

# Konfigurieren von Register Equivalent CLIs in IOS-XE

## Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Problem](#)

[Lösung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie bestimmte Systemparameter mit CLI-Befehlen auf Catalyst 9000-Switches, auf denen Cisco® IOS-XE ausgeführt wird, geändert werden.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Es gibt keine spezifischen Anforderungen für dieses Dokument.

### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- Catalyst Switches der Serie 9000
- Cisco IOS-XE

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle verstehen.

## Hintergrundinformationen

Die Befehle der Befehlszeilenschnittstelle (CLI, Command Line Interface) sind eine Alternative, sodass Sie den Wert für das Konfigurationsregister unter Cisco® IOS nicht ändern müssen.

## Problem

Config-register ist ein 16-Bit-Softwareregisterwert, der im NVRAM vorkonfiguriert ist und verwendet werden kann, um das Switch-Verhalten zu ändern in:

- Ändern Sie, wie der Switch bootet (in ROMmon, NetBoot).
- Ändern Sie die Optionen, während der Switch bootet (Konfiguration ignorieren, Boot-Nachrichten deaktivieren).
- Ändern der Konsolengeschwindigkeit (Baudrate für eine Terminal-Emulationssitzung)

Auf klassischen Plattformen, die auf Cisco IOS-Software ausgeführt werden, wird das Konfigurationsregister über den Konfigurationsmodus mit dem `config-register` Befehl oder von ROMmon mit dem `confreg` aus. Die Fehlermeldung `show version` können Sie die aktuelle Einstellung des Konfigurationsregisters anzeigen.

Auf Catalyst 9000-Switches mit Cisco IOS-XE `confreg` -Befehl war noch für die Konfiguration verfügbar, und die aktuelle Einstellung wird angezeigt in `show version` auch, aber die tatsächliche `config-register` war ineffektiv und fehlerhaft, was zu Verwirrung führte.

Dies liegt daran, dass Cisco IOS-XE diese Funktion nicht verwendet. `config-register` und enthält alternative CLI-Befehle zur Behandlung desselben.

**Hinweis:** Die falsche Anzeige des Konfigurationsregisterwerts auf `show version` ab Version 16.12.4 und Version 17.3.1 entfernt.

## Lösung

Im Folgenden sind die entsprechenden CLI-Befehle für Cisco IOS-XE aufgeführt, mit denen der Benutzer die gleichen Aufgaben durchführen kann, indem er den Wert `config-register` für Cisco IOS festlegt.

| Betrieb  | Cisco IOS Config-Register-Wert   | Entsprechende Cisco IOS-XE CLI  |
|--|--|---|
| Normaler Start                                   | 0x2102   | Switch(config)#no, Bootanleitung  |
| Start auf ROM                                    | 0x0,0x2120   | Switch(config)#boot Handbuch  |
| Pause aktivieren/deaktivieren                    | 0x2120/ Restregisterwerte<br>0x102, 0x2101, 0x2102,<br>0x2142 : 9600 Baudrate<br>0x1202: 1200 Baudrate   | Switch(config)#[no]boot enable-break  |
| Einstellen der Baud-<br>/Konsolengeschwindigkeit | 0 x 2120, 0 x 2122,<br>0x2124 : 19200 Baud-Rate<br>0x2902: 4800 Baudrate<br>0x2922: 38400 Baudrate<br>0x3122: 57600 Baudrate<br>0x3922: 115200 Baudrate<br>0x3902: 2400 Baudrate | Switch(config)#line Konsole 0<br>Switch(config-line)#speed ?<br><0-4294967295> Übertragungs- und<br>Empfangsgeschwindigkeiten |
| Start ignorieren                                 | 0x2142   | Switch(config)#system Startkonfiguration<br>ignorieren  |
| Pause ignorieren                                 | 0 x 102, 0 x 2101, 0 x 2102,<br>0 x 2122, 0 x 2124, 0 x<br>2142, 0 x 2902, 0 x 2922, 0<br>x 3122, 0 x 3902, 0 x 3922   | Switch(config)#[no]boot-Handbuch<br>Switch(config)#[no]boot enable-break  |
| Kennwortwiederherstellung                        | 0x102  | Switch(config)#system   |

**Hinweis:** Wenn ein System unter Cisco IOS-XE ausgeführt wird und bei jedem Neuladen 5 aufeinander folgende Male nicht in weniger als 25 Minuten Betriebszeit gebootet wird, stellt die Software die ROMmon-Variable `MANUAL_BOOT="yes"` automatisch ein. Mit anderen Worten, wenn ein System aus irgendeinem Grund nicht bootet, bootet es automatisch nach 5 aufeinander folgenden Versuchen in ROMmon.

Wenn beide ignorieren `config` und "Passwort-Wiederherstellung deaktivieren" aktiviert ist, werden die entsprechenden ROMmon-Variablen festgelegt.

```
SWITCH_DISABLE_PASSWORD_RECOVERY=1
SWITCH_IGNORE_STARTUP_CFG=1
```

Wenn diese beiden Variablen festgelegt sind, fordert der Switch beim Hochfahren eine entsprechende Aufforderung an und bestätigt dies vor dem `startup-config`.

```
Booting...
<snip>
```

```
Both ignore startup configuration and disable password are set
This will result in erasing the startup config
Do you want to Erase the config? Default: n, Answer y/n:
User response is YES, erasing the startup config
Removing FIPS Key. Disabling FIPS MODE
All TCP AO KDF Tests Pass
```

```
service password-encryption
```

```
service password-recovery noconfirm
```

## Zugehörige Informationen

- [Technischer Support und Downloads von Cisco](#)

### Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.