

Packet Tracer: отработка комплексных практических навыков

Топология

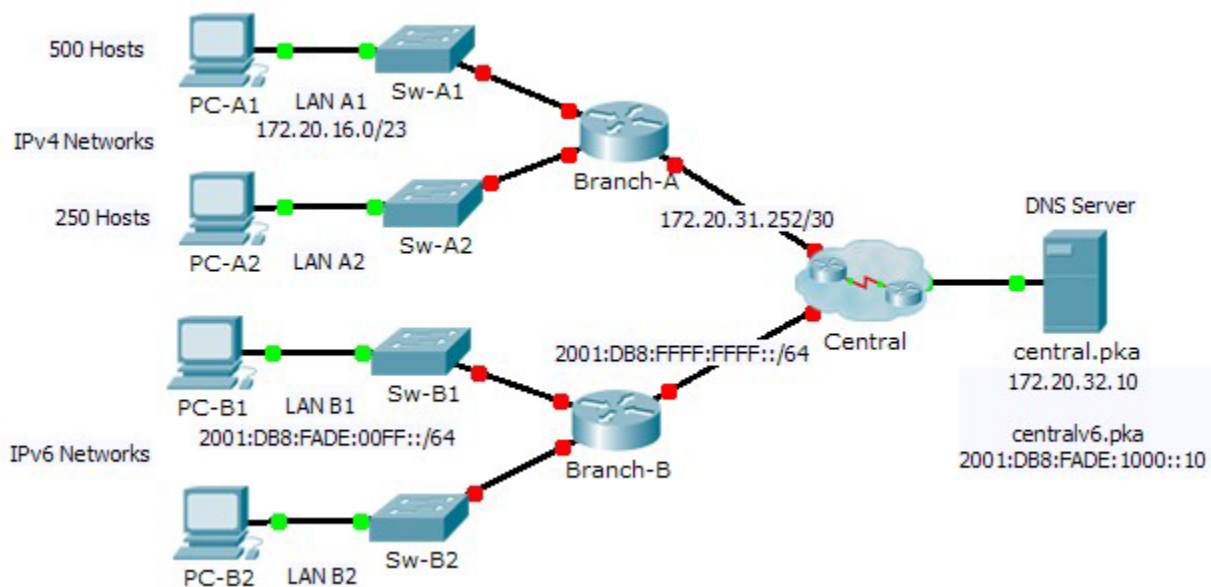


Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IPv4-адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчанию
		Адрес IPv6/префикс		
Филиал-А	G0/0	172.20.16.1	255.255.254.0	Недоступно
	G0/1	172.20.18.1	255.255.255.0	Недоступно
	G0/2	172.20.31.254	255.255.255.252	Недоступно
Филиал-В	G0/0	2001:DB8:FADE:FF::1/64		Недоступно
	G0/1	2001:DB8:FADE:100::1/64		Недоступно
	G0/2	2001:DB8:FFFF:FFFF::2/64		Недоступно
ПК-А1	Сетевой адаптер	172.20.17.254	255.255.254.0	172.20.16.1
ПК-А2	Сетевой адаптер	172.20.18.254	255.255.255.0	172.20.18.1
ПК-В1	Сетевой адаптер	2001:DB8:FADE:FF::16/64		FE80::B
ПК-В2	Сетевой адаптер	2001:DB8:FADE:100::16/64		FE80::B

Сценарий

Будучи техническим специалистом, который знаком с внедрением адресации IPv4 и IPv6, вы теперь готовы приступить к работе с существующей сетевой инфраструктурой и на практике применить свои знания и умения для завершения конфигурации. В данном упражнении сетевой администратор уже настроил некоторые команды на маршрутизаторах. **Не удаляйте и не изменяйте эти конфигурации.** Ваша задача — подготовить схему адресации IPv4 и IPv6, реализовать адресацию IPv4 и IPv6 и проверить сетевые подключения.

Требования

- Настройте начальные параметры узлов **Branch-A** и **Branch-B**, включая имя узла, баннер MOTD, **линии** и пароли. Для перехода в пользовательский режим используйте пароль **cisco**, а для перехода в привилегированный режим — пароль **class**. Зашифруйте все пароли.
- В локальной сети А1 используется подсеть 172.20.16.0/23. Назначьте следующую доступную подсеть локальной сети А2, которая содержит не более **250** узлов.
- Локальная сети В1 использует подсеть 2001:DB8:FADE:00FF::/64. Присвойте следующую доступную подсеть сети LAN В2.

- Завершите документирование схемы адресации в **таблице адресации**, используя следующие рекомендации.
 - Назначьте первый IP-адрес локальных сетей A1, A2, B1 и B2 интерфейсу маршрутизатора.
 - Для сетей IPv4 назначьте последний IPv4-адрес компьютерам.
 - Для сетей IPv6 назначьте 16-й IPv6-адрес компьютерам.
- Настройте адресацию на маршрутизаторах согласно своей документации. Добавьте соответствующее описание для каждого интерфейса маршрутизатора. На **Branch-B** используется FE80::B в качестве локального адреса канала.
- Настройте адресацию на компьютерах согласно своей документации. Адреса DNS-серверов для IPv4 и IPv6 показаны в топологии.
- Проверьте связь между компьютерами IPv4 и между компьютерами IPv6.
- Убедитесь, что компьютеры IPv4 могут загрузить веб-страницу на **central.pka**.
- Убедитесь, что компьютеры IPv6 могут загрузить веб-страницу на **centralv6.pka**.