服务器管理与维护

项目11 活动目录

任务2 安装第1台域控制器





域控制器验证

学习检验

总结



Contents



04

(1-5)



01

在dns1上安装 ActiveDirectory域服务



由于安装活动目录时,会自动安装配置DNS服务。因此,建议通过安装活动目录来安装DNS服务。如果以前服务器上安装有DNS服务,建议做本任务时,先将DNS服务删除。

我们将把服务器 DNS1安装为区域 cqvietest.local的 第一台域控制器。 区域cqvietest.local域控制器 计算机名:dns1 域名:dns1.cqvietest.local IP地址:192.168.1.201 dns服务器:192.168.1.201

子域info.cqvietest.local域控制器 计算机名:dns3 域名:dns3.info.cqvietest.local IP地址:192.168.1.203 dns服务器:192.168.1.203 虚拟网络VMnet8 (NAT模式)

区域cqvietest.lcoal中的计算机 计算机名:computer 域名:computer.cqvietest.local IP地址:192.18.1.11 dns服务器(主):192.168.1.201 dns服务器(备):192.168.1.202 区域cqvietest.local域控制器 计算机名:dns2 域名:dns2.cqvietest.local IP地址:192.168.1.202 dns服务器:192.168.1.201

区域cqvietest.lcoal中的服务器 计算机名:server 域名:server.cqvietest.local IP地址:192.18.1.12 dns服务器(主):192.168.1.201 dns服务器(备):192.168.1.202

首先,我们需要 确认DNS1的IP配 置信息,将IP地址 设置为 192.168.1.201, 子网掩码为 255.255.255.0, 首选DNS服务器为 192.168.1.201

网络和共同	淳中心							
💆 网络ì	至接		-					
<	therpat0 层性	~ ひ 搜索	『网络连接』	م				
4 10014	Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性	× 改此连接的	设置 📲 🔹					
	常规							
1	如果网络支持此功能,则可以获取自动指派的 IP 设置。否则,你需要从网络统管理员处获得适当的 IP 设置。	<u>K</u>						
出	○ 自动获得 IP 地址(O)							
5	● 使用下面的 IP 地址(S):							
5	IP 地址(I): 192.168.1.201							
5	子网掩码(U): 255 . 255 . 255 . 0							
E S	默认网关(D):							
5	○ 自动获得 DNS 服务器地址(B)							
<u> </u>	● 使用下面的 DNS 服务器地址(E):							
	首选 DNS 服务器(P): 192 . 168 . 1 . 201							
	备用 DNS 服务器(A):							
	□退出时验证设置(L) 高级(V)							
1	确定 耳	2消						
ט 🌔					へ 寝 4 <mark>∞</mark> 英 15:28 2019/5/2			
) (人 Q d ₆ 英 15:28 2019/5/2			
	朝定耳	(消		(BX)				
	······································							

然后,我们在 dns1上安装 **Active Directory** 目录服务 打开dns1上的 "服务器管理器" ,单击"添加角色 和功能"



进入"开始之 "界面,提示开 前 始"添加服务器角 色和功能"之前需 要 完成的任务,我 们已经为本机配置 静态IP地址,直接 单击"下一步"

01



在dns1上安装ActiveDirectory域服务

进入"选择安装 类型"界面,使用 默认选项"基于角 色或基于功能的安 装",单击"下一 步"



进入"选择目标 服务器"界面,默 认已选中当前服务 器dns1,单击"下 一步"



进入"选择服 务器角色"界面, 单击"Active Directory域服 务"前面的复选

01

框



在dns2上安装Active Directory域服务

在弹出的"添加 角色和功能"对话 框中,单击"添加 功能"



进入"选择功能 界面,使用默认选 项,单击"下一 步"



进入 "Active **Directory**域服务" 界面,该界面介 绍了 "Actvie **Directory**域服务" 的功能,及相关 注意事项,单击 "下一步

01



在dns1上安装ActiveDirectory域服务

进入"确认安装 所选内容"界面, 对前面所选择的安 装内容进行,如需 要修改,单击"上 一步"返回前面步 骤修改,如不需要 改,单击"下一步 _

01



在dns1上安装ActiveDirectory域服务

进入"安装进度" 界面,开始安装所选 角色和功能,安装过 程会持续一段时间, 当进度条全部走完, 并且进度条下显示" 需要配置,已在dns1 上安装成功"时,说 明活动目录的域服务 已安装完成。

在dns1上安装ActiveDirectory域服务



02

将dns1服务器 提升为域控制器

单击安装"结果 中的"将此服务器 " 提升为域控制器", 进入"部署配置", 在"选择部署操作" 中选择最下面的"添 加新林",并将"根 域名"设置为 "cqvietest.local" ,单击"下一步"



2

进入"域控制器 选项"界面,在 "目录服务还原模 式密码"中输入 "密码"和"确认 密码",注意密码 需要满足复杂性要 求, 默认勾选了 "域名系统(DNS) 服务器"

回收站	Pas	添加角	自色和功能向导。						- 0	- 🗆 X				
		安격	Active Direct	tory 域服务	配置向导				<u>87 -</u> 2					
		天工	域控制	器选项	Ī						目标服务器 dns1			
		安服服功 A C 确结	部署配置 域控制器 DNS 逆 其他选项 路径 查看选项 先决条件机 安装 结果	选项 词页 合		选择新林和根域的功能级别 林功能级别: 域功能级别: 指定域控制器功能 ☑ 域名系统(DNS)服务器(O) ☑ 全局编录(GC)(G) ☑ 只读域控制器(RODC)(R) 键入目录服务还原模式(DSRM 密码(D): 确认密码(C):)密码	Windows Server 2016 Windows Server 2016	> >					
						详细了解 域控制器选项								
							<	上一步(P) 下一步(N) >	安装(l)		取消			
}	Q	[]]	<i>e</i> =		ø									
	Ø	([])	6 🛤		٩							~ 囗 4₀ 英 ^{15:37} 員 2019/5/27 ①		
	P						< 7	F一步(P) [下一步(N) >]	ejstera)		取消			
		-												

进入"DNS选 项"界面,用于指 定DNS委派,由于 系统找不到其父域 的DNS服务器,因 此会有告警信息。 忽略告警信息,单 击 "下一步"



进入"其他选
项"界面,系统会
自动设置NETBIOS
域名,使用系统设
置即可,单击"下
步"



进入"路径"界 面,指定数据库、 日志等的存储位置 ,使用默认位置即 可,单击"下一步



进入"查看选
项"界面,用于查
看前面所做的配置
选"择,单击"下
一步



安装过程会持续 一段时间,安装完 成后,服务器会自 动重启。 重启后,本服务 器即成为区域 **cqvietest.local**的 第一台域控制器



03

域控制器查验



域控制器查验





在"服务器管理器" 中单击工具菜单,选择 **Active Diretory**管理 中心",打开Active **Diretory**管理中心", 在展开的菜单中选择 "Domain Controllers", 右边窗口显示出本区域 的域控制器为DNS1, 说明该域控制器安装配 置成功。

夏 回收站						
	▶ 服务器管理器	Active Directory 管理中心		- □ >	<	
	• هی	🗲 🔍 🕂 cq	vietest (本地) ・ Domain	• 🕝 管理 帮助		
	■ 仪表板	▲ Active Director E 112 ● 概述	< Domain Controllers (1) 筛洗器 の	(ii) • (ii) •	任务 ☑	
	■ 本地服务 ■ 所有服务		▶ 名称	器类型 站点 类型	DNS1 描述 添加到组	
	AD DS AD DS DNS 文件和存	Domain Controllers ■ 动态访问控制	■ DNS1 全局编	录 Default-First 域控制器	删除 移动 > 属性	
		 ■ 身份验证 	▶ DNS1 域控制器类型: 全局编录 管理者:	DNS 名称: dns1.cqvietest.local 站向: Default-First-Site-Na	➤ Domain Controllers 预创建只读域控制器帐户	
			高速音· 修改者: 2019/5/27 15:48 描述: 摘要	操作系统: Windows Server 201	If Datace 新建 删除 在该节点下搜索 属性	
		Windows PowerShell 历史	记录			\odot
		ê 🗖 占 🚿	<u> </u>		へ 門	교 d _象 英 15:50 2019/5/27 ▼
19 (19 19 (19 19 (19)		🗧 🛤 F 🍭				고 ⊲。英 15:50 厚



在本节课中,我们在dns1上安装了active diretory域服务,并将dns1提升为cqvietest.local区域的第一台域控制器。

总结

在有域控制器管理的Windows网络中,域控制器"管理控制"域用户对域中所有资源的访问,因此,域控制器的作用十分重要,目前我们只有一台域控制器,如果该域控制器故障,将会带来灾难性后果,那么如何解决这个问题呢?将在下一节课中给出答案。

05

学习检验

