

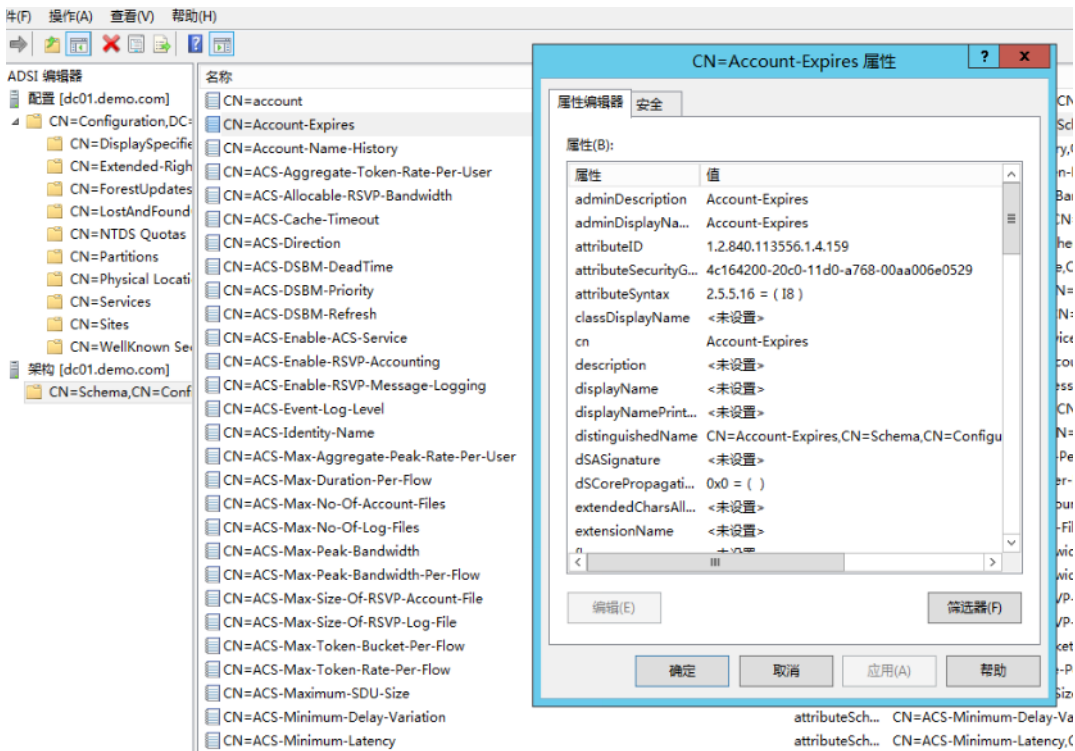
## 1-5：架构和域控制器

### 架构（schema）

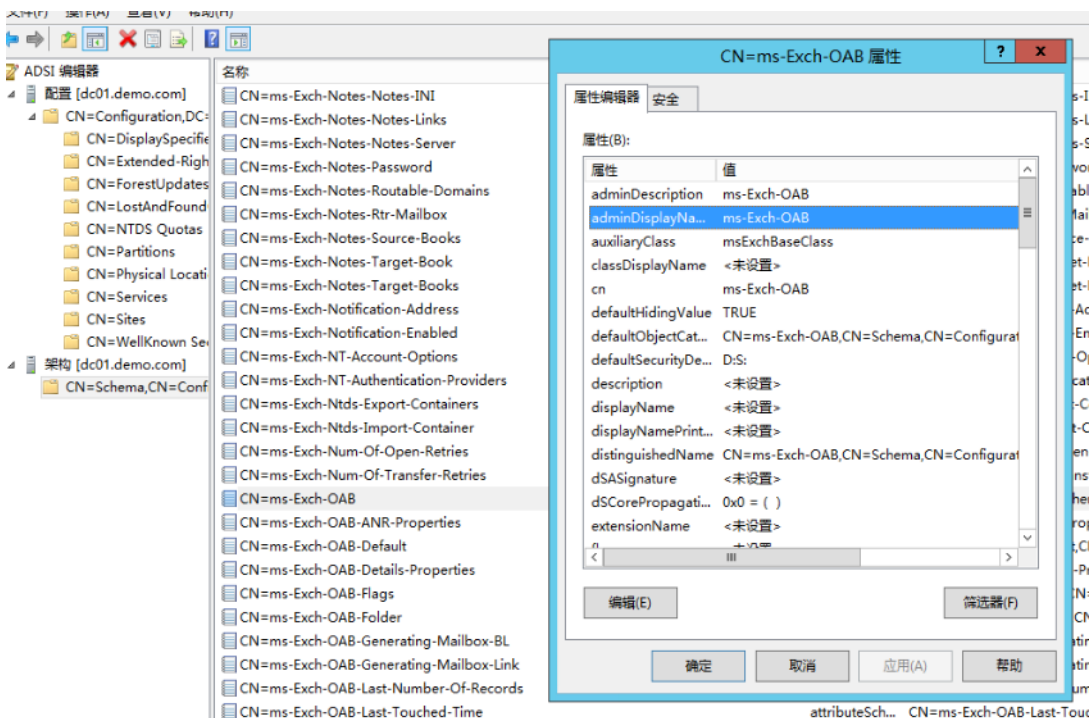
AD DS对象类型与属性数据时定义在架构内的，只有schema admins组才可以修改架构，在一个林内的所有域树共享相同的架构。

例如：用户对对象类型内包含的每个属性的数据类型等信息定义在架构内。

例如：exchange服务器部署的时候要扩展schema信息。



非特殊情况，不要修改架构信息。



### 域控制器 domain controller

#### DC

AD DS的目录数据时存储在域控制器内的，一个域内可以有多台DC，DC的地位几乎是平等的。存储相同的ADDS数据库。

多台域控制器可以提供高可靠性，容错。

改善用户的登录效率，多台DC可以分担用户登录负担。

```

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-ab6c-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-8548-2301e83eae92
Site                  : Default-First-Site-Name
SslPort               : 636

```

只读DC

上面的ADDS数据库只可以被读取、不可以被修改。内容是从其他可写域控复制过来的。