RDP ?? Linux (GNOME Remote Desktop)

> Этот метод подойдет для GUI Gnome с менеджером **Wayland**: встает "болт-он", работает быстрее и стабильнее аналогов.
> **Однако**, с другими GUI и менеджерами сессий могут возникнуть проблемы - там лучше не экспериментировать с GRDP, а рассмотреть аналоги

??? ????? ????? ????? ??????????

Перед тем как идти по этому мануалу, вам нужно знать **МИНУСЫ** этого подхода:

1. Подключения будет работать только до того момента, пока работает пользовательская сессия. Если пользователь уйдет в Lock-screen, удаленный доступ пропадет
2. MSTSC.exe (удаленный рабочий стол Windows) не сможет работать с этим решением в связи с отсутствием у последнего механизма NLA (Network Layer Authentification). MObaXTerm - тоже не сможет подключиться, как использует MSTSC.exe под капотом
3. GNOME Remote Desktop НЕ является полноценным сервером RDP, и уж тем более не дружит с Windows-way клиентами. С этим решением в целом работает очень мало какое ПО под Windows, но в списке таких звездочек - Remmina и FreeRDP

Из **плюсов** - скорость и стабильность работы (по слухам, я так и не удосужился проверять).

?????????

Шаг 1. Установка GRDP

```
apt update
apt install -y gnome-remote-desktop
```

> Все дальнейшие шаги будут выполняться от пользователя **user1** (не от root!) и **в GUI** (не в терминале!)

Шаг 2. Включаем RDP

```
gsettings set org.gnome.desktop.remote-desktop.rdp enable true
```

Шаг 3. Создание учетных данных для пользователя

Для создания пользователя, выполняем команду от имени **того, кто будет заходить на сервер** (не root!). Например, для user1:

```
su - user1
# Чтобы пароль не светился и не попадал в history:
read -rp "RDP user: " RDP_USER
read -srp "RDP pass: " RDP_PASS; echo
grdctl rdp set-credentials "$RDP_USER" "$RDP_PASS"
unset RDP_USER RDP_PASS
```

Шаг 4. Разрешаем подключение

```
grdctl rdp enable
# Убираем view-only-mod (блокировка ввода через RDP)
grdctl rdp disable-view-only
# Автозагрузка
systemctl --user enable --now gnome-remote-desktop
```

Шаг 5. Заранее открываем порт 3389 (пример с UFW)

Если порт 3389 будет закрыть, подключения не произойдет. Чтобы открыть его через UFW, выполняем:

```
sudo ufw allow 3389/tcp
sudo ufw reload
# Посмотреть список правил можно так:
sudo ufw status
```

Шаг 6. Скорее всего, в логах gnome-remote-desktop при первом запуске вы увидите что-то такое:

```
● gnome-remote-desktop.service - GNOME Remote Desktop
     Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/user/gnome-remote-desktop.service; enabled; vendor
preset: enabled)
     Active: active (running) since Wed 2026-01-14 20:30:15 MSK; 3min 8s ago
   Main PID: 31760 (gnome-remote-de)
      Tasks: 4 (limit: 9379)
     Memory: 15.4M
```

```
        CPU: 319ms
     CGroup: /user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/app.slice/gnome-remote-
desktop.service
             └─31760 /usr/libexec/gnome-remote-desktop-daemon

янв 14 20:30:15 home-srv-android systemd[1683]: Starting GNOME Remote Desktop...
янв 14 20:30:15 home-srv-android systemd[1683]: Started GNOME Remote Desktop.
янв 14 20:30:15 home-srv-android gnome-remote-de[31760]: RDP TLS certificate and key not
configured properly
янв 14 20:32:50 home-srv-android systemd[1683]: Started GNOME Remote Desktop.
янв 14 20:33:23 home-srv-android systemd[1683]: Started GNOME Remote Desktop.
```

И порт 3389 слушаться не будет, сколько бы вы не перезагружали службу.

Проблема тут вот в этой ошибке:

```
RDP TLS certificate and key not configured properly
```

И тут есть 2 варианта решения проблемы: использовать самоподписанный или нормальный TLS-сертификат.

??????? ????? self-signed TLS

1. Генерируем самоподписанный сертификат в ~/.local/share/grd:

```
mkdir -p ~/.local/share/grd
openssl req -x509 -newkey rsa:4096 -sha256 -days 3650 -nodes \
  -keyout ~/.local/share/grd/rdp.key \
  -out ~/.local/share/grd/rdp.crt \
  -subj "/CN=home-srv-android"
chmod 600 ~/.local/share/grd/rdp.key
```

> Важно:
> 1. Ключ должен быть без пароля (unencrypted PEM);
> 2. Файлы должны быть **читаемы пользователем, который будет подключаться** (иначе демон их не прочтет).

> Если у вас есть **свой** TLS-сертификат, просто подложите его в директорию:
> 1. **Сертификат:** ~/.local/share/grd/rdp.crt
> 2. **Приватный ключ:** ~/.local/share/grd/rdp.key
> Или измените команду ниже

2. Привязываем его к GRDP:

```
grdctl rdp set-tls-cert ~/.local/share/grd/rdp.crt
grdctl rdp set-tls-key  ~/.local/share/grd/rdp.key
grdctl rdp enable
```

3. Перезапускаем сервис и проверяем, что он запущен

```
# Перезапуск делается от имени ЭТОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, А НЕ ROOT!
systemctl --user restart gnome-remote-desktop
# Проверяем статус
grdctl status
# Проверяем, что порт слушается
sudo ss -ltnp | grep -E ':3389'
```

> **ВАЖНОЕ ПРАВИЛО!**
> ВСЕ команды типа grdctl и systemctl --user выполняются **ТОЛЬКО** от того пользователя, кому они предназначены (без sudo). В нашем случае, это user1

Revision #5
Created 2026-01-14 17:08:39 UTC by root
Updated 2026-01-14 18:28:20 UTC by root