

Registrieren von gleichwertigen CLIs in IOS-XE

Inhalt

[Einführung](#)

[Problem](#)

[Lösung](#)

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie bestimmte Systemparameter mithilfe von CLI-Befehlen auf Catalyst 9000-Switches mit Cisco® IOS-XE ändern. Diese Befehle sind eine Alternative zur Änderung des Konfigurationsregistrierungswerts für Cisco® IOS.

Problem

Config-Register ist ein 16-Bit-Software-Registrierungswert, der im NVRAM vorkonfiguriert ist und zum Ändern des Switch-Verhaltens auf verschiedene Arten verwendet werden kann, z. B.:

- Wie der Switch bootet (in ROMmon, NetBoot)
- Optionen beim Booten (Konfiguration ignorieren, Boot-Nachrichten deaktivieren)
- Konsolengeschwindigkeit (Baudrate für eine Terminal-Emulationssitzung)

Auf **klassischen Plattformen**, die mit der Cisco IOS-Software ausgeführt werden, kann das Konfigurationsregister mithilfe des Befehls **config-register** oder von ROMmon mit dem Befehl **confreg** im Konfigurationsmodus festgelegt werden. **Dieser Befehl how** version ermöglicht das Anzeigen der aktuellen Einstellung des Konfigurationsregisters.

Auf **Catalyst Switches der Serie 9000**, die auf Cisco IOS-XE ausgeführt werden, war der Befehl **config-register** noch konfigurierbar, und die aktuelle Einstellung auch in der **Show-Version** angezeigt, aber der Befehl "config-register" war ineffektiv und funktionierte nicht richtig.

Der Grund hierfür ist, dass Cisco IOS-XE diesen **Konfigurationsregisterbefehl** nicht verwendet und alternative CLI-Befehle bereitstellt.

Hinweis: Die falsche Anzeige des Konfigurationsregisterwerts in der Ausgabe der **angezeigten Version** wird ab Version 16.12.4 und 17.3.1 entfernt.

Lösung

Im Folgenden sind die entsprechenden CLI-Befehle für Cisco IOS-XE aufgeführt, mit denen Benutzer dieselben Aufgaben ausführen können, indem sie in Cisco IOS den Wert für die Konfigurationsregistrierung festlegen.

Betrieb	IOS-Wert für die Konfigurationsregistrierung	Entsprechende IOS-XE-CLI
Normaler Start	0x2102	Switch(config)#no boot Manual

Booten nach Rom	0 x 0,0 x 2120	Switch(config)#boot Manual
Pause aktivieren/Pause deaktivieren	0x2120/ verbleibende Registerwerte 0x102, 0x2101, 0x2102, 0x2142 : Baudrate 9600 0x1202: Baudrate 1200 0x2120, 0x2122,	Switch(config)#[no]boot enable-break
Einstellung der Baud/Konsolengeschwindigkeit	0x2124: Baudrate 19200 0x2902: Baudrate 4800 0x2922: Baudrate 38400 0x3122: Baudrate 57600 0x3922: Baudrate 115200 0x3902: Baudrate 2400	Switch(config)#line-Konsole 0 Switch(config-line)#speed ? <0-4294967295> Übertragungsgeschwindigkeiten und Empfangsgeschwindigkeiten
Starten ignorieren	0x2142 0x102, 0x2101, 0x2102,	Switch(config)#system ignoriert startup
Pause ignorieren	0x2122, 0x2124, 0x2142, 0x2902, 0x2922, 0x3122, 0x 3902, 0 x 3922	Switch(config)#[no]boot Manual Switch(config)#[no]boot enable-break
Kennwortwiederherstellung deaktivieren	0x102	Switch(config)#System - Kennwortwiederherstellung deaktivieren

Hinweis: Wenn ein System, das auf Cisco IOS-XE ausgeführt wird, 5 Mal hintereinander nicht in weniger als 25 Minuten für jedes Neuladen bootet, legt die Software die ROMmon-Variable MANUAL_BOOT="yes" automatisch fest. Mit anderen Worten: Wenn ein System aus irgendeinem Grund nicht bootet, startet es nach fünf aufeinander folgenden Versuchen automatisch ROMmon.

Wenn sowohl die Konfigurationskonfiguration ignoriert als auch die Kennwortwiederherstellung aktiviert ist, werden die entsprechenden ROMmon-Variablen festgelegt.

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

Wenn beide Variablen festgelegt sind, fordert der Switch während des Startvorgangs eine Bestätigung an, bevor die Startkonfiguration gelöscht wird.

```
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
```