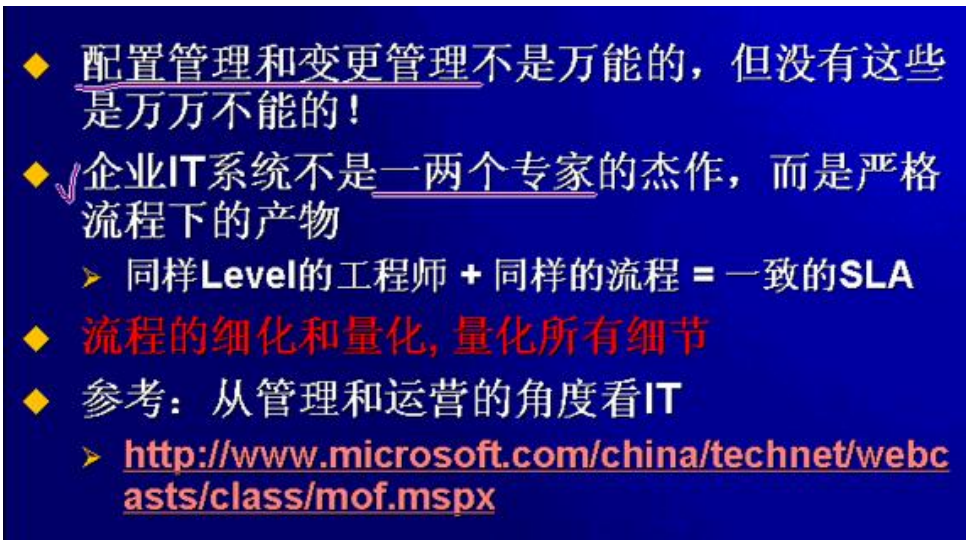
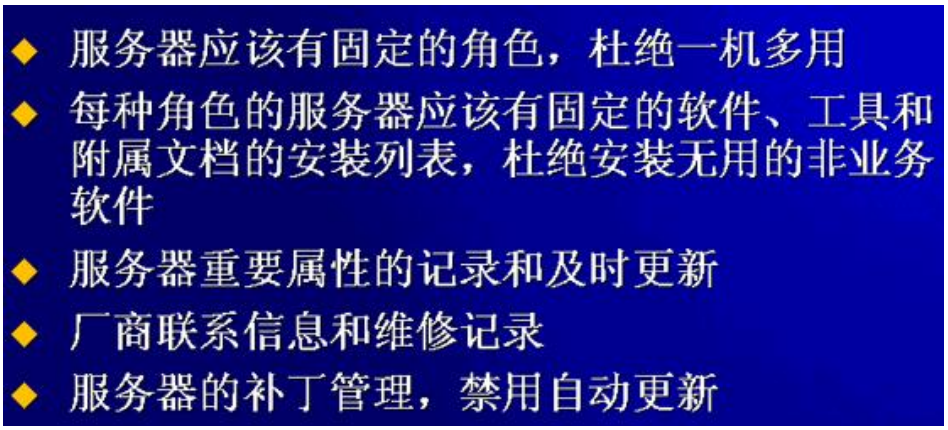
07Exchange Server白手起家系列之七：软件安装和服务器管理的规范化

配置和变更管理。

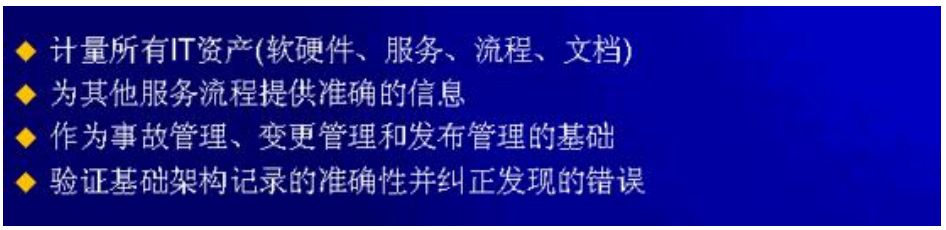


软件安装和服务器管理的规范化



配置管理

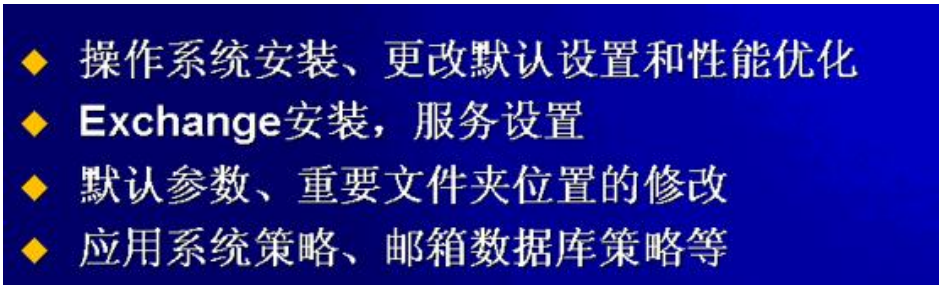
配置管理的目标



配置管理的主要活动

变更管理

规范化的exchange的安装流程

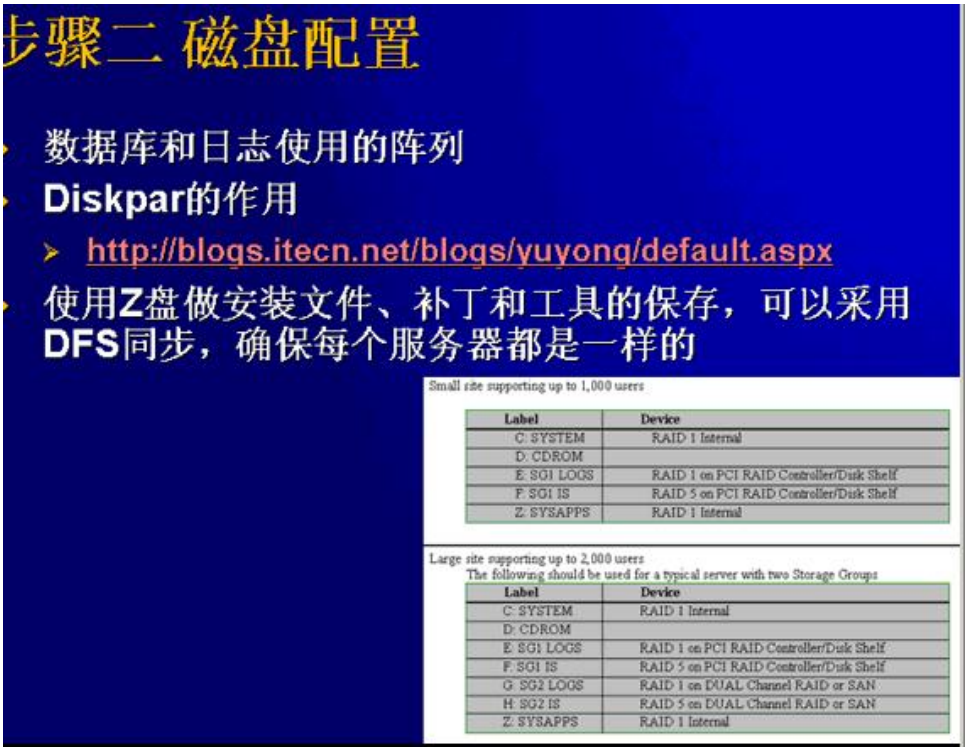


RIB卡，是跟服务器独立的设备，有独立的IP，类似于带外管理，HP的ilo。

将新服务器的信息更新到CMDB表中。

规划服务器的磁盘设置，服务器硬件的RAID设置。

为了优化磁盘读写，要对存放数据的E/F盘做特殊的格式化，4K扇区对齐。



先决条件准备工作。

虽然是exchange 2003的流程，但是对现在exchange2010,2013的安装还是有启发意义。

outlook不能装，因为outlook有个MAPI32.DLL的文件，会跟exchange有冲突。

不需要装杀毒软件。

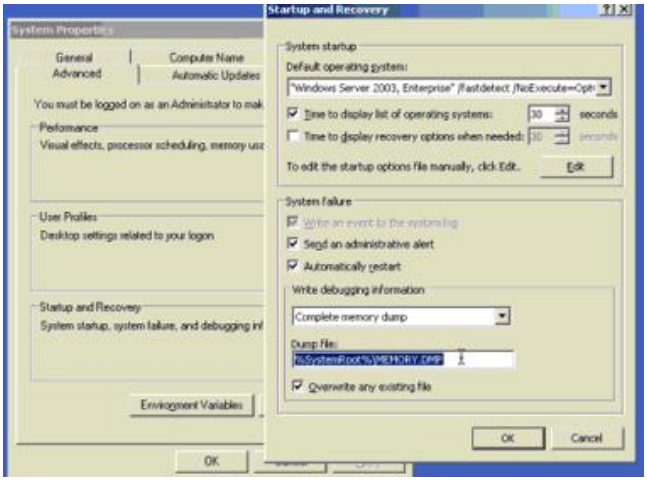
针对后端服务器，可以停止的服务。

非系统盘。分开存放。规划名称路径。

在每一台服务器上规划离线地址薄和忙闲信息的副本（公共文件夹）。

C盘保留一个200-300M的页面文件，否则Windows蓝屏的时候，无法生成dump。其他盘可以设置一个比较大的页面文件。

下图是设置生成一个完整的DUMP文件。



3G参数，可以让xchange数据库有更多的虚拟内存空间去工作（information store）

exchange防病毒排除

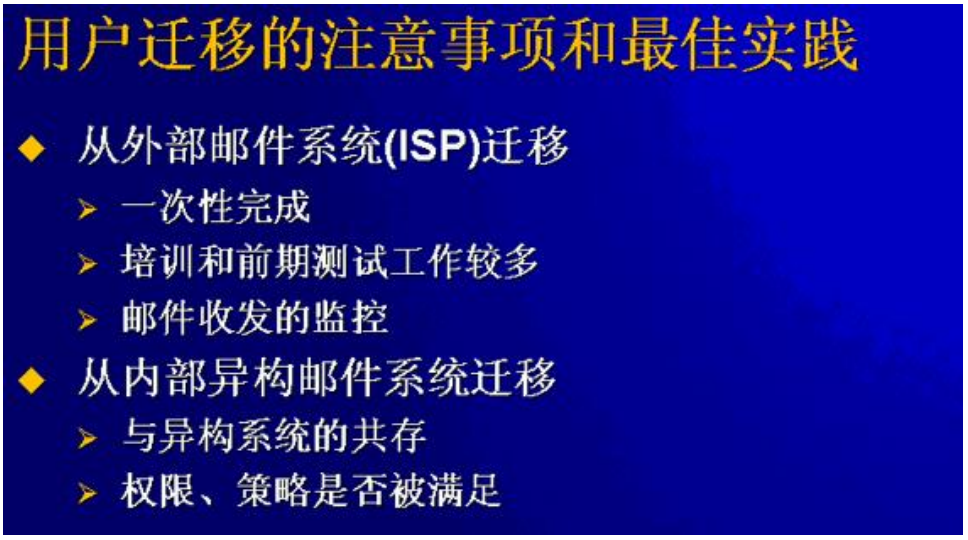
==========

08Exchange Server白手起家系列之八：用户和系统迁移过程中的注意事项

第一批用户：pilot领航员。

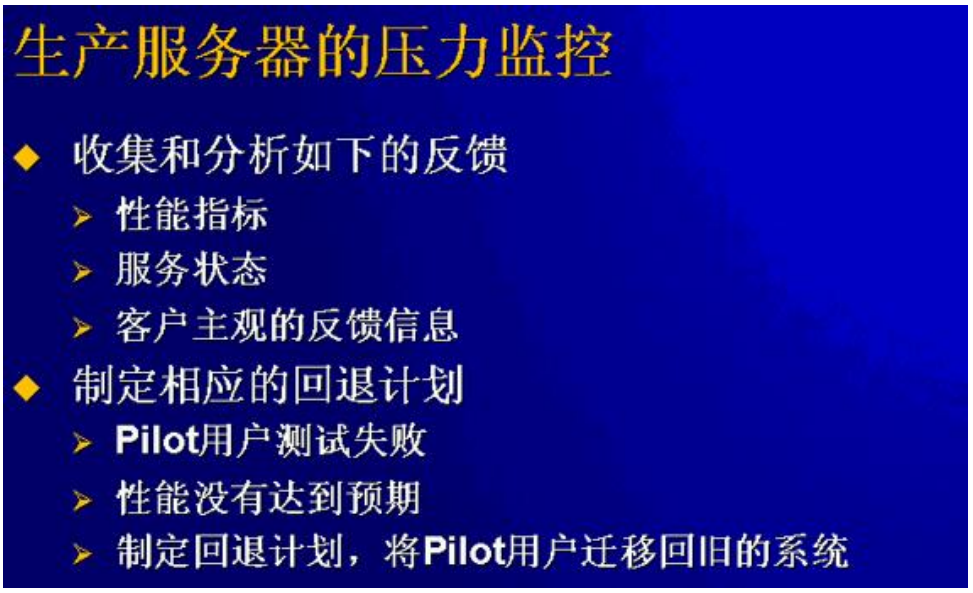
小范围试用，IT部门首当其冲。一般选择总用户的5%到15%。

迁移要做非常多的准备和指导工作。



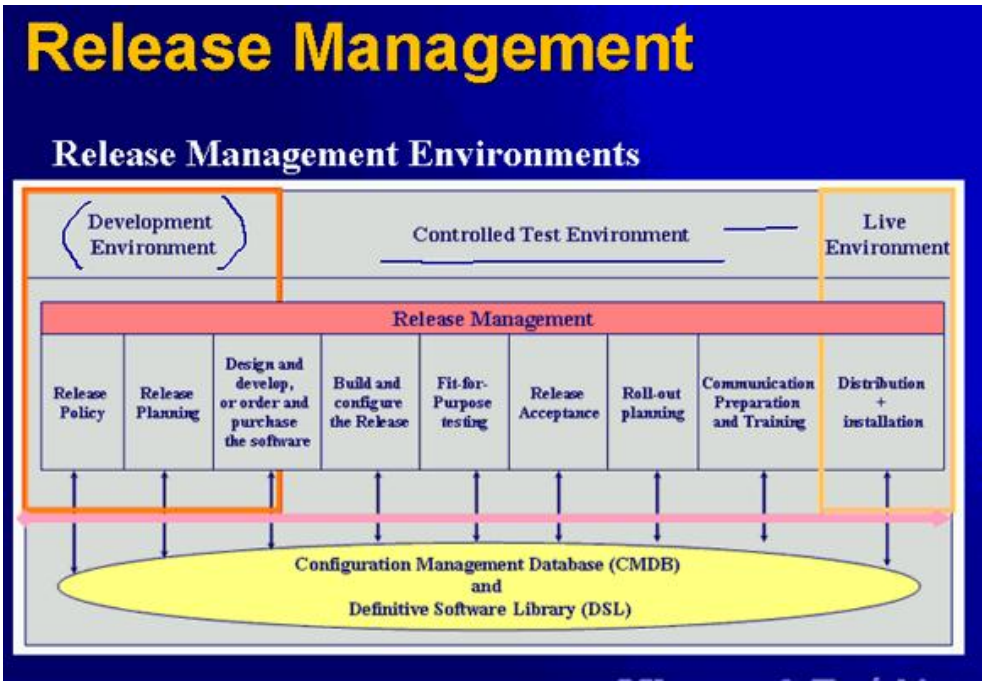
不仅仅适应于exchange的项目，道理都是想通的。

风险控制，回退机制。

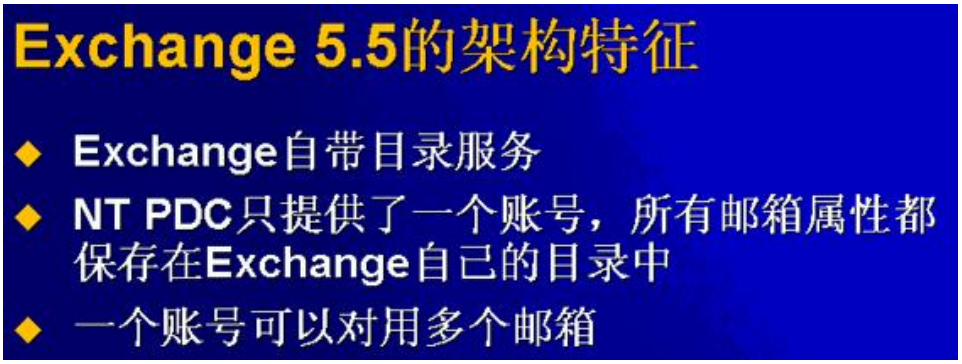


基于ITIL的发布管理。

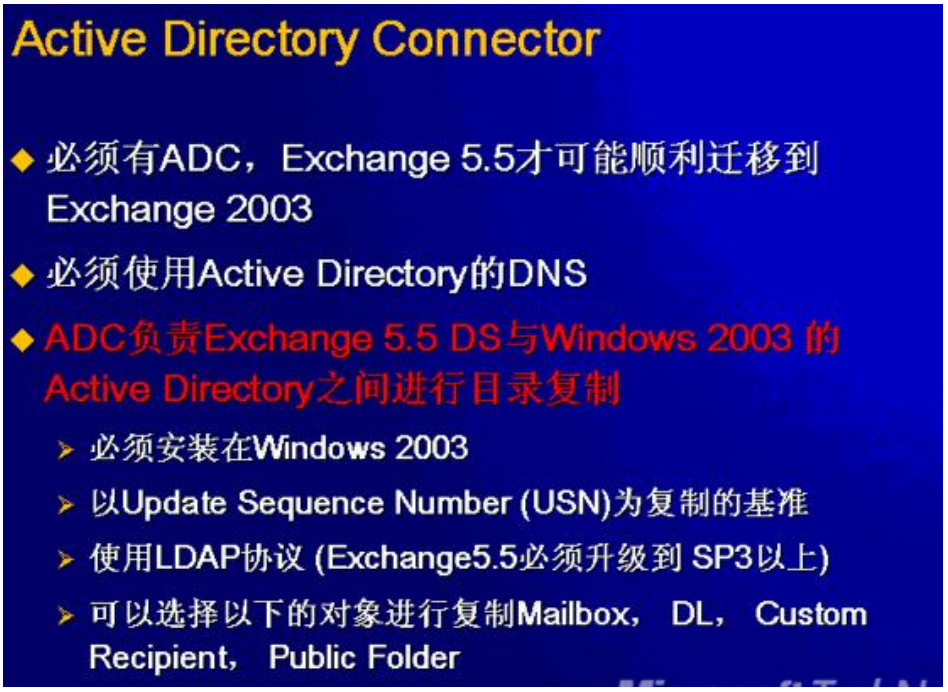
发布管理包含的一系列活动。



exchange 5.5自带ds目录服务，而exchange 2000以后的是吧这一块功能由AD来处理了。

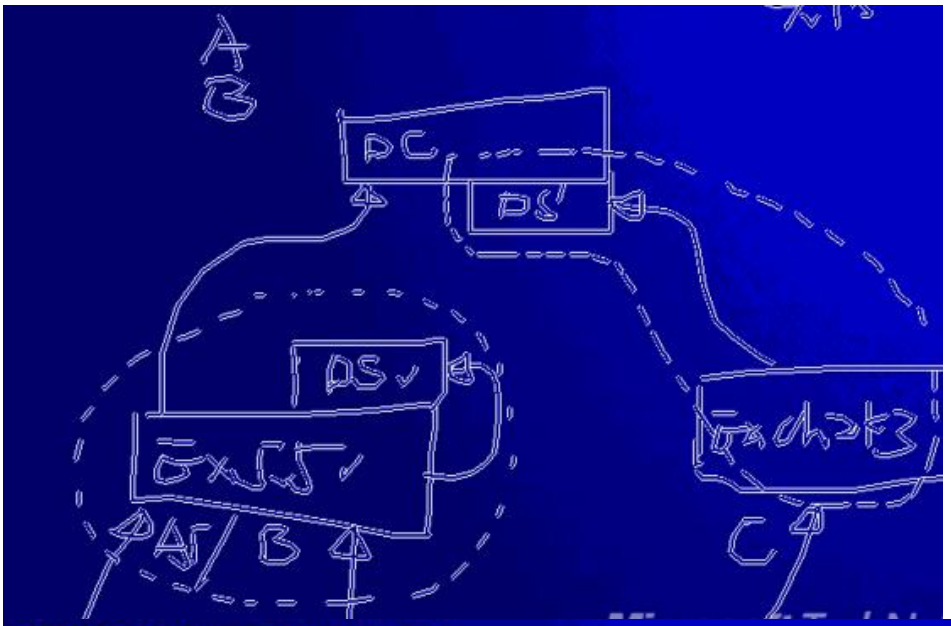


需要先升级AD。



下图两个DS系统是各自存在的。所以会存在共存的问题。

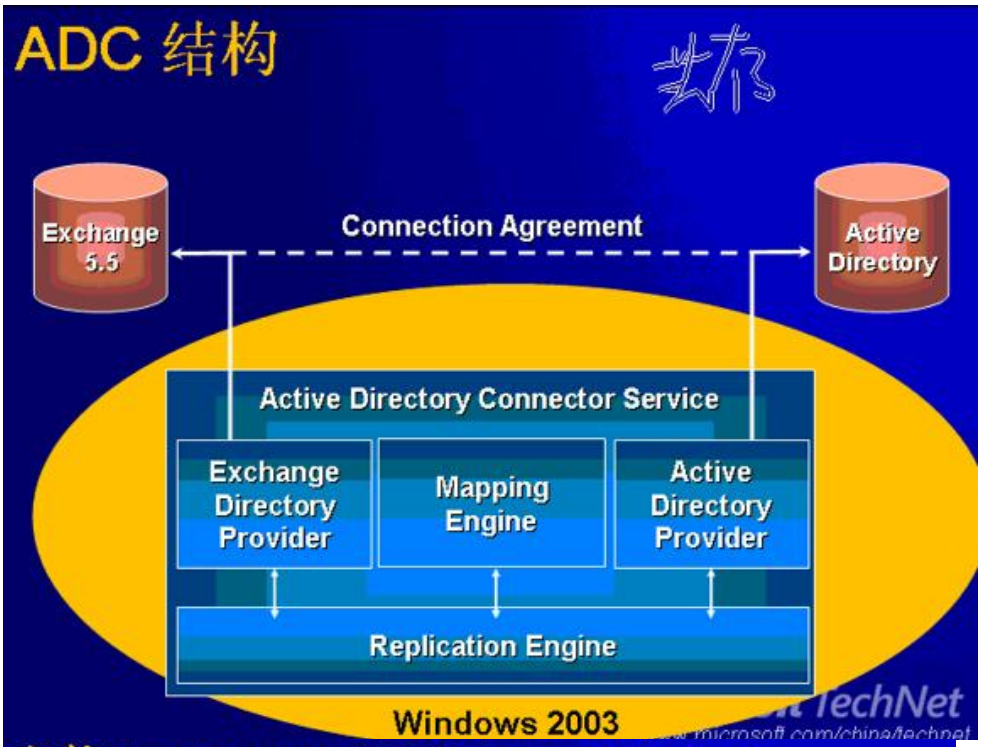
要解决exchange 5.5DS和AD之间同步的问题。



安装和配置 ADC

- From Exchange to Active Directory
  - 在Ex55端进行管理
- From Active Directory to Exchange
  - 在AD端进行管理
- Two-Way
  - One two-way Recipient CA for each 5.5 site
  - Two one-way CA's do NOT equal one two-way CA

ADC 结构



安装Exchange 2003 Server join to Exchange 5.5 ORG (一)

- Setup /forestprep 可以选择是新建组织，还是加入到Ex55的组织
- 如果加入到Ex55 site
  - 输入site中的一台机器的名字
  - 输入 site service account信息
- Ex2k继承了Ex55的组织名字
- Site 和管理组是一一对应的关系
- 以后加入到这个AG的Ex2k也相应地加入到这个Ex55 Site

安装Exchange 2003 Server join to Exchange 5.5 ORG (二)

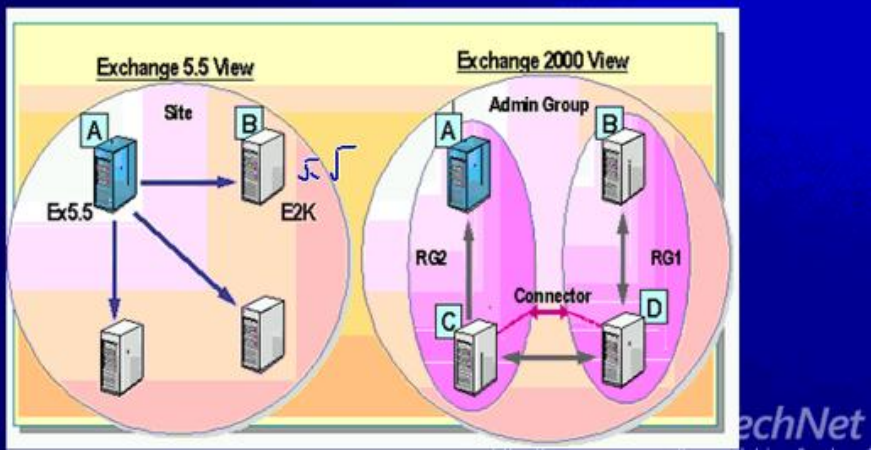
- 设定整个ORG的Connection Agreement
  - 要开始升级的site：双向
  - 其他的site：单向
- 安装Windows 2003 SP1以上的版本
- 安装SMTP 和NNTP Service
- 安装完成后，以Exchange 5.5的site-addressing的SMTP为预设的Recipient Policy
- 成为缺省的RUS server
- 成为Routing Group Master

SRS把exchange 2000伪装为exchange 5.5

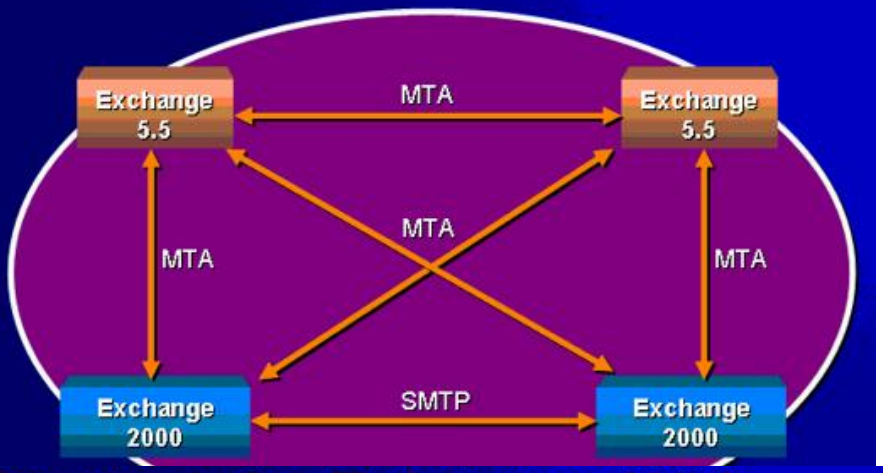
Messaging Coexistence: Routing

- Ex55 site 变成了Ex2k中的AG和RG
- Ex55 不能识别AG中的RG

SRS



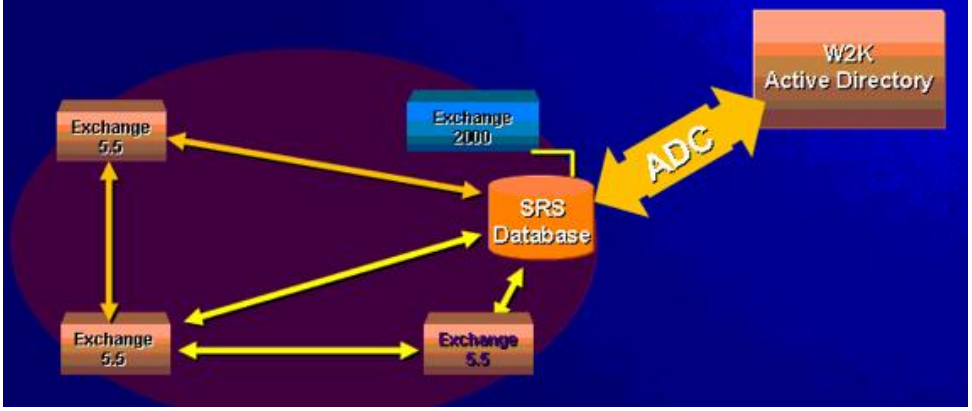
Intrasite Message Transport

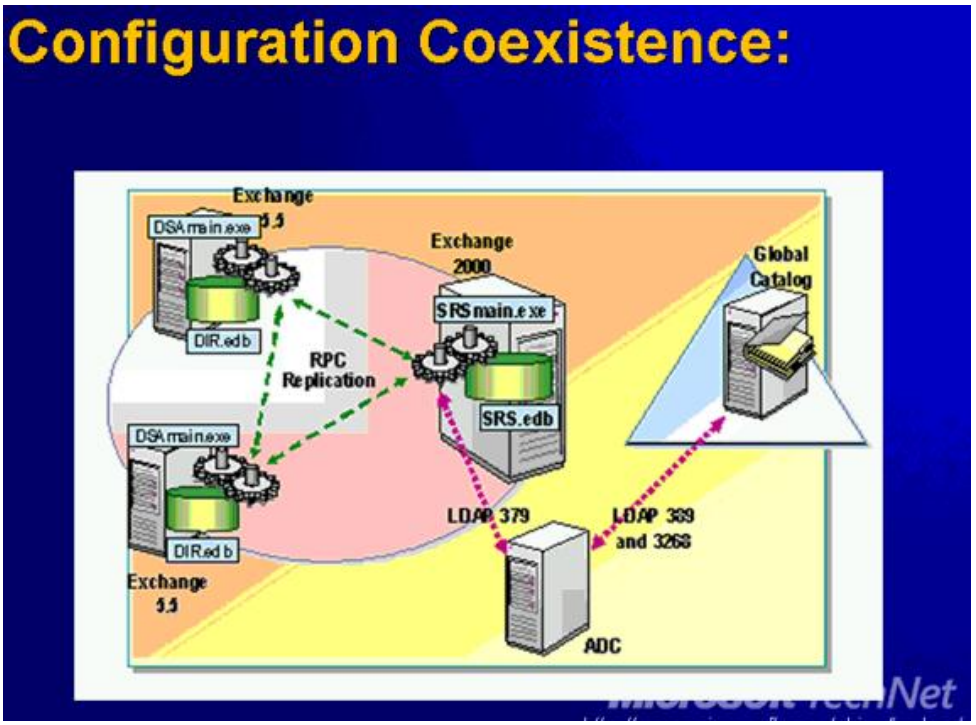


Directory Co-Existence With Exchange 5.5

- Directory Connectivity
  - SRS参与了Ex55站点之间的目录复制
  - ADC在Ex55目录服务（或SRS）和Active Directory之间进行复制
  - Site Replication Service 是在Exchange 2k和Exchange 5.5 共存的环境才有的

Site之间目录复制



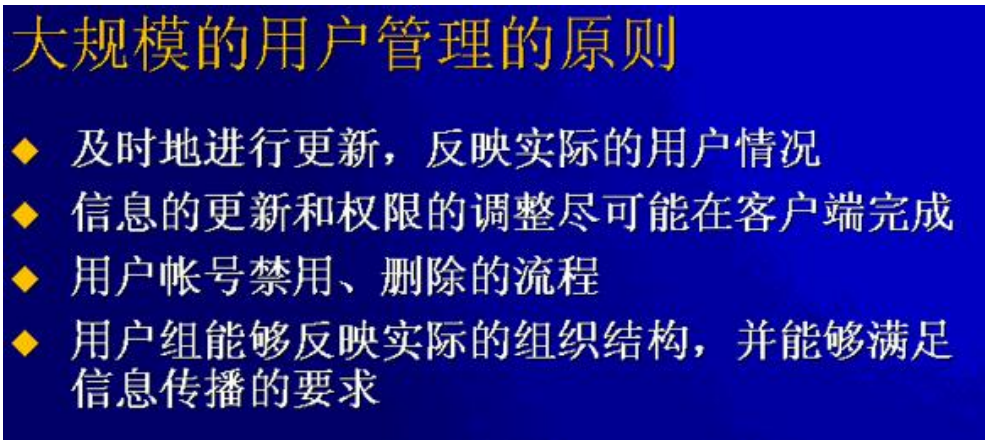


DIR.EDB就是exchange 5.5自带的目录数据库。可以和SRS.EDB进行连接，然后在和活动目录进行复制。

==========

09Exchange Server白手起家系列之九：大规模的用户帐号管理、组管理中采用的常见策略

及时更新跟用户相关的属性信息。



明确森林、域、子域的功能。

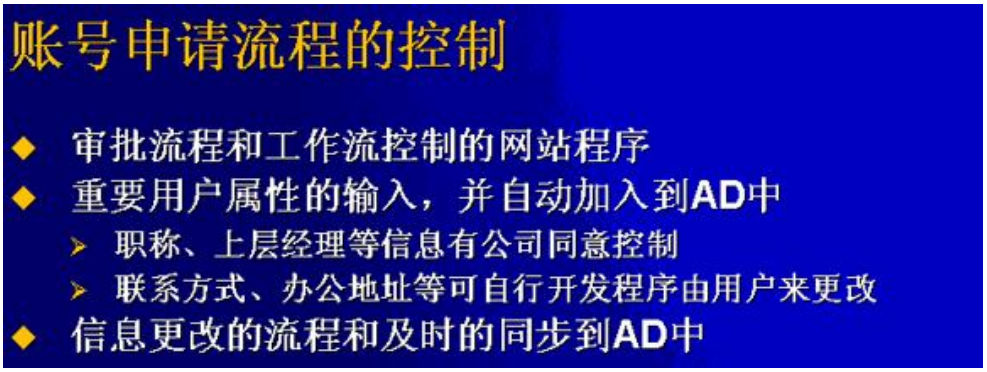
按照地域或者办公城市设置OU。

以每个OU为单位进行管理员权限设置。

把管理员账号和服务账号从用户的普通OU分开。

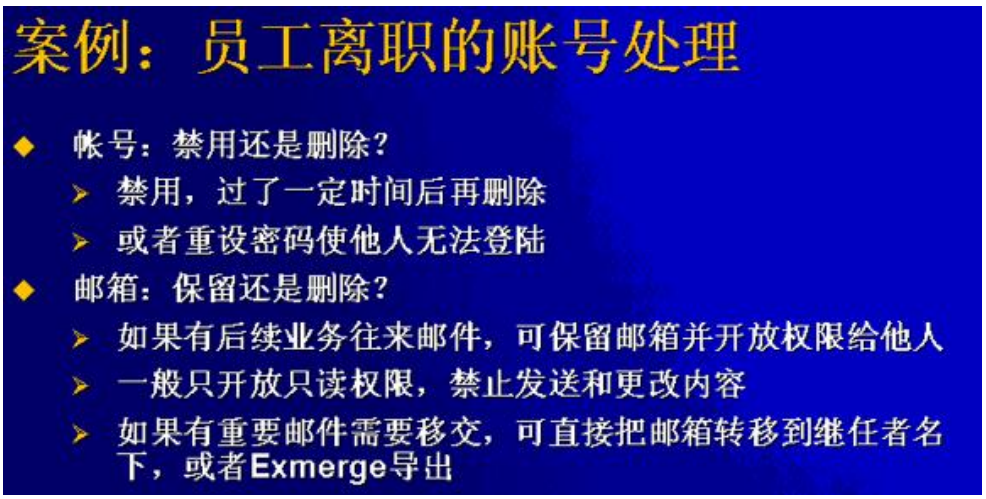
基层管理员（helpdesk）只需要有改密码和解锁用户的功能。

微软建议的子域的数量并不是越多越好，一般不超过2层。



在变更AD账号信息的时候，IT处于被动的角色的，需要人事的批准才可以更改的，工程师是不能擅自更改的，信息是由公司来控制，由人事登陆到特定的网站，来更改相关的信息。

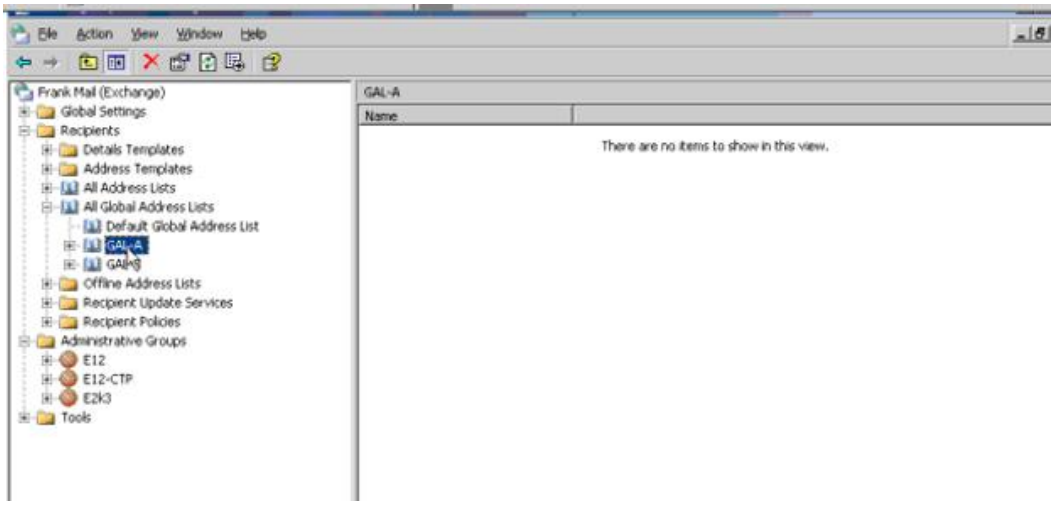
需要一套程序，来自动把需要修改的属性信息同步到AD中。**信息的完善是后续做管理和查询的基础。**



避免服务账号和非用户账号显示在地址簿之中。

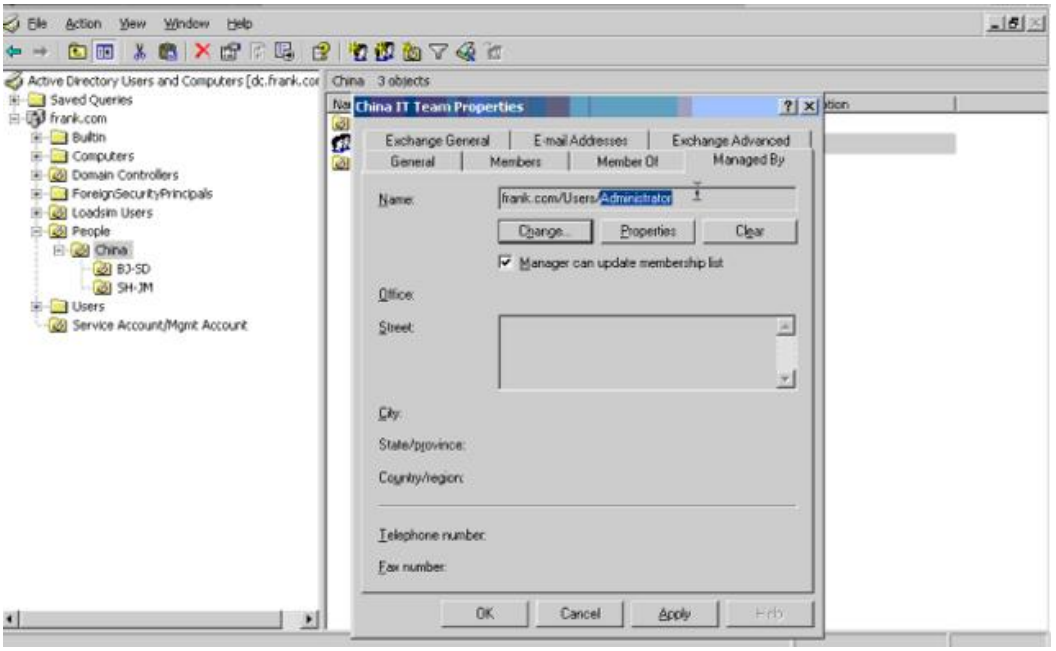
display name的自定义设置。

exchange server 2003自定义GAL，查询条件属于A或者B公司，然后控制GAL的访问权限，可以实现不同的人看到不同的地址薄，如图。

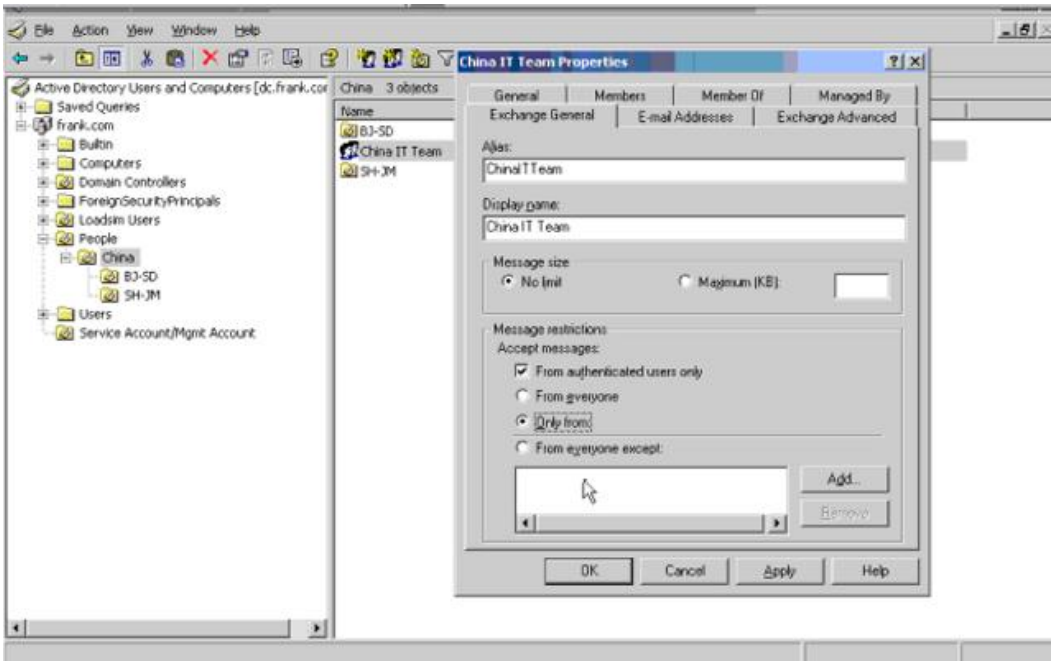


安全组是具有SID的，可以赋予权限的，而distribution组呢，只能包含用户，没办法设置权限。

可以在通讯组的属性里面赋予某些人对创建的通讯组具有添加删除成员的权限。



对于大型的通讯组，要限制往通讯组发邮件的设置。



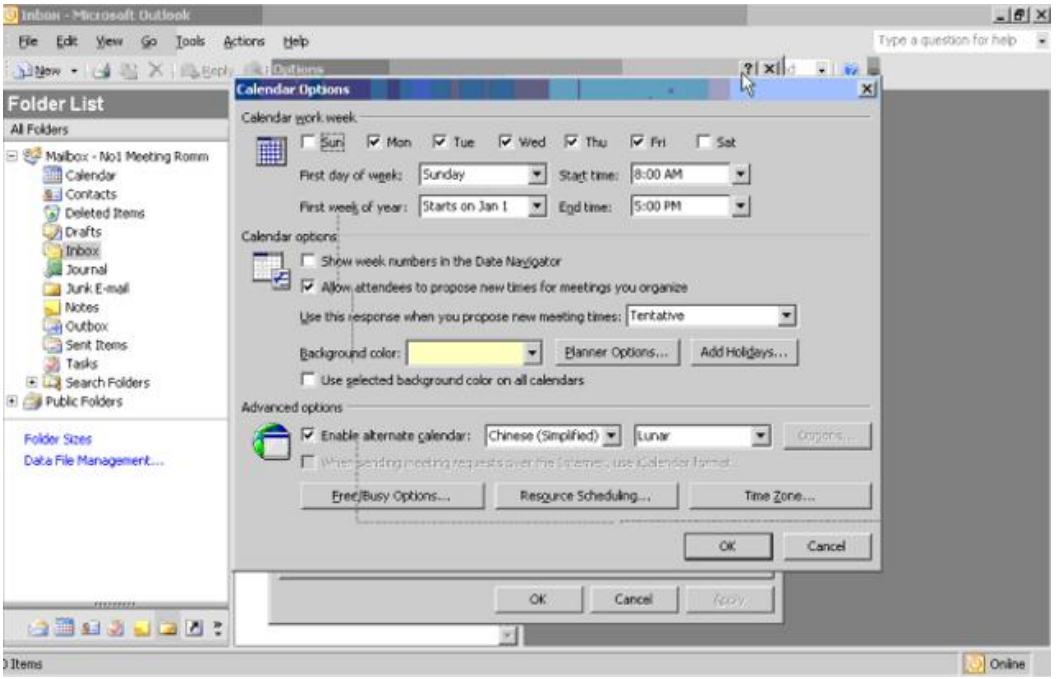
邮件组能够反映组织结构，能够便于传播和广播信息。对重要的组进行发送权限的控制。

autogroup自动创建组工具。

资源账号：用户共享会议室和其他资源，可以在outlook中进行订阅。

管理员可以使用outlook客户端登陆到会议室邮箱里面，做进一步的自定义的设置。

设置会议室邮箱自动接受或者拒绝请求。在calendar options里面选择resource scheduing



在resource scheduling里面还可以设置权限set permission，配置哪些人可以查看会议室的忙闲等信息。