有关**Ovirt**的调查报告

**Ovirt**：

**一 Ovirt简介**

1. **Ovirt是什么？**

Ovirt是一个开源的虚拟化管理平台，是redhat 虚拟化管理平台RHEV的上游开源版本。

1. **Ovirt的构架是什么样的？**

Ovirt由两部分组成,

客户端ovirt-node 类似于vmware esxi，是由fedaro 16订制而成。也可以在linux系统上安装vdsm服务而得到一个ovirt客户端。

管理端overt-engine 类似于 vmware vcenter，但是是基于web页面的。

1. **Ovirt操作模式：**

提供基本的图形界面和命令行操作

1. **Ovirt能做什么，不能做什么？**

利用oVirt管理KVM虚拟机和网络，企业可以快速的搭建起一个私有云环境。

Ovirt现在已有的功能：

1. 对宿主机节点的管理，支持基于数据中心，集群的管理，比较有特色的一个功能是可以管理ilo idarc等硬件管理卡；

2. 对虚拟机的管理，可以完成虚拟机的创建、快照、删除、基于模版的克隆等常见操作；

3. 迁移，在线及离线迁移虚拟机；

4. 高可用，当一台宿主机宕机，在另外一台宿主机上自动开启虚机；

5. 宿主机、虚拟机性能查看及统计;

6. 支持nfs,iscsi,fc等存储方式；

7. 支持多端口的网口绑定；

8. 提供一个命令行，可以完成图形界面的大部分功能；

9. 活动目录集成；

10. 提供python api接口，可以api编程；

11. 没有授权限制；

12 oVirt可以轻松地扩展到上百个节点的规模。可以支持的VM的数量取决于该集群运行怎样的任务。

1. **和vmware相比，目前没有的功能：**

1. 目前稳定性较差，经常出现崩溃，连接出现问题；

2. 易用性较差，设计不人性化；

3. 没有cpu 内存很精细的调节限制功能；

4. 没有FT(Fault Tolerance)功能；

5. 宿主机、虚拟机性能查看及统计功能很简单，远没有vmware丰富；

6. 不支持分布式交换机

1. **Ovirt和openStack关系：**

**支持oVirt项目的厂商也支持openStack项目**

大型企业或多数据中心级别的用户进行部署，这两款软件可以起到很好的互补作用。

纯oVirt部署在很多情况下是用于以前VMware vSphere类型的应用场景。也有的用户看中了oVirt中vSphere没有的一些特性，如自助式的门户管理网站。对于红帽而言，一方面oVirt集成了KVM中最细节的特性，另一方面oVirt是RHEV的上游项目，所以让oVirt更加容易部署、更加安全、更加可维护、可获取支持，是红帽非常看重的。

1. Ovirt的逻辑结构图

