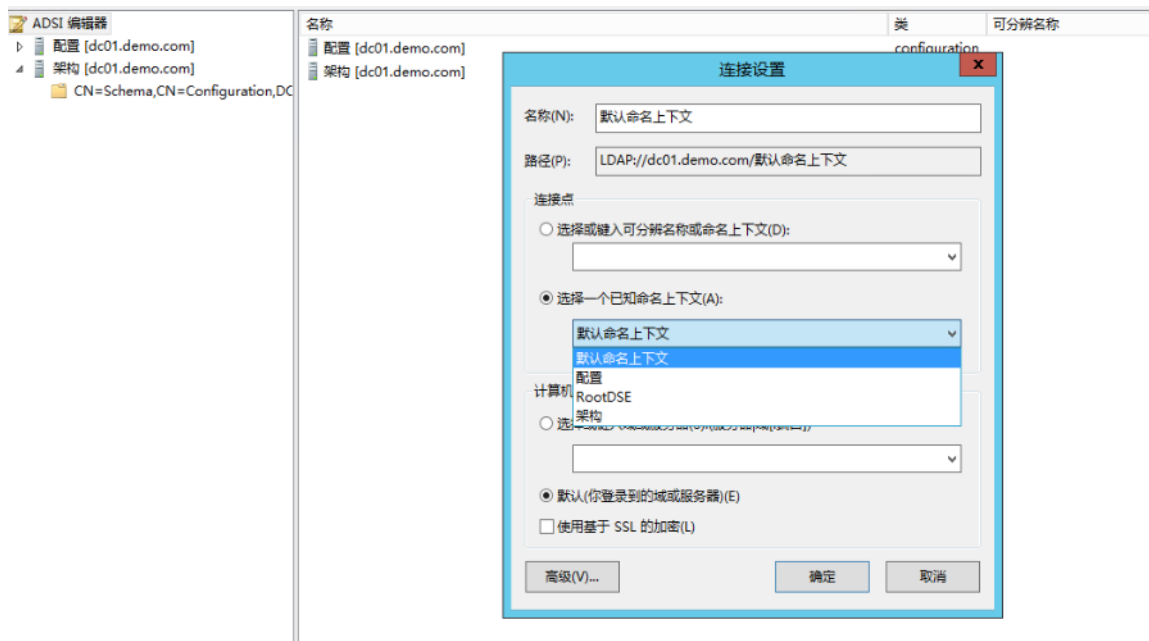


1-12 : AD目录分区

作者：曾垂鑫

课程地址：http://edu.51cto.com/lecturer/index/user_id-639838.html

Directory Partitions <https://technet.microsoft.com/zh-cn/library/cc961591.aspx>

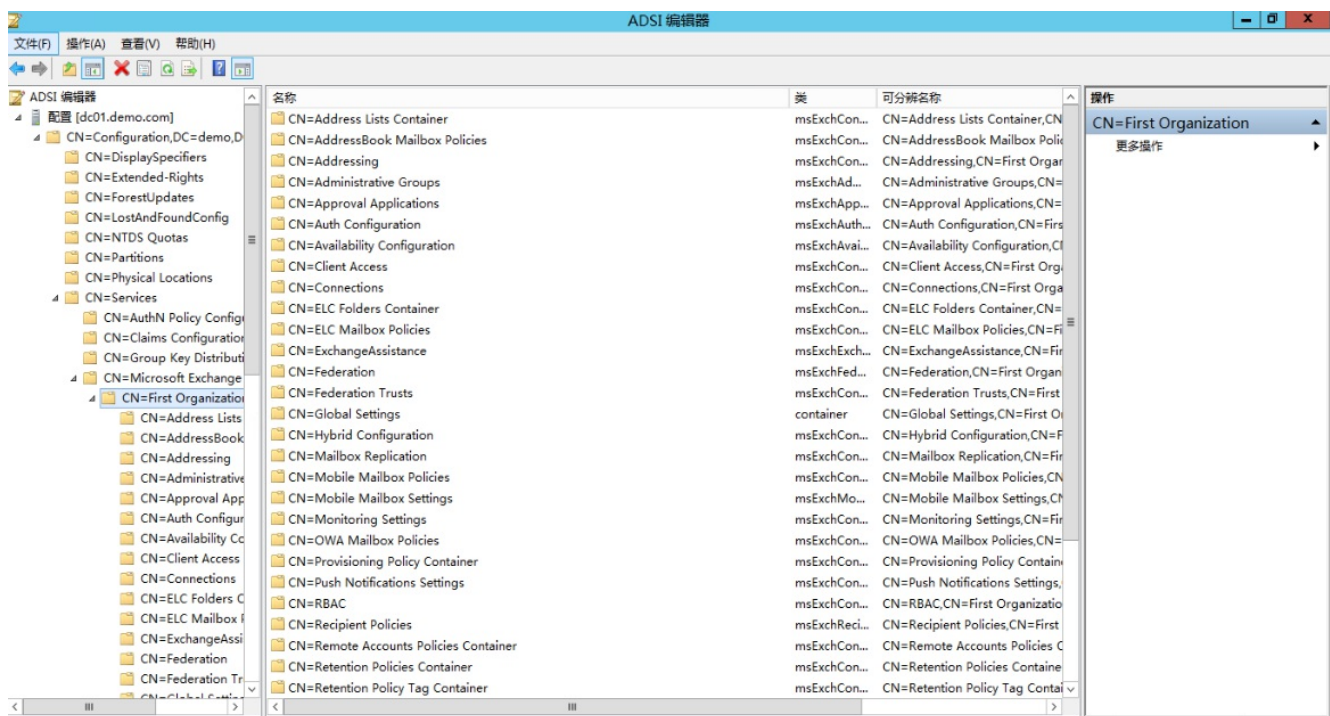


架构分区

存储整个林中所有对象与属性的定义数据，也存储着如何建立新对象和属性的规则。整个林内所有域共享一份相同的架构目录分区，它会被复制到林中所有域的所有域控制器。

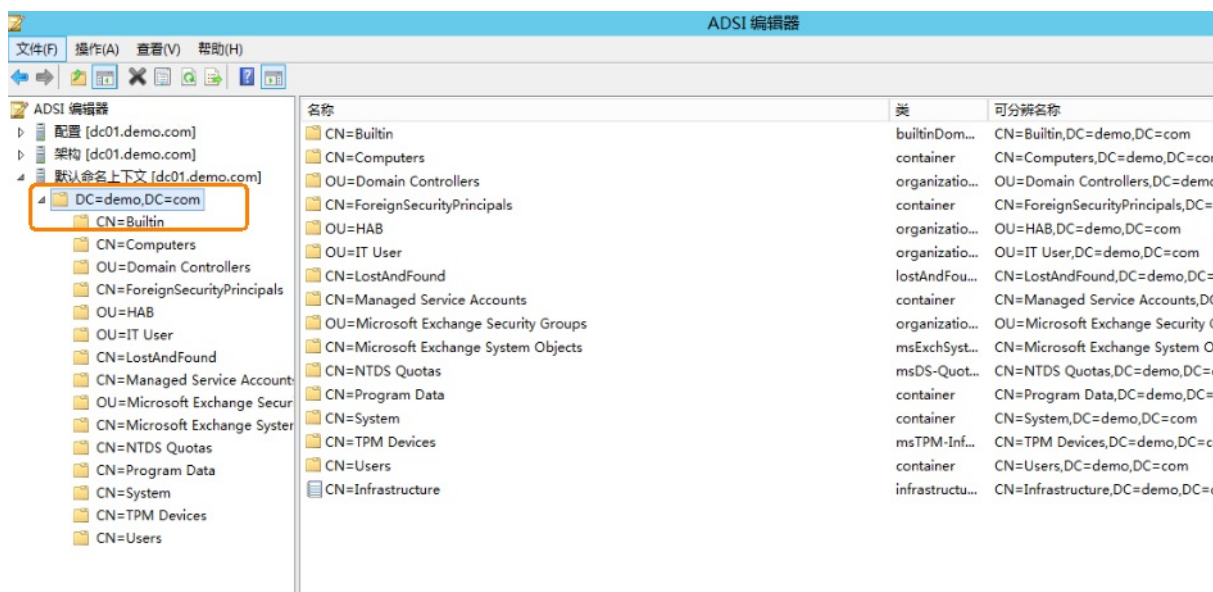
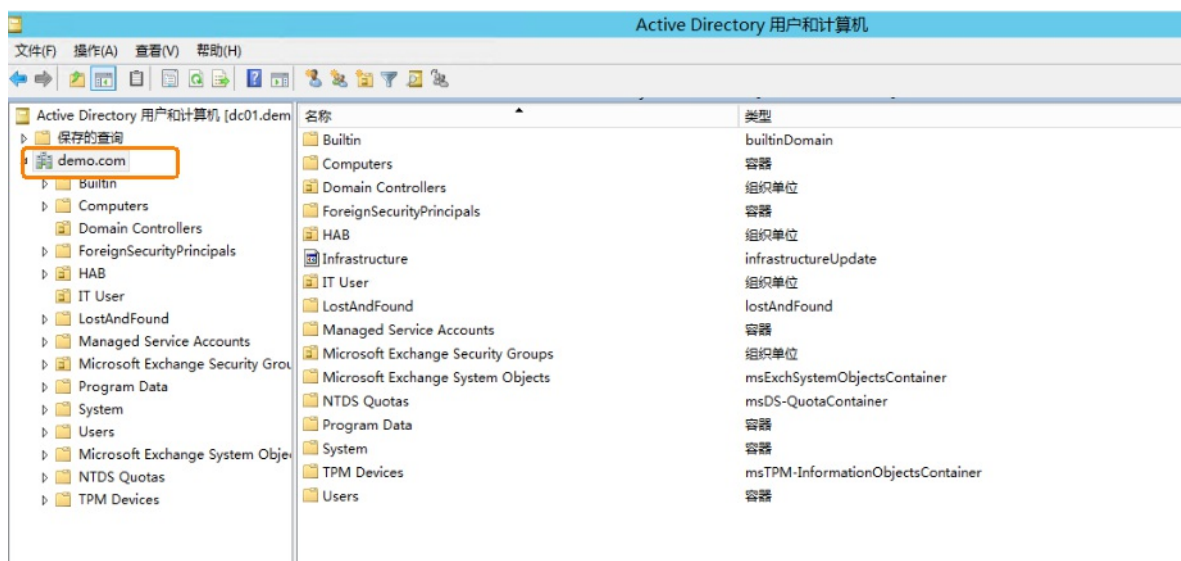
配置分区

存储着整个ADDS的结构，例如有哪些域、哪些站点、哪些DC等数据。整个林共享一份相同的配置分区，它会被复制到林中所有域的所有域控制器。



域分区

每一个域各有一个域分区，存储与该域有关的对象，例如用户、组与计算机对象。它只会被复制到该域内的所有域控制器，但并不会被复制到其他域的域控制器。



应用程序目录分区

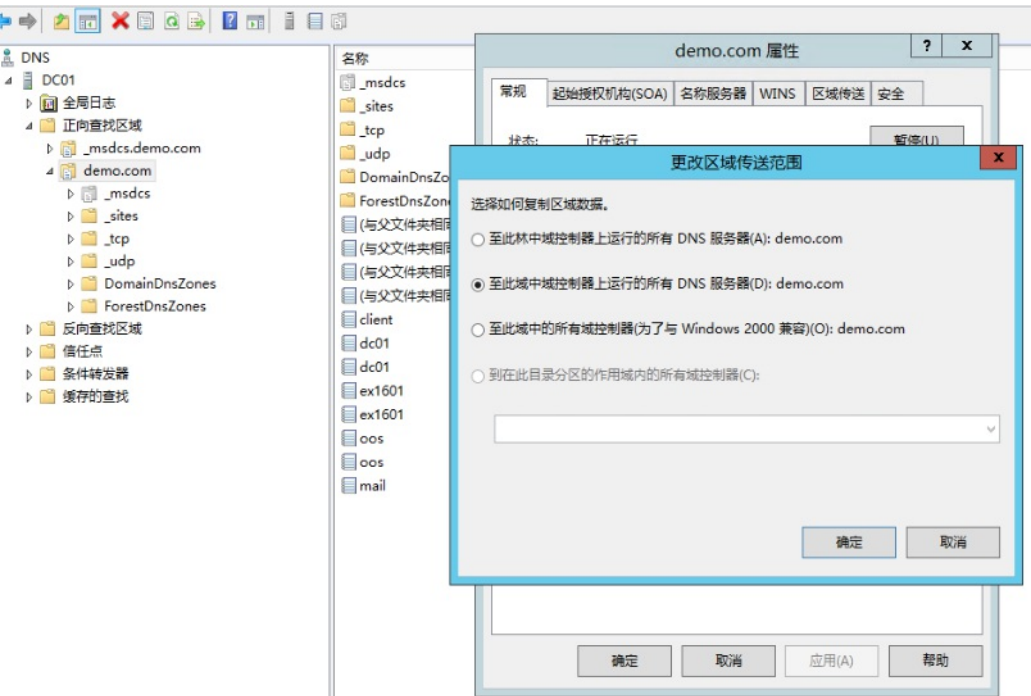
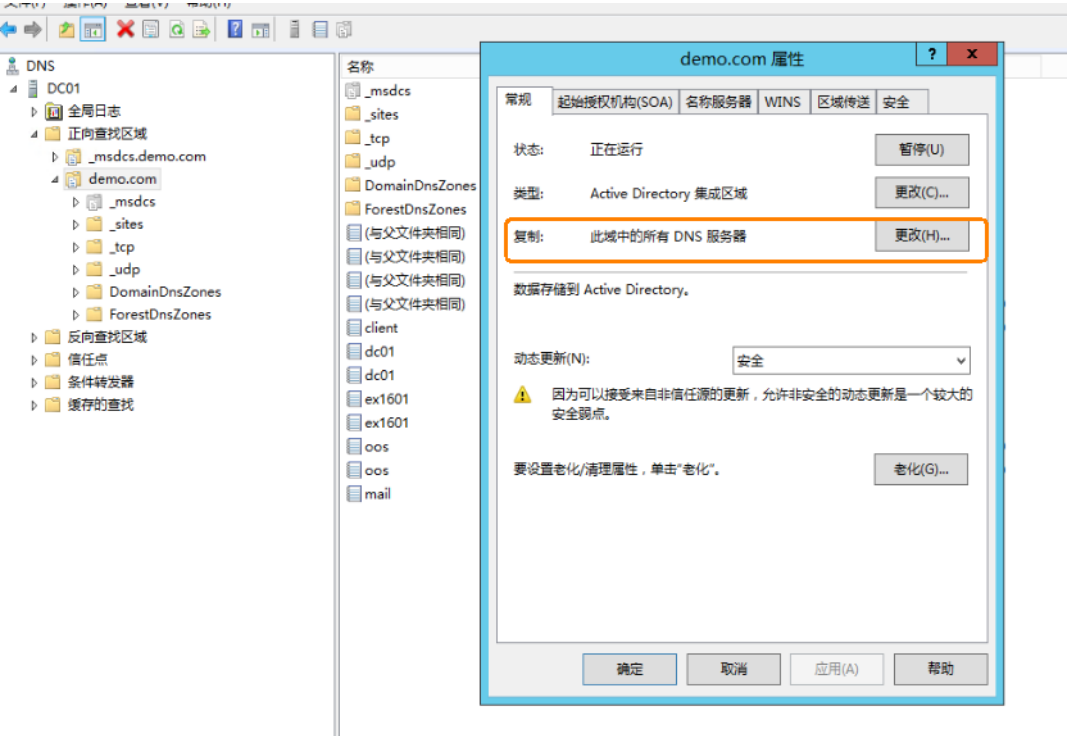
在Windows2000AD中，DNS的区域文件保存在AD数据库的Domain目录分区中。这样，将在AD的所有DC中复制，不提供DNS服务的DC中，也要保存DNS的区域文件。所以在Windows2003AD中，引入应用目录分区，存储类似DNS的区域文件内容。

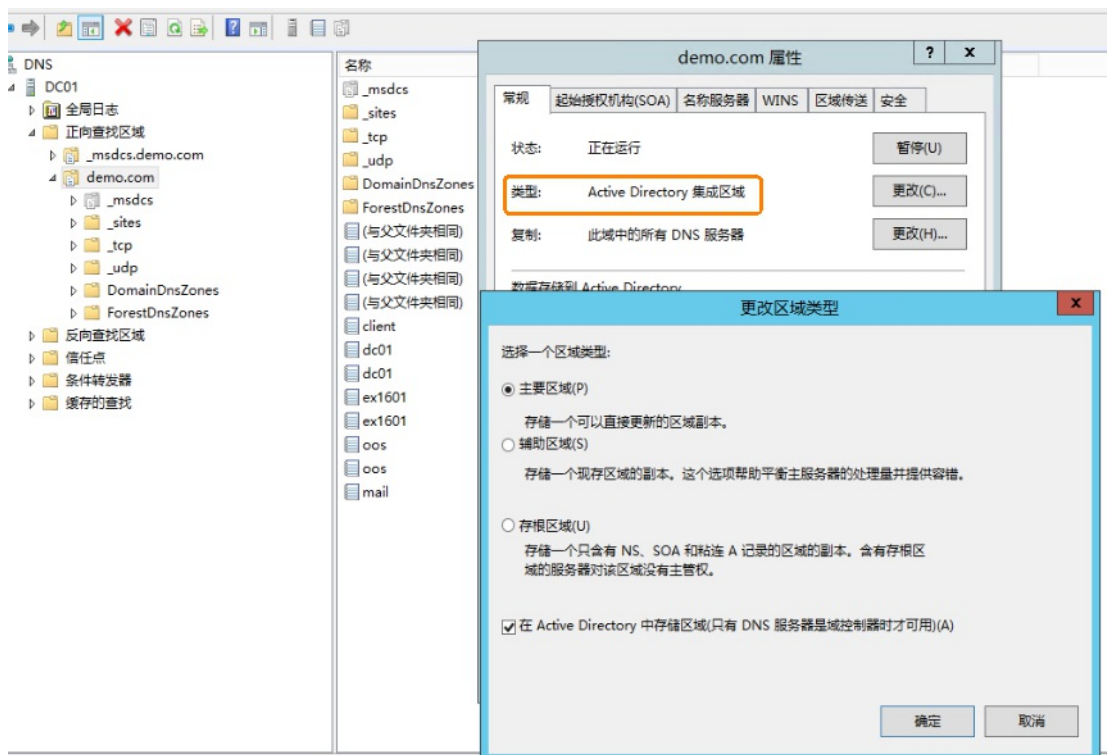
是由应用程序建立的，其存储着与该应用程序相关的数据。例如DNS服务器，若所建立的dns区域为AD集成区域，则它会在ADDS数据库内建立应用程序目录分区。应用程序目录分区会被复制到林中特定的DC，而不是所有DC。

默认会创建ForestDnsZones目录分区、DomainDnsZones目录分区。这两个目录分区都可以存储DNS的区域记录。但复制的范围（复制作用域）是不一样的，一个是整个森林范围内的DC间复制，一个域范围内的DC间复制。

依据创建DNS服务器时的选项而不同

- (1) 至AD林中的所有DNS服务器 --将创建的DNS区域存储在ForestDnsZones目录分区中。
- (2) 至AD域中的所有DNS服务器 --将创建的DNS区域存储在DomainDnsZones目录分区中。
- (3) 至AD域中的所有域控制器 --将创建的DNS区域存储在Domain目录分区中。
- (4) 到在以下应用程序目录分区的范围内指定的所有域控制器 --只有当使用应用程序分区创建命令创建了一个新的应用程序目录分区后才可以使





应用程序目录分区的查找

Configuration目录分区中的Partition容易下包含了所有的应用程序目录分区，这样每个域的DC在复制这个名称上下文的时候都可以查看到森林中有哪些应用程序目录分区。在每一个应用程序目录分区的属性中有一个属性叫**msDS-NC-Replica-Locations**，这个属性的值决定着该目录分区的副本有几个，也就是都由哪几台DC来宿主的。

