

## virtualenvwrapper :

virtualenvwrapper 这个软件包可以让我们管理虚拟环境变得更加简单。不用再跑到某个目录下通

过 virtualenv 来创建虚拟环境，并且激活的时候也要跑到具体的目录下去激活。

### 安装 virtualenvwrapper :

1. Linux、Unix: `pip install virtualenvwrapper` 。

2. windows: `pip install virtualenvwrapper-win` 。

如:

```
C:\Users\Administrator>pip install virtualenvwrapper-win
Collecting virtualenvwrapper-win
Requirement already satisfied: virtualenv in c:\users\administrator\appdata\local\programs\python\python36\lib\site-packages (from virtualenvwrapper-win) (16.1.0)
Installing collected packages: virtualenvwrapper-win
Successfully installed virtualenvwrapper-win-1.2.5

C:\Users\Administrator>pip list
Package            Version
-----
pip                10.0.1
setuptools         39.0.1
virtualenv         16.1.0
virtualenvwrapper-win 1.2.5

C:\Users\Administrator>
```

### virtualenvwrapper 基本使用 :

#### 1. 创建虚拟环境:

```
mkvirtualenv my_env
```

那么会在你当前用户下创建一个 Envs 的文件夹，然后将这个虚拟环境安装到这个目录下。

如果你电脑中安装了 python2 和 python3 ，并且两个版本中都安装了 virtualenvwrapper ，

那么将会使用环境变量中第一个出现的 Python 版本来作为这个虚拟环境的 Python 解释器。

如:

```
C:\Users\Administrator>d:
D:\>mkvirtualenv mnf_env
C:\Users\Administrator\Envs is not a directory, creating
Using base prefix 'c:\users\administrator\appdata\local\programs\python\python36'
New python executable in C:\Users\Administrator\Envs\mnf_env\Scripts\python.exe
Installing setuptools, pip, wheel...
done.
(mnf_env) D:\>
```



## 2. 切换到某个虚拟环境:

workon my\_env

如:

```
(mnf_env) D:\>deactivate
D:\>workon mnf_env
(mnf_env) D:\>
```

## 3. 退出当前虚拟环境:

deactivate

如:

```
(mnf_env) D:\>deactivate
D:\>workon mnf_env
(mnf_env) D:\>
```

## 4. 删除某个虚拟环境:

rmvirtualenv my\_env

如:

```
C:\Users\Administrator\Envs\mnf_env>d:
D:\>rmvirtualenv mnf_env

Deleted C:\Users\Administrator\Envs\mnf_env

D:\>lsvirtualenv

dir /b /ad "C:\Users\Administrator\Envs"
=====
D:\>
```

#### 5. 列出所有虚拟环境:

lsvirtualenv

如:

```
<mnf_env> D:\>lsvirtualenv

dir /b /ad "C:\Users\Administrator\Envs"
=====
mnf_env

<mnf_env> D:\>
```

#### 6. 进入到虚拟环境所在的目录:

cdvirtualenv

如:

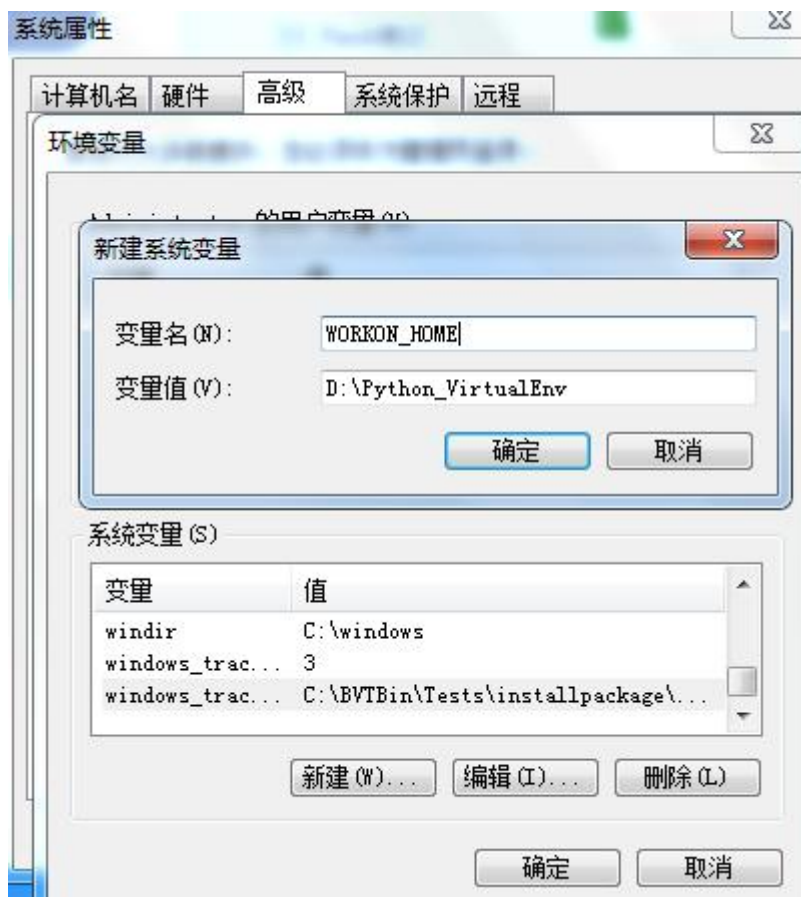
```
<mnf_env> D:\>cdvirtualenv
<mnf_env> C:\Users\Administrator\Envs\mnf_env>deactivate

C:\Users\Administrator\Envs\mnf_env>
```

#### 注意 1:

修改 mkvirtualenv 的默认路径:

在 我的电脑->右键->属性->高级系统设置->环境变量->系统变量 中添加一个参数 WORKON\_HOME , 将这个参数的值设置为你需要的路径。



此时，需要重新打开新的 dos 窗口，环境变量才会生效

```
C:\Users\Administrator>mkvirtualenv kk_env
Using base prefix 'c:\users\administrator\appdata\local\programs\python\python36'
New python executable in D:\Python_VirtualEnv\kk_env\Scripts\python.exe
Installing setuptools, pip, wheel...
done.

<kk_env> C:\Users\Administrator>cdvirtualenv
<kk_env> D:\Python_VirtualEnv\kk_env>
```

## 注意 2:

创建虚拟环境的时候指定 Python 版本:

在使用 mkvirtualenv 的时候，可以指定 --python 的参数来指定具体的 python 路径:

```
mkvirtualenv --python==C:\Python36\python.exe hy_env
```