Tempest 是 Openstack 的集成测试框架，主要包含 Openstack 基本组件（nova, keystone, ceilometer, neutron, cinder等）的API测试，压力测试，场景测试。支持 JSON、XML 两种 RESTFUL API 格式类型。目前我们主要用来进行JSON格式的自动化的API测试。

BaseTestCase类是所有测试类的基类，它主要分为两个函数，setUpClass（环境准备）和tearDownClass（环境清理）

setUpClass分为以下四个步骤：

- skip\_checks

- setup\_credentials

- setup\_clients

- resource\_setup

tearDownClass分为以下两步骤：

- clear\_isolated\_creds

- resource\_cleanup