**Libvirt的编译安装与使用**

**实验名称**：使用libvirt python API获取虚拟机信息

**实验环境**：KVM hypervisor, Ubuntu 14.04

**实验要求**：使用libvirt python API 编写脚本来获取虚拟机ID，虚拟机名称，虚拟机的最大内存（max memory），虚拟机的虚拟CPU的数量(vCPU) ，编写实验报告。编写实验报告，给出实验截图。

**实验步骤**：

1. 编译安装libvirt

下载libvirt 的源代码安装编译或者用软件包安装编译libvirt。具体可参考<http://smilejay.com/2013/03/libvirt-compilation-installation/> (注意:该网站提供的libvirt-1.0.0版本过老，可以选择其他版本的libvirt)

1. 配置和使用libvirt

配置和使用一些常用的libvirt链接文件并使用libvirtd，具体可参考<http://smilejay.com/2013/03/libvirt-configuration-and-usage/>

1. 使用libvirt python API 编写脚本

使用libvirt python API 编写脚本来获取一些虚拟机的信息，比如虚拟机的ID，虚拟机名称，虚拟机的最大内存（max memory），虚拟机的虚拟CPU的数量(vCPU)。具体可参考<http://smilejay.com/2013/03/libvirt-python-api-demo/>