



Fasitech
Manual

Título: Acessando Aplicações Remotas via SSH com Redirecionamento de Porta

Número: MAN01

Versão: 1.0

Data de emissão: 27/05/2025

Data de revisão: 27/05/2025

Elaborado por: Paulo Amadeu dos Santos Mendonça - DBA, SYSADMIN

Aprovado por: —

1. Objetivo

Permitir que os alunos de Análise e Desenvolvimento de Sistemas (ADS) acessem aplicações web hospedadas em um servidor remoto de desenvolvimento, como se estivessem rodando localmente, utilizando o túnel SSH com redirecionamento de porta.

2. Recursos necessários

- Ter acesso ao servidor remoto via SSH

3. Acessando Aplicações Remotas via SSH com Redirecionamento de Porta (-L) - Passo a Passo

Etapa 1: Conectar ao servidor remoto via SSH (sem túnel por enquanto)

- **Descrição:** Essa conexão inicial serve para verificar se a porta que você quer usar está disponível.
 - **ssh usuario@verticaltecnologia.net.br -p 47979**
- **Responsável:** Alunos ADS.
- **Ferramentas/Recursos:** Terminal ou client SSH.
- **Pontos de atenção:** Verifique suas credenciais.

Etapa 2: Verificar se a porta local desejada já está em uso no servidor

- **Descrição:** Antes de subir sua aplicação ou criar o túnel, execute:
 - **ss -tunlp | grep <porta>**
 - Exemplo: `ss -tunlp | grep 3000`
 - Caso o retorno seja algo como: `tcp LISTEN 0 128 0.0.0.0:3000 0.0.0.0:* users:(("node",pid=1234,fd=18))`
 - Significa que a porta 3000 já está em uso, caso não retorne nada, então a porta está livre para ser usada.
 - **Responsável:** Alunos ADS.
 - **Ferramentas/Recursos:** Terminal ou client SSH.
 - **Pontos de atenção:** Evite usar portas baixas (Pesquise o que são)

Etapa 3: Criar o túnel SSH com -L (na sua máquina local)

- **Descrição:** Agora que você já sabe qual porta usar, desconecte do servidor (rode: `exit`) e na sua máquina local execute, por exemplo:
 - **ssh -L 3000:192.168.140.5:80 usuario@verticaltecnologia.net.br -p 47979**
Ou
 - **ssh -L 4000:127.0.0.1:3000 usuario@verticaltecnologia.net.br -p 47979**
 - Considerando que a porta 3000 é a porta livre que irá usar.

Depois acesse em seu navegador: **http://localhost:3000**

- **Responsável:** Alunos ADS.
- **Ferramentas/Recursos:** Terminal ou client SSH.
- **Pontos de atenção:** De preferência para portas acima de 3500

Explicação

- **Descrição:** "Tudo que eu acessar na minha porta local 3000 será enviado até o servidor `verticaltecnologia.net.br`, e direcionado internamente para o IP `192.168.140.5` na porta 80."

Etapa 4: Subir sua aplicação (se aplicável)

- **Descrição:** Se você vai hospedar sua própria aplicação no servidor remoto (ex: com Node.js, Flask, etc), suba na porta que você verificou estar livre, como por exemplo:
 - **python3 -m http.server 3000**
- **Responsável:** Alunos ADS
- **Ferramentas/Recursos:** Terminal ou client SSH.
- **Pontos de atenção:** Tenha confiança no que está fazendo, caso tenha escolhido uma porta em uso por engano, seu serviço não subirá, entre em contato com o administrador para solicitar ajudar ou tirar dúvidas.

4. Documentação e registros

N/A

5. Revisão e controle de alterações

N/A

8. Histórico de Revisões

Versão	Data	Descrição das alterações	Responsável
1.0	27/05/2025	Criação deste documento	Paulo Mendonça / DBA, SysAdmin