



**Data Science
Academy**

www.datascienceacademy.com.br

Formação Inteligência Artificial

**Criando Túnel SSH Para
Acesso ao Servidor DSA**

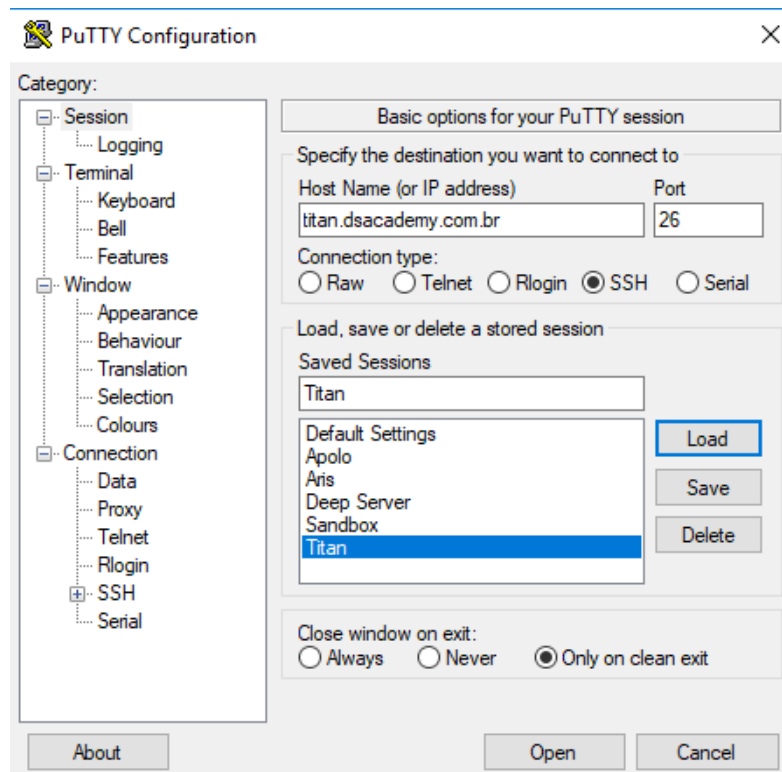


Abaixo as instruções para criar um túnel SSH para o servidor da DSA e acessar o Jupyter Notebook localmente, mas conectando no servidor da DSA.

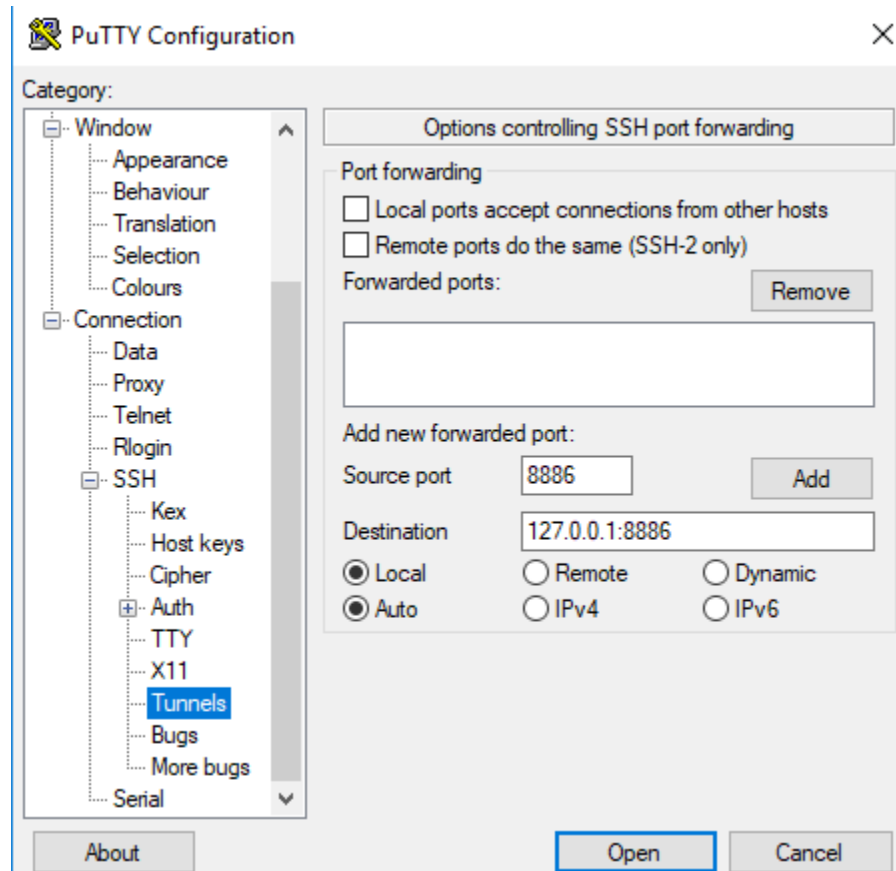
Escolha a opção de acordo com seu sistema operacional.



Windows

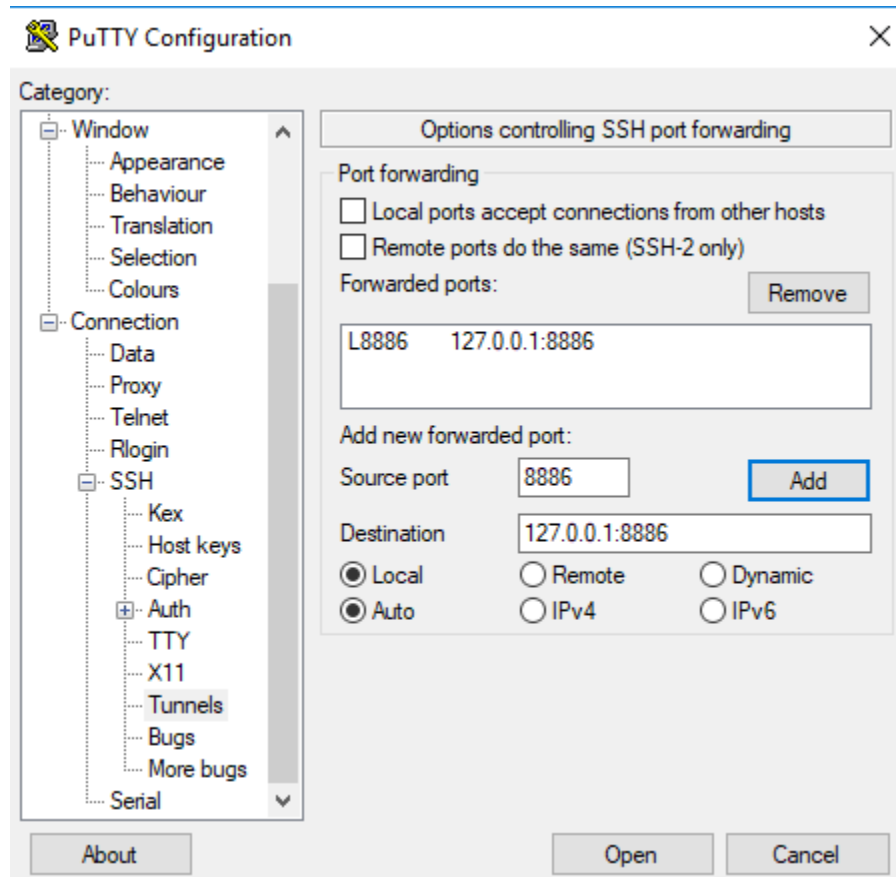


Abra o Putty e carregue as configurações de acesso ao servidor Titan (clique no botão Load).

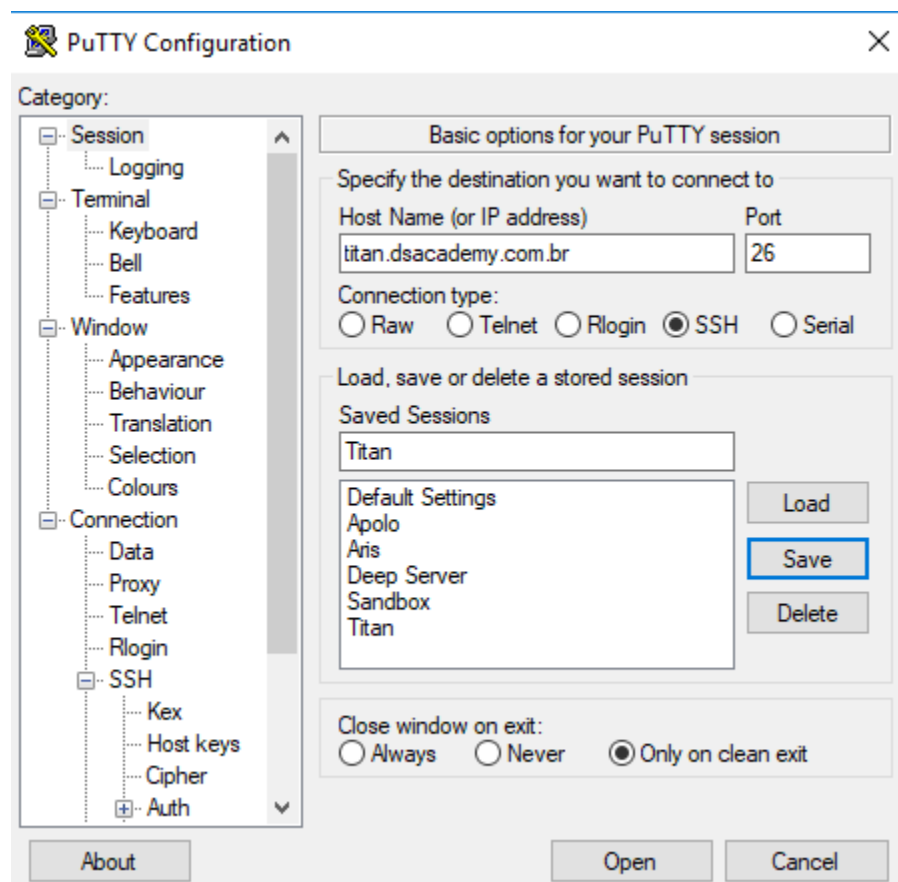


No menu do lado esquerdo, clique em SSH e então clique em Tunnels. Em Source Port digite 8886 e em Destination digite 127.0.0.1:8886 e clique no botão Add. Deixe todo o restante como está na imagem acima.

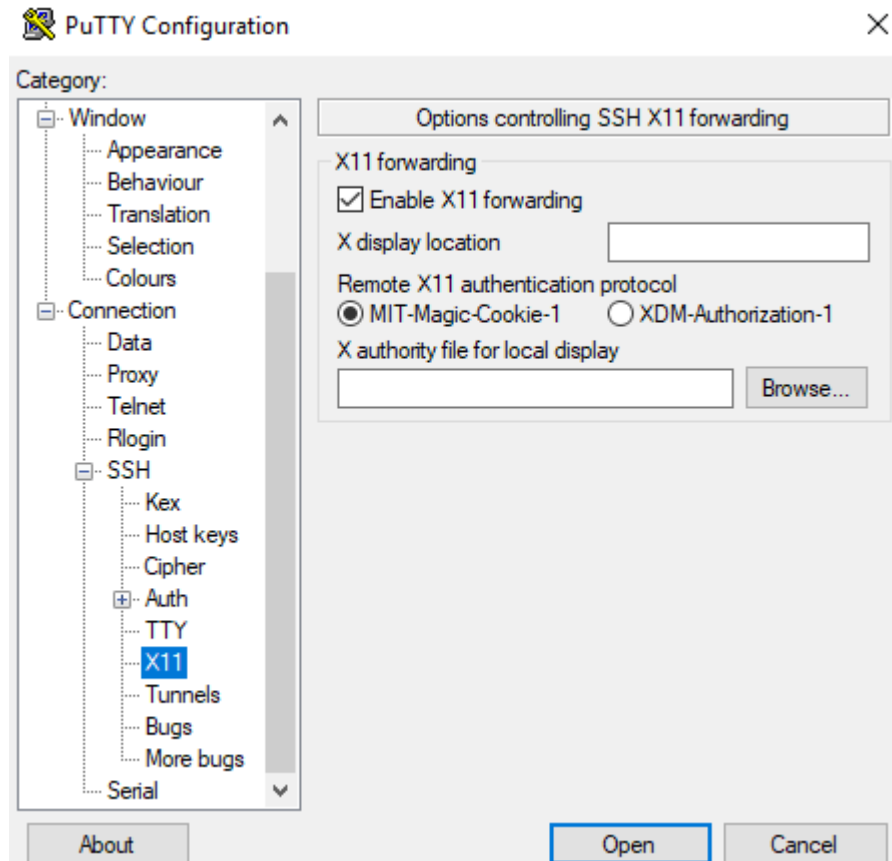
Caso essa configuração e porta não funcione, outro aluno pode estar usando a mesma porta. Nesse caso tente outra porta, como 8884 ou 8885.



Quando você clicar em Add, a regra de redirecionamento será criada.



Mas para salvar as configurações você deve retornar em Session, no menu do lado esquerdo e clicar em Save. Se você não fizer isso, da próxima vez que abrir o Putty, terá que refazer o redirecionamento.



No menu do lado esquerdo, clique em SSH e clique em X11. Certifique-se que esteja habilitado.

A screenshot of a terminal window titled 'dmatos@titan: ~'. The terminal shows the command 'jupyter notebook --no-browser --port=8886' being entered at the prompt 'dmatos@titan:~\$'. The command is highlighted with a green cursor at the end. The terminal background is black, and the text is white. The window has standard Linux window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

```
dmatos@titan: ~  
dmatos@titan:~$ jupyter notebook --no-browser --port=8886
```

Conecte no Titan através do Putty e digite o seguinte comando para iniciar o Jupyter Notebook:

`jupyter notebook --no-browser --port=8886`



```
dmatos@titan: ~  
dmatos@titan:~$ jupyter notebook --no-browser --port=8886  
[I 06:30:13.341 NotebookApp] Writing notebook server cookie secret to /run/user/1001/jupyter/notebook_cookie_secret  
[I 06:30:13.702 NotebookApp] Serving notebooks from local directory: /home/dmatos  
[I 06:30:13.702 NotebookApp] 0 active kernels  
[I 06:30:13.702 NotebookApp] The Jupyter Notebook is running at: http://localhost:8886/?token=04ab2437c01f7b4dda9b836d6e6d5086e29e487e03290702  
[I 06:30:13.702 NotebookApp] Use Control-C to stop this server and shut down all kernels (twice to skip confirmation).  
[C 06:30:13.702 NotebookApp]  
  
Copy/paste this URL into your browser when you connect for the first time,  
to login with a token:  
http://localhost:8886/?token=04ab2437c01f7b4dda9b836d6e6d5086e29e487e03290702
```

Quando o Jupyter estiver iniciado, copie a url apresentada e cole no navegador na sua máquina (esta url será diferente a cada vez que você iniciar o Jupyter).



localhost:8886/tree

jupyter Logout

Files Running Clusters

Select items to perform actions on them. Upload New

	Name	Last Modified
<input type="checkbox"/>	anaconda3	5 months ago
<input type="checkbox"/>	Desktop	9 months ago
<input type="checkbox"/>	Documents	10 hours ago
<input type="checkbox"/>	Downloads	9 months ago
<input type="checkbox"/>	FIA	9 months ago
<input type="checkbox"/>	Music	9 months ago
<input type="checkbox"/>	Pictures	9 months ago
<input type="checkbox"/>	Public	9 months ago
<input type="checkbox"/>	Templates	9 months ago
<input type="checkbox"/>	Videos	9 months ago
<input type="checkbox"/>	examples.desktop	9 months ago

Pronto! Você está no Jupyter Notebook localmente na sua máquina, mas acessando remotamente o servidor da DSA.



MacOS / Linux

```
1. dmpm@titan: ~ (ssh)
dmpm@titan:~$ jupyter notebook --no-browser --port=8885
[I 06:37:38.240 NotebookApp] Serving notebooks from local directory: /home/dmpm
[I 06:37:38.240 NotebookApp] 0 active kernels
[I 06:37:38.240 NotebookApp] The Jupyter Notebook is running at: http://localhost:8885/?token=29371711a6ab6b7319ce7b03041aa78d722650b1c062520b
[I 06:37:38.240 NotebookApp] Use Control-C to stop this server and shut down all kernels (twice to skip confirmation).
[C 06:37:38.241 NotebookApp]

Copy/paste this URL into your browser when you connect for the first time,
to login with a token:
    http://localhost:8885/?token=29371711a6ab6b7319ce7b03041aa78d722650b1c062520b
```

Conecte no Titan e digite:

```
jupyter notebook --no-browser --port=8885
```

Esta porta pode estar sendo usada por outro aluno e se receber alguma mensagem de erro, mude a porta.



```
1. dmpm@titan: ~ (ssh)
dmpm@titan:~$ jupyter notebook --no-browser --port=8885
[I 06:37:38.240 NotebookApp] Serving notebooks from local directory: /home/dmpm
[I 06:37:38.240 NotebookApp] 0 active kernels
[I 06:37:38.240 NotebookApp] The Jupyter Notebook is running at: http://localhost:8885/?token=29371711a6ab6b7319ce7b03041aa78d722650b1c062520b
[I 06:37:38.240 NotebookApp] Use Control-C to stop this server and shut down all kernels (twice to skip confirmation).
[C 06:37:38.241 NotebookApp]

Copy/paste this URL into your browser when you connect for the first time,
to login with a token:
    http://localhost:8885/?token=29371711a6ab6b7319ce7b03041aa78d722650b1c062520b

2. bash
eagle:~ $ ssh -N -f -L localhost:8885:localhost:8885 dmpm@titan.dsacademy.com.br -p 26
```

Abra outro terminal e digite:

```
ssh -N -f -L localhost:8885:localhost:8885 dmpm@titan.dsacademy.com.br -p 26
```

Substitua dmpm pelo seu usuário.

Caso a porta 8885 esteja em uso, tente outra porta.

Digite sua senha e o túnel SSH estará criado.



localhost:8885/tree

jupyter

Logout

Files Running Clusters

Select items to perform actions on them.

Upload New

	Name	Last Modified
<input type="checkbox"/>	anaconda3	5 months ago
<input type="checkbox"/>	data	8 months ago
<input type="checkbox"/>	Desktop	a year ago
<input type="checkbox"/>	Documents	6 days ago
<input type="checkbox"/>	Downloads	21 days ago
<input type="checkbox"/>	FCD	4 months ago
<input type="checkbox"/>	FIA	16 days ago
<input type="checkbox"/>	Music	a year ago
<input type="checkbox"/>	nltk_data	10 months ago
<input type="checkbox"/>	nvvp_workspace	7 months ago
<input type="checkbox"/>	Pictures	a year ago
<input type="checkbox"/>	Public	a year ago
<input type="checkbox"/>	R	4 months ago
<input type="checkbox"/>	scikit_learn_data	3 months ago
<input type="checkbox"/>	serving	2 months ago
<input type="checkbox"/>	Templates	a year ago
<input type="checkbox"/>	tf_serving_deploy	2 months ago
<input type="checkbox"/>	Videos	a year ago
<input type="checkbox"/>	examples.desktop	a year ago
<input type="checkbox"/>	tf_serving_deploy.zip	2 months ago

Abra o browser e acesse <http://localhost:8885>