

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Нижегородский радиотехнический колледж»

ОП.11 Компьютерные сети

ОТЧЁТ
по практической работе № 12.6.6
Тема «Настройка IPv6-адресации»

Выполнил:
обучающийся группы 2ИСиП19-1
Мамонов Антон

Проверил:
Преподаватель
Еремеев В. А.

Нижний Новгород
2021г

Часть 1. Настройка адресации IPv6 на маршрутизаторе

Задание 1. Включение маршрутизатора для пересылки пакетов IPv6.

```
R1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R1(config)#ipv6 uni
R1(config)#ipv6 unicast-routing
R1(config)#
```

Задание 2. Настройте IPv6-адресацию на GigabitEthernet0/0.

```
R1(config)#int g0/0
R1(config-if)#ipv6 add 2001:db8:1:1::1/64
R1(config-if)#ipv6 add fe80::1 link-local
R1(config-if)#no shutdown
```

Задание 3. Настройте IPv6-адресацию на GigabitEthernet0/1.

```
R1(config-if)#int g0/1
R1(config-if)#ipv6 add 2001:db8:1:2::1/64
R1(config-if)#ipv6 add fe80::1 link-local
R1(config-if)#no shut
```

Задание 4. Настройте IPv6-адресацию на Serial0/0/0.

```
R1(config-if)#int serial0/0/0
R1(config-if)#ipv6 add 2001:db8:1:a001::2/64
R1(config-if)#ipv6 add fe80::1 link-local
R1(config-if)#no shut
```

Задание 5. Проверьте адресацию IPv6 на R1.

```
R1#show ip int brief
```

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
GigabitEthernet0/0	unassigned	YES	unset	up	up
GigabitEthernet0/1	unassigned	YES	unset	up	up
GigabitEthernet0/2	unassigned	YES	unset	administratively down	down
Serial0/0/0	unassigned	YES	unset	up	up
Serial0/0/1	unassigned	YES	unset	administratively down	down
Vlan1	unassigned	YES	unset	administratively down	down

Задание 6. Сохраните конфигурацию в NVRAM

```
R1#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
```

Часть 2. Настройка адресации IPv6 на серверах

Задание 1. Настройка адресации IPv6 на сервере учета.

IPv6 Configuration	
<input type="radio"/> Automatic	<input checked="" type="radio"/> Static
IPv6 Address	2001:db8:1:1::4 / 64
Link Local Address	FE80::201:C7FF:FE83:3CED
Default Gateway	fe80::1
DNS Server	

Задание 2. Настройте IPv6-адресацию на сервере CAD.

IPv6 Configuration	
<input type="radio"/> Automatic	<input checked="" type="radio"/> Static
IPv6 Address	2001:db8:1:2::4 / 64
Link Local Address	FE80::20B:BEFF:FEFE:73E2
Default Gateway	fe80::1
DNS Server	

Часть 3. Настройка адресации IPv6 на клиентах

Задание 1. Настройте IPv6-адресацию на клиентских узлах Sales и Billing.

IPv6 Configuration	
<input type="radio"/> Automatic	<input checked="" type="radio"/> Static
IPv6 Address	2001:db8:1:1::3 / 64
Link Local Address	
Default Gateway	fe80::1
DNS Server	

IPv6 Configuration	
<input type="radio"/> Automatic	<input checked="" type="radio"/> Static
IPv6 Address	2001:db8:1:1::2 / 64
Link Local Address	
Default Gateway	fe80::1
DNS Server	

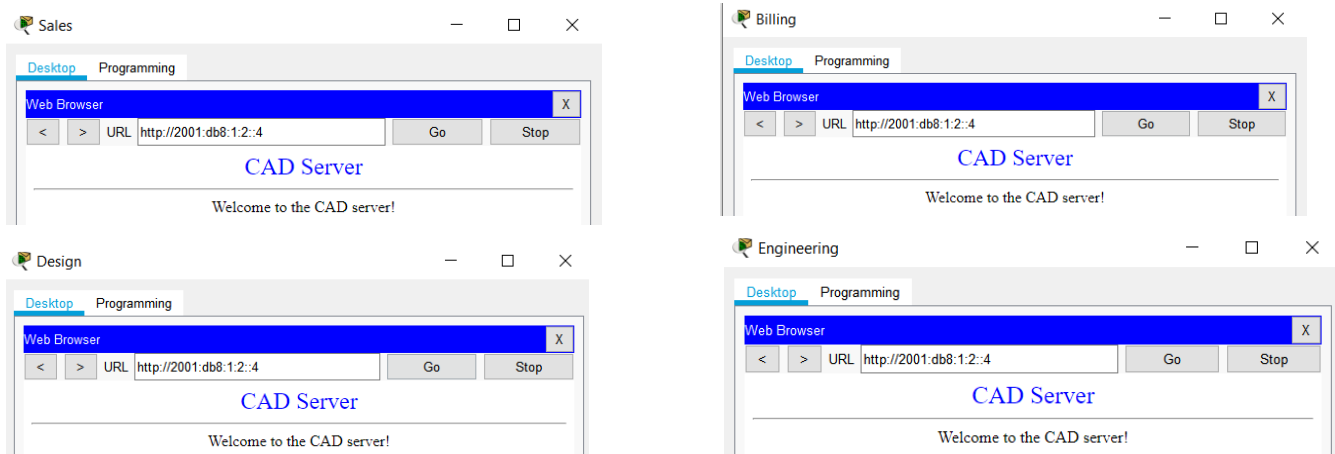
Задание 2. Настройте IPv6-адресацию на клиентских узлах Engineering и Design.

IPv6 Configuration	
<input type="radio"/> Automatic	<input checked="" type="radio"/> Static
IPv6 Address	2001:db8:1:2::3 / 64
Link Local Address	
Default Gateway	fe80::1
DNS Server	

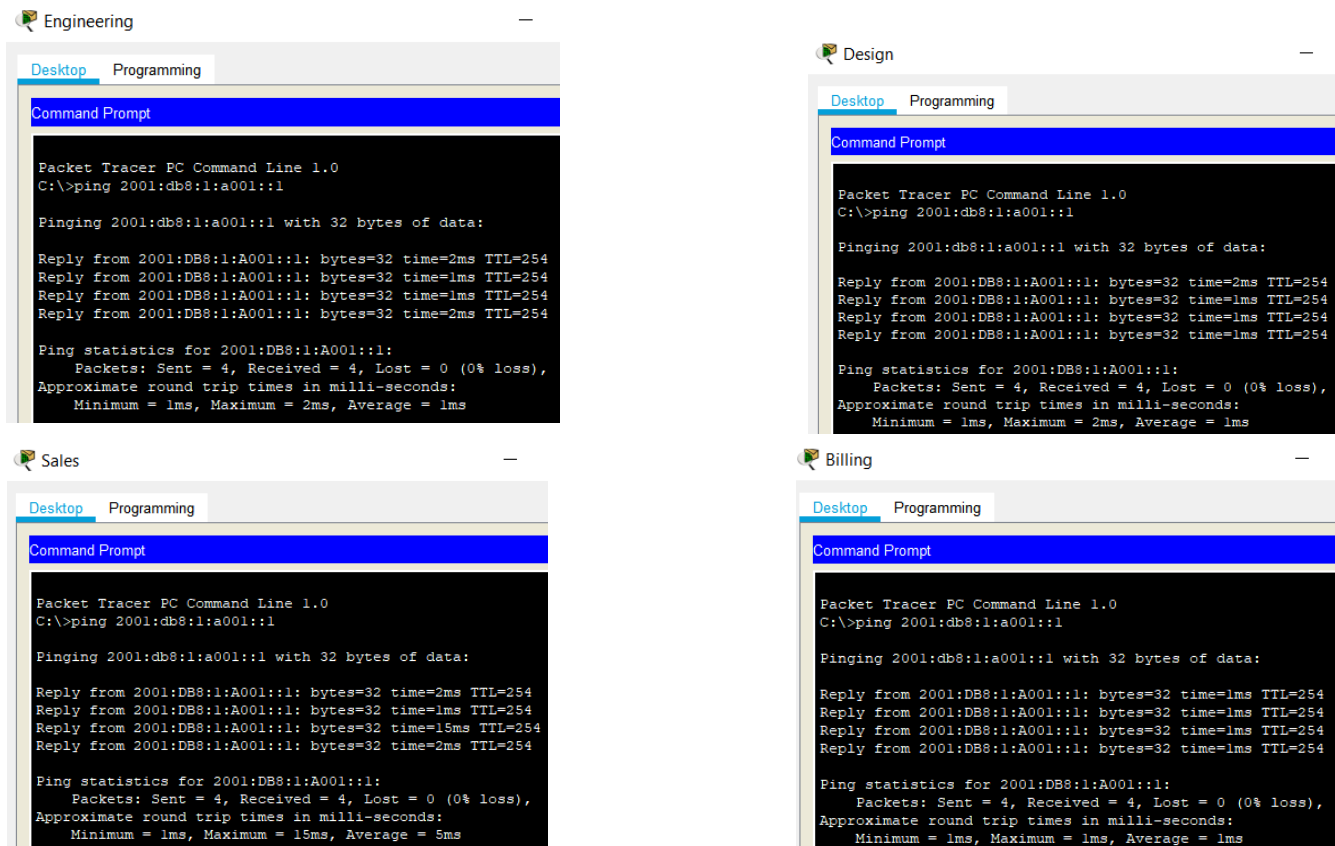
IPv6 Configuration	
<input type="radio"/> Automatic	<input checked="" type="radio"/> Static
IPv6 Address	2001:db8:1:2::2 / 64
Link Local Address	
Default Gateway	fe80::1
DNS Server	

Часть 4. Тестирование и проверка сетевого подключения

Задание 1. Откройте веб-страницы сервера с клиентов.



Задание 2. Проверьте связь с провайдером.



Вывод: Я настроил ipv6-адресацию на маршрутизаторе, на серверах, на клиентских узлах. Протестировал и проверил подключение к сети.