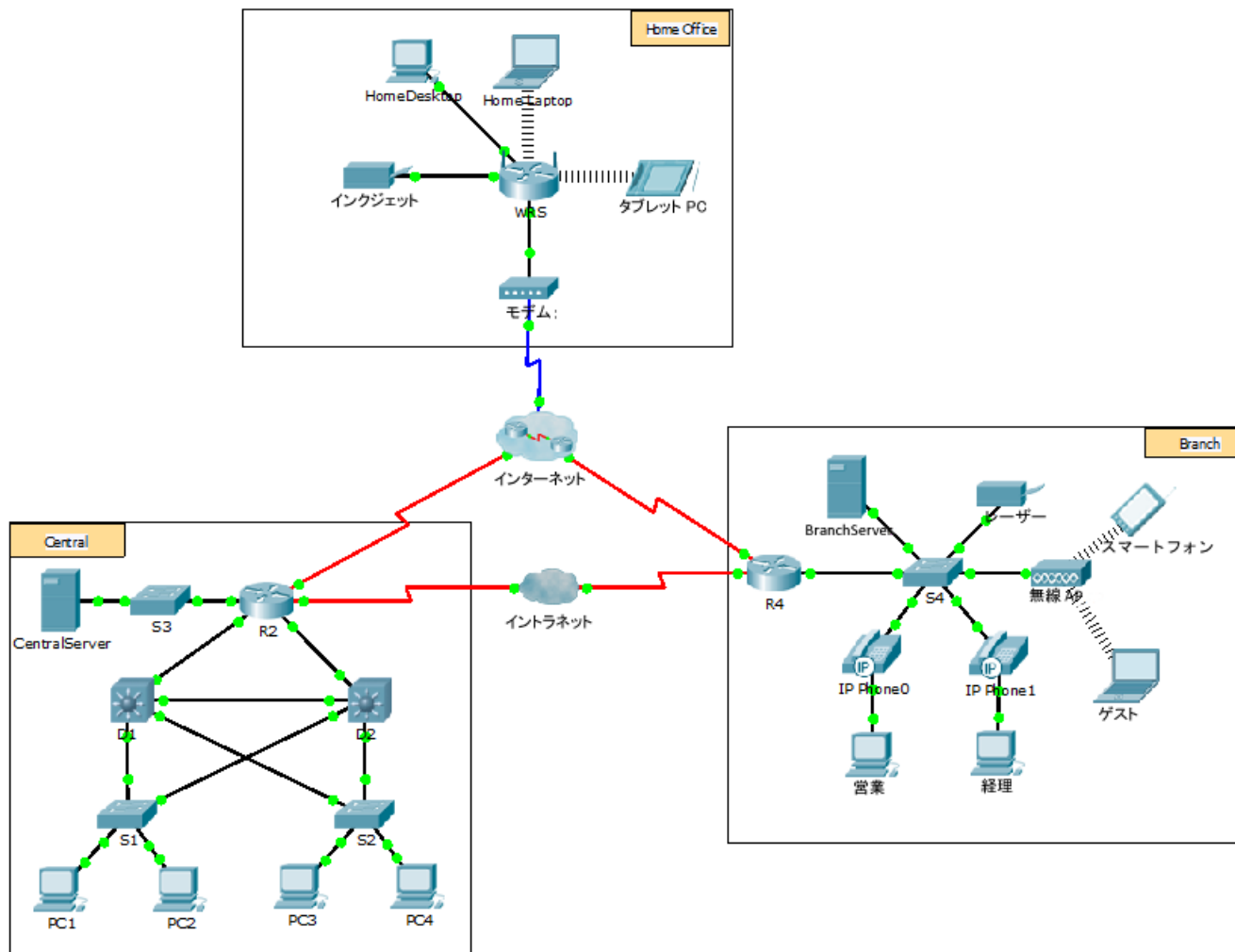


Packet Tracer - FTP サーバ

トポロジ



目的

パート 1: サーバでの FTP サービスの設定

パート 2: FTP サーバへのファイルのアップロード

パート 3: FTP サーバからのファイルのダウンロード

背景・予備知識

この課題では、FTP サービスを設定します。その後、FTP サービスを使用して、クライアントとサーバの間でファイルを転送します。

注: Packet Tracer はこれらのサービスを設定するプロセスをシミュレートしているに過ぎません。FTP サーバとクライアントソフトウェアパッケージには、それぞれ独自のインストールおよび設定手順があります。Web アドレスに初めて接続しようとする、Packet Tracer が DNS 名前解決プロセスをシミュレートするために数秒かかります。

パート 1. サーバでの FTP サービスの設定

手順 1. CentralServer で FTP サービスを設定します。

- [CentralServer] > [Config] タブ > [FTP] とクリックします。
- [On] をクリックして FTP サービスを有効にします。
- [User Setup] で、次のユーザ アカウントを作成します。[+] ボタンをクリックしてアカウントを追加します。

ユーザ名	パスワード	アクセス許可
匿名	匿名	Read と List に制限
管理者	cisco	フルコントロール権限

- デフォルトのユーザ アカウント **cisco** をクリックし、[-] ボタンをクリックしてそのアカウントを削除します。CentralServer の設定ウィンドウを閉じます。

手順 2. BranchServer で FTP サービスを設定します。

BranchServer で手順 1 を繰り返します。

パート 2. FTP サーバへのファイルのアップロード

手順 1. ホーム ラップトップから CentralServer に README.txt ファイルを転送します。

ネットワーク管理者として、FTP サーバに通知を置く必要があります。ドキュメントはホーム ラップトップで作成されているため、FTP サーバにアップロードする必要があります。

- [Home Laptop] をクリックし、[Desktop] タブ > [Text Editor] をクリックします。
- README.txt ファイルを開いて確認します。終わったらテキスト エディタを閉じます。

注: 採点に影響するため、ファイルを変更しないでください。

- [Desktop] タブで [Command Prompt] ウィンドウを開き、次の手順を実行します。
 - 「**ftp centralserver.pt.pka**」と入力します。クライアントが接続するまで、数秒待ちます。
注: Packet Tracer はシミュレーションのため、FTP に初めて接続する場合は、最大 30 秒ほどかかります。
 - サーバからユーザ名とパスワードの入力を求められます。**administrator** アカウントの資格情報を使用します。
 - プロンプトの表示が **ftp>** に変わります。「**dir**」と入力してディレクトリの内容を表示します。**CentralServer** のファイル ディレクトリが表示されます。
 - README.txt ファイルを転送します。**ftp>** プロンプトで「**put README.txt**」と入力します。README.txt ファイルがホーム ラップトップから **CentralServer** に転送されます。
 - 「**dir**」と入力してファイルの転送を確認します。README.txt ファイルがファイル ディレクトリに表示されます。
 - 「**quit**」と入力して FTP クライアントを閉じます。プロンプトが **PC>** に戻ります。

手順 2. ホーム ラップトップから BranchServer に README.txt ファイルを転送します。

- a. 手順 1c を繰り返して README.txt ファイルを **branchserver.pt.pka** に転送します。
- b. コマンド プロンプトと [Home Laptop] ウィンドウをそれぞれ閉じます。

パート 3. FTP サーバからのファイルのダウンロード

手順 1. CentralServer から PC2 に README.txt を転送します。

- a. **PC2** をクリックし、[Desktop] タブ > [Command Prompt] をクリックします。
 - 1) 「**ftp centralserver.pt.pka**」と入力します。
 - 2) サーバからユーザ名とパスワードの入力を求められます。**anonymous** アカウントの資格情報を使用します。
 - 3) プロンプトの表示が **ftp>** に変わります。「**dir**」と入力してディレクトリの内容を表示します。README.txt ファイルは、ディレクトリ リストの一番上に表示されます。
 - 4) README.txt ファイルをダウンロードします。ftp> プロンプトで「**get README.txt**」と入力します。README.txt ファイルが **PC2** に転送されます。
 - 5) 「**put sampleFile.txt**」と入力して、**anonymous** アカウントが **CentralServer** にファイルを書き込む権限を持っていないことを確認します。次のエラー メッセージが表示されます。

```
Writing file sampleFile.txt to centralserver.pt.pka:
File transfer in progress...

%Error ftp://centralserver.pt.pka/sampleFile.txt (No such file or directory Or
Permission denied)
550-Requested action not taken. permission denied).
```
 - 6) 「**quit**」と入力して FTP クライアントを閉じます。プロンプトが **PC>** プロンプトに戻ります。
 - 7) 「**dir**」と入力して PC2 へのファイルの転送を確認します。README.txt がディレクトリに表示されます。
 - 8) コマンド ライン ウィンドウを閉じます。
- b. [Desktop] タブでテキスト エディタを開き、README.txt ファイルを開いてファイルが完全であることを確認します。
- c. テキスト エディタを閉じて PC2 の設定ウィンドウを閉じます。

手順 2. BranchServer からスマートフォンに README.txt ファイルを転送します。

スマートフォンに対して、**branchserver.pt.pka** から README.txt をダウンロードする手順を除いて手順 1 を繰り返します。