

# Настройка xrdp-сервера

## Установка и настройка сервера

Перед установкой и настройкой сервера необходимо предварительно перейти в сеанс пользователя root:

```
su -
```

Дальнейшие указанные действия должны выполняться с правами пользователя root или администратора системы, если не указано иное.

1. Установите сервер xrdp командой:

```
dnf install xrdp xorgxrdp pulseaudio-module-xrdp
```

2. Создайте пользователя test и установите ему пароль:

```
useradd -m test  
passwd test
```

3. Создайте группу tsusers и добавьте пользователя в эту группу:

```
groupadd tsusers  
usermod -aG tsusers test
```

4. Настройте предпочитаемую графическую оболочку по умолчанию:

**для mate выполните:**

```
sed -i '/PREFERRED=/d' /etc/sysconfig/desktop 2>/dev/null; echo 'PREFERRED="$(type -p mate-session)'"  
>> /etc/sysconfig/desktop
```

**для cinnamon выполните:**

```
sed -i '/PREFERRED=/d' /etc/sysconfig/desktop 2>/dev/null; echo 'PREFERRED="$(type -p cinnamon-session)"' >> /etc/sysconfig/desktop
```

5. Измените файл `/etc/xrdp/sesman.ini` следующим образом:

```
sed -i 's/param=Xorg/param=\usr\libexec\Xorg/' /etc/xrdp/sesman.ini
```

6. Раскомментируйте тип сессии Xorg в `/etc/xrdp/xrdp.ini`:

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

7. Тип сессии Xvnc закомментируйте:

```
#[Xvnc]
#name=Xvnc
#lib=libvnc.so
#username=ask
#password=ask
#ip=127.0.0.1
#port=-1
```

8. Запустите сервер xrdp и добавьте его в автозапуск:

```
systemctl enable xrdp --now
```

9. Xrdp позволяет создавать новые сессии пользователей через запуск X-сервера, но не может подключаться к уже существующей сессии. Если сессия xrdp активна, то пользователь не сможет войти в нее снова.

При получении ошибки «Could not acquire name on session bus» необходимо на сервере создать файл `/etc/X11/Xsession.d/99dbus-session` со следующим содержимым:

```
unset DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS
```

image.png and or type unknown

Для применения внесенных изменений необходимо перезагрузить систему.

# Решение проблемы с переключением языка клавиатуры при подключении из Windows

Откройте файл:

```
nano /etc/xrdp/xrdp_keyboard.ini
```

Добавьте в конец файла следующее содержимое:

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

[rdp_keyboard_ru]
keyboard_type=4
keyboard_type=7
keyboard_subtype=1
options=grp:alt_shift_toggle
rdp_layouts=default_rdp_layouts
layouts_map=layouts_map_ru
```

В данной конфигурации раскладка переключается сочетанием клавиш Alt+Shift.

Чтобы отключить определённый тип сессии (Xvnc или Xorg), прокомментируйте в файле /etc/xrdp/xrdp.ini соответствующий раздел: [Xvnc] или [Xorg].

Для применения настроек перезагрузите сервер xrdp:

```
systemctl restart xrdp
```

## Проброс локального диска и принтера при подключении из Windows

Для успешного подключения локального диска к удаленному рабочему столу необходимо убрать в настройках RDP-клиента галочку «Принтеры».

## Подключение на клиенте

Для подключения из Windows используйте «Подключение к удаленному рабочему столу».

Для подключения из РЕД ОС используйте приложение «Remmina» («Главное меню» — «Интернет» — «Remmina»).

Выберите протокол RDP, впишите узел и нажмите клавишу Enter, чтобы подключиться.

Для подключения в открывшемся окне впишите имя пользователя и пароль.

Для применения настроек перезагрузите сервер xrdp:

```
systemctl restart xrdp
```

## Устранение ошибки при настройке удаленного доступа с Windows 7/XP на РЕД ОС

При возникновении ошибки такого вида:



Откройте файл:

```
nano /etc/xrdp/xrdp.ini
```

Измените значение параметра security\_layer:

```
security_layer=rdp
```

Для применения настроек перезагрузите сервер xrdp:

```
systemctl restart xrdp
```

# Аутентификация под доменным пользователем

Для разрешения аутентификации доменных пользователей требуется изменить файл:

```
nano /etc/xrdp/sesman.ini
```

Закомментировав следующие строки:

```
#TerminalServerUsers=tsusers  
#TerminalServerAdmins=tsadmins
```

Перезапустите сервер:

```
systemctl restart xrdp
```

Чтобы разрешить определенным доменным пользователям доступ к RDP-серверу, достаточно в группу `tsusers` добавить доменных пользователей.

Добавление в группу `tsusers` пользователя `bob` производится командой:

```
usermod -aG tsusers bob
```

где `bob` - это доменный пользователь,

В файл `/etc/xrdp/sesman.ini` в секцию `[Security]` необходимо добавить строки:

```
TerminalServerUsers=tsusers  
AlwaysGroupCheck=true
```

Еще один вариант - в качестве локальной группы указать доменную:

```
TerminalServerUsers=rdp
```

здесь `rdp` - группа безопасности на вашем контроллере домена, в которую могут входить необходимые вам пользователи `xrdp`-сервера.

После этого перезапустите сервер:

```
systemctl restart xrdp  
systemctl restart sssd
```


## Дополнительная настройка SELinux

После тестового подключения к xrdp-серверу нужно выполнить настройку SELinux, выполните следующие команды на сервере:

```
ausearch -c 'krb5_child' --raw | audit2allow -M my-krb5child  
semodule -X 300 -i my-krb5child.pp
```

## Завершение всех процессов при выходе из сеанса

Для того чтобы при выходе из системы прекращались все процессы, явно или неявно запущенные от имени авторизованного пользователя, в файле `/etc/systemd/logind.conf` необходимо раскомментировать параметр `KillUserProcesses` и установить значение `yes`.

 image.png and or type unknown

После изменения значения данного параметра необходимо либо перезагрузить компьютер, либо выполнить команду перезапуска сервиса `logind` для применения настроек:

```
systemctl restart systemd-logind
```

## Оптимизация производительности

Оптимизацию использования ресурсов RDP-сервера (процессора, оперативной памяти, каналов связи) можно произвести представленными ниже изменениями конфигурации.

### при использовании MATE:

Для отключения композитного менеджера путем задания значения по умолчанию параметра `dconf` следует создать файл

`/etc/dconf/db/local.d/10_mate_nocomp` со следующим содержимым (с правами пользователя root):

```
nano /etc/dconf/db/local.d/10_mate_nocomp
```

```
[org/mate/marco/general]  
compositing-manager=false
```

Для того чтобы ограничить возможность изменения данного параметра пользователем, то есть принудительно применить настройку, следует выполнить команду:

```
echo "/org/mate/marco/general/compositing-manager" > /etc/dconf/db/local.d/locks/10_mate_nocomp
```

## при использовании CINNAMON:

Для отключения композитного режима следует выполнить команду:

```
sed -i '/PREFERRED=/d' /etc/sysconfig/desktop 2>/dev/null; echo 'PREFERRED="$(type -p cinnamon-session-cinnamon2d)"' >> /etc/sysconfig/desktop
```

---

Revision #3

Created 8 November 2023 04:03:20 by Admin

Updated 13 November 2023 05:26:59 by Admin