

# Philips CT Aura 图像处理工作站图像硬盘的更换

周永, 李群, 田金钊

【中图分类号】R814.42 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2007)06-0655-01

本院于 2001 年引进 Aura 螺旋 CT 机(Philips)并投入使用。该机的计算机系统较为复杂,由 5 个部分组成:图像处理工作站,扫描控制工作站,Database、Timing 和 Disc Computer。总结几年来的维修经验,发现图像处理工作站的故障率比较高,主要是系统硬盘和图像硬盘的损坏,5 年一共更换了 2 块系统硬盘和 3 块图像硬盘。自行维修不仅能够为医院节约大量的维修经费,而且能够保证设备的开机率。

在维修过程中,更换图像硬盘相对系统硬盘更加复杂,下面就介绍其方法和步骤:

## 1. 选择合适的硬盘

该机原始配置的图像硬盘为 IBM 的 SCSI 硬盘,9G,68 针。由于此硬盘为早期产品,容量偏小,市场上已不多见,只好选用其替代品。在历次更换中,IBM 18G、Seagate 40G 硬盘都使用过,总体把握住 SCIS、68 针这两个特征就可以。

## 2. 硬盘 Jumper(跳线)的设置

由于系统软件把图像硬盘默认为第 11 盘,因此要把 SCIS 硬盘中 Jumper 的地址码设为 11,即把跳线卡插在标识"0、1、2、3"的"0、1、3"位置,或另一种标识"1、2、4、8"的"1、2、8"位置,这个工作至关重要,否则将导致下一步安装系统软件的失败。

## 3. 备份 Configuration 文件

在开机状态下,把扫描工作站设置为"Local Service"模式。把光盘装入 CD 刻录机。点击"Service",弹出"Service Login Image Handling"菜单,选择"Backup and Restore"。把"date type"选择为"System","as medium type"选择为"CD on Image Handling",在系统文件中选中所有后缀有"Config. be"的文件,点击"Backup"。

## 4. 重新安装图像处理工作站的系统及应用软件

更换图像硬盘后,需要重新安装图像处理工作站的系统及应用软件,其方法和步骤如下:IH 系统开机,启动菜单显示后,输入"0"选择"Shutdown"。当提示符"ok"出现后,在其后面输入"set-default boot-file"。

把 IH 系统及应用软件光盘装入光驱。在"ok"后面输入"boot cdrom",系统从光驱 booting。回复荧光屏显示以下问题: Enter hostname,输入"easyvision"

Enter IP address,输入"192.168.100.3"

Enter netmast,输入"255.255.255.0"

number ethernet controller

1 hml

2 hml

Type the number of your choice:选择"1"

荧光屏显示以下菜单:

OS Install menu:

Install OS

Reformat image disks

Login as root

Shutdown

Enter the number of your choice:选择"1"

Password,输入"password",

回复荧光屏显示的问题:

Enter your choice now:

Select the required action for the Image Harddisk:

[F(ormat)/P(artition)/S(kip,do not use)]?:选择"F"

Select the required action for the System Disk:

[P(artition)]?:选择"P"

系统对图像硬盘进行格式化,对系统硬盘进行分区,然后在系统硬盘上生成 File system,并且把操作系统程序从光驱复制到硬盘,整个过程约需 30 分钟。

系统软件安装完毕后,系统将自动关机并重启,下一步安装应用软件。

系统重启后显示以下菜单:

Application Install menu:

Install Application

Login as root

Shutdown

Enter the number of your choice:选择"1"

Password:输入"password"

系统开始安装应用软件,约需 5 分钟。系统软件安装完成后,取出系统光盘。

下一步恢复 Configuration 文件,系统显示的菜单中选择:

Start configuration 并输入 password,启动 Configuration 界面约需 30 秒钟。当 Configuration 界面显示后,把[Set database locate]设为[Local],点击[Proceed]。

当出现[Try to reload a backup version]时,点击[Confirm]。然后点击[Execute],执行 Configuration 设置。系统自动 Reboot,并进入应用界面。至此,图像硬盘的更换工作全部完成。

(收稿日期:2006-09-14)

作者单位:210002 南京,解放军第 454 医院医学工程科

作者简介:周永(1968—),男,浙江人,高级工程师,主要从事大型医学影像设备的质量保证、维修管理等工作。