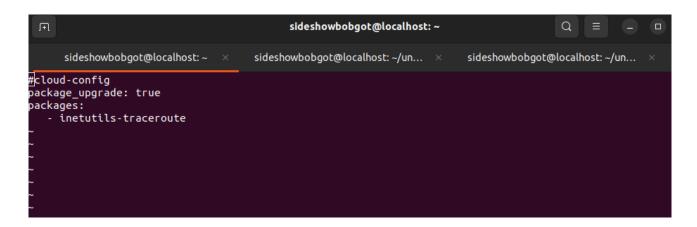
Unit 6

Exercise - Route traffic through the NVA

Create public and private virtual machines

У наступних кроках я розгортаю віртуальну машину (VM) в публічних та приватних підмережах. Відкриваю редактор Cloud Shell і створюю файл під назвою cloud-init.txt.



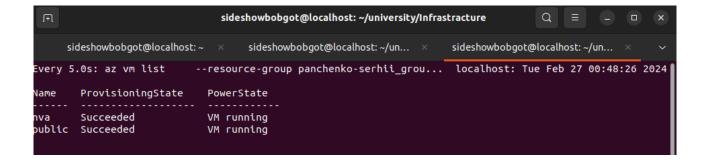
У Cloud Shell запускаю наступну команду, щоб створити публічну VM. Замінюю <password> на підходящий пароль для облікового запису azureuser.

```
24360bf01211:/# az vm create --resource-group panchenko-serhii_group2 --name public --vnet-name vnet --su
bnet panchenko_subnet --image Ubuntu2204 --admin-username panchenko --no-wait --custom-data cloud-init.tx
t --admin-password panchenko_Lab_1$
24360bf01211:/#
```

Запускаю наступну команду, щоб створити приватну VM. Замінюю <password> на підходящий пароль.

```
24360bf01211:/# az vm create --resource-group panchenko-serhii_group2 --name private --vnet-name vnet --s
ubnet panchenko_privae_subnet --image Ubuntu2204 --admin-username panchenko --no-wait --custom-data cloud
-init.txt --admin-password panchenko_Lab_1$
```

Запускаю наступну команду Linux watch, щоб перевірити, чи працюють VMs. Команда watch періодично виконує команду az vm list, так що я можу стежити за прогресом VMs.



Значення ProvisioningState "Succeeded" та значення PowerState "VM running" вказують на успішне розгортання. Коли всі три VM працюють, я готовий переходити далі. Натискаю Ctrl-C, щоб зупинити команду та продовжити вправу.

Запускаю наступну команду, щоб зберегти публічну IP-адресу публічної VM у змінну під назвою PUBLICIP.

```
sideshowbobgot@localhost:~/university/Infrastracture$ PUBLICIP="$(az vm list-ip-addresses --resource-group panchenko-serhii_group2 --name public --query "[].virtualMachine.network.publicIpAddresses[*].ipAddress " --output tsv)"
echo $PUBLICIP
52.233.4.171
```

Запускаю наступну команду, щоб зберегти публічну IP-адресу приватної VM у змінну під назвою PRIVATEIP.

```
sideshowbobgot@localhost:~/university/Infrastracture$ PRIVATEIP="$(az vm list-ip-addresses --resource-gro
up panchenko-serhii_group2 --name private --query "[].virtualMachine.network.publicIpAddresses[*].ipAddre
ss" --output tsv)"
echo $PRIVATEIP
```

Test traffic routing through the network virtual appliance

Останні кроки використовують утиліту Linux traceroute, щоб показати, як маршрутизується трафік. Використовую команду ssh, щоб запустити traceroute.

```
sideshowbobgot@localhost:~/university/Infrastracture$ traceroute to private.kzffavtrkpeulburui2lgywxwg.gx
.internal.cloudapp.net (10.0.1.4), 64 hops max
1 10.0.2.4 0.760ms 0.980ms 0.234ms
2 10.0.1.4 0.999ms 0.891ms 1.468ms
Connection to 52.233.4.171 closed.
Connection to 52.233.4.171 closed.
```