项目11活动目录

任务6 在活动目录中创建对象







Contents

U4



使用域用户user1将server加入到域

创建"用户帐户"对象user1





控制user1用户的登录计算机



Contents





创建"组织单位" 对象"财务处"



首先,我们来创建"组织单位"对象 组织单位是一个容器对象,通常对应于实际网络管理中的一个 单位对象,也可以把"组策略对象"链接到"组织单位对象"上。即: 我们可以把一个"组织"或"单位"内的所有用户、计算机、或其他下 级"组织单位"加入到"组织单位"对象中,实现对该"组织单位"内资 源的统一控制和管理。

下面,我们将在cqvietest.local域中创建名为"财务处"的组织单





在dns1上,打开 "ActvieDirectory

管理中心",在 cqvietest(本地) 上单击鼠标右键,在 弹出菜单上选择"新 建",在展开的菜单 中选择"组织单位"





进入"新建组织单位" 界面,在名称中输入"财 务处", 其他内容可以不 输入,默认选中"防止意 外删除",表示不能直接 删除该组织单位,如果需 要删除该"组织单位", 必须将"防止意外删除" 选项去掉,才能删除该" 组织单位"。单击"确 定",即创建了"财务处" 组织单位对象。



创建"用户帐户"对象user1

下面我们在新创建的 组织单位对象中,创建用 户帐户对象 user1,在组 织单位"财务处"上单击 鼠标右键,在弹出菜单中 选择"新建",在展开

创建"用户帐户"对象user1

02

€ Active	Directory 管理中心・cqい	vietest (本地) ·		• ② 管理 格R	b	
Active Director <	cqvietest (本地) (14)			任务		
E	麻洗器 p(目	i) • (ii) •		0		
展述			-	财务处	^	
mail cqvietest (本地)	名称	描述		新建	•	
财务处	Program Data 容器	Default location for stor	制除			
Computers	System 容器	Builtin system settings		移动		
System	TPM Devices msTPM-In			任该口息下技派		
■ 动态访问控制	Weeks 容然 副 USers 容然	Default container for up	-	cavietest (本地)	^	
■ 身份验证	19199134E BEBSCONDUC	新建 >	组织单位	ž 🐰		
₽ 全局搜索	财务处	删除 移动 1 在该节点下搜索	InetOrg	Person 汲别		
	管理者:		用户	级别		
	修改者: 2019/5/28 19:25 描述:	属性	计算机			
	JUNE.			新建	•	
				在该节点下搜索		
	摘用			属性		
	12				0	
windows Powersneil 历史记	234				0	
D 🤌 🔚 👰	💺 ≟ 🔳 🛷				へ 🖫 🔩 中	19:26
						2019/5//

調証



进入"新建用户" 界面, 在"全名"中输入用户名user1, 在用 户SamAccount的后面一 个框中输入user1,表示使用域 用户user1登录时,用户名格式 为"cqivetest\user1"。在密码 中输入用户密码,密码设置要 求:"大写字母"、"小写字 母"、"数字"及"符号"中的 任意3种。在密码选项中,选择 其他密码选项,设置密码永不 过期;其他属性可以不填", 单击"确认",即在"财务处" 中创建了用户帐号user1。

0	帐户(A)	帐户				(?) (x) (~)	▲ 「管理 帮	b	
E 法 概述 使述 Con Syst	组织(O) 成员(F) 密码设置(S) 配置文件(P) 策略 接收器	名字: 中间名首字母缩写: 姓氏: 全名: * 用户 UPN 登录: 用户 SamAccoun 密码: 确认密码: 创建位置: OU=财势	user1 user1 @ cqvietest vscore wb,DC=cqvietest,DC=local 更改	 帐户过期: 密码选项: 用户下次登录部 ● 其他密码选项 ○ 交互式登录部 ○ 密码永不过! ○ 用户不能 加密选项: 其他选项: 	 从不 结束日期 结束日期 対须更改密码 対需要 Microsoft Passp 明 更改密码 	• ort 或智 •	棄	^ ·	
■ 身份 ● 全局援		□防止意外删除 登录小时… 组织	登录到			© & ©	另」 另J		
		显示名称: 办公室: 电子邮件: 网页:	user1 其他网页	职务: 部门: 公司: 管理者: 直接报告:		寫櫃 清除	ġ.		
Windov	▲ 详细信息	电话号码:			确定	添加		\odot	
		-				1			
	e	N 6 .						^	私 4 要 2019/2



下面我们在"财务处"中创 建一个计算机对象。

E	已建用/ 帐户(A)	ー. useri			(HS) (F)	▲」 管理 帮助	
E HE 概述 國 概述 DI分 Con Syst 副 动态证 目 身份组	组织(O) 成员(F) 密码设置(S) 配置文件(P) 策略 接收器	 (○) (A字: 中间名首字母缩写: 中间名首字母缩写: 母设置(S) 姓氏: 全名: 第 置文件(P) 用户 UPN 登录: 用户 SamAccoun 收器 密码: 備认密码: 创建位置: OU=财务: □ 防止意外删除 	user1 user1 @ ~ cqvietest \w user1 ************************************	 ● 从不 ● 结束日期 ● 结束日期 ● 用户下次登录时须更改密码 ● 其他密码选项 ● 交互式登录时需要 Microsoft Passport 或智 ● 密码永不过期 ● 用户不能更改密码 加密选项: ▼ 其他选项: ▼ 		索	
,戶至局損		组织 显示名称:	user1	职务:	(? ® (?		
		办公室: 电子邮件: 网页:	其他网页	部门: 公司: 管理者: 直接报告:	门: 司: 理者: 编辑 深 接报告:		•
Window) 详细信息	电话号码:			添加 确定 取)	. У 1	•
	é 🖬	a 🖌 .	. 🖪 🛷				△ □ 48 英 19:46 2019/5
Ω d	6 🖬		7 🖬 🍕				~ 環 小 英 2019/5

创建"计算机"对象server。



在组织单位"财 务处"上单击鼠标右 键,在弹出菜单中选 择"新建",在展开 菜单中选择"计算 机"。





0

Ŧ

打开"新建计算机" 界面,在计算机 名输入 "server",计算机 (NetBIOS)名称也为 "SERVER"。

如果允许域用户 user1 将该计算机加 入到域中, 单击下面 的"更改"按 钮。

计算机(C)	计算机			(?				
c 管理者(B) 成员(F)	计算机名: * 计算机(NetBIOS)名称: * 5	erver SERVER			_			
新略 接收器 Cl	创建位置: OU=财务处,DC=cqvie 用户或组:	test,DC=local 更改 认: 域管理员 述用户或组可以将此 s 2000 以前版本的计	十算机加入到遗中 算机进行分配	更引	¥	赴 按重 即除 5动…	,	
st	管理者			(2		该节点下搜索		
	管理者: 电活号码: 主要电话号码: 移动电话号码: 传宣:	编组 清餘	办公室: 地址: 街道	tt reniders denablika.	ca.	etest (本地) 改域控制器 計林功能级别 計域功能级别		
	NE		国家/地区:	(7 ESTRIPS - MUNACHEN	*	通回权 <u>始</u>	•	
	成员			(?		该节点下搜索		
	筛进器	Q			22.50	5		
♥ ④ 详细信息				确定	取消		\odot	
é 🖬		ø					~	^{19:} □ 4 <mark>s</mark> 英 2019
C =		1						FN 18 × 2019



进入"选择用户或 组"界面,最下面的 框中输入要选择的 对 象名称user1,单击 "确定",返回"新 建计算机"界面,其 他属性可以不设置, 单击"确定"即在"财 务处"中创建了计算 机对象server。



04

使用域用户user1 将server加入到域

使用域用户user1将server加入到域

下面我们来测式一下, 使用use1将服务器server 加入到域中。 server是财务处的一台 windows2016服务器.IP地 址设置为192.168.1.12,子 网掩码为255.255.255.0。 首选DNS服务器为 192.168.1.201。

nternet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性		X	LIX .	
常规		政此连接的设置	\$ · 0	0
如果网络支持此功能,则可以获取自 统管理员处获得适当的 IP 设置。	自动指派的 IP 设置。否则,你需要从网络系			
○ 自动获得 IP 地址(O)				
 使用下面的 IP 地址(S): 				
IP 地址(I):	192 . 168 . 1 . 12			
子网掩码(U):	255 . 255 . 255 . 0			
默认网关(D):	· · · · ·			
○ 自动获得 DNS 服务器地址(B)				
●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):	192 . 168 . 1 . 202 ┥			
	1000 A			



打开该服务器 server的"系统属性" 界面,选中"计算机 名"选项卡,单击"更 改"按钮。



使用域用户user1将server加入到域

弹出"计算机名 /域更改"对话框, 在计算机名中输入 "server",在 "隶属于"中选择 "域",并输入要 加入域的域名 cqvietest.local, 单击"确定"



在弹出的对话框 中,要求输入有权 限加入该域的帐户 的名称和密码,输 入前面创建的域用 户帐户名user1及密 码,单击"确定"

使用域用户user1将server加入到域



帐户名称和密码 被 发送到域控制器,域控 制器验证正确后,允许 该用户将该计算机加入 到域,弹出"欢迎加入 cqvietest.local 域"消 息框,单击"确定"



04 使用域用户user1将server加入到域







在登录页面中,选择 "其他用户",在用户名中 输入"cqvietest\user1", 在密码中输入域用户user1 的密码,即可使用域用户 帐户登录到系统。





将"计算机"对象移动到"组织单位"中

在上一节中,我们把 计算机 "computer" 加 入 到域中,默认它加入 到 computers容器中。现将 其移动到"财务处"组织 单位中,以方便管理。选 中该计算机对象,单击鼠 标右键, 在弹 出菜单中选 择"移动",在弹出的对 话框中,选择要移动到财 务处,单击"确定"。







可以看到现在财 务处中包含一个用户 帐户user1,一台 windows2016服务 器server和一台 win10普通计算机 computer.





在实际网络中, 可以将财务处的所有 服务器计算机及用户 帐户均添加到"财务 处"组织单位中。我 们可以对"财务处" 的用户帐户进行简单 管理我们可以控制 user1用户的登录时

间。

🖪 Active Director < 🗏	材务处 (3)			任务		
E te	筛选器	P	⊞ • ⊛ • ⊙	COMPUTER	~	
成还 Cqvietest (本地) 财务处	名称 COMPUTER	类型 计算机	描述	重置帐户 添加到组		
Computers LostAndFound 动态访问控制	server user1	计算机 用户		亲用 删除 移动	-	
■ 身份验证 ▶ 全局搜索 C	OMPUTER		•	属性 财务处 新建	^	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	理者: [重: [改时问: 2019/5/28 20:00 [述:		操作系统: Windows 10 企业版 版本: 10.0 (15063) Service Pack:	删除 移动… 在该节点下搜索 属性		
3	向要					
Windows PowerShell 历史记录					0	
						へ 町 de 由 ^{20:00}

控制user1用户的登录时间

如:设置只允许 user1用户在星期一的 早上8:00到下午18:00 之间登录系统。

选中"user1", 单击鼠标右键,在弹 出菜单中选择"属性"

Active Director	< 财务处 (3)				任务		
E	師進器	Q	•	⊛ • ⊙	user1	^	
■ 概述 同 cqvietest (本地) 财务处 Computers	名称 Q COMPUTER Q server	类型 计算机 计算机	描述		重置密码 查看 Resultant 密码设置 添加到组		
LostAndFound 动态访问控制	Legender user1	用户		重置密码 查看 Resultant 密码设置 添加到组 禁用	380円 删除 移动 属性		
	user1 用户登录时间: user1 电子邮件: 修改时间: 2019/5/28 19:4 描述:	5	ž L	副除 移动 属性	财务处 新建 謝除 移动 在该节点下搜索 属性	^ ,	
Windows PowerShell 历史	摘要					•	
							20.01
🗆 ಿ 🔚 🚪	🖿 🔚 🛷						△ 🚮 🕼 中 2019/5/2

打开**user1**用户 属 性修改界面,单击帐户 左下方的"登录小 时..."

) 帐户			
 ▲ C 44次(O) 成员(F) 密码设置(S) 配置文件(P) 策略 近公 市动志证 身份指 ● 全局指 	 A字: 中间名首字母缩写: 2貫(S) 姓氏: 全名: 第件(P) 用户 UPN 登录: 用户 SamAccountN. 防止意外删除 	user1 wser1 cqvietest	 帐户过期: ● 从不 ● 结束日期 密码选项: ● 其他密码选项 ● 其他密码选项 ● 互式登录时需要 Microsoft Passport 或智能卡 ● 密码永不过期 ● 用户不能更改密码 加密选项: ▼ 其他选项: 	
	登录小时 组织 显示名称: 办公室: 电子邮件: 网页: 电话号码: 土四曲注目取:	登录到 user1 其他网页	② ⑧ ④ 职务: 部门: 公司: 管理者: 直接报告: 添加	
Windov 🕤 详细信	E		福定 取消	
0 (e)				~ 및 4 <mark>∞</mark> 英 20:05 2019/5/2 ~ 酒 律 英 ^{5013/2/4} 50:02



进入设置用户 登录时间界面,设 置允许登录时间为 "星期一 从8:00到 18:00"为允许登 录时间,单击"确 定",返回user1 设置界面,单击 确定",使修 _ 改生效



然后,在 server 上,使用域用户 user1登录, 显示 "你的帐户有时间限 制,因此现在不能登 录,请稍 后再试", 说明当 前时间不在允 许登 录的时间段。 也可以控制用户账 户只能在指定的计算 机上进行登录。



控制user1用户的登录计算机

打开user1用户 属性修改界面,先 将user1的允许登 录时间修改为所有 时间允许登录,然 后,单击帐户下方 的"登录到..."

● (MED(A)				1
Ac 组织(O)	ΨK/	lents: 1		
成员(F)	名子: 中间名首字母缩写:	user1	● 从个 ○ 结束日期	
密码设置(S)	设置(S) 姓氏:	ucarl	密码洗项:	^
qviel 配置文件(P)	単日· 用户 UPN 登录:	@ ~	 ○ 用户下次登录时须更改密码 ○ 其他容码法师 	
財务 策略	用户 SamAccountN	. cqvietest * user1	□ 交互式登录时需要 Microsoft Passport 或智能卡	
Con 接收器	□ 防止意外删除		✓ 密码永不过期 □ 用户不能更改密码	
Lost D He(E)			加密选项:	
1/分報	998 F3 (b m-)	200 1 201	其他选项: 展开	
全局提	27.3641.013***	五 永到…		
	组织		3 × 0	
	显示名称: 办公室: 电子邮件: 网页: ■注号码·	user1	职务:	
			api j. 公司:	
			管理者: 编辑 清除	
		其他网页	直接报告: 添加	
day	主要电话号码:		Index.	~
▲ 详细信息			确定取消	
				20
- e <u>-</u>	占 🖪 🛷			^ □ 48 英 2019
יר 😂 🛤	P 3			~ 🖏 👍 英 2019)

进入"允许用户登录的 计算机设置",选择"此用 户可以登录到",下面的 "下列计算机"选项,在下 面框中输入计算机名 computer, 单击"添加" 按钮,即设置user1用户只 能在计算机computer上登 录,单击"确定",返回 user1设置界面,单击"确 定",使修改生效。



然后,在server上, 使用域用户 user1登录, 显示"你的帐户配置 不允许你使用这台电脑, 请试下其他电脑",而 使用域用户user1,能 够在computer上登录, 说明对用户 user1的属 性修改生效。







在本节课中,我们介绍了如何在活动目录中创建及管理对象 到本节课为止,本项目的所有课程就结束了,通过本项目的学 习希望大家能够理解活动目的的基本概念,掌握域控制器的安 装方法,以及如何通过域控制器组织和管理网络中的资源。 在下一个项目中,我们将学习如何使用"组策略"来控制和管理 用户和计算机的工作环境。



