服务器管理与配置

项目4: DNS服务器的配置与管理

任务4 DNS反向解析





创建反向解析区



打开"服务器管理器",单击右上角"工具"菜单,在弹出的菜单中选择"DNS"





打开 "DNS管理工具", 在左侧的 "反向查找区域" 上单击鼠标右键, 在弹出的菜单中选择 "新建区域"





进入"新建区域向导"欢迎界面





进入"区域类型"选择界面,选择区域类型为:"主要区域"

 服务器 ○○○ ○○○<th>* TANC 並加回回 新建区域向导 区域类型 DNS 服务器支持不同的 选择你要创建的区域的 ④ 主要区域(P) 创建一个可以直接 ① 辅助区域(S) 创建一个存在于先量,并提供容错。 ② 存根区域(U) 创建只含有名称服有存根区域的服务 □ 在 Active Director</th><th>经型的区域和存储。 为类型: 在这个服务器上更新的 一个服务器上的区域的 器对该区域没有主管机 数对该区域没有主管机 y 中存储区域(只有 D</th><th>的区域副本。 的副本。此选项帮助主服务器可 机构(SOA)和粘连主机(A)记录的 又。 NS 服务器是可写域控制器时之 < 上一步(B) 下一步(N</th><th>平衡处理的工作 的区域的副本。含 f可用)(A)</th><th> ×</th><th></th><th></th>	* TANC 並加回回 新建区域向导 区域类型 DNS 服务器支持不同的 选择你要创建的区域的 ④ 主要区域(P) 创建一个可以直接 ① 辅助区域(S) 创建一个存在于先量,并提供容错。 ② 存根区域(U) 创建只含有名称服有存根区域的服务 □ 在 Active Director	经型的区域和存储。 为类型: 在这个服务器上更新的 一个服务器上的区域的 器对该区域没有主管机 数对该区域没有主管机 y 中存储区域(只有 D	的区域副本。 的副本。此选项帮助主服务器可 机构(SOA)和粘连主机(A)记录的 又。 NS 服务器是可写域控制器时之 < 上一步(B) 下一步(N	平衡处理的工作 的区域的副本。含 f可用)(A)	×		
	e in	<i>@</i>)				~ 記 d® 英 16:5 2019/ ~ 記 d® 英 2013/ ~ 記 d® 英 10:7	59 5/23 F1 20



进入"反向查找区名称"设置界面,使用系统默认"IPv4反向查找区域"

	1									الي المراجع ال". 19 م جمع ال					
	R	服务器管	DN	IC 给你工用品品								X			
ЩИХУД			新建	区域向导							×				
		€)⊝	<u>ل</u>	向查找区	域名称										
				反向查	找区域将	IP 地址车	链为 DNS	名称。							
		111 (火車)	聞く												
		■ 大地		34-477 E			t in c the	A17#	****						
				边择是	合要为 I	PV4 IBAL	ek IPvo IBI	创建反问				个或多个连续的 DNS			NL-P
				● IPv	4 反向查	找区域(4))								
		X 1+4													
				OIPv	6 反同章	找区域(6))								
										_	_				
									< 上一步(B)	下一步(N)	> 取消				
	Q	[]]	e			a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	ø						へ 🌄 😘 英	17:00 2019/5/23	
	6	[]]	6	8	P	Ŧ	(へ 🖬 🕡 英	2019/5/23	
														17.00	



在 "网络ID" 中输入IPv4的网络ID号: 192.168.1.0

	ws 使 使 秋 本 地 所 有 明 の NS 文 件 初	新建	ic 绘证通知 建区域向导 反向查找U 反向 要标 ● 网 「 ↓ 1 ○ 反	■ 区域名称 管找区域将 消路 ID(E): 192 .168 网络 ID 是 如果在网络 I0.in-add :向查找区 1.168.192	:IP 地址单 载区域,谓 ,1 , EID 中使 或名称(V) Lin-addr.	转换为 DNS 4 键入网络 ID 或 IP 地址的部 用了一个零, 或,网络 ID : arpa	名称。 或区域 部分。月 它会出 10.0 会	名称。 印正常(不是 现在区域名 创建 0.10.	長向的)順 ;称中。例 in-addr.e	页字输入顶 如,网络 arpa 区划	网络 ID。 各 ID 10 域。	会创建	×	, ž	 注续的	×						
Q		(0)			•	ସ୍) କ୍ର		< ±-	步(B)	小我一才	N) >	Ę	淄					 \$\frac{1}{2}\$ \$\frac{1}{2}\$ 	↓ ● ● ● ● ● ●	17:05 2019/5, 50.18\2' 1 <u>1</u> :07	223 23	



进入"区域文件"界面,使用系统默认文件名

回收站		器管・マート	DAIC 绘画 20 新建区域向导 区域文件 你可以	, 以创建一个新 创建一个新	f区域文件 的区域文:	和使用从另一个	个 DNS 服务	器复制的文件 DNS 服务器	4。	> ?	< 					
	■■ 所 ● D ■ 文	i有用 NS :件利	● 创 [1 ○ 使 男	建新文件, 1.168.192.ir 用此现存文 使用此现存 SystemRo	文件名为 n-addr.a 件(U): ⁽ 文件,译 ot%\sys	(C): rpa.dns 确认它已经被8 eem32\dns 文何	_夏 制到该服务 ‡夹,然后单	器上的 击"下一步"。								
	Р (ê 💼		la e	Ø	< ±-	一步(B) 7	下一步(N) >	取消			^	d₃ 英 17 2019	:05 1/5/23	F1
		E	2 🖁	r	T.	۵							~ 🗗	√。英 17 2019	:05 0/5/23	



进入"动态更新"设置界面,选择最下面的"不允许动态更新"

回收站		服务器管 (仪表) 本地明 所有明 DNS 文件利	● 新 新 ·	AIC (並加) 建区域向5 動态更新 你可し 动态 表。 请选 の 5		· DNS 区 DNS 客户 F的动态更 ectory 集 和安全动品	或接受安全、 端计算机在 「新关型: 新(适合 Action 広)の区域才 5.更新(A)	不安全 每次发生 ve Direc 有此选项	或非动态 e更改时, ttory 使用	的更新。 用 DNS ^[] (S)	服务器法	主册并动态	夏新资源记	×	 ×					
				● <i>1</i>	任何客户报 允许动态	受资源记 可以接受 更新(D) 受资源记	录的动态更	新。 源的更新 新。你必	,此选项 须手动更 < 上	2是一个载 新这些记 一步(B)	达大的安全 强。 下一步	全弱点。 F(N) >	取消						17:02	
	Q	[_]]	e			Å	<i>ø</i>										^ 🌇	⊲⊗ 英	2019/5/23	1
20 C			6	2		1											∨ ₫	4。英	17:02 2019/5/23	a



进入"新建区域向导"完成界面,显示了前面设置的信息

		,服务器管		10 禁田部	a				×				
		 			•		正在完成新建区域向导 你已成功完成了新建区域向导。你指定了如下设置: 名称: 1.168.192.in-addr.arpa 爱型: 标准主要区域 查找类型: 俄退 文件名: 1.168.192.in-addr.arpa.dns v 注意: 你应该现在将记录添加到区域,或者确保记录得到动态更 新。然后,你可以用 nslookup 验证名称解析。	×	X 关—个或多个连续的				
							< 上一步(B) 完成 取消						
	Q	[]]	e			2	<i>ø</i>				^ ⋤ 🕼	英 17:06 英 2019/5/23	
20 25 (*)			6		P	Y	Ø				∨ ₫ 4®	英 17:06 2019/5/23	

增加指针记录



指针记录即反向解析记录,用于记录IP地址所对应的域名,是反向解析区中最常用的记录。 在新建的反向解析区上单击鼠标右键,在弹出的菜单中选择"新建指针"

回收站		 ▲ DNS 管理器 文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助(H 			- 0	×	
	 □ 枚表 □ 本地 ■ 所有 ■ DNS ■ 文件 	 ▲ DNS ▲ DNS ▲ DNS1 > △ 正向查找区域 ◆ △ 反向查找区域 ○ □ 信任点 > △ 畲 任转发器 	 ▲ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	 类型 起始授权机构(SOA) 名称服务器(NS) > > > > 	数据 [1], dns1., hostmaster. dns1.		
		创建一个新指针资源记录。	/唐住(R) 帮助(H)				
	∩ r⊡ı		at			م 🗉 ط 🕂 17:00	5



在"主机IP地址"中输入IP地址: 192.168.1.201

在"主机名"中输入本域名服务器的域名: dns1.cqvietest.edu.cn

jukis	Lew Brand Rest Street Lew Stree	 ▲ DNS 管理器 文件(F) 操作(A) 章 ● ● ▲ □ ▲ □ DNS1 > □ DNS1 > □ 正向查找区域 ○ Cqvietest ○ 反向查找区域 ○ 1.168.19 > □ 信任点 > □ 条件转发器 	新建筑部品录 ・ 、 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
	₽ (<u></u>])	ê 🖬 ⊾	▲ Ø ^{17:07} 2019/5/23 1
		6 🕷 🖥	<u>↓</u> <i>剩</i> へ 및 小 英 17:07 2019/5/23



根据上一节创建的主机记录, 依次为其创建对应的指针记录



验证反向解析功能



输入命令nslookup,进入nslookup命令环境,输入IP地址,即可得到该IP对应的域名

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - nslookup	□ × 1)U盘助手 × × · · · · · · · · · · · · · · · · ·
tangn 默认服务器: dnsl.cqvietest.edu.cn Address: 192.168.1.201	● 剩余空间: 365.830B ● ● ● ◎ 鉴定 • ○ 恢复 := 设置
▶ 192.168.1.201 ■服务器: dnsl.cqvietest.edu.cn ≪Address: 192.168.1.201	
超電 名称: dnsl.cqvietest.edu.cn Address: 192.168.1.201	
192. 168. 1. 202 服务器: dns1. cqvietest. edu. cn Address: 192. 168. 1. 201	
名称: dns2.cqvietest.edu.cn Address: 192.168.1.202	
192.168.1.208 服务器: dns1.cqvietest.edu.cn Address: 192.168.1.201 Camta	
名称: www.cqvietest.edu.cn Address: 192.168.1.208	
> 192.168.1.220 服务器: dnsl.cqvietest.edu.cn DOSE	
0.7 名称: ftp.cqvietest.edu.cn Address: 192.168.1.220	
192.168.1.224 服务器: dns1.cqvietest.edu.cn Dr.COMAddress: 192.168.1.201	
Address: mail.cqvietest.edu.cn Address: 192.168.1.224	
= O = 🔁 🧑 🥺 🧕 🔽 🖾 🔤	x ⁸ 📱 ^ 📀 中 🚿 17:15 2019-5-23 🖣
🏭 O 🛱 🔛 🍪 🥘 🐖 📖 🍀 📼	옷 🖥 스 🍪 후 📓 기/15 🌒

~



任务总结



本节课的主要内容就介绍到这里,赶快亲手去安装配置一台DNS服务器吧,在实验环境中,你可以给服务器取任何你想要的域名,如果能够成功进行正向解析,恭喜你!可以进入下一节课学习。下一节课,我们将介绍DNS反向解析。

学习检验

