DHCP

Установка

apt install isc-dhcp-server

Связанные файлы

- /etc/default/isc-dhcp-server файл для указания интерфейсов, на которых DHCP-сервер будет ожидать запросы;
- /etc/dhcp/dhcpd.conf основной файл конфигурации DHCP-сервера для IPv4-адресов (подсети, группы подсетей, одиночные хосты);
- /usr/share/doc/isc-dhcp-server/ хранилище доков по DHCP-серверу (есть бэкап файла конфигурации);
- /var/lib/dhcp/dhcp.leases файл учета выданных адресов.

Управление DHCP-сервером

```
service isc-dhcp-server status
service isc-dhcp-server restart
```

Конфигурирование

- 1. **Общие настройки** (заголовок файла, распространяет на все указанные далее подсети, если в них не будет проивзедено переопределение)
 - Домен (option domain-names "example.ru";)
 - Адреса DNS-серверов (option domain-name-servers 8.8.8.8 1.1.1.1;)
 - Время аренды адреса:

```
(default-lease-time 600; max-lease-time 7200;)
```

- 2. Подсети (указание параметров для конкретной подсети)
 - Адрес обслуживаемой подсети и ее маска (subnet 1.0.0.0 netmask 255.255.255.0
 }):
 - Диапазон выдаваемых адресов (может быть несколько) (range ... [от] ...
 - Домен (option domain-names "example.ru";)
 - Адреса DNS-серверов (option domain-name-servers 8.8.8.8 1.1.1.1;)
 - Шлюз по умолчанию (option routers 1.0.0.100;)
 - Широковещательный адрес (option broadcast-address 1.0.0.255;)
 - Время аренды адреса:

```
(default-lease-time 600; max-lease-time 7200;)
```

- Фиксированный адрес (host HostName { })
 - MAC-адрес хоста (hardware ethernet ...;)
 - Назначенный адрес (fixed-address ...;)

3. shared-network

*Дописывается *

DDNS

1. Включить использование ddns и выбрать режим работы, а также разрешить формирование записей о хостах с фиксированным адресом

```
ddns-updates on;
ddns-update-style standard;
update-static-leases on;
```

2. Указать названия префиксов для прямой и обратной зоны

```
1 ddns-domainname "skill39.wsr";
2 ddns-rev-domainname "in-addr.arpa";
```

3. Создать блоки зон для обновления (с адресом DNS-сервера)

```
1 zone skill39.wsr. {
2  primary 172.16.20.10;
3  }
4 zone 16.172.in-addr.arpa. {
5  primary 172.16.20.10;
6  }
```

4. В блоке подсети, данные которой должны динамически обновляться на DNS-сервере, указать параметр ddns-updates on;

Источники

• https://linux.die.net/man/5/dhcpd.conf