

Packet Tracer - Konfiguracja ustawień początkowych routera

Cele

Część 1: Weryfikacja domyślnej konfiguracji routera

Część 2: Konfiguracja i sprawdzenie początkowych ustawień routera

Część 3: Zapisanie bieżącej konfiguracji

Wprowadzenie

W tym ćwiczeniu przeprowadzisz podstawową konfigurację routera. Zabezpieczysz dostęp do wiersza poleceń (CLI) i portu konsoli przy użyciu zaszyfrowanych i nieszyfrowanych haseł. Skonfigurujesz również wiadomości dla użytkowników logujących się do routera. Te wiadomości są również używane aby ostrzec, że dostęp nieuprawnionych użytkowników jest zabroniony. Po wykonaniu tych czynności zapiszesz bieżącą konfigurację.

Instrukcje

Część 1: Zweryfikuj domyślną konfigurację routera.

Krok 1: Zestaw połączenie konsolowe do routera R1.

- Wybierz kabel konsolowy (**Console**) z dostępnych połączeń.
- Kliknij **PCA** i wybierz **RS 232**.
- Kliknij **R1** i wybierz **Console**.
- Kliknij **PCA** > karta **Desktop** > **Terminal**.
- Kliknij **OK**, a następnie naciśnij **ENTER**. Możesz teraz konfigurować **R1**.

Krok 2: Wejdź w tryb uprzywilejowany EXEC i zbadaj bieżącą konfigurację.

Możesz uzyskać dostęp do wszystkich poleceń routera z uprzywilejowanego trybu EXEC. Ze względu na fakt, iż wiele komend dostępnych w trybie uprzywilejowanym dotyczy konfiguracji parametrów operacyjnych, tryb ten powinien być zabezpieczony hasłem dostępowym.

- Wejdź do trybu uprzywilejowanego EXEC poprzez wprowadzenie komendy **enable**.

```
Router> enable
Router#
```

Należy zwrócić uwagę na zmianę symbolu zachęty odzwierciedlającą przejście do uprzywilejowanego trybu EXEC.

- Wpisz polecenie **show running-config**.

```
Router# show running-config
```

Jaka jest nazwa routera?

Ile interfejsów Fast Ethernet ma router?

Ile interfejsów Gigabit Ethernet posiada router?

Ile interfejsów szeregowych ma router?

Jaki jest zakres wartości linii vty?

- c. Wyświetl aktualną zawartość pamięci NVRAM.

```
Router# show startup-config
startup-config is not present
```

Dlaczego router odpowiada komunikatem **startup-config nie jest obecny**.

Część 2: Konfiguracja i sprawdzenie początkowych ustawień routera

Aby skonfigurować parametry na routerze, może zaistnieć konieczność poruszania się pomiędzy różnymi trybami konfiguracyjnymi. Zwróć uwagę, jak zmienia się monit podczas poruszania się po trybach konfiguracji IOS.

Krok 1: Skonfiguruj ustawienia początkowe na R1.

Uwaga: Jeśli masz problemy z zapamiętaniem poleceń, zapoznaj się z materiałami na ten temat. Polecenia są takie same jak te, które wykonywałeś na przełączniku.

- Skonfiguruj **R1** jako nazwę routera.
- Skonfiguruj tekst wiadomości dnia: **Unauthorized access is strictly prohibited**.
- Zaszyfruj wszystkie hasła.

Użyj z następujących haseł:

- Uprzywilejowany EXEC, nieszyfrowane: **cisco**
- Uprzywilejowany EXEC, szyfrowane: **itsasecret**
- Konsola: **letmein**

Krok 2: Sprawdź początkowe ustawienia na R1.

- Sprawdź ustawienia początkowe oglądając konfigurację R1.

Jakiego polecenia używasz?

- Wyjdź z bieżącej sesji konsolowej, aż pojawi się następujący komunikat:

```
R1 con0 is now available
```

```
Press RETURN to get started.
```

- Naciśnij **ENTER**; powinien pojawić się następujący komunikat:

```
Unauthorized access is strictly prohibited.
```

```
User Access Verification
```

Password:

Dlaczego każdy router musi mieć skonfigurowany komunikat dnia?

Jeśli nie pojawi się monit o hasło przed dotarciem do trybu użytkownika EXEC, jakie polecenie wiersza konsoli zapomniałeś skonfigurować?

- d. Wprowadź hasło niezbędne do powrotu do uprzywilejowanego trybu EXEC.

Dlaczego hasło ustawione za pomocą polecenia **enable secret** umożliwia dostęp do uprzywilejowanego trybu EXEC, a hasło ustawione poleceniem **enable password** nie jest już ważne?

W przypadku konfigurowania większej ilości haseł na routerze, są one wyświetlane w pliku konfiguracyjnym jako zwykły tekst czy w formie zaszyfrowanej? Wyjaśnij.

Część 3: Zapisanie bieżącej konfiguracji

Krok 1: Zapisz plik konfiguracyjny do pamięci NVRAM.

- a. Skonfigurowałeś ustawienia początkowe dla R1. Teraz utwórz kopię zapasową pliku konfiguracyjnego do pamięci NVRAM, aby zapewnić, że wprowadzone zmiany nie zostaną utracone w przypadku restartu systemu lub braku prądu.

Jakiej komendy użył, aby zapisać konfigurację do pamięci NVRAM?

Jaka jest najkrótsza, jednoznaczna wersja tego polecenia?

Które polecenie wyświetla zawartość NVRAM?

- d. Upewnij się, że wszystkie skonfigurowane parametry są zapisane. Jeśli nie, przeanalizuj plik konfiguracyjny i określ, które polecenia nie zostały wykonane lub zostały wpisane niepoprawnie. Możesz także kliknąć **Check Results** w oknie instrukcji.

Krok 2: Opcjonalnie: Zapisz plik konfiguracyjny startowy w pamięci flash.

Pomimo, że dowiesz się więcej na temat zarządzania pamięcią flash w routerze w późniejszych rozdziałach, możesz się dowiedzieć już teraz, że (jako dodatkowa procedura tworzenia kopii zapasowej) można zapisać plik konfiguracji startowej do pamięci flash. Domyślnie router nadal ładuje konfigurację startową z NVRAM, ale jeśli pamięć NVRAM zostanie uszkodzona, można przywrócić konfigurację startową kopiując ją z pamięci flash.

Wykonaj następujące kroki, aby zapisać konfigurację startową do pamięci flash.

- a. Sprawdź zawartość pamięci flash przy użyciu polecenia **show flash**:

```
R1# show flash
```

Ile plików jest obecnie przechowywanych w pamięci flash?

Który z tych plików jest według Ciebie obrazem IOS?

Dlaczego uważasz, że ten plik jest obrazem IOS?

- b. Zapisz plik konfiguracji startowej do pamięci flash za pomocą następujących poleceń:

```
R1# copy startup-config flash
```

```
Destination filename [startup-config]?
```

Router wyświetli monit o zapisanie pliku w pamięci flash przy użyciu nazwy w nawiasach. Jeśli nazwa jest właściwa naciśnij **ENTER**; Jeśli nie, wpisz odpowiednią nazwę i naciśnij **ENTER**.

- c. Użyj polecenia **show flash** aby sprawdzić, czy plik konfiguracji startowej jest obecnie przechowywany w pamięci flash.