Package接口文档

Package的接口总共分为四类：创建(create)，查询(update)，得到全部套餐列表(get\_list)，删除(delete)

1)创建Package

**def create\_package(create\_content):**

**函数功能：**

创建Package

**函数返回值：**

创建返回成功的Package，失败则抛出异常

**函数参数：**

create\_content为一个dict，dict包含的key:value对如下

“name” : 计算资源的名字(string)(最大长度为50个字节)

“pc\_type” : 计算资源的类型(实体机还是虚拟机)(string)

“cpu” : cpu信息(string)

“memory” : 内存大小(int)

“disk” : 硬盘大小(int)

“disk\_type” : 硬盘类型(机械硬盘还是固态硬盘)(string)

“os” : 操作系统(string)

**函数异常：**

Exception： 函数创建出现异常

**函数说明：**

无

2)更新Package

**def update\_package(package\_id, update\_content)**

**函数功能：**

更新package

**函数返回值：**

修改成功则返回修改后的对象，失败则抛出异常

**函数参数：**

package\_id : 待修改计算资源的id

update\_content ： 更新信息的内容，类型为dict，可能包含的key:value对如下

“name” : 计算资源的名字(string)(最大长度为50个字节)

“pc\_type” : 计算资源的类型(实体机还是虚拟机)(string)

“cpu” : cpu信息(string)

“memory” : 内存大小(int)

“disk” : 硬盘大小(int)

“disk\_type” : 硬盘类型(机械硬盘还是固态硬盘)(string)

“os” : 操作系统(string)

**函数异常：**

PackageDoesNotExistError: package\_id对应的package对象不存在

Exception: 信息更新过程中出现错误

**函数说明：**

1. PackageDoesNotExistError定义在computing.interface里

2. 上述key-value对部分包含，如果有上述以外的key值，则会抛出异常

3)返回全部Package对象组成的list  
**def get\_package\_list():**

**函数功能：**

得到全部package对象组成的list

**函数返回值：**

返回全部package对象组成的list

**函数参数：**

无

**函数异常：**

无

**函数说明：**

无

4)删除Package

**def delete\_package(package\_id)**

**函数功能：**

删除计算资源

**函数返回值：**

删除成功则返回True，否则返回False

**函数参数：**

package\_id: 待删除的package的id

**函数异常：**

PackageDoesNotExistError : package\_id对应的package不存在

**函数说明：**

1.PackageDoesNotExistError定义在computing.interface里