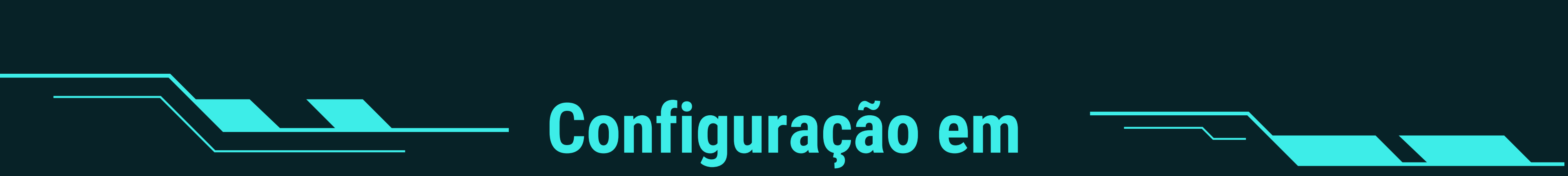




**FUNDAMENTOS DE REDE**

**CISCO PACKET TRACER**





# Configuração em linha de comando



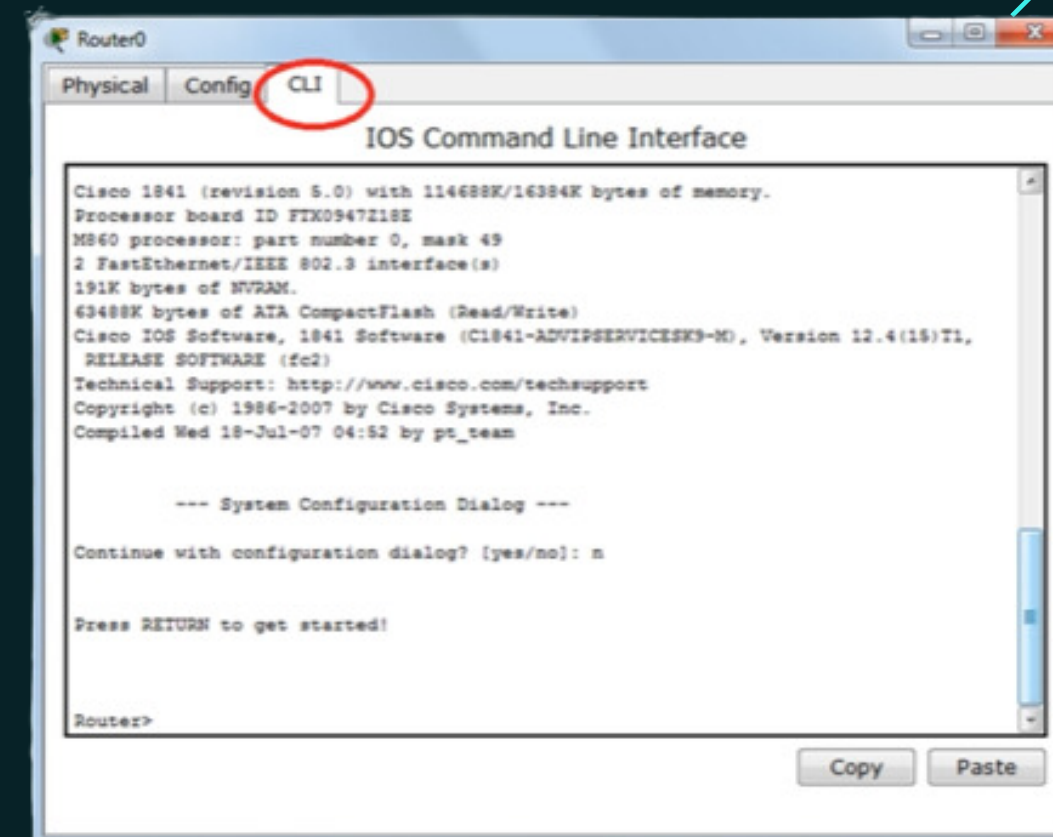
Roteador



Switch

# Comandos na interface

É possível realizar pelo modo gráfico, porém é recomendável desenvolver a habilidade em configurar pelas linhas de comando.



# Comandos na interface

inserir

## Módulo da Interface

Router> → Modo Usuário

Router>enable → mudar do modo usuário para privilegiado

Password: → senha de segurança

Router# → Modo Privilegiado

Comandos basicos para iniciar uma configuração!!!



# Comandos na interface

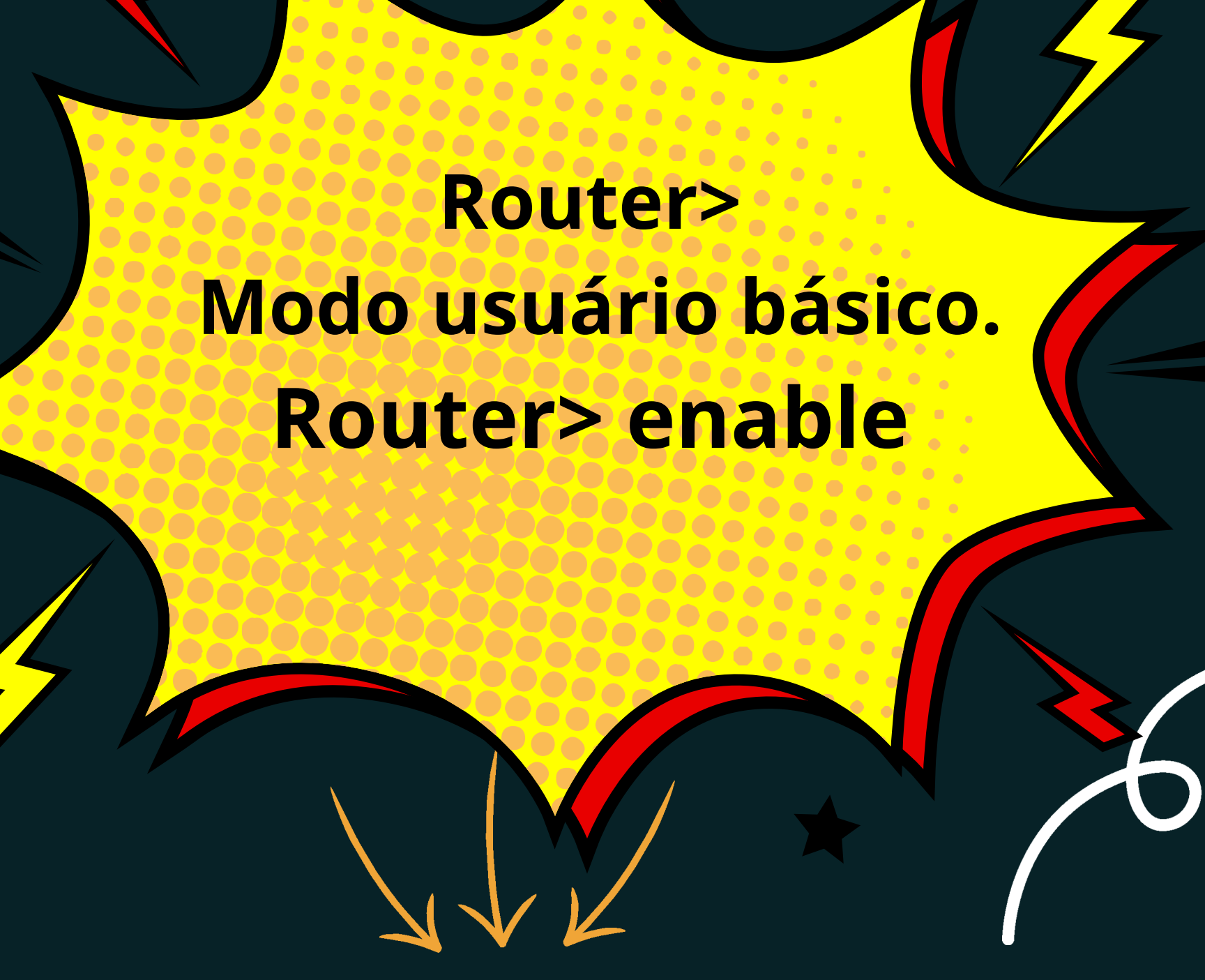
inserir

## Clock

```
Router#CLOCK ?  
  set  Set the time and date  
Router#CLOCK SET ?  
  hh:mm:ss  Current Time  
Router#CLOCK SET 17:00  
% Incomplete command.  
Router#CLOCK SET 17:00 ?  
  <1-31>  Day of the month  
  MONTH  Month of the year  
Router#CLOCK SET 17:00 MAY ?  
  <1-31>  Day of the month  
Router#CLOCK SET 17:00 MAY 14 ?  
  <1993-2035>  Year
```

Router# ?

\* Utilize sinal de Interrogação para verificar as opções de configuração



**Router>**  
**Modo usuário básico.**  
**Router> enable**



**Router# configure terminal (conf t)**



**Router# modo privilegiado**

# Comandos na interface

inserir

## Comandos em CLI do Roteador Show

```
Router#show ip route
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
       D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
       N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
       i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route
```

Gateway of last resort is not set

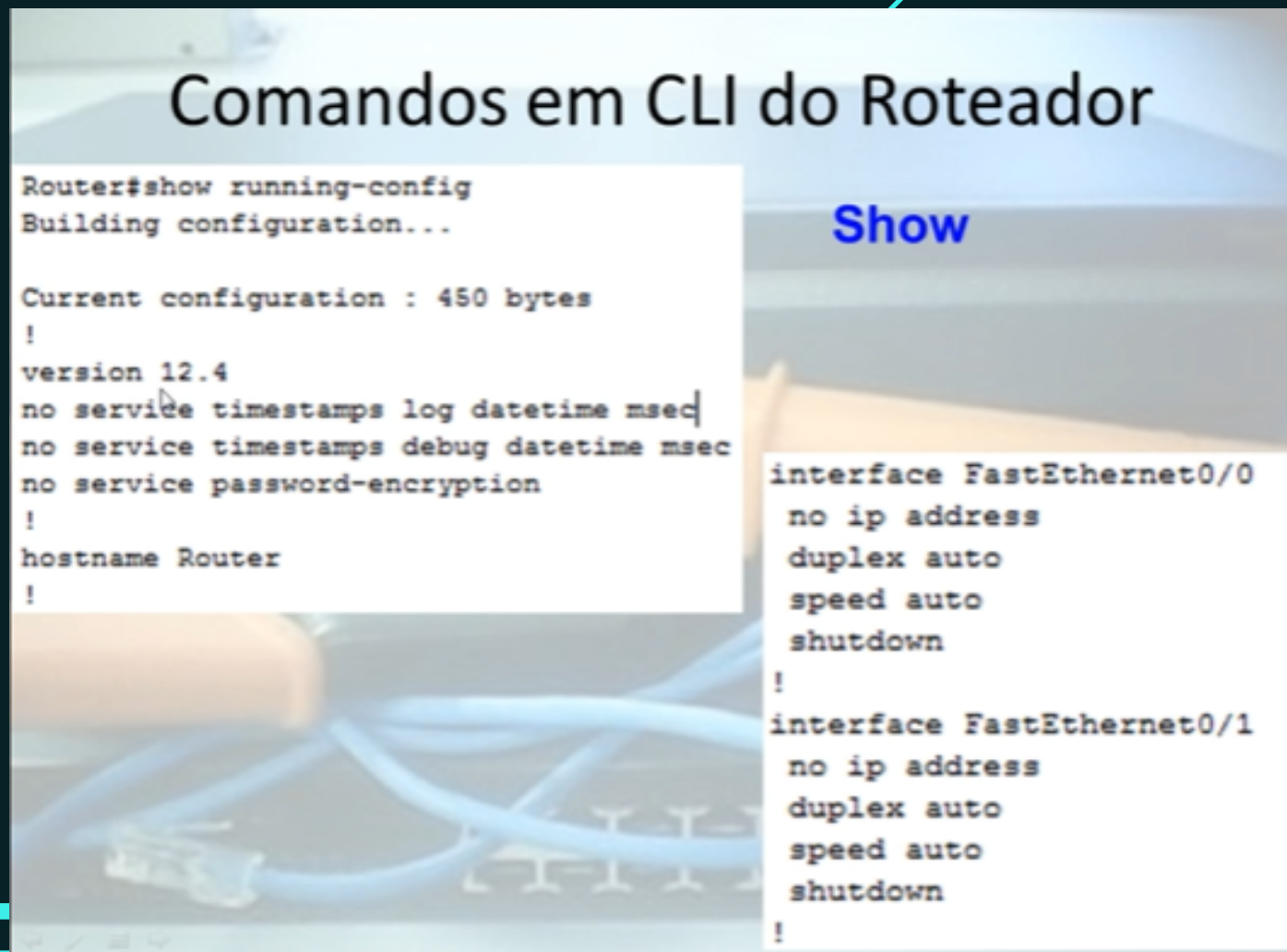
```
C 30.0.0.0/8 is directly connected, Serial1/0
C 40.0.0.0/8 is directly connected, Serial1/1
C 80.0.0.0/8 is directly connected, Serial1/2
S 192.168.30.0/24 [1/0] via 30.0.0.1
C 192.168.40.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0
```

S = roteamento estático  
C = roteamento conectado  
R = roteamento Rip

Comando SHOW é utilizado para visualizar as configurações atuais

# Comandos na interface

inserir



The screenshot shows a router's command-line interface. At the top, it says 'Comandos em CLI do Roteador'. Below that, the command 'Router#show running-config' is entered, followed by 'Building configuration...'. The output shows the current configuration in bytes and a list of commands: 'version 12.4', 'no service timestamps log datetime msec', 'no service timestamps debug datetime msec', 'no service password-encryption', 'hostname Router', and '!'. To the right of the output, the word 'Show' is written in blue. Below the output, the configuration for two interfaces is shown: 'interface FastEthernet0/0' and 'interface FastEthernet0/1'. Both interfaces have the same configuration: 'no ip address', 'duplex auto', 'speed auto', and 'shutdown'.

```
Router#show running-config
Building configuration...

Current configuration : 450 bytes
!
version 12.4
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
!
hostname Router
!

interface FastEthernet0/0
no ip address
duplex auto
speed auto
shutdown
!
interface FastEthernet0/1
no ip address
duplex auto
speed auto
shutdown
!
```

show running config mostra configurações do roteador, como senhas ; que IP está atribuído etc...



# Comandos na interface

inserir

## Comandos em CLI do Roteador Configuração de portas

```
Router(config)#  
Router(config)#interface fastethernet 0/1  
Router(config-if)#
```

```
Router(config)#  
Router(config)#interface serial 1/0  
Router(config-if)#
```

```
Router(config)#  
Router(config)#in  
Router(config)#interface fas  
Router(config)#interface fastEthernet 0/1  
Router(config)#interface fastEthernet 0/1  
Router(config-if)#
```

Configuração de portas, deve ser feito pelo modo global:  
Router (config)#  
Configure a porta que está sendo usada.  
Router (config - if)#

# Comandos na interface

inserir

## Comandos em CLI do Roteador

### Configuração de portas

```
Router(config-if)#  
Router(config-if)#no shutdown  
Router(config-if)#
```

```
Router(config-if)#  
Router(config-if)#ip ad  
Router(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0  
Router(config-if)#
```

Router (config - if)#  
Router (config - if)# no shutdown

verificar em qual prompt está.

# Comandos na interface

inserir

```
Router>enable
Router#config t
Router#config terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Router(config)#ip dhcp pool TDS

Router(dhcp-config)#
Router(dhcp-config)#network 10.0.0.0 255.255.255.0
Router(dhcp-config)#
Router(dhcp-config)#defout
Router(dhcp-config)#defout-router
Router(dhcp-config)#default
Router(dhcp-config)#default
Router(dhcp-config)#default-router 10.0.0.1
Router(dhcp-config)#
```

O protocolo DHCP é um protocolo de cliente/servidor que fornece automaticamente um host IP (Protocolo de Internet)

# Comandos na interface

inserir

## Comandos em CLI do Roteador

### Configurando senha

```
Router(config)#  
Router(config)#enable secret 123  
Router(config)#
```

O secret faz  
criptografia na  
senha

```
Router(config)#  
Router(config)#enable pass  
Router(config)#enable password 123
```

```
Router(config)#  
Router(config)#line vty 0 4  
Router(config-line)#password 123
```

```
Router>enable  
Password:  
Password:  
Router#
```

```
Router(config)#service password-encryption
```

Configurar senha e criptografar para evitar acesso as configurações do aparelho.



# Comandos na interface

inserir

## Comandos em CLI do Roteador

### Configurar VTY

O teletipo virtual (VTY) é uma (CLI) criada em um roteador e usada para facilitar uma conexão via Telnet.

```
Router(config)#line vty 0
Router(config-line)#password 1
Router(config-line)#login
Router(config-line)#exit
```

```
PC>telnet 192.168.10.1
Trying 192.168.10.1 ...Open teste
```

User Access Verification

```
Password:
Router>enable
Password:
Router#
```

Acesso remoto as configurações através do VTY.

# Comandos na interface

inserir

```
config)#banner motd #Entre em contato com o Suporte de T.I#  
config)#  
config)#
```

Direto no console

```
Router(config)#  
Router(config)##banner login #Entre em contato com o Suporte de T.I#  
^
```

Direto no VTY

Criar uma mensagem que aparecerá quando alguém tentar acessar o aparelho sem a senha.

# Comandos na interface

## Salvando as configurações

```
Router>  
Router>enable  
Router#copy running  
Router#copy running-config star  
Router#copy running-config startup-config  
Destination filename [startup-config]?  
Building configuration...  
[OK]  
Router#
```

Salvar as configurações na memória do aparelho ( não volátil )

# Comandos na interface

Salvando as configurações

Salvar as configurações na memória do aparelho ( não volátil )