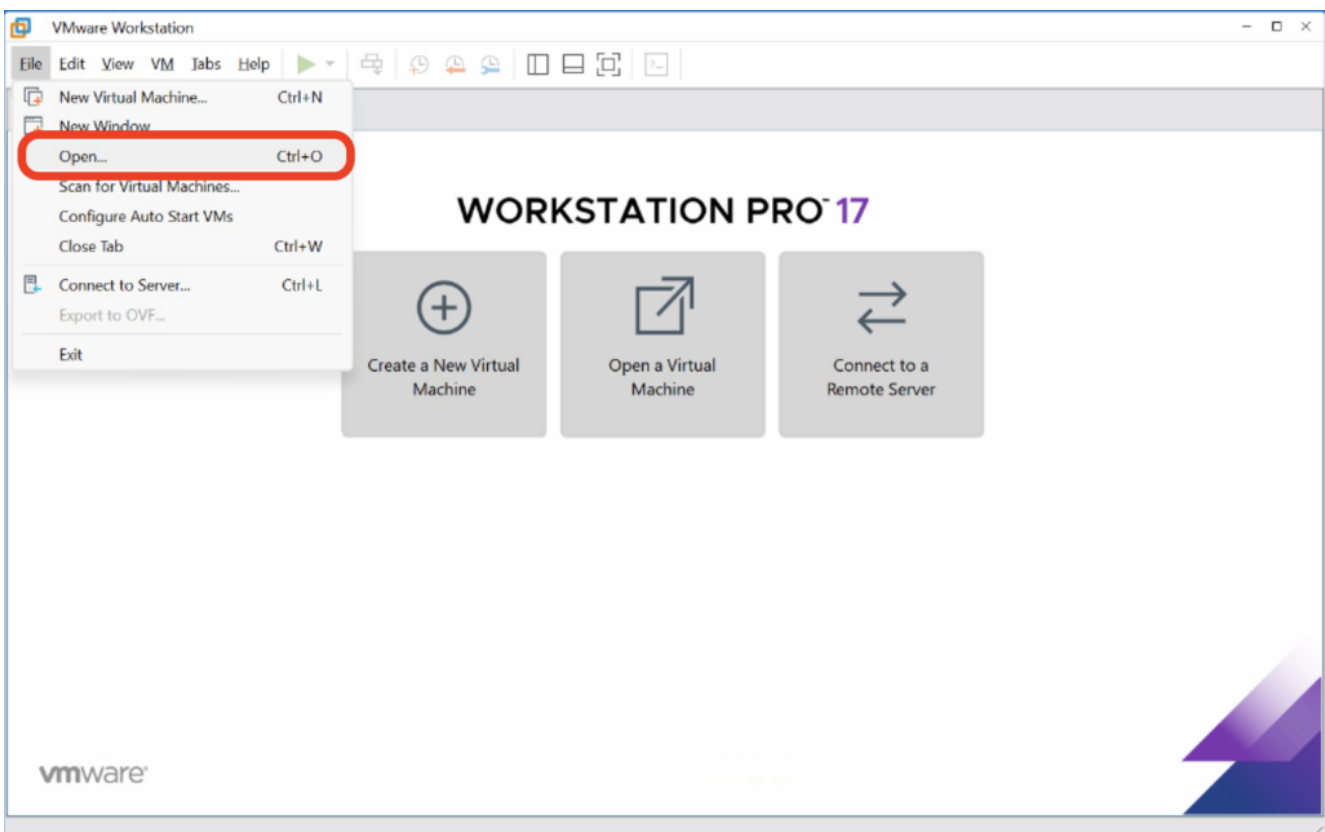


# EVE-NG 1 – Wprowadzenie Lab

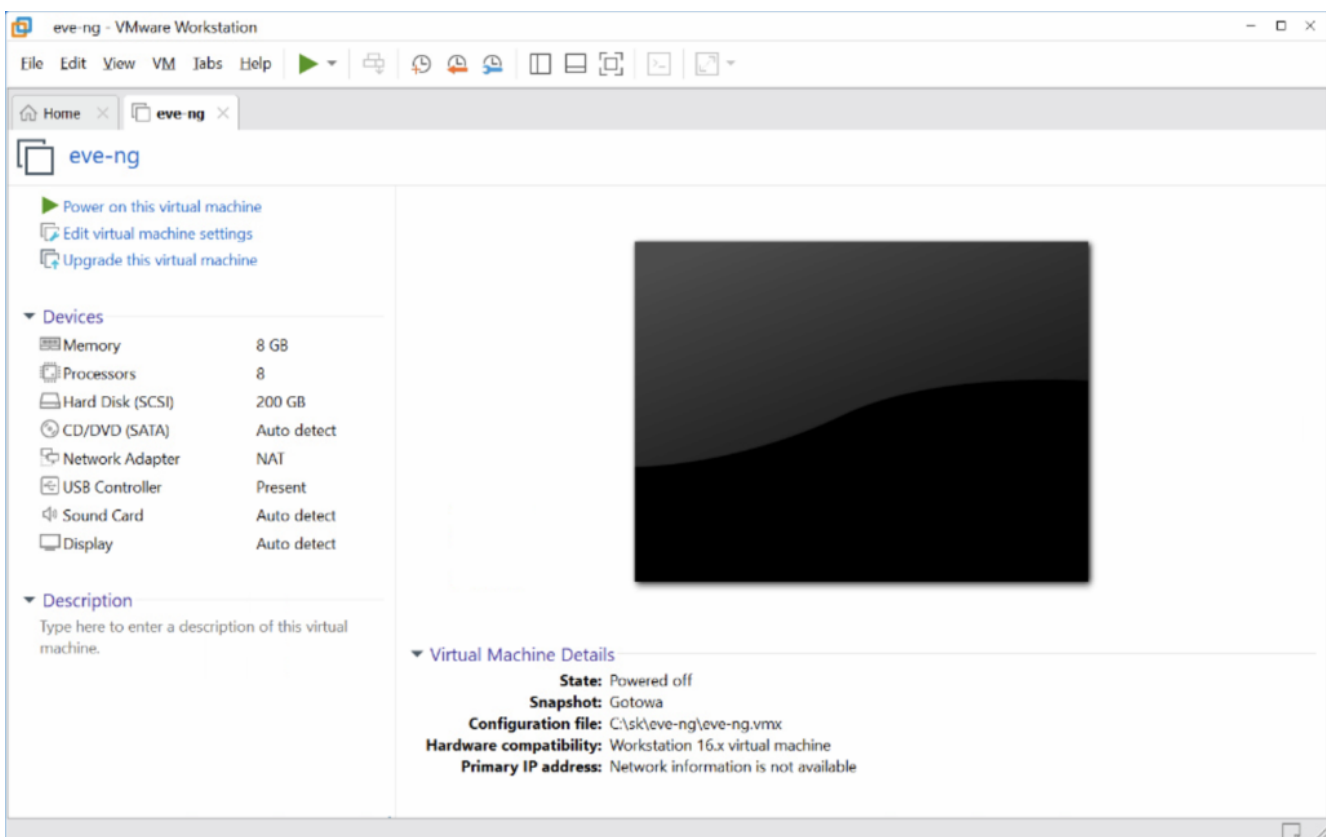
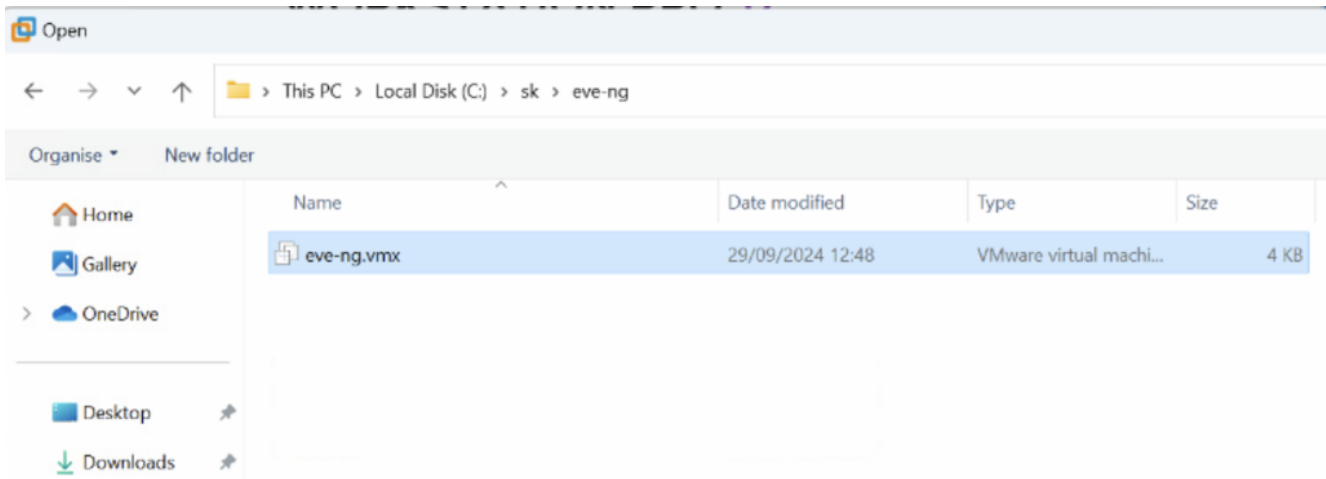
written by archi | 28 września 2024

## 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”



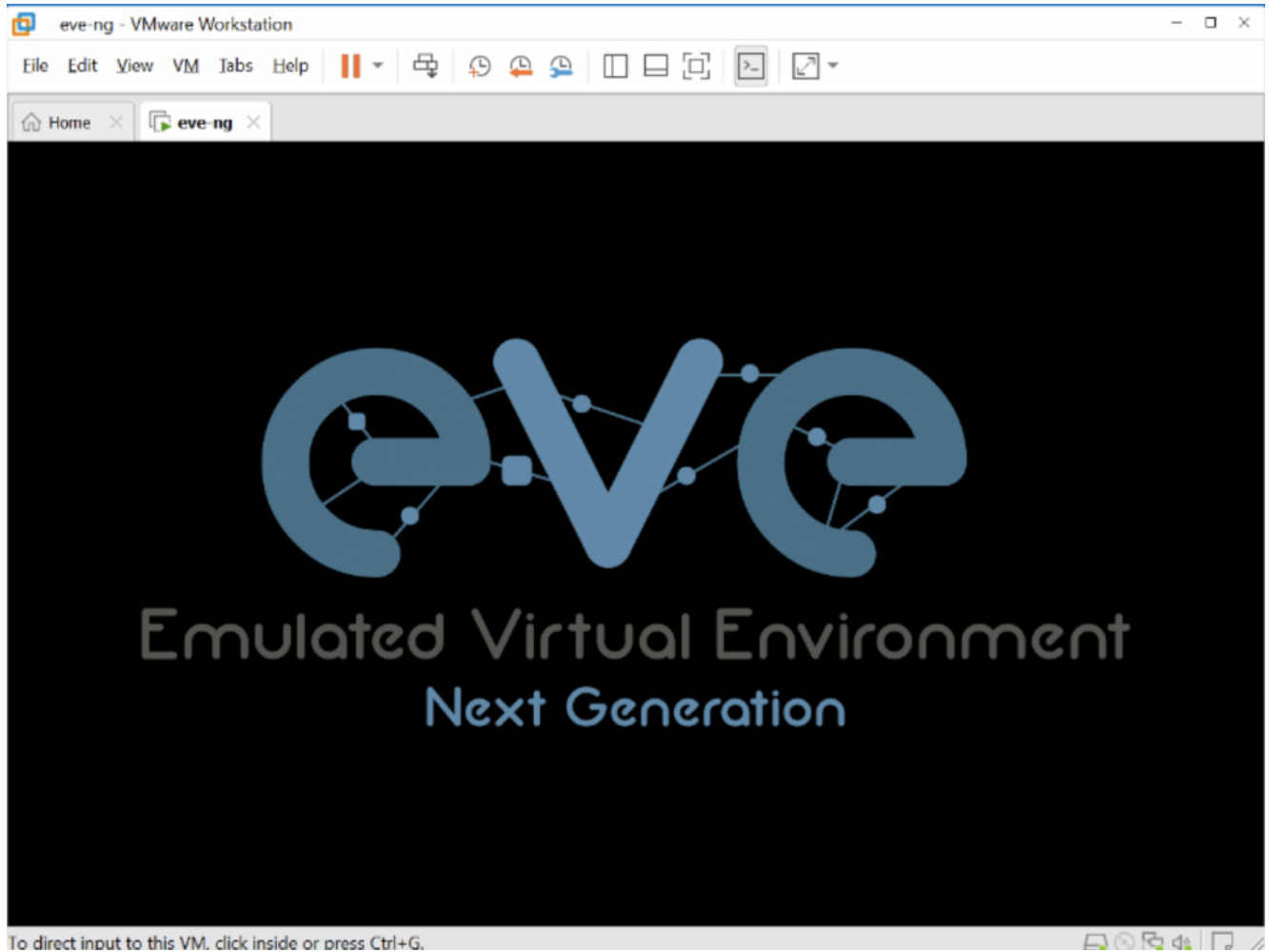
- b. Z dysku „C:\sk\eve-ng” wybierz plik „eve-ng.vmx”



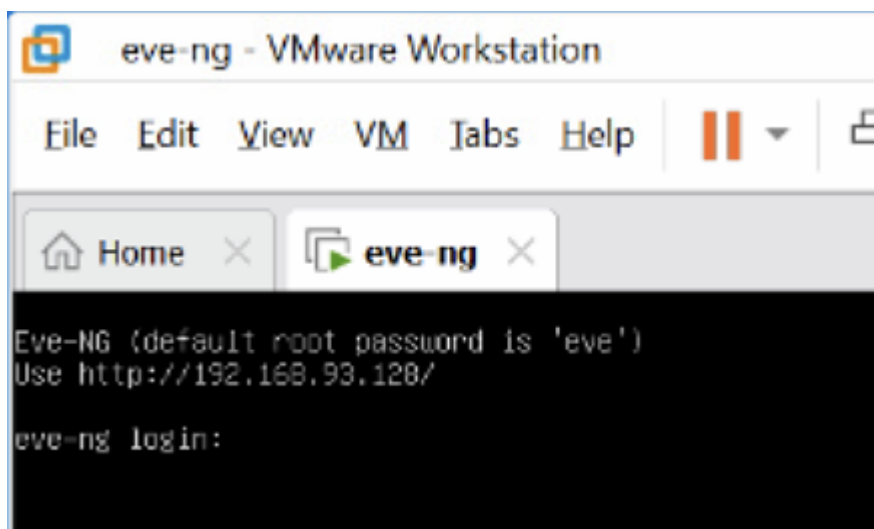
c. Z folderu „**C:\Program Files\Eve-ng\**” uruchom skrypt „**win10\_64bit\_putty.reg**” dodający wywołanie shella ze środowiska przeglądarki.

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

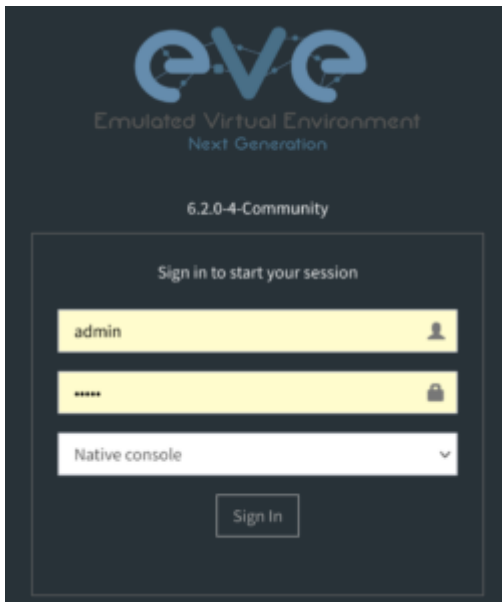
### 3. Uruchom maszynę wirtualną



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



5. Zaloguj się do Eve-NG

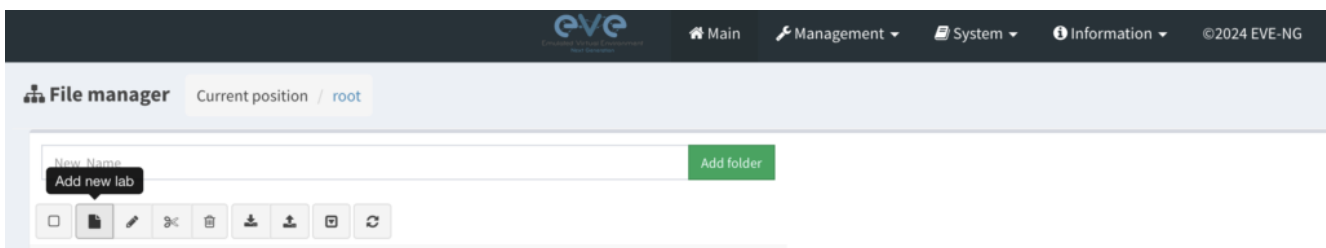


Domyślne dane logowania:

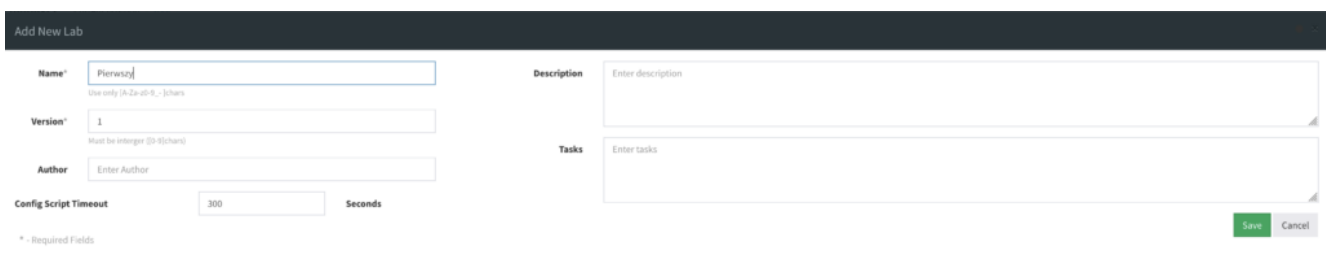
Konto: admin

Hasło: eve

6. W konsoli utwórz nowe laboratorium.

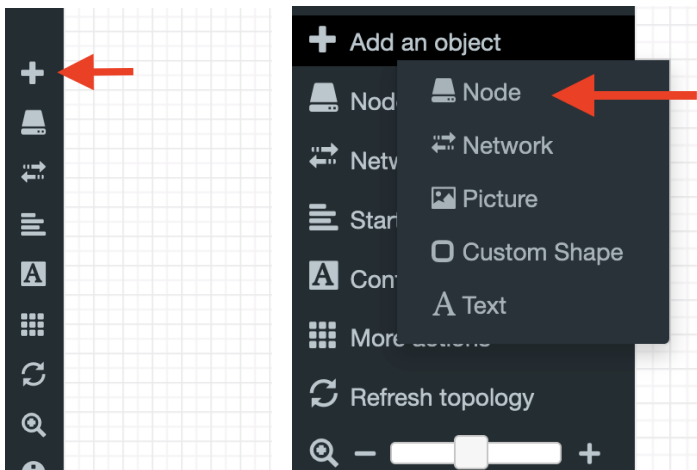


Nazwij projekt i zapisz go. Otworzy się automatycznie okno kreowania emulacji laboratorium.

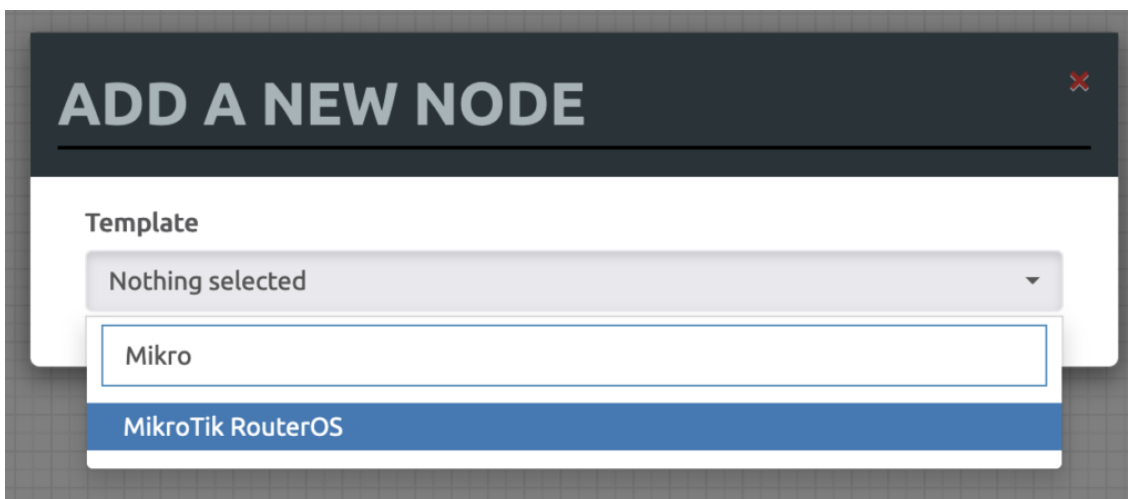


7. Dodaj nowy węzeł (node) w postaci routera MikroTik

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

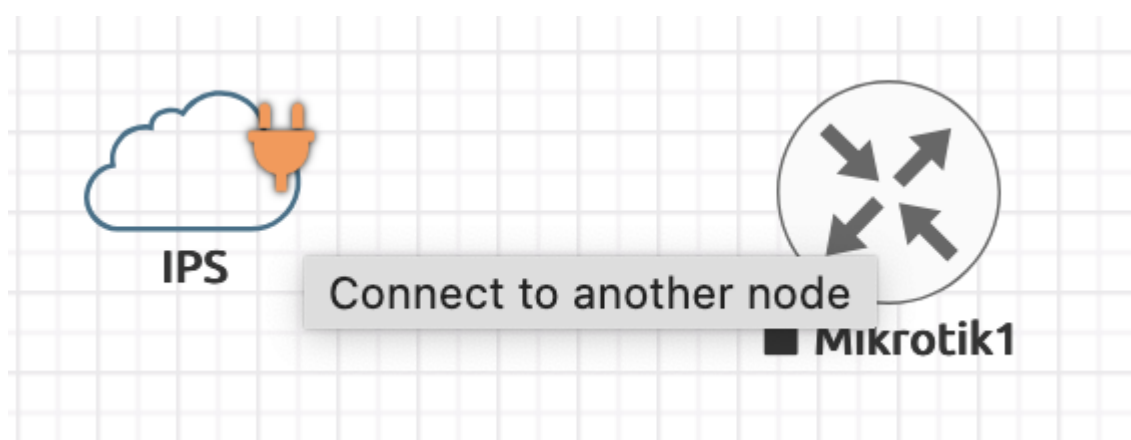
8. Podobnie jak w pkt 7 dodaj „Network”

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

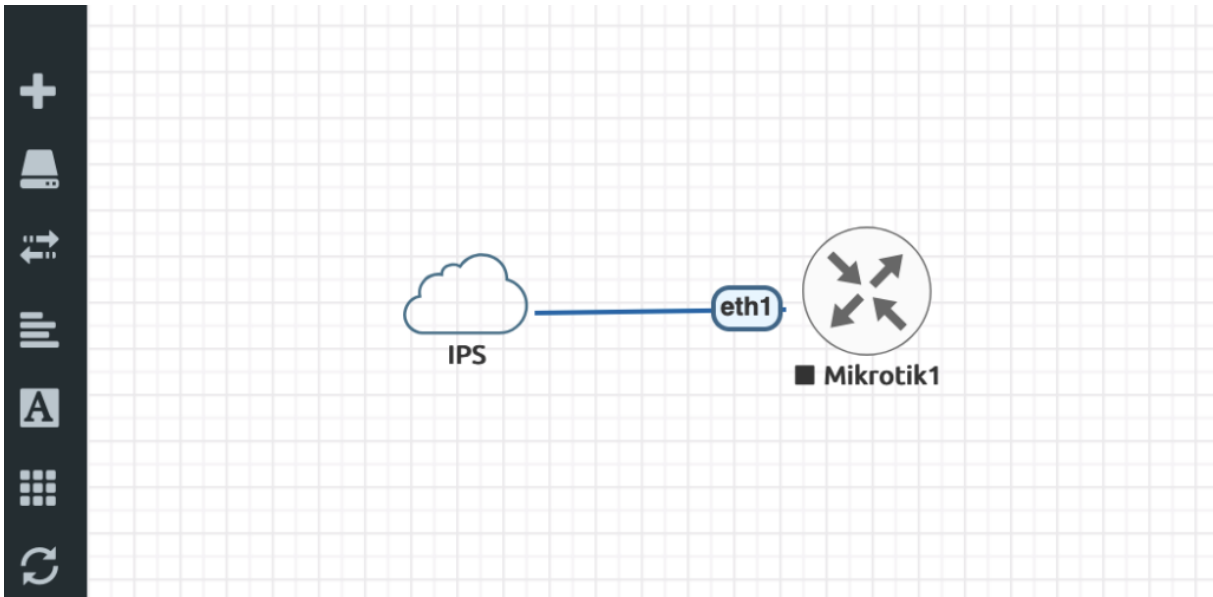
Choose Interface for Mikrotik1

eth1

Destination ID: 1  
Destination Name: Mikrotik1  
type - Node

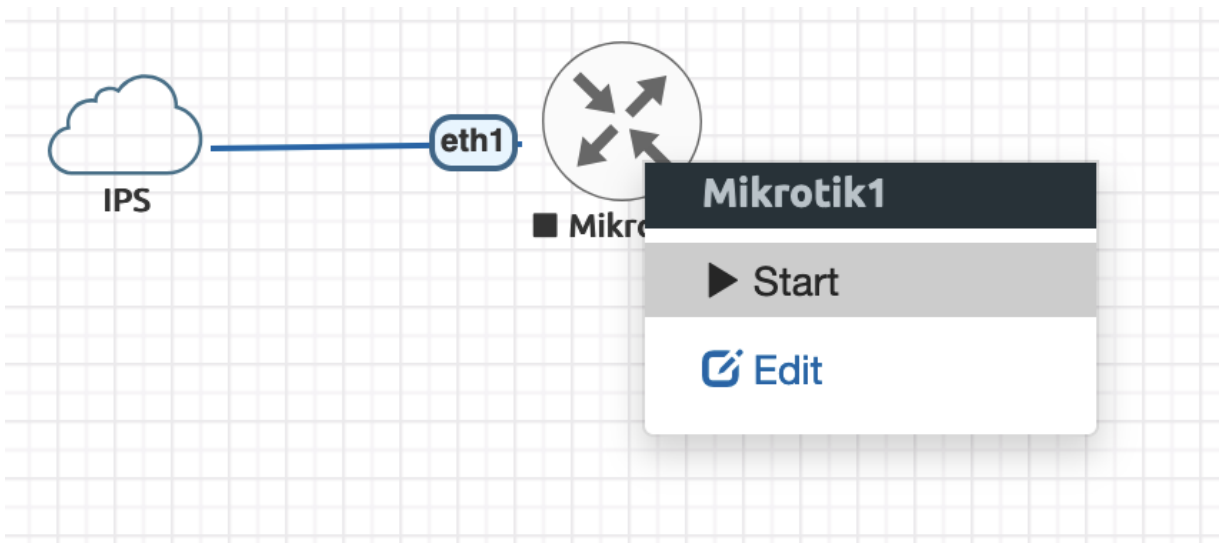
Save Cancel

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

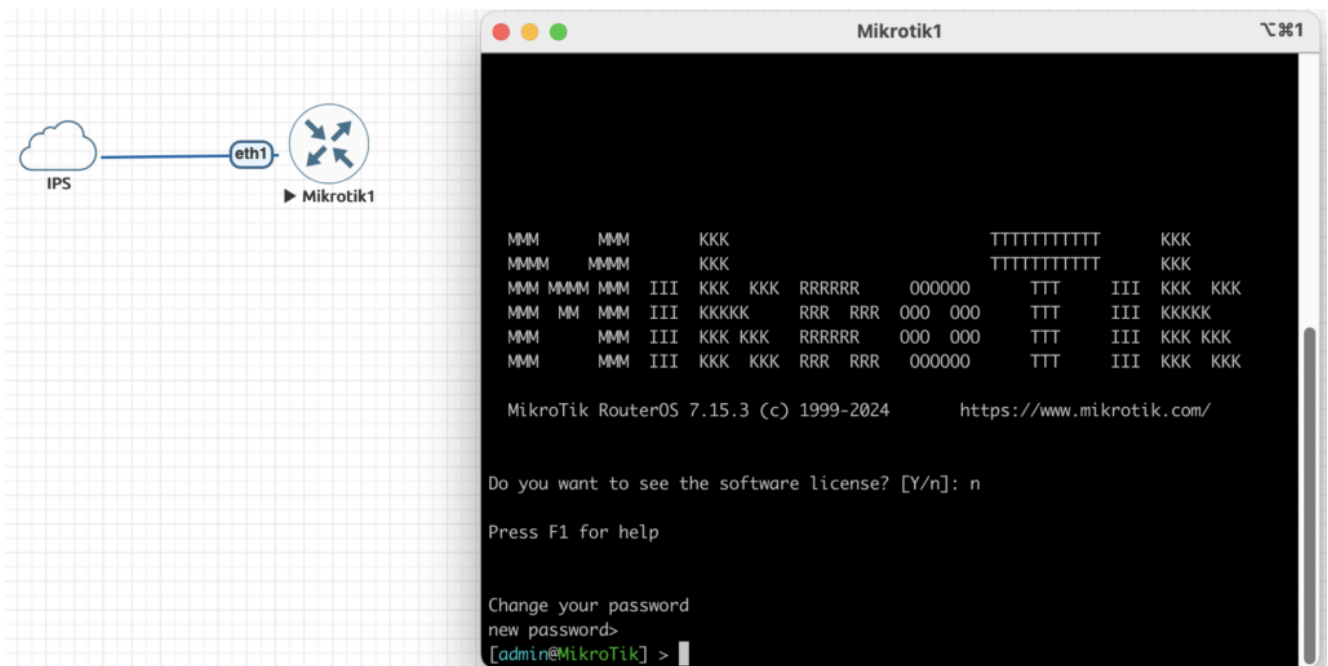




## 11. Możesz uruchomić urządzenie Mikrotik1



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.