

Logujemy się do EVE-NG. W panelu Google Cloud klikamy na nasz adres publiczny. Jeżeli strona się nie otwiera to zmieniamy na <http://nasz> adres ip

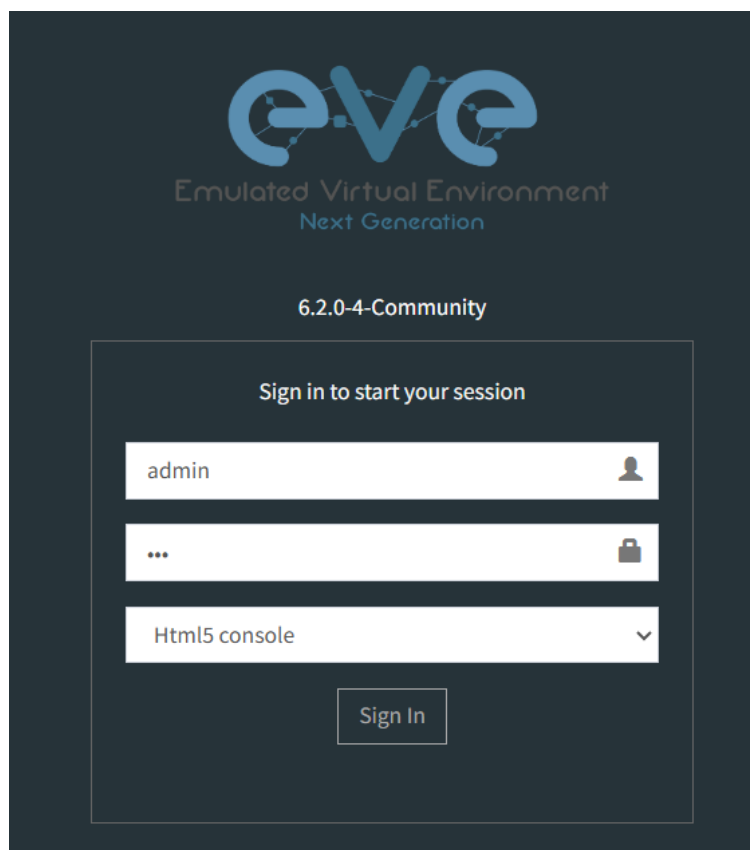
Wewnętrzny adres IP	Zewnętrzny adres IP	Połącz
10.156.0.2 (nic0)	34.40.46.231 (nic0) 	SSH  

Logujemy się danymi:

Login: admin

Password: eve

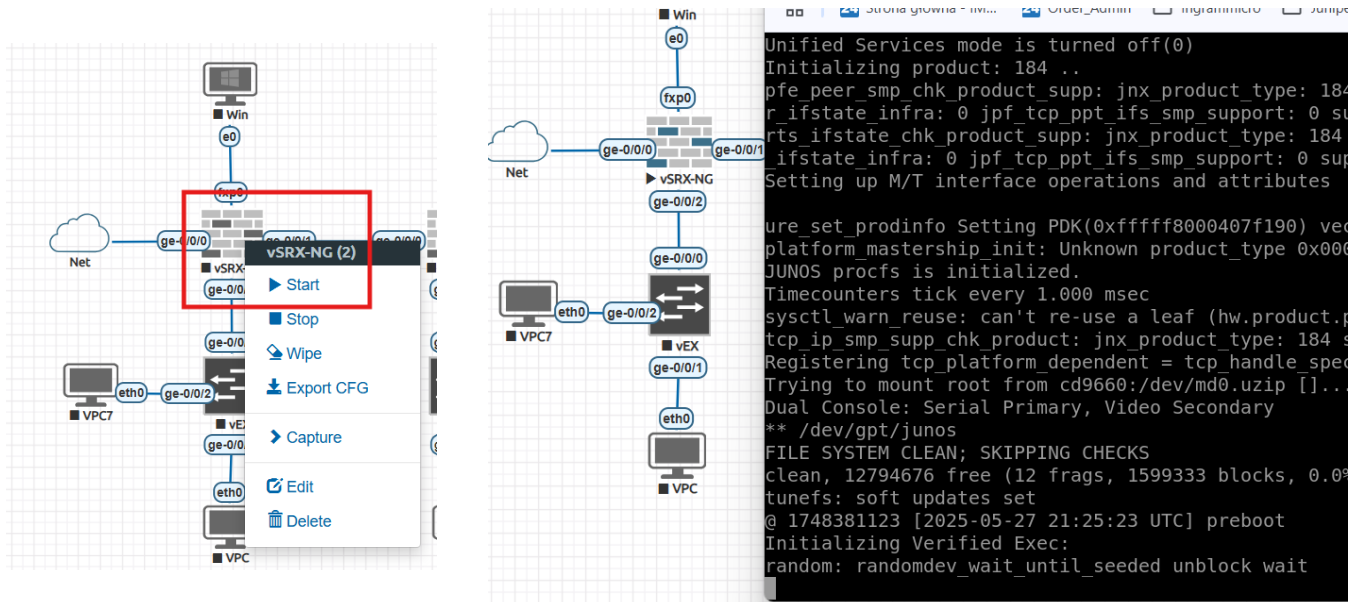
Z listy wybieramy Html5 console



Po zalogowaniu uruchamiamy nasz główny router z dostępem do Internetu. Prawy przycisk myszki na ikonie pokaże okno do zarządzania nodem. Uruchamiamy maszynę przyciskiem Start. Dwuklik na ikonie otworzy nam terminal consoli do routera.

Uwaga 1 - jak nic się nie otwiera to proszę sprawdzić czy przeglądarka nie blokuje wyskakujących okienek.

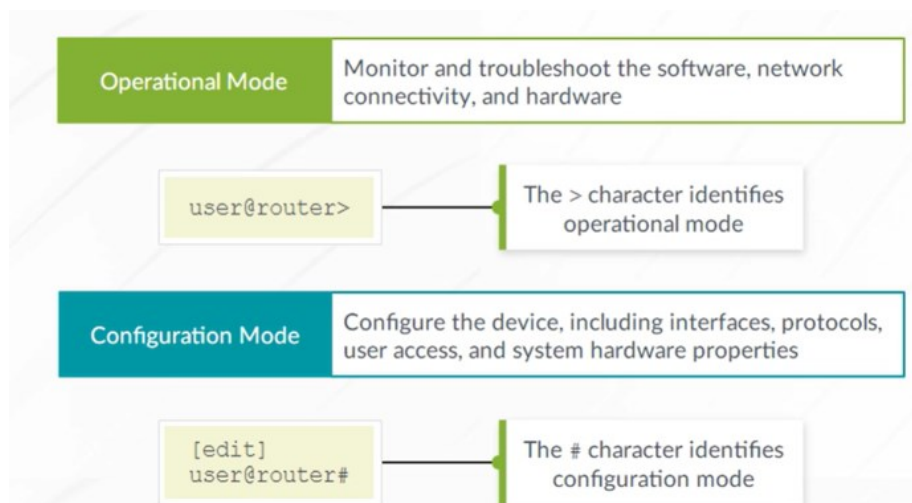
Uwaga 2 - proszę nie uruchamiać innych nodów! Na tym etapie uruchamiamy tylko jeden router. Szybkość bootowania urządzenia zależy od używanych zasobów. Jak router będzie gotów widoczne będzie logowanie do shella linuxa.



Login root bez hasła.

```
FreeBSD/amd64 (Amnesiac) (ttyu0)
login:
FreeBSD/amd64 (Amnesiac) (ttyu0)
login: root
--- JUNOS 24.4R1.9 Kernel 64-bit XEN JNPR-15.0-20241104.1ed86e6_buil
root@:~ # cli
root> configure
Entering configuration mode
[edit]
root#
```

Do Junosa wchodzimy komendą **CLI**. Do poziomu konfigurowania używamy **configure**

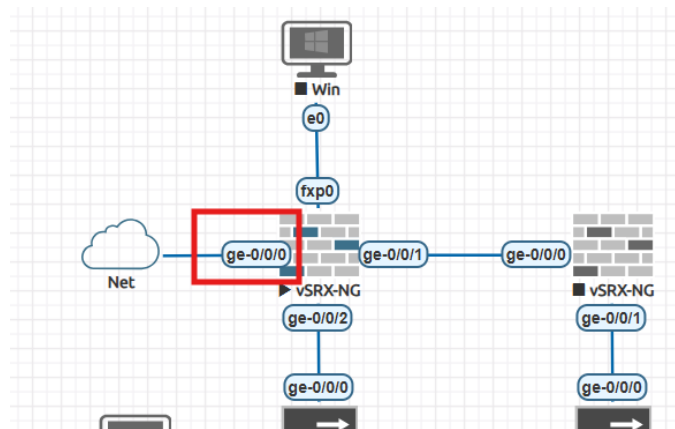


Krok pierwszy to zawsze ustawienie hasła root:

```
cli
configure
set system root-authentication plain-text-password
New password:
Retype new password:
commit
```

Teraz możemy wprowadzać i zatwierdzać (commit) wprowadzane zmiany z configu kandydata, automatycznie do running config (czyli wchodzi od razu w życie).

Do niektórych ustawień routera przyda się dostęp do sieci więc zaczniemy od ustawienia Interfejsu WAN na ge-0/0/0



Z poziomu trybu konfiguracji czyli znacznika **#** wykonujemy następujące komendy:

```
set interfaces ge-0/0/0 unit 0 family inet address 172.16.100.101/24
```

```
set routing-options static route 0.0.0.0/0 next-hop 172.16.100.100
```

```
set security zones security-zone untrust interfaces ge-0/0/0.0
```

Możemy teraz zweryfikować czy **brama na pnet2** nam odpowiada na ping.

```
root> configure
Entering configuration mode

[edit]
root# run ping 172.16.100.100
PING 172.16.100.100 (172.16.100.100): 56 data bytes
64 bytes from 172.16.100.100: icmp_seq=0 ttl=64 time=98.261 ms
64 bytes from 172.16.100.100: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.776 ms
^C
--- 172.16.100.100 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 0.776/49.518/98.261/48.742 ms

[edit]
root#
```

Możemy również spingować adresy w internecie. Do rozwiązywania nazw url potrzebujemy jeszcze ustawić DNS.

```
[edit]
root# run ping wp.pl
ping: cannot resolve wp.pl: Host name lookup failure

[edit]
root# run ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8): 56 data bytes
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=0 ttl=121 time=2.261 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=121 time=1.102 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=121 time=1.046 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=121 time=1.068 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 1.046/1.369/2.261/0.515 ms

[edit]
root#
```

Teraz możemy dokonać niektórych podstawowych rzeczy.

Proszę uważać na znaczniki w jakim trybie wykonujemy komendy.

Zmiany, aby weszły w życie muszą być zapisane przez **commit**

Ustawienie hostname w Junos

> configure

set system host-name **NAZWA_HOSTA**

Ustawienie domain-name w Junos:

set system domain-name **example.local**

Ustawienie DNS w Junos:

set system name-server **8.8.8.8**

set system name-server **1.1.1.1**

Ręczne ustawienie daty i czasu:

run set date YYYYMMDDHHMM (set date **202505281030**)

run show system uptime

Ustawienie automatyczne – przez NTP:

set system ntp server **0.pool.ntp.org**

set system ntp server **1.pool.ntp.org**

Tworzenie nowego użytkownika:

set system login user **admin** class super-user

set system login user **admin** authentication plain-text-password

commit

Możemy sprawdzić ja nasze ustawienia wyglądają w konfigu:

```
root@INGRAM# run show configuration
## Last commit: 2025-05-27 22:18:13 UTC by root
version 24.4R1.9;
system {
    host-name INGRAM;
    root-authentication {
        encrypted-password "$6$btmGH.Fj$geZfLPtK
YNh4P7Gf48."; ## SECRET-DATA
    }
    login {
        user admin {
            uid 2000;
            class super-user;
            authentication {
                encrypted-password "$6$.m9FJoNe$
kZMdgmoHu4/38vHZc21"; ## SECRET-DATA
            }
        }
    }
    services {
        ssh;
        web-management {
            http {
                interface fxp0.0;
```

```
[edit]
root@INGRAM# show interfaces
ge-0/0/0 {
    unit 0 {
        family inet {
            address 172.16.100.101/24;
        }
    }
}
fxp0 {
    unit 0;
}

[edit]
root@INGRAM#
```

```

[edit]
root@INGRAM# run show route

inet.0: 3 destinations, 3 routes (3 active, 0 holddown, 0 hidden)
+ = Active Route, - = Last Active, * = Both

0.0.0.0/0          *[Static/5] 00:25:12
                   > to 172.16.100.100 via ge-0/0/0.0
172.16.100.0/24    *[Direct/0] 00:25:12
                   > via ge-0/0/0.0
172.16.100.101/32  *[Local/0] 00:25:12
                   Local via ge-0/0/0.0

inet6.0: 1 destinations, 1 routes (1 active, 0 holddown, 0 hidden)
+ = Active Route, - = Last Active, * = Both

ff02::2/128       *[INET6/0] 00:29:26
                   MultiRecv

[edit]
root@INGRAM# run ping wp.pl
PING wp.pl (212.77.98.9): 56 data bytes
64 bytes from 212.77.98.9: icmp_seq=0 ttl=60 time=21.828 ms
64 bytes from 212.77.98.9: icmp_seq=1 ttl=60 time=20.953 ms
64 bytes from 212.77.98.9: icmp_seq=2 ttl=60 time=20.966 ms
64 bytes from 212.77.98.9: icmp_seq=3 ttl=60 time=20.996 ms

```

Przygotujmy sobie teraz interfejs zarządzania Out of band. Użyjemy go do połączenia się do SRX poprzez J-WEB.

```

Syntax Error:
root@INGRAM# set interfaces fxp0 unit 0 family inet address 10.10.0.1/24

[edit]
root@INGRAM# commit

```

Na karcie sieciowej PC ustawiamy statycznie adresację: 10.10.0.2/24

Z poziomu windowsowego CLI możemy wykonać ping do 10.10.0.1

Ten adres wpisujemy w przeglądarce PC.

Możemy się zalogować na dane utworzonego użytkownika: admin

Po zalogowaniu domyślnie pokaże się wizzard do wstępnej konfiguracji.

Omijamy go aby zapoznać się z każdą sekcją w GUI oraz jakie są tam opcje.

Zobaczmy, że dane które już wprowadziliśmy są w J-web. Cześć dalej konfiguracji możemy wykonać już z tego poziomu lub dalej ćwiczymy w konsoli komendy 😊

Device Administration / Basic Settings

Basic settings ?

System Identity
Configure the hostname, username, and password

Time
Synchronize your device time with system time or NTP server

Management and Loopback Address
Configure management IP address and loopback address

System Services
Configure Services, Web API, REST API, and Certificates.

Getting Started

Ready. Set. Let's go!

Set up your Juniper Web Device Manager with these high-level steps and start managing your SRX Device.

- 1 Configure Interfaces
- 2 Configure Security Zones
- 3 Configure Firewall Policies
- 4 Configure NAT Policies
- 5 Manage your License

[Open in Help Center](#) ☐ Don't show this again

Wprowadźmy sobie teraz przez J-WEB adresy na pozostałe interfejsy SRX

Network / Connectivity / Interfaces

Interfaces ?

Filter by Interface Type ge [Clear Filter](#) [Global Options](#) [Disable Interface](#)

Interface	Admin Status	Link Status	IP Address	VLAN ID	Zone
ge-0/0/0 (1 logical interfa	Up	Up			
ge-0/0/0.0	Up	Up	172.16.100.101/24		trust
ge-0/0/1 (1 logical interfa	Up	Up			
ge-0/0/1.0	Up	Up	10.200.100.1/30		untrust
ge-0/0/2 (1 logical interfa	Up	Up			
ge-0/0/2.0	Up	Up	192.168.1.1/24		trust