

# Einfache Router-Basiskonfiguration mit Beispieldaten

**Aus dem User-Mode in den Global-Config-Mode wechseln:**

```
Router>enable
```

```
Router#conf t
```

**Hostname auf R1 festlegen:**

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

**Das Enable-Passwort auf cisco setzen:**

```
R1(config)#enable secret cisco
```

**Die Namensauflösung bei fehlerhaften Eingaben im privilegierten Modus verhindern:**

```
R1(config)#no ip domain-lookup
```

**Alle Klartext-Passwörter verschlüsseln (Achtung: nur schwacher Schutz!):**

```
R1(config)#service password encryption
```

**Grundsicherung des Konsolen-Zugangs mit einem Passwort:**

```
R1(config)#line con 0
```

```
R1(config-line)#password cisco
```

```
R1(config-line)#login
```

**Konsolenmeldungen des Systems "abmildern":**

```
R1(config-line)#logging synchronous
```

**Inaktivitäts-Timeout für den Konsolenzugang deaktivieren (Achtung: nur für Laborumgebungen!):**

```
R1(config-line)#exec-timeout 0 0
```

**Analoge Konfiguration für Telnet- und SSH-Zugriffe (VTY-Lines):**

```
R1(config)#line vty 0 4
```

```
R1(config-line)#password cisco
```

```
R1(config-line)#login
```

```
R1(config-line)#logging synchronous
```

```
R1(config-line)#exec-timeout 0 0
```

**Eine IP-Adresse für fa0/0 definieren und das Interface aktivieren:**

```
R1(config)#int fa0/0
```

```
R1(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
```

```
R1(config-if)#description LAN-Interface
```

```
R1(config-if)#no shut
```

**Eine Default-Route zum Router 192.168.1.254 setzen:**

```
R1(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.254
```

### Die Änderungen abspeichern:

```
R1#copy run start
```

### Erweiterte Zugriffskonfiguration mit Benutzerabfrage und Admin-Privilegien:

```
R1#conf t
R1(config)#username cisco privilege 15 secret cisco
R1(config)#line vty 0 4
R1(config-line)#no login
R1(config-line)#login local
R1(config-line)#exit
```

### Ein Login-Meldung festlegen:

```
R1(config)#banner motd|login|exec
```

### SSH konfigurieren und Telnet deaktivieren:

Die Voraussetzungen für SSH sind:

- Routername anders als Default (nicht: Router)
- Domain-Name definiert
- Benutzername und Passwort aktiviert
- SSH-Schlüssel erstellt
- Abfrage der lokalen Benutzer mit `login local` in den VTYS konfiguriert

### Alle erforderlichen Schritte:

```
Router(config)#hostname R1
R1(config)#ip domain-name cisco.local
R1(config)#username asterix secret cisco
R1(config)#crypto key generate rsa
R1(config)#line vty 0 15
R1(config-line)#login local
```

### Telnet deaktivieren:

```
R1(config)line vty 0 15
R1(config-line)#transport input ssh
```