

Использование IPv6 и 6to4 на SNR-CPE

Создатель kis-import-docs, отредактировано мар 01, 2023

- [Разрешение доступа в локальную сеть из интернета](#)
- [Использование функции запрета IANA для конфигурации WAN IPv6](#)
- [Настройка 6to4 tunnel на роутерах SNR-CPE](#)

IPv6(Internet Protocol v6) - это протокол сетевого уровня, имеющий длину адреса в 128 бит позволяет осуществлять обмен данными по сети.

Radvd(The Router Advertisement Daemon) - это сервис, который объявляет устройствам в сети информацию о конфигурации сети и шлюзе.

dhcp6s(Dynamic Host Configuration Protocol v6 server) - это сервис, для автоматической выдачи адресов IPv6 и других параметров необходимых для работы в сети.


Разрешение доступа в локальную сеть из интернета

Для того чтобы использовать программы, сервисы или устройства, находящиеся в домашней сети и требующих доступа извне со стороны Интернета, используйте функцию **разрешение доступа в локальную сеть из интернета** в разделе **Тип подключения IPv6**.

Тип подключения IPv6	
Режим работы IPv6	Прямое динамическое или статическое подключение ▾
Автоматическая настройка IPv6 через DHCP/RA	<input type="checkbox"/>
Разрешить доступ в локальную сеть из интернета	<input checked="" type="checkbox"/>
Не использовать ia-на для конфигурации WAN	<input type="checkbox"/>
MTU	Автоматически ▾

Использование функции запрета IANA для конфигурации WAN IPv6


IANA(Internet Assigned Numbers Authority - "Администрация адресного пространства Интернет") распределяет адресное пространство и префиксы адресов перечисленные в реестре адресов специального назначения.

 Подробнее о том какое адресное пространство и префиксы используются в реестре IANA можно посмотреть [на официальном сайте IANA](#).

На маршрутизаторах SNR-CPE возможно отключение возможности использования адресного пространства и префиксов специальных адресов IANA для конфигурации WAN. Для того чтобы **не использовать ia-на для конфигурации WAN**, нажмите соответствующую кнопку в разделе **Тип подключения IPv6**.

Тип подключения IPv6	
Режим работы IPv6	Прямое динамическое или статическое подключение ▾
Автоматическая настройка IPv6 через DHCP/RA	<input type="checkbox"/>
Разрешить доступ в локальную сеть из интернета	<input type="checkbox"/>
Не использовать ia-на для конфигурации WAN	<input checked="" type="checkbox"/>
MTU	Автоматически ▾

Настройка 6to4 tunnel на роутерах SNR-CPE

 Для 6to4 туннеля, необходим **публичный IP-адрес**(белый) предоставленный Интернет-провайдером. В разделе **Администрирование - Статус - Настройки интернета - IP адрес физического WAN интерфейса**, убедитесь, что ваш IP-адрес не из следующих подсетей: 192.168.0.0/16; 172.0.0.0/8; 10.0.0.0/8.

Для получения IPv6-адреса, зарегистрируйтесь на сайте туннельного брокера(напр. [ipv6.ip4market.ru](#)). После процесса регистрации, на указанную почту пришлют реквизиты настройки туннеля 6to4 туннеля.

Ваши персональные настройки туннеля в мир IPv6!

Логин: nag@nag.ru

Пароль: 1234pass

IP адрес роутера - 5.172. (можно изменить в личном кабинете)

Выданы следующие настройки:

Сеть IPv6: 2a03:e2c0:188b:5555::/64 Префикс сети IPv6

IPv6 Клиента: 2a03:e2c0:188b::/64

IPv6 Шлюз: 2a03:e2c0:188b::1/64

Сервер для подключения: 193.0.203.203 Адрес сервера

IPv6 Google ДНС:

2001:4860:4860::8888 Основной DNS

2001:4860:4860::8844 Альтернативный DNS

IPv6 Yandex ДНС:

2a02:6b8::feed:0ff Основной DNS

2a02:6b8:0:1::feed:0ff Альтернативный DNS

Перейдите в раздел **Настройки сети(1) - Настройки IPv6(2)**. Выберите режим работы: **Туннель 6TO4(3)**. В открывшемся блоке выберите **Использовать IPv6 префикс провайдера**, далее заполните поля согласно полученным реквизитам(4). Включите сервисы **radvd** и **dhcp6s**(5). По завершению настройки нажмите кнопку **Применить**.

The screenshot shows the SNR router's configuration page for IPv6. The left sidebar contains a menu with 'Настройки сети' (1) selected. The main area is titled 'Настройки IPv6' and contains several sections:

- Тип подключения IPv6:** 'Режим работы IPv6' is set to 'Туннель 6TO4' (3).
- Настройка туннеля 6to4:** 'Использовать IPv6 префикс провайдера' is checked (4). The 'Префикс сети / Длина префикса' is '2002 / 64'. 'Основной DNS' is '2a00:1c70:44:1111:200::2' and 'Альтернативный DNS' is '2a00:1c70:44:1111:2::2'. 'Адрес сервера' is '192.88.99.1'.
- Сервисы IPv6 для локальной сети:** A table with columns 'Название сервиса', 'Значение', 'Информация', and 'Статус'.

Название сервиса	Значение	Информация	Статус
Автоматически выдавать клиентам IPv6 адреса (radvd)	Включить	О сервисе...	работает (5)
Автоматически выдавать клиентам DNS/prefix (dhcp6s)	Включить	О сервисе...	работает

Buttons at the bottom include 'Применить', 'Отменить', and 'Сбросить'.

После применения настроек, роутер получит IPv6-адрес. Для проверки перейдите в раздел **Администрирование - Статус**, в блоке **Настройки интернета** отобразится полученный IPv6.

Для дополнительной проверки, воспользуйтесь сайтами: <https://test-ipv6.com/> или <https://ipv6test.google.com/>

