

典型问题收集-1

虚拟机目录问题

虚拟机启动后，会默认把虚拟机目录 `/vagrant` 和宿主机目录关联起来。但是用户登录虚拟机后默认进入 `/home/vagrant`，导致有的同学把目录 `/home/vagrant` 当做与宿主机关联的目录。

MAC

问：可以用 `m1` 芯片的mac做项目吗？

答：不行

问：开发环境搭建与项目初始化教程.pdf 有对应的Mac教程吗？

答：没有，教程中宿主机是 `Windows`，除了安装的软件有版本差异，其他 `Win` 和 `Mac` 都是一样的。

VirtualBox

BIOS虚拟化

问题描述

问题描述：BIOS虚拟化错误

```
0.018804] kernel BUG at /build/linux-hwUdeu/linux-4.15.0/arch/x86/kernel/tr
aps.c:675!
0.020000] invalid opcode: 0000 [#1] SMP PTI
0.020000] Modules linked in:
0.020000] CPU: 0 PID: 0 Comm: swapper/0 Not tainted 4.15.0-58-generic #64-U
untu
0.020000] Hardware name: innotek GmbH VirtualBox/VirtualBox, BIOS VirtualBo
12/01/2006
0.020000] RIP: 0010:fixup_bad_iret+0x53/0x60
0.020000] RSP: 0000:ffffffff90bc1d38 EFLAGS: 00010046
0.020000] RAX: ffffffff00000002150 RBX: ffffffff00000002150 RCX: ffffffff904009e7
0.020000] RDX: 00000000000000008 RSI: ffffffff90bc1de0 RDI: ffffffff000000021d0
0.020000] RBP: ffffffff90bc1d50 R08: 0000000000000000 R09: 0000000000000000
0.020000] R10: 0000000000000028 R11: 0000000000000028 R12: ffffffff0000002200
0.020000] R13: ffffffff90bc1d60 R14: 0000000000000000 R15: 0000000000000000
```

解决办法

使用 `VirtualBox` 需要开启BIOS上的虚拟化支持

Hyper-V 和 VirtualBox冲突

问题描述

VirtualBox下的虚拟机无法启动

```
jeff_@LAPTOP-BPHTACVB MINGW64 ~/workspace/django-twitter (master)
$ vagrant box list
hashicorp/bionic64 (virtualbox, 0)

jeff_@LAPTOP-BPHTACVB MINGW64 ~/workspace/django-twitter (master)
$ vagrant provision
==> default: Running provisioner: shell...
An error occurred in the underlying SSH library that Vagrant uses.
The error message is shown below. In many cases, errors from this
library are caused by ssh-agent issues. Try disabling your SSH
agent or removing some keys and try again.

If the problem persists, please report a bug to the net-ssh project.

timeout during server version negotiating

jeff_@LAPTOP-BPHTACVB MINGW64 ~/workspace/django-twitter (master)
$
```

解决办法

关闭 `virtual machine platform`

Pycharm

问：可以用 `vscode` 吗？

答：可以

问：可以用 `Pycharm` 社区版吗？

答：可以

问：一定要 `Pycharm` 专业版吗

答：不是，但是专业版自带了对 `Vagrant` 和 `Django` 的支持，更方便。

数据库

密码不一致

问题现象

执行 `vagrant provision` 命令报错

问题出现在教程中的哪一步

`2-initial-django` 改修 `provision.sh` 后需要执行 `vagrant provision`

问题原因

Django settings.py 和 Mysql vagrant 用户密码不一致

解决办法

修改 Django settings.py 密码和 Mysql vagrant 用户 密码一致

vagrant 用户 的默认密码是 yourpassword

Django

忘记加点

问题现象

执行 python manage.py 命令报错找不到 manage.py 文件。

问题出现在教程中的哪一步

执行 django-admin startproject twitter . 命令创建Django项目时候。

初始化项目

接下来我们会在两个地方执行我们的命令，Git 和 Vagrant 的命令我们通常会在 Git Bash 中执行，Django 和 Linux 命令我们会在 MobaXterm 中执行。

1. 创建项目

接下来我们要开始从零开始创建一个项目了，在此之前我们需要创建一个新的分支 2-initial-django，使用宿主主机上的 Git Bash

```
MINGW64 /d/Project/demo/django-twitter (main)
$ git checkout -b 2-initial-django
Switched to a new branch '2-initial-django'
```

然后在 MobaXterm 中使用以下命令在当前目录下创建一个名为 twitter 的项目：

```
django-admin startproject twitter .
```

创建的工程是在 /vagrant 文件夹下，不是 /home/vagrant 哦。

不要忘记后面有一个 . 点哦。



问题原因

django-admin startproject twitter . 没加点。

解决办法

`django-admin startproject twitter .` 执行命令的时候加点。

Git

没有添加公钥

解决办法

参考 [开发环境搭建与项目初始化教程.pdf](#)

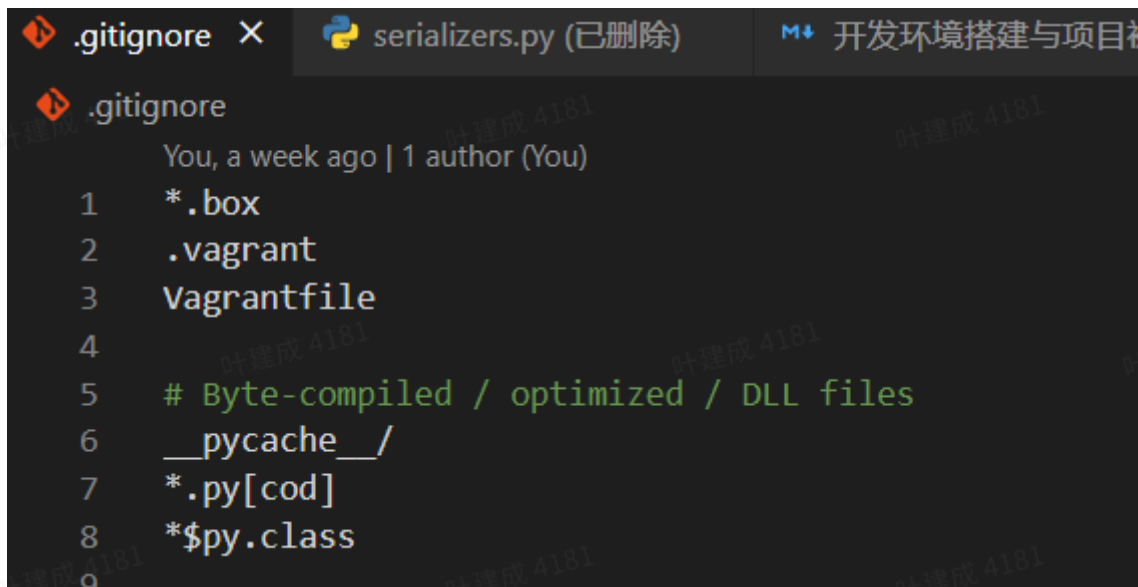
git push 错误

没有正确配置 `.gitignore` 文件

导致上传了 `.box` 文件，体积太大，Github 限制上传

解决办法

从 <https://github.com/jiuzhangsuanfa/twitter-term-1> 复制粘贴 `.gitignore` 文件。



```
.gitignore
You, a week ago | 1 author (You)
1 *.box
2 .vagrant
3 Vagrantfile
4
5 # Byte-compiled / optimized / DLL files
6 __pycache__/
7 *.py[cod]
8 *$py.class
9
```

并执行命令 `git rm -r --cached bionic64.box` 删除本地缓存。

重新 `push` 即可。

Vagrant

VBoxManageModifyVM.cpp 错误

问题现象

执行 `vagrant up` 命令报错, `VBoxManageModifyVM.cpp`

```
There was an error while executing 'VBoxManage', a CLI used by Vagrant
for controlling VirtualBox. The command and stderr is shown below.

Command: ["hostonlyif", "create"]

Stderr: 0%...
Progress state: NS_ERROR_FAILURE
VBoxManage: error: Failed to create the host-only adapter:
VBoxManage: error: VBoxNetAdpCtl: Error while adding new interface: failed to open /dev/vboxnetctl: No such file or directory
VBoxManage: error: Details: code NS_ERROR_FAILURE (0x80004005), component HostNetworkInterfaceWrap, interface IHostNetworkInterface
VBoxManage: error: Context: "RTEXITCODE handleCreate(HandlerArg *)" at line 95 of file VBoxManageHostonly.cpp

~/Git/django-twitter main +2 !2 ?5 1 err 1m 10s 12:26:53 AM
```

问题出现在教程中的哪一步

`vagrant up` 启动虚拟机

3. 启动虚拟机

通过以下命令, 我们可以启动虚拟机:

```
vagrant up
```

这个过程可能会比较慢, 因为在启动的时候会去执行 `provision.sh` 文件, 帮我们指定 Python 版本并安装依赖, 以及初始化数据库。当看到如下界面时, 说明虚拟机已启动成功。

```
default: Building wheel for mysqlclient (setup.py): started
default: Building wheel for mysqlclient (setup.py): finished with status 'done'
default: Created wheel for mysqlclient: filename=mysqlclient-2.0.3-cp36-cp36m-linux_x86_64.whl size=94342 sha256=3e7160540ae7c8ae5e596f7465db26d7909282613058b004158f4ee359d1601a
default: Stored in directory: /root/.cache/pip/wheels/43/79/6f/2fa408eb43df840ce0d89138a379852decd8ad747a511cb446
default: Successfully built mysqlclient
```

问题原因

未知

解决办法

重启一下电脑即可解决。

mac 用户的话, 也可以用如下命令解决:

sudo "/Library/Application Support/VirtualBox/LaunchDaemons/VirtualBoxStartup.sh" restart