

Ćwiczenie 1

Na maszynie R1 uruchom serwer DNS. Domena którą będzie obsługiwał serwer DNS to kameleonx.local. Dodaj strefę i rekordy które będą wskazywać następujące maszyny:

dockerx.kameleonx.local --> maszynę docker_lab

kameleonx.local --> maszynę R1x

Sprawdź działanie DNS-a z maszyny docker_lab

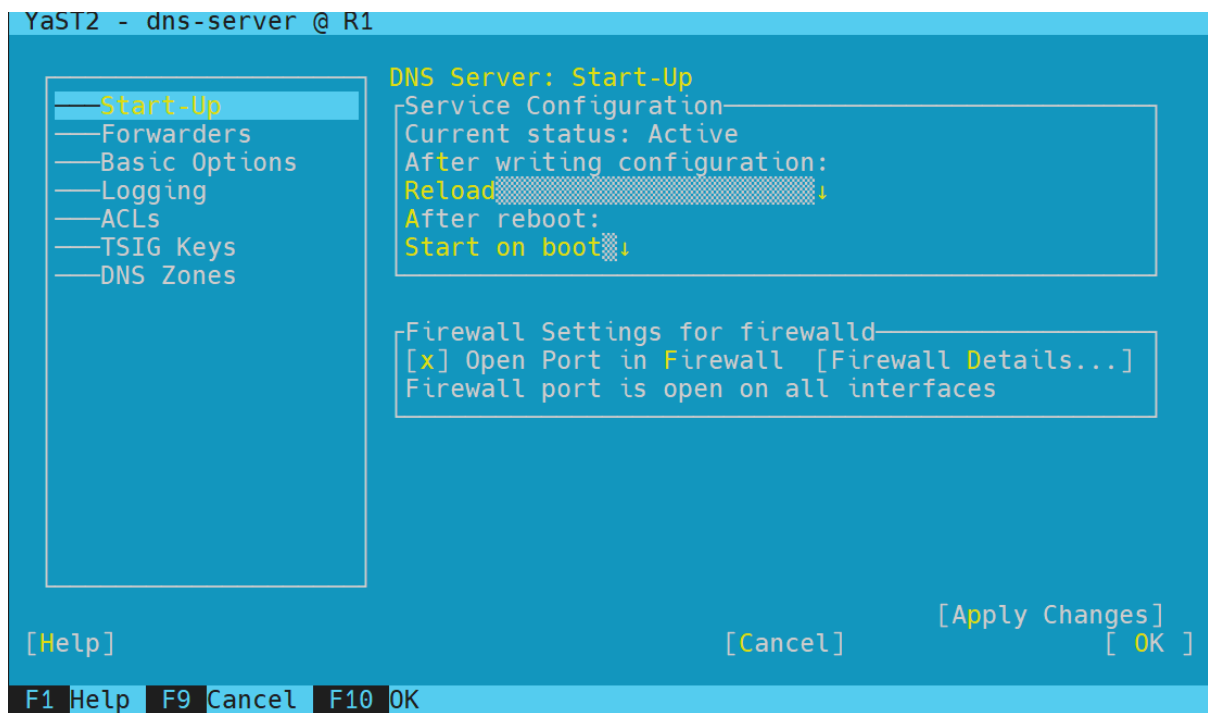
Rozwiązanie

Wchodzimy w yast > usługi sieciowe > serwer DNS

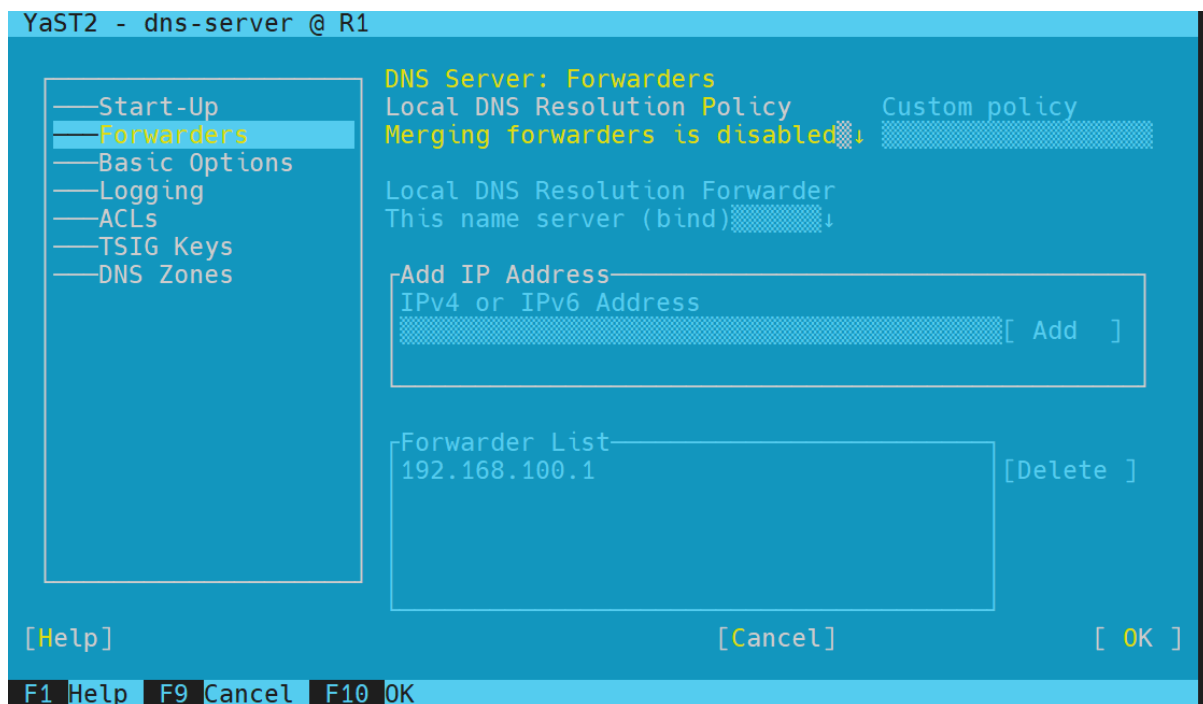
System poprosi o instalację pakietu bind - wyrażamy zgodę

Przechodzimy do konfiguracji serwera

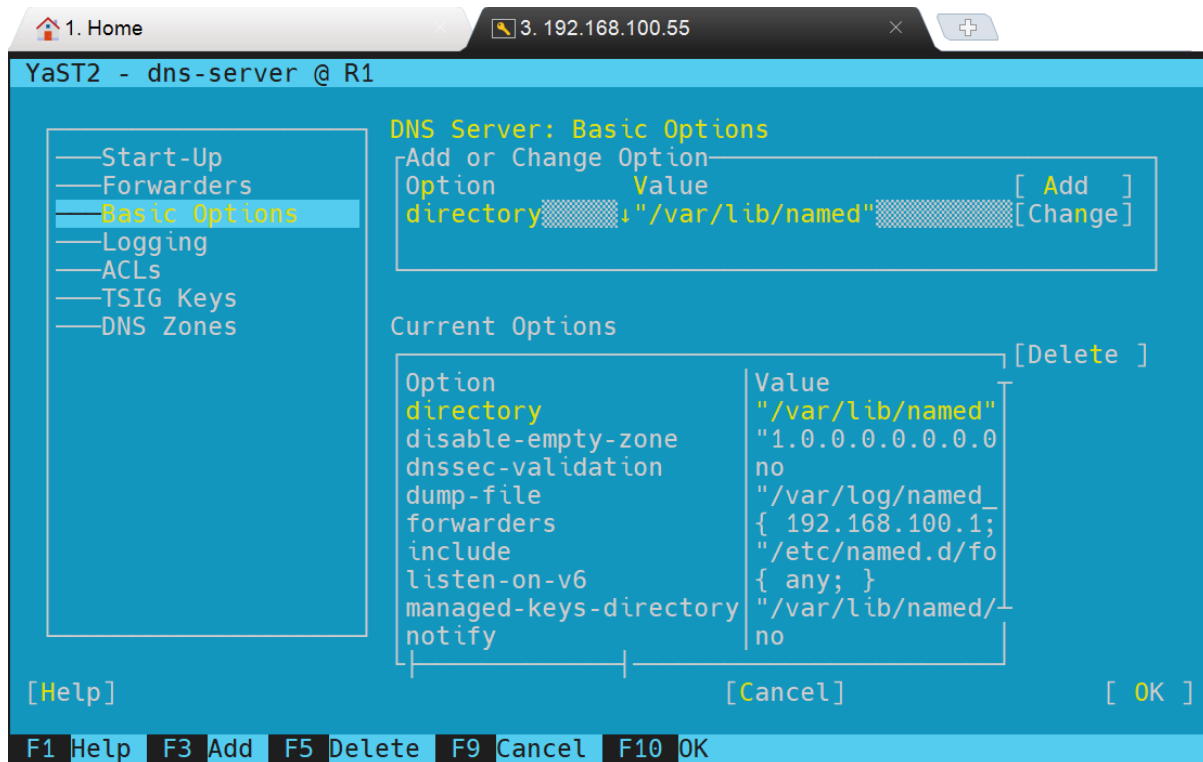
Start Up



Forwarders - lokalnego DNS-a nie łączymy z przekazywanym DNS-em. Dodajemy adres podstawowego DNS-a 192.168.100.1



Basic Options zostawiamy domyślne katalogi i pliki



Logging, ACL i TSIG Keys - również pozostawiamy domyślne.

Wchodzimy w DNS Zones

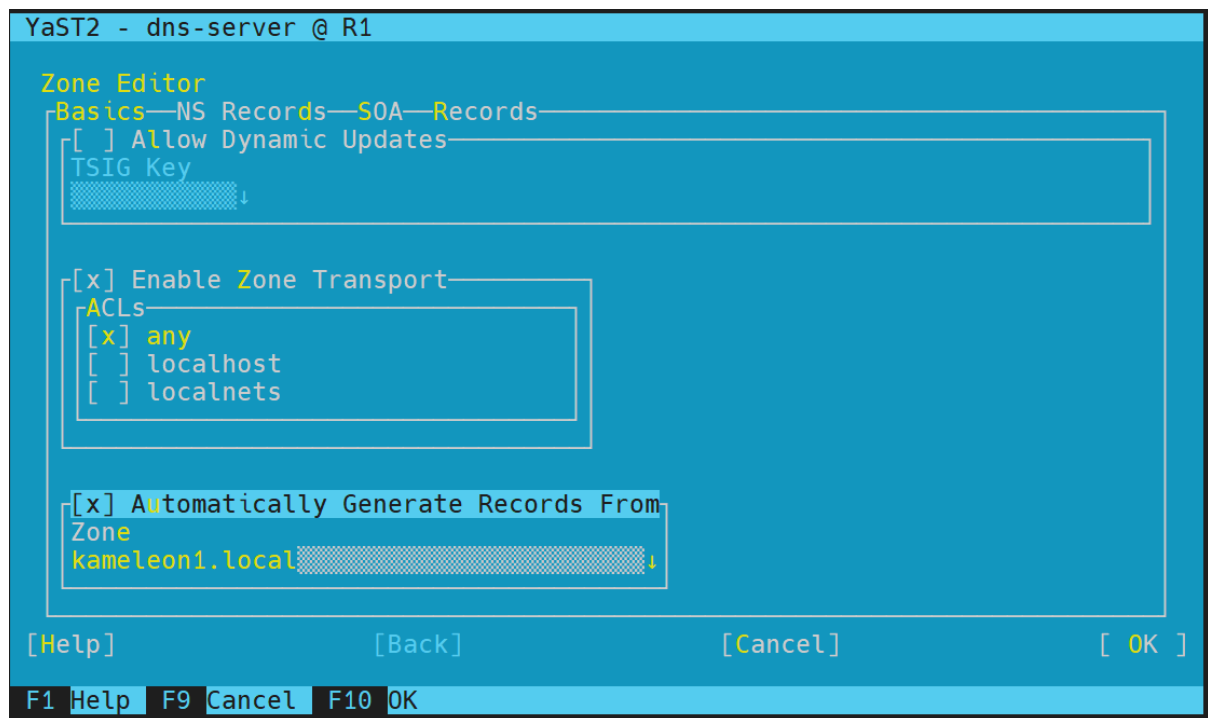
Wpisujemy strefę kameleon1.local jako master, a następnie dodajemy kolejną strefę tj. ["100.168.192.in-addr.arpa"](#), będzie służyła do wyszukiwania nazw mnemoniczych zamiast adresów IP. Nazwa tej strefy składa się z odwróconego adresu IP naszej sieci bez ostatniego oktetu (ze względu na maskę 255.255.255.0) oraz sufiksu ["in-addr.arpa"](#).

Przykład:

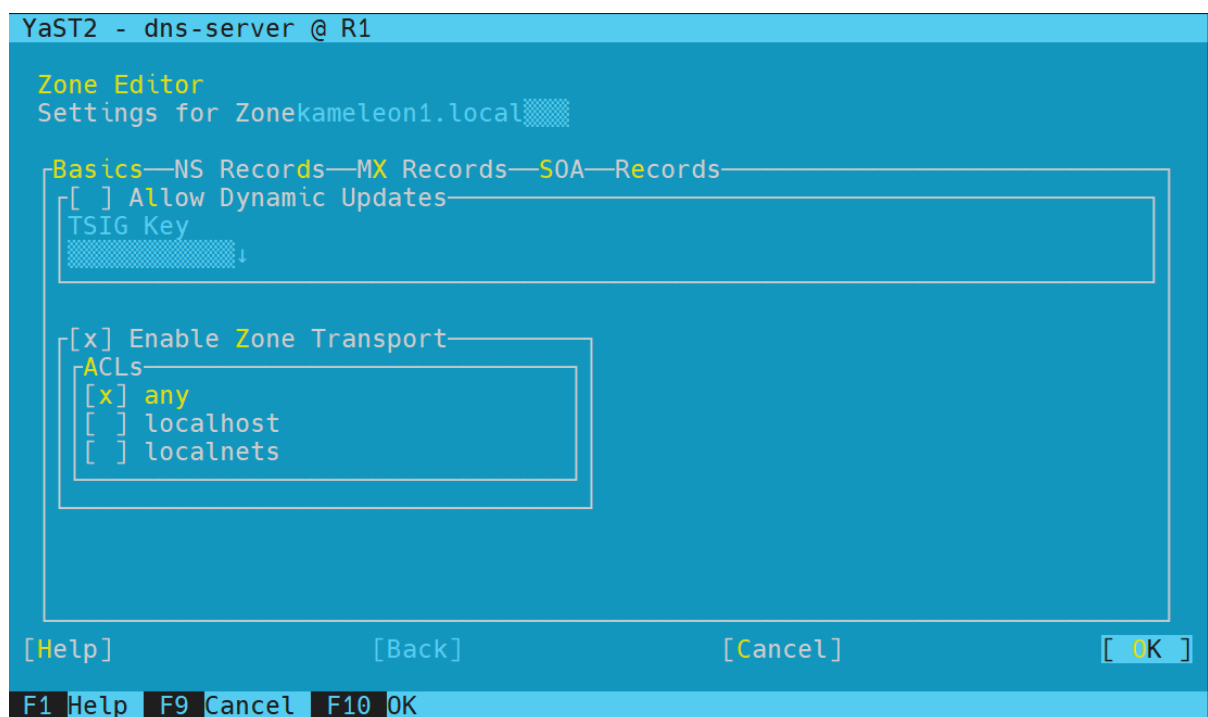
Adres sieci: 192.168.1.1 Maska: 255.255.0.0

Odwrócona nazwa strefy: [168.192.in-addr.arpa](#)

Edytujemy strefę wstecz 100.168.192.in-addr.arpa i zaznaczamy automatyczne generowanie rekordów ze strefy kameleon1.local

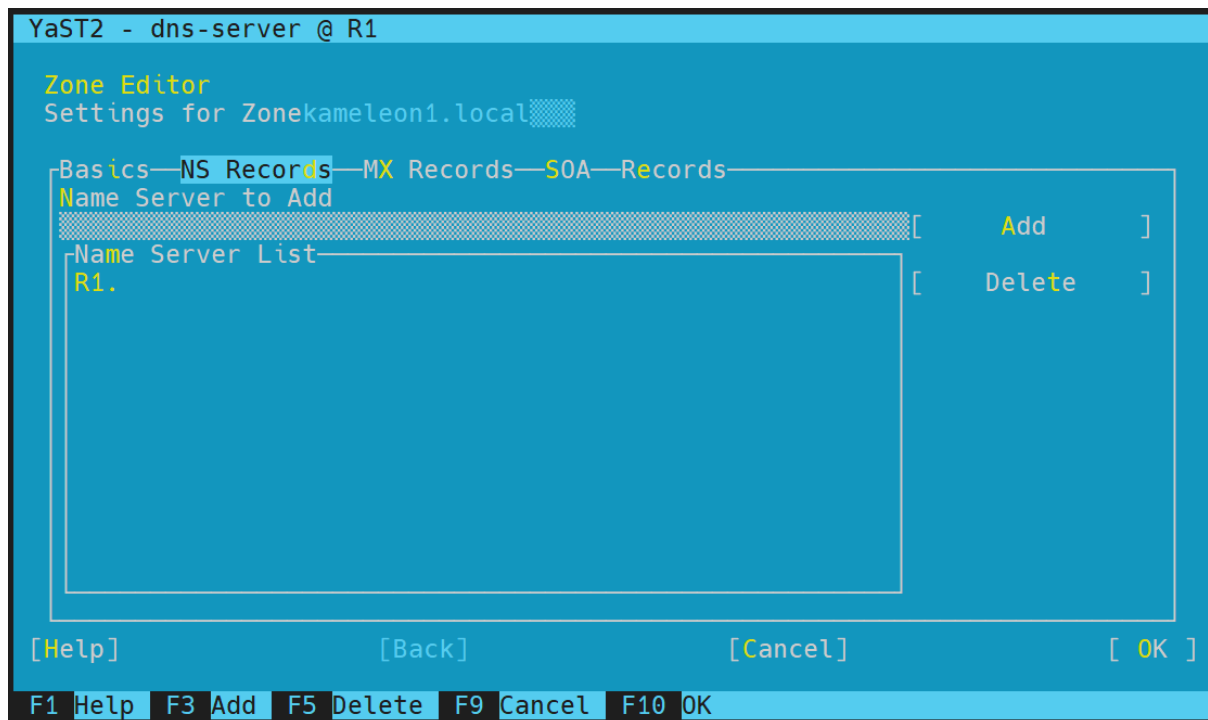


Po dodaniu stref przechodzimy do edycji strefy kameleon1.local

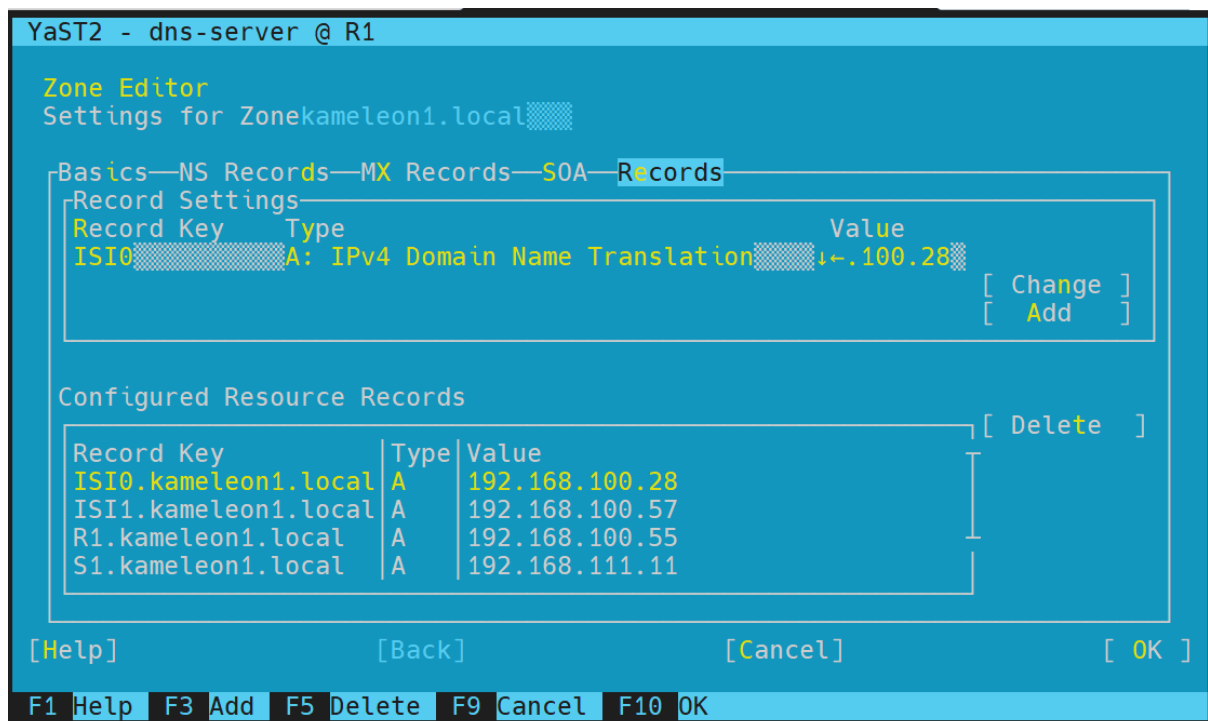


W konfiguracji podstawowej Basic zaznaczamy dostępność transportu stref oraz ACL ustawiamy na any

NS – Record ustawiamy na R1 - nazwa ta brana jest z pliku /etc/hosts



Przechodzimy do dodania rekordów w strefie



Sprawdzamy działanie serwera DNS z maszyny isix

Otwieramy plik /etc/resolv.conf i zmieniamy nameserver na adres maszyny R1

```
ISI0:~ # cat /etc/resolv.conf
### /etc/resolv.conf is a symlink to /var/run/netconfig/resolv.conf
### autogenerated by netconfig!
#
# Before you change this file manually, consider to define the
# static DNS configuration using the following variables in the
# /etc/sysconfig/network/config file:
#     NETCONFIG_DNS_STATIC_SEARCHLIST
#     NETCONFIG_DNS_STATIC_SERVERS
#     NETCONFIG_DNS_FORWARDER
# or disable DNS configuration updates via netconfig by setting:
#     NETCONFIG_DNS_POLICY=''
#
# See also the netconfig(8) manual page and other documentation.
### Call "netconfig update -f" to force adjusting of /etc/resolv.conf.
nameserver 192.168.100.55
ISI0:~ # █
```

```
ISI0:~ # ping s1.kameleon1.local
PING S1.kameleon1.local (192.168.111.11) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.111.11 (192.168.111.11): icmp_seq=1 ttl=63 time=1.40 ms
64 bytes from 192.168.111.11 (192.168.111.11): icmp_seq=2 ttl=63 time=0.744 ms
64 bytes from 192.168.111.11 (192.168.111.11): icmp_seq=3 ttl=63 time=0.878 ms
^C
--- S1.kameleon1.local ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2008ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.744/1.007/1.400/0.284 ms
ISI0:~ # ping kameleon1.local
PING kameleon1.local (192.168.100.55) 56(84) bytes of data.
64 bytes from kameleon.local (192.168.100.55): icmp_seq=1 ttl=64 time=1.18 ms
64 bytes from kameleon.local (192.168.100.55): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.869 ms
64 bytes from kameleon.local (192.168.100.55): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.818 ms
^C
--- kameleon1.local ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2002ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.818/0.957/1.185/0.164 ms
```