

Packet Tracer. Отработка комплексных практических навыков

Топология

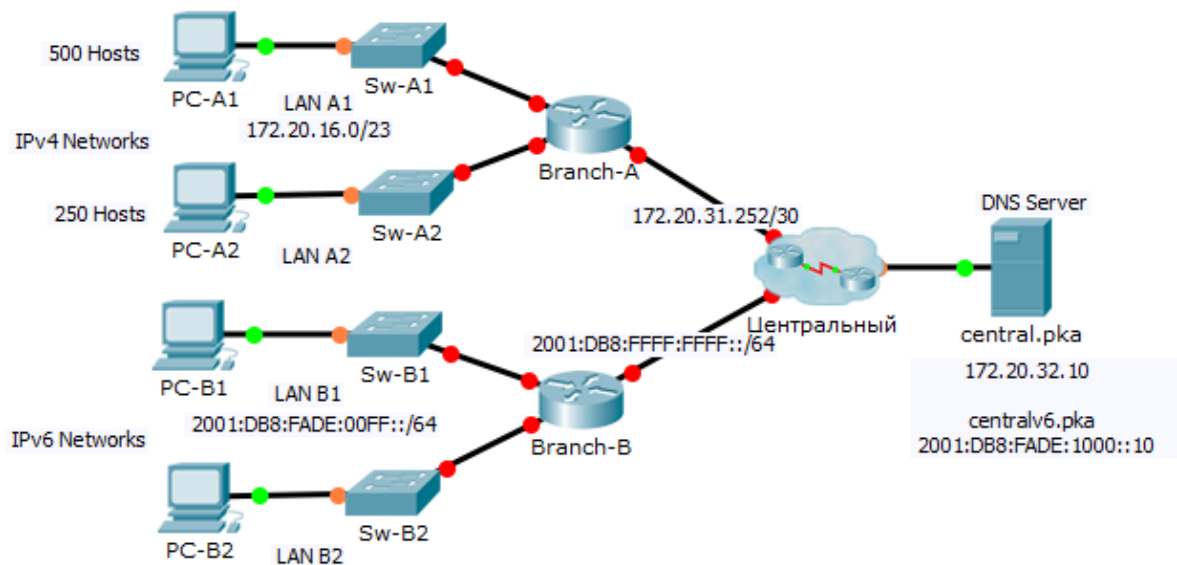


Таблица адресации

Устройство	Интерфейс	IPv4-адрес	Маска подсети	Шлюз по умолчанию
		IPv6-адрес/префикс		
Branch-A	G0/0			—
	G0/1			—
	G0/2	172.20.31.254	255.255.255.252	—
Branch-B	G0/0			—
	G0/1			—
	G0/2	2001:DB8:FFFF:FFFF::2/64		—
PC-A1	NIC			
PC-A2	NIC			
PC-B1	NIC			
PC-B2	NIC			

Сценарий

Вы — технический специалист, который уже знаком с внедрением адресации IPv4 и IPv6, и теперь вы 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 настройки.** 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, линии и пароли. Для перехода в пользовательский режим EXEC используйте пароль **cisco**, а для перехода в привилегированный режим EXEC — пароль **class**. Зашифруйте все пароли.
- В локальной сети LAN A1 используется подсеть 172.20.16.0/23. Назначьте следующую доступную подсеть локальной сети LAN A2, которая содержит не более 250 узлов.
- Локальная сеть LAN B1 использует подсеть 2001:DB8:FADE:00FF::/64. Назначьте следующую доступную подсеть сети LAN B2.
- Завершите документирование схемы адресации в **Таблице адресации** в соответствии со следующими рекомендациями.
 - Назначьте первый IP-адрес для локальных сетей LAN A1, LAN A2, LAN B1 и LAN 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. В филиале **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 подключения между компьютерами IPv4 и между компьютерами IPv6.
- Убедитесь, что компьютеры IPv4 могут загрузить веб-страницу **central.pka**.
- Убедитесь, что компьютеры IPv6 могут загрузить веб-страницу **centralv6.pka**.

Предлагаемый способ подсчета баллов

Раздел упражнений	Максимальное количество баллов	Заработанные баллы
Документирование таблицы адресации	25	
Балл Packet Tracer	75	
Общее число баллов	100	