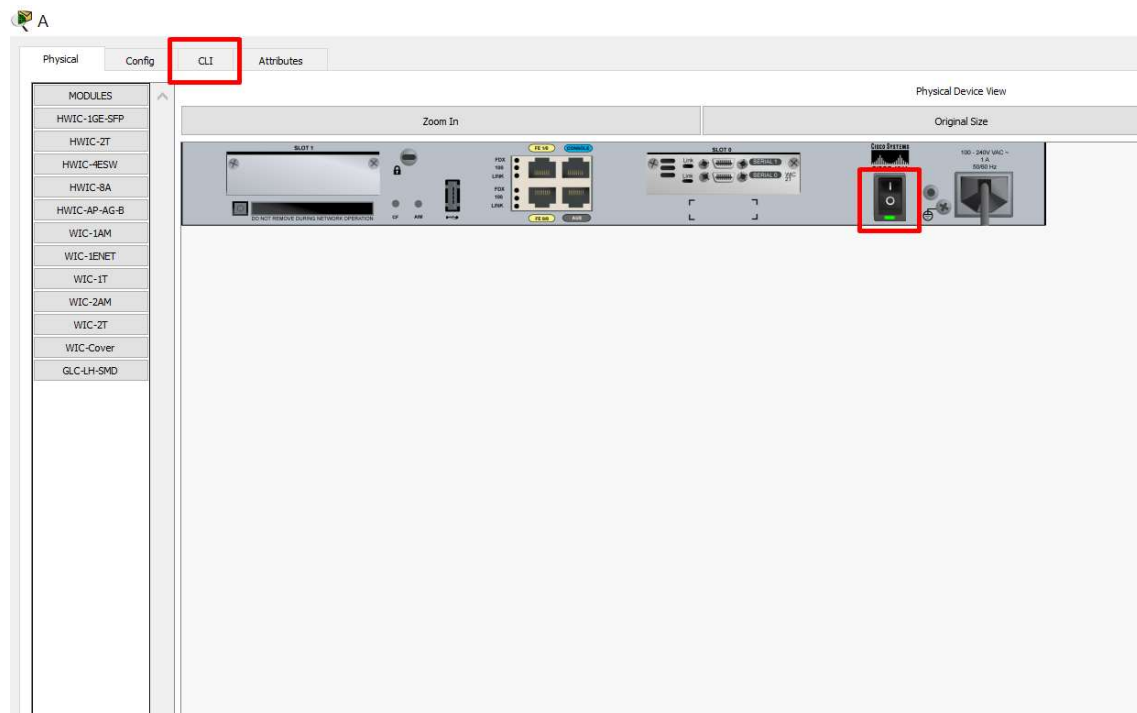


Iniciando o roteador Cisco

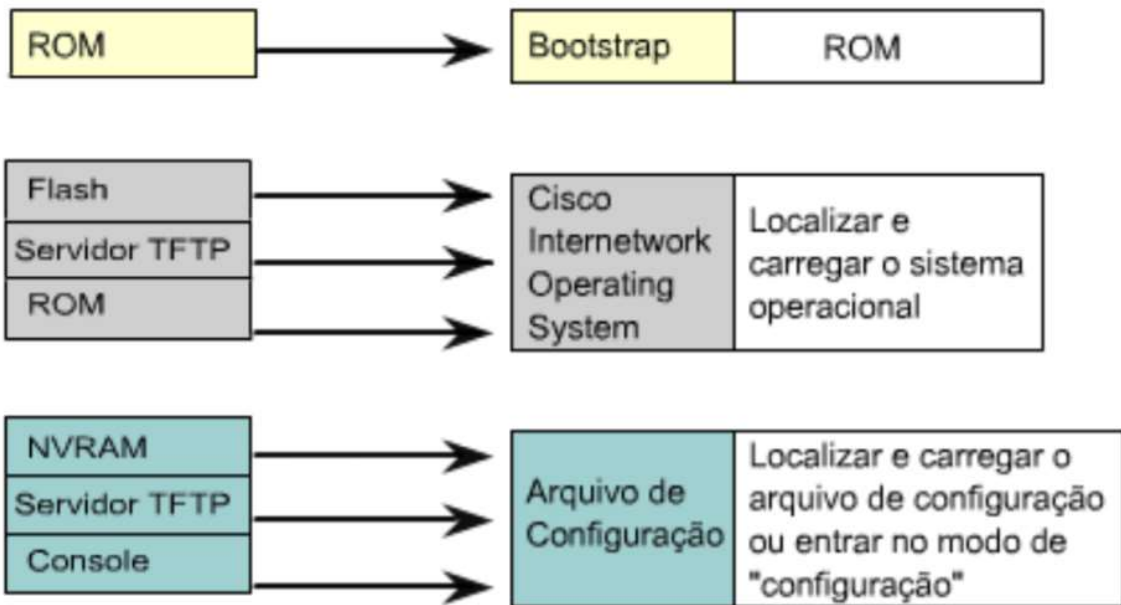
Clique no roteador A, ligue o roteador e logo em seguida vá para a guia "CLI" e observe todo o processo de inicialização.



Role a barra de rolagem e veja todo o processo de inicialização. No processo de inicialização o roteador faz uma verificação de hardware chamada POST, assim como a BIOS dos computadores fazem na inicialização. Logo após ele mostra vários sustenidos (#) que é o processo de carga do IOS. Por último ele finaliza a inicialização dando informações gerais do roteador parecido com o comando "show version" que será estudado em capítulos posteriores. Repita os passos e ligue o roteador B.

As rotinas de inicialização devem:

- Testar o hardware do roteador;
- Encontrar e carregar o software Cisco IOS;
- Localizar e aplicar as instruções de configuração, inclusive as que determinam as funções dos protocolos e os endereços das interfaces.



Verificando a configuração do roteador

Entre no Roteador_A e siga os passos mostrados a seguir:

```
A>enable
```

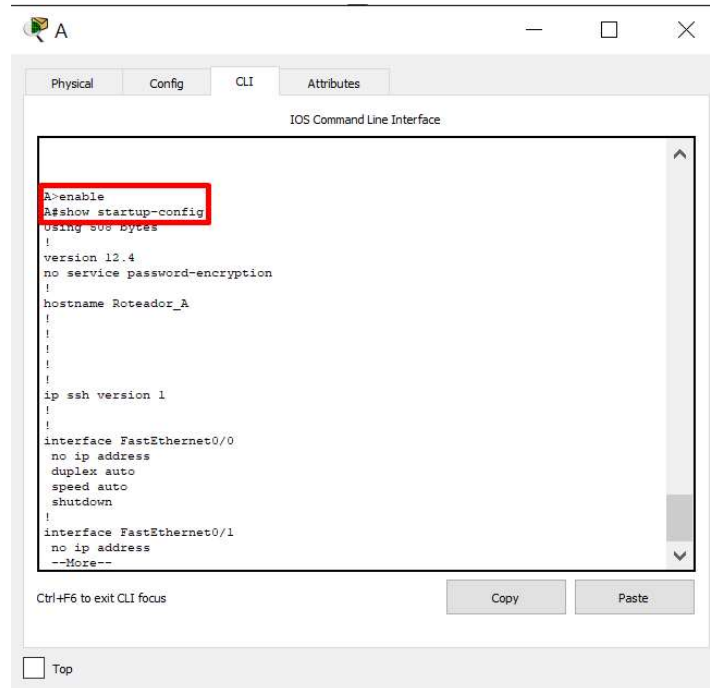
```
A#show running-config
```

T.l. com Açaí

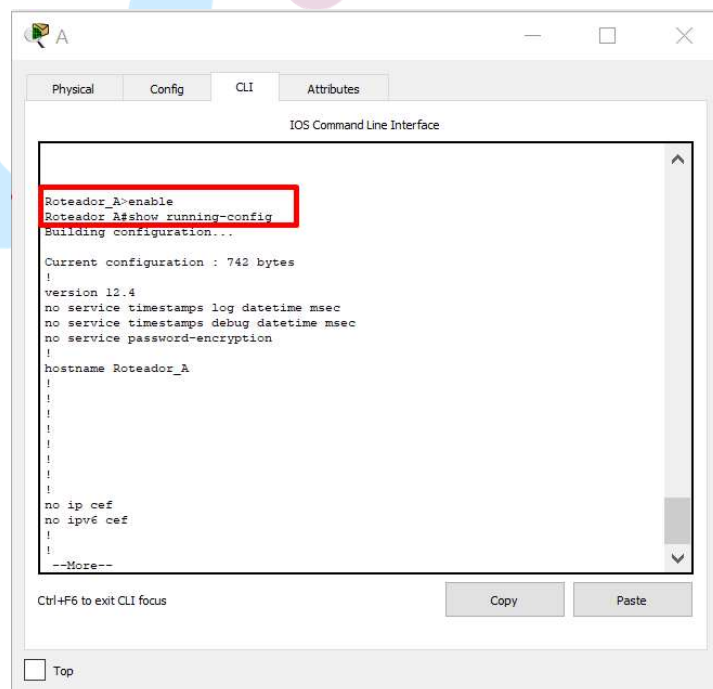
Verificando a configuração de backup do roteador

```
A#show startup-config
```

Entre com o comando em ambos os roteadores e verifique o conteúdo da configuração de backup.



```
A#enable
A#show startup-config
using 308 bytes
!
version 12.4
no service password-encryption
!
hostname Roteador_A
!
!
!
!
ip ssh version 1
!
!
interface FastEthernet0/0
no ip address
duplex auto
speed auto
shutdown
!
interface FastEthernet0/1
no ip address
--More--
```



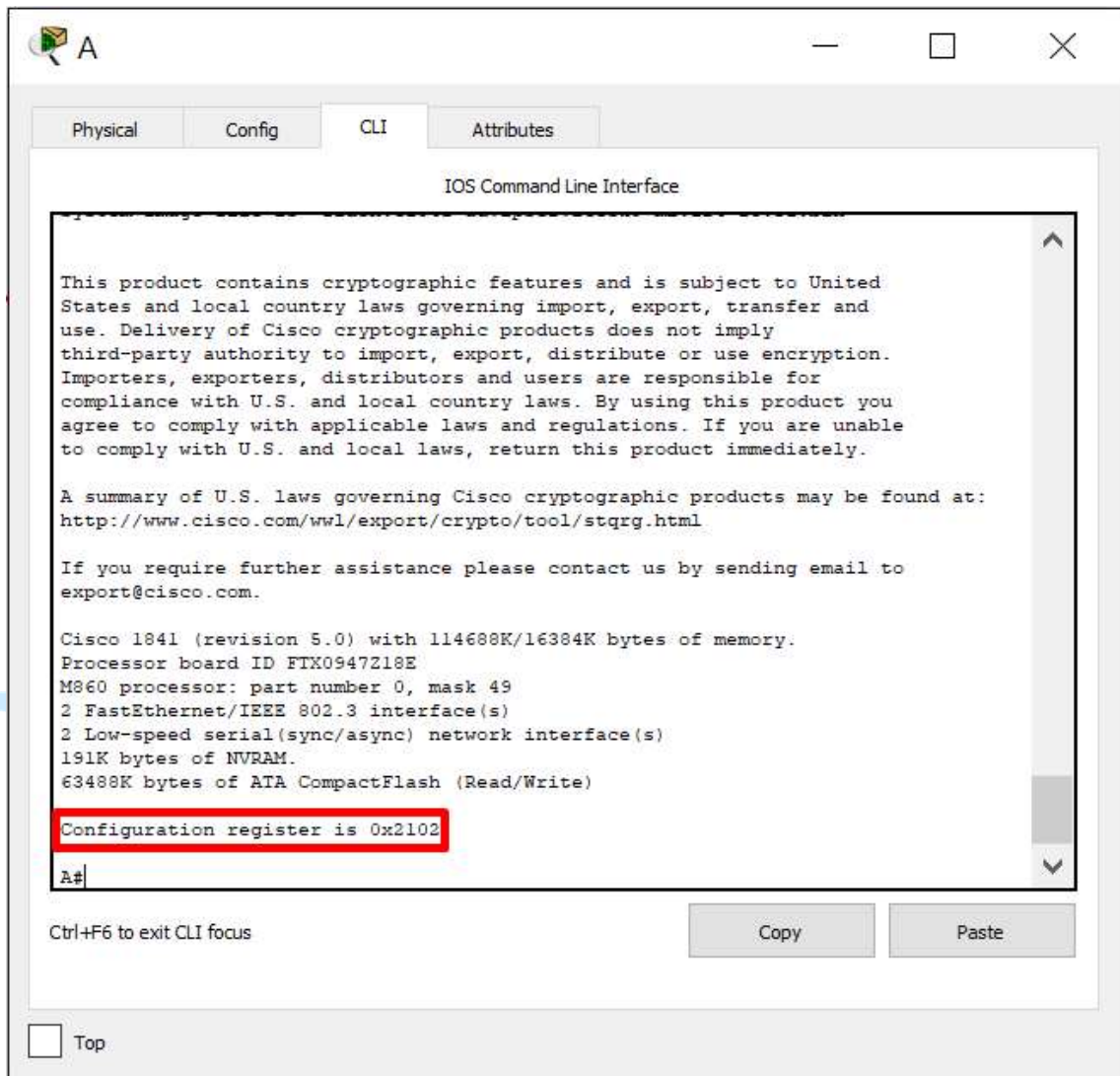
```
Roteador_A#enable
Roteador_A#show running-config
Building configuration...

Current configuration : 742 bytes
!
version 12.4
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname Roteador_A
!
!
!
!
!
!
!
!
no ip cef
no ipv6 cef
!
--More--
```

Verificando o Registro de Configuração

- A ordem em que o roteador procura informações de bootstrap depende da definição do campo de inicialização (boot-field) do **configuration register**.
- O configuration register é um registrador de 16 bits armazenado na NVRAM. Os últimos quatro bits do configuration register formam o campo de inicialização (boot field).
- Utilize o comando **show version** no modo exec privilegiado, para verificar o valor atual do boot field.

A>show version



0x2102 é a configuração de fábrica do equipamento.

0x2142 realiza o boot do sistema a partir da memória flash, sem usar a NVRAM. Usa-se para recuperação de senhas.

Verificando a Memória Flash

```
A>enable
```

```
A#show flash
```

```
System flash directory:
```

```
File Length Name/status
```

```
1 33591768 c1841-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin
```

```
[33591768 bytes used, 30424616 available, 64016384
```

```
total] 63488K bytes of processor board System flash
```

```
(Read/Write)
```

```
A#
```

Hierarquia das memórias em um sistema Cisco

Tabela. Hierarquia de Memórias em Roteadores Cisco

Memória	Natureza	Armazena
ROM	Não Volátil	<ul style="list-style-type: none">• <i>Bootloader</i>• Software de Diagnóstico (POST)• Mini-IOS (ROMmon)
Flash	Não Volátil	<ul style="list-style-type: none">• Imagem(ns) Comprimida(s) do IOS
NVRAM	Não Volátil	<ul style="list-style-type: none">• startup-config• config-register
DRAM	Volátil	<ul style="list-style-type: none">• IOS em Execução• running-config• Buffer de Pacotes• Tabelas do Plano de Controle

www.labcisco.com.br

Fonte: Labcisco