



Chapter 2

域控制器的安装部署

1

域控制器的安装

Domain Controller Installation

安装第一台域控制器

- 准备工作:

- 设置主机名, 配置静态IP地址
- 以本地管理员权限登录

- 安装配置:

- 安装“AD DS 域服务”角色
- 提升为域控制器并配置参数

- 验证部署

- 服务正常启动
- 数据库文件生成
- DNS中SRV记录
- 帐号身份的变化

- 域的部署方式
- 域的名称
- 林和域功能级别
- 是否为DNS, GC等
- 目录还原恢复密码
- AD数据库文件存放路径
- Netbios名称
-

安装可以采用图形界面或PowerShell命令

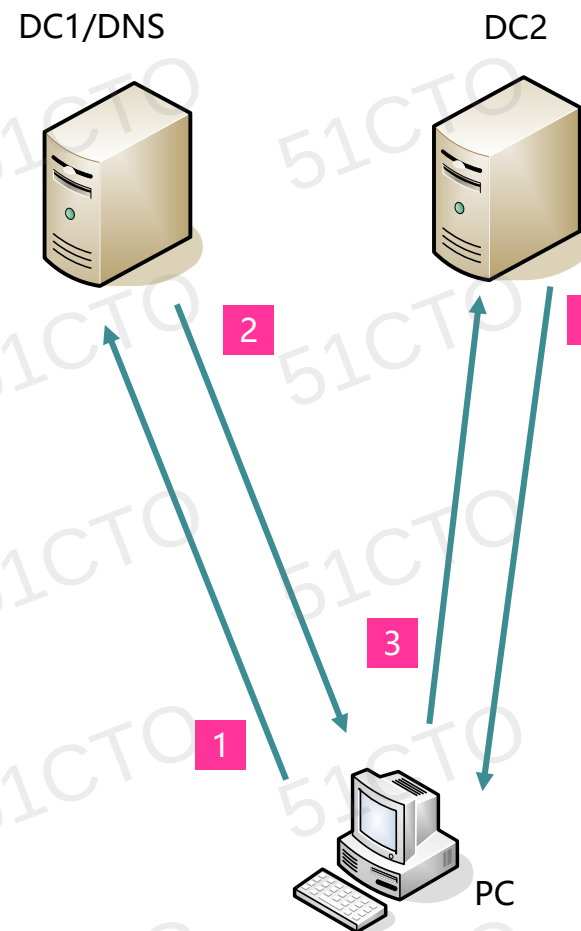
演示：安装第一台域控制器

DEMO



域环境中的DNS服务器

- 域环境中DNS服务器的作用主要服务于企业内部的各类服务器和终端的FQDN名称解析功能
- 推荐采用AD/DNS的集成部署方式（即域控制器DC同时也是DNS服务器），使DNS数据保存在AD数据库中，并借助AD的复制机制实现安全同步和DNS的高可用



客户端登录域的过程中与DNS的交互

安装其他的域控制器

- 创建第一台域控制器后，增加其他的域控制器（额外域控制器或子域控制器）步骤基本相同，但需注意以下两点：

- **权限验证问题：**

在现有域中增加DC，需要“域管理员（Domain Administrator）”的权限；

创建新的域并增加DC，需要“企业管理员（Enterprise Administrator）”权限

- **DNS设置问题：**

安装其他域控制前，需要将DNS服务器设置指向一台已经集成部署了DNS的域控制器，否则在安装过程中可能无法定位已有域的信息，导致安装过程无法继续

演示：安装额外的域控制器

DEMO



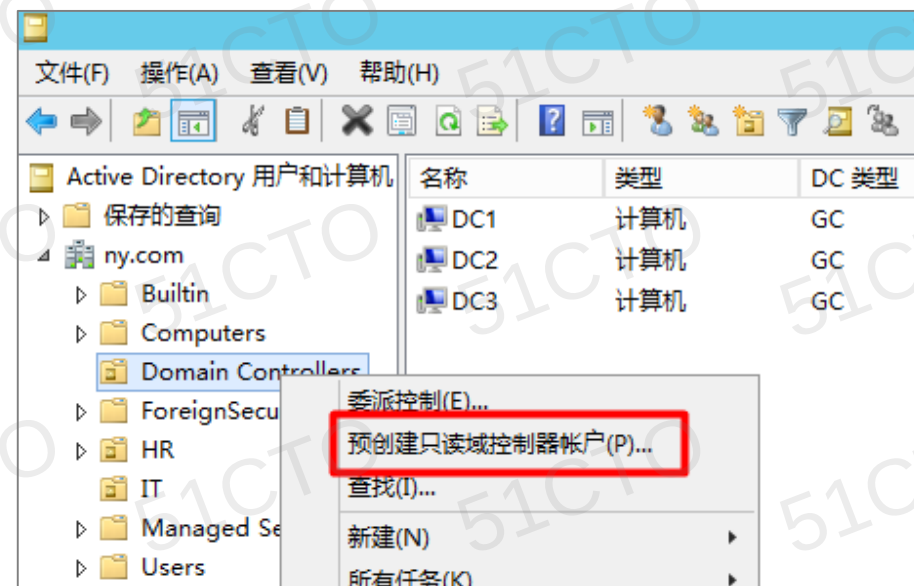
2

RODC和GC的安装

RODC and GC Installation

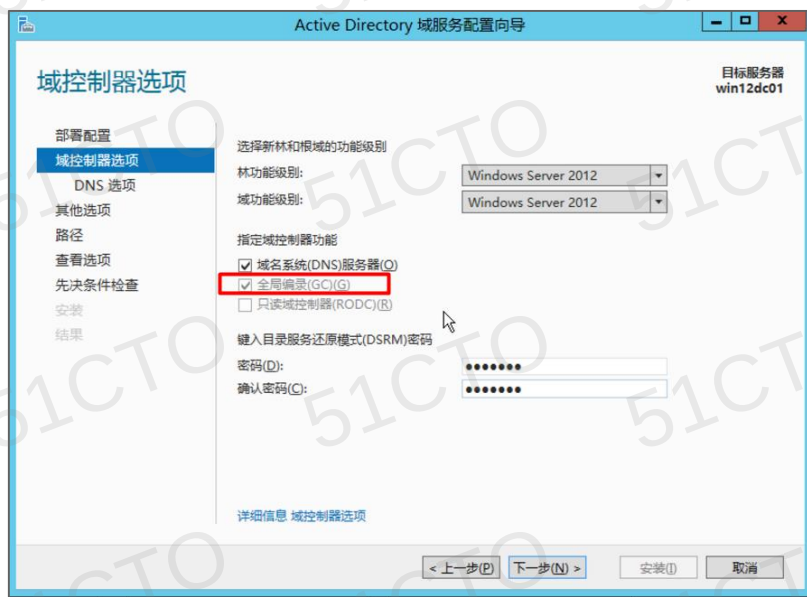
RODC的安装

- 方式1：域管理员在安装域控制器的向导中直接选择RODC选项
- 方式2：分两阶段完成：第一阶段由域管理员在AD活动目录中预创建RODC计算机账户，并授权委派分支机构IT人员安装RODC的权限；第二阶段由被委派的分支机构IT人员安装RODC

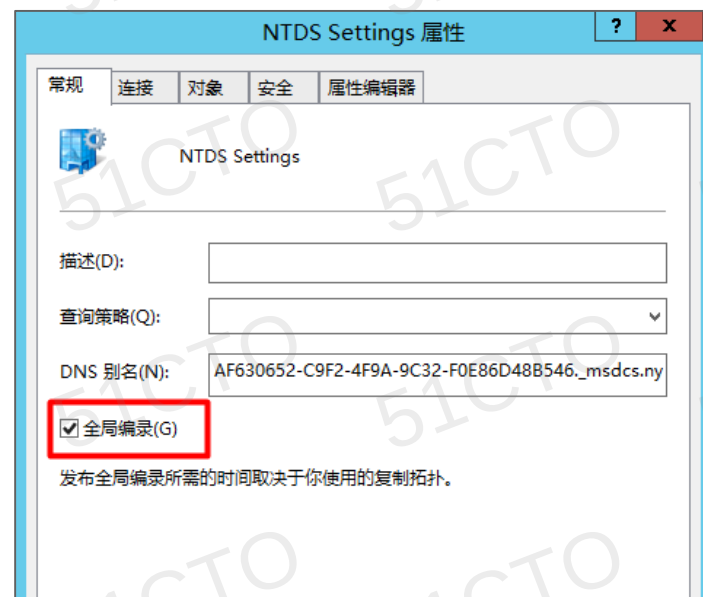


GC的安装部署

- 方法1：在安装域控制器时选装



- 方法2：运行域控制器后加装



3

域控制器的降级

Domain Controller Demotion

域控制器的降级

- 不再使用的域控制器采取主动降级的方式，可以避免在域中产生垃圾数据或手工删除相关配置数据
- 卸载ADDS域服务时会弹出对话框，提示先降级DC（Demote），然后才可以继续卸载ADDS，过程中需要重新创建本地管理员密码（因为降级后服务器无域账户，管理员重新变为本地管理员）



本章小结

1

域控制器的安装

2

GC和RODC的安装

3

域控制器的降级



Thanks

感谢聆听