

VRP Básico e Operação

www.huawei.com

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

All rights reserved



Prefácio



O Versatile Routing Platform (VRP) é a plataforma de sistema operacional versátil, desenvolvido para os produtos de comunicação de dados da Huawei. O VRP realiza funções ricas e fornece capacidade e escalabilidade com base em aplicações.

Objetivos

Após completar esta seção, você será capaz de:

- ⇒ Compreender a arquitetura VRP
- ⇒ Adquirir conhecimento para a configuração básica VRP
- ⇒ Alcançar o conhecimento suficiente para atualizar o software do roteador e os arquivos de configuração de backup.



Conteúdo

Capítulo 1 Visão geral do VRP

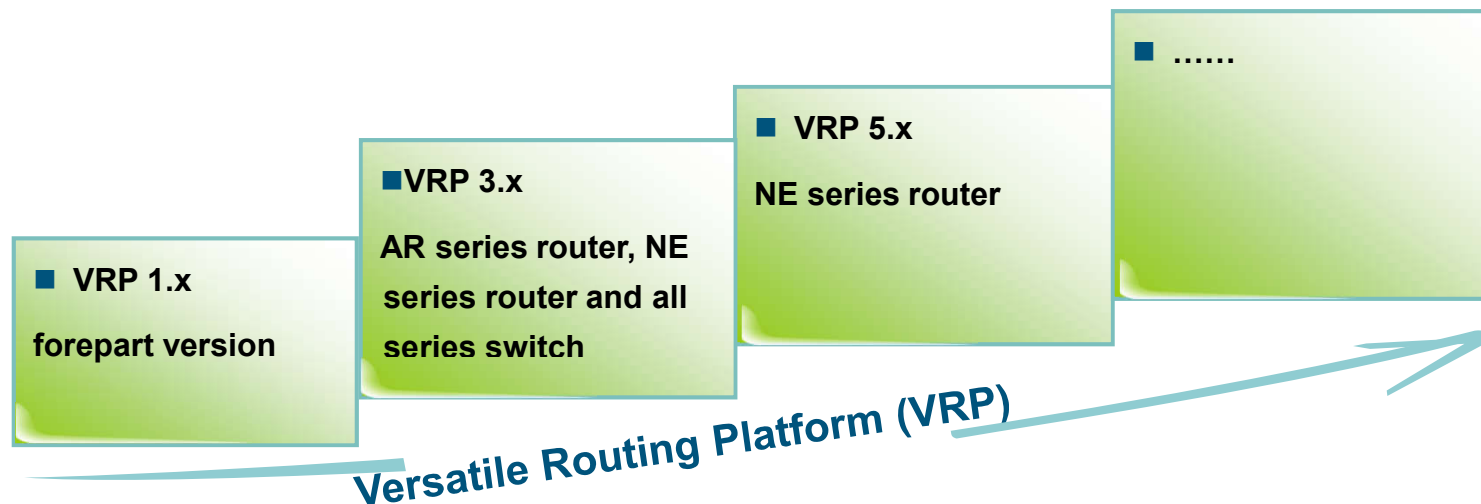
Capítulo 2 Construindo um ambiente de configuração

Capítulo 3 Configuração básica do VRP

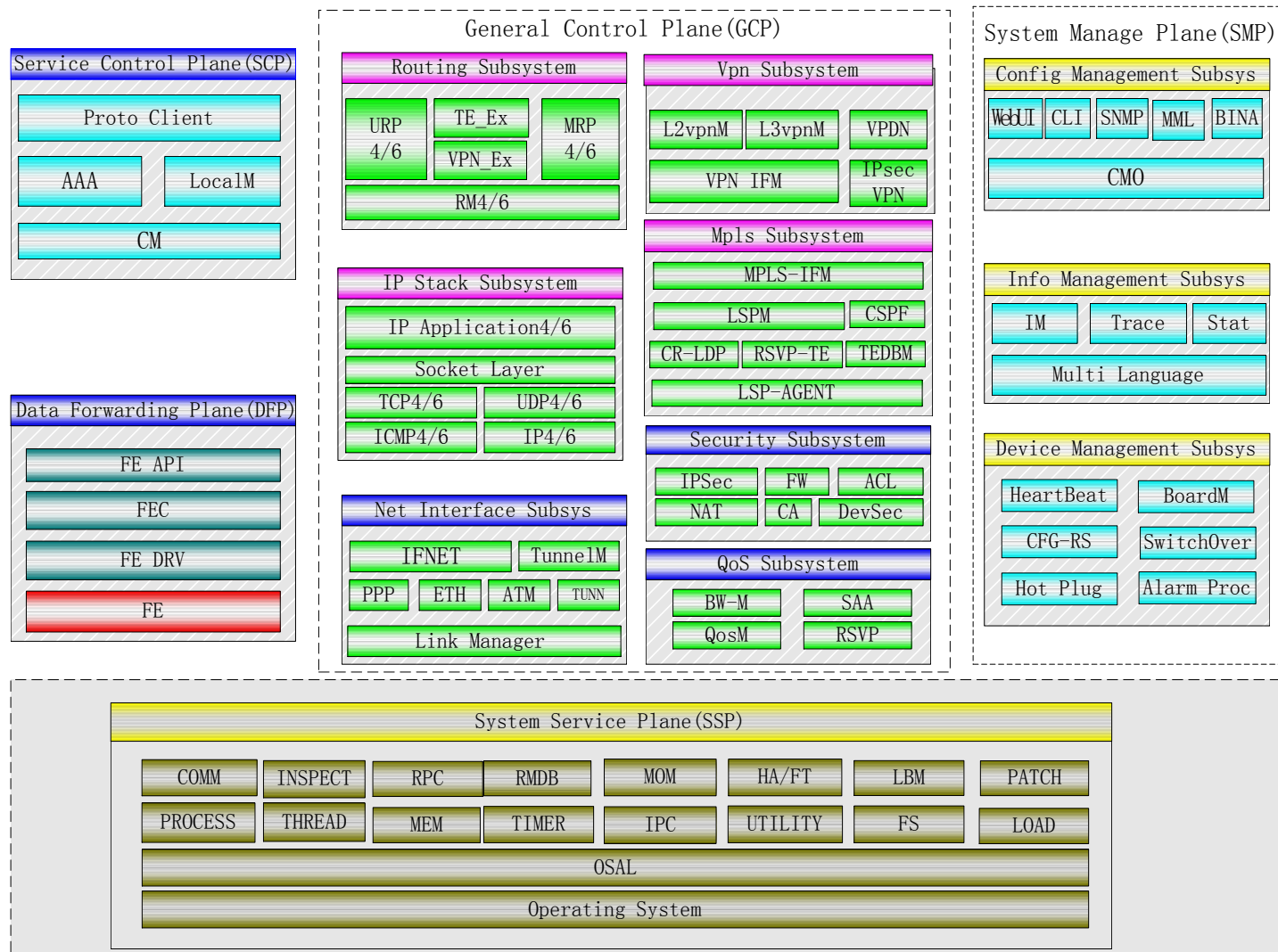


Conhecimento do VRP

- VRP: Versatile Routing Platform
 - ⇒ Sistema operacional de rede
 - ⇒ Plataforma suportada pela maioria dos produtos Huawei
 - ⇒ Provê serviços de roteamento TCP/IP



Arquitectura VRP



Conteúdo

Capítulo 1 Visão geral do VRP

**Capítulo 2 Construindo um ambiente de
Configuração**

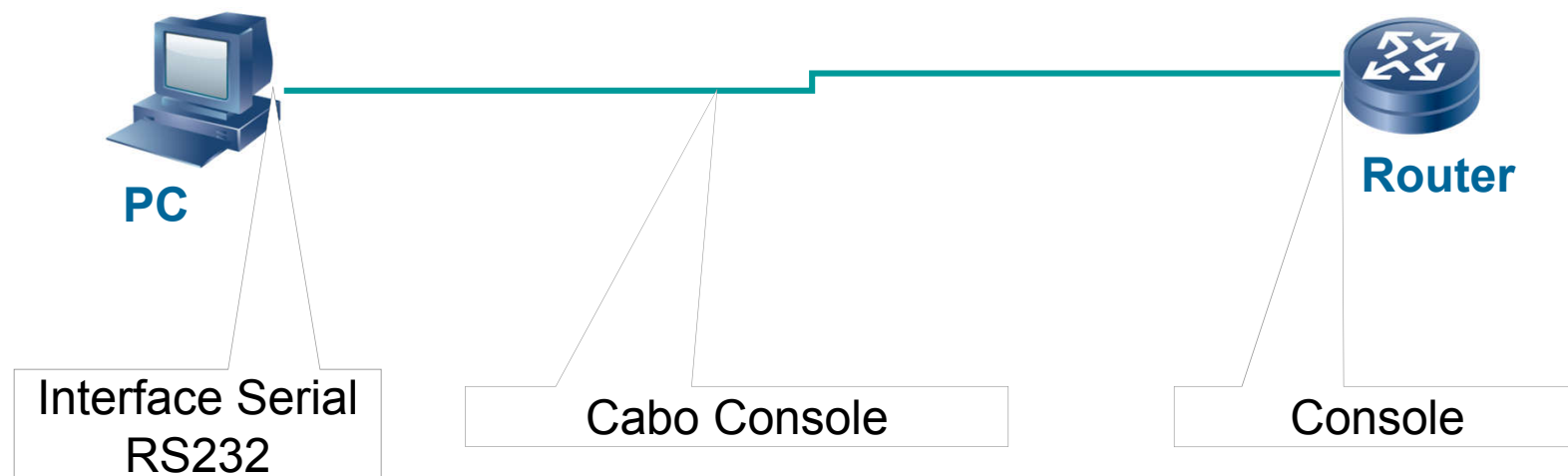
Capítulo 3 Configuração básica do VRP



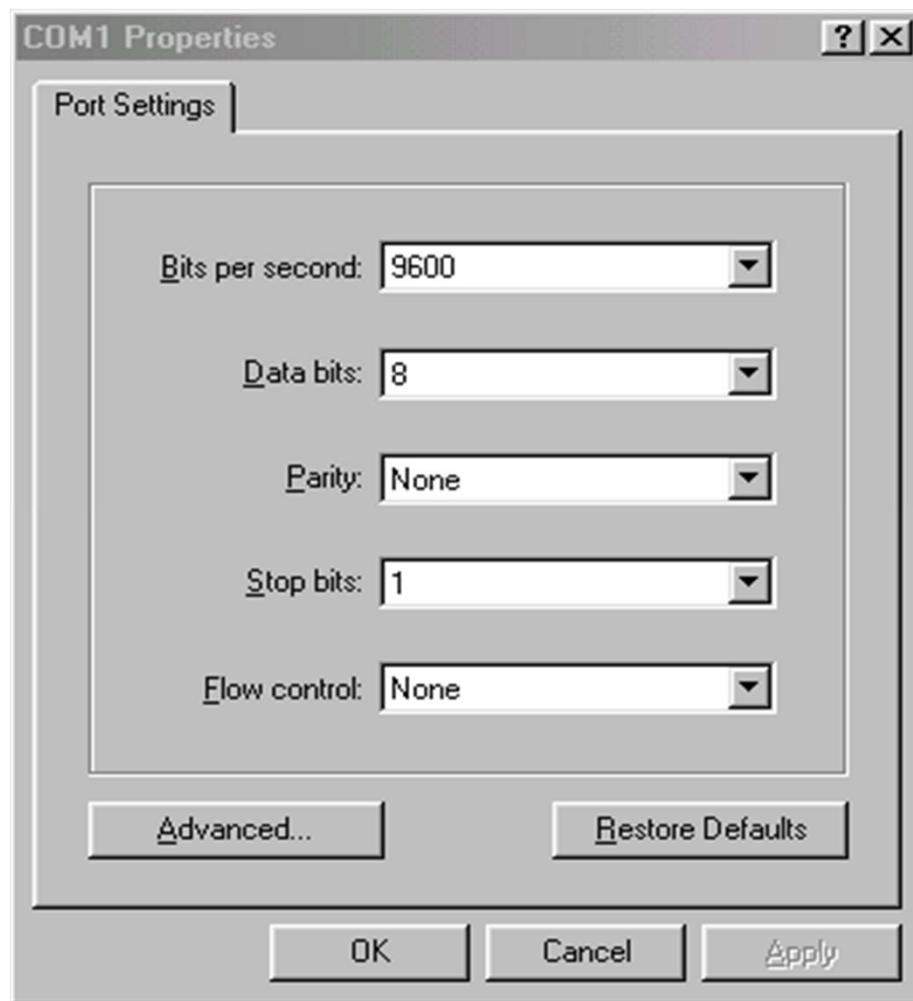
Métodos de configuração comum

- Configuração via Console
- Configuração via Telnet

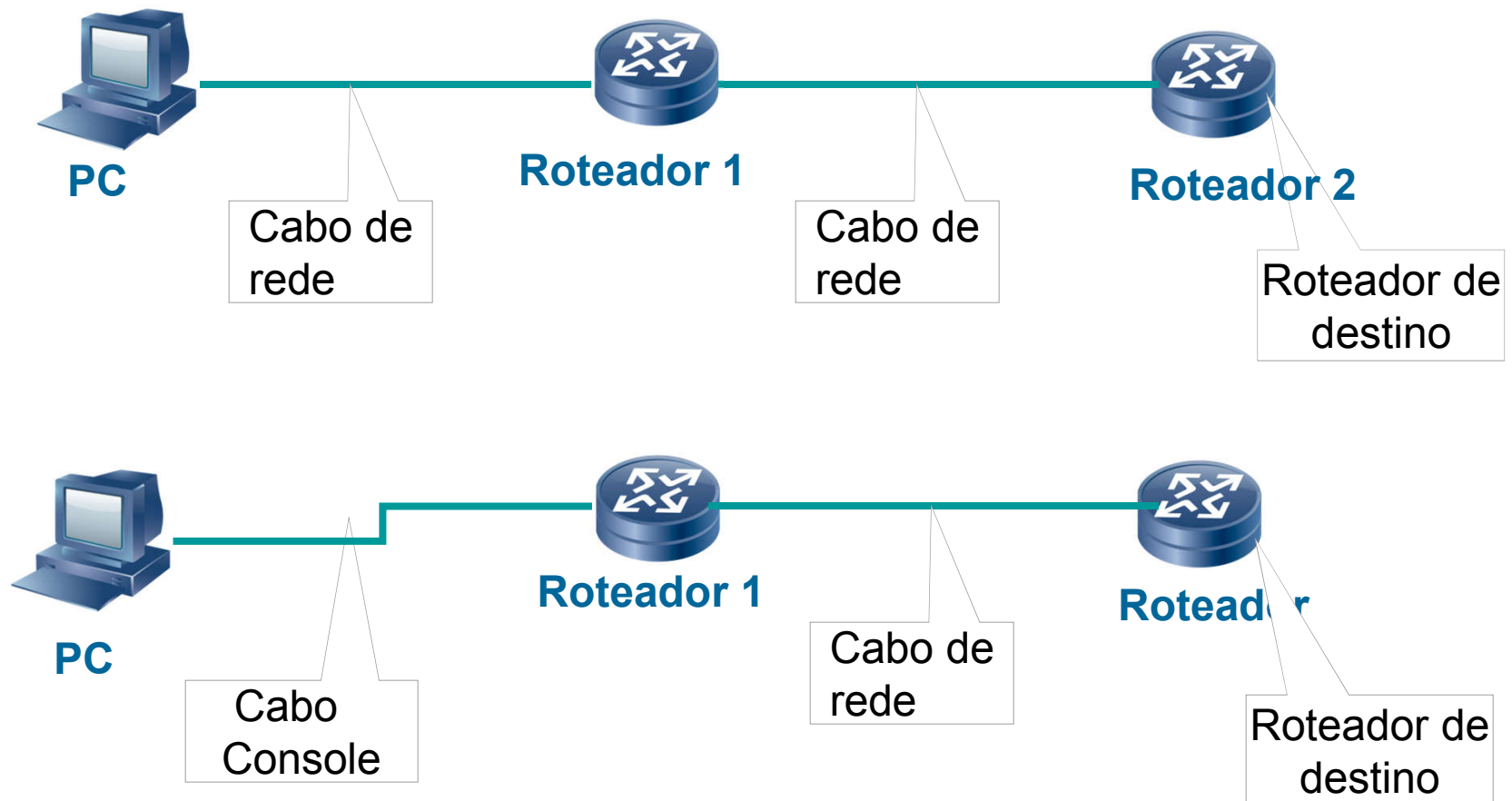
Configuração via Console (1)



Configuração via Console (2)

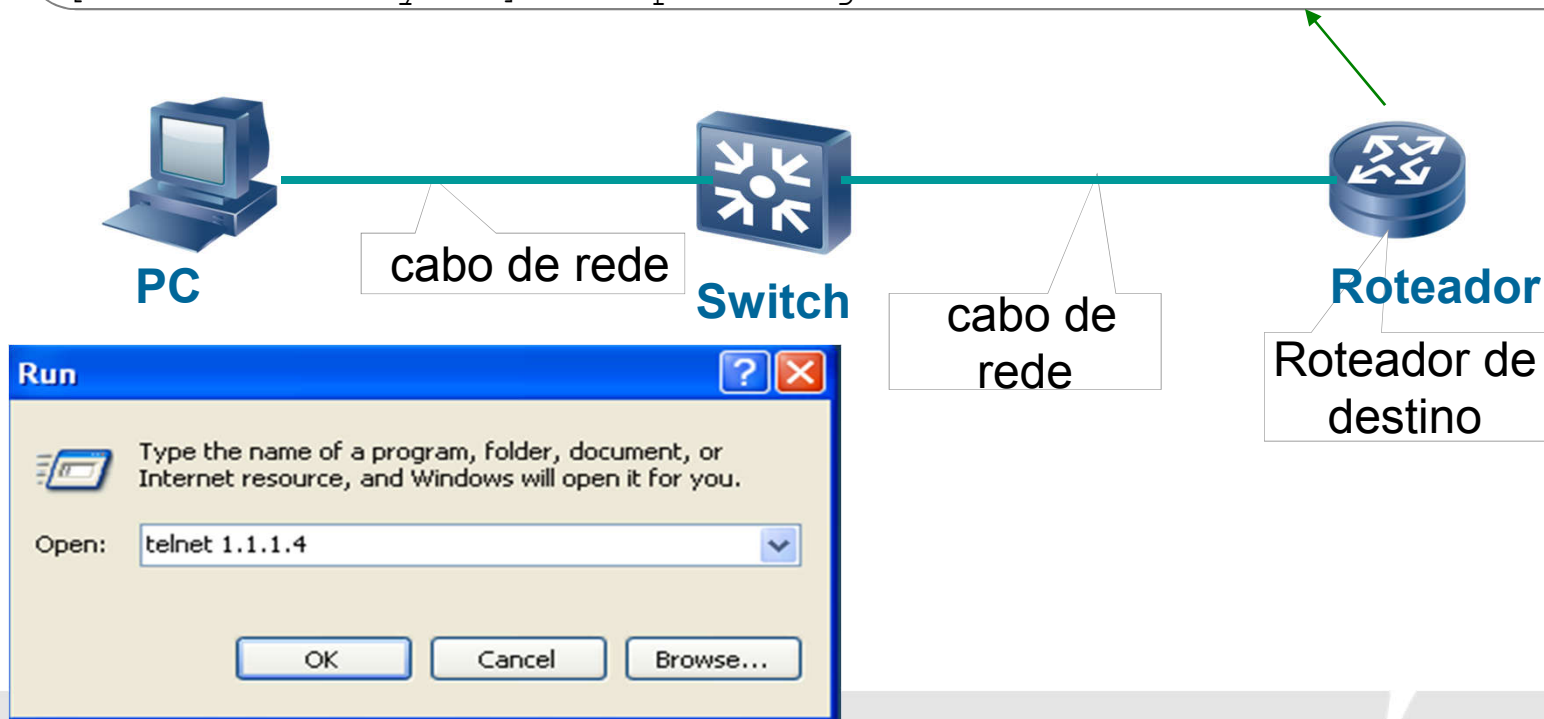


Configuração via Telnet (1)



Configuração via Telnet (2)

```
[huawei]interface Ethernet 0/0  
[huawei-Ethernet0/0]ip address 1.1.1.4 255.0.0.0  
[huawei]User-interface vty 0 4  
[huawei-ui-vty0-4]authentication-mode password  
[huawei-ui-vty0-4]set authentication password simple Huawei  
[huawei-ui-vty0-4]user privilege level 3
```



Conteúdo

Capítulo 1 Visão geral do VRP

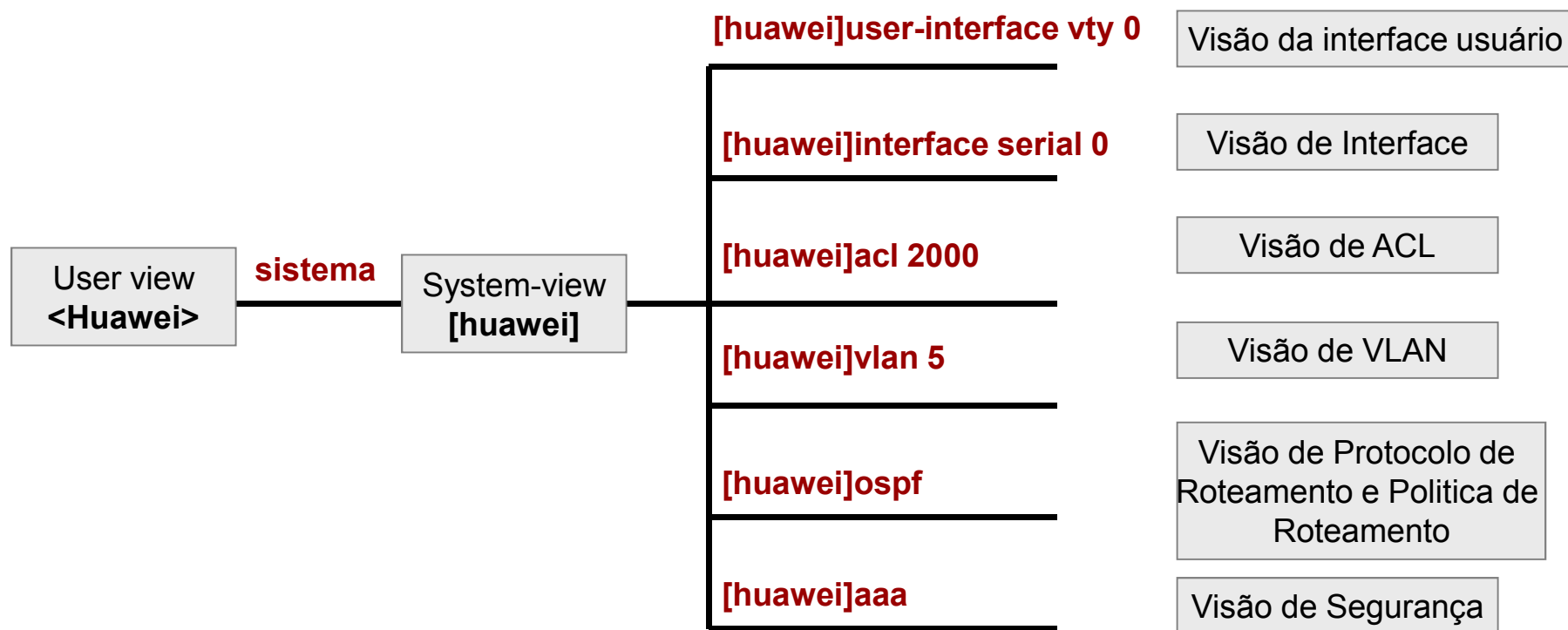
**Capítulo 2 Construindo um ambiente
de Configuração**

Capítulo 3 Configuração básica do VRP

Capítulo 4 Gerenciamento de Sistema



Visão dos comandos



Entrar e Sair da Visão de Sistema

operação	comando
Entre na visão do sistema pela visão do usuário	system-view
Retorne para a visão do usuário pela visão do sistema	quit
Retorne para a visão do usuário por qualquer visão	return

```
<Huawei>system-view
```

```
Enter system view, return user view with Ctrl+Z.
```

```
[Huawei]
```

```
[Huawei]interface Serial 0/0/0
```

```
[Huawei-Serial0/0/0]quit
```

```
[Huawei]quit
```

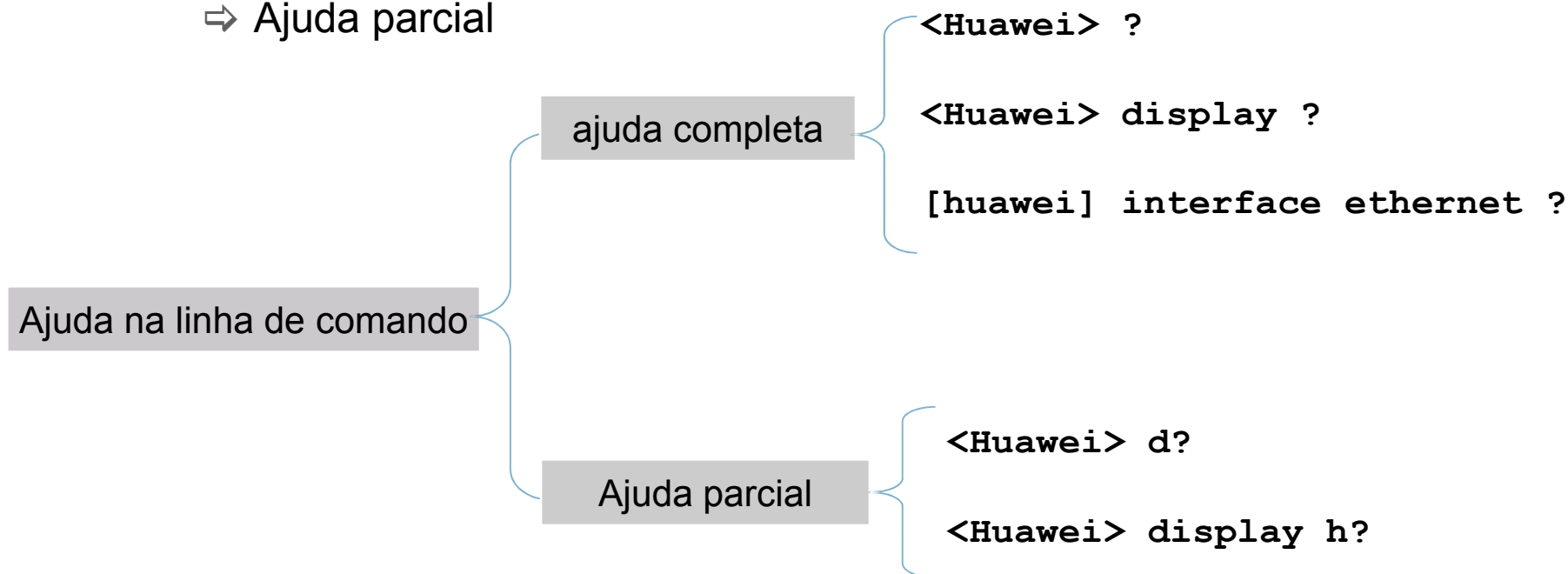
```
<Huawei>
```

Mecanismo de Ajuda na Linha de comando

- A interface de linha de comando provê as seguintes funções de ajuda:

⇒ Ajuda completa

⇒ Ajuda parcial



Consulta do Histórico de comandos

Comando / atalho	Função
display history-command	Mostra o histórico de comandos que o usuário utilizou.
Seta para cima ou <Ctrl+P>	Mostra o comando anterior no histórico.
Seta para baixo ou <Ctrl+N>	Mostra o próximo comando no histórico.

Configuração do nome do roteador

Operação	comando
Configure o nome do roteador.	sysname

```
<Huawei>system-view
```

```
Enter system view, return to user view with Ctrl+Z.
```

```
[Huawei]
```

```
#change the router name to Router1
```

```
[Huawei]sysname Router1
```

```
[Router1]
```

Configuração do horário do sistema

Operação	comando
Configura o tempo UTC padrão.	clock datetime
Configura o fuso horário.	clock timezone

```
<Huawei>clock datetime 10:19:30 2006/12/12
<Huawei>
<Huawei>display clock
2006-12-12 10:19:50
Tuesday
Time Zone(Default Zone Name) : UTC+00:00
<Huawei>
```

Consulta de Status de Informação

Operação	comando
Mostra a versão do sistema.	display version
Mostra o usuário do terminal.	display users
Mostra a configuração.	display this
Mostra as informações de diagnóstico do sistema.	display diagnostic-information

Operação com arquivos

Operação	comando
Mostra o conteúdo do arquivo.	more
Copia o arquivo.	copy
Move o arquivo.	move
Renomeia o arquivo.	rename
Deleta o arquivo.	delete
Deleta o arquivo dentro da lixeira.	reset recycle-bin
Retorna o arquivo excluído.	undelete

Operação do Diretórios

Operação	comando
Mostra o diretório atual.	pwd
Muda o diretório atual.	cd
Mostra a lista de arquivos dentro do diretório atual.	dir
Cria o diretório.	mkdir
Remove o diretório.	rmdir

Operação com dispositivos de armazenamento

Operação	comando
Formata o dispositivo de armazenamento.	format
Soluciona problemas com o dispositivo de armazenamento.	fixdisk

Gerenciamento de arquivo de configuração

Operação	comando
Mostra o arquivo de configuração salvo.	display saved-configuration
Mostra o arquivo de configuração atual.	display current-configuration
Salva o arquivo de configuração atual.	save
Reseta o arquivo de configuração.	reset saved-configuration
Compara o arquivo de configuração.	compare configuration

Atualização de Software e Backup de Arquivo

- FTP : File Transfer Protocol, baseado no TCP.

⇒ O VRP pode funcionar como um servidor FTP, cliente FTP.

- TFTP : Trivial File Transfer Protocol, baseado no UDP.

⇒ O VRP pode ser um cliente TFTP.

O Roteador coleta um arquivo VRP como um cliente FTP



```
<RouterA> ftp 172.16.104.110
```

```
Trying 172.16.104.110 ...
```

```
Connected to 172.16.104.110.
```

```
.....
```

```
User(172.16.104.110:(none)):huawei
```

```
331 Give me your password, please
```

```
Password:
```

```
230 Logged in successfully
```

```
.....
```

```
[RouterA] get vrp.cc
```

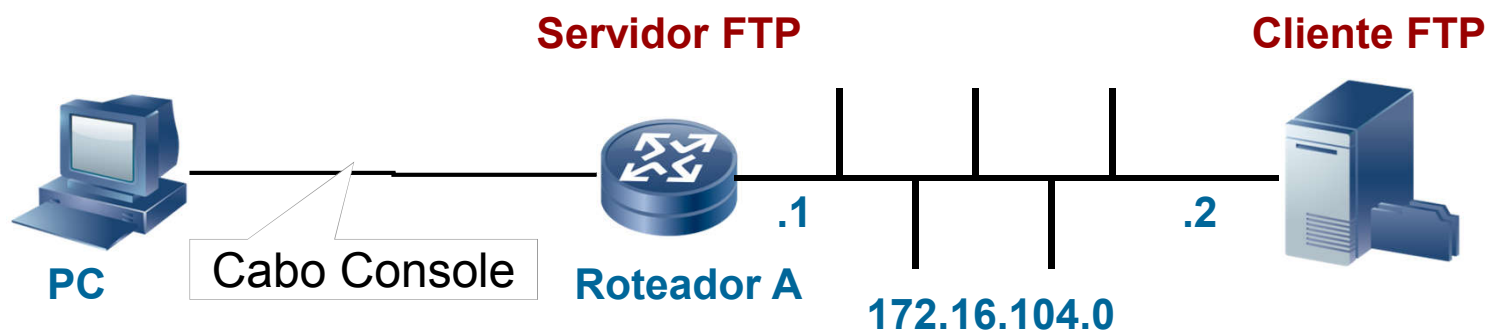
```
.....
```

```
150 "D:\system\vrp.cc" file ready to send (5805100 bytes) in IMAGE / Binary mode
```

```
226 Transfer finished successfully.
```

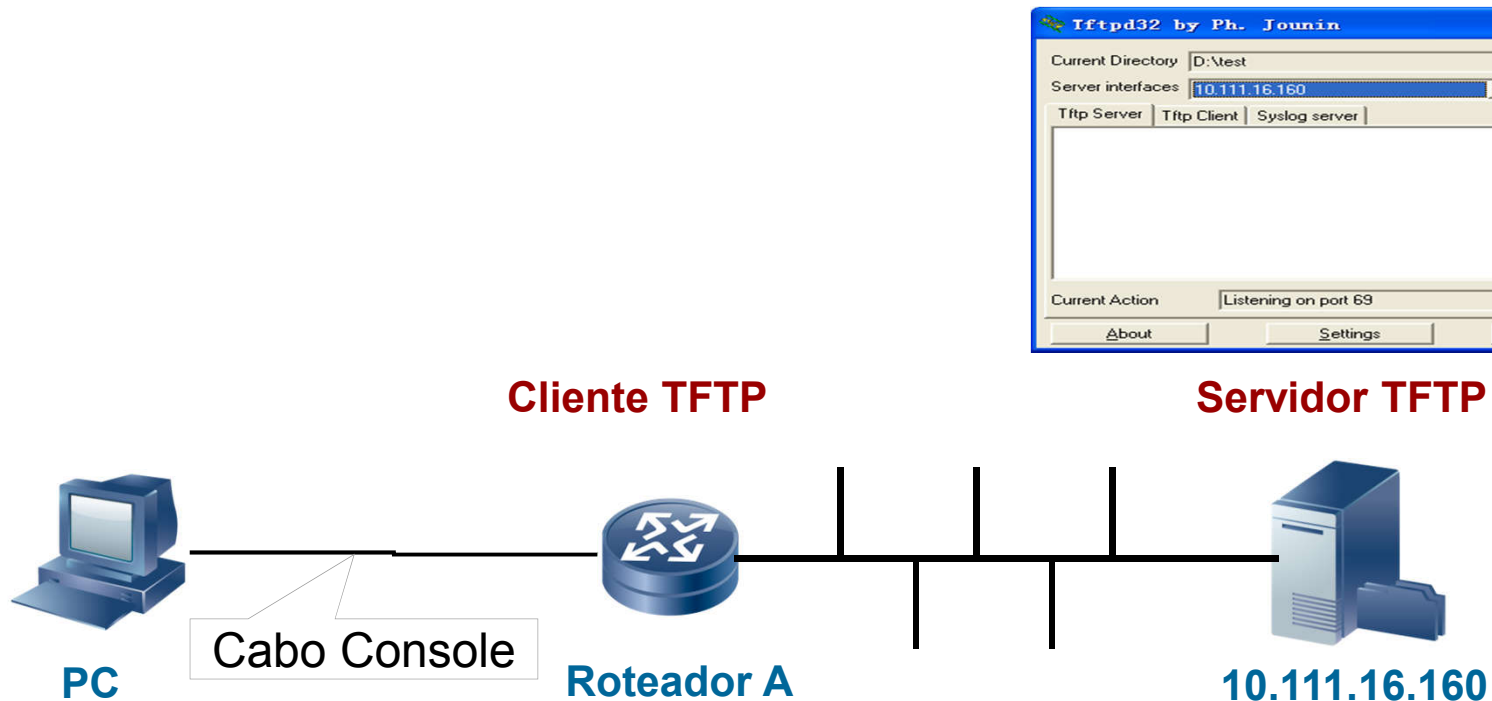
```
FTP: 5805100 byte(s) received in 19.898 second(s) 291.74Kbyte(s)/sec.
```

O Roteador coleta um arquivo VRP como um servidor FTP



```
[RouterA]ftp server enable
[RouterA]aaa
[RouterA-aaa] local-user huawei service-type ftp
[RouterA-aaa] local-user huawei password simple huawei
[RouterA-aaa] local-user huawei ftp-directory flash:/ftp/huawei
```

O Roteador coleta um arquivo VRP do servidor TFTP



```
<RouterA> tftp 10.111.16.160 get vrp.cc cfcard:/vrp.cc
```

Conteúdo

Capítulo 1 Visão geral do VRP

**Capítulo 2 Construindo um ambiente
de Configuração**

**Capítulo 3 Configuração básica do
VRP**



Resumo

- Como uma conexão via console é estabelecida?
- Quais protocolos podem ser usados para atualizar o arquivo VRP?