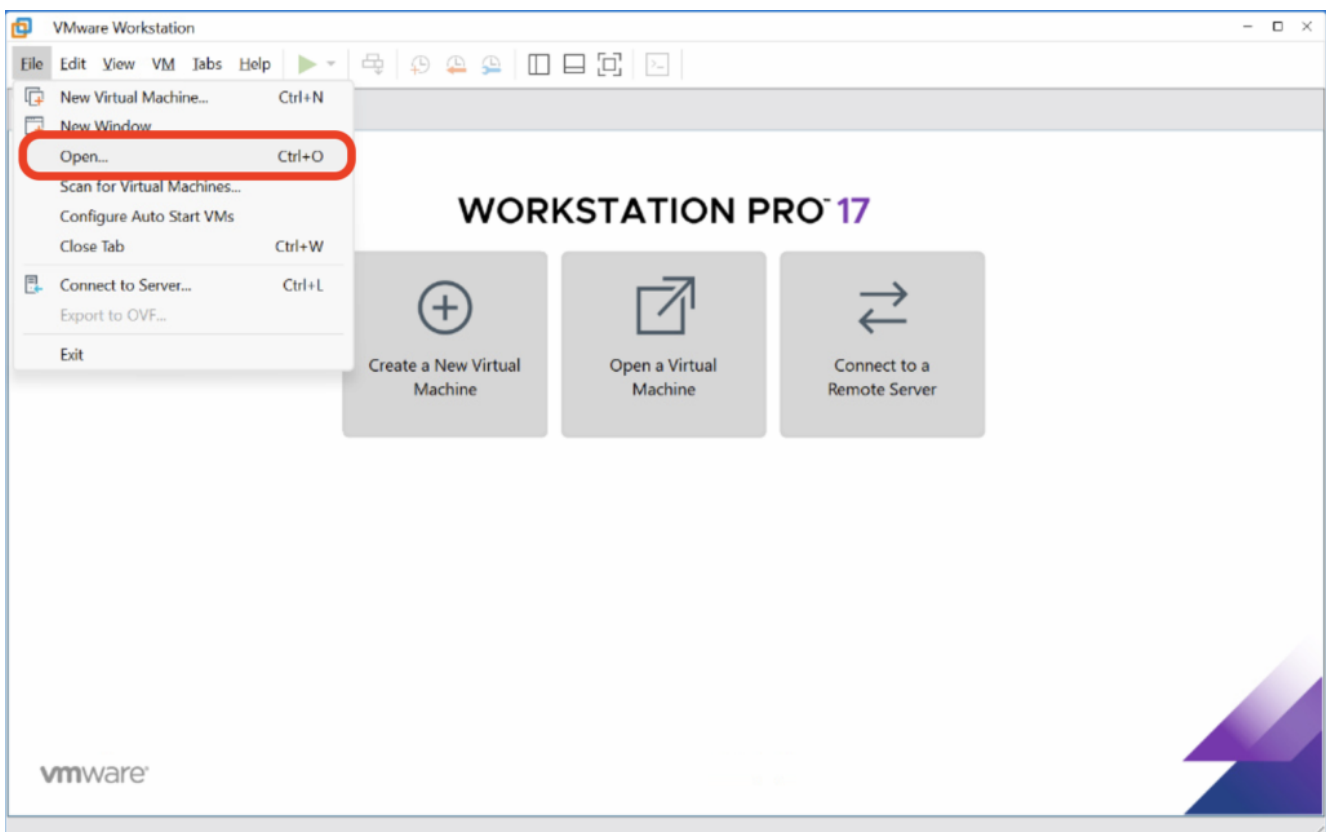


EVE-NG 1 – Wprowadzenie Lab

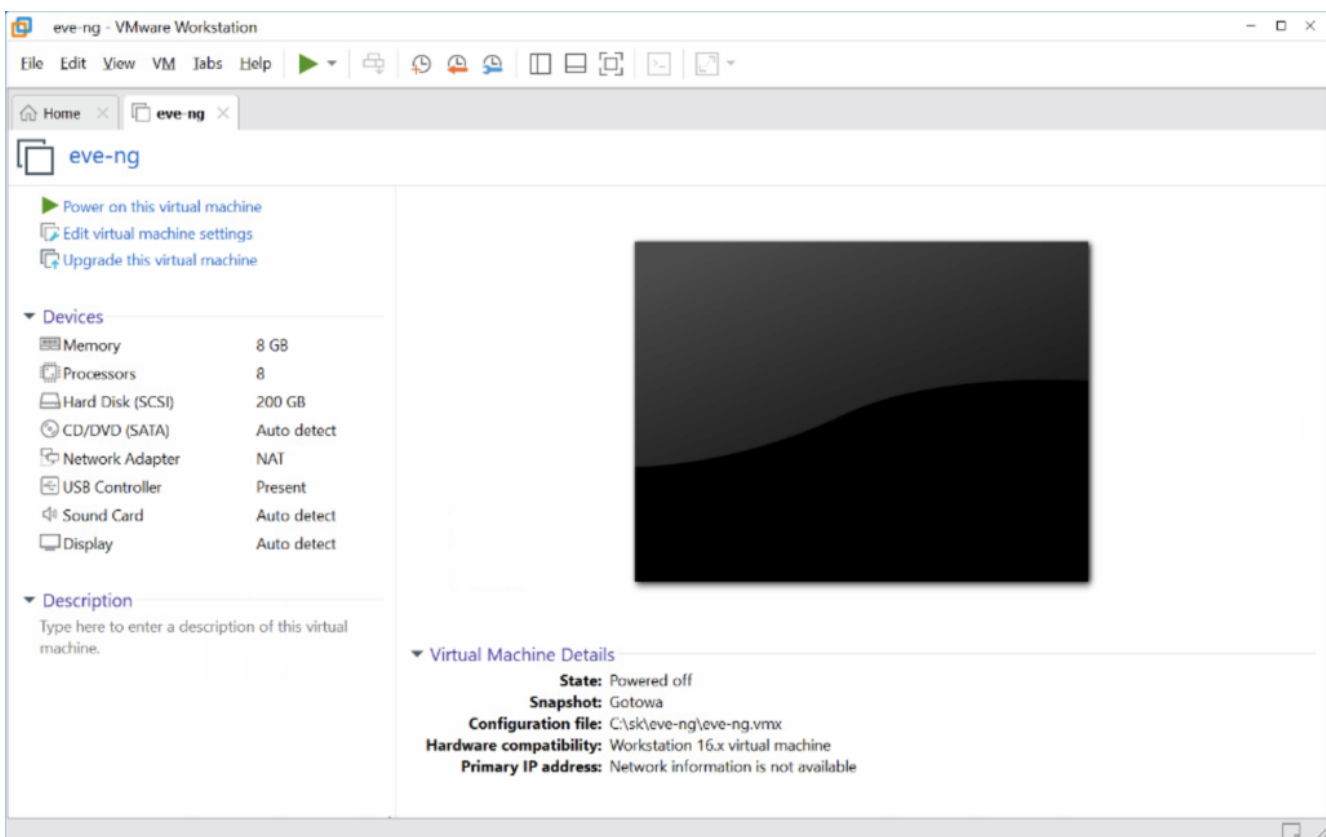
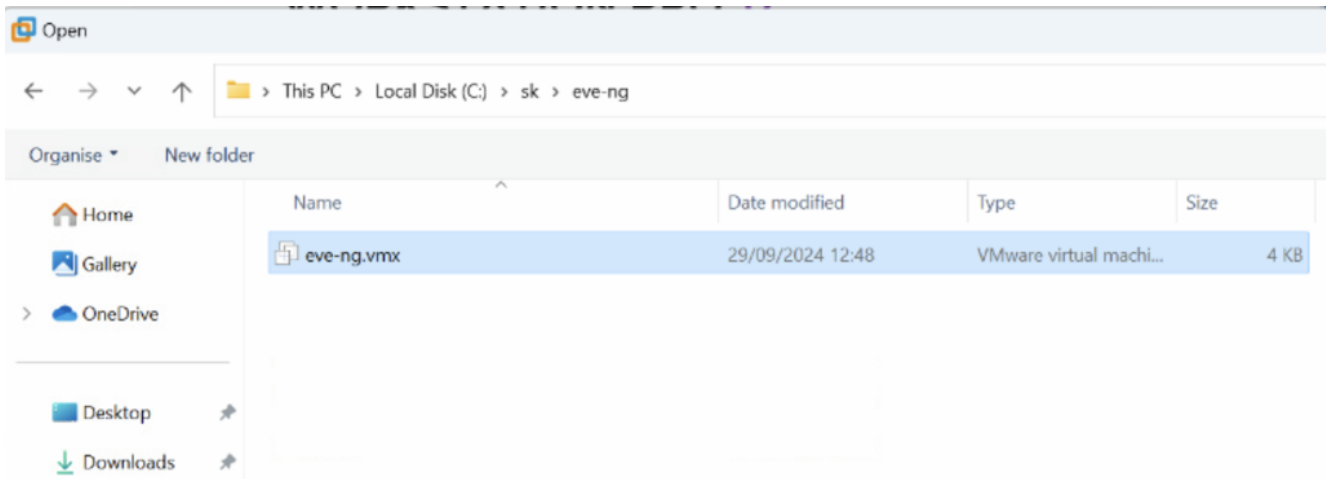
written by archi | 28 września 2024

Laboratorium (EVE-NG):

1. Uruchom system wirtualizacji personalnej VMware Workstation
2. Zimportuj maszynę wirtualną do swojego środowiska z katalogu „C:\SK\eve-ng”
 - a. W oknie aplikacji wybierz opcję „File->Open”



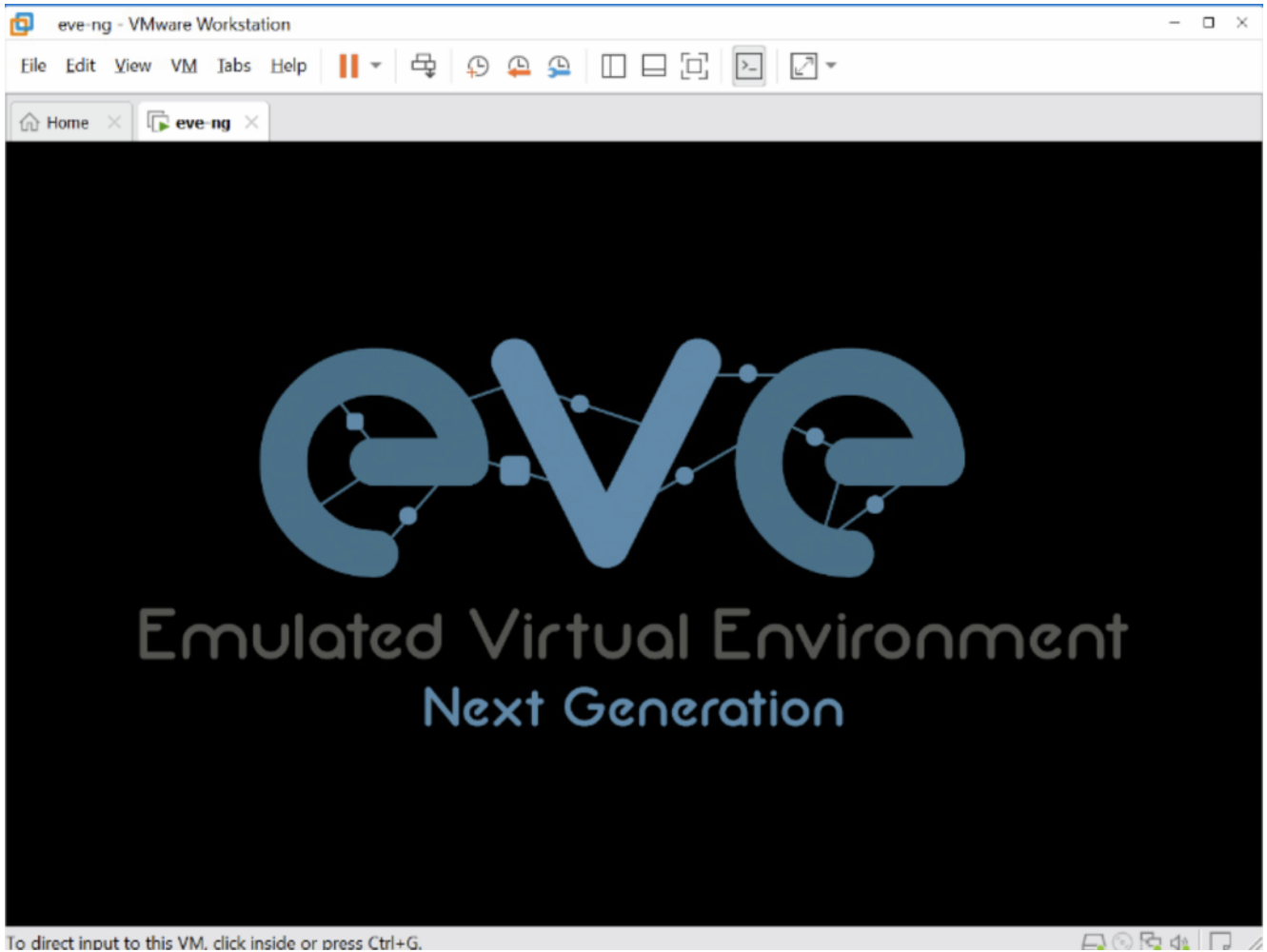
- b. Z dysku „C:\sk\eve-ng” wybierz plik „eve-ng.vmx”



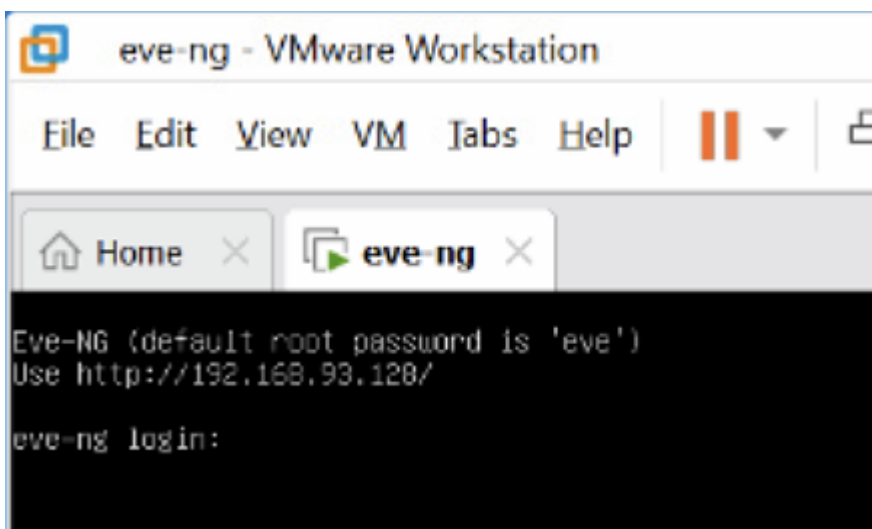
c. Z folderu „C:\Program Files\Eve-ng\” uruchom skrypt „win10_64bit_putty.reg” dodając wywołanie shella ze środowiska przeglądarki.

d. Wykonaj przywrócenie do ustawień domyślnych maszyny wirtualnej. Prawym klawiszem myszy na nazwie maszyny -> Snapshot-> Revert to Gotowa

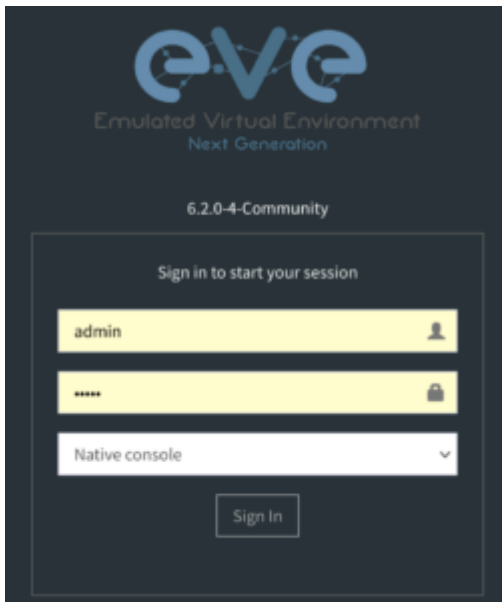
3. Uruchom maszynę wirtualną



4. Przy pomocy przeglądarki internetowej podłącz się do strony na określony adres IP w konsoli maszyny wirtualnej



5. Zaloguj się do Eve-NG

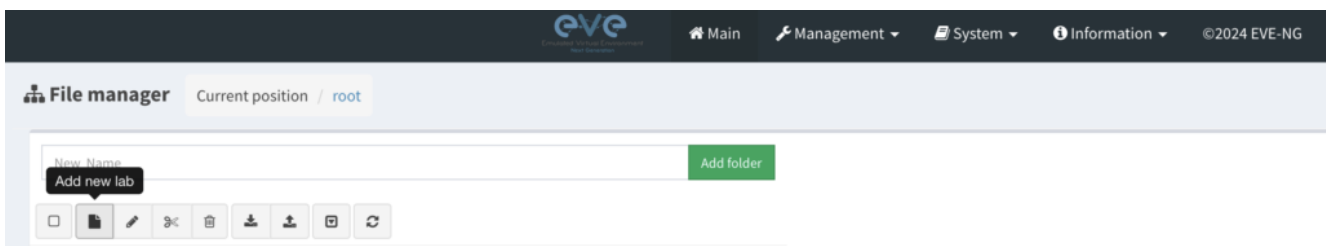


Domyślne dane logowania:

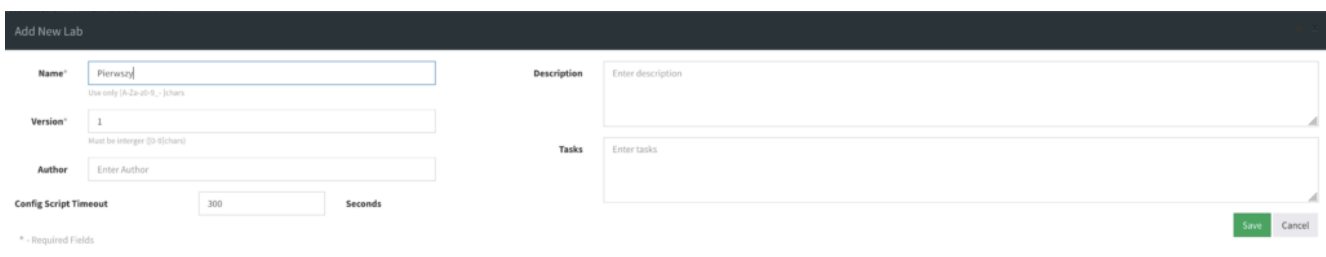
Konto: admin

Hasło: eve

6. W konsoli utwórz nowe laboratorium.

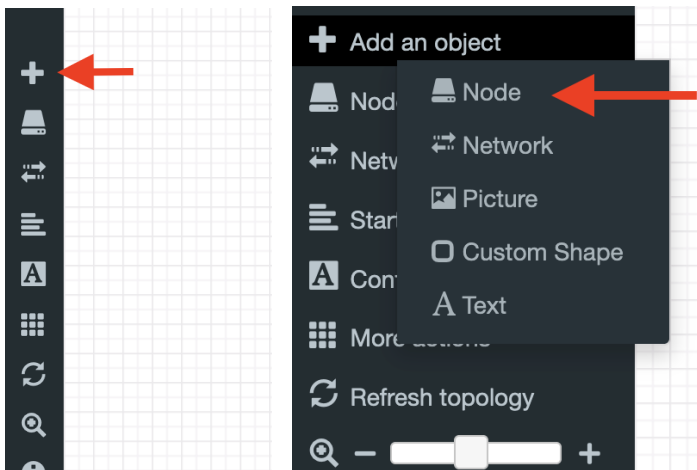


Nazwij projekt i zapisz go. Otworzy się automatycznie okno kreowania emulacji laboratorium.

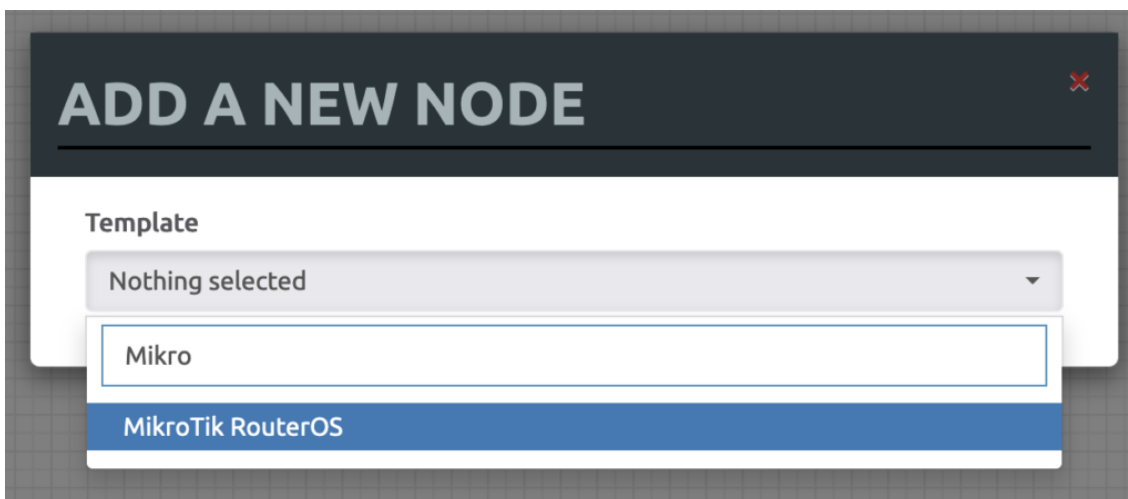


7. Dodaj nowy węzeł (node) w postaci routera MikroTik

a. Z lewego menu wybierz przycisk „+” i następnie „Node”



b. Zaczynij filtrować dostępną listę pisząc „Mikro” i wybierz „MikroTik RouterOS”



c. W oknie ustawień Nazwij urządzenie oraz koniecznie zmień typ karty sieciowej na „virtio-net-pci” - zapisz urządzenie.

ADD A NEW NODE



Template

MikroTik RouterOS

Number of nodes to add

1


Image

mikrotik-7.15.3

Name/prefix

Mikrotik1

Icon

 Router-2D-Gen-White-S.svg

UUID

CPU Limit

CPU

1

RAM (MB)

256

Ethernets

4

QEMU Version

tpl(2.12.0)

QEMU Arch

tpl(x86_64)

QEMU Nic

virtio-net-pci

QEMU custom options

-machine type=pc,accel=kvm -serial mon:stdio -nographic -no-user-config -nodefa

Startup configuration

None

Delay (s)

0

Console

telnet

Left

0

Top

0

Save

Cancel

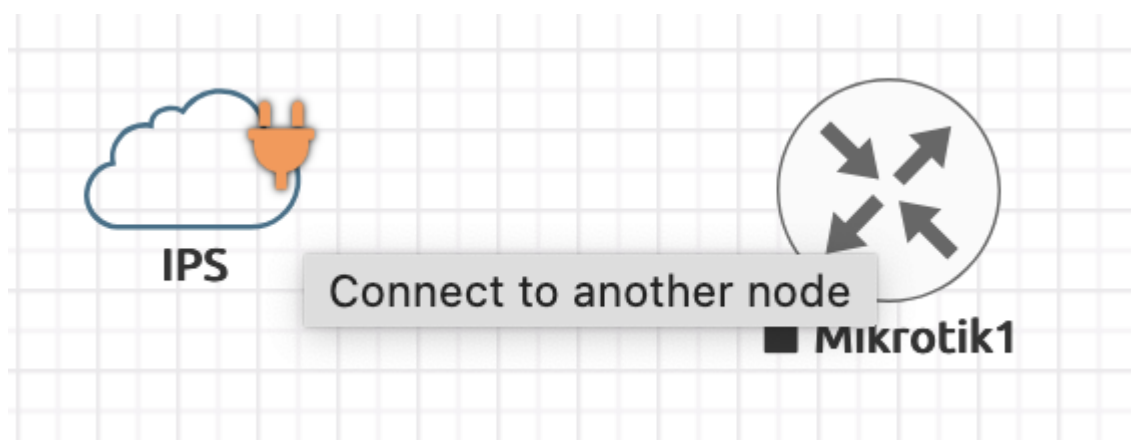
8. Podobnie jak w pkt 7 dodaj „Network”

a. Ustaw nazwę „IPS” oraz typ na „Management(Cloud0)” i zapisz.


ADD A NEW NETWORK ✕

Number of networks to add	<input type="text" value="1"/>
Name/Prefix	<input type="text" value="IPS"/>
Type	<input type="text" value="Management(Cloud0)"/>
Icon	<input type="text" value="01-Cloud-Default.svg"/>
Left	<input type="text" value="0"/>
Top	<input type="text" value="0"/>

9. Ustaw ikony i podłącz je ze sobą (pociągnij za wtyczkę do dołączanego urządzenia).



ADD CONNECTION BETWEEN IPS AND MIKROTIK1 ✖



IPS

eth1

Mikrotik1

Source ID: 1
Source Name: IPS
type - Network

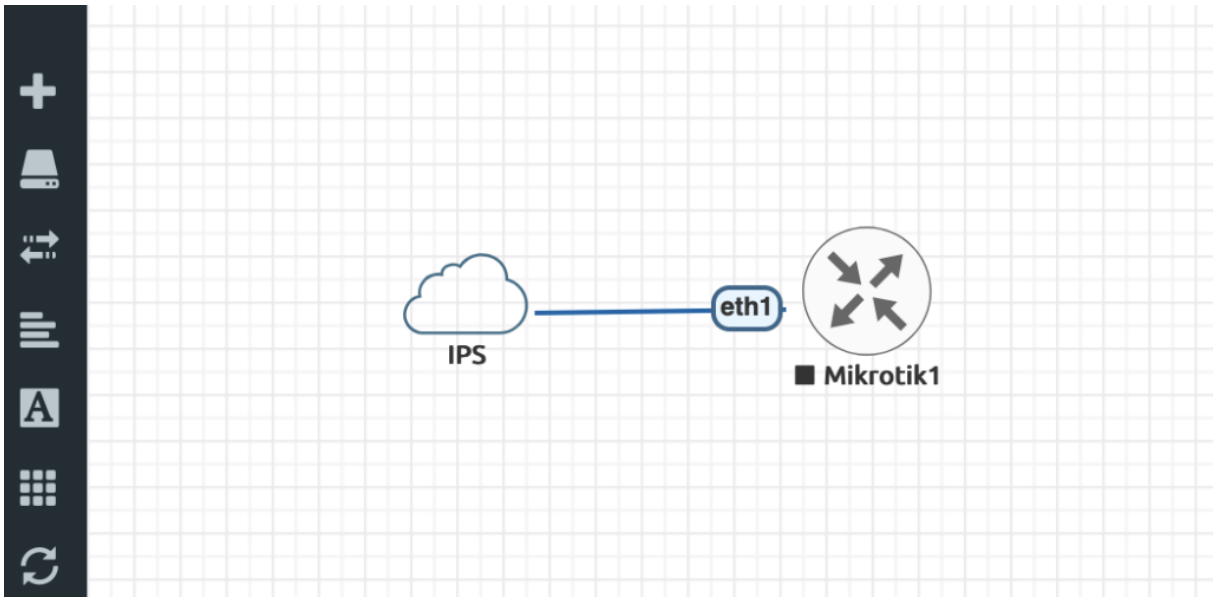
Choose Interface for Mikrotik1

eth1

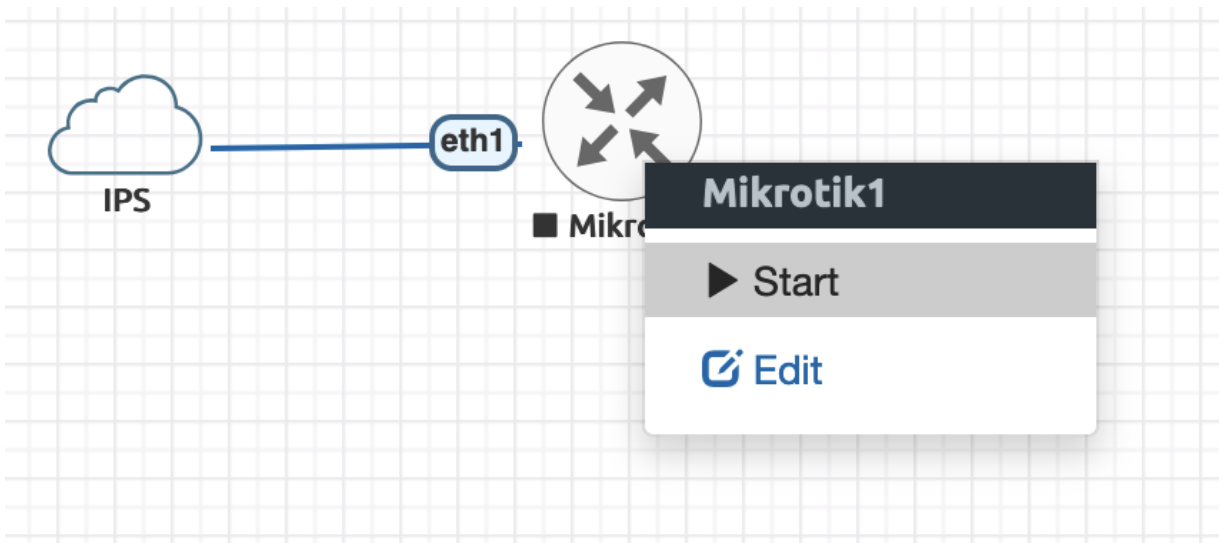
Destination ID: 1
Destination Name: Mikrotik1
type - Node

Save Cancel

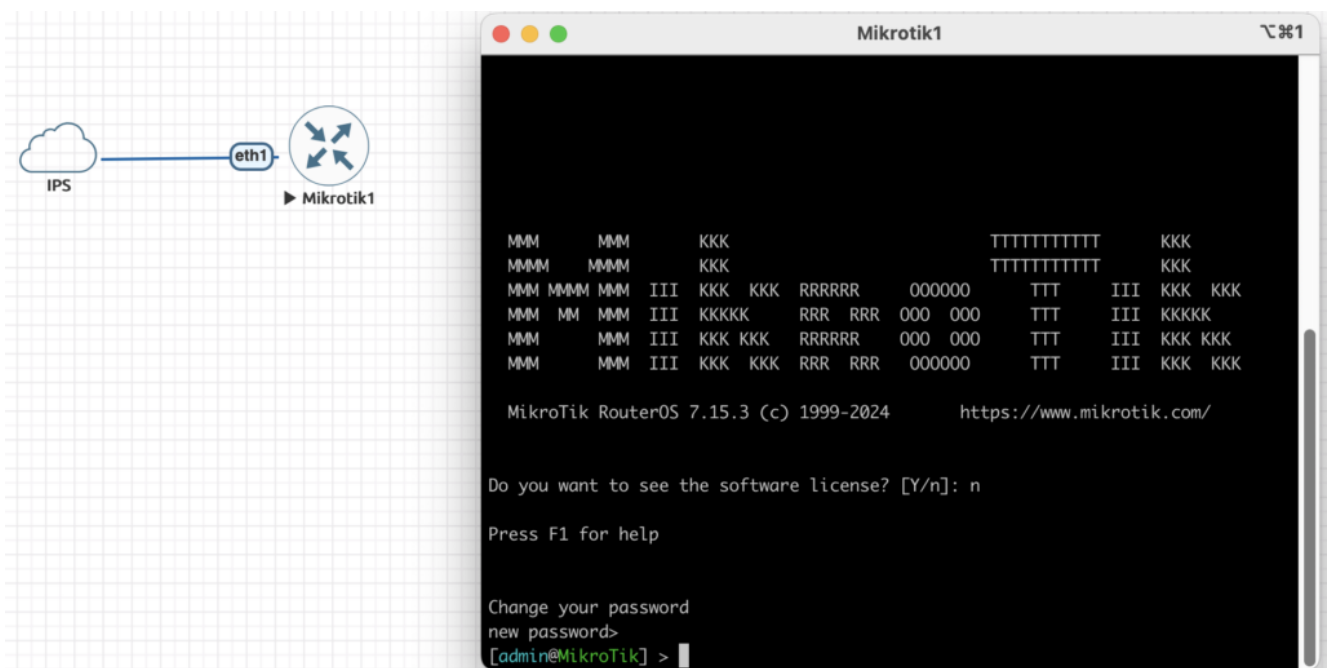
10. Zapisz połączenie. Uzyskałeś połączenie do Internetu obsługiwanego przez dostawcę IPS podłączony do portu Ether1 MikroTik'a.



11. Możesz uruchomić urządzenie Mikrotik1



12. Po uruchomieniu możesz kliknąć na router i otworzy się konsola do niego. Możesz się zalogować „admin i puste hasło” oraz pominąć informacje o licencji i zmianie hasła.



13. Sprawdź konfigurację routera. W ramach domyślnych ustawień router ma skonfigurowany interfejs Ether1 jako klient DHCP.

a. Sprawdź jego adres IP

```
[admin@MikroTik] > ip/address/print
Flags: D - DYNAMIC
Columns: ADDRESS, NETWORK, INTERFACE
# ADDRESS NETWORK INTERFACE
0 D 82.145.73.126/23 82.145.72.0 ether1
[admin@MikroTik] > █
```

14. Uruchom aplikację WinBox i podłącz się do routera w emulatorze. Sprawdź te same ustawienia (adres IP routera na interfejsie Ether1)

15. W aplikacji WinBox otwórz „New Terminal” i wykonaj polecenie ping do adresu 1.1.1.1

16. Zgłoś wykonanie laboratorium do prowadzącego.