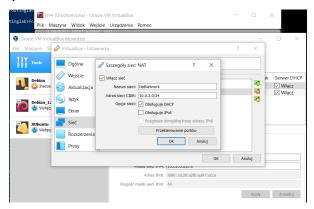
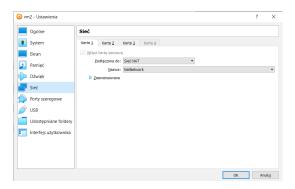
1. Wymagania Wstępne:

- 1. Do zadania zostały wykorzystane VM1 I VM2, po wcześniejszym użyciu:
 - i. cook.cmd.
 - ii. Vboxmanage modifyvm vm2 –nic3 nat
 - iii. Vboxmanage modifyvm vm1 –nic3 nat
 - iv. Zwiększeniu przestrzeniu dysku dla wirtualnych maszyn z 2GB do 16GB
 - v. Zwiększeniu dostępnego RAM dla VM2 do 2GB
- 2. Sieć NAT:
 - a. .
 - b.
 - c.

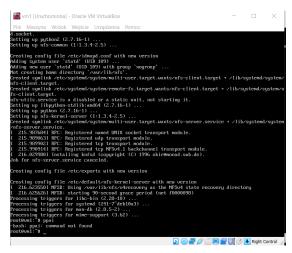


d. Dla VM1 zostało zrobione analogicznie

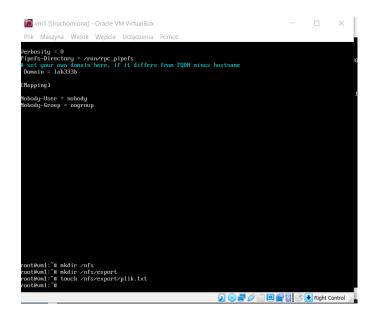


2. NFS:

1. Pomyślnie zainstalowano nfs-kernel-server



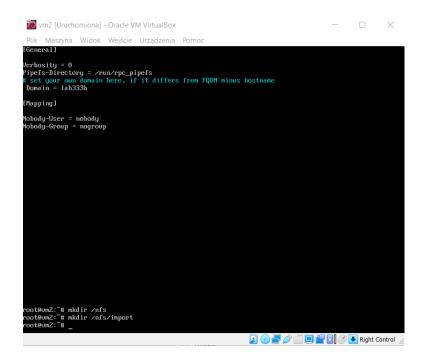
- 2. konfiguracja domeny:
- 3. Stworznie folderów I pliku:



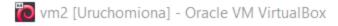
- 4. Konfiguracja NFS:
- 5. Zrestartowanie usługi:

6. Zainstalowanie na VM2 nfs-common:

- 7. Konfiguracja domeny na VM2:
- 8. stworzenie folderów na VM2:



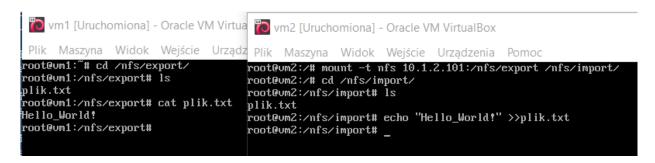
- 9. Zamontowanie katalogu export z VM1 na VM2:
- 10. Sprawdzenie zamontowania:



Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

```
root@um2:~# mount -t nfs 10.1.2.101:/nfs/export /nfs/import
  987.3623571 FS-Cache: Loaded
  987.3815521 FS-Cache: Netfs 'nfs' registered for caching
 987.3858381 Key type dns_resolver registered
  987.4108401 NFS: Registering the id_resolver key type
  987.4115451 Key type id_resolver registered
  987.4125101 Key type id_legacy registered
root@vm2:~# df-h
-bash: df-h: command not found
root@vm2:~# df -h
                              Used Avail Use% Mounted on
Filesystem
                        Size
udev
                        165M
                                 0
                                     165M
                                            0% /deu
                         36M
                              2.0M
                                     34M
                                            6% /run
tmpfs
/dev/sda1
                        1.9G
                              983M
                                    763M
                                           57% /
                        179M
                                    179M
                                            0% /deu/shm
tmpfs
                                 0
                                            0% /run/lock
tmpfs
                        5.0M
                                 0
                                    5.0M
                                    179M
tmpfs
                        179M
                                 0
                                            0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda15
                        124M
                              262K
                                     124M
                                            1% /boot/efi
                                     36M
                         36M
                                            0% /run/user/1000
tmpfs
                                 0
                                    763M
10.1.2.101:/nfs/export 1.9G
                              984M
                                           57% /nfs/import
```

11. Próba wejścia do nfs/import:



12. umount

```
vm2 [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

root@um2:/nfs/import# cd /

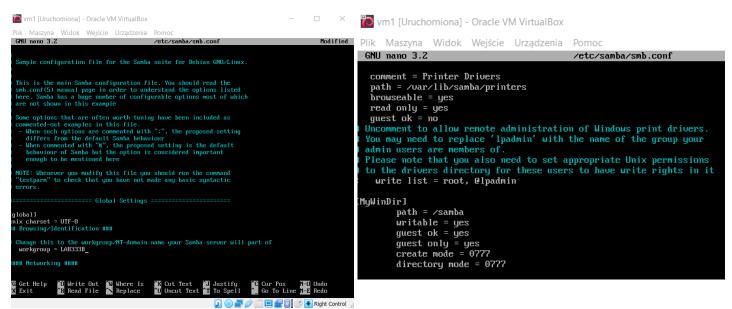
root@um2:/# umount /nfs/import

root@um2:/# _
```

3. SAMBA

- 1. Instalacja Samby
- 2. Przygotowanie udziału:
 - a. .
 - b. .

c. Modyfikacja smb.conf:



3. Test poprawności:

a.

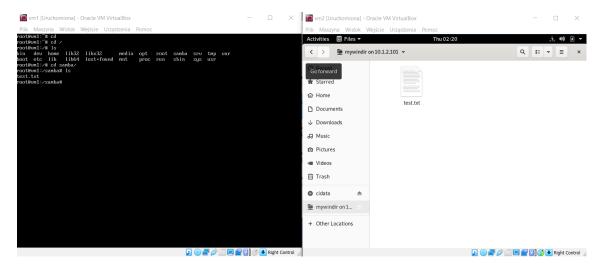
```
Pik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
cootewni: testynarm /etc/samba/smb.conf
climit_max: increasing rlimit_max (1024) to minimum Windows limit (16384)
Registered MSG_REU_POUL_USAGE
Registered MSG_REU_POUL_USAGE
Registered MSG_REU_POUL_USAGE
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
climit_max: increasing rlimit_max (1024) to minimum Windows limit (16384)
Processing section "Ihomes]"
Processing section "Iprinters]"
Processing section "Iprinters]"
Processing section "Irymints]"
Processing section "Irymints]
Processing section "I
```

b. . c. .

```
| Widok Wejście Uządzenia Pomoc
| Pik Mazyna Widok Wejście Uządzenia Pomoc
| Potenti | Staystenct| status sabd |
| sabd.service - Sanba SMI Daenon |
| Loaded: loaded (11bzsystend/systen/sabd.service; enabled; uendor preset; enabled) |
| Active: active (runinj) since ted 2620-66-93 23:24:12 CEST; 8nin ago |
| Docs: non:sabd(0) |
```

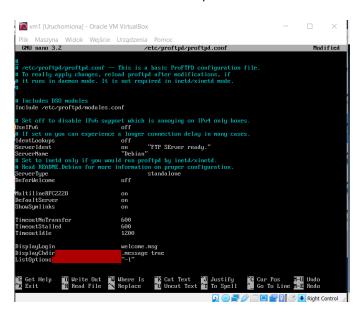
🕠 💿 🗗 🧷 🔲 🔲 🔐 🚺 🍼 🕟 Right Control 🔝

- 4. VM2 Niezbędnę modyfikacje:
 - i. Instalacja nautilus
 - ii. instalacja tasksel
 - iii. instalacja za pomocą tasksel Debian environment (GUI)
 - iv. Reboot I uruchomienie z graficznym interfejsem
- 5. plik jest widoczny na obu maszynach

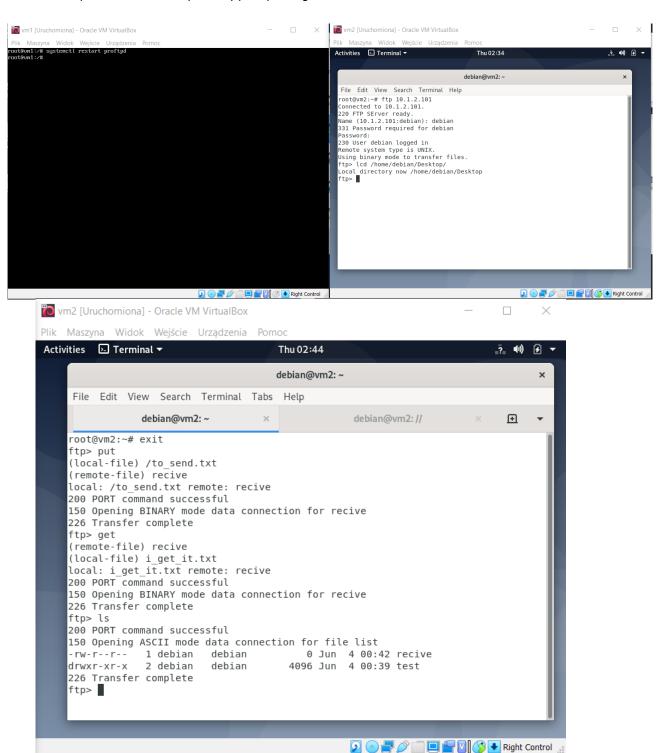


4. FTP

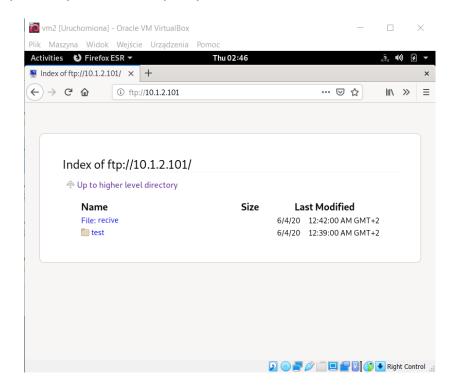
- 1. Instalacja proftpd I opensll
- 2. Konfiguracja FTP
 - a. .
 - b. .
 - c.
 - d. . DefaultRoot ~ został odkomentowany



- 3. Restart proftpd.service odbył się bez zakłuceń
- 4. instalacja ftp na VM2
- 5. Nawiązanie połączenia VM2 z VM1
 - a. ftp 10.1.2.101
 - b. pobierane pliki zostały ustawonie w home/debian/Deskop
 - c. plik to_send.txt został wysłany jako plik recived
 - d. plik recived został pobrany jako plik i_get_it.txt



6. połączenie się poprzez przegląðarkę



7. Certyfikat SSL:

a.

b.

c.

```
vm1 [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox
 Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc
 GNU nano 3.2
                                       /etc/proftpd/proftpd.conf
# http://www.securityfocus.com/bid/11430/discuss
# It is on by default.
<IfModule mod_delay.c>
DelayEngine on
</IfModule>
<IfModule mod_ctrls.c>
ControlsEngine
                      off
ControlsMaxClients
                      2
ControlsLog
                      /var/log/proftpd/controls.log
                      5
ControlsInterval
ControlsSocket
                      /var/run/proftpd/proftpd.sock
</IfModule>
<IfModule mod_ctrls_admin.c>
AdminControlsEngine off
</IfModule>
 Alternative authentication frameworks
#Include /etc/proftpd/ldap.conf
#Include /etc/proftpd/sql.conf
# This is used for FTPS connections
Include /etc/proftpd/tls.conf
# Useful to keep VirtualHost/VirtualRoot directives separated
```

d. e.

vm1 [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

```
root@vm1:~# cp /etc/proftpd/tls.conf /etc/proftpd/tls.conf_orig
root@vm1:~# cat /dev/null >/etc/proftpd/tls.conf
root@vm1:~#
```

f.

vm1 [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

g. Restart odbył się bez zakłuceń

