

Установка DNS-сервиса

Установка BIND DNS

Примечание. Если в окружении нет DNS-резолвера, можно установить локальную службу BIND DNS.

Шаги ниже необходимо выполнить на сервере SMP, участвующем в установке XDR.

1. Обновите индекс пакетов:

```
sudo apt-get update
```

2. Установите BIND9 и DNS-инструменты:

```
sudo apt-get install -y bind9 bind9utils dnsutils
```

3. Включите и запустите службу BIND9:

```
sudo systemctl enable --now bind9
```

4. Создайте каталог для файлов зон:

```
sudo mkdir -p /etc/bind/zones
```

5. Получите короткое имя хоста этого сервера:

```
HOST=$(hostname -s)
```

6. Убедитесь, что файл конфигурации локальных зон существует:

```
sudo touch /etc/bind/named.conf.local
```

7. Задайте путь к файлу зоны и добавьте определение зоны (только если оно ещё не добавлено). Вместо `example.local` используйте свой домен для SMP.

```
ZFILE="/etc/bind/zones/db.example.local"
grep -q "zone \"example.local\"" /etc/bind/named.conf.local || sudo tee -a
/etc/bind/named.conf.local >/dev/null <<EOF

zone "example.local" {
    type master;
    file "example.local";
};
EOF
```

8. Создайте файл зоны с А-записями для вашего домена:

Здесь `example.local` - домен OSMP, `xdr.example.local` - имя физического сервера OSMP, `10.10.20.96` - адрес шлюза k8s, `10.10.20.208` - адрес физического сервера OSMP. Замените эти данные на ваши значения.

```
SERIAL=$(date +%Y%m%d01)
sudo tee "/etc/bind/zones/db.example.local" >/dev/null <<EOF
\${TTL 604800
@ IN SOA ns.example.local. admin.example.local. (
    $SERIAL
    604800
    86400
    2419200
    604800 )
@ IN NS ns.example.local.
ns IN A 10.10.20.208
api IN A 10.10.20.96
kuma IN A 10.10.20.96

*.kuma IN A 10.10.20.96
monitoring IN A 10.10.20.96
admsrv IN A 10.10.20.96
console IN A 10.10.20.96

agentserver IN A 10.10.20.96

updater IN A 10.10.20.96
xdr.example.local IN A 10.10.20.208
EOF
```

9. Проверьте синтаксис конфигурации BIND:

```
sudo named-checkconf
```

10. Проверьте файл зоны (замените `example.local` на имя вашего домена):

```
sudo named-checkzone "example.local" "/etc/bind/zones/db.example.local"
```

11. Перезапустите BIND9:

```
sudo systemctl restart bind9
```

12. Проверьте разрешение имён на DNS-сервере (замените `example.local` на имя вашего домена):

```
nslookup console.example.local
nslookup kuma.example.local
nslookup api.example.local
nslookup admsrv.example.local
nslookup monitoring.example.local
nslookup updater.example.local
```

13. Запросите DNS-сервер напрямую с помощью dig (замените `example.local` на имя вашего домена):

```
dig @10.10.20.208 api.example.local +short
dig @10.10.20.96 console.example.local +short
dig @10.10.20.96 kuma.example.local +short
```

14. Не забудьте настроить все остальные машины на использование этого DNS (замените `example.local` и `10.10.20.208` на ваши значения):

```
IFACE=$(ip route | awk '/default/ {print $5; exit}')
sudo resolvectl dns "$IFACE" 10.10.20.208
sudo resolvectl domain "$IFACE" example.local
```

Revision #1

Created 2026-08-05 11:55:21 UTC by Koala

Updated 2026-08-18 10:25:31 UTC by Koala