

Laboratorium - Poznawanie procedur odtwarzania hasła

Cele

Część 1: Zbieranie informacji na temat rejestru konfiguracyjnego

- Określenie znaczenia rejestru konfiguracyjnego.
- Opisanie zachowania się routera dla różnych wartości rejestru konfiguracyjnego.

Część 2: Dokumentowanie procedury odzyskiwania hasła dla konkretnego routera Cisco

- Poznawanie i rejestrowanie procesu odzyskiwania hasła na określonym routerze Cisco.
- Odpowiedzi na pytania na podstawie przeprowadzonych badań.

Scenariusz

Celem tego ćwiczenia jest poznanie procedury odzyskiwania lub kasowania hasła umożliwiającego dostęp do trybu uprzywilejowanego na określonym routerze Cisco. Komenda `enable password` umożliwia zabezpieczenie dostępu użytkownika do trybu uprzywilejowanego oraz trybu konfiguracji globalnej na urządzeniach Cisco. Hasło dostępu do trybu uprzywilejowanego ustawione za pomocą komendy `enable password` można odzyskać wykonując odpowiednią procedurę. Hasło ustawione za pomocą komendy `enable secret` jest automatycznie szyfrowane i dlatego podczas procedury odzyskiwania może być ono tylko zastąpione nowym hasłem.

Aby ominąć hasło, użytkownik musi zapoznać się z pracą w trybie monitora ROM (`rommon`) oraz ustawieniami rejestru konfiguracyjnego w routerach Cisco. ROMMON to oprogramowanie zapisane w pamięci ROM, zawierające zbiór podstawowych poleceń. Polecenia te mogą być użyte do rozwiązywania problemów podczas procesu uruchamiania routera oraz w przypadku problemów z systemem IOS.

Niniejsze laboratorium rozpoczniesz od poznania znaczenia i ustawień rejestru konfiguracyjnego dla urządzeń Cisco. Następnie poznasz szczegółowo dokładną procedurę odzyskiwania hasła dla konkretnego routera Cisco.

Wymagane wyposażenie

- Urządzenie z dostępem do Internetu.

Część 1: Zbieranie informacji na temat rejestru konfiguracyjnego

Aby odzyskać lub skasować hasło dostępu do trybu uprzywilejowanego, użytkownik będzie korzystał z interfejsu ROMMON. Tryb ten umożliwi zignorowanie konfiguracji startowej przez router podczas jego uruchamiania. Po uruchomieniu routera użytkownik uzyska dostęp do trybu uprzywilejowanego, nadpisze bieżącą konfigurację przy użyciu zapisanej konfiguracji startowej, a następnie odzyska lub skasuje hasło. Po wykonaniu tych czynności zostanie przywrócony domyślny proces uruchamiania routera wykorzystujący konfigurację startową.

Rejestr konfiguracyjny routera odgrywa istotną rolę w procesie odzyskiwania hasła. W pierwszej części tego ćwiczenia poznasz rolę rejestru konfiguracyjnego routera oraz znaczenie konkretnych jego wartości.

Krok 1: Opisz przeznaczenie rejestru konfiguracyjnego.

Jakie jest znaczenie rejestru konfiguracyjnego?

Krok 2: Odpowiedz na pytania dotyczące procedury odzyskiwania hasła.

Korzystając z procesu odzyskiwania hasła, odpowiedz na poniższe pytania.

Jak znaleźć bieżącą wartość ustawienia rejestru konfiguracyjnego?

Opisz proces uruchamiania ROMMON.

Jakie polecenia są wymagane, aby przejść do interfejsu ROMMON?

Jaki komunikat można otrzymać w trakcie restartowania routera?

Dlaczego ważne jest, aby załadować konfigurację startową do konfiguracji bieżącej?

Dlaczego tak ważne jest, aby zmienić rejestr konfiguracyjny do pierwotnej wartości po odzyskaniu hasła?

Do przemyślenia

1. Dlaczego ważne jest zabezpieczenie polegające na fizycznym zabezpieczeniu routera przed nieautoryzowanym dostępem?
