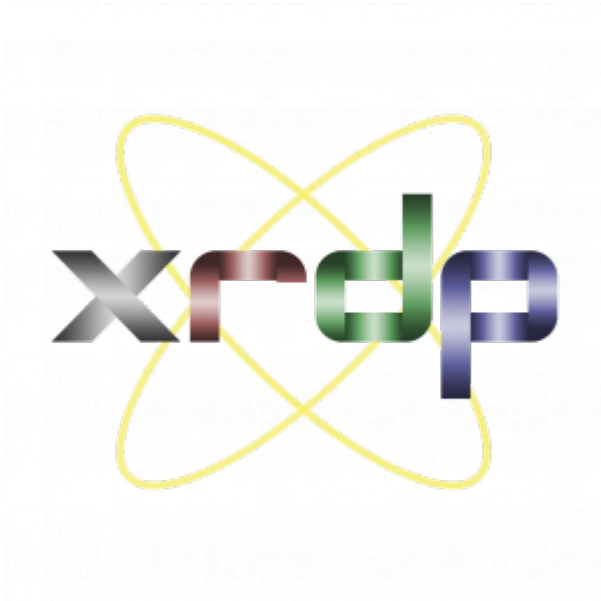


# xrdp



Реализация сервера [rdp](#) с открытым исходным кодом в Linux.

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

<https://github.com/neutrinolabs/xrdp>

[Настройка PulseAudio в xrdp](#)

Клиенты:

- [FreeRDP](#)
- [Remmina](#)

---

Проект для автоматизированной сборки xrdp сервера: [X11RDP-o-Matic](#).

## Установка

```
apt install -t jessie-backports xrdp xorgxrdp
```

или

```
apt install -t stretch-backports xrdp xorgxrdp
```

## Логотип

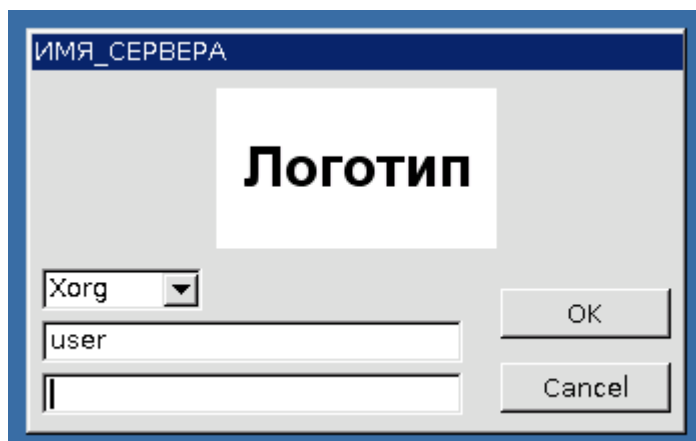
Формат графических файлов:

- BMP
- глубина цвета 24 бита
- тип: windows

Важно, чтобы файл логотипа имел чётное число точек по вертикали и горизонтали.

Пример настроек описан [здесь](#)

# Логотип



Пример настроек дан в разделе [xrdp.ini](#)

## sesman.ini

⚠ В xrdp 0.9.1-9~bpo8+1\_amd64 не работает конституция `MaxSessions=0` поэтому нужно ставить завышенное число сессий.

[/etc/xrdp/sesman.ini](#)

```
[Globals]
ListenAddress=127.0.0.1
ListenPort=3350
EnableUserWindowManager=true
UserWindowManager=startwm.sh
DefaultWindowManager=startwm.sh

[Security]
AllowRootLogin=false
MaxLoginRetry=1
TerminalServerUsers=tsusers
TerminalServerAdmins=tsadmins
AlwaysGroupCheck=false

[Sessions]
X11DisplayOffset=10
MaxSessions=100

KillDisconnected=false
IdleTimeLimit=0
DisconnectedTimeLimit=0

Policy=Default

[Logging]
LogFile=xrdp-sesman.log
LogLevel=CORE
EnableSyslog=1
SysLogLevel=CORE
```

```
[Xorg]
param=Xorg
param=-config
param=xrdp/xorg.conf
param=-noreset
param=-nolisten
param=tcp
```

```
[Xvnc]
param=Xvnc
param=-bs
param=-nolisten
param=tcp
param=-localhost
param=-dpi
param=96
```

```
[Chansrv]
FuseMountName=
```



Для того, чтобы пользователь с любого IP-адреса подключался к своей сессии нужно в разделе [Sessions] задать Policy=Default

## xrdp.ini

Важно убрать или отключить не используемые настройки и оставить только нужные, например секцию для настройки Xorg и например [Дистанционный помощник \(x11vnc-assistant\)](#).

/etc/xrdp.ini

```
[Globals]
ini_version=1
fork=no
port=3389
tcp_nodelay=true
tcp_keepalive=true
security_layer=negotiate
crypt_level=high
certificate=
key_file=
autorun=
allow_channels=true
allow_multimon=true
bitmap_cache=true
bitmap_compression=true
bulk_compression=true
max_bpp=32
new_cursors=true
use_fastpath=both

# configure login screen {
blue=009cb5
grey=dedede
black=000000
```

```

dark_grey=808080
blue=08246b
dark_blue=08246b
white=ffffff
red=ff0000
green=00ff00
background=626c72

ls_title=ИМЯ_СЕРВЕРА
ls_top_window_bg_color=3a6ea5

# Ширина и высота окна
ls_width=330
ls_height=203

# Цвет фона окна в формате RGB
ls_bg_color=dedede

# optional background image filename (bmp format).
#ls_background_image=

# Имя файла с логотипом и его позиция
ls_logo_filename=/usr/local/share/logo.bmp
ls_logo_x_pos=95
ls_logo_y_pos=30

# for positioning labels such as username, password etc Имена полей
ls_label_x_pos=30
ls_label_width=20

# for positioning text and combo boxes next to above labels
ls_input_x_pos=8
ls_input_width=80

# y pos for first label and combo box
ls_input_y_pos=120

# OK button
ls_btn_ok_x_pos=237
ls_btn_ok_y_pos=130
ls_btn_ok_width=85
ls_btn_ok_height=25

# Cancel button
ls_btn_cancel_x_pos=237
ls_btn_cancel_y_pos=167
ls_btn_cancel_width=85
ls_btn_cancel_height=25

# configure login screen }

[Logging]
LogFile=xrdp.log
LogLevel=CORE
EnableSyslog=true
SysLogLevel=CORE

[Channels]
rdpdr=true
rdpsnd=true
drdynvc=true
cliprdr=true
rail=true
xrdpvr=true

```

```
tcutils=true

[Xorg]
name=Xorg
lib=libxup.so
username=ask
password=ask
ip=127.0.0.1
port=-1
code=20
xserverbpp=16
```

## xrdp\_keyboard.ini



[/etc/xrdp/xrdp\\_keyboard.ini](#)

```
#https://github.com/neutrino-labs/xrdp/wiki/Example-of-xrdp_keyboard.ini-for-russian-keyboard

[default_rdp_layouts]
rdp_layout_us=0x00000409
rdp_layout_de=0x00000407
rdp_layout_fr=0x0000040C
rdp_layout_it=0x00000410
rdp_layout_jp=0x00000411
rdp_layout_jp2=0xe0010411
rdp_layout_jp3=0xe0200411
rdp_layout_jp4=0xe0210411
rdp_layout_ru=0x00000419
rdp_layout_se=0x0000041D
rdp_layout_pt=0x00000816
rdp_layout_br=0x00000416
rdp_layout_pl=0x00000415

[rdp_keyboard_ru]
keyboard_type=4
keyboard_subtype=1
model=pc105
options=grp:alt_shift_toggle
#options=grp:alt_shift_toggle,grp_led:scroll
rdp_layouts=default_rdp_layouts
layouts_map=layouts_map_ru

[layouts_map_ru]
rdp_layout_us=us, ru
rdp_layout_ru=us, ru
```

## Список сессий



Список сессий пользователя:

```
xrdp-sesadmin -u=ИМЯ -p=ПАРОЛЬ -c=list
```

Список текущих сессий:

[xrdp-status.sh](#)

```
#!/bin/bash
ls -l /var/run/xrdp/sockdir
service xrdp status
```

## Перезапуск

Сброс сессий путём перезапуска xrdp

[/usr/local/sbin/xrdp-restart.sh](#)

```
#!/bin/bash

/usr/bin/pkill -f xrdp-sesman --signal 9
/usr/sbin/service xrdp restart
```

---

### Решение для Debian 9 (stretch)

[/usr/local/sbin/xrdp-restart.sh](#)

```
#!/bin/bash

/usr/bin/pkill -f xrdp-sesman --signal 9
/usr/bin/pkill -f Xorg --signal 9
/usr/sbin/service xrdp restart

rm -r /tmp/.X11-unix/*
rm /tmp/.X*-lock
```

## PAM

Debian: Работа с PAM

[/etc/pam.d/xrdp-sesman](#)

```
#!/PAM-1.0
@include common-auth
@include common-account
@include common-session
@include common-password
```

# Клавиатура

Параметры задаются в файле [xrdp\\_keyboard.ini](#)

Настройки клавиатуры необходимо выполнять при создании сессии пользователя, вот пример для [IceWM](#).

## reconnectwm.sh

Скрипт выполняется при повторном подключении пользователя к существующей сессии.

Ниже приведён пример использования этого скрипта для применения настроек клавиатуры при работе в [IceWM](#).

[/etc/xrdp/reconnectwm.sh](#)

```
#!/bin/bash

icewm --restart&
if pgrep -u $(whoami) xkb>/dev/null; then
    pkill xkb;xkb&
fi

exit
```

На файл нужно дать права запуска для всех пользователей:

```
chmod +x /etc/xrdp/reconnectwm.sh
```

## Особенности использования русского языка

1. Чтобы избежать ошибок при вводе имени/пароля при подключении нужно по умолчанию установить английскую(латинскую) раскладка клавиатуры. Например, в [FreeRDP](#) нужно указать в строке запуска клиента параметр `/kbd:0x00000409`
2. Не нужно использовать `setxkbmap` в при запуске [IceWM](#) и в [reconnectwm.sh](#)
3. Для [xrdp\\_keyboard.ini](#) нужно использовать такой вариант такой вариант:

Пример, включающий порядок раскладок клавиатуры с учётом использования [XXKB](#):

Если первой (по умолчанию) является английская раскладка, то в [xrdp\\_keyboard.ini](#) указываем это:

[/etc/xrdp/xrdp\\_keyboard.ini](#)

```
[default_rdp_layouts]
rdp_layout_none=0x00000000
rdp_layout_us=0x00000409
rdp_layout_us_pd=0xa0000409
rdp_layout_ru=0x00000419

[default_layouts_map]
rdp_layout_none=us, ru
rdp_layout_us=us, ru
rdp_layout_us_pd=us, ru
rdp_layout_ru=us, ru

[rdp_keyboard_ru]
keyboard_type=4
keyboard_subtype=1
options=grp:ctrl_shift_toggle
```

```
rdp_layouts=default_rdp_layouts
layouts_map=default_layouts_map
```

А если первой (по умолчанию) русская, то изменения `xrdp_keyboard.ini` для такого порядка раскладок клавиатуры выглядят так:

```
[default_layouts_map]
rdp_layout_none=ru,us
rdp_layout_us=ru,us
rdp_layout_us_pd=ru,us
rdp_layout_ru=ru,us
```

- [Example of xrdp\\_keyboard.ini for russian keyboard](#)
- [keyboard layout set only to "us" after reconnect session instead "us,ru" · Issue #337 · neutrino-labs/xrdp](#)

## Решение проблем

[Black box around cursor and other problems when connecting to xrdp xubuntu 1704](#)



Обязательно должен быть файл `/var/log/xrdp.log`

## Dependency failed for xrdp daemon

В пакете `xrdp_0.9.1-4~bpo8+1_amd64.deb` есть ошибки которые приводят к появлению ошибки:

```
Dependency failed for xrdp daemon.
```

Это вызвано тем, не создаётся папка `/var/run/xrdp`

Решение: 1. В секцию Service файла `xrdp-sesman.service` нужно добавить стоку:

[/lib/systemd/system/xrdp-sesman.service](#)

```
[Service]
ExecStartPre=/bin/sh /usr/share/xrdp/socksetup
```

2. Создать ссылки

```
ln -s /lib/systemd/system/xrdp.service /etc/systemd/system
ln -s /lib/systemd/system/xrdp-sesman.service /etc/systemd/system
```

3. Перечитать настройки

```
systemctl daemon-reload
```

## xrdp thinclient\_drives reconnect



`thinclient_drives` is empty although drives selected in Win10 RDP client

[Drive redirection: fuse not umounted at logout](#)

## Не запускается сессия

Замечена на Debian 9

Решение: нужно

- `service xrdp stop`

- выполнить

```
dpkg-reconfigure xserver-xorg-legacy
```

и выбрать кому можно запускать его (кто угодно)

- `service xrdp start`

## Проблемы с авторизацией

Проблемы в [PAM](#).

В Debian 10 обязательно закомментировать строку:

[/etc/pam.d/common-auth](#)

```
auth required pam_unix.so use_first_pass
```

## Ссылки

[Логотип](#)

**[VLD: Debian + LXDE + XRDP \(x11rdp\) + 1C on DS or VPS — терминальный сервер](#)**

**[Администрирование и не только: Терминальный сервер Debian 8 LXDE + xRDP + X11-RDP](#)**

[https://github.com/neutrino-labs/xrdp/wiki/Example-of-xrdp\\_keyboard.ini-for-russian-keyboard](https://github.com/neutrino-labs/xrdp/wiki/Example-of-xrdp_keyboard.ini-for-russian-keyboard)

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

2024-03-12 16:30

