

仅需一个 U 盘，硬盘安装全新的 64 位系统

作者：feifei

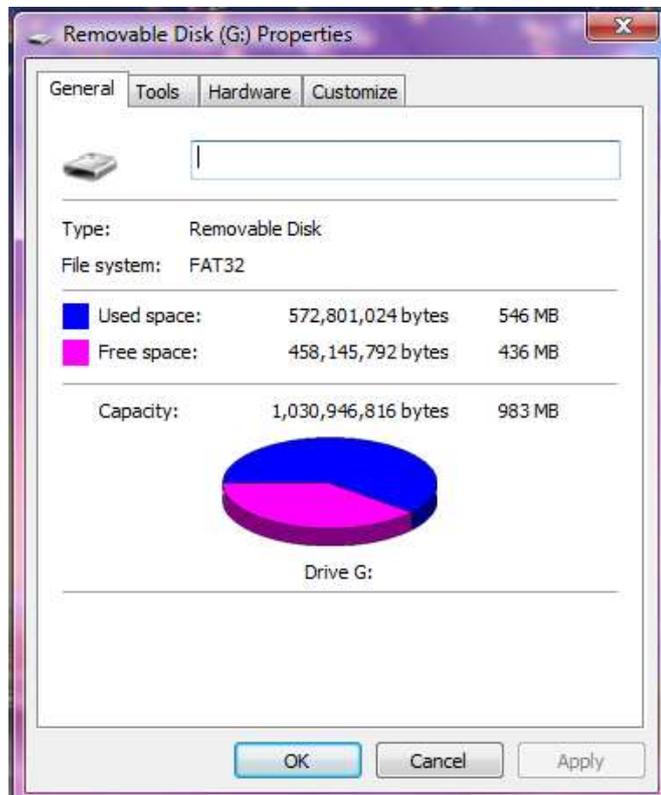
本文以安装 64 位 server 2008 为例，文中部分图片是在虚拟机截图所得。

（一）安装条件：

1. 硬件支持 64 位，现在的主流配置基本上都支持。
2. 主板支持 u 盘启动，现在的主流配置基本上都支持。
3. U 盘容量为 512M 或者更大，现在的主流 u 盘基本上都是大于 512M。
4. 完成下载要安装的系统 iso 镜像，并放在非系统盘。
5. 原系统可以是 32 位，也可以是 64 位，windows 2008，vista，xp，甚至 32 位的 pe 都可以，因为在原系统中只对 u 盘进行一些命令行的操作和解压与复制文件的操作。
6. Winrar、7-zip、daemon、WinISO 等，只要能够解压 64 位 iso 文件就可以了。

（二）安装步骤：

1. 将 u 盘插入电脑，备份好 u 盘里面的重要文件（因为需要格式化 u 盘）。

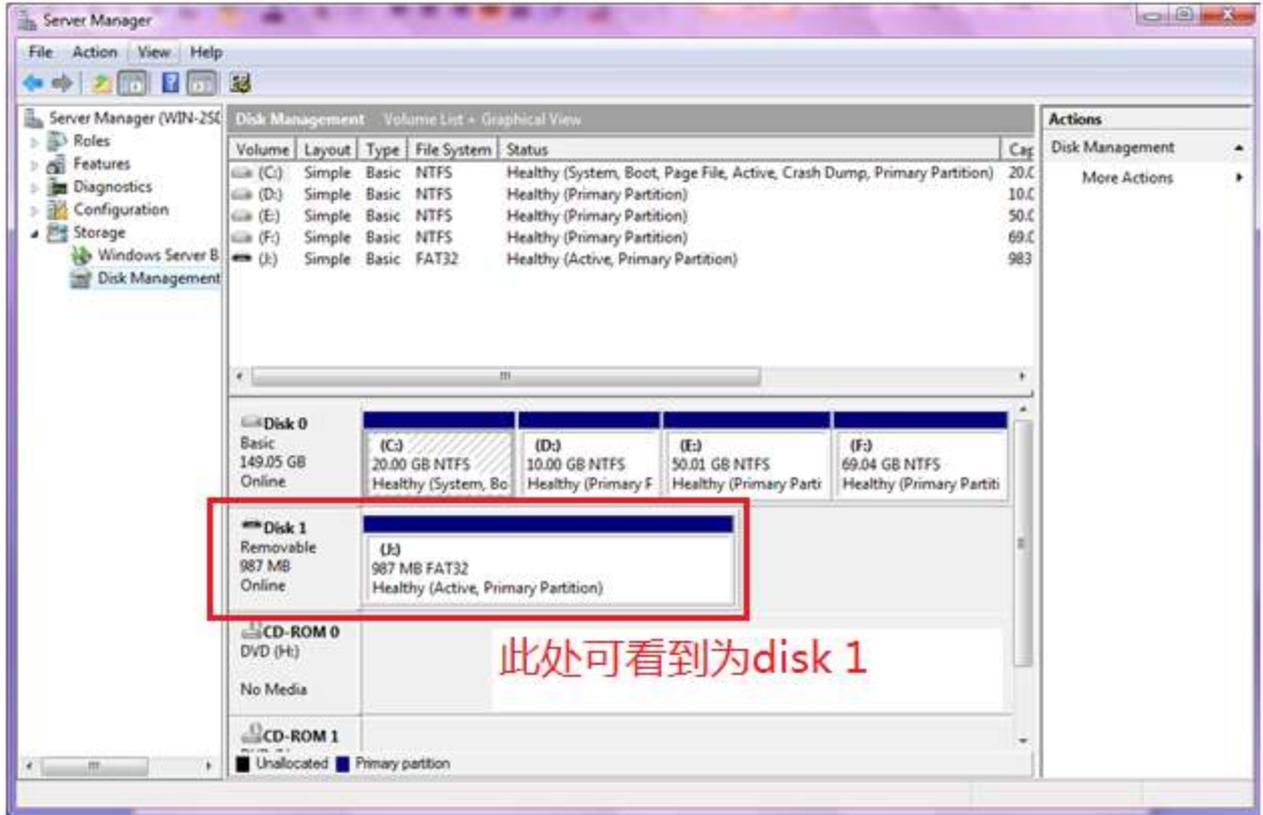


我的 u 盘比较老了，还是 1G 的。

2. 开始->运行->cmd，依次执行以下命令：

diskpart

select disk 1 （disk 0 为第一硬盘，disk 1 为第二硬盘，依次类推，如果电脑只有一个硬盘和一个 u 盘，则这里输入是 **select disk 1**，可以通过“计算机管理->磁盘管理”查询 u 盘是第几个）



clean

create partition primary

select partition 1

active

format fs=fat32 （这一步本人是格式化成 fat32 格式，理论上讲 ntfs 也行，未作试验）

assign

exit

```
ca. Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe - diskpart
Microsoft Windows [Version 6.0.6001]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator>diskpart

Microsoft DiskPart version 6.0.6001
Copyright (C) 1999-2007 Microsoft Corporation.
On computer: WIN-2SDX7MZCDA7

DISKPART> select disk 1

Disk 1 is now the selected disk.

DISKPART> clean

DiskPart succeeded in cleaning the disk.

DISKPART> create partition primary

DiskPart succeeded in creating the specified partition.

DISKPART> select partition 1

Partition 1 is now the selected partition.

DISKPART> active

DiskPart marked the current partition as active.

DISKPART> format fs=fat32

    100 percent completed

DiskPart successfully formatted the volume.

DISKPART> assign

DiskPart successfully assigned the drive letter or mount point.

DISKPART> exit_
```

前面所有代码的执行过程

3. 将下载好的 iso 镜像文件全部提取到非系统盘，比如放在 D:\x64，本文以放在 D 盘根目录为例。
4. 将提取出来的所有文件复制到 u 盘，除了 sources 文件夹下最大的那个文件 install.wim，当然如果 u 盘够大的话复制过去也没关系。

boot	2008/1/20 4:00	2009/1/2 21:22	
efi	2008/1/20 4:00	2009/1/2 21:22	
Sources	2009/1/2 21:22	2009/1/2 21:22	
support	2008/1/20 4:00	2009/1/2 21:22	
upgrade	2008/1/20 4:00	2009/1/2 21:22	
autorun.inf	2008/1/20 4:00	2009/1/2 21:23	1 KB
bootmgr	2008/1/20 4:00	2009/1/2 21:23	326 KB
setup.exe	2008/1/20 4:00	2009/1/2 21:23	110 KB

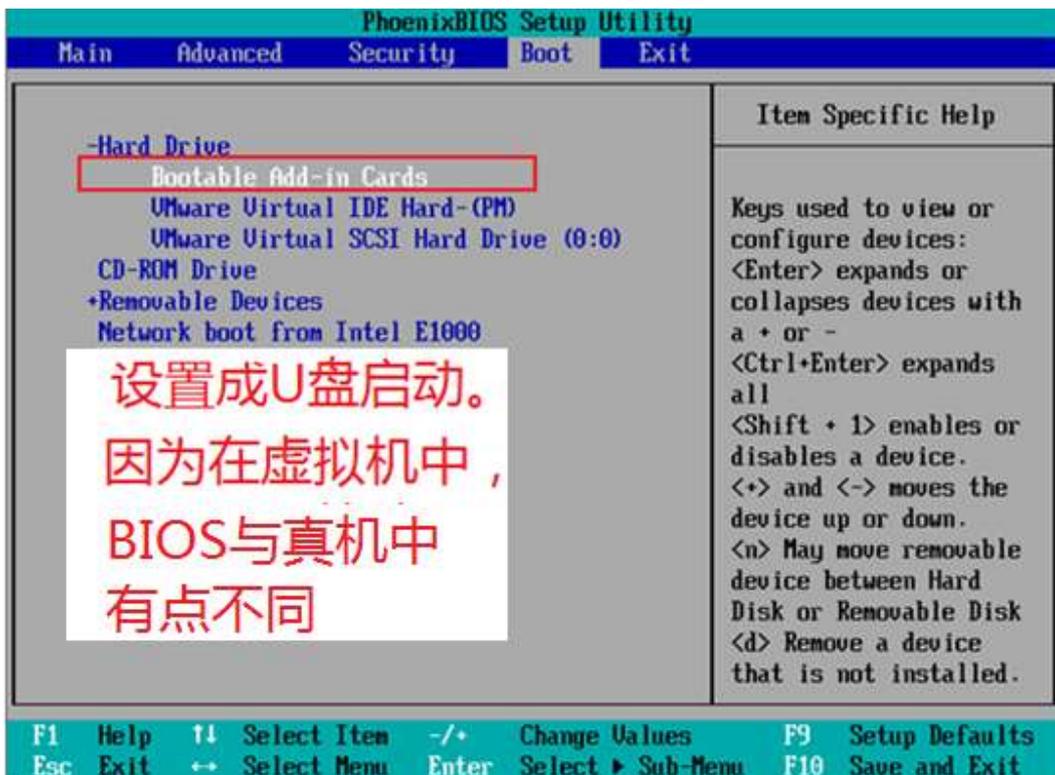
u 盘根目录中的所有文件夹，其中 sources 需要手动新建文件夹，然后把刚才解压出来的文件复制进去，如果直接复制可能会提示 u 盘空间不够

hwcompat.dll	2008/1/20 4:00	2008/1/20 4:00	141 KB
hwcompat.txt	2008/1/20 4:00	2008/1/20 4:00	634 KB
hwexclude.txt	2008/1/20 4:00	2008/1/20 4:00	2 KB
idwbinf.txt	2008/1/20 4:00	2008/1/20 4:00	1 KB
input.dll	2008/1/20 4:00	2008/1/20 4:00	106 KB
install.wim	2008/1/20 4:00	2008/1/20 4:00	1,688,441 KB
install_Windows Longhorn SERVE...	2008/1/20 4:00	2008/1/20 4:00	509 KB
install_Windows Longhorn SERVE...	2008/1/20 4:00	2008/1/20 4:00	509 KB
install_Windows Longhorn SERVE...	2008/1/20 4:00	2008/1/20 4:00	368 KB

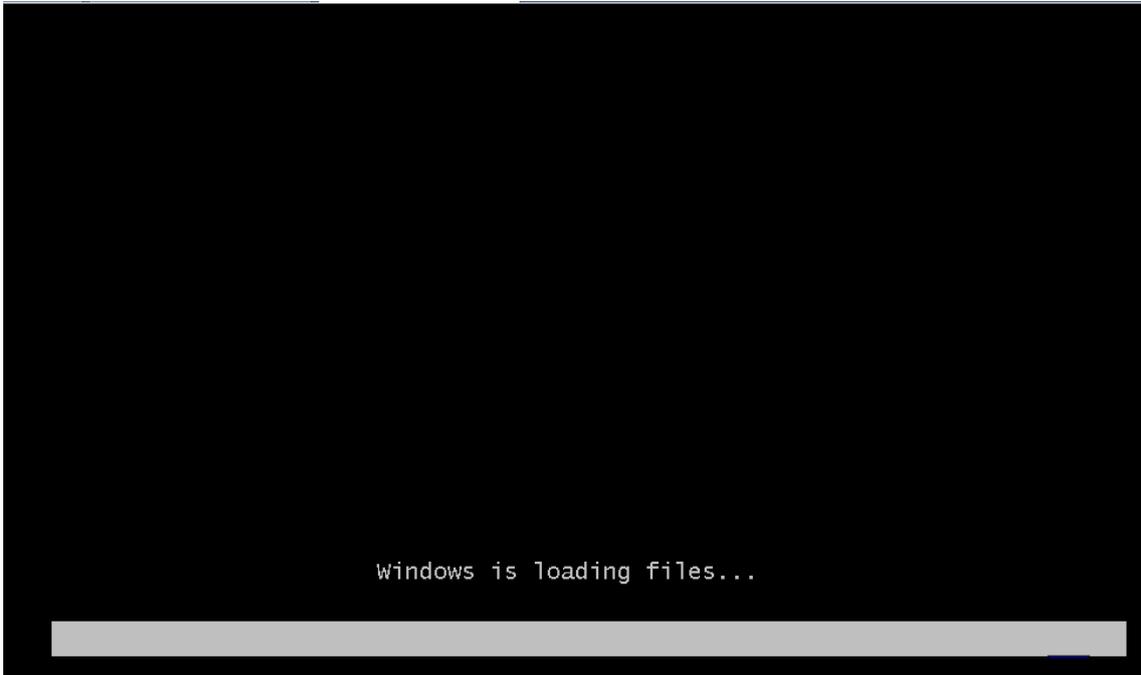
sources文件夹下的这个文件可以不复制

不同版本的系统这个文件大小不同，但文件名都是 install.wim

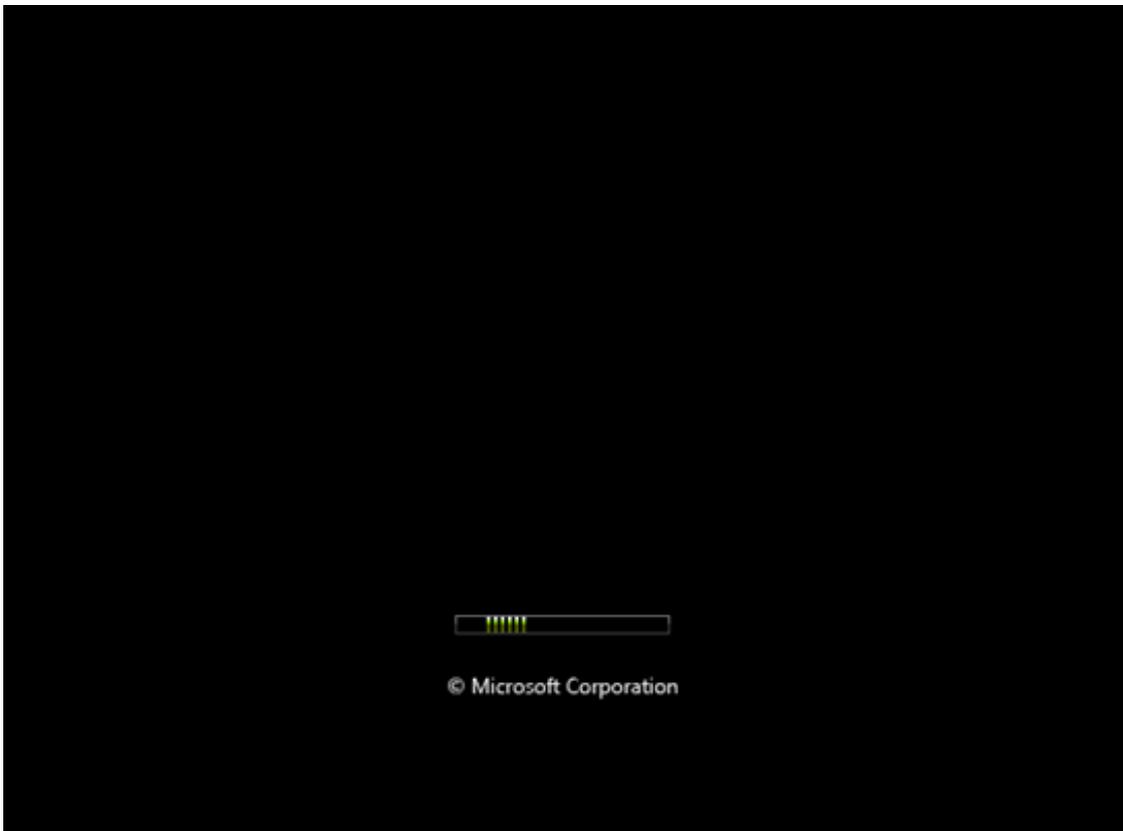
5. 重启，在重启时进入 bios，设置为 u 盘启动。



- 按 F10 保存并退出 bios，如果主板支持 u 盘启动，而且前面操作无误，此时就会顺利从 u 盘启动。



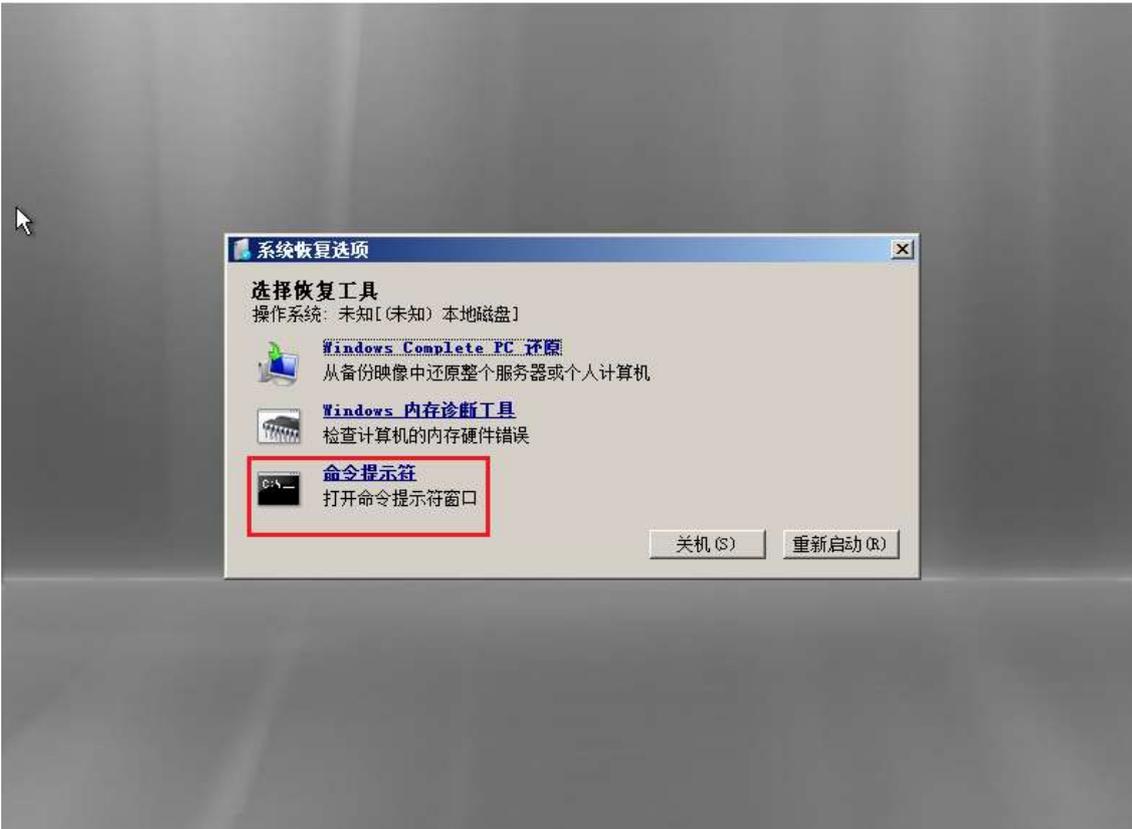
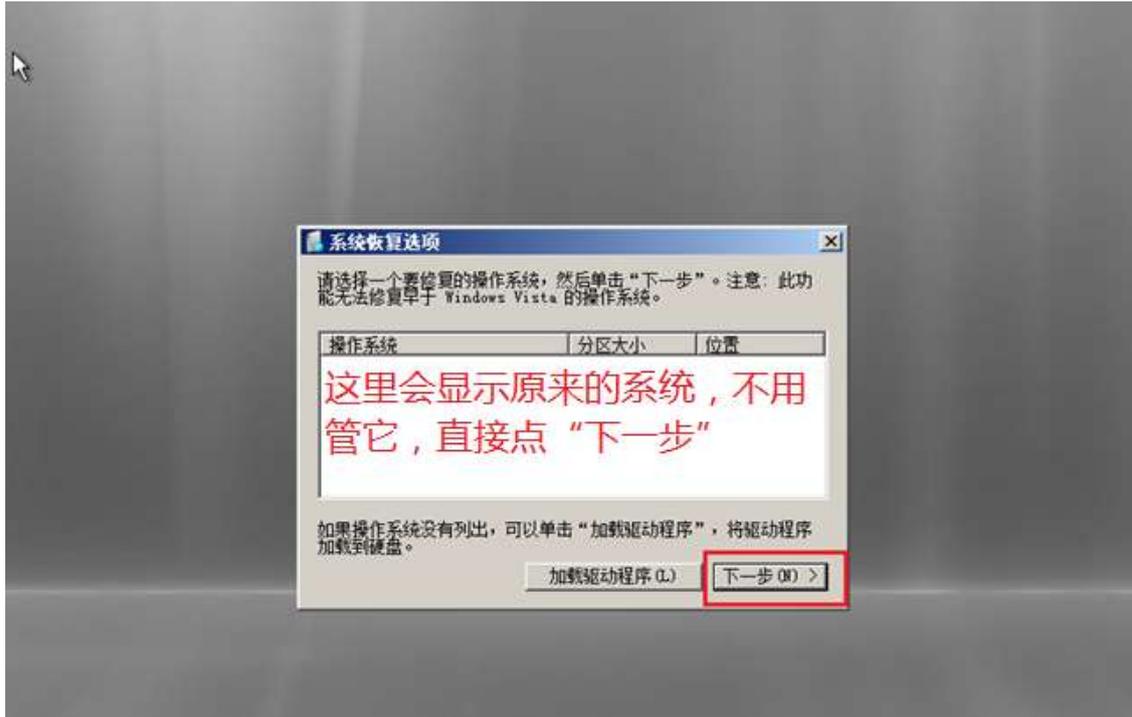
加载 u 盘中的引导文件



顺利从 u 盘引导

7. 如果一切顺利，此时会进入安装界面的选择语言步骤，点击下一步之后，先不要点击“现在安装”，而是选择“修复计算机”->“下一步”->“命令提示符”。



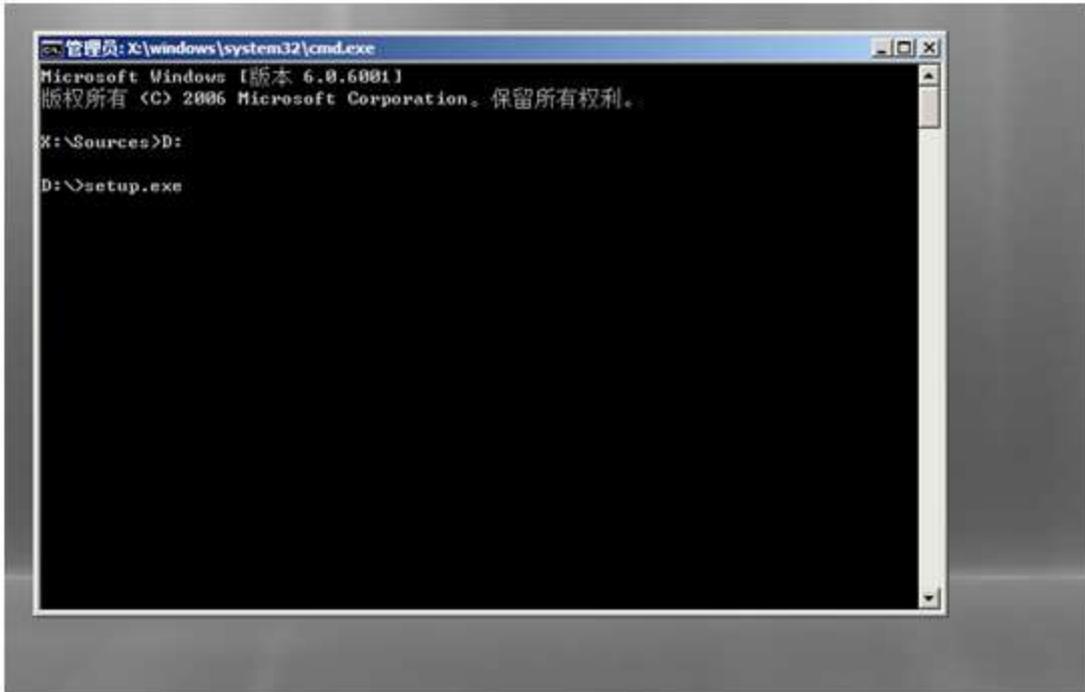


7. 在命令提示框中执行 `setup.exe`。命令为：

D:

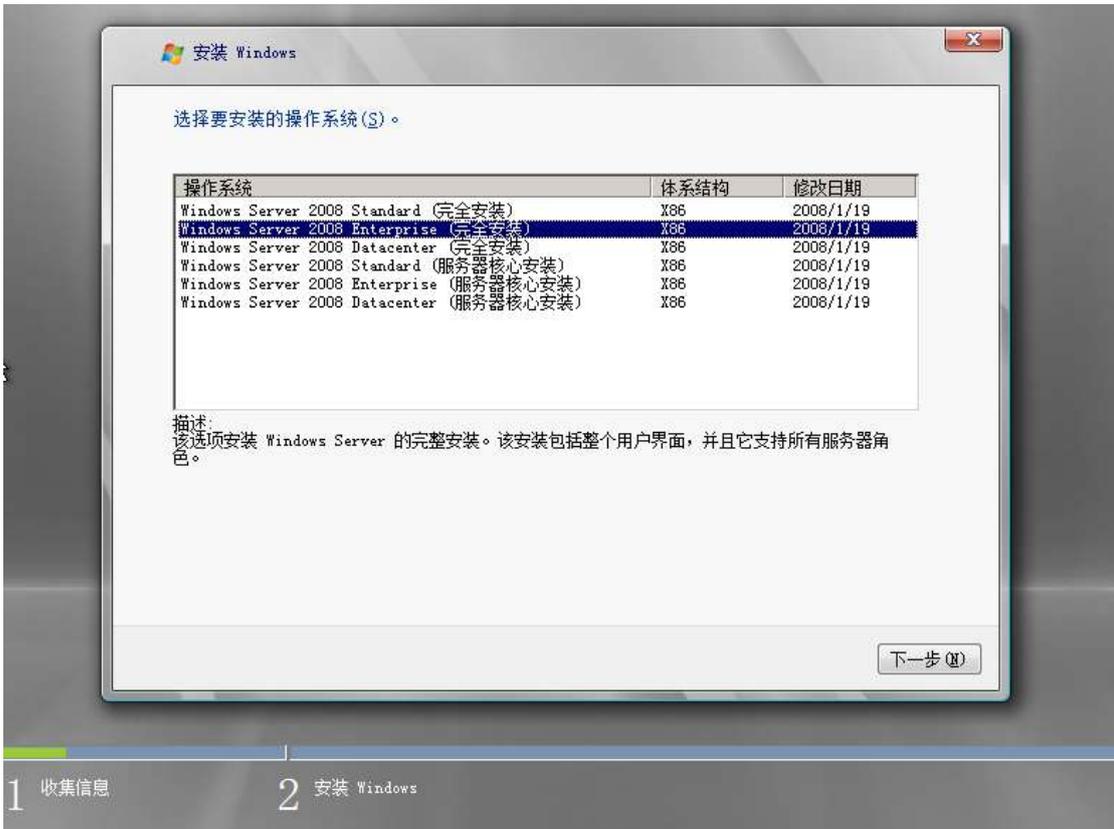
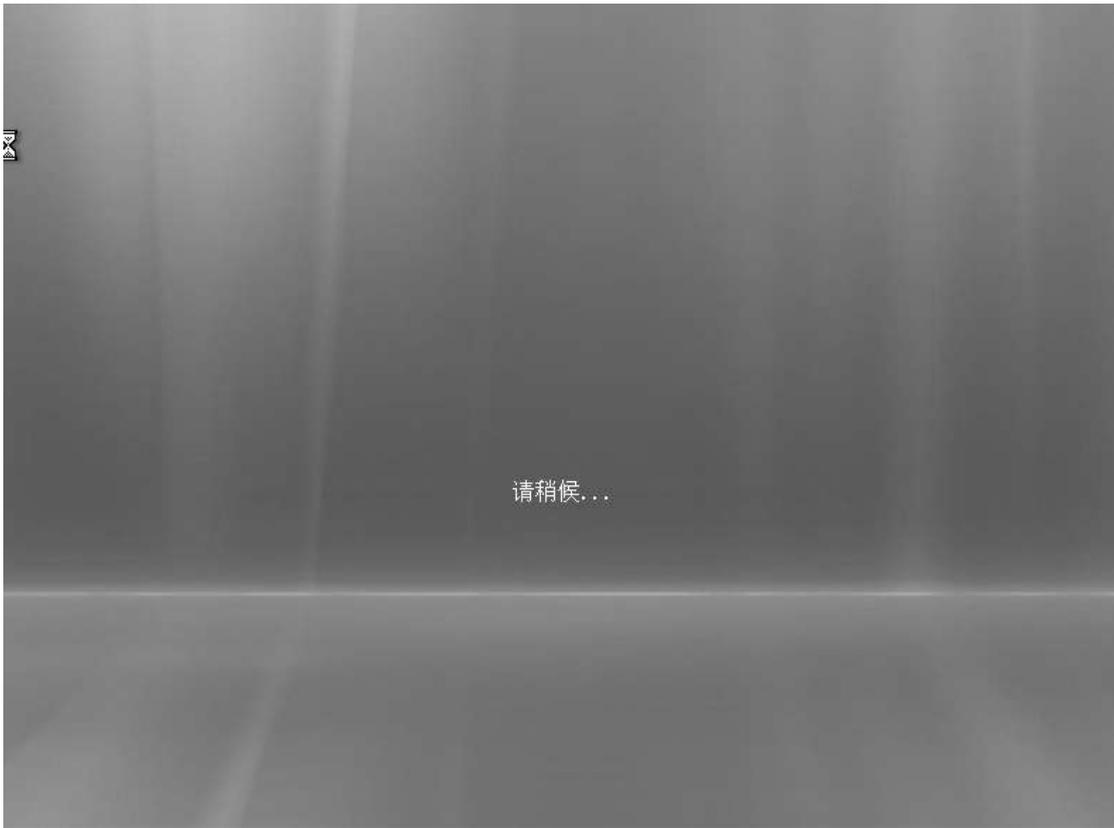
setup.exe （这里要根据前面镜像文件的解压位置作相应改变，如放在 `E:\x64\`，

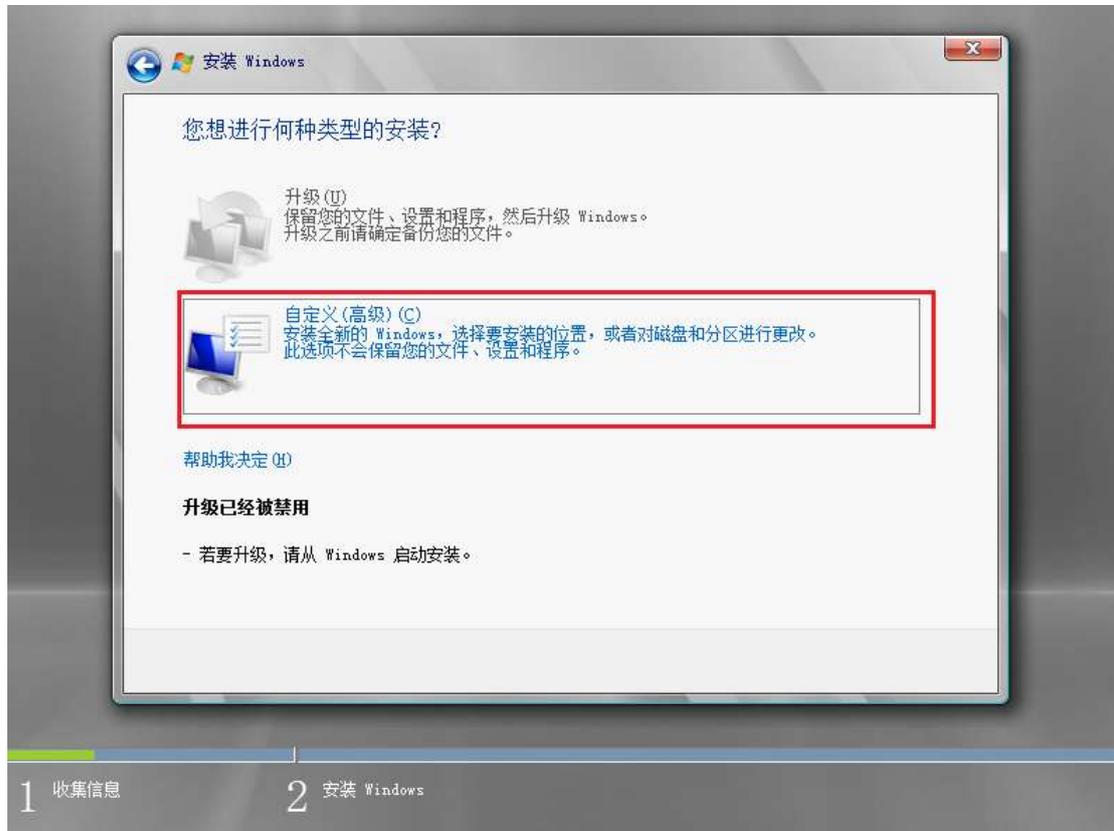
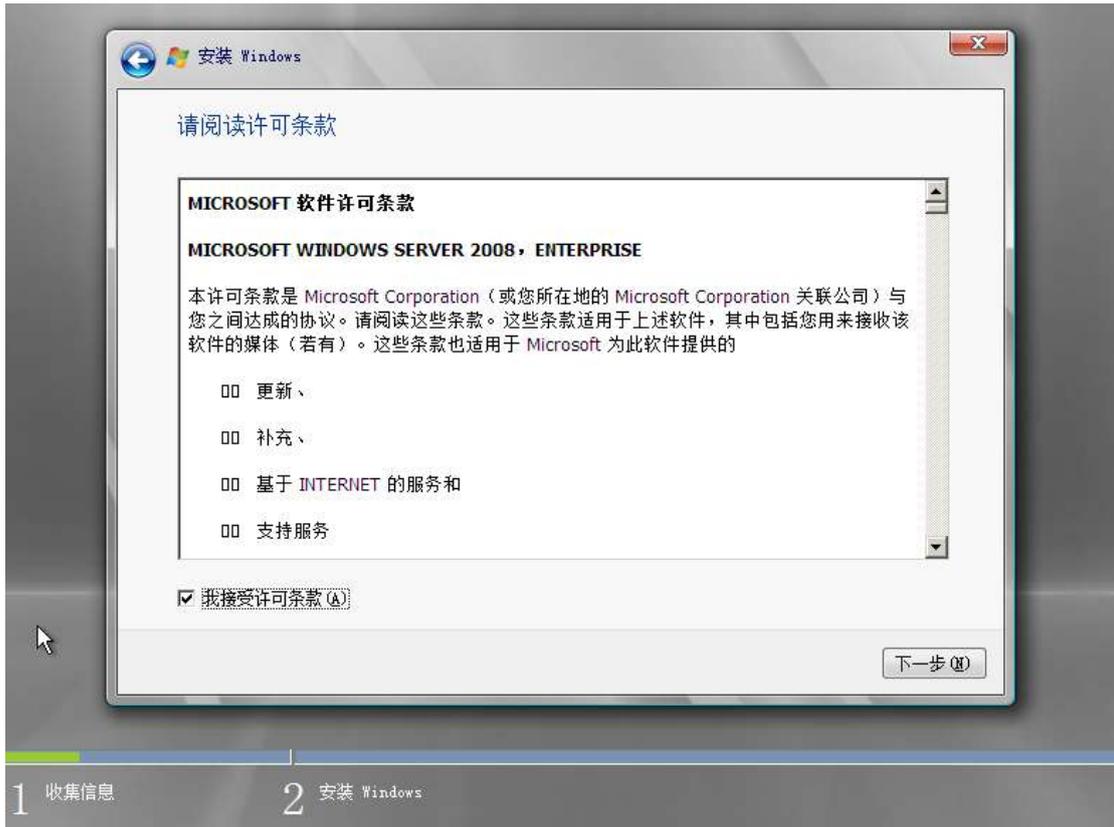
则命令为 E:\x64\setup.exe。另外，有人反映 E:\x64\setup.exe 会提示错误，那就改为 E:\x64\sources\setup.exe，本人安装时没有提示错误)

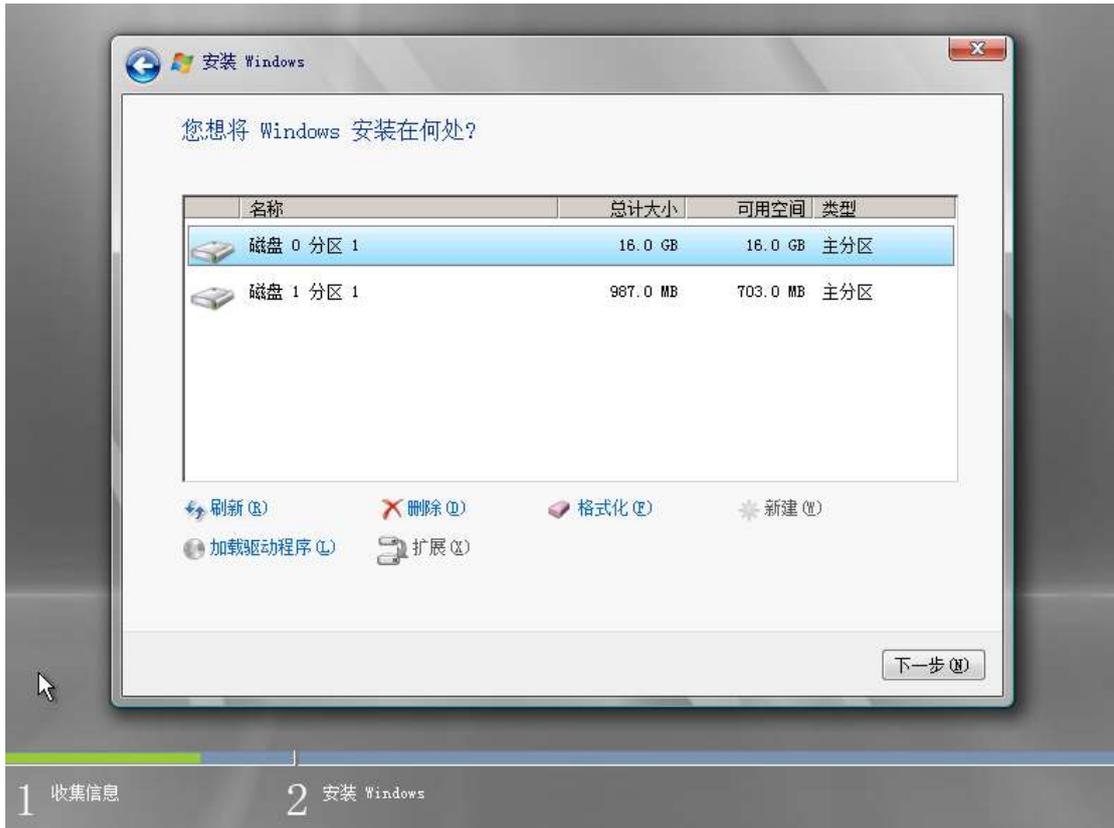


8. 如果一切顺利，此时就会进入安装界面，接下去就可以按照正常的安装步骤了。

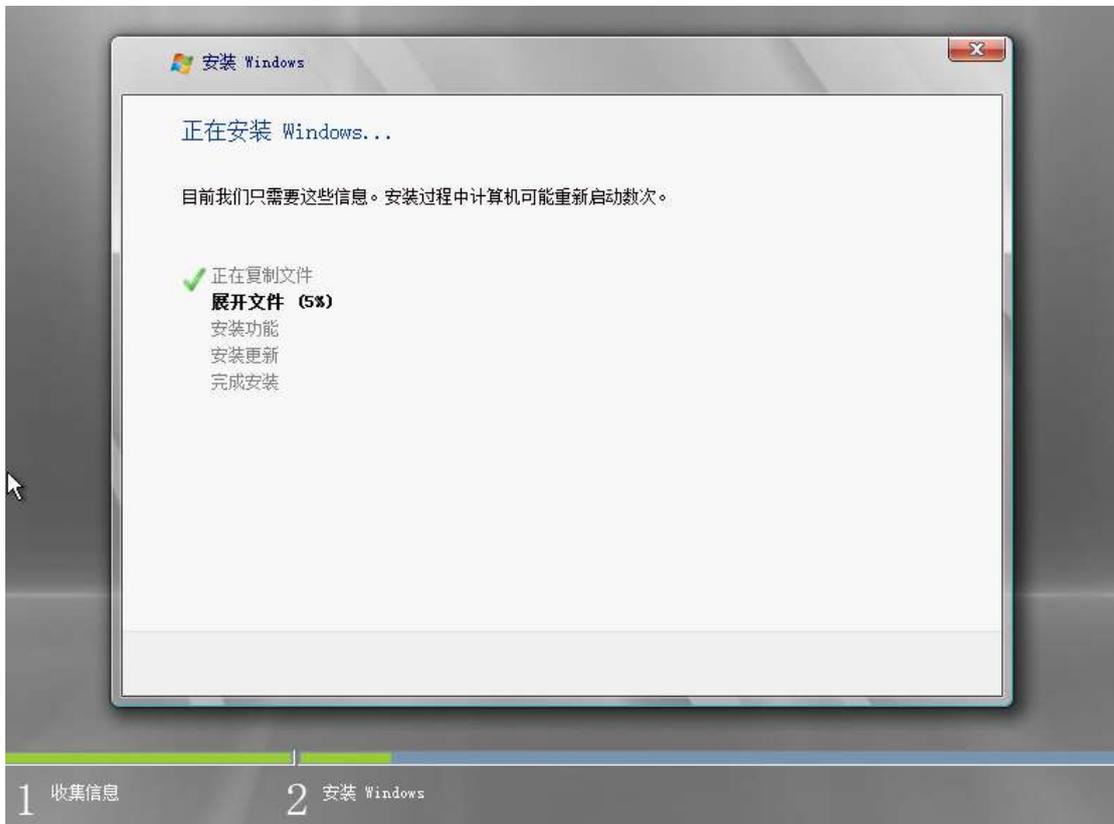








在这一步格式化之前所有操作都不会对原来的系统产生影响，如果前面操作有误，完全可以回到原系统重新来一次



(三) 小结:

本文是以安装 64 位的 windows server 2008 为例，原系统为 32 位 windows vista。理论上，此方法同样适用于安装 vista x64, vista x32, server 2008 x32, 原系统可以是 2008、vista、xp 甚至 pe，可以是 32 位，也可以是 64 位。

本方法的原理实际上就是做一个 64 位的 pe 到 u 盘，需要不小于 512M 的 u 盘，需要而且主板支持 u 盘启动，比纯硬盘安装 64 位系统条件要高，但是按照个人体会，此方法比纯硬盘安装要方便许多，大部分操作是在原来的系统中进行，这样就不需要记多少命令，而且在 u 盘启动后与 c 盘无关了，不再需要考虑 c 盘文件权限等问题。另外，此本方法在进入正常安装步骤之前不会破坏原来的系统，如果操作失误可以回到原先的系统重来一遍，而纯硬盘安装在 del boot 这一步已经对原先的系统产生了影响。

注:

本方法适用情况:

1. 没有 dvd 刻录机或者没有光驱和系统盘。
2. 对命令行操作、系统引导等略有所知，但了解不深。

Feifei

2009/01/02