

12

第 12 章 将资源发布到 AD DS

将资源发布（publish）到**Active Directory域服务**（AD DS）后，域用户就能够很方便地找到这些资源。可以被发布的资源包含用户账户、计算机账户、共享文件夹、共享打印机与网络服务等，其中有的是在建立对象时就会自动被发布，例如用户与计算机账户，而有的需要手动发布，例如共享文件夹。

- 将共享文件夹发布到AD DS
- 查找AD DS内的资源
- 将共享打印机发布到AD DS



12.1 将共享文件夹发布到AD DS

将共享文件夹发布到**Active Directory域服务**（AD DS）后，域用户便能够很容易地通过AD DS来查找、访问此共享文件夹。需要为Domain Admins或Enterprise Admins组内的用户，或被委派权限者，才可以执行发布共享文件夹的工作。

以下假设要将服务器DC1内的共享文件夹**C:\图库**，通过组织单位**业务部**来发布。请先利用**文件资源管理器**将此文件夹设置为共享文件夹，同时假设其共享名为**图库**。

12.1.1 利用Active Directory用户和计算机控制台

STEP 1 单击左下角**开始**图标→**Windows 管理工具**→**Active Directory用户和计算机**→如图12-1-1所示选中组织单位**业务部**并右击→**新建**→**共享文件夹**。



图 12-1-1

STEP 2 在图12-1-2中的**名称**处为此共享文件夹设置名称，在**网络路径**处输入此共享文件夹所在的路径**\\dc1\图库**，单击**确定**按钮。



图 12-1-2



STEP 3 在图12-1-3中双击刚才所建立的对象**图库**。

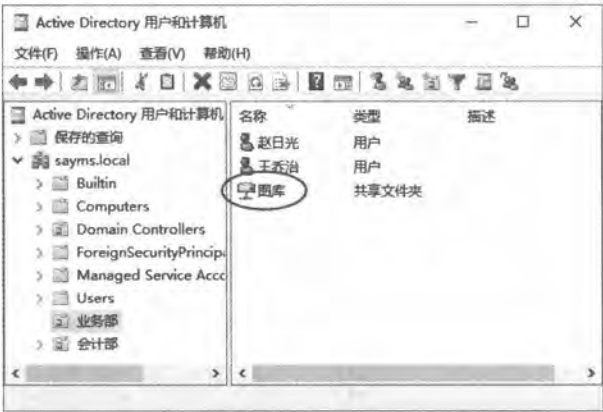


图 12-1-3

STEP 4 单击图12-1-4中的**关键字**按钮。



图 12-1-4

STEP 5 通过图12-1-5来将与此文件夹有关的关键字（例如**图标**、**网络图形**等）添加到此处，让用户可以通过关键字来查找此共享文件夹。完成后单击**确定**按钮。

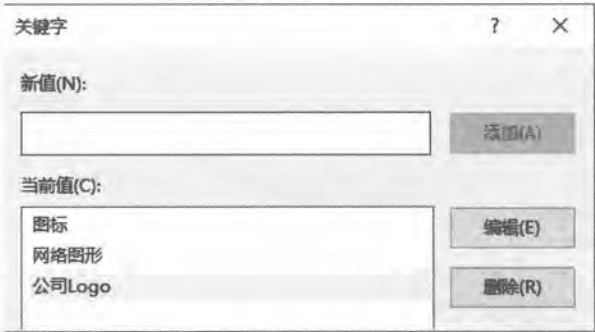


图 12-1-5



12.1.2 利用计算机管理控制台

STEP 1 请到共享文件夹所在的计算机（DC1）上【单击左下角开始图标→Windows 管理工具→计算机管理】。

STEP 2 如图 12-1-6 所示【展开计算机管理→共享文件夹→共享→双击中间的共享文件夹图库】。



图 12-1-6

STEP 3 如图 12-1-7 所示【单击发布选项卡→勾选将这个共享在 Active Directory 中发布→单击确定按钮】。也可通过图右下方编辑按钮来添加关键字。



图 12-1-7

12.2 查找AD DS内的资源

系统管理员或用户可以通过多种方法来查找发布在AD DS内的资源，例如他们可以通过网络或Active Directory用户和计算机控制台。

12.2.1 通过网络

以下分别说明如何在域成员计算机内，通过网络来查找AD DS内的共享文件夹。

1. Windows Vista（含）之后的 Windows 系统

以Windows 10、Windows 8.1为例：【打开文件资源管理器如图12-2-1所示先单击左下角网络再单击最上方的网络再单击上方搜索Active Directory在查找处选择共享文件夹设置查找条件（例如图中利用关键字）单击开始查找按钮】。

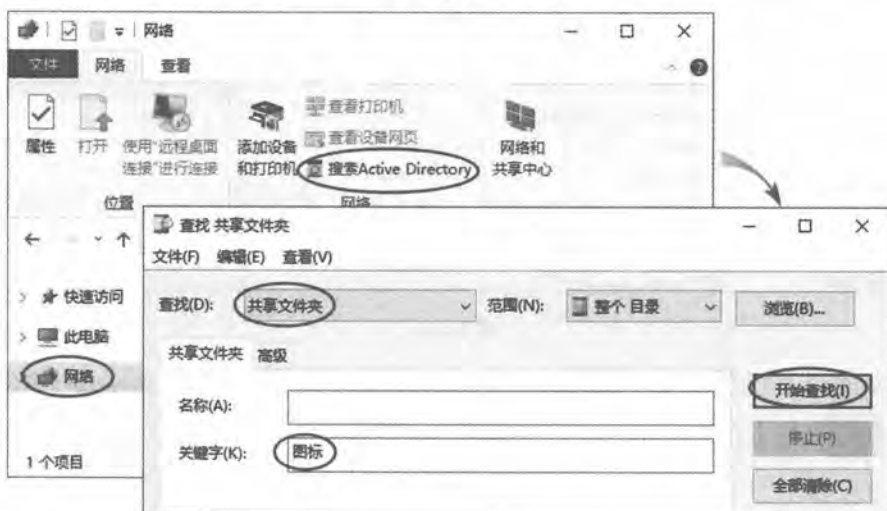


图 12-2-1

如图12-2-2所示为查找到的共享文件夹，可以直接双击此文件夹来访问其中的文件，或通过选中此共享文件夹并右击的方式来管理、访问此共享文件夹。

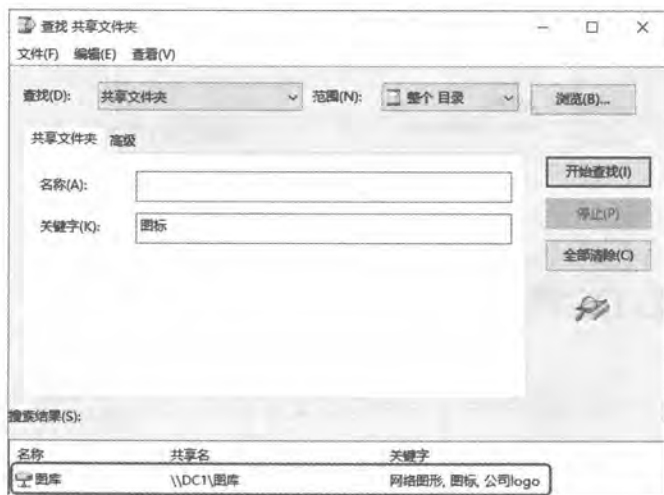


图 12-2-2



如果是Windows 7客户端的话：【打开文件资源管理器⇨如图12-2-3所示单击左下角**网络**⇨单击上方**搜索 Active Directory**⇨在**查找**处选择**共享文件夹**⇨……（以下与Windows 10客户端相同）】。



图 12-2-3

12.2.2 通过Active Directory用户和计算机控制台

一般来说，只有系统管理员才会使用**Active Directory用户和计算机控制台**。而这个控制台默认只存在于域控制器的【**开始⇨Windows管理工具**】内，其他成员计算机需另外安装或添加，其安装说明请参考2.8节。

想要通过**Active Directory用户和计算机控制台**来查找共享文件夹的话：【如图12-2-4所示选中域名sayms.local并右击⇨**查找**⇨在**查找**处选择**共享文件夹**⇨设置查找的条件（例如图中标利用**关键字**）⇨单击**开始查找**按钮】。



图 12-2-4



12.3 将共享打印机发布到AD DS

将共享打印机发布到**Active Directory域服务**（AD DS）后，便可以让域用户很容易地通过AD DS来查找、使用这台打印机。

12.3.1 发布打印机

域内的Windows成员计算机，有的默认会自动将共享打印机发布到AD DS，有的默认却需要手动发布。首先请先参照以下的说明来找到打印机的设置窗口：

- Windows Server 2016、Windows 10：按 $\text{Win}+\text{R}$ 键输入control后按 Enter 键硬件设备和打印机选中共享打印机并右击打印机属性。
- Windows Server 2012 R2、Windows 8.1：按 $\text{Win}+\text{X}$ 键控制面板硬件和声音设备和打印机选中共享打印机并右击打印机属性。
- Windows Server 2012、Windows 8：按 $\text{Win}+\text{X}$ 键控制面板硬件和声音设备和打印机选中共享打印机并右击打印机属性。
- Windows Server 2008 R2、Windows 7：开始设备和打印机选中共享打印机并右击打印机属性。
- Windows Server 2008、Windows Vista：开始控制面板打印机选中共享打印机并右击属性。

接下来如图12-3-1所示（此为Windows Server 2016的界面）单击共享选项卡勾选列入目录单击确定按钮。



图 12-3-1

查看发布到AD DS的共享打印机

可以通过**Active Directory用户和计算机**来查看已被发布到AD DS的共享打印机，不过需



先如图12-3-2所示【点选查看菜单☞用户、联系人、组和计算机作为容器】。



图 12-3-2

接着在Active Directory用户和计算机中选择拥有打印机的计算机后就可以看到被发布的打印机，如图12-3-3所示，图中的打印机对象名称是由计算机名称与打印机名称所组成，可以自行更改此名称。

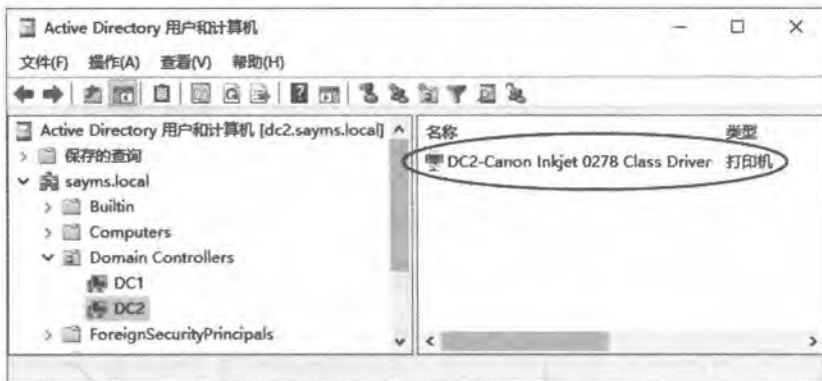


图 12-3-3

12.3.2 通过AD DS查找共享打印机

系统管理员或用户利用AD DS来查找打印机的方法，与查找共享文件夹的方法类似，请参考12.2节查找AD DS内的资源的说明。

12.3.3 利用打印机位置来查找打印机

如果AD DS内拥有多个站点，并且每个站点内都有许多已被发布到AD DS的共享打印机的话，则通过打印机位置可让用户来查找适合其使用的共享打印机。



1. 常规的打印机位置查找功能

如果为每一台打印机都设置**位置**的话，则用户可以通过**位置**来查找位于指定**位置**的打印机，例如图12-3-4中的打印机**位置**被设置为**第1栋大楼**，则用户可以如图12-3-5所示利用**位置**来查找位于**第1栋大楼**的打印机。

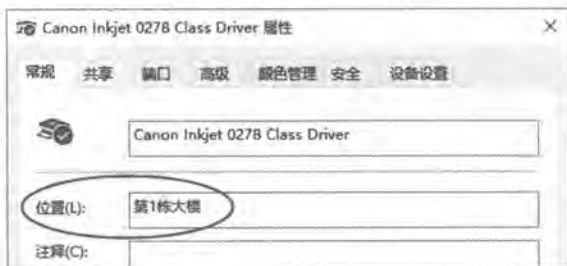


图 12-3-4



图 12-3-5

建议在打印机的**位置**处的文字采用类似**北京/第1栋大楼**、**北京/第2栋大楼**的格式，它让用户查找打印机更加方便、有弹性：

- 如果用户要查找位于**北京/第1栋大楼**内的打印机时，可以在**位置**处输入**北京/第1栋大楼**。
- 如果用户需要同时查找位于**北京/第1栋大楼**与**北京/第2栋大楼**的打印机时，他只需要在**位置**处输入**北京**即可，系统会同时查找位于**北京/第1栋大楼**与**北京/第2栋大楼**的打印机。

3. 高级的打印机位置查找功能

用户在利用前面图12-3-5中的**位置**字段来查找打印机时，必须自行输入**北京/第1栋大楼**这些文字，如果我们能够事先做适当设置的话，就可以让系统自动为用户在**位置**字段处填入**北京/第1栋大楼**，让用户更方便来查找合适的打印机。

要达到上述目的的话，必须为每一个AD DS站点设置**位置**，同时也为每一台打印机设置**位置**，以图12-3-6为例来说明。

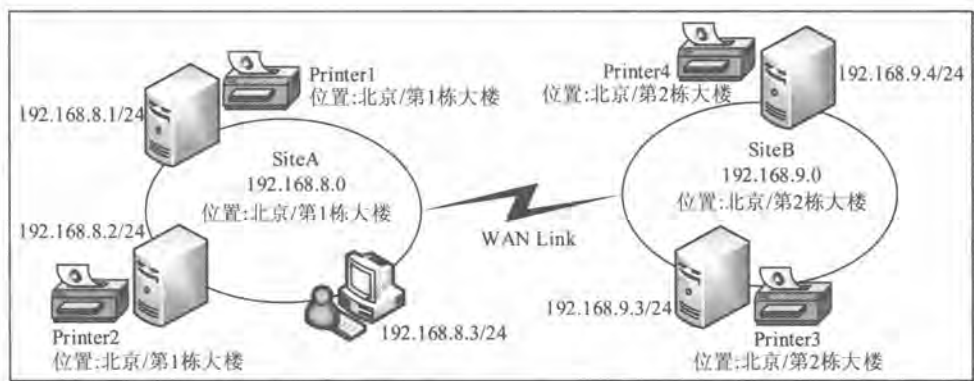


图 12-3-6

- ✎ 站点SiteA的位置被设置为北京/第1栋大楼，同时这个站点内的每一台打印机（Printer1与Printer2）的位置也被设置为北京/第1栋大楼。
- ✎ 站点SiteB的位置被设置为北京/第2栋大楼，同时这个站点内的每一台打印机（Printer3与Printer4）的位置也都设置为北京/第2栋大楼。
- ✎ 由于站点SiteA内用户的计算机（IP地址192.168.8.3/24）是位于SiteA内，而SiteA的位置为北京/第1栋大楼，因此当这个用户在查找打印机时，系统便会自动在查找打印机的界面中的位置字段填入北京/第1栋大楼，不需要用户自行输入，让用户在查找打印机时更为方便。

以上功能被称为打印机位置跟踪（printer location tracking），而这个功能的设置分为以下四大步骤：

- ✎ 利用组策略启用“打印机位置跟踪”功能：可以针对整个域内的所有计算机或某个组织单位内的计算机来启用这个功能：【计算机配置→策略→管理模板→打印机→如图12-3-7所示启用预设打印机搜索位置文本】，图中是利用Default Domain Policy GPO来针对域内的所有计算机来设置。

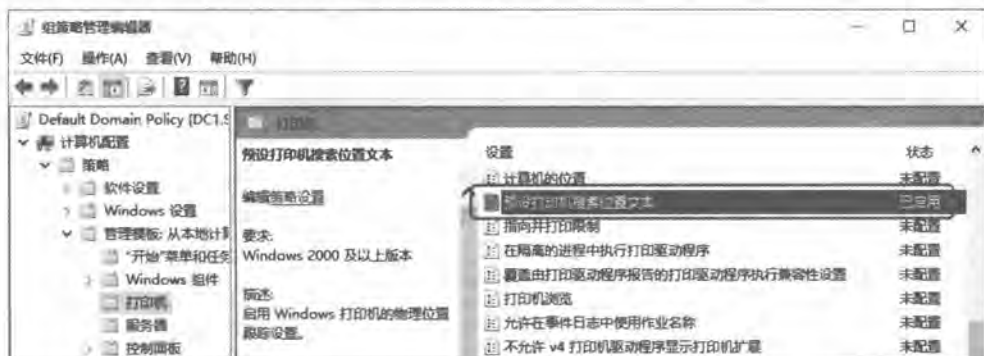


图 12-3-7

- ✎ 利用“Active Directory站点和服务”建立IP子网：例如图12-3-8中建立了192.168.8.0与192.168.9.0两个IP子网，它们分别被归纳在SiteA与SiteB内。



图 12-3-8

- ▼ 设置每一个IP子网的位置：如图12-3-9所示【单击192.168.8.0子网 ➤ 单击上方的属性图标 ➤ 点选位置选项卡 ➤ 在位置处输入北京/第1栋大楼】。继续将第2个子网192.168.9.0的位置设置为北京/第2栋大楼。



图 12-3-9

- ▼ 设置每一台计算机上的打印机的位置：【选中打印机并右击 ➤ 打印机属性（以Windows Server 2016为例） ➤ 如图12-3-10所示在位置处输入其位置信息】，图中为SiteA内某一台打印机的位置。也可以单击浏览按钮来选择位置，不过第1个步骤中的组策略设置需要已应用到此计算机后，才会出现浏览按钮。

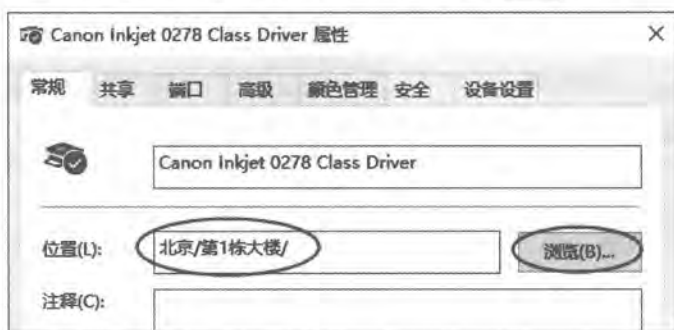




图 12-3-10

**附注**

也可以通过 Windows Server 2016 的打印管理控制台来集中设置每一台打印机的位置，可以通过安装文件和打印服务工具功能的方式来拥有打印管理控制台。安装完成后，可通过【单击左下角开始图标  Windows 管理工具  打印管理】来使用此控制台。

完成以上设置后，客户端用户在查找打印机时，系统就会自动为用户在位置处填入正确的位置字符串，如图 12-3-11 所示。



图 12-3-11