

実習 - パスワードの回復手順を調べる

目的

パート 1: コンフィギュレーション レジスタについて調べる

- コンフィギュレーション レジスタの目的を確認する。
- さまざまなコンフィギュレーション レジスタの値についてルータの動作を説明する。

パート 2: 特定のシスコ ルータのパスワード回復手順を記録する

- 特定のシスコ ルータのパスワード回復のプロセスを調査し、記録する。
- 調査した手順に基づいて、質問に回答する。

背景/シナリオ

この実習の目的は、特定のシスコ ルータのイネーブル パスワードを回復またはリセットする手順を調査することです。イネーブル パスワードは、シスコ デバイスの特権 EXEC モードおよびコンフィギュレーション モードへのアクセスを保護します。イネーブル パスワードを回復することはできますが、イネーブル シークレット パスワードは暗号化されているため、新しいパスワードに置き換える必要があります。

パスワードをバイパスするには、ユーザがシスコ ルータのコンフィギュレーション レジスタ設定だけでなく、ROM モニタ (ROMMON) モードを把握する必要があります。ROMMON は、ROM に保存された CLI の基本ソフトウェアです。IOS が見つからない場合、このソフトウェアを使用して、ブート エラーのトラブルシューティングを行い、ルータを回復することができます。

この実習では、まずシスコ デバイスのコンフィギュレーション レジスタの目的と設定を調査します。次に、特定のシスコ ルータのパスワード回復について正確な手順を調査し、詳しく説明します。

実習に必要なリソースや機器

- インターネットにアクセスできるデバイス

パート 1: コンフィギュレーション レジスタについて調べる

イネーブル パスワードを回復またはリセットするには、ユーザが ROMMON インターフェイスを使用して、ルータがブート時にスタートアップ コンフィギュレーションを無視するように設定します。ブートしたら、ユーザは特権 EXEC モードにアクセスし、保存したスタートアップ コンフィギュレーションで実行コンフィギュレーションを上書きし、パスワードを回復またはリセットし、さらにスタートアップ コンフィギュレーションを含むようにルータのブート プロセスを復元します。

ルータのコンフィギュレーション レジスタは、パスワード回復のプロセスで重要な役割を果たします。この実習のパート 1 では、ルータのコンフィギュレーション レジスタの目的、および特定のコンフィギュレーション レジスタの値の意味を調べます。

手順 1: コンフィギュレーションレジスタの目的を説明する。

コンフィギュレーションレジスタの目的は何ですか。

コンフィギュレーションモードでコンフィギュレーションレジスタを変更するコマンドは何ですか。

ROMMON インターフェイスでコンフィギュレーションレジスタを変更するコマンドは何ですか。

手順 2: コンフィギュレーションレジスタの値と意味を確認する。

次のコンフィギュレーションレジスタの値について、ルータの動作を調査し、列挙します。

0x2102 _____

0x2142 _____

この 2 つのコンフィギュレーションレジスタの値の違いは何ですか。

パート 2: 特定のシスコルータのパスワード回復手順を記録する

パート 2 では、特定のシスコルータからパスワードを回復またはリセットするための正確な手順を説明し、調査結果に基づいて質問に答えます。インストラクタから、調査する正確なルータのモデルが示されます。

実習 - パスワードの回復手順を調べる

スタートアップ コンフィギュレーションを実行コンフィギュレーションにロードすることが重要なのはなぜですか。

パスワードを回復した後、コンフィギュレーション レジスタを元の値に戻すことが重要なのはなぜですか。

復習

1. 不正アクセスを防止するためにルータを物理的に保護することがきわめて重要なのはなぜですか。
