# Eclipse准备for OTC&AWS

创建私有镜像：img\_for\_eclipse\_dev\_java\_python

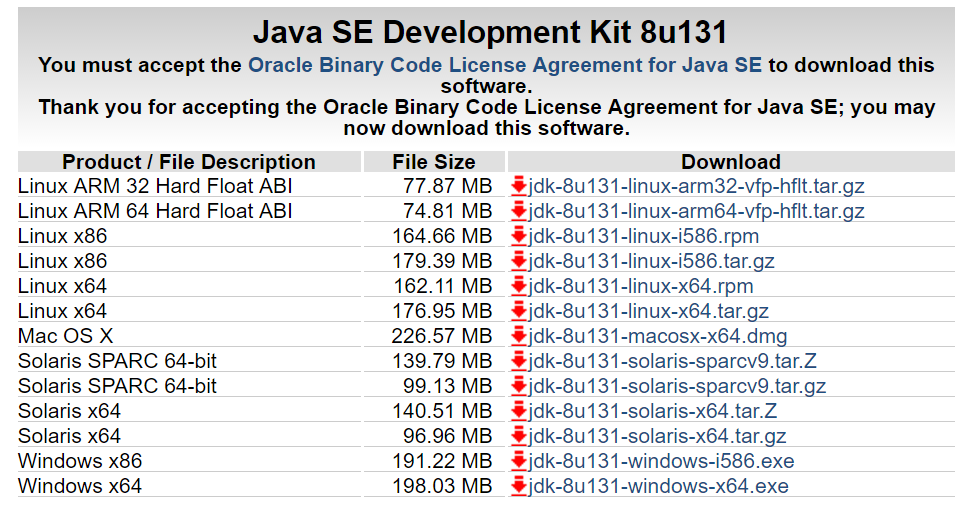
OS: Windows Server 2016 Standard 64bit 4vCPU+16GB（memory）+30GB（disk）

说明：此私有镜像未配置AWS的相关账户信息。

## 安装JDK

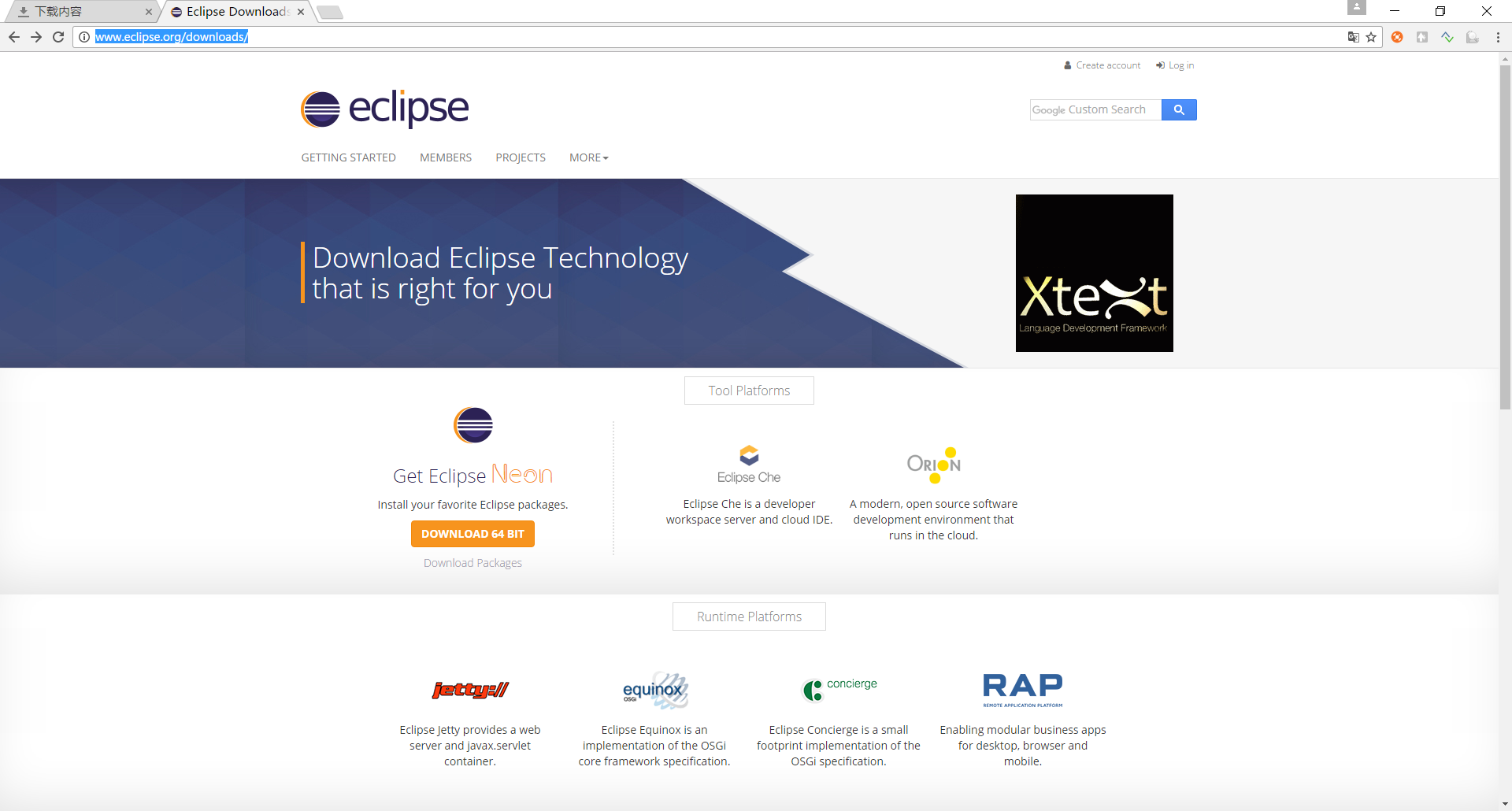
下载JDK并安装，地址为：<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>

参考如下图示：Windows X64版本

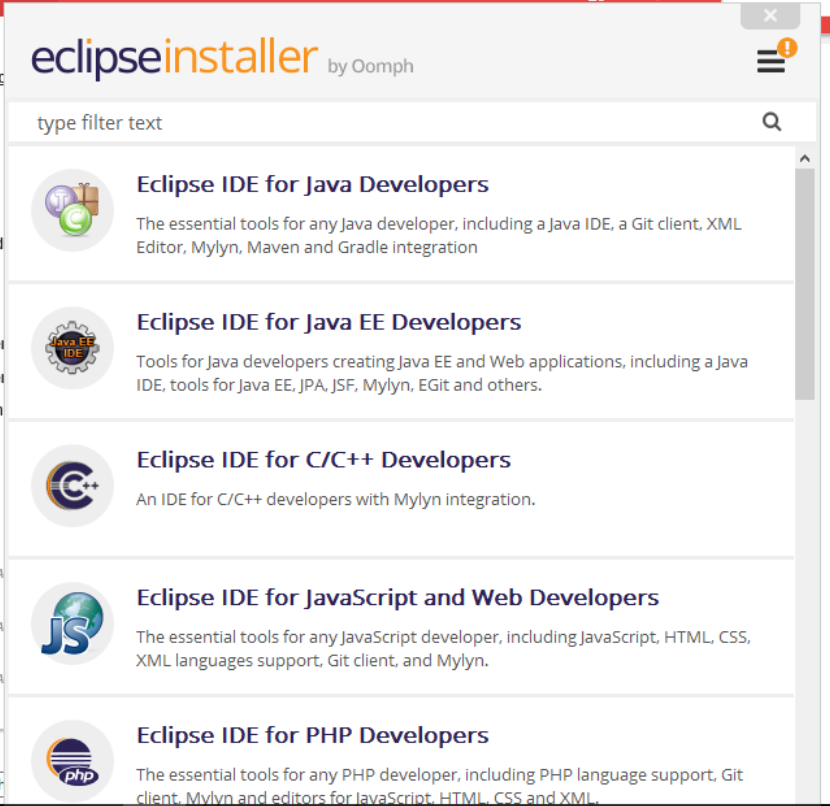


## 安装ECLIPSE，windows版本64位

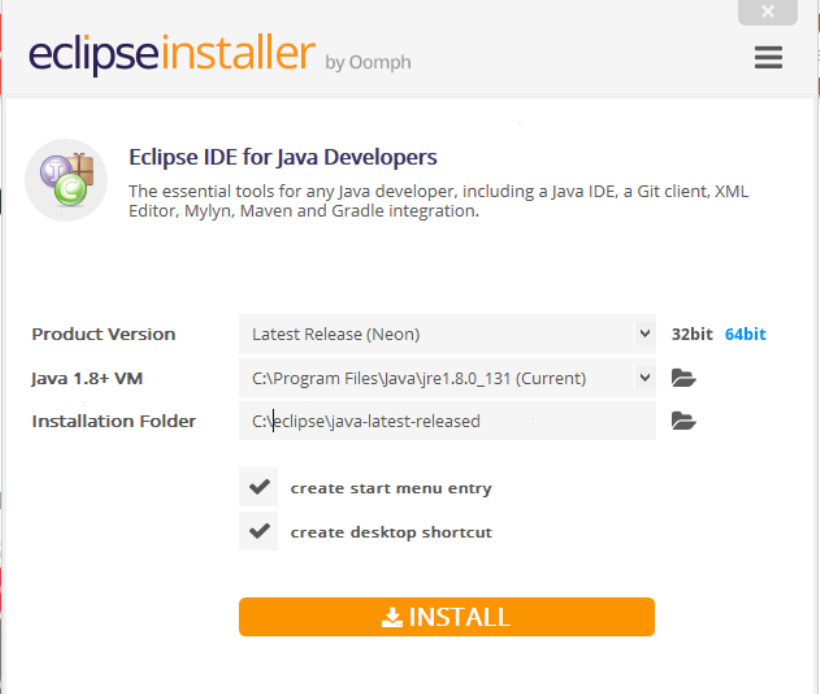
1. 下载地址：<http://www.eclipse.org/downloads/>，选择如下图示版本



1. 启动安装程序
   1. 选择下图！位置更新安装环境；更新完成后会自动重启安装eclipse安装程序。
   2. 选择具体需要安装的Eclipse开放环境，这里选择Java开发环境



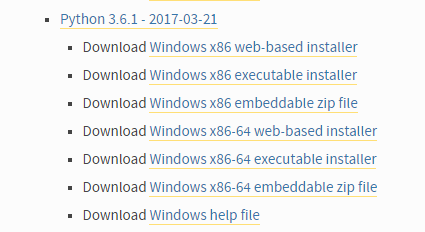
1. 配置安装参数，并点击“INSTALL”，并等待安装完成。



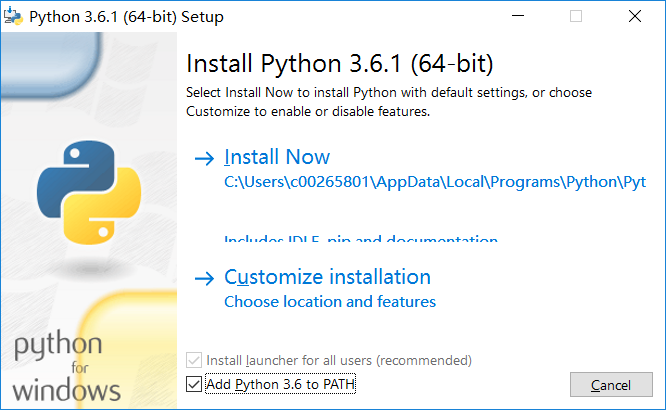
## 安装Python 3.6

Windows 版本可以从此网站下载<https://www.python.org/downloads/windows/>；

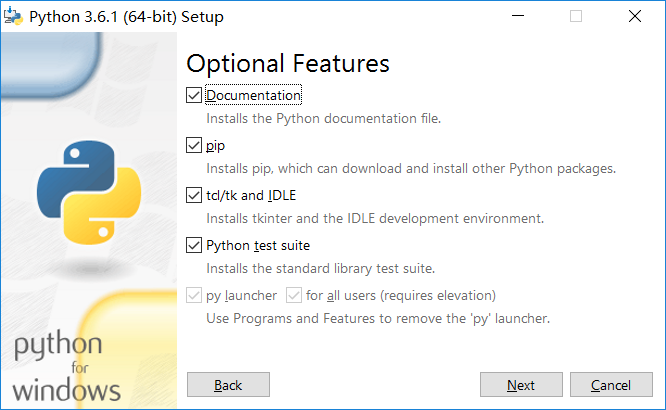
步骤一、选择适用的32位或64位安装程序；



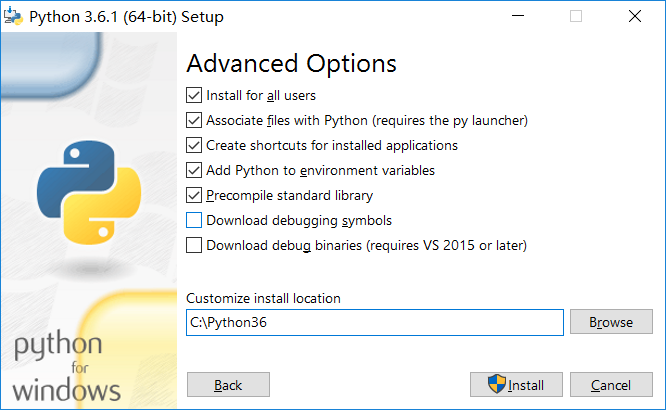
步骤二：下载完成后执行安装程序



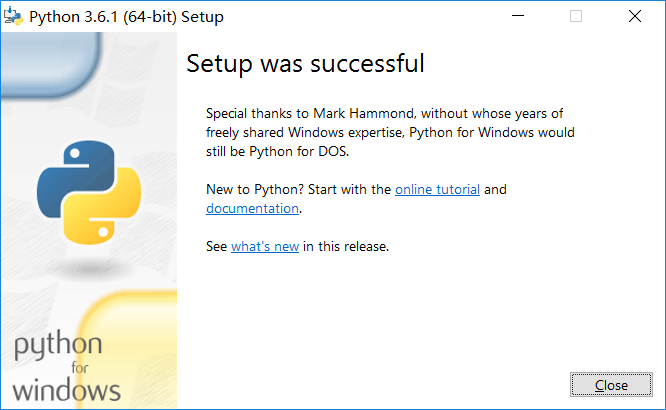
* 1. 勾选 Add Python 3.6 to PATH 的环境变量。
  2. 指定自定义的安装路径；弹出如下安装界面



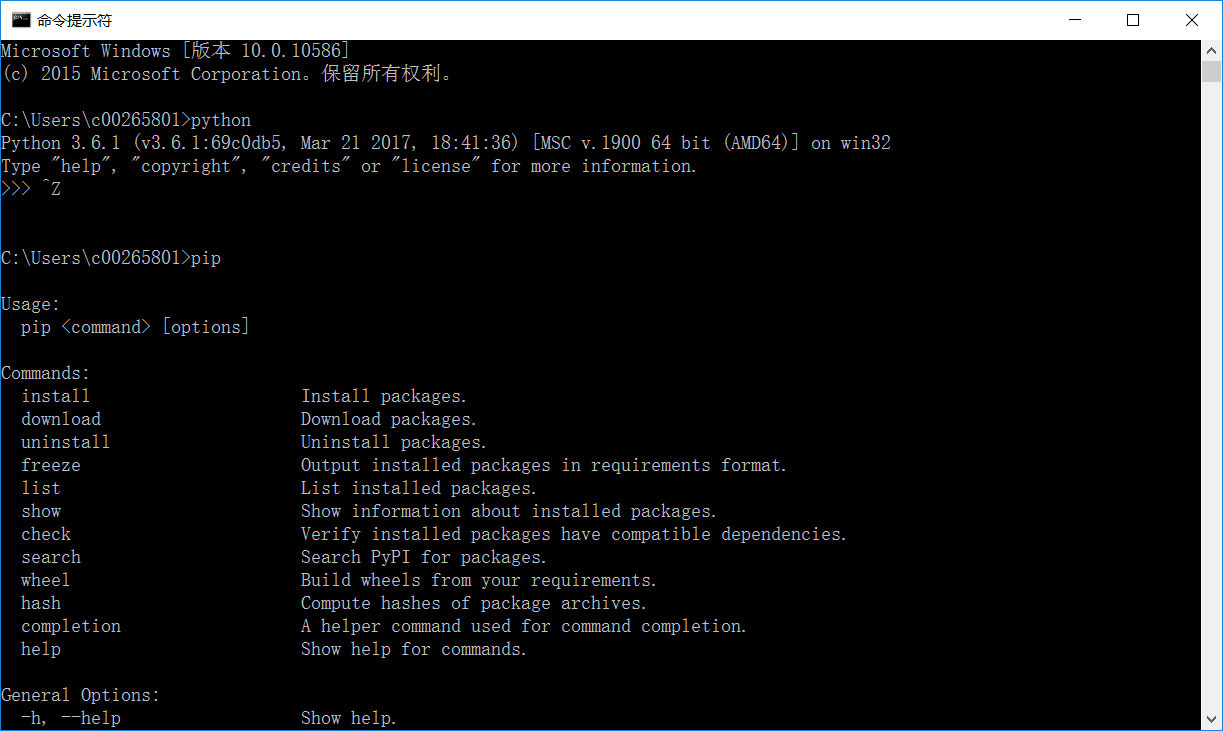
* 1. 直接点击Next按钮，弹出如下安装界面



* 1. 安装如上界面勾选，并设置自定义安装路径后， 点击 “Install“
  2. 出现安装完成界面

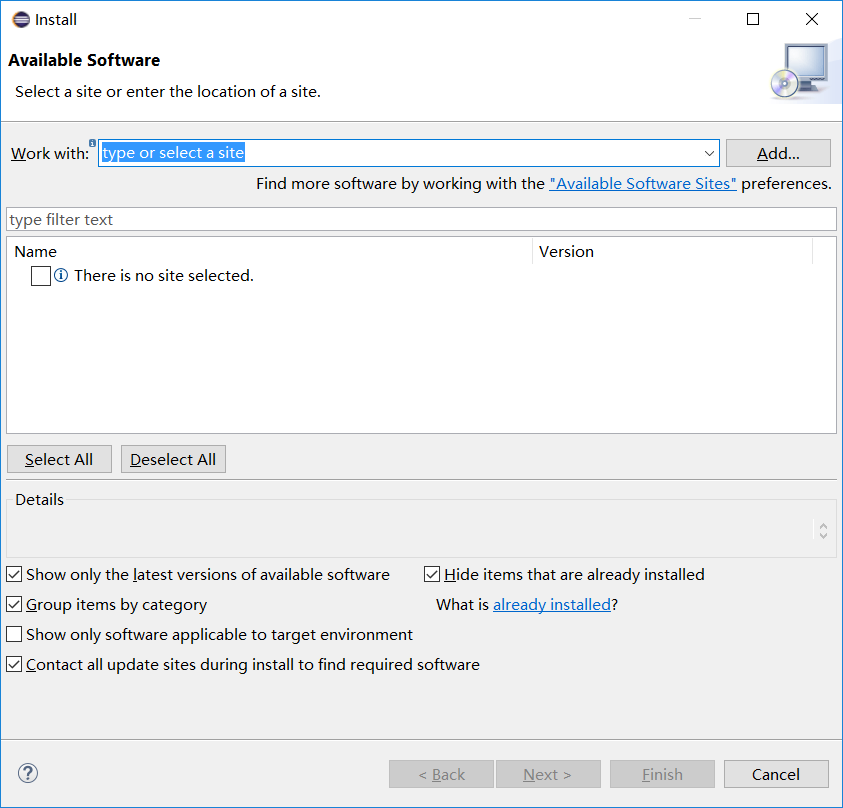


* 1. 测试安装结果；打开CMD命令行程序
     1. 执行 Python 命令，显示Python版本为3.6.1；
     2. 执行ctrl+Z 退出ptyhon
     3. 执行 pip命令，可以显示结果

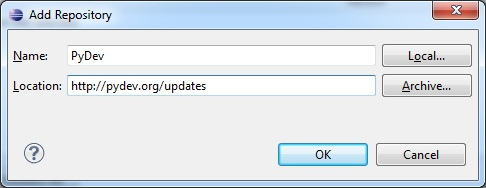


## 配置Eclipse的Python开发环境

1. 打开Eclipse，从菜单Help->Install new software,

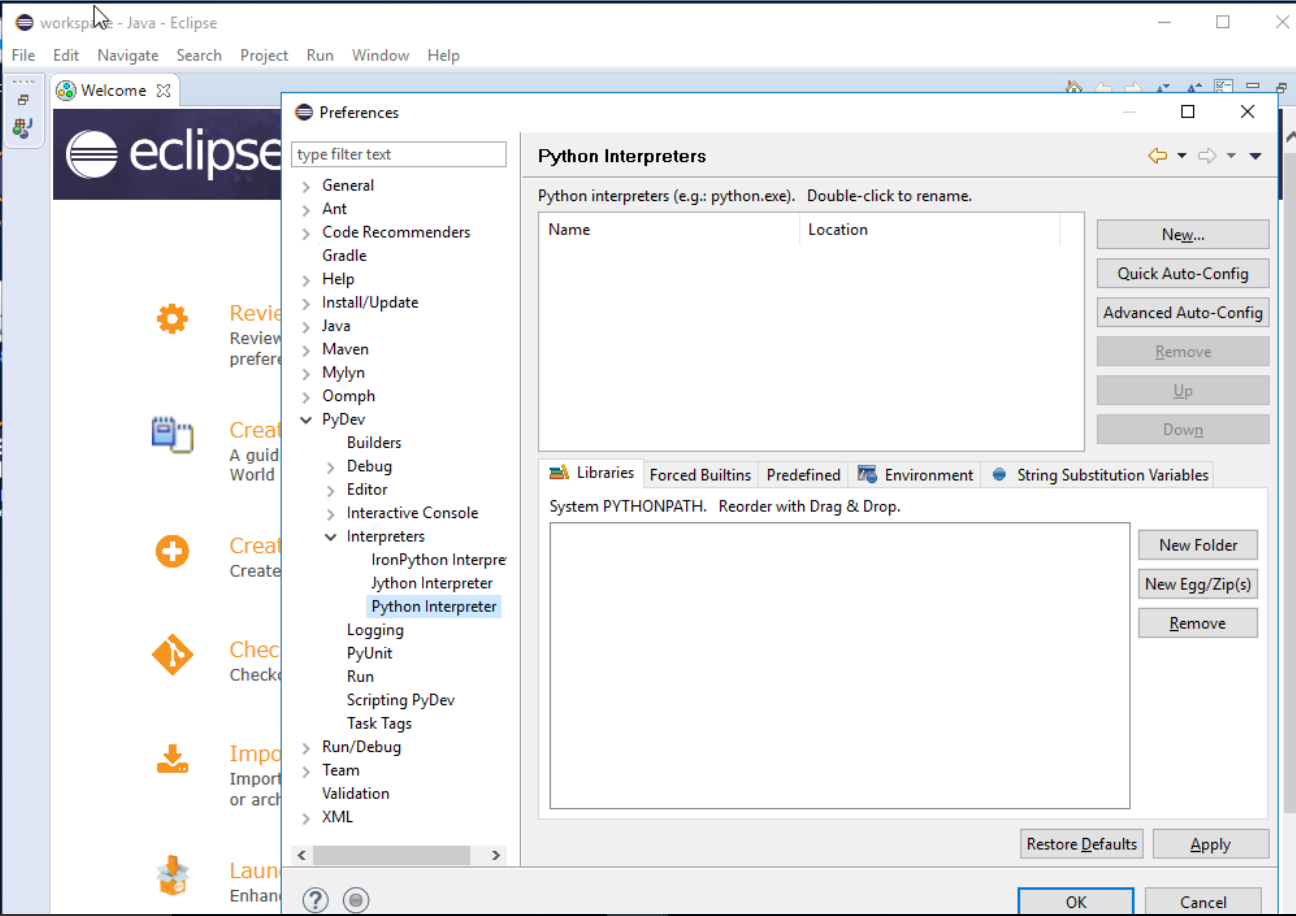


1. 点击 Add 按钮，弹出如下对话框，并输入：



后续按照安装提示完成安装。

1. 配置Python解析器
2. 菜单：Window->Perferences，弹出配置界面
3. 在对话框中选择PyDev->Interpreters->Python interpreter,显示如下界面；
   1. 点击Quick Auto-Config，完成Python解析器的配置。
   2. 点击OK按钮完成配置。

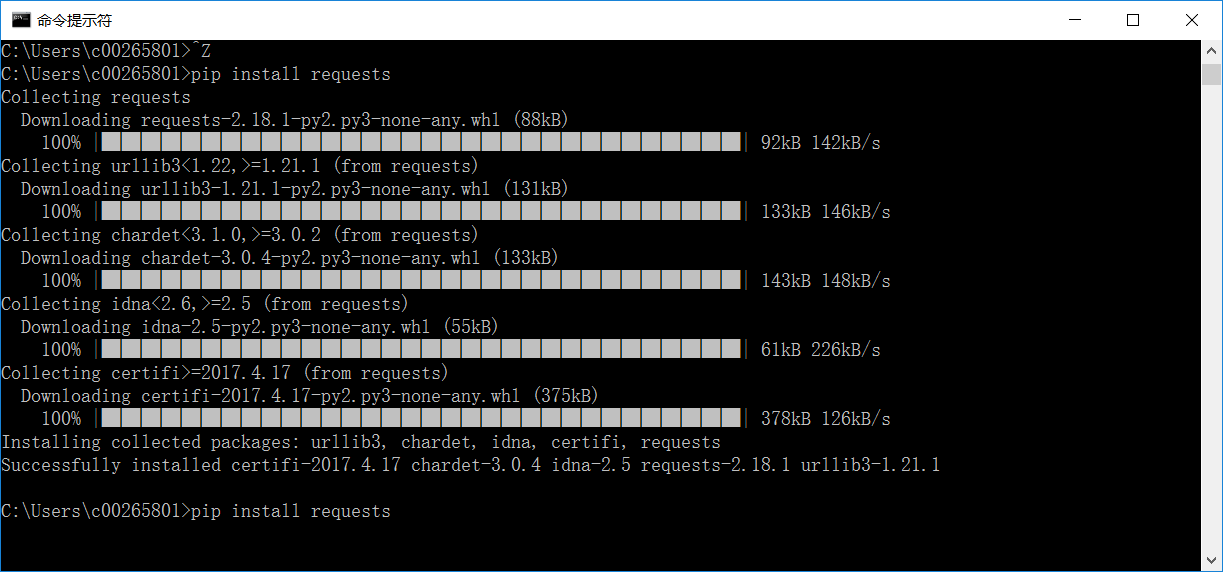


## 准备OTC开发环境

### 准备OTC开发环境 之 REST API方式

执行命令行pip install requests直接安装最新版本requests库；

适用于直接使用openstack REST API进行开发，开发可参考OTC API文档；<https://docs.otc.t-systems.com/>之API Document



样例：获取用户token，并查询endpoints。

# -\*- coding: cp936 -\*-

import requests

def Obtaining\_a\_User\_Token():

iam\_url = "https://iam.eu-de.otc.t-systems.com/v3/auth/tokens"

headers ={"Content-type": "application/json","Accept": "application/json"}

body\_text = """\

{"auth": \

{"identity": \

{"methods": ["password"],\

"password": \

{"user": \

{"name": "请按实际填写",\

"password": "请按实际填写",\

"domain": \

{"name": "OTC00000000001000002114"}\

}\

}\

},\

"scope": {"domain": {"name": "OTC00000000001000002114"}}}}\

"""

r = requests.post (iam\_url, data = body\_text)

print r.headers['x-subject-token']

return r.headers['x-subject-token']

def query\_endpoints(token):

iam\_url = "https://iam.eu-de.otc.t-systems.com/v3/projects"

headers ={"Content-type": "application/json","Accept": "application/json"}

headers["X-Auth-Token"] = token

payload = {'name': 'OTC00000000001000002114'}

r = requests.get(iam\_url, params = payload, headers = headers)

print r.status\_code

print r.text

return

token = Obtaining\_a\_User\_Token()

query\_endpoints(token)

### 准备OTC开发环境 之 openstack SDK方式

安装openstack python sdk库，用于openstack SDK库进行开发可以执行

执行pip install openstacksdk直接安装最新版本openstacksdk库；

开放参考：参考：https://developer.openstack.org/sdks/python/openstacksdk/users/index.html

### 安装openstackclient

1. 执行命令之后，要求安装Visual C++ build tools

下载地址：http://landinghub.visualstudio.com/visual-cpp-build-tools

1. 执行命令行pip install python-openstackclient
2. 配置命令执行环境。(镜像未完成配置)

OS\_USERNAME= XXX

OS\_USER\_DOMAIN\_NAME=OTC00000000001000002114

OS\_PASSWORD= XXX

OS\_TENANT\_NAME=eu-de

OS\_PROJECT\_NAME=eu-de

OS\_AUTH\_URL=https://iam.eu-de.otc.t-systems.com:443/v3

OS\_VOLUE\_API\_VERSION=2

OS\_IDENTITY\_API\_VERSION=3

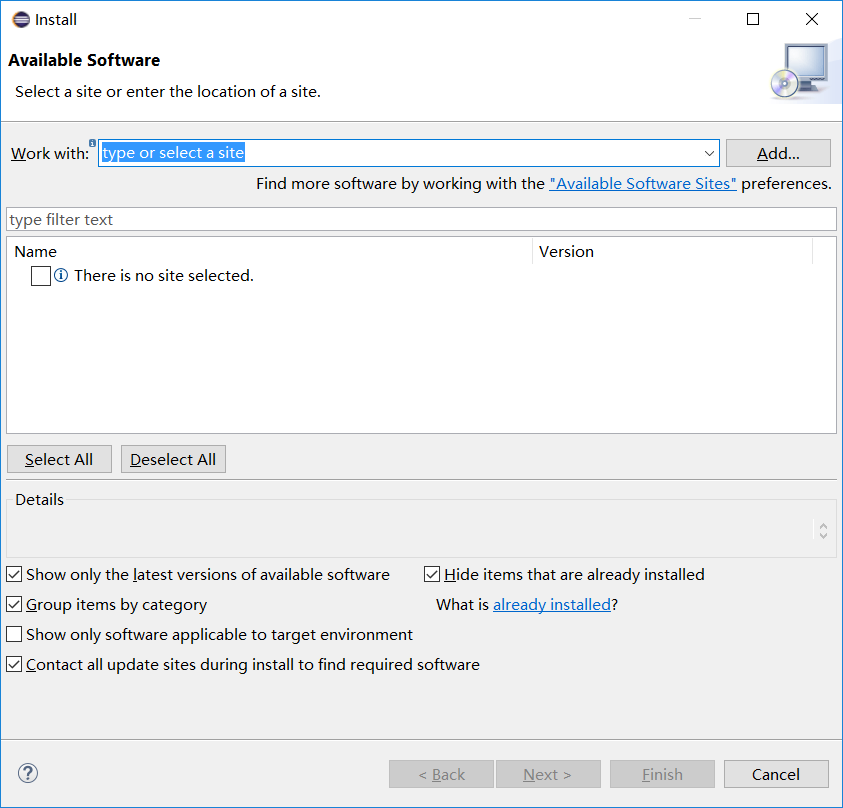
或者直接执行命令

openstack --os-username XXX--os-user-domain-name OTC00000000001000002114 --os-password XXX--os-tenant-name eu-de --os-project-name eu-de --os-auth-url <https://iam.eu-de.otc.t-systems.com:443/v3> --os-volume-api-version 2 --os-identity-api-version 3

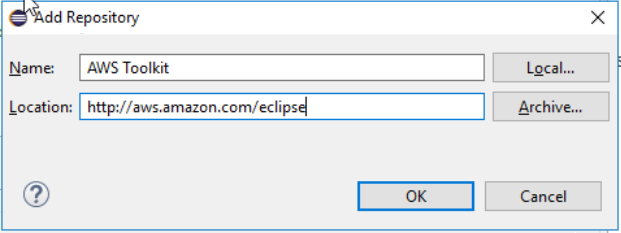
## 准备AWS开发环境

### AWS ToolKit for Eclipse（Java）

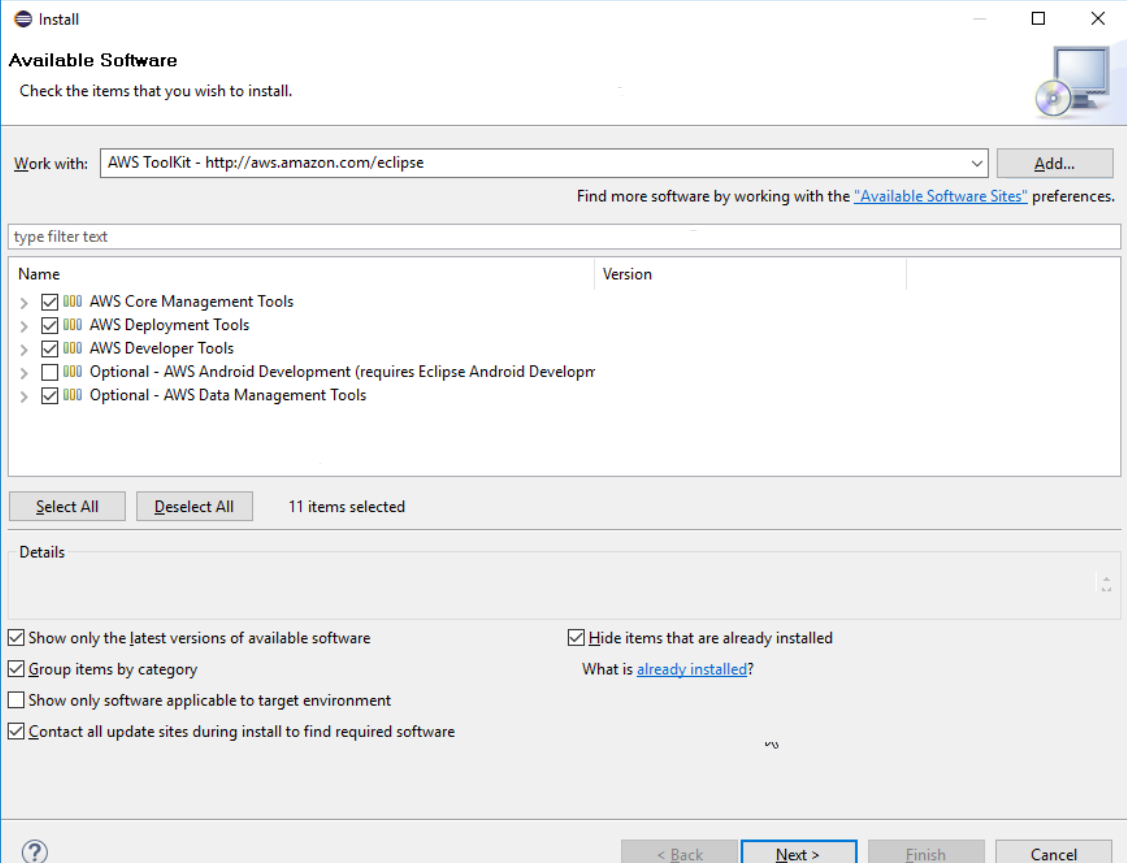
1. 打开Eclipse，从菜单Help->Install new software,



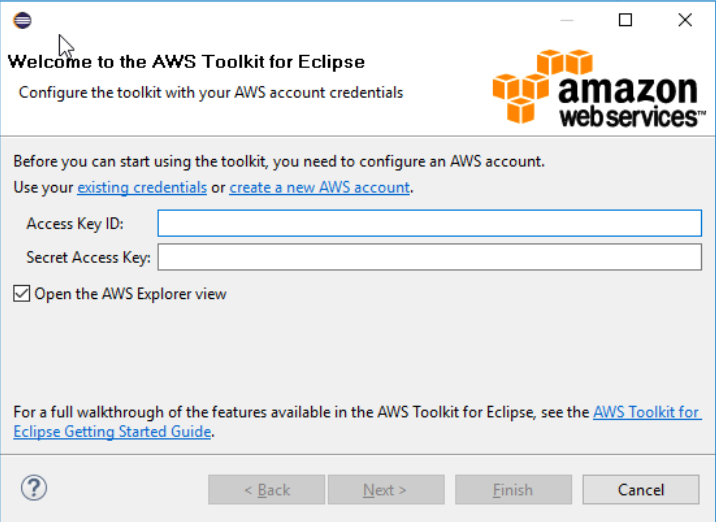
1. 输入下图相关内容（Name没有要求）：



1. 按下图，勾选后点击“Next”安装



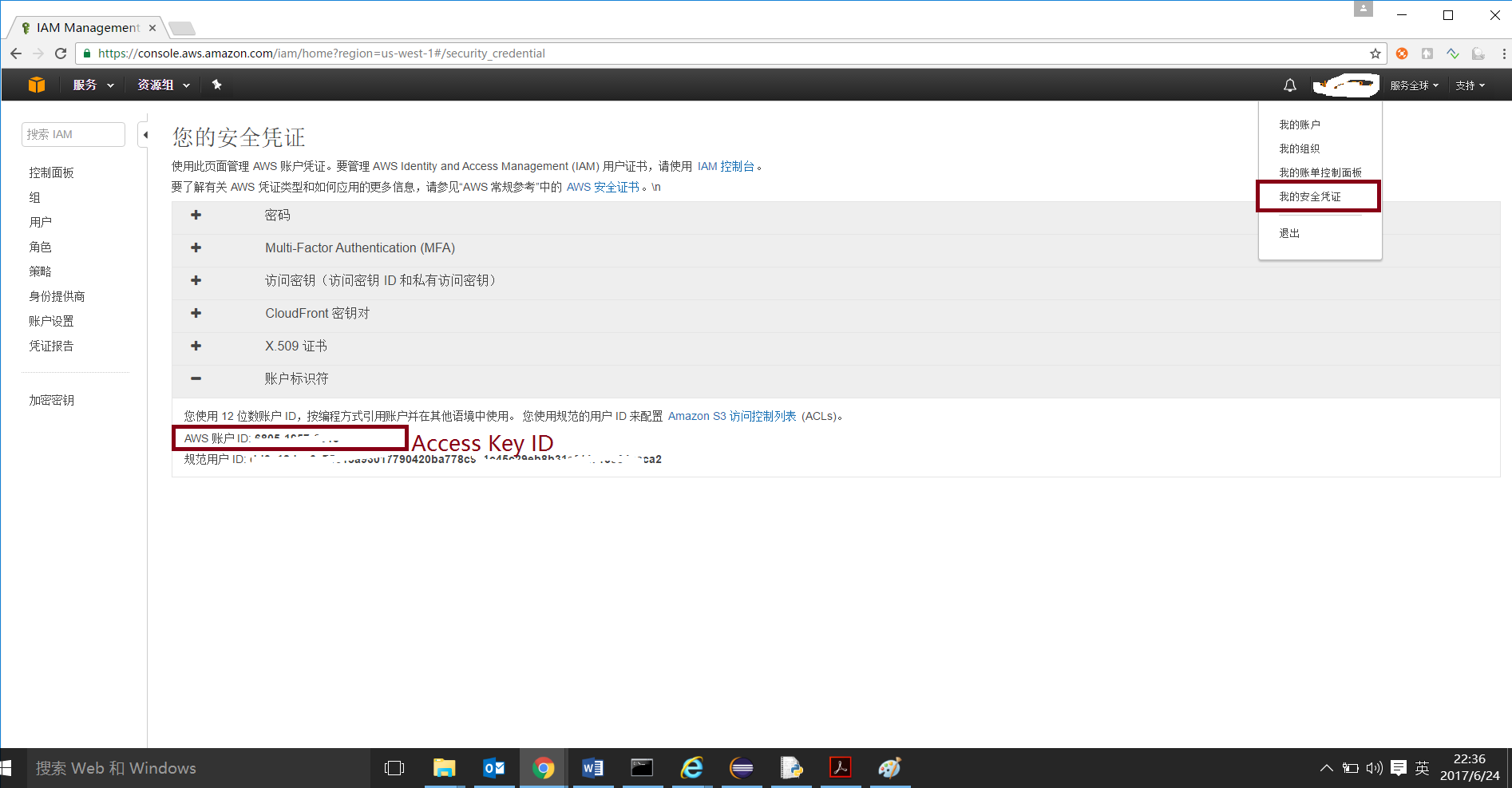
1. 安装完成后，会自动重启Eclipse，弹出下图界面，并进行配置Access Key ID 和 Secret Access Key。（镜像未完成配置）



1. 已经存在个人AWS账号， 登陆AWS后，获取相关内容：

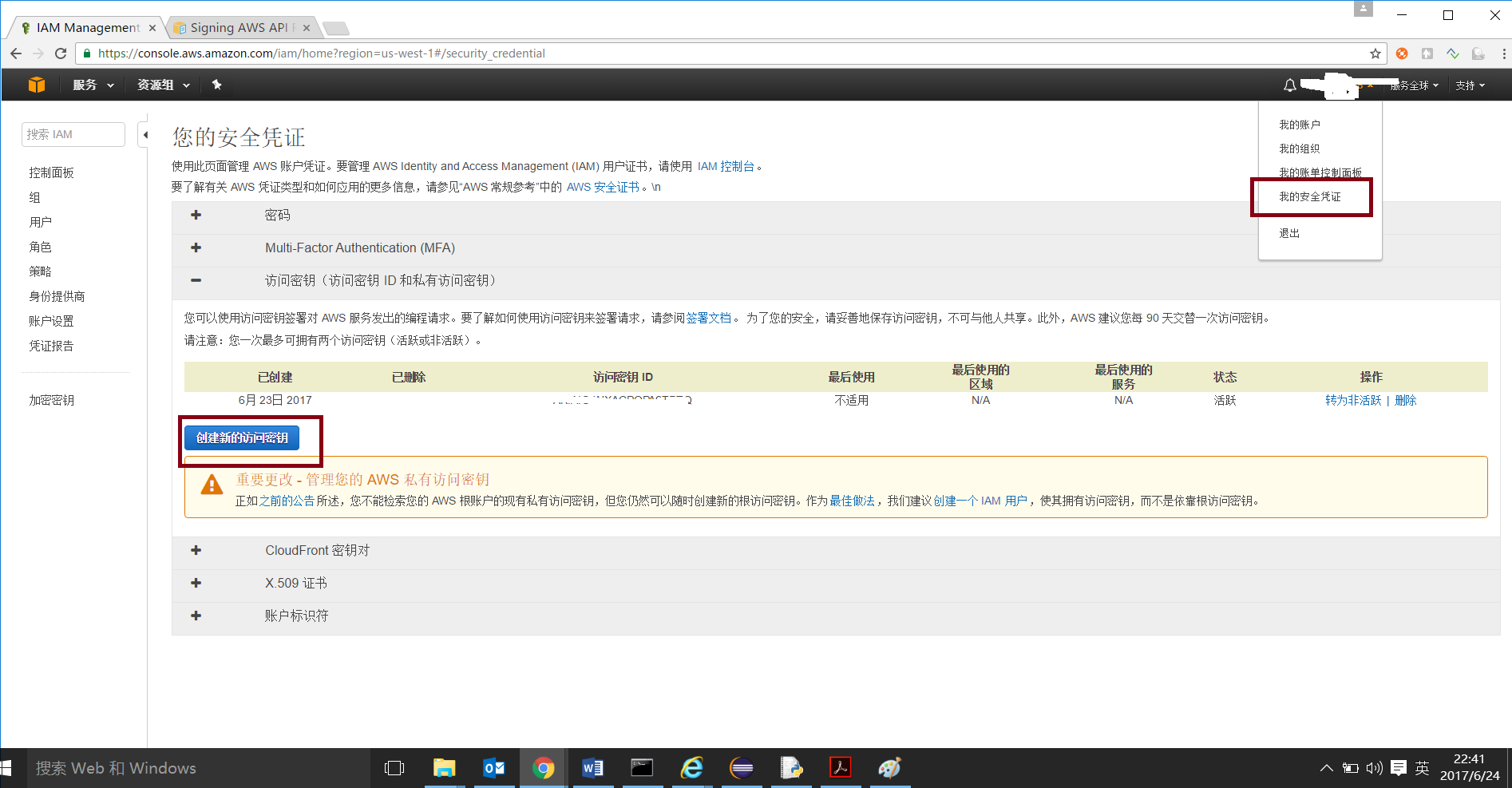
Access Key ID的内容为：

选择登陆AWS账户，“我的安全凭证”->账户标识符->AWS账户ID

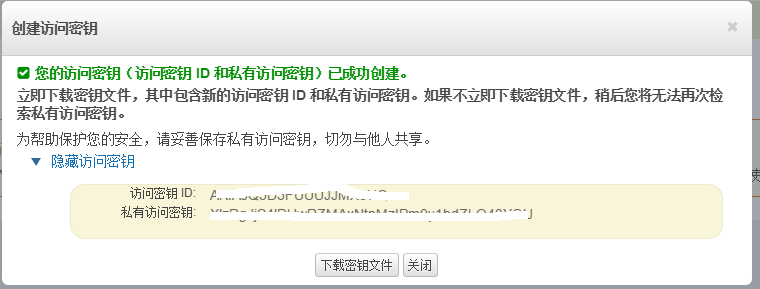


Secret Access Key的内容为：

选择登陆AWS账户，“我的安全凭证”->访问密钥 ->创建新的访问密钥



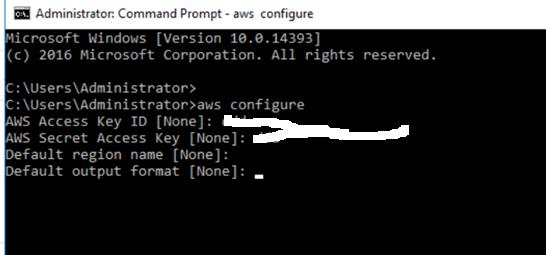
弹出如下界面，选择私有访问密钥。



1. 点击Finish完成配置。

### 安装AWSCLI

1. 首先必须先下载安装AWS CLI。 下载地址<https://aws.amazon.com/cn/cli/>，并按照提示安装完成。
2. 配置（镜像未完成配置）：命令行执行aws configure，按照提示输入Access Key ID 和 Secret Access Key，以及region



### AWS python 开发包安装和配置

1. 安装：pip install boto3
2. 开发具体参考：<https://aws.amazon.com/cn/sdk-for-python/>