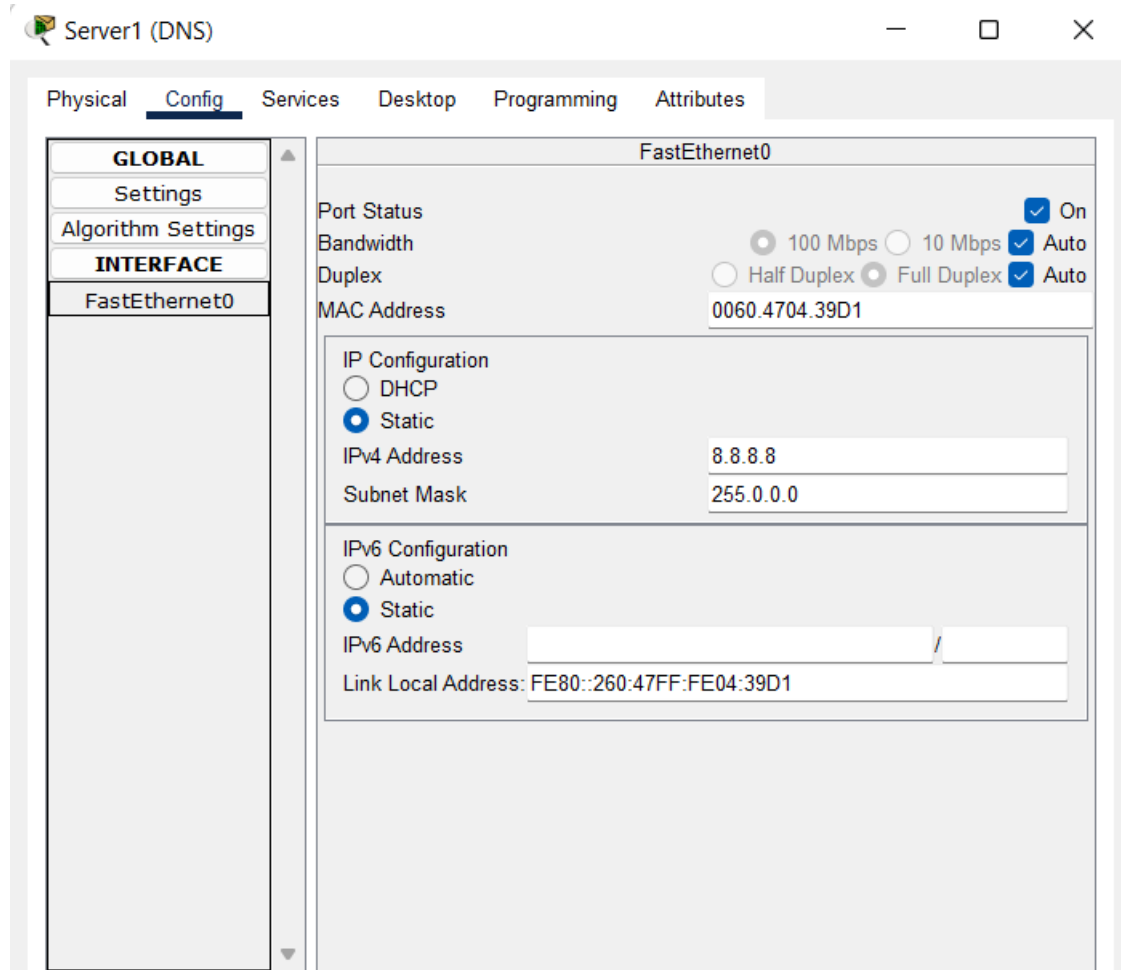


1. Исправить ошибку на DNS-сервере. Удостовериться в доступности сайта по следующим именам: gb.ru, geeks.ru, geekbrains.ru. Отследить работу DNS в Cisco Packet Tracer. Каким образом происходит процесс разрешения доменного имени? Сколько DNS-серверов в этом участвует?

Исправил ошибки в настройке серверов:



Server1 (DNS)

PhysicalConfigServicesDesktopProgrammingAttributes

SERVICES

HTTP

DHCP

DHCPv6

TFTP

DNS

SYSLOG

AAA

NTP

EMAIL

FTP

IoT

VM Management

Radius EAP

DNS

DNS Service ☒ On ☐ Off

Resource Records

Name  Type 

A Record

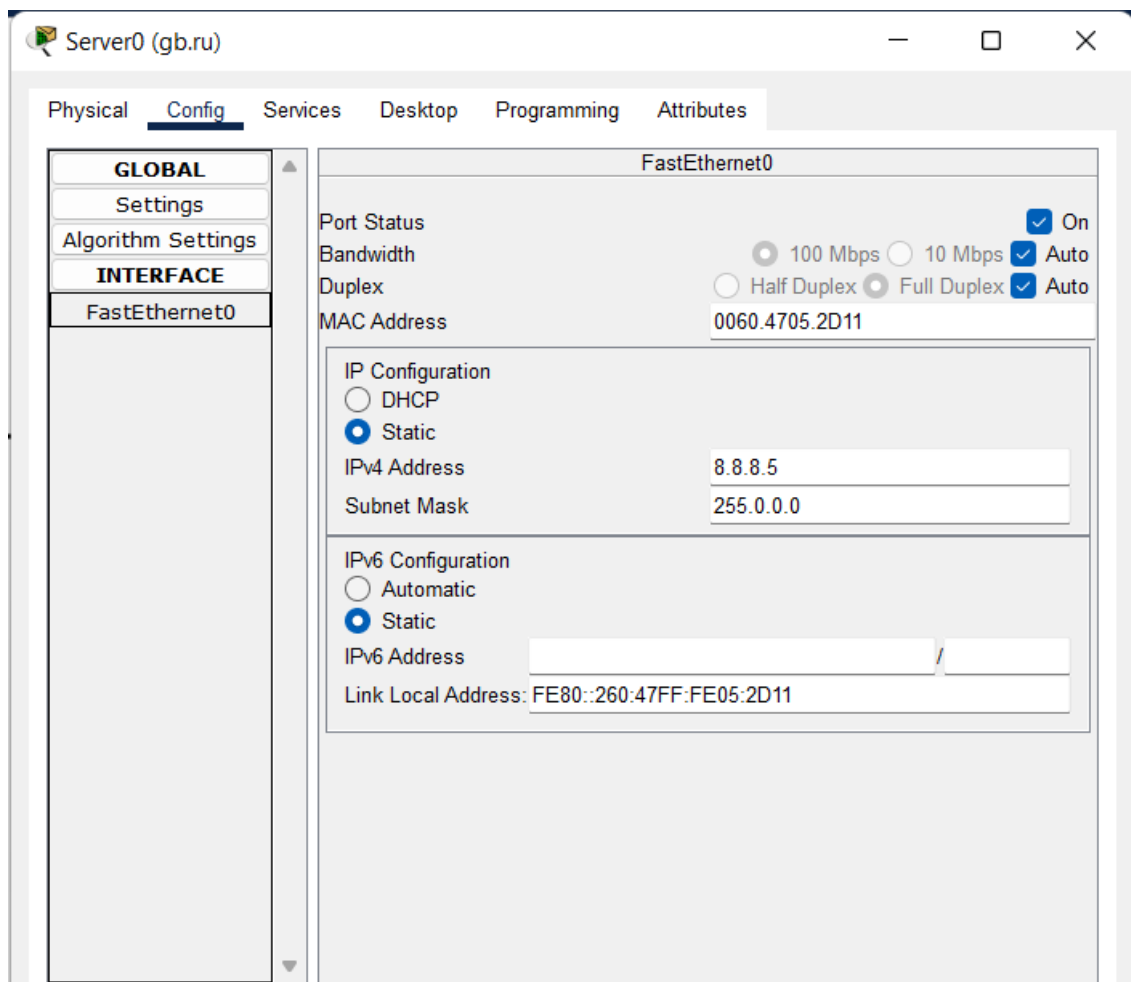
Address

Add

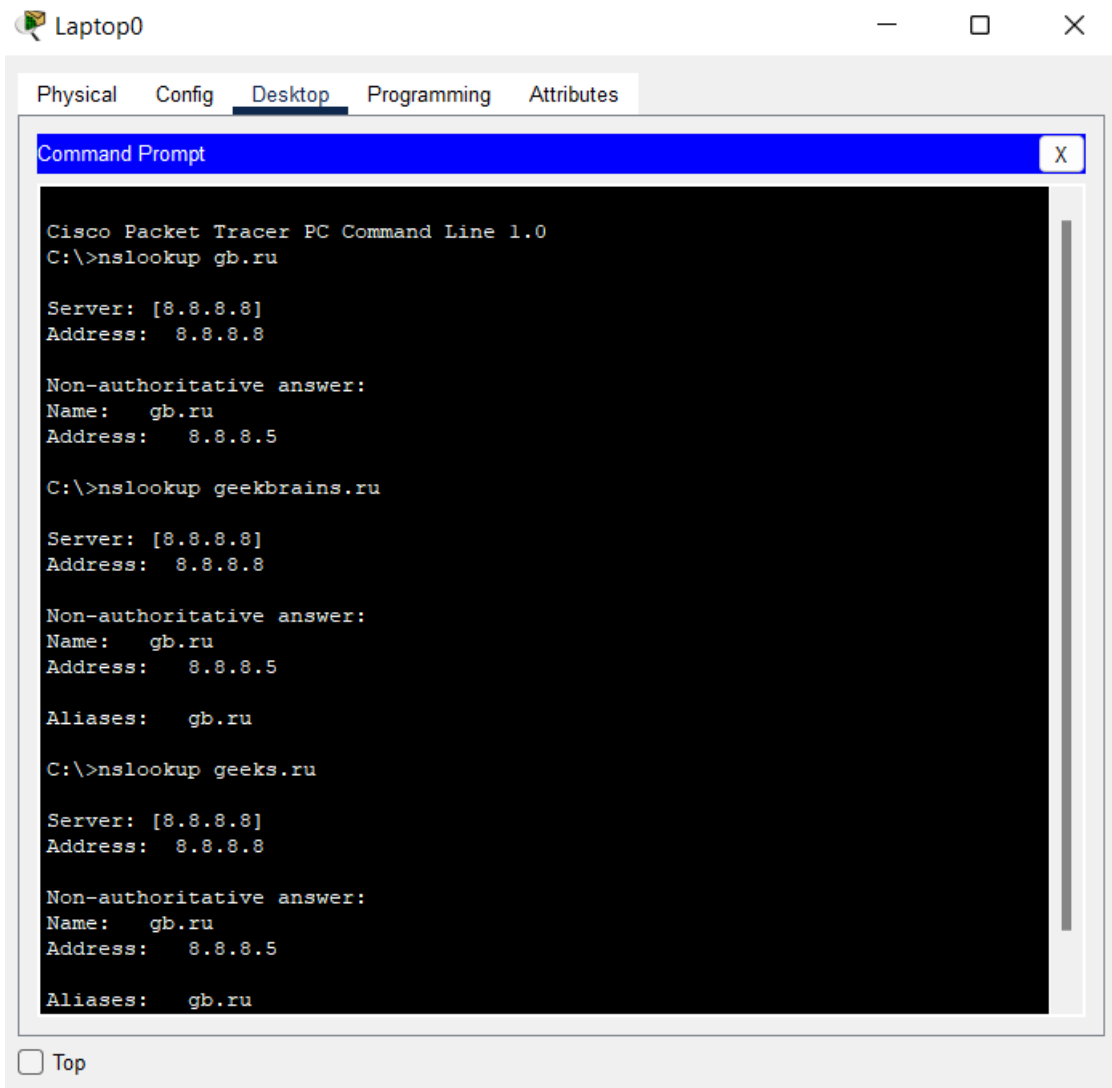
Save

Remove

No.	Name	Type	Detail
0	gb.ru	A Record	8.8.8.5
1	geekbrains.ru	CNAME	gb.ru
2	geeks.ru	CNAME	gb.ru



Доступность сайтов проверил через командную строку и команду nslookup:



**2. С помощью Wireshark или Cisco Packet Tracer отследить трафик, идущий по протоколу HTTP и HTTPS. В чем разница?**

В режиме HTTP персональные данные передаются в открытом режиме. В режиме HTTPS зашифрованы.

**Попробовать отследить трафик в Wireshark, подключаясь к сервисам Google (например, youtube.com) с помощью браузера Google Chrome. Какой протокол используется для доступа к веб-сервисам?**

Используется протокол QUICK

**3. С помощью Wireshark отследить трафик при работе с обычным ftp (лучше всего дать в командной строке команду `ftp ftp.dlink.ru` и на запрос имени пользователя ввести "anonymous"). Можно ли через ftp передавать данные на сервер, как предлагают некоторые хостеры?**

Для передачи персональных данных протокол ftp категорически не подходит, т.к. не шифрует. Если мы хотим разместить архивы/репозитории для скачивания, то можно использовать его