

Aufgabe: Router-Grundkonfiguration

1. Löschen Sie die Konfiguration Ihres Routers und stellen Sie den Initialzustand wieder her.
2. Starten Sie den Router und brechen Sie den Initial Configuration Dialog ab.
3. Benennen Sie Ihren Router in `R<Teilnehmer-Nummer>`. Ist Ihre Nummer z.B. die 5, hieße der Router `R5`.
4. Erstellen Sie ein sicheres Passwort "cisco" für den Enable-Modus.
5. Konfigurieren Sie den Router so, dass alle Standard-Passwörter ebenfalls verschlüsselt werden.
6. Deaktivieren Sie die Namensauflösung.
7. Geben Sie dem Router den Domain-Namen `cisco.local`.
8. Erstellen Sie eine Banner MOTD mit dem folgenden Text: `'##### Unautorisierter Zugriff verboten! #####'`
9. Erstellen Sie einen SSH-Schlüssel mit 1024-Bit Schlüssellänge.
10. Erstellen Sie zwei Benutzer, nutzen Sie für die Passwortvergabe `password`, nicht `secret`:
 - a. `asterix` – mit Adminprivilegien
 - b. `obelix` – ohne Adminprivilegien
11. Konfigurieren Sie die Lines `con 0` und `vtty 0 4` folgendermaßen:
 - a. Abfrage eines Benutzers inklusive Passwort
 - b. Timeout von 20 Minuten bei Inaktivität
 - c. Synchrones Logging, um die Systemmeldungen mit der Eingabezeile zu synchronisieren
 - d. Zugriff über `vtty 0 4` nur über SSH, nicht über Telnet
12. Konfigurieren Sie für das am Switch bzw. PC angeschlossene Fastethernet-Interface eine passende IP-Adresse und aktivieren Sie das Interface.
13. Speichern Sie Ihre Konfiguration ab!
14. Testen Sie Ihre Konfiguration:
 - a. Wird beim Zugriff auf die Konsole der Benutzername abgefragt?
 - b. Wird beim Zugriff auf die Konsole das Banner MOTD angezeigt?
 - c. Erhält der Benutzer `asterix` den Prompt für den Privileged Mode?
 - d. Erhält `Obelix` den Prompt für den User Mode?
 - e. Kann `Obelix` sich über das Passwort für den Privileged Mode zum Administrator befördern?
 - f. Wird die Konsolenmeldung mit dem Prompt synchronisiert?
 - g. Funktioniert der Zugriff via SSH?
 - h. Wird der Zugriff via Telnet geblockt?
15. Überprüfen Sie Ihre Konfiguration mit geeigneten Show-Befehlen:
 - a. Die `running-config`
 - b. Die Version Ihres Routers, IOS-Image, RAM- und Flash-Speichergröße sowie das Config-Register
 - c. Die Schnittstellenkonfiguration und deren Status
16. Falls noch Zeit ist: Führen Sie ein Password-Recovery auf dem Router durch:
 - a. Starten Sie den Router im Recovery Mode durch Anpassen des Config-Registers
 - b. Laden Sie die Startup-Config in die Running-Config
 - c. Ändern Sie das Enable-Secret und sichern Sie die Konfiguration
 - d. Setzen Sie das Config-Register wieder in den Standardwert zurück