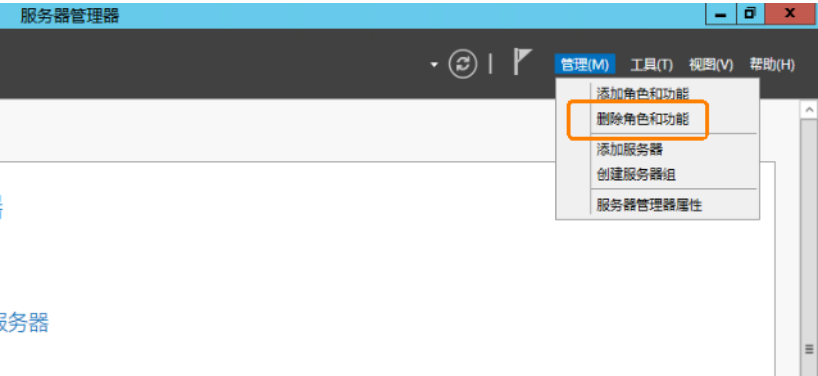
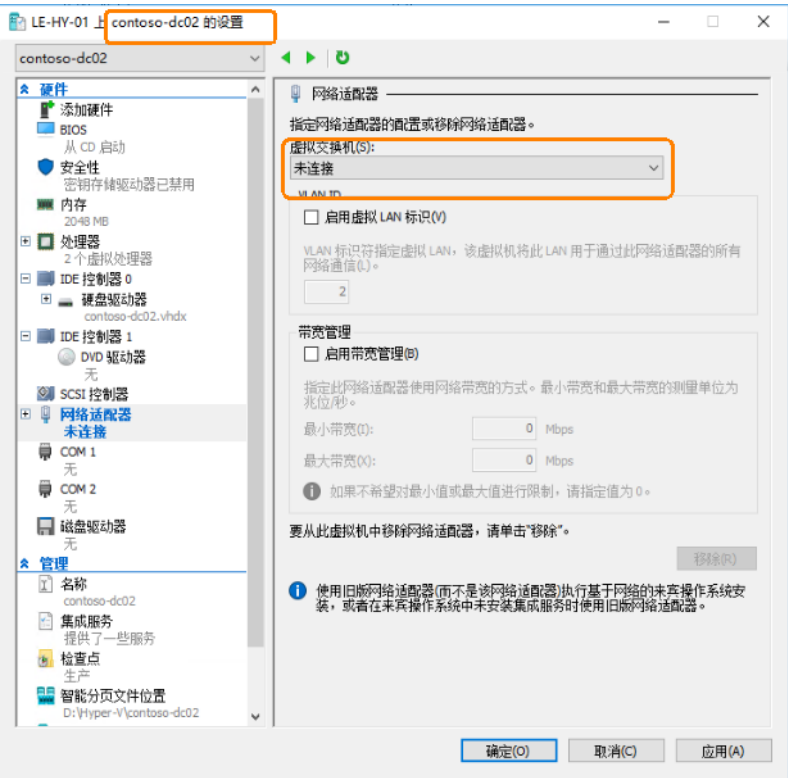


## 5-2：强制降级并清理AD残留信息

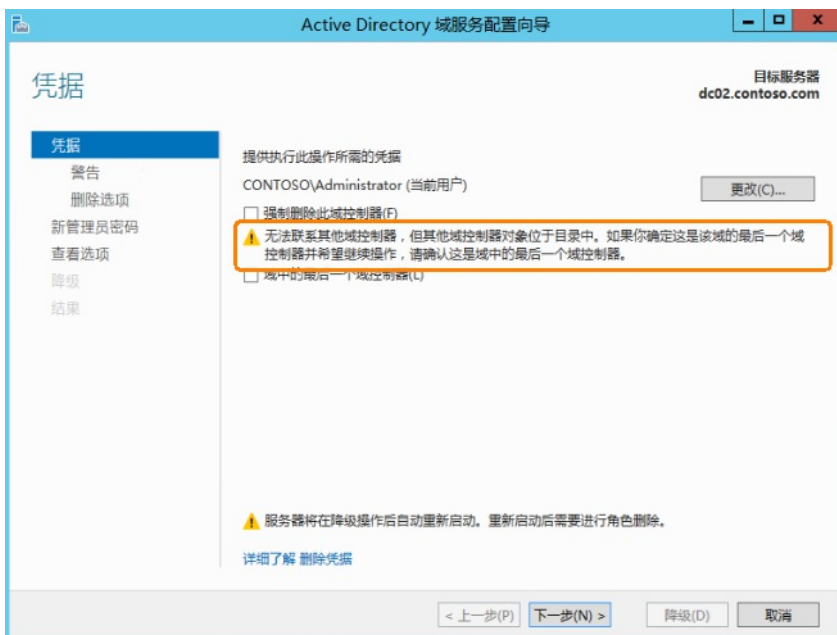
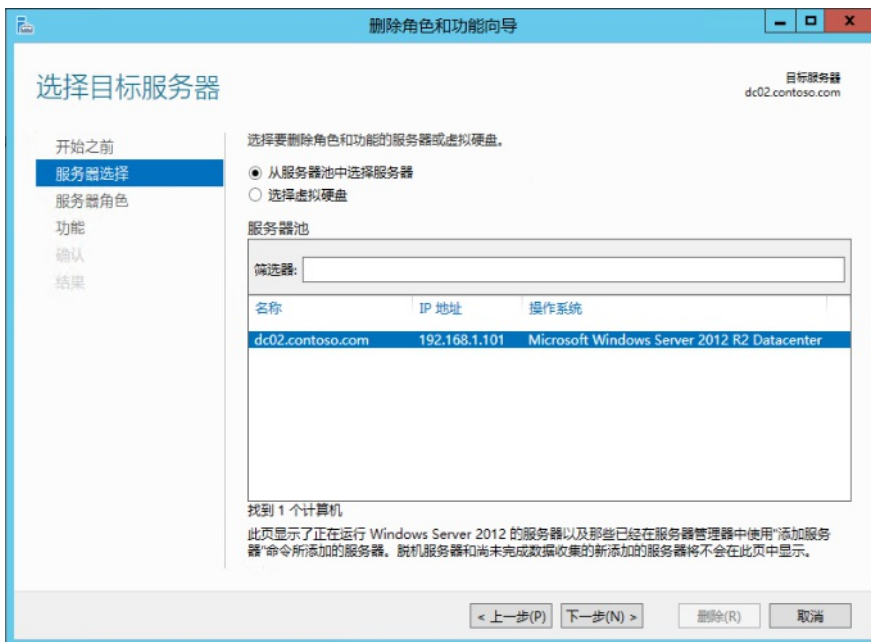
### 场景

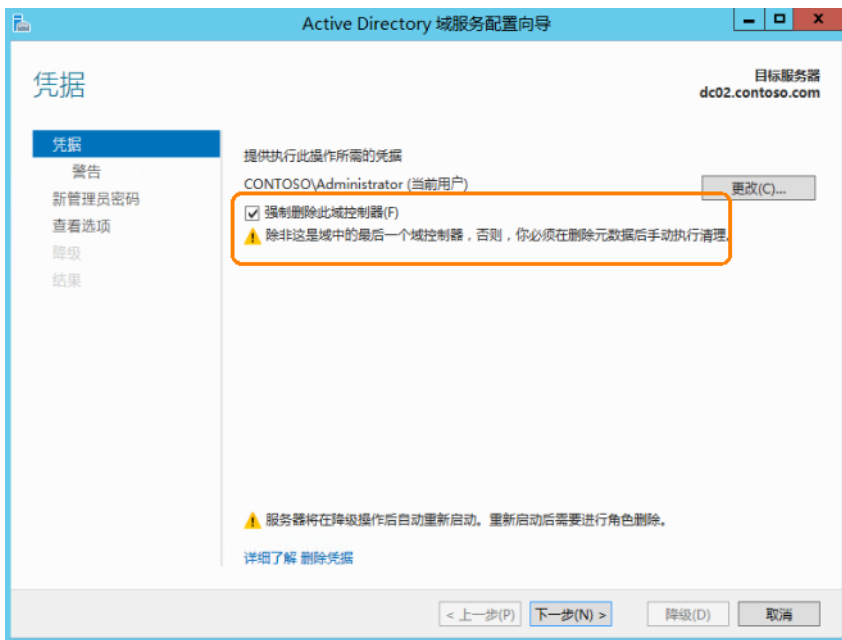
一般用于域控制器无法正常在线下的情况，我们可以通过ntdsutil工具强制删除AD中的残留信息。

首先强制卸载DC（非必须）

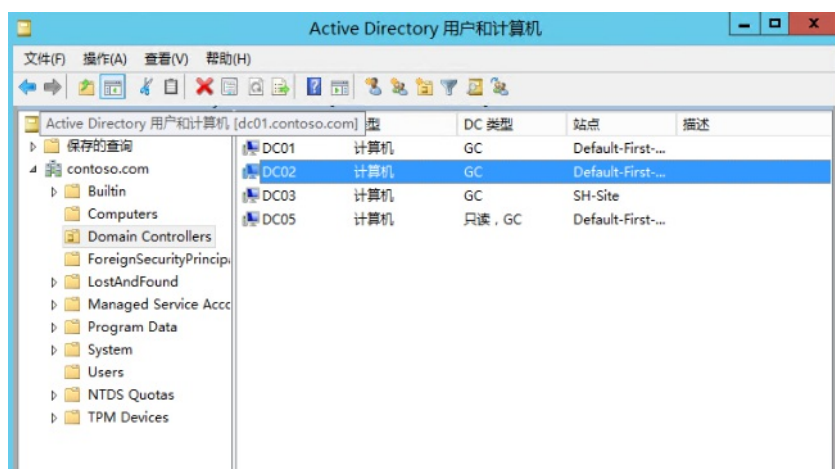
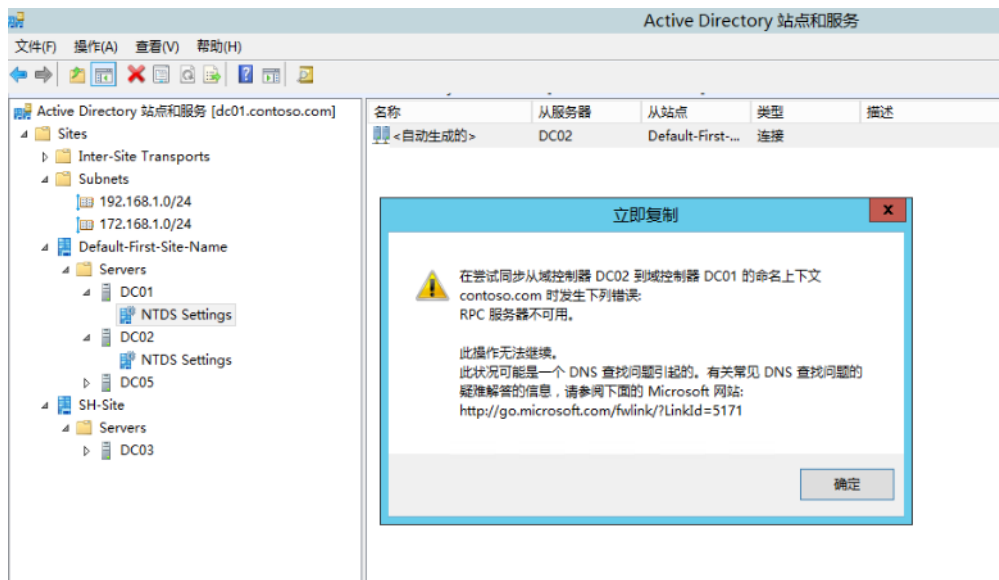


### 服务器

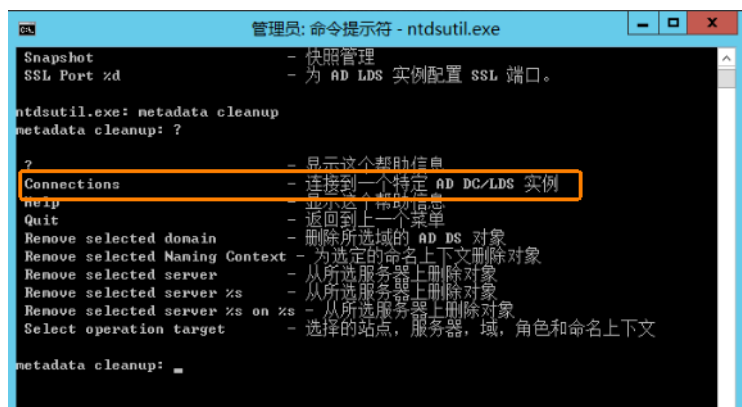
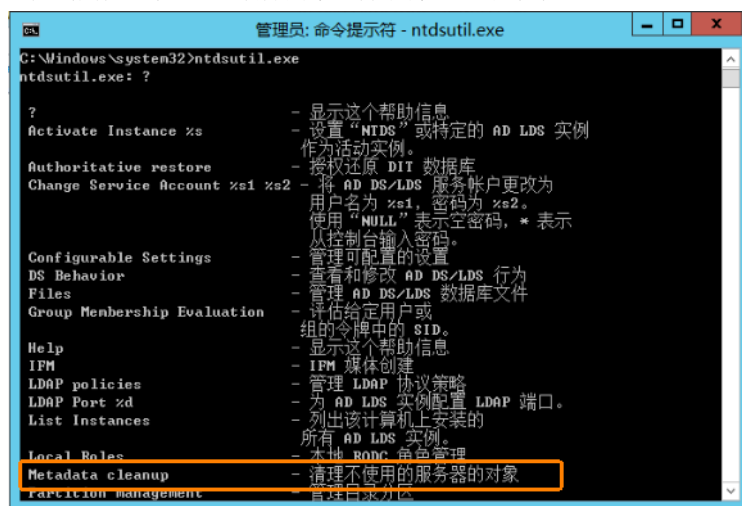




虽然这台机器上的DC角色已经卸除，但是如果我们来到online的DC上，还是可以看到DC02的信息的，因为这台DC并没有从AD的数据库里面完全清除掉，如图。



然后到其他正常的AD上删除刚才强制卸载的DC的残留信息



```
server connections: connect to server dc01.contoso.com
绑定到 dc01.contoso.com ...
用本登录的用户的凭证连接 dc01.contoso.com。
```

```
server connections: q
metadata cleanup: select operation target
select operation target: _
```

```
select operation target: list sites
找到 2 站点
0 - CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=contoso,DC=com
1 - CN=SH-Site,CN=Sites,CN=Configuration,DC=contoso,DC=com
select operation target: select site 0
站点 - CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=contoso,DC=com
没有当前域
没有当前服务器
当前的命名上下文
select operation target: list domain in site
找到 1 域
0 - DC=contoso,DC=com
select operation target: select domain 0
站点 - CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=contoso,DC=com
域 - DC=contoso,DC=com
没有当前服务器
当前的命名上下文
select operation target: list server for domain in site
找到 3 服务器
0 - CN=DC01,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=contoso,DC=com
1 - CN=DC02,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=contoso,DC=com
2 - CN=DC05,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=contoso,DC=com
select operation target: _
```

```
select operation target: select server 1
站点 - CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=contoso,DC=com
域 - DC=contoso,DC=com
服务器 - CN=DC02,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=contoso,DC=com
DSA 对象 - CN=NIDS Settings,CN=DC02,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=contoso,DC=com
DNS 主机名称 - dc02.contoso.com
计算机对象 - CN=DC02,OU=Domain Controllers,DC=contoso,DC=com
当前的命名上下文
select operation target: q
metadata cleanup: remove selected server_
```

管理员: 命令提示符 - ntdsutil.exe

```
0 - DC=contoso,DC=com
select operation target: select domain 0
站点 - CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=contoso,DC=com
域 - DC=contoso,DC=com
没有当前服务器
当前的命名上下文
select operation target: list server for domain in site
找到 3 服务器
0 - CN=DC01,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=contoso,DC=com
1 - CN=DC02,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=contoso,DC=com
2 - CN=DC05,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=contoso,DC=com
select operation target: select server 1
站点 - CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=contoso,DC=com
域 - DC=contoso,DC=com
服务器 - CN=DC02,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=contoso,DC=com
计算机对象 - CN=DC02,OU=Domain Controllers,DC=contoso,DC=com
当前的命名上下文
select operation target: q
metadata cleanup: remove selected server_
```

服务器删除确认对话框

确定要删除服务器对象“CN=DC02,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=contoso,DC=com”吗？这不是域“DC=contoso,DC=com”的最后一个服务器。  
注意: 此服务器应该已经永久脱机且不再返回服务。如果返回联机, 该服务器对象将被恢复。

是(Y) 否(N)

```
select operation target: q
metadata cleanup: remove selected server
正在从所选服务器传送/获取 FSMO 角色。
正在删除所选服务器中的 FRS 元数据。
正在搜索 “CN=DC02,OU=Domain Controllers,DC=contoso,DC=com” 下的 FRS 成员。
正在删除 “CN=DC02,OU=Domain Controllers,DC=contoso,DC=com” 下的子树。
尝试删除 CN=DC02,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=contoso,DC=com 上的 FRS 设置失败, 原因是 “找不到元素。”;
继续清除元数据。
“CN=DC02,CN=Servers,CN=Default-First-Site-Name,CN=Sites,CN=Configuration,DC=contoso,DC=com” 删除了, 从服务器 “dc01.contoso.com”
metadata cleanup: _
```

