

Michał Pietrzak 164418 G3 ISI, Godzina: 11:30 - Środa

Wersja Oracle VirtualBox :

Wersja 7.0.6 r155176 (Qt5.15.2)

Wersja systemu gospodarza: Windows 10 Home 22H2 (19045.2604 /x64)

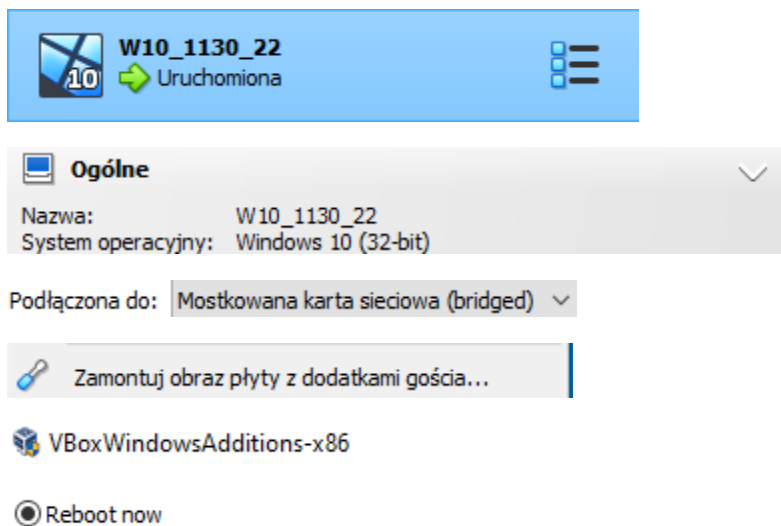
Wersja systemu gościa: Windows 10 Education N 21H1 (19041.928 /x86)

1.

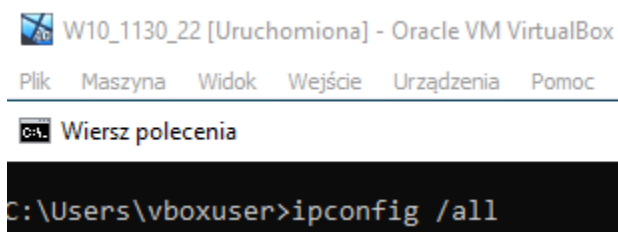
ipconfig /all – pokazuje wszystkie dane interfejsów sieciowych

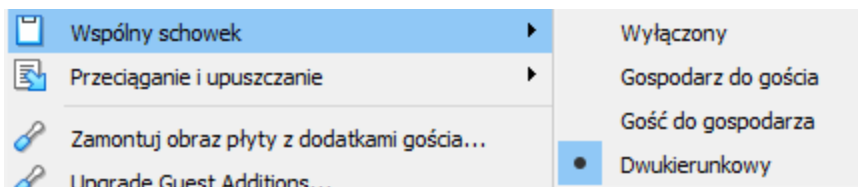
```
C:\Users\Michał>cd Documents
C:\Users\Michał\Documents>ipconfig/all > plik.txt
C:\Users\Michał\Documents>_
```

2.

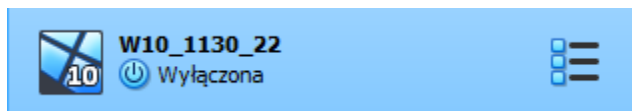


3.

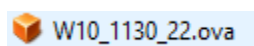
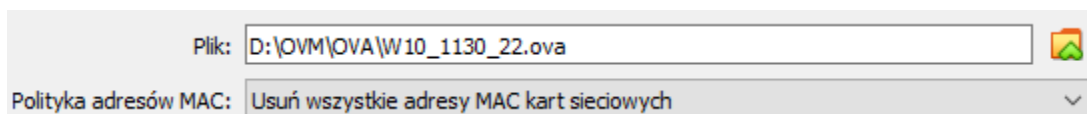
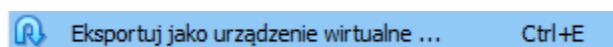




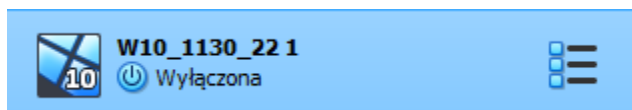
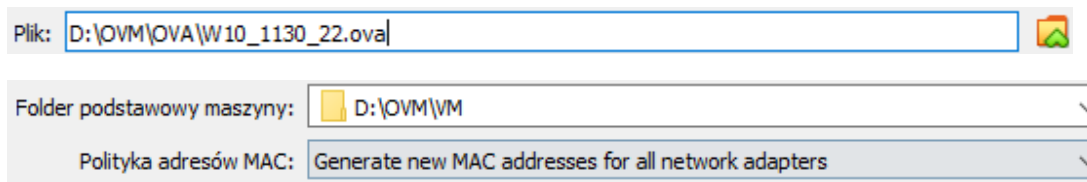
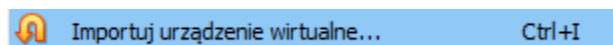
4.



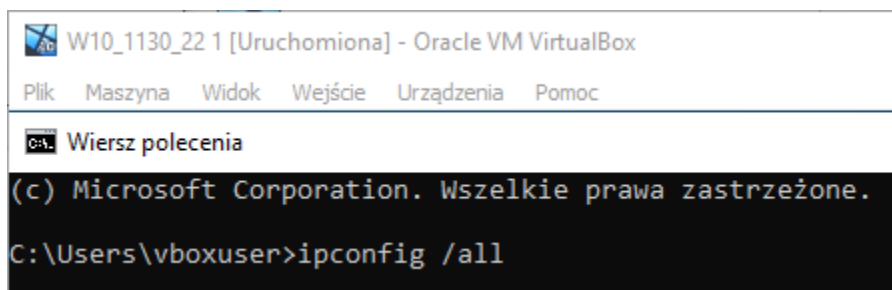
5.



6.



7.



8.

Na podstawie uzyskanych wyników polecenia ipconfig /all (3 zestawy danych) zidentyfikować aktywne

karty sieciowe w poszczególnych zestawach (zwrócić szczególną uwagę na adnotacje o odłączonych nośnikach, adresy IP kart sieciowych, ich MAC adresy, maski, adresy bram i serwerów DNS). Zestawić i opisać uzyskane wyniki.

Gospodarz:

Adres IP karty sieciowej: IPv4 Address. : 192.168.1.107(Preferred)

Mac Adres: Physical Address. : 4C-CC-6A-8E-41-EC

Maska sieci: Subnet Mask : 255.255.255.0

Adres bramy: Default Gateway : 192.168.1.1

Serwery DNS: DNS Servers : 8.8.8.8

8.8.4.4

Maszyna wirtualna 1 (Gość):

Adres IP karty sieciowej: IPv4 Address. : 192.168.1.119(Preferred)

Mac Adres: Physical Address. : 08-00-27-89-44-7F

Maska sieci: Subnet Mask : 255.255.255.0

Adres bramy: Default Gateway : 192.168.1.1

Serwery DNS: DNS Servers : 192.168.1.1

Maszyna wirtualna 2 (Gość):

Adres IP karty sieciowej: IPv4 Address. : 192.168.1.122(Preferred)

Mac Adres: Physical Address. : 08-00-27-6D-80-B6

Maska sieci: Subnet Mask : 255.255.255.0

Adres bramy: Default Gateway : 192.168.1.1

Serwery DNS: DNS Servers : 192.168.1.1

Opis wyników:

Różne adresy IP kart sieciowych - ponieważ wcześniej w ustawieniach VirtualBox zmieniłem ustawienia karty sieciowej na "Mostkowana karta siecowa (bridged)", obie maszyny wirtualne otrzymały bezpośrednio od rutera swoje własne adresy IP poprzez jego serwer DHCP.

Różne adresy Mac - każda komputer ma przypisany swój własny unikalny adres MAC.

Takie same maski sieci, adresy bram.

Serwery DNS są takie same w maszynach wirtualnych, a różne od Gospodarza ponieważ tam serwery te

nie są automatycznie przypisywane tylko zmienione ręcznie na te udostępnione przez Google.

