

Wprowadzenie do sieci

- 1 Komunikacja sieciowa dziś
- 2 Podstawy konfiguracji przełącznika i urządzenia końcowego
- 3 Protokoły i modele
- 4 Warstwa fizyczna
- 5 Systemy liczbowe
- 6 Warstwa łącza danych
- 7 Przełączanie w sieciach Ethernet
- 8 Warstwa sieci
- 9 Odzworowanie adresów
- 10 Podstawowa konfiguracja routera
- 10.0 Wprowadzenie

Podstawowa konfiguracja routera / Konfiguracja ustawień początkowych routera

Konfiguracja ustawień początkowych routera

10.1.1

Kroki podstawowej konfiguracji routera

Podczas konfigurowania ustawień początkowych routera należy wykonać następujące zadania.

1. Skonfiguruj nazwę urządzenia.

```
Router(config)# hostname hostname
```

2. Zabezpiecz tryb uprzywilejowany EXEC.

```
Router(config)# enable secret password
```

3. Zabezpiecz tryb EXEC użytkownika.

```
Router(config)# line console 0
Router(config-line)# password password
Router(config-line)# login
```

4. Zabezpiecz zdalny dostęp Telnet/SSH.

```
Router(config-line)# line vty 0 4
Router(config-line)# password password
Router(config-line)# login
Router(config-line)# transport input {ssh | telnet}
```

5. Zabezpiecz wszystkie hasła w pliku konfiguracyjnym.

```
Router(config-line)# exit
Router(config)# service password-encryption
```

Wprowadzenie do sieci

- 1 Komunikacja sieciowa dziś ▼
- 2 Podstawy konfiguracji przełącznika i urządzenia końcowego ▼
- 3 Protokoły i modele ▼
- 4 Warstwa fizyczna ▼
- 5 Systemy liczbowe ▼
- 6 Warstwa łącza danych ▼
- 7 Przełączanie w sieciach Ethernet ▼
- 8 Warstwa sieci ▼
- 9 Odzworowanie adresów ▼
- 10 Podstawowa konfiguracja routera ▲
- 10.0 Wprowadzenie ▼

6. Podaj powiadomienie prawne.

```
Router(config)# banner motd delimiter message delimiter
```

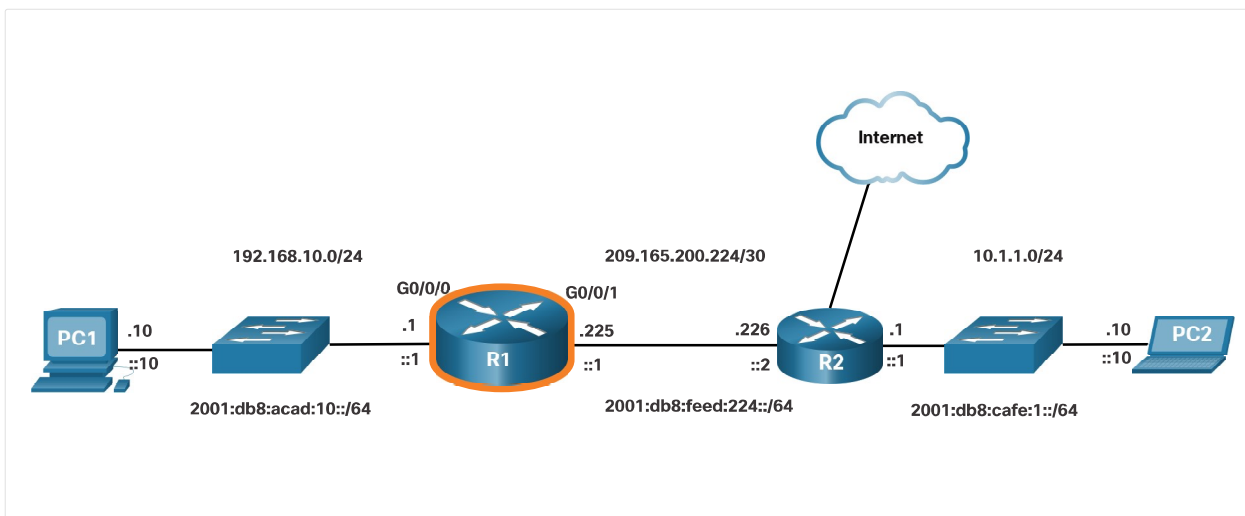
7. Zapisz konfigurację.

```
Router(config)# end
Router# copy running-config startup-config
```

10.1.2

Przykład podstawowej konfiguracji routera

W tym przykładzie router R1 na diagramie topologii zostanie skonfigurowany z ustawieniami początkowymi.



Aby skonfigurować nazwę urządzenia dla R1, użyj następujących poleceń.

```
Router> enable
Router# configure terminal
Enter configuration commands, one per line.
End with CNTL/Z.
```

Wprowadzenie do sieci

- 1 Komunikacja sieciowa dziś ▼
- 2 Podstawy konfiguracji przełącznika i urządzenia końcowego ▼
- 3 Protokoły i modele ▼
- 4 Warstwa fizyczna ▼
- 5 Systemy liczbowe ▼
- 6 Warstwa łącza danych ▼
- 7 Przełączanie w sieciach Ethernet ▼
- 8 Warstwa sieci ▼
- 9 Odzworowanie adresów ▼
- 10 Podstawowa konfiguracja routera ▲
- 10.0 Wprowadzenie ▼

```
Router(config)# hostname R1
R1(config)#
```

Uwaga: Zauważ, jak znak zachęty routera wyświetla teraz nazwę hosta routera.

Cały dostęp do routera powinien być zabezpieczony. Uprzywilejowany tryb EXEC zapewnia użytkownikowi pełny dostęp do urządzenia i jego konfiguracji. Dlatego jest to najważniejszy tryb do zabezpieczenia.

Poniższe polecenia zabezpieczają uprzywilejowany tryb EXEC i tryb użytkownika EXEC, umożliwiając dostęp zdalny Telnet i SSH oraz szyfrowanie wszystkich haseł tekstowych (tj. użytkownika EXEC i linii VTY).

```
R1(config)# enable secret class
R1(config)#
R1(config)# line console 0
R1(config-line)# password cisco
R1(config-line)# login
R1(config-line)# exit
R1(config)#
R1(config)# line vty 0 4
R1(config-line)# password cisco
R1(config-line)# login
R1(config-line)# transport input ssh telnet
R1(config-line)# exit
R1(config)#
R1(config)# service password-encryption
R1(config)#
```

Powiadomienie prawne ostrzega użytkowników, że dostęp do urządzenia powinni mieć tylko uprawnieni użytkownicy. Powiadomienie prawne jest skonfigurowane w następujący sposób.

```
R1(config)# banner motd #
Enter TEXT message. End with a new line and the #
*****
WARNING: Unauthorized access is prohibited!
*****
#
R1(config)#
```

Jeśli poprzednie polecenia zostały skonfigurowane, a router przypadkowo straciłby zasilanie, wszystkie skonfigurowane polecenia zostałyby utracone. Z tego powodu ważne jest, aby zapisać konfigurację po zaimplementowaniu zmian. Poniższe polecenie zapisuje konfigurację do pamięci NVRAM.












```
R1# copy running-config startup-config
```

Wprowadzenie do sieci

- 1 Komunikacja sieciowa dziś ∨
- 2 Podstawy konfiguracji
przełącznika i urządzenia
końcowego ∨
- 3 Protokoły i modele ∨
- 4 Warstwa fizyczna ∨
- 5 Systemy liczbowe ∨
- 6 Warstwa łącza danych ∨
- 7 Przełączanie w sieciach
Ethernet ∨
- 8 Warstwa sieci ∨
- 9 Odzworowanie adresów ∨
- 10 Podstawowa konfiguracja
routera ^
- 10.0 Wprowadzenie ∨

```
Destination filename [startup-config]?  
Building configuration...  
[OK]  
R1#
```

Wprowadzenie do sieci

- 1 Komunikacja sieciowa dziś 
- 2 Podstawy konfiguracji przełącznika i urządzenia końcowego 
- 3 Protokoły i modele 
- 4 Warstwa fizyczna 
- 5 Systemy liczbowe 
- 6 Warstwa łącza danych 
- 7 Przełączanie w sieciach Ethernet 
- 8 Warstwa sieci 
- 9 Odzworowanie adresów 
- 10 Podstawowa konfiguracja routera 
- 10.0 Wprowadzenie 

10.1.3

Weryfikator składni - Konfiguracja ustawień początkowych routera



Użyj tego weryfikatora składni, aby ćwiczyć konfigurowanie ustawień początkowych routera.

- Skonfiguruj nazwę urządzenia.
- Zabezpiecz tryb uprzywilejowany EXEC.
- Zabezpiecz i włącz zdalny dostęp SSH i Telnet.
- Zabezpiecz wszystkie hasła w postaci zwykłego tekstu.
- Podaj powiadomienie prawne.

Wejdz w tryb konfiguracji globalnej, aby skonfigurować nazwę routera jako „R1”.

Router>

Resetuj

Rozwiązanie












Pokaż całość

10.1.4

Packet Tracer - Konfiguracja ustawień początkowych



Wprowadzenie do sieci

- 1 Komunikacja sieciowa dziś 
- 2 Podstawy konfiguracji przełącznika i urządzenia końcowego 
- 3 Protokoły i modele 
- 4 Warstwa fizyczna 
- 5 Systemy liczbowe 
- 6 Warstwa łącza danych 
- 7 Przełączanie w sieciach Ethernet 
- 8 Warstwa sieci 
- 9 Odzworowanie adresów 
- 10 Podstawowa konfiguracja routera 
- 10.0 Wprowadzenie 

routera

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.

 Konfiguracja ustawień początkowych routera

 Konfiguracja ustawień początkowych routera

 10.0
Wprowadzenie

Konfiguracja interfejsów  10.2