在Hyper-V平台上搭建桌面云系统



原文链接: <u>http://blog.51cto.com/jieyun/1940378</u>

版权

Deskpool 是一款桌面虚拟化管理软件,支持Hyper-V、XenServer等虚拟化平台。Deskpool采用一体化设计理 念,把桌面虚拟化所需的组件打包在一个虚拟机镜像中,极大的简化了虚拟桌面部署的难度。Deskpool 2.1版本 发布后,一些用户反映Deskpool制作模板的过程比较复杂,耗时较长,并且容易出错。

为了使第一次接触Deskpool的用户能够快速搭建一个演示环境,DeskpoolDeskpool 2.3版本的安装向导引入 了"安装Deskpool演示环境"的功能,通过该功能可以在10分钟左右快速的搭建演示环境【注1】。该功能的实现 原理为:在安装盘中包含了一个演示环境的配置和桌面模板的备份,安装向导通过Deskpool系统的备份和恢复 功能,恢复一个Deskpool的演示环境。本文介绍了使用这种方式快速搭建一个Deskpool演示环境的步骤。

安装包下载地址:

http://pan.baidu.com/s/1eSA3Ray

安装前准备:

- 1、一台服务器,配置为:CPU i5 以上,内存≥8GB,硬盘最好为 SSD。
- 2、网络中开启了 DHCP 服务。
- 3、Deskpool 2.3的安装U盘,或者下载 Deskpool 2.3 安装文件 (解压后的目录名为: DeskpoolInstallV2.3.0)。
- 简单介绍一下安装程序目录的结构:

F:\DESKPOOLINSTALLV2.3.0 Deskpool 2.3 安装程序目录

—DeskpoolClient Deskpool for Windows的客户端程序

—Deskpool Deskpool的安装程序Deskpool_Hyper-V_2012R2_V2_3_0.exe

--en

—Documents Deskpool手册

-EN

└__CN

-7z

├──5nineManager 免费的Hyper-V Server的管理工具,与Hyper-V Server 2012R2配套使用。 Windows Server 2012R2不需要

└─Tools 模板设置工具、U盘启动制作工具、RDP加速包、USB重定向驱动、Windows 7性能优化工具

-zh

-Readme 说明文件,说明Deskpool安装需求

—DemoBackup Deskpool演示环境的备份目录

│└─win7x86img 演示环境备份的模板文件, 3GB

-Patch

L_Date

步骤一:安装Windows Server 2012R2版本。

Deskpool 2.3安装U盘中集成了 Windows Server 2012R2的安装程序,可以通过该U盘启动,并安装Windows Server 2012R2。

安装 Windows Server 2012R2的过程比较简单,注意几点:

1、选择标准版(带有GUI的服务器)或者数据中心版本(带有GUI的服务器)。

課件系统 Windows Server 2012 R2 Standard(服务哭核心安准)	▲ 体系结构 ▼64	修改日期 2013/11/14
indows Server 2012 R2 Standard(市有 GUI 的服务器)	x64	2013/11/14
hindows Server 2012 R2 Datacenter(服务器核心安集) Mindows Server 2012 R2 Datacenter(带有 GUI 的服务器)	x64 x64	2013/11/14 2013/11/14
۵		
题本: 需使用_GUI_时(例如,为无法在服务器核心容装上运行的座)	用程序提供向后	兼容性),此选项士分
1用。又行所有服务蓄用巴和功能。以后可以切换到其他安装) 5项"。	远坝。 宜	/indows Server 支業

2、选择自定义安装,如果有分区,则删除已有的分区。

一百孙		总大小	可用空间 类型
────────────────────────────────────	行的空间	557.7 GB	557.7 GB
	行的空间	446.0 GB	446.0 GB
刷新(E) 加载驱动程序(L)	→ 删除(型) → 扩展(2)	●格式化(12)	<mark>┿</mark> 新建(E)

3、安装完成后,需要设置管理员账户的密码。

设置		
键入可用于登录到这台	计算机的内置管理员帐户密码。	
用户名(U)	Administrator	
密码(P)	•••••	
重新输入密码(R)	····· •	

步骤二:安装Hyper-V角色,并创建虚拟交换机。

Deskpool的运行需要Hyper-V角色。Hyper-V角色可以手工通过Windows的"服务器管理"安装,也可以通过 Deskpool向导自动安装Hyper-V。

通过"服务器管理"安装的过程如下:

2	添加角色和功能向导	- • ×
选择安装类型	选择安装类型。你可以在正在运行的物理计算机、虚拟机或脱机虚拟硬盘(VHD)上安	目标服务器 WIN-TPJTQJUUIDV R装角色和功能。
安装类型 服务器选择 服务器角色 功能 确认 结果	 基于角色或基于功能的安装 通过添加角色、角色服务和功能来配置单个服务器。 远程桌面服务安装 为虚拟桌面基础结构(VDI)安装所需的角色服务以创建基于虚拟机或基于会话的桌 	面部署。
	< 上一步(P) 下一步(N) > 安装	1) 取消

b	添加角色和功能向导	_ D X
▶ 送 送择服务器角色 开始之前 安装类型 服务器选择 服务器角色 功能 确认 结果	添加角色和功能向导 选择要安装在所选服务器上的一个或多个角色。 角色 Active Directory Federation Services Active Directory Rights Management Services Active Directory 经型目录服务 Active Directory 域服务 Active Directory 证书服务 DHCP 服务器 DNS 服务器 Myper-V Web 服务器(IIS) 	■ ■ ★
	 Windows Server Essentials 体验 Windows Server 更新服务 Windows 部署服务 传真服务器 打印和文件服务 ₩ = 300000000000000000000000000000000000	✓ 歩(N) > 安装① 取消

创建虚拟交换机 开始之前 安装类型 服务器选择 服务器角色	虚拟机必须通过虚拟交换 虚拟交换机。 对于你选择的每个网络适 过与物理网络的连接来提 网络适配器:	目标服务器 WIN-TPJTQJUUIDV 机才能与其他计算机通信。安装此角色之后,你可以创建虚拟机并将其附加到 配器,都将创建一个虚拟交换机。建议你现在至少创建一个虚拟交换机以便通 供虚拟机。稍后可以使用虚拟交换机管理器添加、删除或修改虚拟交换机。
功能 Hyper-V <u>虚拟交换机</u> 迁移 默认存储 确认	名称 ✓ 以太网 2 ④ 建议你保留一个网络 器供虚拟交换机使用	描述 Broadcom BCM5709C NetXtreme II GigE (NDIS VBD 客户资 适配器以用于远程访问此服务器。若要保留一个网络适配器,请不要选择该适配
结果		< 上一步(P) 下一步(N) > 安装(1) 取満

向导执行完毕后,会提示需要重启服务器,服务器重启后,可以完成 Hyper-V角色的安装。

另外也可以通过 PowerShell 脚本安装。 安装命令为: Install-WindowsFeature Hyper-V, 该命令会安装 Hyper-V, 但是不会创建虚拟交换机。

步骤三:通过Deskpool 2.3 的安装向导,安装 Deskpool 并恢复一个演示环境。

安装演示环境时,需要恢复一个桌面模板。由于模板的备份文件比较大,如果直接从U盘恢复,速度会相对慢。 建议先拷贝到硬盘,然后执行安装向导。本文是把U盘的 DeskpoolInstallV2.3.0拷贝到硬盘D,然后执行安装向 导。

1、执行安装向导,选择"安装Deskpool桌面管理系统"、"安装最小化的Deskpool演示环境"。由于第二步已经安装了 Hyper-V角色,所以向导显示已经安装 Hyper-V。选择"下一步",会启动Deskpool安装程序。

	Deskpool安装向导	_ 🗆 X
选择安装组件		Deskpool
选择需要安装的组件:		
✓ 安装Hyper-V角色和工具 当前系统已经安装了Hyper-V角色:	和工具,安装向导将跳过Kyper-V角的	已安洪 西和工具的安装。
安装远程桌面虚拟化主机服务 可选微软付费组件,只用于部署形 器)。安装后需要重启系统,本向导;	nper-V平台的GPU虚拟化特性(虚拟札 才可以继续执行。	未安装 〔歐置RemoteFX 3D视频适配
□ 导入虚拟机 可选安装组件,被导入的Windows; 以用于制作Deskpool桌面模板。	真面虚拟机通常是管理员在相似环境	下备份的虚拟机镜像,它可
▼ 安装Deskpool桌面管理系统 安装Deskpool虚拟机,将在Hyper	-V虚拟化环境生成一个带版本号和时	间戳的Deskpool虚拟机。
✓ 安装最小化的Deskpool演示环境 该演示环境用于客户体驶Deskpool点 一个桌面池,一个测试用户 user1,	面虚拟化系统,它主要包含一个名称 密码 userl。	为win7in的Windows模板,
		下一步 > 取消

2、选择存储池和虚拟网络。

Deskpool允许创建三个候选的存储池。在Deskpool配置过程中,具体配置候选存储池的用途。同时为Deskpool管理虚拟机指定虚拟网络。

ager	Deskpool安装配置	x	
岁 正 De	存储也1: <mark>E:\Deskpool</mark> 中	浏览	×
正7 〕 [存储地2: D:\Deskpool	浏览	
	17 panus: D:\Deskpool	浏览	
	选择Deskpool管理虚拟机的虚拟网络: vmet1	创建	
	完成	取消	2

3、Deskpool安装程序执行完成后,安装向导会启动 Deskpool恢复工具,恢复Deskpool的演示环境。



4、恢复Deskpool演示环境成功,提示如下信息。等Deskpool虚拟机启动完毕后,可以登录Deskpool。



5、登陆演示环境,查看"桌面计算机",可以看到系统正在创建虚拟桌面,等待创建完毕。

杰云科技」	IEYUN TECHN	OLOGY					ac	dmin 欢迎您	8.1 退出 寿
Deskp	00	首页	模板	桌面池	服务器	用户	桌面计算机	系统	事件
- 桌面计	算机列表								
桌	面计算机列表		桌面池	统计					
→ 直找									
	计算机名称	虚拟机IP	桌面池	服务器IP	所属用户	状态	客户端登录	登录时间	操作
	office42		办公	192.168.1.216		正在开机			操作
批量操作:	开机	重启	关机	删除	还原		14 4 1	H	10 🗸
批量操作:	开机 开 机	重启	关机 示: ☑ 普通 肝件	●除 ● 学告 ☑ 进度	还原 ● 错误 ● 1	任务	1	(100) (100)	10 🗸
批量操作:	开机 王 (全部 ()建店初よ	重启	关机 示: ☑ 普通 F件	 删除 ● 管告 ✓ ✓ ✓ ● 世度 6% 	还原 错误 ✔ (服祭 WIN-TPJT	任务 S器	■ < 1)	

步骤四:通过杰云瘦客户机或者DeskpoolClient连接系统

这里以 DeskpoolClient为例,连接 Deskpool 系统

名称	^	修改日期	类型	大小	
闭 Deskpo	olClient	2015/12/21 12:35	应用程序	96,524 KB	
	6	Deskpool Client 1	1.0 安装	_ 🗆 X	
	选择安装位置 选择"Deskpoo	ol Client 1.0"的安装文件夹。			
	Setup 將安裝	Deskpool Client 1.0 在下列文件;	夹。要安装到不同	文件夹,单击[浏	
	览(8)] 并送科	其他的文件夹。 单击【安装(17)】	开始安装进程。		
	览(B)」并送纳 目标文件夹 D:\Program	詳他的文件夹。 単击 [安装(訂)]; <u>n Files (x86)\DeskpoolClient</u>	开始安装进程。	浏览(B)	
	览(B)] 并送和 目标文件夹 C:\Program 所需空间: 141 可用空间: 530	其他的文件夹。 单击 [安装(打]]; h <u>Files (x86)\DeskpoolClient</u> 1.9MDB 0.3GB	开始安装进程。	浏览(B)	

安装完毕后,启动 DeskpoolClient,设置服务器地址为Deskpool的地址。

Ξ	Deskpool Client	X
登录Deskpool		谈 设置
	没舌	
	服务器地址 192.168.1.209	
	确定取消	
	登录提示信息,按 Ctrl+C 戰消	

然后以 uesr1 密码 user1登陆,即可连接桌面。



注1: 不包含安装Windows Server 2012R2和Hyper-V角色的时间。安装速度与磁盘速度有关系。

转载于:https://blog.51cto.com/jieyun/1940378