

NETWORKING (ANGOL NYELVŰ)

5. forduló

NOKIA

A kategória támogatója: NOKIA

Ismertető a feladathoz

During the last decade the telecom industry has moved to Open Source. Nokia is also part of this journey and utilize the flexibility of Linux in the newly developed products.

Linux cli provides wide range of operations to configure the network in the cloud so it is getting more and more important.

In this round the question will cover Linux Command Line Interface to manage network in the cloud

Felhasznált idő: 00:00/10:00

Elért pontszám: 0/5

1. feladat 0/0 pont

Please select the right tcpdump command to fulfill the following requirements:

- Save packets into output.pcap file with ASCII form
- Capture only 10 packets from eth0 interface
- filtering to port 80

Válasz

- ☐ tcpdump -A -c 10 -i eth0 > output.pcap
- ☐ tcpdump -o output.pcap -A 10 -c -i eth0 -p 80
- ☐ tcpdump -A -i eth0 port 80 > output.pcap
- ☐ tcpdump -c -i eth0 port 80 > output.pcap
- ☐ tcpdump -o output.pcap port 80 --number 10 -c -i eth0
- ☐ tcpdump -O output.pcap port 80 -a -C 10 -i eth0
- ☐ tcpdump -w output.pcap -i eth0 port 80

- ☒ tcpdump -w output.pcap -A -c 10 -i eth0 port 80

Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

Magyarázat

Kedves Versenyzők!

A kérdést 0 pontosra állítottuk, mivel a helyesként megjelölt válaszlehetőségben a -w csak nyersen binárisan kiírja fileba az output, és a -A vagy esetleg -XX kapcsoló használata csak a standard output-on megjelenő outputra vonatkozik. Így egyik válaszlehetőség sem helyes a kérdésre, a helyes válasz ez lenne: *tcpdump -A -c 10 -i eth0 port 80 > output.pcap*

Köszönjük megértéseteket!

Five parameters needed after tcpdump command

Save packets to file

-w output.pcap

Use ASCII form

-A

Capture only 10 packet

-c 10

Filter to eth0

-i eth0

Filter to port 80

port 80

More details about tcpdump parameters:

<https://www.tcpdump.org/manpages/tcpdump.1.html>

2. feladat 0/2 pont

Which command query the network traffic statistics per interface?

Válasz

☒ cat /proc/net/dev | column -t
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.

- ☐ ip a
- ☐ ip link
- ☐ ip neigh
- ☐ nstat
- ☐ ss -s
- ☐ netstat -s
- ☐ ip a -s

Magyarázat

Only /proc/net/dev contains traffic statistic about interface. The other commands are listing interface or show different statistics or contains wrong parameter.

3. feladat 0/3 pont

What is the following command do? Please **select the best matching** description.

```
nsenter --target $(docker ps | grep ngss | head -n1 | awk '{{ print $1 }}' | xargs -P4 -n1 -I{} -- docker ins
```

Válasz

- ☐ List docker containers and execute a new one with pre-defined pid in pre-defined namespace.
- ☐ Create a new namespace and enter to container based on its pid.
- ☐ Filter to ngss container and print out its pid after entered to the namespace.
- ☒ Get the pid of running container with ngss name and enter to the network namespace.
Ez a válasz helyes, de nem jelölted meg.
- ☐ Enter to running container namespace and define a new network namespace.
- ☐ Open a shell to enter into ngss pod PID namespace.
- ☐ Connect to pid, mount, and network namespace.
- ☐ Enter to pid namespace with docker and create ngss process into existing network namespace.

Magyarázat

Container networking based on Network namespaces.

<https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/inspect/>

<https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/ps/>

Linux:

<https://man7.org/linux/man-pages/man1/head.1.html>

<https://man7.org/linux/man-pages/man1/xargs.1.html>

<https://man7.org/linux/man-pages/man1/egrep.1.html>

<https://linux.die.net/man/1/awk>

<https://man.archlinux.org/man/nsenter.1.en>



[Legfontosabb tudnivalók](#)

[Kapcsolat](#)

[Versenyszabályzat](#)

[Adatvédelem](#)

© 2023 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE **cone**

Megjelenés

Világos