Wirtualizacja systemów i sieci komputerowych

Sprawozdanie z laboratorium

Data	Tytuł zajęć	Uczestnicy
04.10.2018 12:15	Praca z maszyną wirtualną	Iwo Bujkiewicz Wojciech Padło

Odpowiedzi na pytania

Zadanie 3

- W jaki sposób system może uzyskać adres IP?
 - Automatycznie przez DHCP w sieci, do której podłączony jest host;
 - Automatycznie przez DHCP w wirtualnej sieci wewnętrznej, tworzonej na hoście do komunikacji z gościem;
 - Ręcznie przez konfigurację network stacka wewnątrz gościa
- Jeśli można uzyskać adres automatycznie, z jakiej podsieci jest to adres, gdzie jest serwer DHCP, co jest bramą?

Z fizycznej podsieci, której częścią jest host, lub z lokalnej podsieci wirtualnej. Serwerem DHCP jest serwer DHCP fizycznej podsieci, której częścią jest host, lub sam host.

• Czy jest możliwość komunikacji z macierzystym systemem? Jeśli tak, pod jakim adresem go 'widać'?

Tak. 'Widać' go pod adresem IP przypisanym przez DHCP fizycznej podsieci lub ustalonym przez wirtualny network stack hosta.

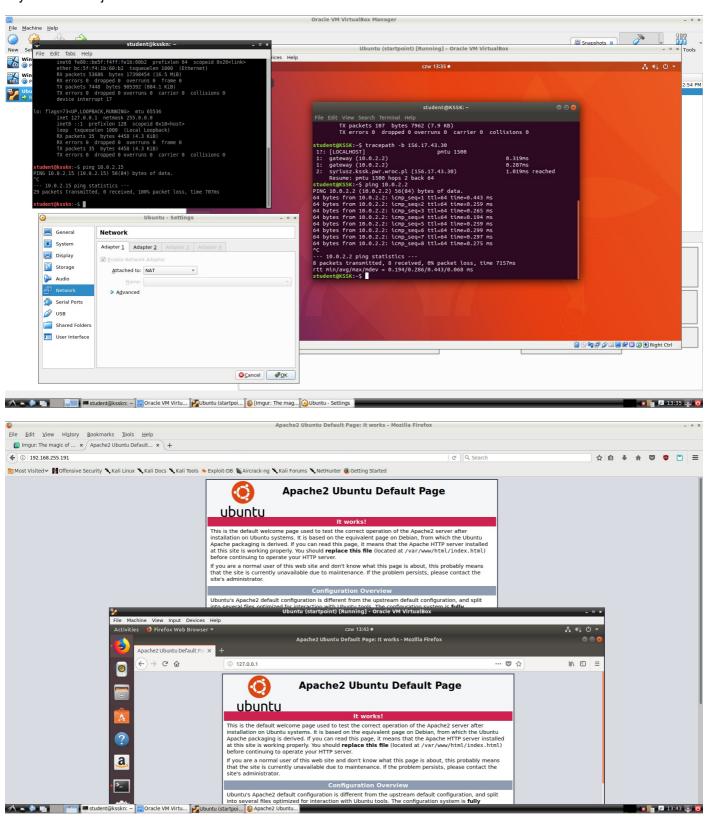
• Czy jest możliwość komunikacji z siecią laboratoryjną i Internetem?

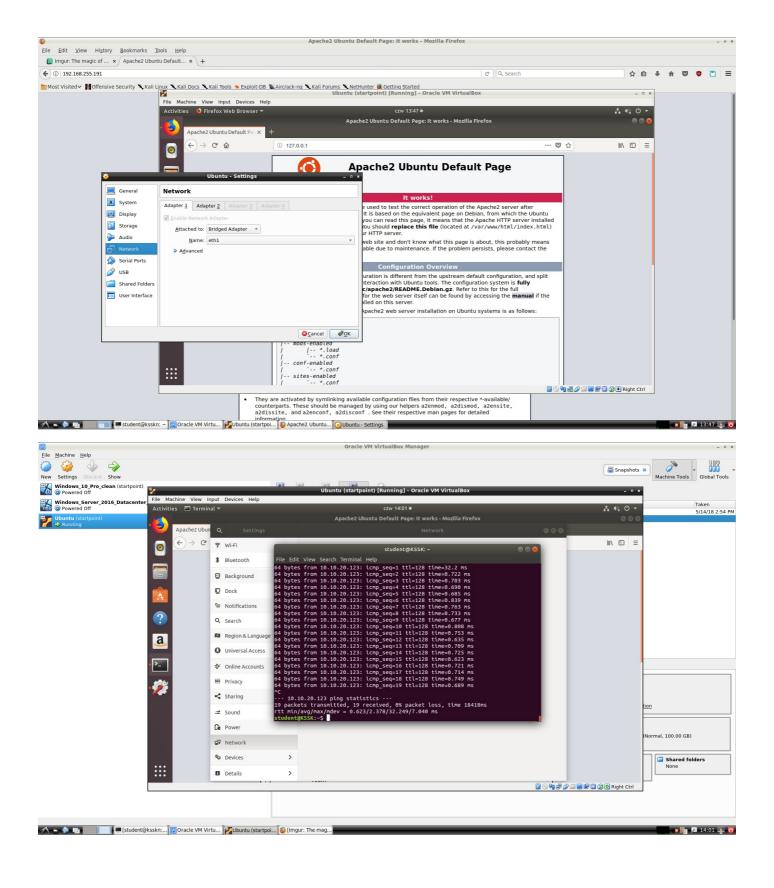
Tak, w przypadku mostkowanego połączenia z fizyczną podsiecią.

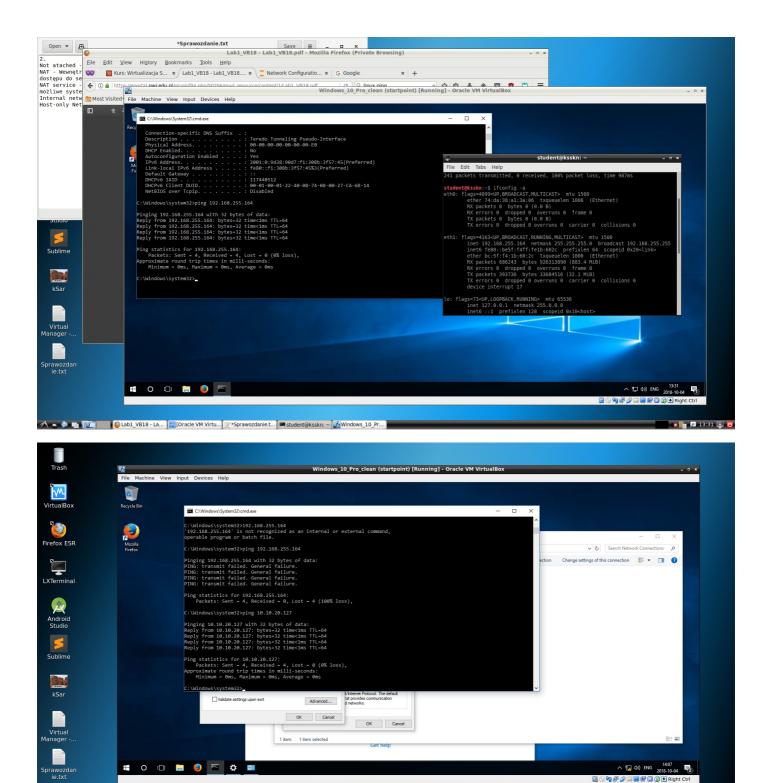
Zadanie 5

- Czy maszyny wirtualne mogą komunikować się? Tak
- Czy VM może komunikować się z macierzystym systemem operacyjnym? Tak
- Zmień adresy IP macierzystych systemów operacyjnych na adresy używane przez maszyny wirtualne.
 Czy VM może komunikować się z macierzystym systemem operacyjnym? Nie

Wyniki realizacji zadań







ヘ 🖫 (か) ENG 14:07 🔁 🔀 🧐 🦃 🌽 🔚 👺 🕲 🚫 🗷 Right 0

x 🔓 🔎 14:07 🖳 🔘

1 item 1 item selected

!! O 🗇 🚞 🧔 🔤 🌣 💷

🍂 🕒 🖟 [Lab1_VB18 - La...] [Oracle VM Virtu...] [Sprawozdanie....] ■ student@ksskn: ~ [Windows_10_Pr...] ▼ Network Connec...]

```
student@ksskn:~$ ping 10.0.2.2
PING 10.0.2.2 (10.0.2.2) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.2.2: icmp_seq=1 ttl=247 time=46.6 ms
64 bytes from 10.0.2.2: icmp_seq=2 ttl=247 time=47.1 ms
^C
--- 10.0.2.2 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 2ms
rtt min/avg/max/mdev = 46.605/46.830/47.056/0.312 ms
student@ksskn:~$ ping 10.0.2.15
PING 10.0.2.15 (10.0.2.15) 56(84) bytes of data.
^C
--- 10.0.2.15 ping statistics ---
2 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 26ms
```

```
student@ksskn:~$ ping 192.168.255.191
PING 192.168.255.191 (192.168.255.191) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.255.191: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.387 ms
64 bytes from 192.168.255.191: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.247 ms
^C
--- 192.168.255.191 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 14ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.247/0.317/0.387/0.070 ms
```

Gość 1

```
Student@KSSK:~$ ping 10.0.2.2

PING 10.0.2.2 (10.0.2.2) 56(84) bytes of data.

64 bytes from 10.0.2.2: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.443 ms

64 bytes from 10.0.2.2: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.259 ms

64 bytes from 10.0.2.2: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.265 ms

64 bytes from 10.0.2.2: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.194 ms

64 bytes from 10.0.2.2: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.259 ms

64 bytes from 10.0.2.2: icmp_seq=6 ttl=64 time=0.299 ms

64 bytes from 10.0.2.2: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.297 ms

64 bytes from 10.0.2.2: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.297 ms

64 bytes from 10.0.2.2: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.275 ms

^C

--- 10.0.2.2 ping statistics ---

8 packets transmitted, 8 received, 0% packet loss, time 7157ms

rtt min/avg/max/mdev = 0.194/0.286/0.443/0.068 ms
```

```
student@KSSK:~$ systemctl status apache2

• apache2.service - The Apache HTTP Server
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset:
Drop-In: /lib/systemd/system/apache2.service.d

—apache2-systemd.conf
Active: active (running) since Thu 2018-10-04 13:38:43 CEST; 35s ago
Main PID: 3176 (apache2)
Tasks: 55 (limit: 4915)
CGroup: /system.slice/apache2.service
—3176 /usr/sbin/apache2 -k start
—3177 /usr/sbin/apache2 -k start
—3178 /usr/sbin/apache2 -k start

paź 04 13:38:43 KSSK systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
paź 04 13:38:43 KSSK apachectl[3165]: AH00558: apache2: Could not reliably deter paź 04 13:38:43 KSSK systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
```

```
C:\Windows\system32>ping 192.168.255.164

Pinging 192.168.255.164 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.255.164: bytes=32 time<1ms TTL=64
Ping statistics for 192.168.255.164:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms</pre>
```