

vSphere起始篇——介绍实验环境

原创

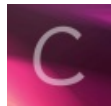
[jerry12356](#) 于 2014-04-14 17:15:04 发布 1708 收藏 2

分类专栏: [Vmware vSphere](#) 文章标签: [VMware Workstation vSphere SecurAble ESXI](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/jerry12356/article/details/23688045>

版权



[Vmware vSphere 专栏收录该内容](#)

24 篇文章 14 订阅

订阅专栏

虚拟化是IT领域的一种潮流, 当然不是现今才涌现出来的现象, 只是时不我与, 到如今才开始这方面的学习。

我相信很多初学者都跟我一样, 看到许多虚拟化的书籍上动不动就划出来十个多核CPU和几十个G的内存出来, 什么高端服务器, NAS存储设备, 文件柜, 万兆网卡几十张, 交换机好几个, 说实话, 我现在的情况, 真心连普通的虚拟化要求都达不到, 同时公司也不可能为你个人的实验做出购置的决定, 所以就面临一个想学但是没有环境的尴尬局面。有的前辈或者会说, 你可以先看看书啊, 书真心不错, 看了之后也觉得VMware等IT人员真的很有创意, 很多现实中的不能预测的问题都考虑到了, 也越来越忍不住想动手操作一下。个人觉得只看书而没有实践, 不过是画饼充饥罢了, 肚子里有没有东西, 还是自己最清楚。

为了能尽快有一个可以让我为所欲为的实验环境, 不断到网上找寻文档, 看一下别人都是怎么操作的, 慢慢的, 找到很多这方面的文档, 但是很多都只是实践vsphere的某一个功能, 不能有一个很好的系统的规划或者说架构, 于是就想能不能自己靠着自己的理解去试试, 所以才一步步的慢慢学习, 在学习中思考, 又将思考的内容总结记录下来, 希望能为之后的学习带来帮助。

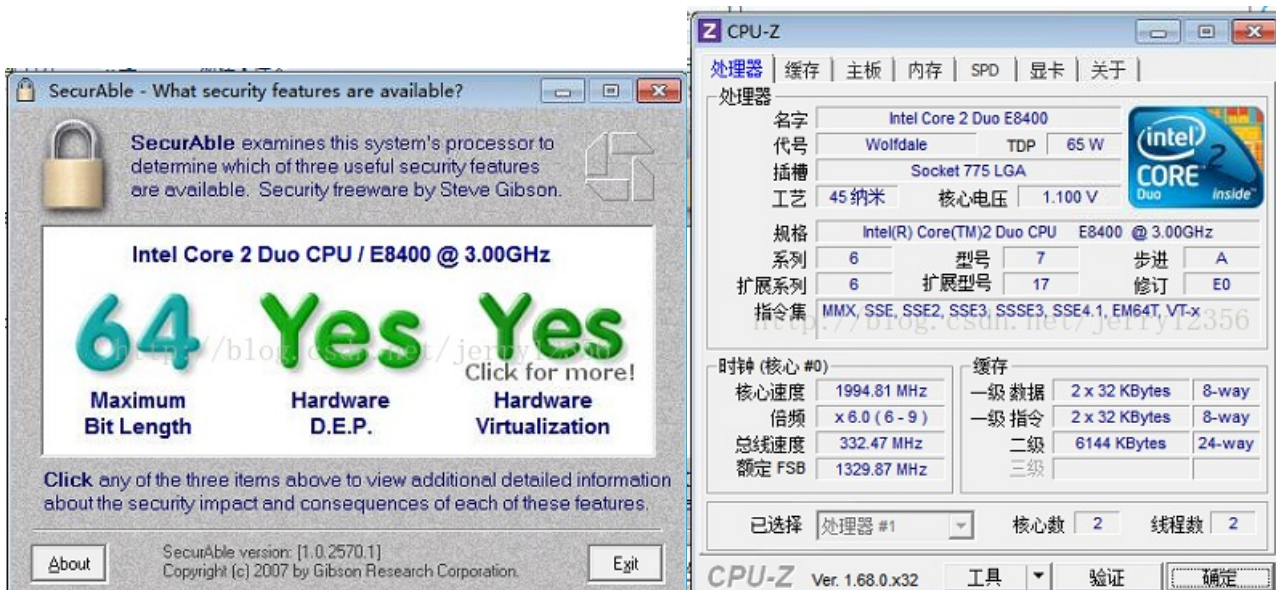
下面说一下我做的实验环境, 由于条件不允许, 就只能通过VMware Workstation 来模拟出实验环境了。果然还是太寒酸了啊, 没办法, 且行且自勉吧。

物理机为DELL Optiplex 780, 配置如下:



我在这台物理PC上安装VMware Workstation 7（本来安装的是版本10，但是开机占用内存有点大，毕竟我只有8G内存，还是选一个占用小的吧），在VMware上安装所有的服务器和Esxi主机，来实现vsphere的操作。

要安装ESXI主机，CPU 要有虚拟化功能，而且还要在主板里打开，这个很多资料都有提到，如果不知道是否可行，那么可以用SecurAble或者CPU-Z这两个软件来查询，下面是我的测试结果：



内存的话，我只有8G，所以跑ESXI 5 系列基本是不可能，因为安装就需要4G内存，所以就选择已经被取代的ESXI 4.1 进行试验。网卡的话，本身DELL Optiplex系列都是Intel 千兆网卡，我又加了一张Dlink的网卡，勉强能凑合吧，硬盘的话只有2块，大概有400G吧，不过虚拟机的文件不是直接全部分配的，这点让我不担心硬盘空间不足，但是后面要做iSCSI存储还是有点困难的。由于虚拟机可以创建虚拟交换机，所以我也没有必要配置虚拟机了。

以上就是实验环境的物理配置，真的是有点寒酸，但是没有办法，目前只能拿这些东西来练习，不过聊胜于无，就这样开始vsphere的学习吧，加油！