Acesso remoto

É possível fazer login remoto nos servidores usando algum programa compatível com o protocolo SSH.

Solicitação de acesso

Para acessar os servidores da Rede IME, sua conta precisa estar autorizada. Usando seu email `@ime.usp.br`, envie uma mensagem para `admin@ime.usp.br` e solicite liberação para acesso remoto por SSH. Após receber um email de resposta, prossiga como explicado abaixo.

Como usar o SSH

No Windows, baixe e use o programa PuTTY. Há um tutorial sobre o PuTTY disponível.

No Linux e no Mac, abra um terminal e use o comando `ssh`. Digite como se segue:

```
ssh "seu usuário IME"@shell.ime.usp.br
```

Digite a sua senha e pronto. Você já está logado na rede IME.

OBS: Alguns lugares bloqueiam o SSH. Caso o comando acima não funcione, tente usar outra porta, com o seguinte comando:

```
ssh "seu usuário IME"@shell.ime.usp.br -p 2222
```

Servidores de processamento

Se a sua intenção para é utilizar os servidores para executar programas pesados ou deixar “rodando” programas e testes, por favor, utilize os servidores **brucutu.ime.usp.br** ou **brucutuiv.ime.usp.br** . Para isso basta utilizar

```
ssh "seu usuário IME"@brucutu.ime.usp.br

#ou

ssh "seu usuário IME"@brucutuiv.ime.usp.br
```

A diferença é que o servidor BrucutuIV tem também uma GPU Nvidia K40. Se o seu processo puder utilizar processamento em GPU, use este.

Para processos que vão ficar executando por longos períodos, recomendamos utilizar o **screen**

- Ao acessar o servidor, rode o comando “**screen**”

- Execute seus programas conforme necessário
- Caso precise sair ou a conexão cair, quando reconectar no servidor rode o comando "**screen -r**"

Uso de programas com ambiente gráfico

Alguns programas podem oferecer ambiente gráfico. Nesses casos, se o seu sistema for Linux ou Mac, pode utilizar o comando `ssh -X usuario@servidor` para poder ter acesso ao modo gráfico dos programas. Você irá logar em modo terminal, mas ao executar um programa com modo gráfico, irá aparecer a janela do processo na sua tela. Se quiser continuar utilizando comandos no terminal enquanto utiliza um programa em modo gráfico, sugerimos fazer outra conexão ou colocar o símbolo **&** ao final do comando, exemplo: `glxgears &`. Dessa segunda forma, pode ser que o programa continue enviando informações no terminal, mas o terminal fica livre para você utilizar.

Programas nos servidores

Os nossos servidores liberados para acesso remoto utilizam sistema operacional Linux Debian stable. Caso você precise de algum programa específico que não esteja instalado nos servidores, você pode solicitar a instalação do programa enviando e-mail para **admin@ime.usp.br**

Os programas pedidos serão analisados, levando em consideração os seguintes pontos:

1. Existe alguma alternativa já instalada
2. Está nos repositórios oficiais do Debian stable?
3. Tem versão para Debian?
4. Tem versão para Linux?
5. Conflita com algum outro pacote já instalado ou alguma configuração importante?
6. É necessária alguma licença específica?
7. Há algum custo para essa licença?
8. Há alguma restrição de uso que não seja compatível com a instalação?
9. Há alguma complexidade na instalação que não seja possível instalá-lo?

Após análise dos pontos acima, iremos responder ao requisitante com a possibilidade da instalação do programa. Eventualmente podemos pedir mais detalhes ou justificativas.

Avisos

Os servidores, assim como quaisquer equipamentos, estão sujeitos a falhas das mais variadas

From:
https://wiki.ime.usp.br/ - **Wiki da Rede IME**

Permanent link:
https://wiki.ime.usp.br/tutoriais:como_acessar_a_rede_ime_de_fora?rev=1582906715

Last update: **2020-02-28 13:18**