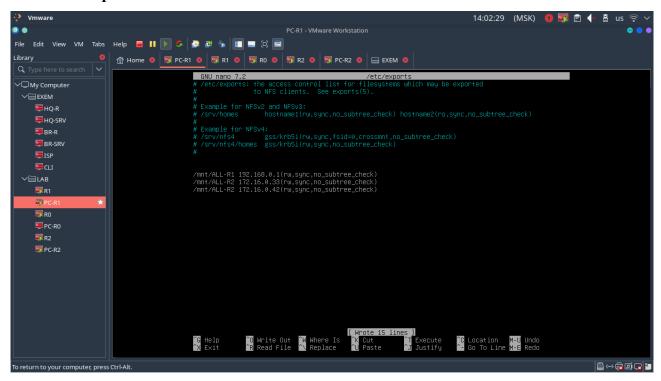
Конфигурация NFS

- 1) Установка NFS-сервера на R1-PC:
- # apt install -y nfs-kernel-server nfs-common
- 2) Создание общих хранилищ для хранения файлов:
- # mkdir -p /mnt/ALL-R1
- # chmod -R 777 /mnt/ALL-R1
- # echo "Hello to R1" > /mnt/ALL-R1/server1.txt && ls -l /mnt/ALL-R1/server1.txt
- # mkdir -p /mnt/ALL-R2
- # chmod -R 777 /mnt/ALL-R2
- # echo "Hello to R2" > /mnt/ALL-R2/server2.txt && ls -l /mnt/ALL-R2/server2.txt
- 3) Измените конфигурационный файл NFS таким образом, чтобы он принимал файлы:
- # nano /etc/exports



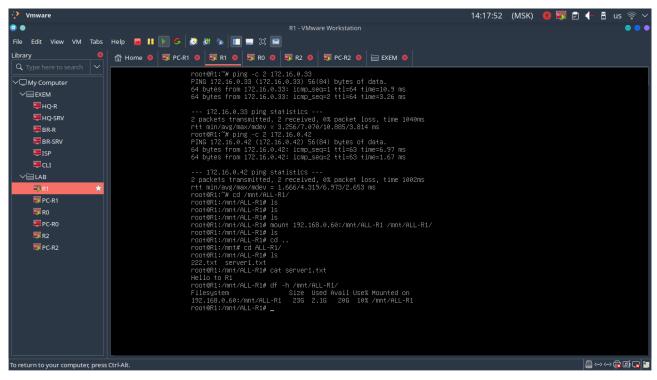
Kod: /mnt/shared_folder *(rw,sync,no_subtree_check)

Примечание:

Для обеспечения безопасности сети, используйте актуальные IP-адреса в вашей инфраструктуре без ненужных префиксов и других дополнительных данных при настройке NTP.

- 4) На серверах R1, R2 и R2-PC устанвливаем указанный пакет:
- # apt install nfs-common
- 5) На сервере R1 создайте папку ALL-R1 и примонтируйте папку с сервера R1-PC в нее:
- # mkdir -p /mnt/ALL-R1
- # mount 192.168.111.164:/mnt/ALL-R1 /mnt/ALL-R1
- 6) Аналогичные действия нужно провести и на серверах R2 и R2-PC:
- # mkdir -p /mnt/ALL-R2
- # mount 192.168.111.164:/mnt/ALL-R2 /mnt/ALL-R2
- 7) В случае возникновения ошибок следует проверить функциональность маршрутизации и работу VPN сервера, исключив влияние сетевого интерфейса ens33.

Пример:



Примечание:

При правильной конфигурации NFS файлы должны взаимодействовать между сервером и клиентом, и при монтировании общих папок не должно возникать ошибок в терминале. Рекомендуется проверить работоспособность NFS, создав файлы на клиенте и затем проверив их на сервере.

Конфигурация CUPS (R1-PC)

- 1) Установка CUPS:
- # apt install -y cups
- 2) Включение удаленного администрирования CUPS:
- # cupsctl --remote-admin --remote-any --share-printers
- 3) Откройте файл `cups-files.conf` для редактирования и убедитесь, что параметр `FileDevice` установлен в `Yes`. Этот параметр разрешает использование файловых принтеров.
- # nano /etc/cups/cups-files.conf
- 4) Перезапуск CUPS:
- # systemctl restart cups
- 5) Создание каталога для виртуального принтера:
- # mkdir -p /var/spool/virtual_printer
- # chown -R lp:lp /var/spool/virtual_printer
- 6) Добавление виртуального принтера:
- # lpadmin -p new_print -E -v file:///var/spool/virtual_printer

Примечание:

Данная команда добавляет виртуальный принтер с именем `new_print`. Опция `-E` включает принтер, а флаг `-v` указывает путь к устройству принтера.

- 7) Проверка добавленного принтера:
- # lpstat -p
- 8) Печать файла на виртуальном принтере:
- # lp -d new_print/mnt/ALL-R1/222.txt

```
root@R1-PC:/mnt/ALL-R1# lp -d new_print /mnt/ALL-R1/222.txt
request id is new_print-4 (1 file(s))
root@R1-PC:/mnt/ALL-R1#
```

Примечание:

Данная команда отправляет файл `222.txt` на печать на виртуальном принтере `new_print`.

- 9) Проверка журнала доступа CUPS:
- # cat/var/log/cups/access_log