

# 7

## 第7章 建立域树与林

我们在第2章已经介绍过如何建立单一域的网络环境，而本章将更进一步介绍如何建立完整的域树（domain tree）与林（forest）。

- 建立第一个域
- 建立子域
- 建立林中的第二个域树
- 删除子域与域树
- 更改域控制器的计算机名称



## 7.1 建立第一个域

在开始建立域树与林之前，如果对**Active Directory域服务**（AD DS）的概念还不是很清楚的话，请先参考第1章的说明。以下利用图7-1-1中的林结构来说明，此林内包含左右两个域树：

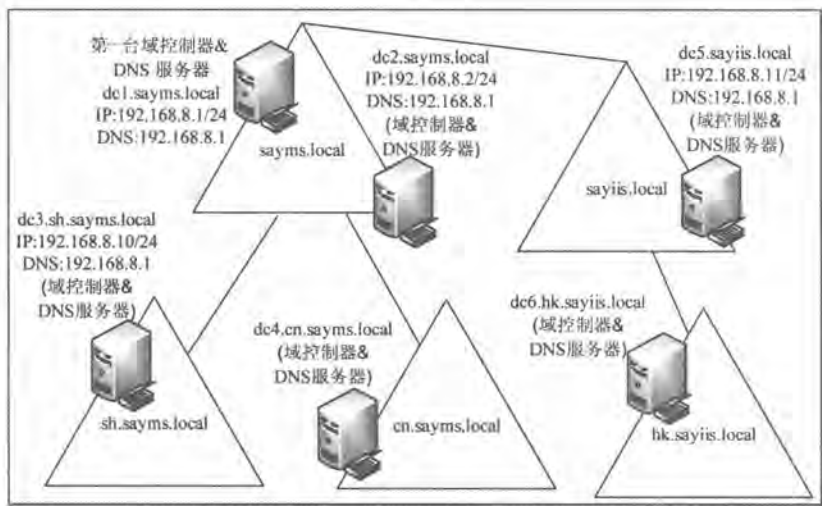


图 7-1-1

- ✎ **左边的域树：**它是这个林内的第一个域树，其根域的域名为sayms.local。根域之下有两个子域，分别是sh.sayms.local与cn.sayms.local。林名称是以第一个域树的根域名称来命名的，所以这个林的名称就是sayms.local。
- ✎ **右边的域树：**它是这个林内的第二个域树，其根域的域名为sayiis.local。根域之下有一个子域hk.sayiis.local。

建立域之前的准备工作与如何建立图中第一个域sayms.local的方法，都已经在第2章介绍过了。本章将只介绍如何建立子域（例如图中的sh.sayms.local）与第二个域树（例如图右边的sayiis.local）。

## 7.2 建立子域

以下通过将前面图7-1-1中dc3.tw.sayms.local升级为域控制器的方式来建立子域tw.sayms.local，这台服务器可以是独立服务器或隶属于其他域的现有成员服务器。请先确定前面图7-1-1中的根域sayms.local已经建立完成。



- STEP 1** 请先在图7-1-1左下角的服务器dc3.sh.sayms.local上安装Windows Server 2016、将其计算机名称设置为dc3、IPv4地址等如图所示来设置（图中采用TCP/IPv4）。注意将计算机名称设置为dc3即可，等升级为域控制器后，就会自动改为dc3.sh.sayms.local。
- STEP 2** 打开**服务器管理器**、单击**仪表板**处的**添加角色和功能**。
- STEP 3** 持续单击**下一步**按钮，直到在图7-2-1中勾选**Active Directory域服务**，单击**添加功能**按钮。



图 7-2-1

- STEP 4** 持续单击**下一步**按钮，直到出现**确认安装选项**界面时单击**安装**按钮。
- STEP 5** 图7-2-2为完成安装后的界面，请单击**将此服务器提升为域控制器**。

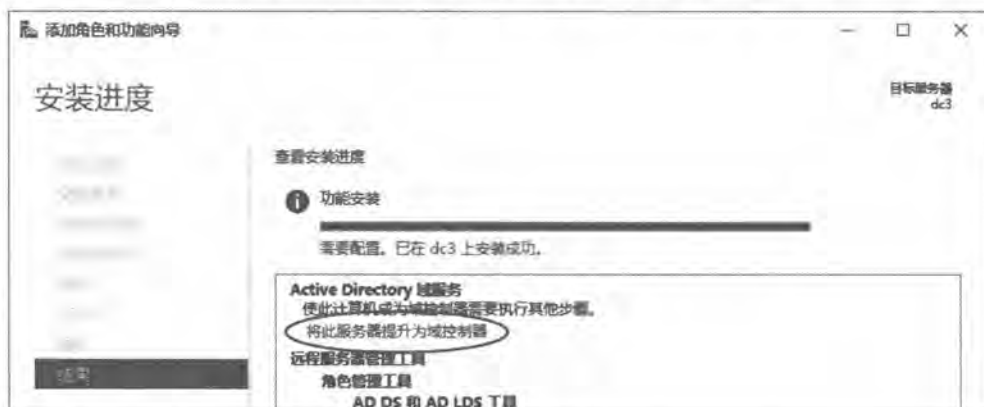


图 7-2-2

**附注**

若在图7-2-2中直接单击**关闭**按钮，则之后要将其升级为域控制器的话，请如图7-2-3所示单击**服务器管理器**上方旗帜符号，单击**将此服务器提升为域控制器**。



图 7-2-3

**STEP 6** 如图 7-2-4 所示选择将新域添加到现有林、选择域类型为子域、输入父域名 sayms.local、新域名为 sh 后单击 **更改** 按钮。

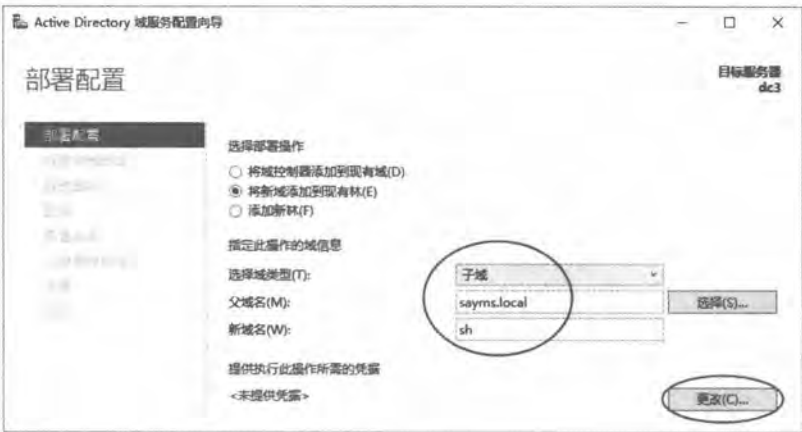


图 7-2-4

**STEP 7** 如图 7-2-5 所示输入有权限新建子域的用户账户（例如 sayms \administrator）与密码后单击 **确定** 按钮。回到前一个界面后单击 **下一步** 按钮。



图 7-2-5

**注意**

仅林根域sayms.local中Enterprise Admins组成员才有权限创建子域。



STEP 8 完成图7-2-6中的设置后单击 **下一步** 按钮。

- 选择域功能级别：此处假设选择Windows Server 2016
- 默认会直接在此服务器上安装DNS服务器
- 默认会扮演全局编录服务器的角色
- 新域的第一台域控制器不能是只读域控制器（RODC）
- 选择新域控制器所在的AD DS站点，目前只有一个默认的站点Default-First-Site-Name可供选择
- 设置目录服务还原模式的系统管理员密码



图 7-2-6

### 注意

密码默认需要至少7个字符，且不能包含用户账户名称（指用户SamAccountName）或全名，还有至少要包含A~Z、a~z、0~9、非字母数字（例如!、\$、#、%）等4组字符中的3组，例如123abcABC为有效密码，而1234567为无效密码。

STEP 9 出现如图7-2-7所示的界面时直接单击 **下一步** 按钮。

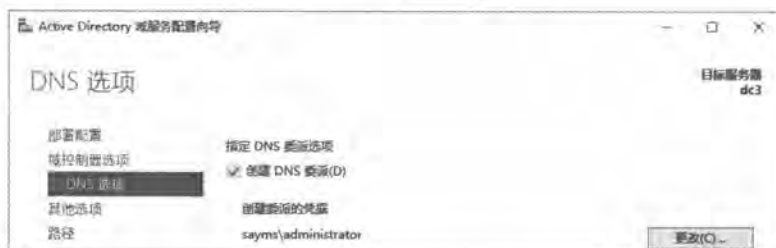


图 7-2-7

STEP 10 在图7-2-8中单击 **下一步** 按钮。图中安装向导会为此子域设置一个NetBIOS格式的域名（不分大小写），客户端也可以利用此NetBIOS名称来访问此域的资源。默认NetBIOS域名为DNS域名中第一个句点左侧的文字，例如DNS名称为sh.sayms.local，



则NetBIOS名称为SH。



图 7-2-8

STEP 11 在图7-2-9中可直接单击 **下一步** 按钮：

- **数据库文件夹**：用来存储AD DS数据库。
- **日志文件文件夹**：用来存储AD DS的变更日志，此日志文件可被用来修复AD DS数据库。
- **SYSVOL文件夹**：用来存储域共享文件（例如组策略相关的文件）。

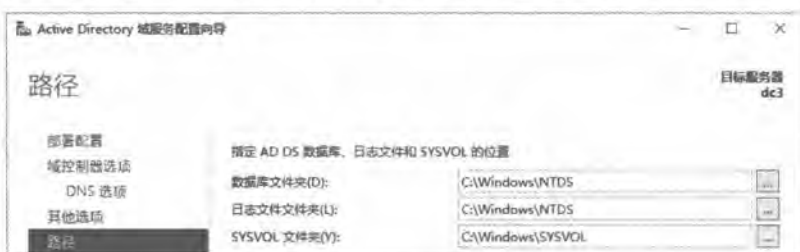


图 7-2-9

STEP 12 在**查看选项**界面中单击 **下一步** 按钮。

STEP 13 在如图7-2-10所示的界面中，如果顺利通过检查的话，就直接单击**安装**按钮，否则请根据界面提示先排除问题。



图 7-2-10

**STEP 14** 安装完成后会自动重启计算机。可在此域控制器上利用子域系统管理员sh\administrator或林根域系统管理员sayms\administrator身份登录。

完成域控制器的安装后，因为它是此域中的第一台域控制器，故原本这台计算机内的本地用户账户会被转移到此域的AD DS数据库内。由于这台域控制器同时也安装了DNS服务器，因此其会自动建立如图7-2-11所示的区域sh.sayms.local，它被用来提供此区域的查询服务。



图 7-2-11

同时此台DNS服务器会将非sh.sayms.local域（包含sayms.local）的查询请求，通过转发器转发给sayms.local的DNS服务器dc1.sayms.local（192.168.8.1）来处理，可以通过以下方法来查看此设置【如图7-2-12所示单击服务器DC3⇨单击上方属性图标⇨如前景图所示的转发器选项卡】。



图 7-2-12

另外，此服务器的首选DNS服务器会如图7-2-13所示被改为指向自己（127.0.0.1）、备用DNS服务器指向sayms.local的DNS服务器dc1.sayms.local（192.168.8.1）。

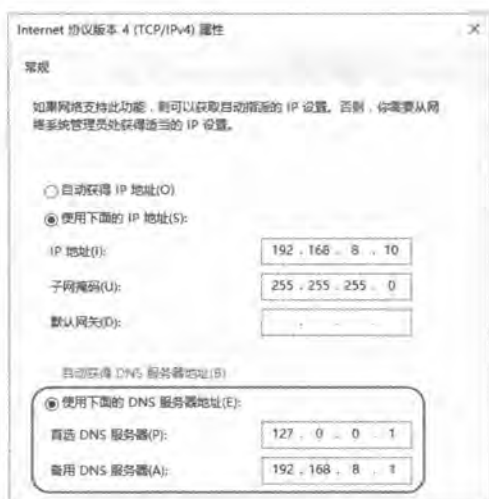


图 7-2-13

同时在sayms.local的DNS服务器dc1.sayms.local内也会自动在区域sayms.local之下建立如图7-2-14所示的委派域（sh）与名称服务器记录（NS），以便当它接收到查询sh.sayms.local的请求时，可将其转发给服务器dc3.sh.sayms.local来处理。



图 7-2-14



根域sayms.local的用户是否可以在子域sh.sayms.local的成员计算机上登录？子域sh.sayms.local的用户是否可以在根域sayms.local的成员计算机上登录？



都可以。任何域的所有用户，默认都可在同一个林的其他域的成员计算机上登录，但域控制器除外，因默认只有隶属于Enterprise Admins组（位于林根域sayms.local内）的用户才有权限在所有域内的域控制器上登录。每一个域的系统管理员（Domain Admins），虽然可以在所属域的域控制器上登录，但却无法在其他域的域控制器上登录，除非另外被赋予允许本地登录的权限。





## 7.3 建立林中的第二个域树

在现有林中新建第二个（或更多个）域树的方法为：先建立此域树中的第一个域，而建立第一个域的方法是通过建立第一台域控制器的方式来实现的。

假设我们要新建一个如图7-3-1右侧所示的域sayiis.local，由于这是该域树中的第一个域，所以它是这个新域树的根域。我们要将sayiis.local域树加入到林sayms.local中（sayms.local是第一个域树的根域的域名，也是整个林的林名称）。

以下将通过建立图7-3-1中域控制器dc5.sayiis.local的方式，来建立第二个域树。

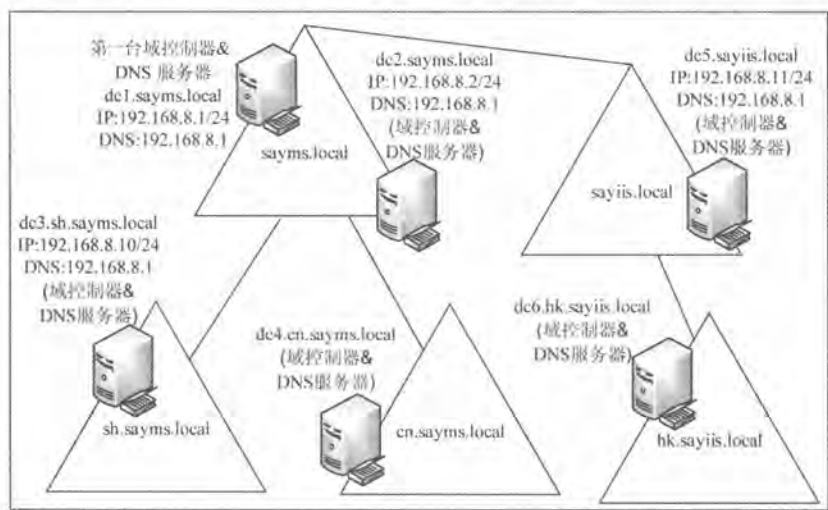


图 7-3-1

### 7.3.1 选择适当的DNS架构

如果要将sayiis.local域树加入到林sayms.local中的话，就必须在建立域控制器dc5.sayiis.local时能够通过DNS服务器来找到林中的域命名操作主机（domain naming operations master），否则无法建立域sayiis.local。域命名操作主机默认是由林中第一台域控制器所扮演（详见第10章），以图7-3-1来说，它就是dc1.sayms.local。

还有在DNS服务器内必须有一个名称为sayiis.local的主要区域，以便让域sayiis.local的域控制器能够将自己注册到此区域内。域sayiis.local与sayms.local可以使用同一台DNS服务器，也可以各自使用不同的DNS服务器。

- ✎ **使用同一台DNS服务器：**请在这台DNS服务器内另外建立一个名称为sayiis.local的主要区域，并启用动态更新功能。此时这台DNS服务器内同时拥有sayms.local与sayiis.local两个区域，如此sayms.local与sayiis.local的成员计算机都可以通过此台DNS

服务器来找到对方。

- ✎ **使用不同的DNS服务器，并通过区域传送来复制记录：**请在这台DNS服务器（见图7-3-2右半部）内建立一个名称为sayiis.local的主要区域，并启用动态更新功能，还需要在这台DNS服务器内另外建立一个名称为sayms.local的辅助区域，此区域内的记录需要通过**区域传送**从域sayms.local的DNS服务器（图7-3-2左半部）复制过来，它让域sayiis.local的成员计算机可以找到域sayms.local的成员计算机。

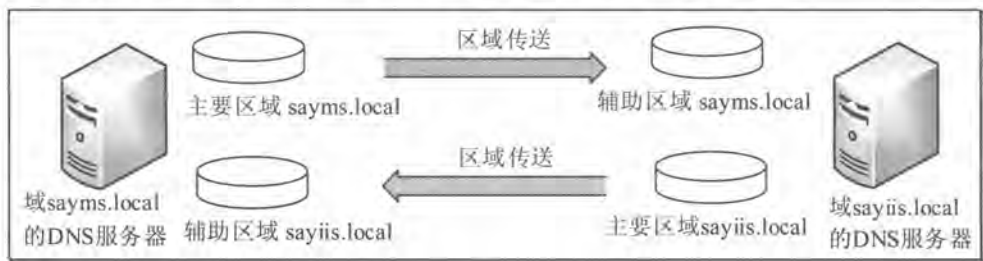


图 7-3-2

同时也需要在域sayms.local的DNS服务器内另外建立一个名称为sayiis.local的辅助区域，此区域内的记录也需要通过**区域传送**从域sayiis.local的DNS服务器复制过来，它让域sayms.local的成员计算机可以找到域sayiis.local的成员计算机。

- ✎ **其他情况：**我们前面所搭建的sayms.local域环境是将DNS服务器直接安装到域控制器上，因此其中会自动建立一个DNS区域sayms.local（如图7-3-3中左侧的Active Directory集成区域sayms.local），接下来在安装sayiis.local的第一台域控制器时，默认也会在这台服务器上安装DNS服务器，并且自动建立一个DNS区域sayiis.local（如图7-3-3中右侧的Active Directory集成区域sayiis.local），而且还会自动设置转发器来将其他区域（包含sayms.local）的查询请求转发给图中左侧的DNS服务器，因此sayiis.local的成员计算机可以通过右侧的DNS服务器来同时查询sayms.local与sayiis.local区域的成员计算机。

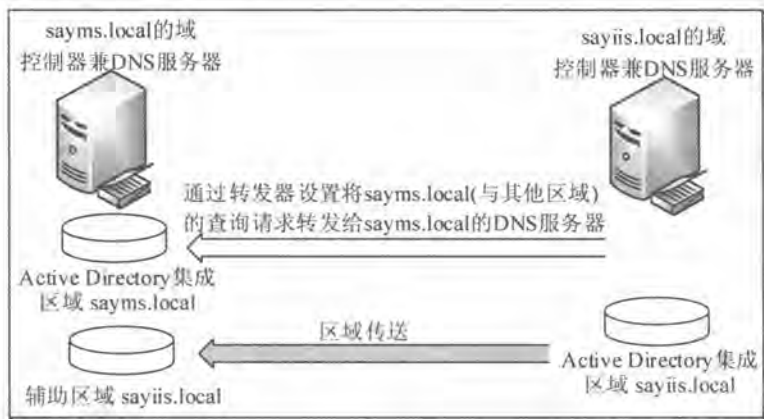


图 7-3-3

不过这里还必须在左侧的DNS服务器内自行建立一个sayiis.local辅助区域，此区域内

的记录需要通过区域传送从右侧的DNS服务器复制过来，它让域sayms.local的成员计算机可以找到域sayiis.local的成员计算机。

### 注意

也可以在左侧的DNS服务器内，通过条件转发器只将sayiis.local的查询转发给右侧的DNS服务器，如此就可以不需要建立辅助区域sayiis.local，也不需要区域传送。注意由于右侧的DNS服务器已经使用转发器设置将sayiis.local之外的所有其他区域的查询，转发给左侧的DNS服务器，因此左侧DNS服务器请使用条件转发器，而不要使用一般的转发器，否则除了sayms.local与sayiis.local两个区域之外，其他区域的查询将会在这两台DNS服务器之间循环。

## 7.3.2 建立第二个域树

以下采用图7-3-3的DNS架构来建立林中第二个域树sayiis.local，并且是通过将前面图7-3-1中dc5.sayiis.local升级为域控制器的方式来建立此域树，这台服务器可以是独立服务器或属于其他域的现有成员服务器。

**STEP 1** 请先在图7-3-1右上角的服务器dc5.sayiis.local上安装Windows Server 2016、将其计算机名称设置为dc5、IPv4地址等如图所示来设置（图中采用TCP/IPv4）。注意将计算机名称设置为dc5即可，等升级为域控制器后，它就会自动被改为dc5.sayiis.local。还有首选DNS服务器的IP地址请指定到192.168.8.1，以便通过它来找到林中的域命名操作主机（也就是第一台域控制器dc1），等dc5升级为域控制器与安装DNS服务器后，系统会自动将其首选DNS服务器的IP地址改为自己（127.0.0.1）。

**STEP 2** 打开服务器管理器、单击仪表板处的添加角色和功能。

**STEP 3** 持续单击下一步按钮，直到在图7-3-4中勾选Active Directory域服务，单击添加功能按钮。



图 7-3-4

**STEP 4** 持续单击下一步按钮，直到出现确认安装选项界面时单击安装按钮。

**STEP 5** 图7-3-5为完成安装后的界面，请单击将此服务器提升为域控制器。



图 7-3-5

**STEP 6** 如图7-3-6所示选择将新域添加到现有林、域类型选择树域、输入要加入的林名称 sayms.local、输入新域名为 sayiis.local 后单击 **更改** 按钮。



图 7-3-6

**STEP 7** 如图7-3-7所示输入有权限新建域树的用户账户（例如 sayms\administrator）与密码后单击 **确定** 按钮。回前一个界面后单击 **下一步** 按钮。



图 7-3-7

### 注意

只有林根域 sayms.local 内的组 Enterprise Admins 的成员才有权限建立域树。



STEP 8 完成图7-3-8中的设置后单击 **下一步** 按钮：

- 选择域功能级别：此处假设选择Windows Server 2016。
- 默认会直接在此服务器上安装DNS服务器。
- 默认会扮演全局编录服务器的角色。
- 新域的第一台域控制器不能是只读域控制器（RODC）。
- 选择新域控制器所在的AD DS站点，目前只有一个默认的站点Default-First-Site-Name可供选择。
- 设置目录服务还原模式的系统管理员密码（需要符合复杂性需求）。



STEP 9 出现如图7-3-9所示的界面表示安装向导找不到父域，因而无法设置父域将查询sayiis.local的工作委派给此台DNS服务器，然而此sayiis.local为根域，它并不需要通过父域来委派，故直接单击 **下一步** 按钮即可。



STEP 10 在图7-3-10中单击 **下一步** 按钮。图中安装向导会为此子域设置一个NetBIOS格式的域名（不分大小写），客户端也可以利用此NetBIOS名称来访问此域的资源。默认NetBIOS域名为DNS域名中第一个句点左侧的文字，例如DNS名称为sayiis.local，则NetBIOS名称为SAYIIS。



图 7-3-10

STEP 11 在图7-3-11中可直接单击 **下一步** 按钮。



图 7-3-11

STEP 12 在 **查看选项** 界面中单击 **下一步** 按钮。

STEP 13 在图7-3-12界面中，如果顺利通过检查的话，就直接单击 **安装** 按钮，否则请根据界面提示先排除问题。



图 7-3-12

**注意**

除了 sayms.local 的 dc1 之外，sh.sayms.local 的 dc3 也必须在线，否则无法将跨域的信息（例如架构目录分区、配置目录分区）复制给所有域，因而无法建立 sayiis.local 域与树状目录。

**STEP 14** 安装完成后会自动重启。可在此域控制器上利用域 sayiis.local 的系统管理员 sayiis\administrator 或林根域系统管理员 sayms\administrator 身份登录。

完成域控制器的安装后，因它是此域中的第一台域控制器，故原本此计算机内的本地用户账户会被转移到 AD DS 数据库。它同时也安装了 DNS 服务器，其中会自动建立如图 7-3-13 所示的区域 sayiis.local，用来提供此区域的查询服务。



图 7-3-13

此 DNS 服务器会将非 sayiis.local 的所有其他区域（包含 sayms.local）的查询要求通过转发器转发给 sayms.local 的 DNS 服务器（IP 地址为 192.168.8.1），可以在 DNS 管理控制台内通过【如图 7-3-14 所示单击服务器 DC5 单击上方属性图标 如前景图所示的转发器选项卡来查看此设置】。

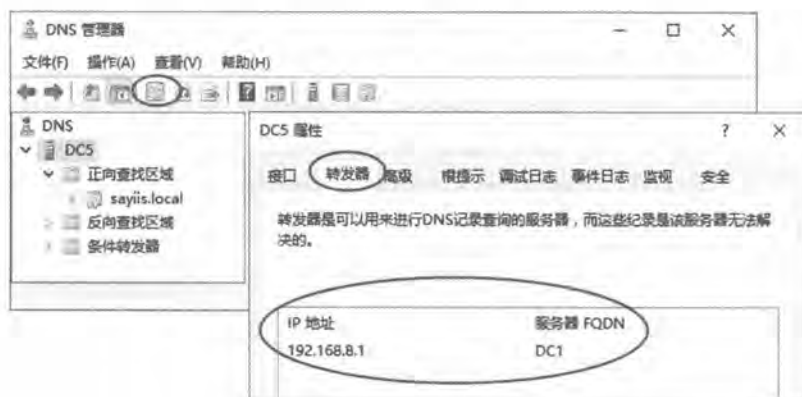


图 7-3-14





这台服务器的**首选DNS服务器**的IP地址会如图7-3-15所示被自动改为指向自己（127.0.0.1），而原本位于**首选DNS服务器**的IP地址（192.168.8.1）会被设置为**备用DNS服务器**。

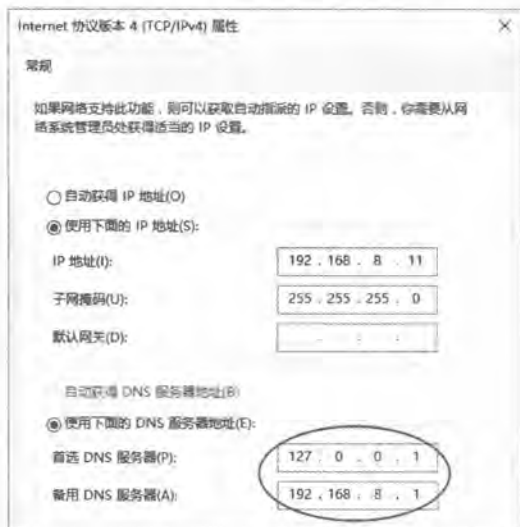


图 7-3-15

我们等一下要到DNS服务器dc1.sayms.local内建立一个辅助区域sayiis.local，以便让域sayms.local的成员计算机可以查找到域sayiis.local的成员计算机。此区域内的记录将通过**区域传送**从dc5.sayiis.local复制过来，不过我们需要先在dc5.sayiis.local内设置，来允许此区域内的记录可以**区域传送**给dc1.sayms.local（192.168.8.1）：如图7-3-16所示【选中区域sayiis.local，单击上方**属性**图标，如前景图所示通过**区域传送**选项卡来设置】。

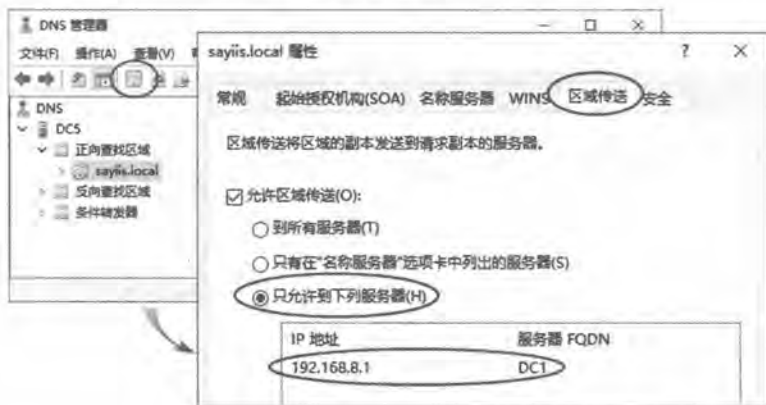


图 7-3-16

接下来到dc1.sayms.local这台DNS服务器上新建正向辅助区域sayiis.local，并选择从192.168.8.11（dc5.sayiis.local）来执行**区域传送**操作，也就是其主服务器是192.168.8.11（dc5.sayiis.local），图7-3-17为完成后的界面，界面右侧的记录是从dc5.sayiis.local通过**区域传送**传送过来的。





图 7-3-17

### 附注

1. 如果区域sayiis.local前出现红色X符号的话，请先确认dc5.sayiis.local已允许区域传送给dc1.sayms.local，然后【选中sayiis.local区域并右击选择从主服务器传输或从主服务器传送区域的新副本】。
2. 如果要建立图7-3-1中sayiis.local之下子域hk.sayiis.local的话，请将dc6.hk.sayiis.local的首选DNS服务器指定到dc5.sayiis.local（192.168.8.11）。

## 7.4 删除子域与域树

我们将利用图7-4-1中左下角的域sh.sayms.local来说明如何移除子域、同时利用右侧的域sayiis.local来说明如何删除域树。删除的方式是将域中的最后一台域控制器降级，也就是将AD DS 从该域控制器删除。至于如何删除额外域控制器dc2.sayms.local与林根域sayms.local的说明已经在第2章介绍过了，此处不再重复。

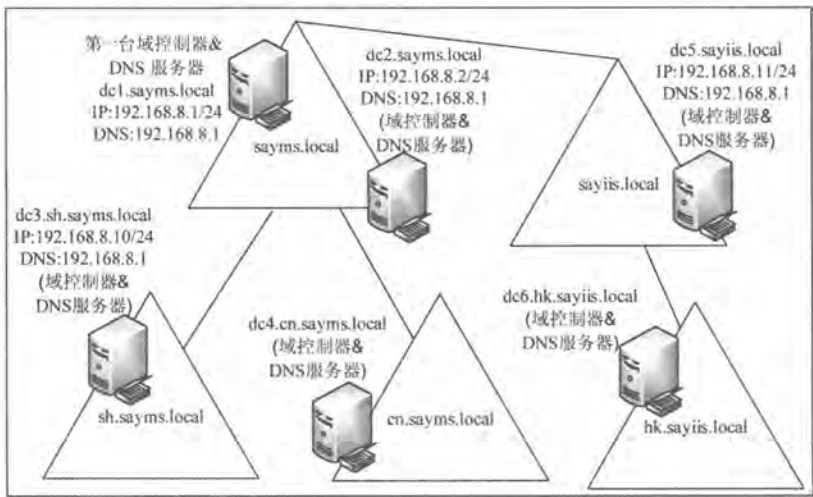


图 7-4-1



必须是Enterprise Admins组内的用户才有权利来删除子域或域树。由于删除子域与域树的步骤类似，因此以下利用删除子域sh.sayms.local为例来说明，而且假设图中的dc3.sh.sayms.local是这个域中的最后一台域控制器。

**STEP 1** 到域控制器dc3.sh.sayms.local上利用sayms\Administrator身份（Enterprise Admins组的成员）登录，打开服务器管理器，选择图7-4-2中管理菜单下的删除角色和功能。



图 7-4-2

**STEP 2** 持续单击下一步按钮，直到出现图7-4-3的界面时，取消勾选Active Directory域服务，单击删除功能按钮。



图 7-4-3

**STEP 3** 出现图7-4-4的界面时，单击将此域控制器降级。



图 7-4-4

**STEP 4** 当前登录的用户为 sayms\Administrator，该用户有权移除此域控制器，故请在图7-4-5中直接单击 **下一步** 按钮（否则需单击 **更改** 按钮来输入另一个账户与密码）。同时因为它是此域的最后一台域控制器，故需要勾选 **域中的最后一个域控制器**。

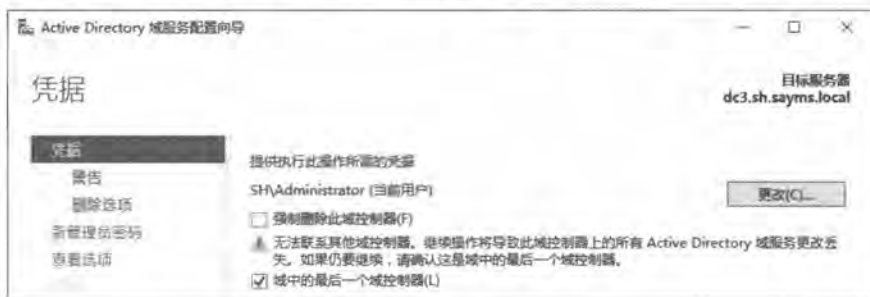


图 7-4-5

### 附注

如果因故无法删除此域控制器的话，可以勾选图中的**强制删除此域控制器**。

**STEP 5** 在图7-4-6中勾选**继续删除**后单击 **下一步** 按钮。

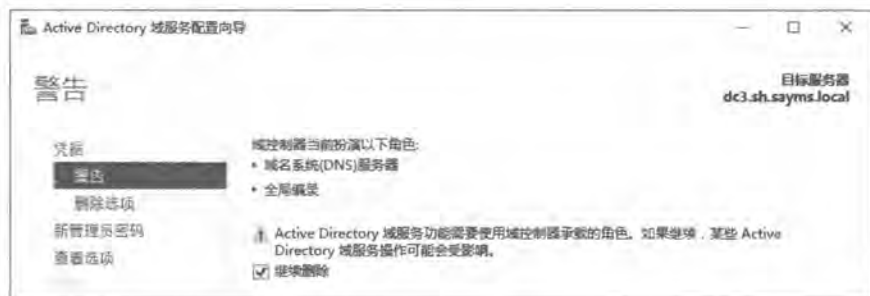


图 7-4-6

**STEP 6** 出现如图7-4-7所示的界面时，可选择是否要删除DNS区域与应用程序目录分区。由于图中选择了将DNS区域删除，因此也要将父域（sayms.local）内的DNS子区域（sh，参见前面图7-2-14）一起删除，也就是勾选**删除DNS委派**。单击 **下一步** 按钮。



图 7-4-7



## 附注

如果没有权限删除父域的DNS委派区域的话, 请通过单击**更改**按钮来输入Enterprise Admins内的用户账户(例如sayms\Administrator)与密码。

- STEP 7** 在图7-4-8中为这台即将被降级为独立服务器的计算机, 设置其本地Administrator的新密码(需要符合密码复杂性要求)后单击**下一步**按钮。



图 7-4-8

- STEP 8** 在查看选项界面中单击**降级**按钮。

- STEP 9** 完成后会自动重新启动计算机, 请重新登录。

## 附注

虽然此服务器已经不再是域控制器了, 不过其Active Directory域服务组件仍然存在, 并没有被删除, 因此如果之后要再将其升级为域控制器的话, 请单击**服务器管理器**上方旗帜符号, 单击**将此服务器提升为域控制器**(可参考图7-2-3)。以下我们将继续执行删除Active Directory域服务组件的步骤。

- STEP 10** 在服务器管理器中单击管理菜单下的删除角色和功能。

- STEP 11** 持续单击**下一步**按钮, 直到出现如图7-4-9所示的界面时, 取消勾选Active Directory域服务, 单击**删除功能**按钮。



图 7-4-9



- STEP 12** 回到删除服务器角色界面时，确认**Active Directory域服务**已经被取消勾选（也可以同时取消勾选**DNS服务器**）后单击**下一步**按钮。
- STEP 13** 出现删除功能界面时，单击**下一步**按钮。
- STEP 14** 在确认删除选项界面中单击**删除**按钮。
- STEP 15** 完成后，重新启动计算机。

## 7.5 更改域控制器的计算机名称

如果因为公司组织变更或为了让管理工作更为方便，而需要更改域控制器的计算机名称的话，此时可以使用Netdom.exe程序。必须至少是隶属于Domain Admins组内的用户，才有限更改域控制器的计算机名称。以下范例假设要将域控制器dc5.sayiis.local改名为dc5x.sayiis.local。

- STEP 1** 到dc5.sayiis.local以系统管理员sayiis\Administrator的身份登录，单击左下角开始图标，打开**Windows PowerShell**，执行以下命令（参见图7-5-1）：

```
netdom computernamedc5.sayiis.local /add:dc5x.sayiis.local
```

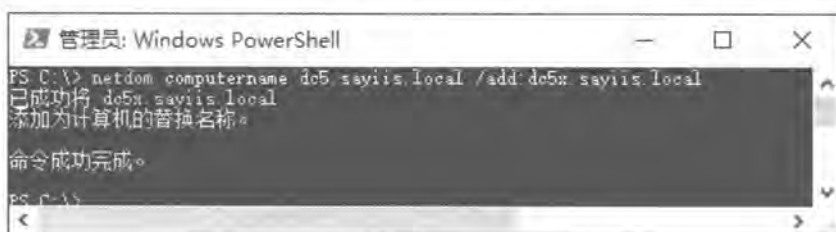


图 7-5-1

其中dc5.sayiis.local（主要计算机名称）为当前的旧计算机名称、而dc5x.sayiis.local为新计算机名称，它们都必须是FQDN。上述命令会为这台计算机另外新建DNS计算机名称dc5x.sayiis.local（与NetBIOS计算机名称DC5X），并更新此计算机账户在AD DS中的SPN（service principal name）属性，也就是在这个SPN属性内同时拥有当前的旧计算机名称与新计算机名称。注意新计算机名称与旧计算机名称的后缀必须相同，例如都是sayiis.local。

### 附注

SPN（service principal name）是一个包含多重设置值（multivalue）的名称，它是根据DNS主机名来建立的。SPN用来代表某台计算机所支持的服务，其他计算机可以通过SPN来与这台计算机的服务通信。



**STEP 2** 可以通过以下方法来查看在AD DS内新建的信息：【按 $\text{Alt}+\text{R}$ 键 $\Rightarrow$ 执行ADSIEDIT.MSC $\Rightarrow$ 选中ADSI编辑器并右击 $\Rightarrow$ 连接到 $\Rightarrow$ 直接单击确定按钮（采用默认命令上下文） $\Rightarrow$ 如图7-5-2背景图所示展开到CN=DC5 $\Rightarrow$ 单击上方属性图标 $\Rightarrow$ 从前景图可看到另外新建了计算机名称DC5X与dc5x.sayiis.local】。



图 7-5-2

**STEP 3** 如图7-5-3背景图所示继续往下浏览到属性servicePrincipalName，双击它后可从前景图看到添加在SPN属性内与新计算机名称有关的属性值。



图 7-5-3

**STEP 4** 上述命令也会在DNS服务器内注册新计算机名称的记录，如图7-5-4所示。

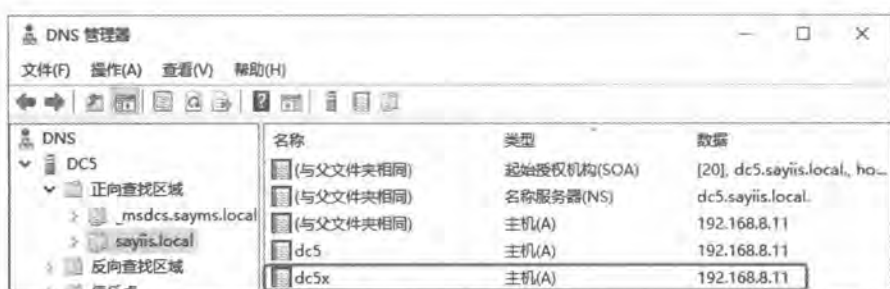


图 7-5-4

**STEP 5** 请等候一段足够的时间，以便让SPN属性复制到此域内的所有域控制器，而且管辖此域的所有DNS服务器都接收到新记录后，再继续以下删除旧计算机名称的步骤，否则因为有些客户端通过DNS服务器所查询到的计算机名称可能是旧的，同时其他域控制器可能仍然是通过旧计算机名称来与这台域控制器通信，故如果先执行以下删除旧计算机名称步骤的话，则它们利用旧计算机名称来与这台域控制器通信时会失败，因为旧计算机名称已经被删除，因而会找不到这台域控制器。

**STEP 6** 执行以下命令（如图7-5-5所示）：

```
netdom computernamedc5.sayiis.local /makeprimary:dc5x.sayiis.local
```

此命令会将新计算机名称dc5x.sayiis.local设置为主要计算机名称。

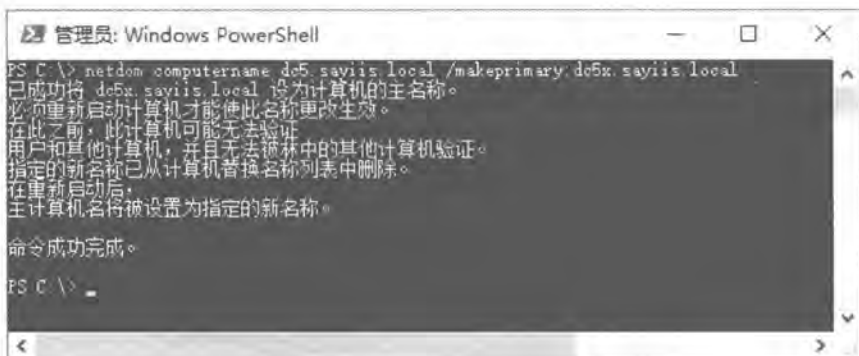


图 7-5-5

**STEP 7** 重新启动计算机。

**STEP 8** 以系统管理员身份到 dc5.sayiis.local 登录，单击左下角开始图标，然后单击 Windows PowerShell，执行以下命令：

```
netdom computernamedc5x.sayiis.local /remove:dc5.sayiis.local
```

此命令会将当前的旧计算机名称删除，在删除此计算机名称之前，客户端计算机可以同时通过新、旧计算机名称来找到这台域控制器。

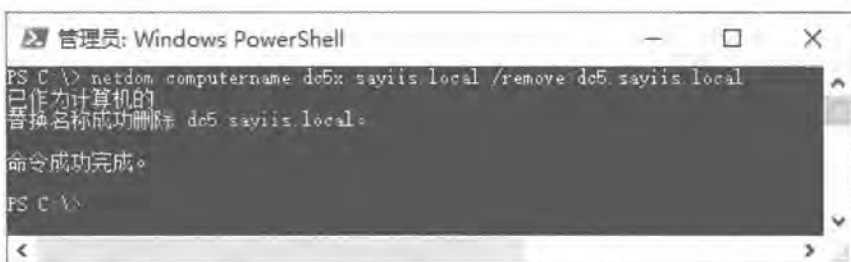


图 7-5-6

虽然也可以直接通过【打开**服务器管理器**➡单击**本地服务器**➡单击**计算机名称**处的计算机名称**dc5**➡如图7-5-7所示单击**更改**按钮】的防范来更改计算机名称，然而这种方法会将目前的旧计算机名称直接删除，换成新计算机名称，也就是新旧计算机名称不会并存一段时间。这个计算机账户的新SPN属性与新DNS记录，会延迟一段时间后才复制到其他域控制器与DNS服务器，因而在这段时间内，有些客户端在通过这些DNS服务器或域控制器来查找这台域控制器时，仍然会使用旧计算机名称，但是因为旧计算机名称已经被删除，故会找不到这台域控制器，因此建议还是采用**netdom**命令来更改域控制器的计算机名称。



图 7-5-7

#### 附注

也可以利用**Random.exe**等相关命令来更改域名，不过步骤较烦琐，有需要的话，请参考微软网站上的说明文件。