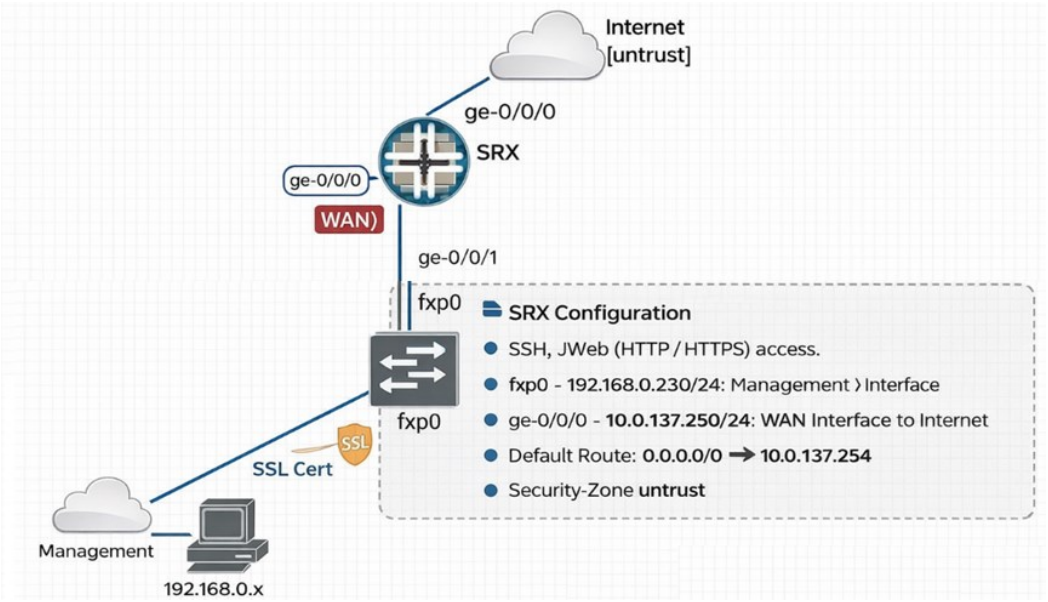
**Podstawowa konfiguracja Routera vSRX**

Założenia tego etapu




Uruchamiamy vSRX

```
FreeBSD/amd64 (Amnesiac) (ttyu0)

login: root
Password:
Last login: Tue Mar  3 17:04:15 on ttyu0

--- JUNOS 22.2R1.9 Kernel 64-bit XEN JNPR-12.1-20220607.2c547a1_bui
root@:~ # cli
root> configure
Entering configuration mode

[edit]
root#
```

**Etap 1** - przechodzimy to trybu configuration mode. Na wstępie ustawiamy **hasło użytkownika root** w postaci zaszyfrowanej.

#set system root-authentication plain-text-password

#commit

Ustawiamy dostęp po konsoli natywnej - **włączenie SSH**

#set system services ssh

**Zarządzenie po www - konfiguracja WebGui (JWeb) http**

set system services web-management http interface fxp0.0

**HTTPS**

set system services web-management https system-generated-certificate
set system services web-management https interface fxp0.0

Generowanie automatycznego **certyfikatu SSL**

#system-generated-certificate

**Automatyczna aktualizacja licencji dla vSRXa**

#set system license autoupdate url https://ae1.juniper.net/junos/key_retrieval

- urządzenie łączy się z serwerem Juniper
- sprawdza dostępne licencje
- pobiera je automatycznie

Serwer - https://ae1.juniper.net/junos/key_retrieval

**Konfiguracja strefy bezpieczeństwa (tylko dla SRXów)**

#set security zones security-zone untrust interfaces ge-0/0/0.0  - to nasz WAN

Interfejs **ge-0/0/0** przypisany został do strefy:

untrust

| **Strefa** | **Znaczenie** |
|---|---|
| trust | sieć wewnętrzna |
| untrust | Internet |
| dmz | strefa pośrednia |

ge-0/0/0 = Internet

**Etap 2 - konfiguracja interfejsu sieciowego WAN**

#set interfaces ge-0/0/0 unit 0 family inet address 10.0.137.250/24

Konfiguracja adresu IP interfejsu w tej samej klasie co Gateway (chmurka gdzie ustawiliśmy maskaradę)

| **parametr** | **znaczenie** |
|---|---|
| ge-0/0/0 | port fizyczny |
| unit 0 | logiczny interfejs |
| family inet | IPv4 |
| address | adres IP |

Adres routera 10.0.137.250
Maska 255.255.255.0
Sieć 10.0.137.0/24

**Konfiguracja interfejsu management fxp0**

#set interfaces fxp0 unit 0 family inet address 192.168.0.230/24

fxp0 to dedykowany port zarządzania Out-of-Band (OOB) - nie przyjmuje ruchu routera. Tylko czyste zarzadzanie po ustawionym ssh oraz JWeb

**Etap 3 - konfiguracja trasy domyślnej do Internetu**

#set routing-options static route 0.0.0.0/0 next-hop 10.0.137.254

Domyślna trasa statyczna to 0.0.0.0/0 - czyli **wszystkie nieznane sieci**.

Juniper (10.0.137.250) → Gateway (10.0.137.254) → Internet

Poprawnie wprowadzona konfiguracja w trybie heirarchiczym wygląda tak:
root# run show configuration

```
## Last commit: 2026-03-03 17:36:54 UTC by root
version 22.2R1.9;
system {
  root-authentication {
    encrypted-password "$6$Z5HITVBU$B3VQy6MFFFgQmD5sHvysLXqpNAMOPgvs2/VsfTDjTX1H
v6U5TSM8fsDbu/x0zeo6x76800A.qBWkbhYDCPOBm1"; ## SECRET-DATA
  }
  services {
    ssh;
    web-management {
      http {
        interface fxp0.0;
      }
      https {
        system-generated-certificate;
        interface fxp0.0;
      }
    }
  }
  license {
    autoupdate {
      url https://ae1.juniper.net/junos/key_retrieval;
    }
  }
security {
  zones {
    security-zone untrust {
      interfaces {
        ge-0/0/0.0;
      }
    }
  }
}
interfaces {
  ge-0/0/0 {
    unit 0 {
      family inet {
```

```
            address 10.0.137.250/24;
        }
      }
    }
    fxp0 {
      unit 0 {
        family inet {
          address 192.168.0.230/24;
        }
      }
    }
}
routing-options {
    static {
      route 0.0.0.0/0 next-hop 10.0.137.254;
    }
}

[edit]
root#
```