

CLIs equivalentes do registro de configuração no IOS-XE

Contents

[Introduction](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

Introduction

Este documento descreve como modificar certos parâmetros do sistema usando comandos CLI em switches Catalyst 9000 executando o Cisco[®] IOS-XE. Esses comandos são uma alternativa para alterar o valor do registro de configuração no Cisco[®] IOS.

Problema

O registro de configuração é um valor de registro de software de 16 bits pré-configurado na NVRAM e pode ser usado para alterar o comportamento do switch de várias maneiras, como:

- como o switch é inicializado (em ROMmon, NetBoot)
- opções durante a inicialização (ignorar configuração, desativar mensagens de inicialização)
- velocidade do console (taxa de baud para uma sessão de emulação de terminal)

Em **plataformas clássicas** executadas no software Cisco IOS, o registro de configuração pode ser definido no modo de configuração usando o comando **config-register** ou do ROMmon usando o comando **confreg**. O comando **show version** permite visualizar a configuração atual do registro de configuração.

Nos **switches Catalyst 9000** executados no Cisco IOS-XE, o comando **config-register** ainda estava disponível para configurar, e a configuração atual como aparece em **show version** também, mas o comando **config-register** real era ineficaz e estava funcionando mal, causando confusão.

Isso ocorre porque o Cisco IOS-XE não usa esse comando **config-register** e fornece comandos CLI alternativos para lidar com o mesmo.

Nota: A exibição incorreta do valor do registro de configuração na saída **show version** é removida da versão 16.12.4 e da versão 17.3.1.

Solução

Aqui estão os comandos CLI equivalentes no Cisco IOS-XE que permitem ao usuário executar as mesmas tarefas definindo o valor de registro de configuração no Cisco IOS.

Operação	Valor do IOS Config-register	CLI IOS-XE equivalente
----------	------------------------------	------------------------

Inicialização normal	0x2102	Switch(config)#no boot manual
Inicializar em rommon	0x0,0x2120	Switch(config)#boot manual
Habilitar pausa/desabilitar pausa	0x2120/ valores de registro restantes 0x102, 0x2101, 0x2102, 0x2142 : taxa de baud 9600 0x1202: Taxa de baud de 1200 0x2120, 0x2122, 0x2124: Taxa de baud de 19200	Switch(config)#[no]boot enable-break
Definindo a velocidade da linha Baud/ Console	0x2902 : Taxa de baud de 4800 0x2922: Taxa de baud de 38400 0x3122: Taxa de baud de 57600 0x3922: Taxa de baud de 115200 0x3902: Taxa de baud de 2400	Switch(config)#line console 0 Switch(config-line)#speed ? <0-4294967295> Velocidades de transmissão e recepção
Ignorar inicialização	0x2142 0x102, 0x2101, 0x2102,	Switch(config)#system ignorar startupconfig
Ignora a pausa	0x2122, 0x2124, 0x2142, 0x2902, 0x2922, 0x3122, 0x 3902, 0x3922	Switch(config)#[no]boot manual Switch(config)#[no]boot enable-break
Desativar recuperação de senha	0x102	Switch(config)#system disable password recovery

Nota: Se um sistema em execução no Cisco IOS-XE não inicializar por 5 vezes consecutivas em menos de 25 minutos de tempo de atividade para cada recarregamento, o software configura automaticamente a variável ROMmon MANUAL_BOOT="sim". Em outras palavras, se um sistema não inicializar por qualquer motivo, ele será inicializado automaticamente no ROMmon após 5 tentativas consecutivas.

Se ignorar a configuração e desativar a recuperação de senha estiverem ativadas, as respectivas variáveis ROMmon serão definidas.

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

Se ambas as variáveis estiverem definidas, o switch solicitará, durante a inicialização, a confirmação antes de apagar a configuração de inicialização.

```
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