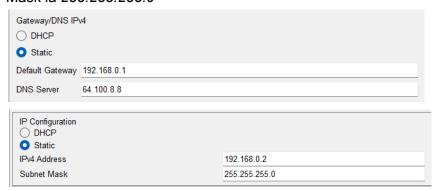
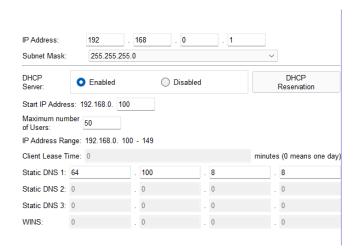
## **DHCP and DNS Servers**

#### Part 1: Configure Static IPv4 Addressing

- 1. Cấu hình máy in Inkjet với địa chỉ IPv4 tĩnh
- Máy tính trong văn phòng nhà cần biết địa chỉ IPv4 của máy in để gửi thông tin đến nó. Do đó, máy in phải sử dụng địa chỉ IPv4 tĩnh
- Cấu hình địa chỉ Gateway là 192.168.0.1 và địa chỉ DNS Server là 64.100.8.8. Tiếp theo, địa chỉ IP được gán tĩnh tại FastEthernet0 là 192.168.0.2 và địa chỉ Subnet Mask là 255.255.255.0



- 2. Cấu hình WRS để cung cấp dịch vụ DHCP.
- WRS cần được cấu hình để cung cấp dịch vụ DHCP, cho phép các máy tính trong mạng nhận địa chỉ IP một cách tự động.
- Ta cần thay đổi địa chỉ IP thành 192.168.0.1, đặt Subnet Mask là 255.255.255.0, kích hoạt DHCP Server và đặt địa chỉ Static DNS 1 là 64.100.8.8.



- 3. Yêu cầu địa chỉ DHCP cho laptop và máy tính bảng.
- Laptop và máy tính bảng cần được cấu hình để yêu cầu địa chỉ IP từ DHCP Server (WRS). Chọn DHCP và đợi cho đến khi yêu cầu DHCP thành công.
- 4. Kiểm tra truy cập vào các trang web.
- Kiểm tra xem laptop và máy tính bảng có thể truy cập vào các trang web hay không bằng cách nhập địa chỉ IP hoặc tên miền của trang web và nhấn Go.



#### Part 2: Configure Records on the DNS Server

- 1. Cấu hình famous.dns.pka với các bản ghi cho CentralServer và BranchServer.
- Thông thường, các bản ghi DNS được đăng ký với các công ty, nhưng cho mục đích của hoạt động này
- Ta cấu hình với tên *centralserver.pt.pka* có địa chỉ là 10.10.10.2 và branchserver.pt.pka có địa chỉ là 64.100.200.1
- 2. Xác minh khả năng của máy tính khách hàng sử dụng DNS
- Bây giờ sau khi bạn đã cấu hình các bản ghi DNS, Home Laptop và Tablet nên có thể truy cập vào các trang web bằng cách sử dụng tên thay vì địa chỉ IP. Đầu tiên, kiểm tra xem client DNS đang hoạt động đúng không và sau đó xác minh việc truy cập vào trang web.
- Kiểm tra địa chỉ IPv4 bằng cách nhập lệnh ipconfig /all. Ta có thể thấy địa chỉ IP cho máy chủ DNS.
- Ping máy chủ DNS tại 64.100.8.8 để xác minh kết nối.
- Kiểm tra chức năng của máy chủ DNS bằng cách nhập các lệnh *nslookup* centralserver.pt.pka và *nslookup* branchserver.pt.pka.
- Đảm bảo rằng Home Laptop hoặc Tablet có thể truy cập vào các trang web cho CentralServer và BranchServer.



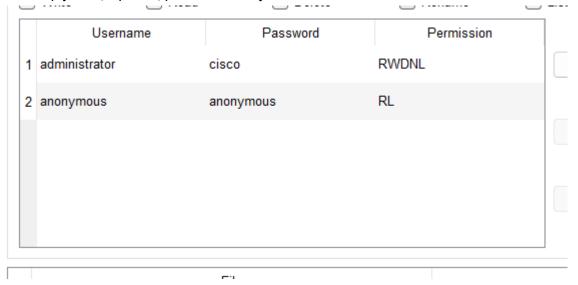


## **FTP Servers**

### Part 1: Configure the FTP service on CentralServer

Cấu hình dịch vụ FTP trên CentralServer và BranchServer

 Kích hoạt FTP và xóa đi user cisco mặc định và tạo các tài khoản người dùng với quyền hạn phù hợp như dưới đây :



• Làm tương tự với BranchServer

# Part 2: Upload a File to the FTP Server

- 1. Chuyển tệp README.txt từ laptop nhà sang CentralServer.
- Mở tệp README.txt, sau đó sử dụng dịch vụ FTP để chuyển tệp này từ laptop nhà sang CentralServer qua command prompt

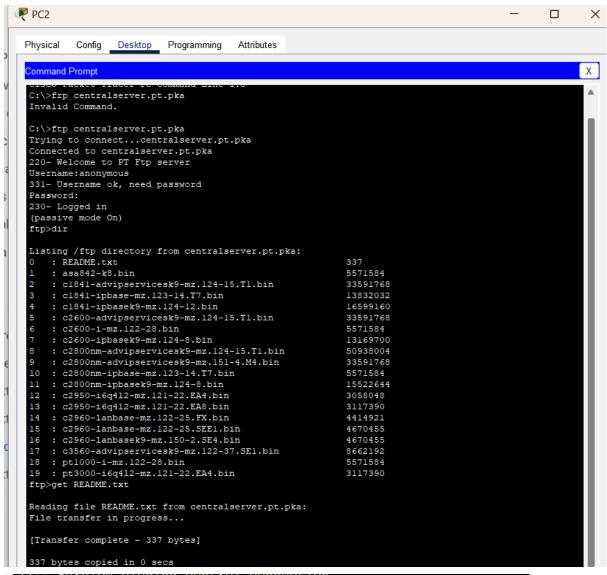
- 2. Chuyển tệp README.txt từ laptop nhà sang BranchServer.
- Lặp lại Bước 1 để chuyển tệp README.txt sang BranchServer.

```
ftp>put README.txt
Writing file README.txt to branchserver.pt.pka:
File transfer in progress...
[Transfer complete - 337 bytes]
```

Part 3: Download a File from the FTP Server

#### Chuyển tệp README.txt từ CentralServer sang PC2.

• Sử dụng dịch vụ FTP để tải tệp README.txt từ CentralServer sang PC2. Sau đó, kiểm tra xem tệp đã được chuyển đúng không bằng cách mở tệp README.txt.



```
C:\>dir

Volume in drive C has no label.

Volume Serial Number is 5E12-4AF3

Directory of C:\

1/1/1970 7:0 PM 337 README.txt

2/7/2106 13:28 PM 26 sampleFile.txt

363 bytes 2 File(s)
```