**联想商用机硬盘保护慧盾卸载方法**

帮人修机器，轻敌了，被联想慧盾这个东东搞到吐血。

总结经验如下：

机器症状：

1. 机器启动到“loading...”画面静止，死机。
2. 无法从软驱或光驱引导
3. 无法进入慧盾设置界面进行管理，F4，F10等都不好使。

分析过程：

搜索了很多资料，发现很多朋友的机器即使不是我遇到的问题，也是各种各样慧盾界面失效的问题。无法正常进入管理。

慧盾安装于硬盘HPA分区内，隐藏的，先于操作系统运行，所以必须首先结果了慧盾。

工具：

需要一个编辑HPA分区的工具，叫做“HPAtool”，用来清空HPA区的内容，联想售后服务都有，或者去网上搜吧

需要一个叫hdd-kill的工具，用来清除硬盘所有分区信息。去网上搜吧

步骤：

1. 把两个工具放到启动光盘里。
2. 把故障硬盘拆下挂接于非联想品牌电脑上。
3. 光盘引导进入dos，运行“hpatool /clr ”，清除HPA内容，使用hpatool /view观察是否有HPA内容；
4. 接着运行hdd-kill，彻底清除一下硬盘分区信息，硬盘数据将全部丢失。此步骤可省略，后果不详
5. 然后把硬盘安装回联想主机，该干嘛干嘛就行了