”注意：结构主机 (IM) 角色应由非**全局编录** (GC) 服务器的域控制器担任。如果结构主机在**全局编录**服务器上运行，它将会停止更新对象信息，原因是它只包含对它所拥有的对象的引用。“  
我有个疑问：在装域控制的时候，第一个装好的域控制器就是所谓的**全局编录**、结构主机、域命名主机、RID主机！  
我看了一下网域中的域控制器，结构主机**和全局编录**就是在同一台上！不过还好没有出现什么问题！

答：基础结构主控更新的引用信息是来自其它域的信息，即非本域信息。在以下两个情况下，基础结构主控主机其实不用工作：  
  
1. 只有一个域，这时你无论把基础结构主控放在哪都无所谓。因为没有其它域的信息需要引用。  
  
2. 多域环境，但所有DC都是GC。这时基础结构主控也无需工作，因为所有的DC都是GC，GC拥有其它域的只读信息。

问：请问单域中 有两DC 把额外DC也设置成GC，这样做好还是不好？？

已经说过了，GC是储存其它域的信息的，如果你的AD森林中只有一个单域，额外DC是不是GC不重要。  
也没什么好或不好的说法，只是从容错的角度上说，都设置成GC会稍好一点。

**Active Directory 定义了五种操作主机角色（又称ＦＳＭＯ）：**   
1.架构主机 schema master   
2..域命名主机 domain naming master   
3.相对标识号 (RID) 主机 RID master   
4.主域控制器模拟器 (PDCE)   
5.**基础结构主机** infrastructure master   
**森林级别**   
**１、架构主机（Schema Master）**   
功能：控制活动目录内所有对象/属性的定义   
提示：Regsvr32 schmmgmt.dll   
      Schema Admins组   
故障影响：更新Schema受影响   
短期内一般看不到影响   
      典型问题如：无法安装Exchange   
故障处理：需确定原OM为永久性脱机才可抓取   
      确保目标DC为具有最新更新的DC  
**２、域命名主机（Domain Naming Master）**

功能：控制森林内域的添加**和**删除   
  添加**和**删除对外部目录的交叉引用对象   
  提示：建议与GC配置在一起   
     Enterprise Admins组   
  故障影响：更改域结构受影响   
     短期内一般看不到影响   
     典型问题如：添加/删除域   
     故障处理：需确定原OM为永久性脱机才可抓取   
     确保目标DC为具有最新更新的DC   
**域级别**   
**１、RID主机（RID Master）**   
  功能：管理域中对象相对标识符（RID）池   
  提示：对象安全标识符（SID）= 域安全标识符 + 相对标识符（RID）   
     \* 形如：S-1-5-21-1343024091-879983540-3…   
  故障影响：无法获得新的RID池分配   
  典型问题如：无法新建（大量）用户帐号   
  故障处理：需确定原OM为永久性脱机才可抓取   
       确保目标DC为具有最新更新的DC   
**２、PDC模拟主机（PDC Emulator）**   
  功能：模拟Windows NT PDC   
     默认的域主浏览器   
     默认的域内权威的时间服务源   
     统一管理域帐号密码更新、验证及锁定   
  提示：PDC模拟主机不仅仅是模拟NT PDC   
     一般负荷较大   
  故障影响：底端客户不能访问AD   
     不能更改域帐号密码   
     浏览服务问题   
     时间同步问题   
  故障处理：需要比较及时地恢复   
     可以临时抓取到其他DC   
     在原OM恢复后可以抓取回去   
**３、基础结构主机（Infrastructure Master）**   
   功能：负责对跨域对象引用进行更新   
   提示：单域情况下**基础结构主机**不需要工作   
      不能同时**和**GC配置在一起（单域控除外）   
   故障影响：外域帐号不能识别，标记为SID   
   故障处理：需要比较及时地恢复   
        可以临时抓取到其他DC   
        在原OM恢复后可以抓取回去   
查看操作主机角色   
  命令行工具：Ntdsutil Netdom Dcdiag   
操作主机的放置   
默认情况：架构主机在根域的第一台DC上   
     域命名主机在根域的第一台DC上   
     其他三个主机角色在各自域的第一台DC上   
考虑问题：**和**GC的冲突   
     性能考虑   
手工优化：**基础结构主机**与GC不放在一起   
     域命名主机与GC放在一起   
     架构主机与域命名主机可放在一起   
     PDC模拟主机建议单独放置   
**操作主机的转移**   
１、转移（Transfer）   
  把OM角色平滑地传递给另一台DC   
  操作可逆   
２、抓取（Seize）   
  把OM角色强制地赋予另一台DC   
  操作不可逆   
  抓取命令会自动先尝试转移

查看操作主机角色的方法：**netdom query fsmo**