

Iniciando com Vagrant no PhpStorm

Conhece o [Vagrant](#)? Ele é uma ferramenta que auxilia na criação de ambientes de desenvolvimento de maneira reproduzível. Com o Vagrant você pode configurar uma máquina virtual a partir de scripts e compartilhar um ambiente uniforme para outros desenvolvedores, que podem usufruir do mesmo ambiente com um simples comando `vagrant up`.

O PhpStorm vem com suporte integrado ao Vagrant e este tutorial vai mostrar como começar a usá-lo diretamente do IDE.



- [Requisitos](#)
 - [Vagrant](#)
 - [Oracle VirtualBox.](#)
- [Configurações de projeto para o Vagrant](#)
- [Inicialize um VagrantFile](#)
- [Vagrant up!](#)

Requisitos

Para trabalhar com o Vagrant no PhpStorm você vai precisar do seguinte instalado no seu sistema:

Vagrant

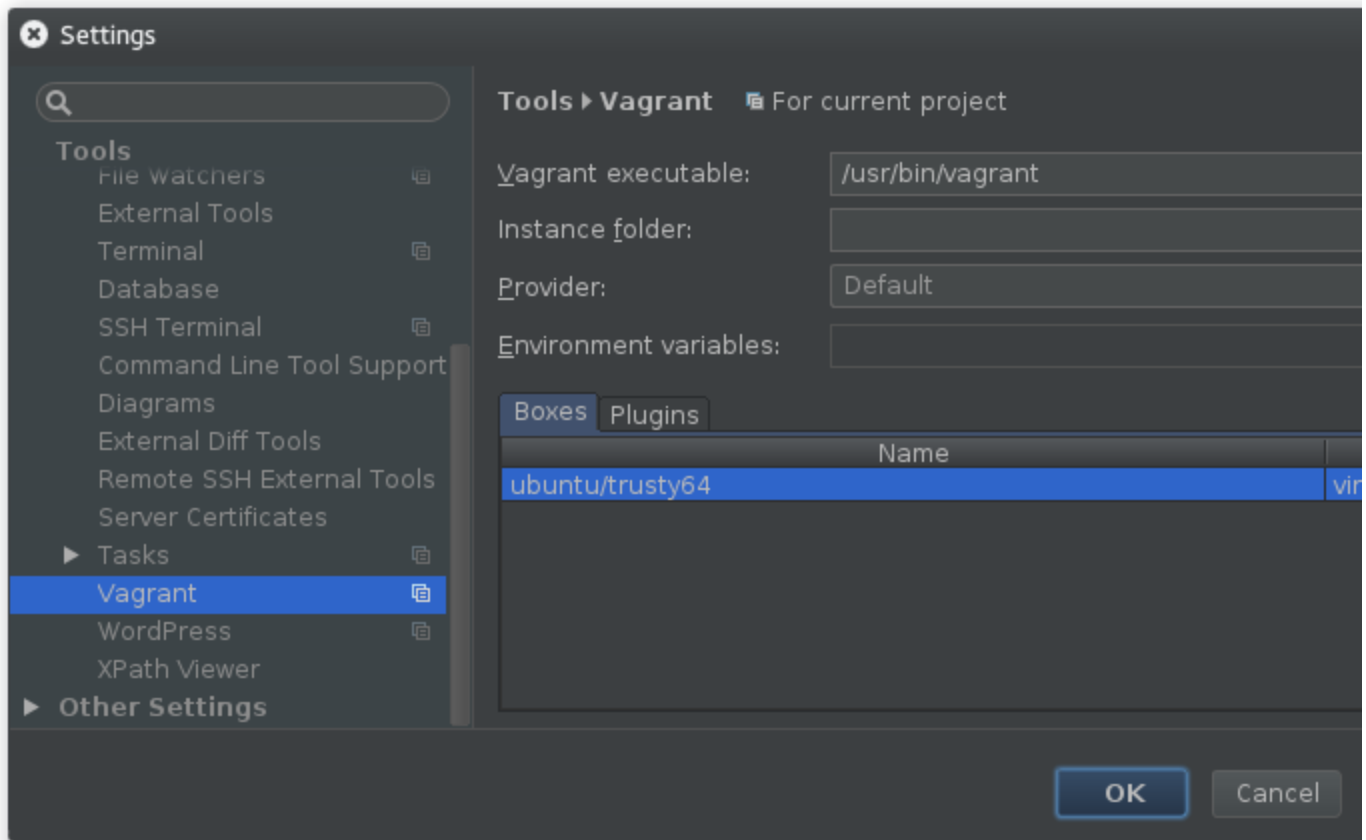
Você pode baixar o Vagrant a partir do [site oficial](#), onde você também tem maiores detalhes sobre sua instalação.

Oracle VirtualBox.

No site do Oracle VirtualBox você tem [diversas opções de download](#), assim como instruções de instalação.

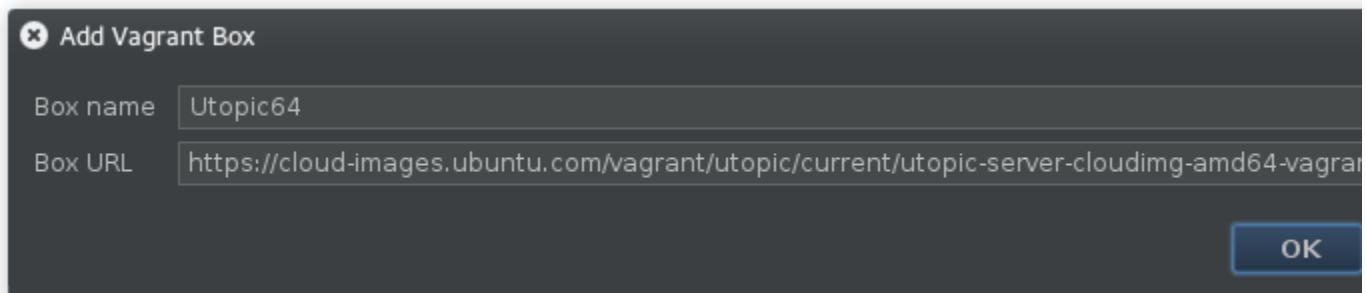
Configurações de projeto para o Vagrant

A partir das configurações (File Settings) navegue até Tools Vagrant. Neste painel, configure os parâmetros solicitados para que a integração se suceda. O campo Vagrant executable deve ser preenchido corretamente. O campo Instance folder serve para configurar a localização da instância - deixá-lo em branco indica que o diretório do projeto será utilizado. Podemos ainda configurar o provedor e variáveis de ambiente.



Na parte inferior desse painel temos duas abas: Boxes e Plugins. Ambas são ferramentas para gerenciar particularidades da sua instalação do Vagrant.

Vamos adicionar nossa primeira box: na aba Boxes, clique no botão de adicionar [+] para exibir o diálogo de adição de Box. Insira utopic64 em Box name e a url <https://cloud-images.ubuntu.com/vagrant/utopic/current/utopic-server-cloudimg-amd64-vagrant-disk1.box> em Box URL e clique em OK.



Como este é um download que pode demorar, você pode clicar em Background no diálogo seguinte para que a operação aconteça em segundo plano.

Provedor
São os destinos da execução do Vagrant. Estamos usando o Oracle VirtualBox neste tutorial, mas você pode ainda usar o VMWare, DigitalOcean, AWS, entre outros. Para mais informações visite a [documentação sobre Provedores](#).

Boxes
São como templates: um pacote com um sistema operacional pré configurado sobre o qual o Vagrant vai aplicar uma determinada configuração. Veja a [documentação](#) para saber mais sobre Boxes.





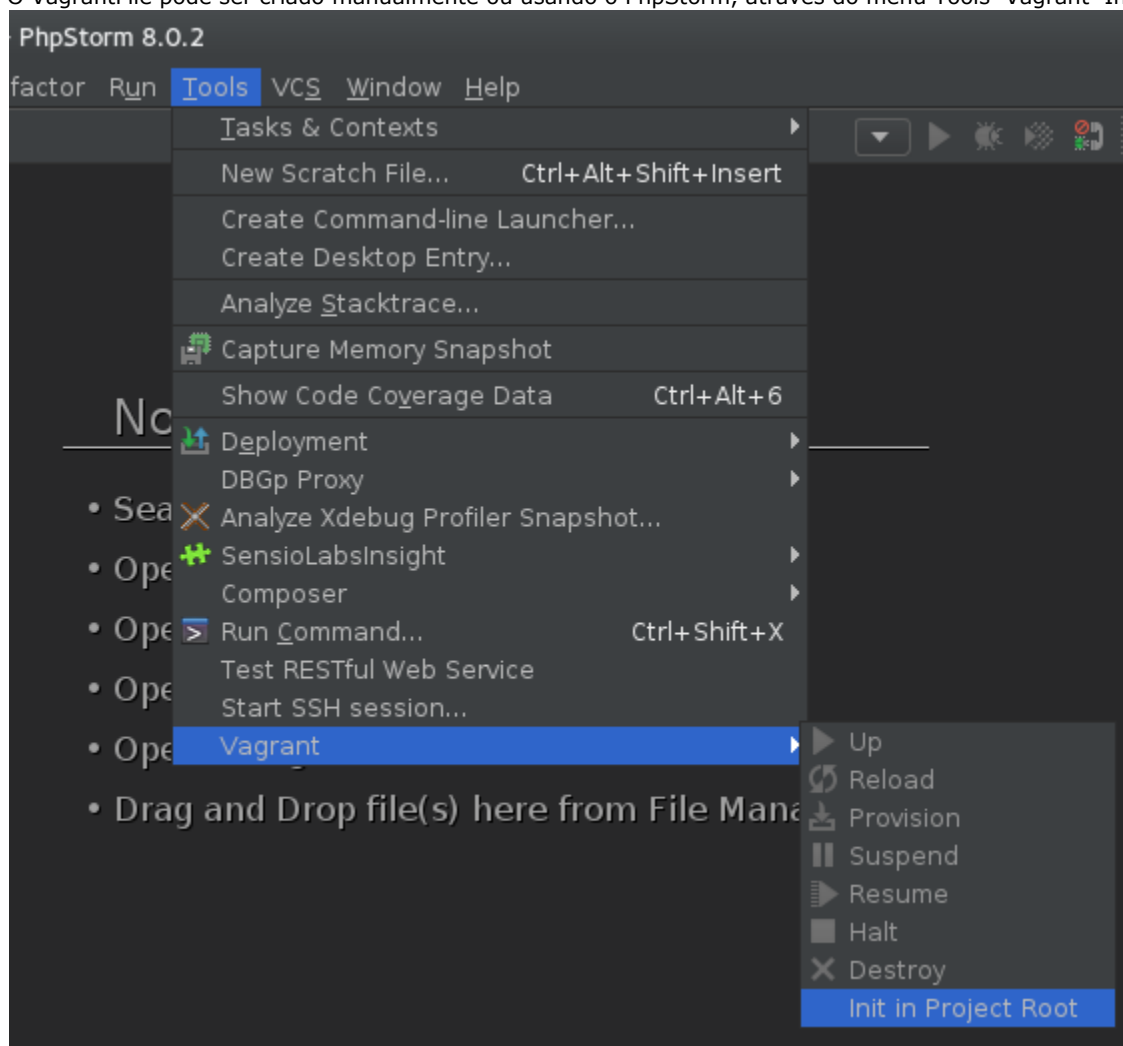
Dica

Você pode encontrar Boxes no [catálogo público da HashiCorp](#) e no [Vagrantbox.es](#). Caso use o primeiro você pode usar somente a identificação da Box nos campos Box name e Box URL do diálogo Add Vagrant Box, no formato usuario/box, além de ser recomendado pela produtora do Vagrant.

Inicialize um VagrantFile

O VagrantFile contém toda a informação sobre a máquina virtual, como o endereço IP, mapeamento de portas e memória a ser configurada no Provedor. Além disso, ainda pode especificar quais diretórios serão compartilhados e quais aplicações/pacotes devem ser instalados no Box.

O VagrantFile pode ser criado manualmente ou usando o PhpStorm, através do menu Tools > Vagrant > Init in Project Root.




Que vai disparar a criação de um VagrantFile padrão.

```
novoplugin - [~/Projects/novoplugin] - .../Vagrantfile - PhpStorm 8.0.2
File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help
novoplugin Vagrantfile
Vagrantfile x
1 # -*- mode: ruby -*-
2 # vi: set ft=ruby :
3
4 # Vagrantfile API/syntax version. Don't touch unless you know what you're doing
5 VAGRANTFILE_API_VERSION = "2"
6
7 Vagrant.configure(VAGRANTFILE_API_VERSION) do |config|
8   # All Vagrant configuration is done here. The most common configuration
9   # options are documented and commented below. For a complete reference,
10  # please see the online documentation at vagrantup.com.
11
12  # Every Vagrant virtual environment requires a box to build off of.
```

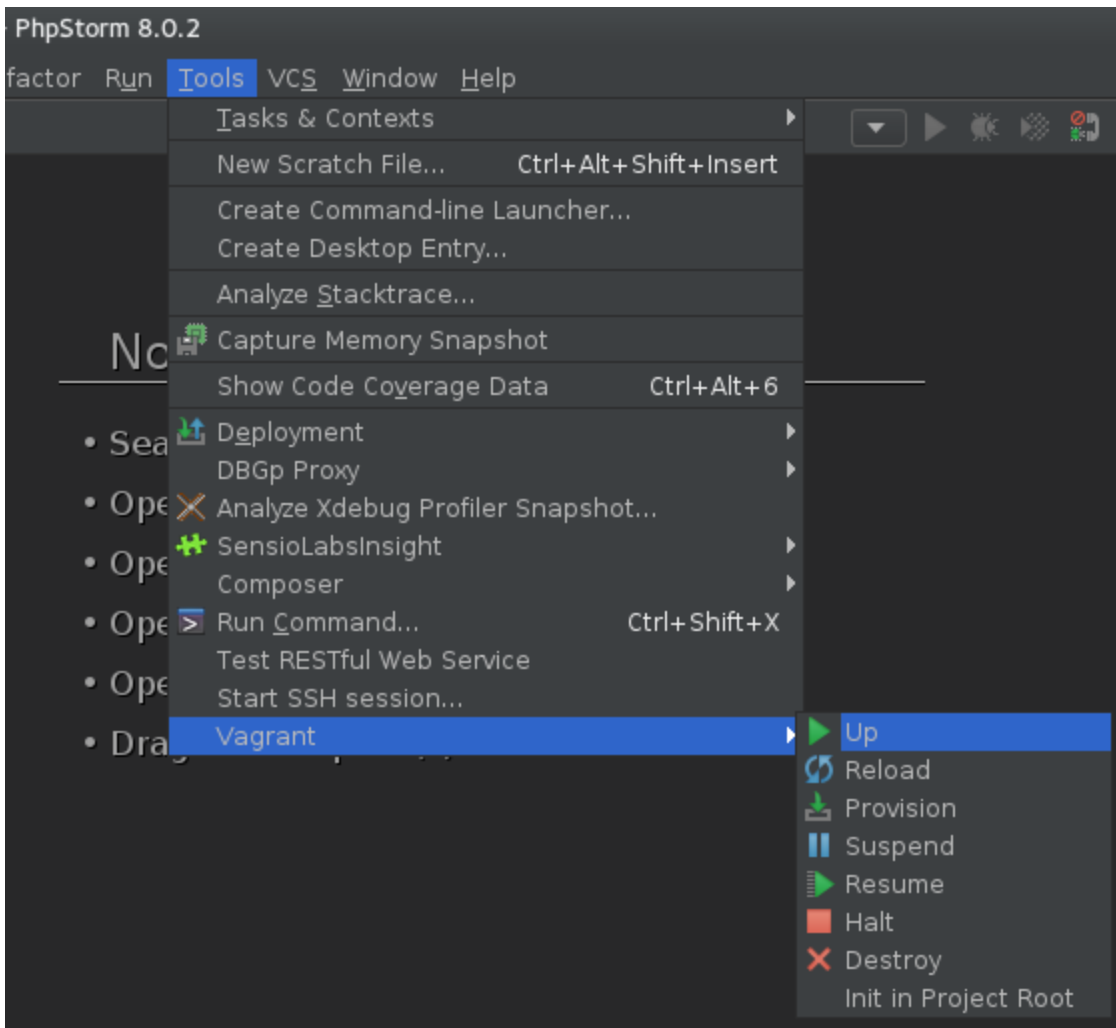
```
Run ▶ vagrant init ubuntu/trusty64
vagrant init ubuntu/trusty64
A `Vagrantfile` has been placed in this directory. You are now
ready to `vagrant up` your first virtual environment! Please read
the comments in the Vagrantfile as well as documentation on
`vagrantup.com` for more information on using Vagrant.

Process finished with exit code 0
```

 Dica
Há algumas ferramentas online que ajudam na geração do Vagrant File, e tiram proveito de Provisionadores para organizar a configuração da máquina virtual. As mais conhecidas, especializadas em configurações de ambientes PHP são o [PuPHPet](#) e o [Phansible](#).

Vagrant up!

Uma máquina Vagrant pode ser iniciada a partir do menu **Tools** **Vagrant** **Up**. Isso vai configurar uma máquina no VirtualBox, se ainda não o tiver feito, e inicializá-la.



A processo pode ser acompanhado no painel Run.

```
Run ▶ vagrant up
vagrant up
Bringing machine 'default' up with 'virtualbox' provider...
==> default: Importing base box 'ubuntu/trusty64'...
==> default: Matching MAC address for NAT networking...
==> default: Checking if box 'ubuntu/trusty64' is up to date...
==> default: Setting the name of the VM: novoplugin_default_1418348463950_36374
==> default: Clearing any previously set forwarded ports...
==> default: Clearing any previously set network interfaces...
==> default: Preparing network interfaces based on configuration...
default: Adapter 1: nat
==> default: Forwarding ports...
default: 22 => 2222 (adapter 1)
==> default: Booting VM...
==> default: Waiting for machine to boot. This may take a few minutes...
default: SSH address: 127.0.0.1:2222
default: SSH username: vagrant
default: SSH auth method: private key
default: Warning: Connection timeout. Retrying...
default: Warning: Remote connection disconnect. Retrying...
==> default: Machine booted and ready!
==> default: Checking for guest additions in VM...
==> default: Mounting shared folders...
default: /vagrant => /home/duodraco/Dropbox/Projects/novoplugin

Process finished with exit code 0
```

Assim que acabar, a maquina Vagrant estará pronta para o uso.