

GUIA PRÁTICO

Acesso a roteadores Huawei

Famílias ATN 905, ATN 910C, ATN 910D e ATN 950 • Treinamento de campo

Do cabo console à CLI

Identifique a porta correta, localize a COM no Windows e abra a sessão pelo PuTTY ou MobaXterm.

Console serial | Windows | Huawei VRP



Foto de referência: ATN 910D-C. O painel e o cabo de acesso variam conforme o modelo.

Objetivo: chegar ao prompt do equipamento, consultar sua identificação. O roteiro atende à rotina de suporte aos sites LTE e 5G.

ROTEIRO DO TREINAMENTO

- | | |
|---|--|
| 02 Conheça as quatro famílias | 06 Defina os parâmetros seriais |
| 03 Identifique a porta de acesso | 07 Acesso pelo PuTTY |
| 04 Escolha e conecte o cabo | 08 Acesso pelo MobaXterm |
| 05 Localize a COM no Windows | 09 Login e consultas no VRP |

Antes de começar: tenha o modelo completo, o cabo compatível, o driver do adaptador e a credencial fornecida pela operação.

01 • VISÃO GERAL

Quatro famílias, vários modelos

A família identifica a linha. O sufixo da etiqueta define a variante e o painel do equipamento.

ATN 905

Exemplo: ATN 905 AC

Acesso de pequenos sites, com interfaces FE/GE. Há variantes para instalação interna e externa.

ATN 910C

Exemplo: ATN 910C-A

Roteador compacto de 1U, com acesso GE/10GE. A disposição das portas muda entre variantes.

ATN 910D

Exemplo: ATN 910D-C

Sites com maior capacidade, com interfaces que podem chegar a 25GE, 50GE e 100GE, conforme o modelo.

ATN 950

Exemplo: ATN 950B

Acesso e concentração de serviços, com placas e opções de redundância de controladoras. Confira a placa de controle instalada.

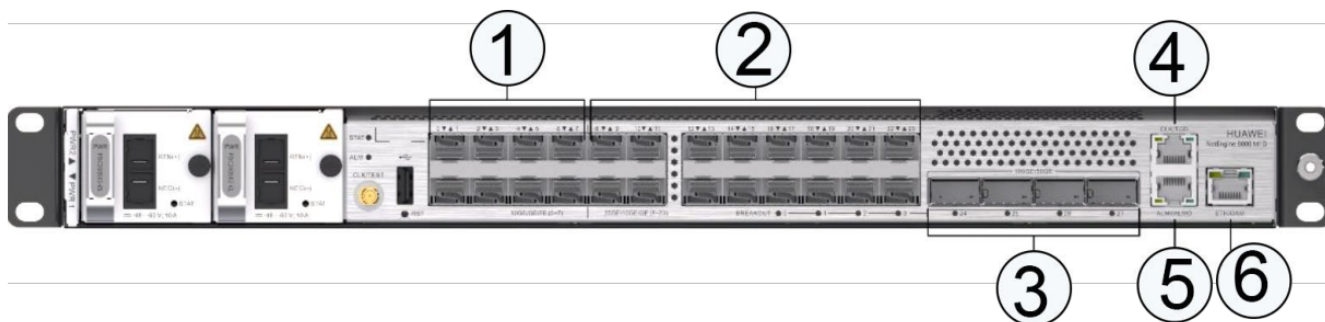
Registre o nome completo

Exemplos de identificação: ATN 910C-G, ATN 910D-A ou ATN 950B. A indicação “10G” descreve uma capacidade de interface e não substitui o modelo.

02 • RECONHECIMENTO

Console, ETH/OAM ou gerência?

Confirme o modelo completo e leia a inscrição da porta antes de encaixar o cabo.



Painel ATN 910D-C: a indicação 6 identifica ETH/OAM; 4 = CLK/TOD; 5 = ALMI/ALMO.

Identificação	Como interpretar
CONSOLE / CONS	Porta serial dedicada, quando presente. Utilize o cabo console especificado para o modelo.
ETH/OAM	Em variantes ATN, reúne funções de gerência Ethernet e console RS-232. O cabo define a ligação correta; confirme a pinagem no manual.
ETH / MGMT / NM	Identifique a função no manual. Uma conexão Ethernet de gerência usa IP; ela não cria uma porta COM no Windows.
CLK / TOD / ALM	Sincronismo e alarmes. Não são a entrada para este procedimento de console.
GE / XGE / 25GE / 100GE	Interfaces de serviço da rede. Identifique o console sem retirar cabos de tráfego.

No ATN 950, confira também a placa

O acesso pode estar na placa de controle. Identifique a placa e a porta previstas no manual do chassi; confirme com a operação qual console utilizar.

Consulta técnica: Huawei • painel ATN 910D-C

03 • CONEXÃO FÍSICA

Use o cabo compatível com o ATN

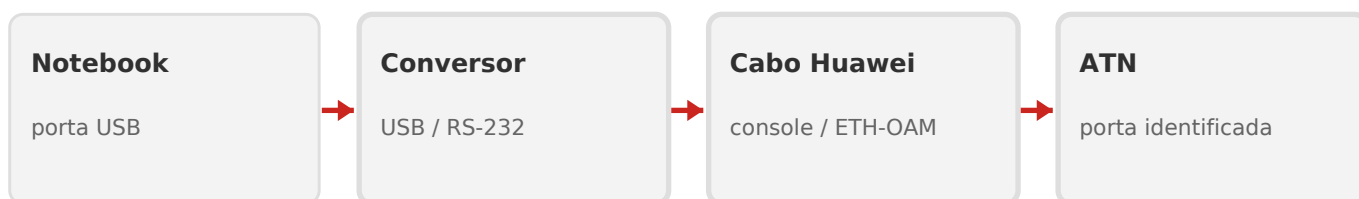
O formato RJ45 não garante que dois cabos console tenham a mesma pinagem.

CONSOLE dedicado

Cabo console homologado para o modelo e para sua interface serial.

ETH/OAM combinado

Cabo ou chicote Huawei apropriado; utilize o ramo serial RS-232 indicado.

EXEMPLO DE LIGAÇÃO

Esquema didático: em cabos integrados, conversor e cabo formam uma única peça. O acesso console não exige configurar IP nem reiniciar o roteador.



Foto enviada: encaixe de um conector RJ45 no adaptador do cabo serial. Confirme a compatibilidade e a pinagem do conjunto com o modelo ATN; o formato do conector não basta.

1 Conecte o lado USB ao notebook

Aguarde o driver do fabricante reconhecer o adaptador serial.

2 Conecte o lado do equipamento

Encaixe na porta confirmada na página 3. Se houver chicote, utilize o conector serial identificado.

04 • WINDOWS

Descubra a porta COM

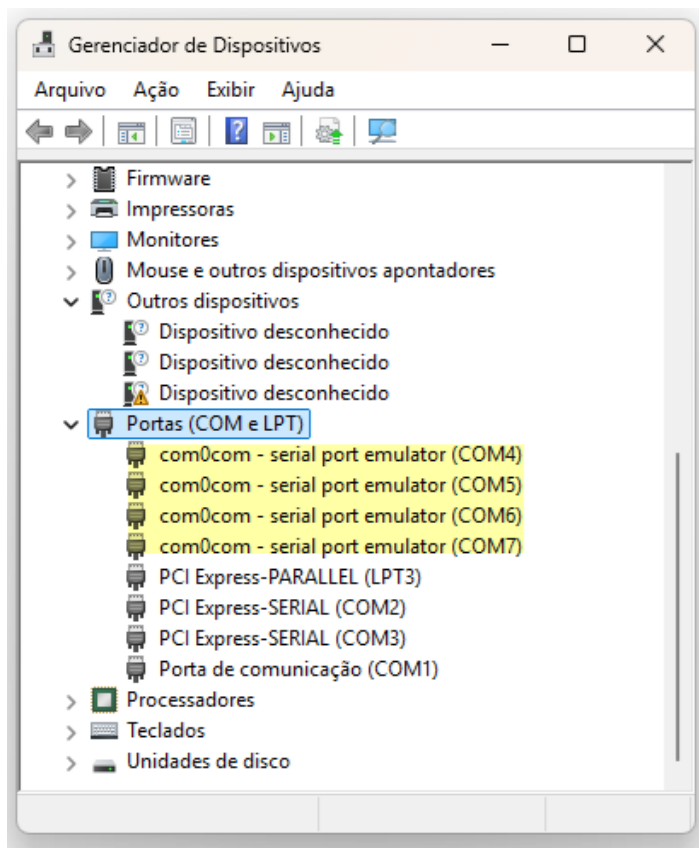
O número é atribuído pelo Windows e pode mudar quando o adaptador ou a entrada USB muda.

1 Abra o Gerenciador de Dispositivos

Pressione **Win + R**, digite **devmgmt.msc** e pressione Enter.

2 Expanda Portas (COM e LPT)

Procure o adaptador serial conectado e anote a COM que aparece ao lado do nome.



3 Confirme o adaptador

Retire e recoloque apenas o USB do cabo. A COM que desaparece e retorna corresponde ao adaptador físico.

4 Confira o driver

Se não surgir uma COM, confira o cabo e o driver do fabricante. O nome pode incluir USB Serial Port ou USB-to-Serial.

Print enviado pelo usuário. Portas (COM e LPT) está expandida.

O print mostra portas virtuais

COM4 a COM7 aparecem como **com0com - serial port emulator**. Elas não comprovam a detecção do cabo físico. Use no terminal a COM identificada no passo 3.

05 • PARÂMETROS

Defina o perfil antes de conectar

Use os valores do manual da variante e da versão, ou os parâmetros registrados pela operação.

Campo do terminal	Perfil de referência	Conferência
Speed / Baud rate	9600 bps	Exemplo do procedimento Huawei consultado; confirme no seu ATN.
Data bits	8	8 bits de dados.
Parity	None	Sem paridade.
Stop bits	1	Um bit de parada.
Flow control	None	Sem controle de fluxo; RTS/CTS e XON/XOFF desativados.

9600 não é uma regra para toda a família

Há documentação Huawei de versões antigas da linha ATN 910/950B, como V200R003C20, com **38400 bps**. Equipamentos em operação também podem ter o console alterado. Confirme o perfil do ativo.

1 Registre modelo, versão e velocidade

Consulte a etiqueta, o inventário e o procedimento local. Se já houver acesso remoto autorizado, a operação pode conferir o console configurado.

2 Preencha os mesmos valores no terminal

Use o perfil validado no PuTTY ou MobaXterm. A velocidade da sessão é configurada no programa; mudar apenas as propriedades da COM não garante o ajuste da sessão.

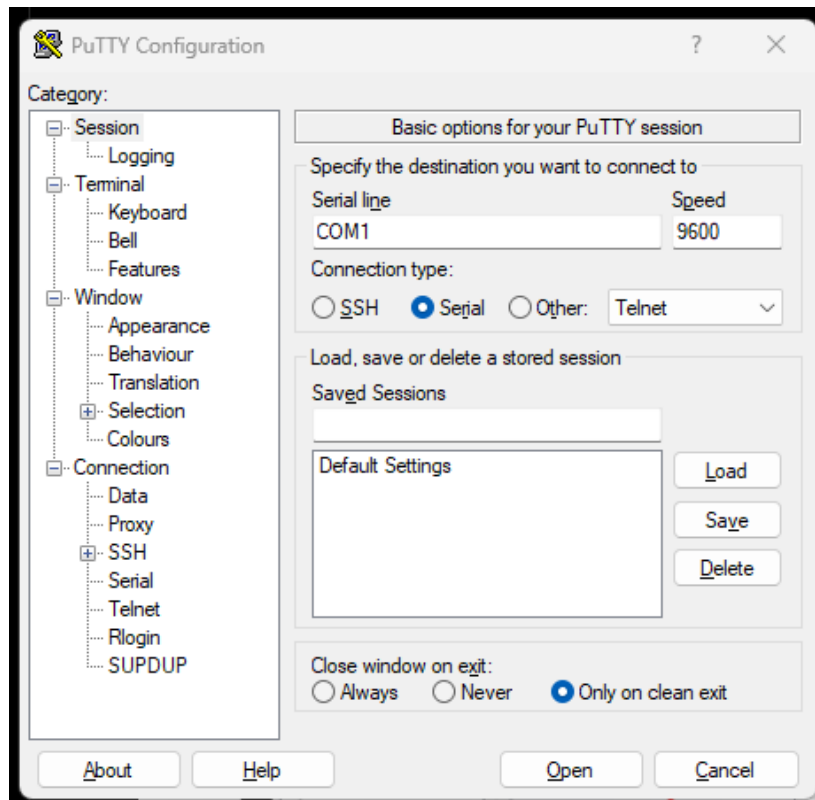
Nos prints seguintes: Serial, COM1 e 9600 bps. Use a COM identificada no Windows e confirme a velocidade do console do ATN antes de abrir a sessão.

Consulta técnica: Huawei • parâmetros de login por console
Consulta técnica: Huawei • ATN 910/910I/910B/950B V200R003C20 • instalação

06 • PUTTY

Abra uma sessão Serial

Use o print para localizar os campos; preencha os valores indicados no quadro ao lado.



CONFIGURAÇÃO DA TELA

Connection type: Serial

Serial line: COM1
Exemplo: use a COM do cabo.

Speed: 9600 bps

Se o perfil do ATN exigir outra velocidade, ajuste conforme a página 6.

Tela enviada: Serial / COM1 / 9600 bps. COM1 é um exemplo; selecione a COM física identificada na página 5.

1 Em Session, selecione Serial

Informe a COM identificada no Windows e a velocidade confirmada na página 6.

2 Abra Connection > Serial

Configure **Data bits = 8**, **Parity = None**, **Stop bits = 1** e **Flow control = None**, conforme o perfil validado.

3 Salve e abra a conexão

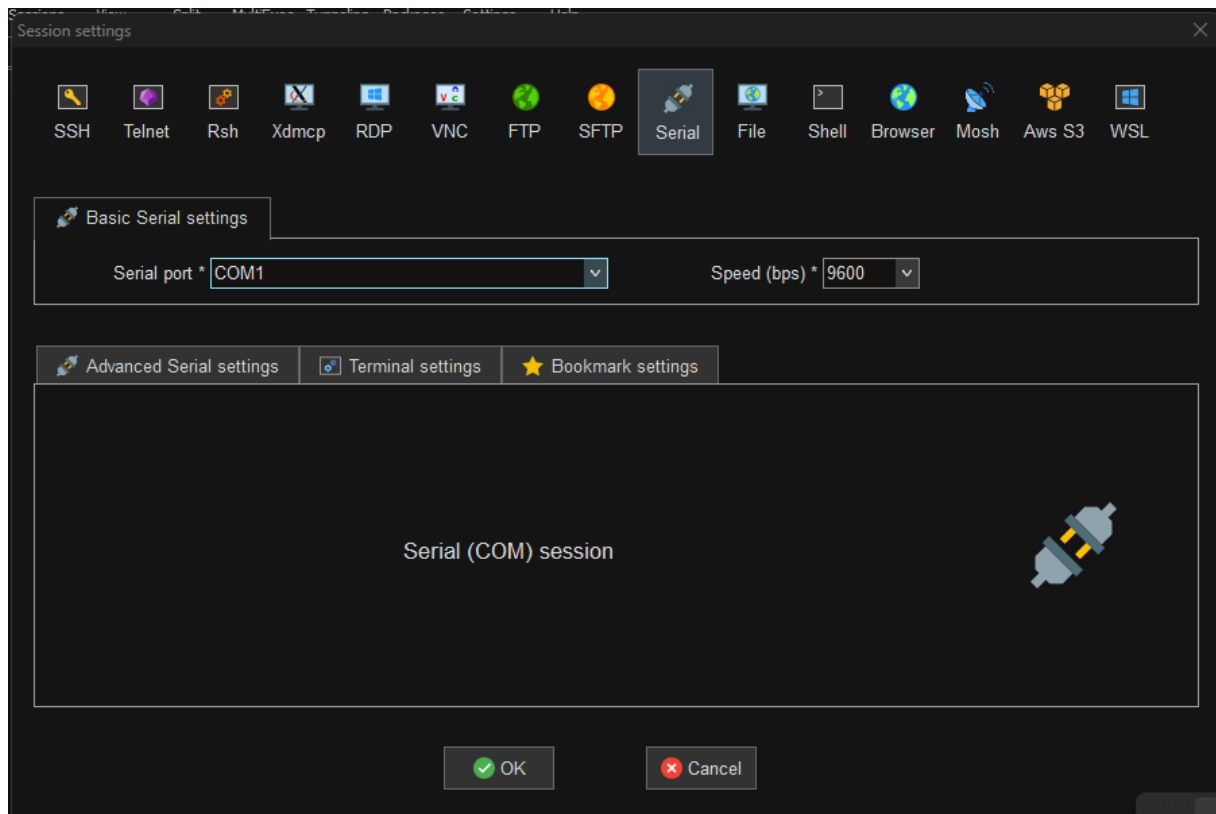
Volte a **Session**. Se desejar, salve com o nome do site e a velocidade. Clique em **Open** e pressione **Enter** no terminal.

Consulta técnica: PuTTY • painel Serial e parâmetros da conexão

07 • MOBAXTERM

Crie uma sessão Serial

Session > Serial: selecione o adaptador e confira os ajustes avançados.



Tela enviada: Serial / COM1 / 9600 bps. Use a COM do adaptador físico e o perfil confirmado para o ATN.

Exemplo de preenchimento: COM do cabo • **9600 bps** • 8 bits • None • 1 stop bit • Flow control None. Use outra velocidade se o perfil do ativo determinar.

1 Abra Session e clique em Serial

Em **Serial port**, selecione a COM física. Em **Speed (bps)**, informe a velocidade validada.

2 Confira Advanced Serial settings

Abra a aba e ajuste os demais campos conforme a página 6. Desative controle de fluxo por hardware e por software.

3 Confirme a sessão

Clique em **OK**, na parte inferior da janela, e pressione **Enter** no terminal para iniciar o acesso.

08 • PRIMEIRO ACESSO

Entre no VRP e identifique o ativo

A tela de autenticação e os comandos disponíveis dependem da versão e da permissão da conta.

1 Pressione Enter e observe o retorno

Pode aparecer **Username:**, apenas **Password:** ou um prompt já aberto. Aguarde o boot se ele estiver em andamento.

2 Use a credencial da operação

Digite o usuário, quando solicitado, e a senha do equipamento. A senha normalmente não é exibida enquanto você digita.

```
Username: tecnico
Password:
<ATN-SITE> display version
<ATN-SITE> display device
<ATN-SITE> display interface brief
```

Exemplo didático. ATN-SITE representa o nome configurado; digite somente o comando após o prompt.

Consulta	O que observar
display version	Versão do VRP e identificação do equipamento.
display device	Placas/componentes e seus estados, quando suportado.
display interface brief	Resumo de interfaces e estados; não altera a configuração.

Reconheça o prompt: <NOME> é a visão de usuário. [NOME], [~NOME] ou [*NOME] indicam uma visão de configuração. Use **return** para voltar à visão de usuário. Se houver aviso de alterações pendentes, consulte a operação antes de responder.

Se aparecer um assistente de primeiro uso, uma solicitação de nova senha ou menu de boot, siga o procedimento de implantação da operação. Este exercício usa consultas, sem configuração.