

1-10：全局编录GC

作者：曾垂鑫

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

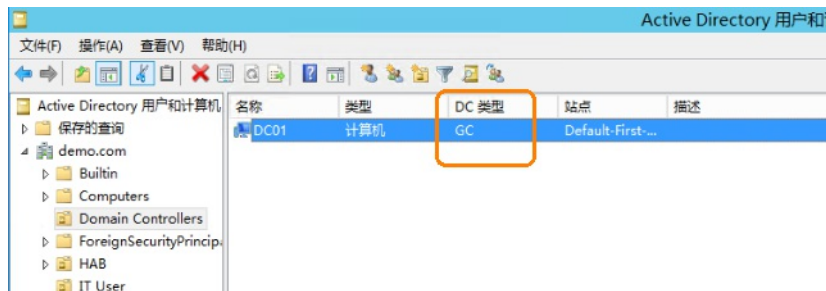
全局编录服务器（global catalog）

域树内的所有域共享一个ADDS数据库，但是数据时分散的各个域内的，每个子域只存储该域本身的数据。为了让用户、应用程序快速找到其他域的资源，就需要GC。如果一个域中的用户要访问另一个域中的资源，则要先找到另一个域中的资源。

GC存储林内所有域的ADDS数据库的每个对象，不过只存储对象的部分属性，这些属性都是常用的、用来对对象进行搜索的属性，例如用户的账户名称。让用户即使不知道对象位于哪一个域内，仍然可以很快速地找到所需对象。

GC还负责提供用户所隶属通讯组的信息。

用户使用UPN登录时，GC也负责提供该用户隶属于哪一个域的信息。



```
PS C:\Users\Administrator> Get-ADDomainController

ComputerObjectDN      : CN=DC01,OU=Domain Controllers,DC=demo,DC=com
DefaultPartition      : DC=demo,DC=com
Domain                : demo.com
Enabled               : True
Forest                : demo.com
HostName              : dc01.demo.com
InvocationId          : 0996b542-5a24-4845-ab6e-65d2a46f5f5e
IPv4Address           : 172.168.1.1
IPv6Address           : 2002::aca8:101::aca8:101
IsGlobalCatalog       : True
IsReadOnly            : False
LdapPort              : 389
Name                  : DC01
NTDSSettingsObjectDN  : CN=NTDS Settings,CN=DC01,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=demo,DC=com
OperatingSystem       : Windows Server 2012 R2 Datacenter
OperatingSystemHotfix : 
OperatingSystemServicePack : 
OperatingSystemVersion : 6.3 (9600)
OperationMasterRoles   : <SchemaMaster, DomainNamingMaster, PDCEmulator, RIDMaster...>
Partitions             : <DC=ForestDnsZones,DC=demo,DC=com, DC=DomainDnsZones,DC=demo,DC=com, CN=Schemas,CN=Configuration,DC=demo,DC=com, CN=Configuration,DC=demo,DC=com...>
ServerObjectDN        : CN=DC01,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=demo,DC=com
ServerObjectGuid       : 04c9c16b-f8d1-4bff-8548-2381e83eae92
Site                  : Default-First-Site-Name
GlobalCatalog         : 636
```

