

# 《JoinVDI 虚拟云桌面安装指引》

Standalone server version

REV12: 21.12.27

# 目录

—、	部署前准备	1
	1. 硬件设备	1
	2. Windows 电脑辅助软件	1
	3. 必备安装文件列表	1
	4. 服务器网络环境	1
	5. 服务器 BIOS 相关设置	2
二、	为服务器安装 JoinVDI 系统	3
	1. 校验 JoinVDI 镜像文件完整性	3
	2. 制作 U 盘启动盘	3
	3. 安装 JoinVDI 系统	4
Ξ、	安装 JoinVDI 节点	9
四、	配置 JoinVDI 平台	11
	1. 访问 JoinVDI web 管理平台	11
	2. 设置数据中心	12
	3. 添加主机	13
	4. 添加存储域	16
五、	创建虚拟机	18
	1. 创建首个虚拟机	18
	1) 上传 Windows 系统 ISO 镜像	18
	2) 新建虚拟机	19
	3) 安装操作系统	24
	4) 补全系统驱动	30
	5) 安装 JoinVDI guest tools 功能插件	32
	6) 安装 Virspire 桌面连接客户端	35
	2. 创建模板	37
	3. 批量创建虚拟机	39
	4. 创建用户	40
	5. 给用户分配虚拟机	41
	6. 云终端连接到虚拟机	42
六、	附录:	43
	1. 更改 Windows 虚拟机光驱盘符	43
	2. 服务器新增硬盘	44
	1) 将硬盘挂载到系统	44
	2) 将硬盘添加到存储域	47
	3. 为虚拟机添加新的虚拟磁盘	48
	4. 虚拟磁盘扩容	52

## 一、 部署前准备

#### 1. 硬件设备

硬件	说明
一台服务器	安装和运行 JoinVDI 平台
	配置要求:
	CPU: ≥ 4 核
	内存: ≥ 16G
	存储: ≥ 50G
	网卡: ≥ 一块 1G 网卡
一个空闲 U 盘	制作 U 盘启动盘,建议 ≥4G
一台 Windows 电脑	用于辅助安装和访问 JoinVDI 平台

#### 2. Windows 电脑辅助软件

软件	说明		
Quick Installation Tool	JoinVDI 平台辅助安装器		
virt-viewer	web 管理端获取虚拟机画面的插件		
Rufus-3.8	制作 U 盘启动盘的软件		
Hash	读取 iso 镜像文件 MD5 码的软件		
Chrome 浏览器	访问 JoinVDI 平台的 web 管理页面		

● 请提前在 Windows 电脑上准备好辅助软件。

## 3. 必备安装文件列表

文件名	说明
JoinVDI_x_xxxx_xxxx_xxxxx_xx.iso	JoinVDI 平台 iso 格式的镜像文件
MD5.txt	JoinVDI 镜像文件的 MD5 码
JoinVDI guest tools.exe	安装在 Windows 虚拟机里的功能插件
Virspire.exe	安装在 Windows 虚拟机里的桌面连接插件
xx_windows_xxxx.iso	制作虚拟机的 Windows 镜像文件(文档示
	例为:windows_10_ ltsc_2019_x64 )

## 4. 服务器网络环境

- 准备一个局域网,建议启用 DHCP, 可自动分配 IP;
- 服务器和 Windows 电脑连接到同一网段网络;
- 提前划分 2~4 个可用 IP,并确认分配给服务器的 IP, 服务器 IP 为长期独占。

## 5. 服务器 BIOS 相关设置

● 服务器必需支持 CPU 虚拟化,并开启 CPU 虚拟化(Intel VT<sup>●</sup>或者 AMD-V<sup>™</sup>)。

Intel 平台设置示例:

(1) 开启"Intel(R) Virtualization Technology";

Processor Configuration			▲ Intel(R) Virtualization
Processor Socket	CPU 1	CPU 2	Technology allows a platform
Processor ID	206d7*1	206d7	to run multiple operating
Processor Frequency	2.600 GHz 1	2.600 GHz	systems and applications in
licrocode Revision	710 I	710	independent partitions.
.1 Cache RAM	64 KB I	64 KB	Note: A change to this option
.2 Cache RAM	256 KB I	256 KB	requires the system to be
3 Cache RAM	20480 KB I	20480 KB	powered off and then back on
rocessor 1 Version	Intel(R) Xeon	(R) CPU	before the setting takes
	E5-2670 0 @ 2	60GHz	effect
Processor 2 Version Intel Enabled Current Intel(R) QPI Lin	(R) Virtualizat	ion Technolo	gyect Screen
Processor 2 Version Intel Enabled Eurrent Intel(R) QPI Lin	(R) Virtualizat	ion Technolo	gyect Screen
Processor 2 Version Larrent Intel (R) QPI Lin Intel (R) QPI Link Frequence Intel (R) QPI Intel (R) QPI Link Frequence Intel (R) QPI Intel (R) QPI Link Frequence Intel (R) QPI Intel (R	(R) Virtualizat	ion Technolo	ect Screen ect Iten
The Processor 2 Version Intel Enabled Disabled D	(R) Virtualizat [Auto Max] [Frashlad]	ion Technolo	ect Screen ect Iten Enter: Select
Intel Intel (R) QPI Link Intel (R) QPI Link Intel (R) QPI Frequency Intel (R) QPI Frequency Select Intel (R) Turbo Boost Technology Intel (R) Intel (R)	(R) Virtualizat [Auto Max] [Enabled] [Enabled]	ion Technolo	ect Screen ect Item Enter: Select +/-: Change Opt.
rocessor 2 Version urrent Intel(R) QPI Link ntel(R) QPI Link Frequence ntel(R) QPI Frequency Select ntel(R) Turbo Boost Technology mhanced Intel SpeedStep(R) Tech programmer C2	(R) Virtualizat [Auto Max] [Enabled] [Enabled] [Dissled]	ion Technolo	ect Screen ect Iten Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F9: Setup Defaults
rocessor 2 Version urrent Intel(R) QPI Lin ntel(R) QPI Link Frequenc ntel(R) QPI Frequency Select ntel(R) Turbo Boost Technology nhanced Intel SpeedStep(R) Tech rocessor C3 rocessor C6	(R) Uirtualizat [Auto Max] [Enabled] [Enabled] [Disabled] [Fnabled]	ion Technolo	ect Screen ect Item Enter: Select +/-: Change Dpt. F1: General Help F9: Setup Defaults F10: Same FSC: Frit
Intel (R) QPI Link Frequency Management State (R) Constraints	(R) Uirtualizat [Auto Max] [Enabled] [Enabled] [Disabled] [Enabled] [Enabled]	ion Technolo	Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F9: Setup Defaults F10: Save ESC: Exit
rocessor 2 Version urrent Intel(R) QPI Lin hel(R) QPI Link Frequency hel(R) QPI Frequency Select ntel(R) Turbo Boost Technology hanced Intel SpeedStep(R) Tech rocessor C3 rocessor C6 hel(R) Hyper-Threading Tech ctime Progressor Cores	(R) Uirtualizat [Auto Max] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [En1]]	ion Technolo	ect Screen ect Iten Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F9: Setup Defaults F10: Save ESC: Exit
rocessor 2 Version Intel Enabled Urrent Intel(R) QPI Lin Intel(R) QPI Link Frequency Intel(R) QPI Frequency Select Intel(R) QPI Select Intel R) QPI Select Intel R) Prequency Select Intel R) Presson Select Intel	(R) Uirtualizat [Auto Max] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Enabled] [Al1]] [Frabled]	ion Technolo	Enter: Select Enter: Select +/-: Change Dpt. F1: General Help F9: Setup Defaults F10: Save ESC: Exit
Trocessor 2 Version intel (R) QPI Link Frequency intel (R) QPI Link Frequency intel (R) QPI Link Frequency intel (R) Turba Boost Technology inhanced Intel SpeedStep (R) Tech Trocessor C3 Trocessor C6 intel (R) Hyper-Threading Tech ictive Processor Cores ixecute Disable Bit	(R) Uirtualizat IAuto MaxJ EnabledJ EnabledJ EnabledJ EnabledJ EnabledJ IA11J EnabledJ EnabledJ EnabledJ	ion Technolo	ect Screen ect Iten Enter: Select */-: Change Dpt. F1: General Help F9: Setup Defaults F10: Save ESC: Exit

(2) 开启"Intel(R) VT for Directed I/O";

Aptio Setup Utility - Cop Processor Configuration	yright (C) 2010 - 2013	Ameri	ican Megatrends, Inc.
Processor Configuration Processor Socket	CPU 1 CPU 2	2	Enable/Disable Intel(R) Virtualization Technology for
Processor ID	206d7*1 200	6d7	Directed I/O (Intel (R) VT-d).
Processor Frequency	2.600 GHz I 2.600 (	GHz	Report the 1/U device
Microcode Kevision	710 1	210	assignment to VMM through DMAR
L1 Cache RAM	64 KB I 64	KB	ACPI Tables.
L2 Cache RAM	256 KB I 256	KB	
L3 Cache RAM	20480 KB I 20480	KB	
Processor 1 Version	Intel(R) Xeon(R) CPU		
Processor 2 Version In Enable Disabl	tel(R) VT for Directed d ed	1/0 -	
Current Intel(R) QPI Link S			Select Screen
Intel(R) QPI Link Frequency			Select Item
Intel(R) QPI Frequency Select	[Auto Max]		Enter: Select
Intel(R) Turbo Boost Technology	[Enabled]		+/-: Change Opt.
Enhanced Intel SpeedStep(R) Tech	[Enabled]		F1: General Help
Processor C3	[Disabled]		F9: Setup Defaults
Processor C6	[Enabled]		F10: Save ESC: Exit
Intel(R) Hyper-Threading Tech	[Enabled]		
Active Processor Cores	[A]]]		
Execute Disable Bit	[Enabled]		
Intel(R) Virtualization Technology	[Enabled]		
Intel(R) VT for Directed I/O	LEnabled]		
Version 2.14.1219. Copy	right (C) 2010 - 2013 f	Americ	an Megatrends, Inc.

- (3) 校准 BIOS 系统时间;
- (4) 关闭 CPU 节能选项。Disable Processor C3Disable Processor C6

# 二、 为服务器安装 JoinVDI 系统

- JoinVDI 需要安装在物理服务器中,如果安装在虚拟机中,平台的安装和使用可能出异常!
- 1. 校验 JoinVDI 镜像文件完整性

在 Windows 电脑上, 打开 Hash, 将 JoinVDI 镜像文件拖入 Hash 框内, 计算出 MD5 值。

 如果计算出的 MD5 值与提供的 MD5 值不相同,说明镜像文件已经损坏,请重新获取 镜像文件。

🎦 Hash - 1.04 - ?Robin Keir - http://keir.net 🦳 —	×
文件: E:\JoinVDI.iso 大小: 225 — 516 字节 MD5: 400P	>
<	→ 版本(V)
进度:	时间(D) AD5 SHA1 CRC32

#### 2. 制作 U 盘启动盘

- 示例为使用 rufus-3.8 烧录步骤
- (1) 将 U 盘接入 Windows 电脑, 打开 rufus-3.8;
- (2) 选择 U 盘;
- (3) 选择 JoinVDI 镜像文件;
- (4) 点击"开始"制作,并"确定"清除数据。

🖋 Rufus 3.8.1580	- □ >	
设备选页		
设备		
NO_LABEL (G:) [16 GB]		
引导类型选择		
JoinVDI.iso	~ ⊘ 选择	
持久分区大小		
•	0 (无持久分区)	
分区类型	目标系统类型	
MBR ~	BIOS 或 UEFI	
✔ 显示高级设备选项		
格式化选项 ——		
卷标		
JoinVDI		
文件系统	簇大小	
FAT32 (默认) ~	8192 字节 (默认)	
✔ 显示高级格式化选项		Rufus X
状态		
	准备就法	警告: 设备 'NO_LABEL (G:) [16 GB]' 上的所有数据将会被清除。 更继续本操作、清点击【确定】 更限出点击【取消】
3		A REALTMAN MANUAL CORREL , SHEADING CANNY ,
(\$) (î) ž III	一 开始   关闭	
		确定 取消
正在使用镜像: JoinVDI.iso		

## 3. 安装 JoinVDI 系统

(1) 将制作好的 U 盘接入服务器,服务器开机,并选择以 U 盘启动,弹出安装界面后,回 车进入"Custom install..."(自定义安装);



(2) 设置 NETWORK & HOSTNAME (网络和主机名);

SYSTEM



- (3) 设置网络;
- 当服务器有多个网卡时,只启用其中一块网卡

NETWORK & HOST NAME	🖾 us 🔤 Heipi
Ethernet (eth1)	ov Hardware Address 56.6F.66.8E.00.08 Speed P Address 192.168.0.55 Subnet Mask 255.255.254.0 Default Route 192.168.1.1 DNS 192.168.1.1
Host name: localhost.localdomain Apply	r Current host name: localhost

- 设置静态 IP,该 IP 为服务器长期独占(示例 IP: 192.168.1.13)
- Address(IP 地址), Netmask(子网掩码), Gateway(网关)

		E	diting eth0				
Connection name:	eth0						
General Eth	ernet 802	2.1X Security	DCB	Proxy	IPv4 Settings	IPv6	Settings
Method: Manual							•
Addresses							
Address		Netmask		Gate	way		Add
192.168.1.13		255.255.255.0		192.1	68.1.1		- 1 -
							Delete
DNS servers:	192.168.1.1						
Search domains:							
DHCP client ID:							
Require IPv4	addressing for	this connection	to complete				
							Routes
					Car	ncel	Save

- (4) 设置主机名;
- 建议命名规则为: aaa.bbb.com
   示例: host1.domain.com

		🖽 us	Help!
Eh srnet (eth0) Rek V. Inc. Verio network device     Ethernet (eth1) Red Hat, IN Verio network device	Ethernet (etho) Connected Hardware Address 56:6F:66:BE:00:0B Speed IP Address 192.168.1.13 Subnet Mask 255.255.255.0 Default Route 192.168.1.1 DNS 192.168.1.1		Configure
Host name: host1.domain.com		Current host name:	host1.domain.com

#### (5) 设置 DATE & TIME (系统时区);



- 根据服务器使用所在地,设置系统时区。示例,中国地区: "Asia/Shanghai"
- 时区设置不正确,会导致安装和使用异常,在点击"Begin installation"安装之前, 需再次确认时区



#### (6) 设置 INSTALLATION DESTINATION (安装路径);



● 选择一块硬盘,并选择自动配置分区,点击"Done"完成

Defice Selection S lect the device(s) you'd like to install to. They will be left untouched L cal Standard Disks
50 GiB 100 GiB
sda / 992.5 KiB free sdb / 992.5 KiB free
Add a disk Other storage Options
Partioning Automatically configure partitioning. I would like to make additional space available. Encryption Forcyption

● 如果选中的硬盘内已存有数据,需清空硬盘,并重新配置。

Cancel & add more disks	Reclaim space
Preserve Delete Shrink 1 disk; 50 GiB reclaimable space (in file systems)	Delete all Total selected space to reclaim: 0 Installation requires a total of <b>1591.55 MiB</b> for sy tem data. Cancel Reclaim space

## (7) 点击右下角 "Begin Installation" 开始安装;



(8) 设置 ROOT PASSWORD(超级管理员密码);

● 密码推荐设置为 admin@jvvm



- (9) 安装完成后重启服务器。
- 点击"Reboot"前,先拔出 U 盘,避免重启时,再次进入 U 盘启动界面

Complete!	
	Reboot

# 三、 安装 JoinVDI 节点

- (1) 将 Windows 电脑和服务器连接在同一网络中;
- (2) 在 Windows 电脑上, 打开 Qucik Installation Tool;
- (3) 输入 Host IP (服务器 IP) 和 Host password (超级管理员密码), 点击 "Install"开始安装;
- 最后一行"admin password"为安装完成后,web 管理端 admin 管理员的初始密码

💋 Quick Installation Tool	-
Host IP :	192.168.1.13
SSH port :	22
Host user :	root
Host password :	•••••
admin password :	admin@jvvm
	Install

(4) 选择第一项 "Standalone server" → "Continue"开始安装;

	×
Standalone server	
Works standalone as the compute server with a web console for managing the local resources.	
Controller within a server cluster	-
Serves as the main controller with a web console to manage virtualzation resources within a server cluster.	
Host w thin a server cluster	
Se ves as a compute and storage node within a server cluster.	
Continue Quit	

#### (5) 安装过程无需操作,等待窗口进度提示"Installation Fininshed!"时,安装完成,此 时可关闭 Qucik Installation Tool。



# 四、 配置 JoinVDI 平台

#### 1. 访问 JoinVDI web 管理网页

(1) 在 Windows 电脑上,打开 Chrome 浏览器,输入服务器的 IP 地址,在提示页面点击
 "高级"→"继续前往…";示例 IP: 192.168.1.13;

隐私设置错误	× +	♥	- 1		×
← → C ③ 192.168.1	13		*	-	:
	您的连接不是私密连接				
	攻击者可能会试图从 192.168.1.13 窃取您的信息 (例如: 密码、通讯内容或信用卡信息)。了解注情				
	NET:::RR_CERT_AUTHORITY_INVALID				
	Q 如果您想获得 Chrome 最高级别的安全保护,请 <u>开启增强型保护</u>				
	高级 返回安全连接				

此服务器无法证明它是**192.168.1.13**;您计算机的操作系统不信任其安全证书。出现此问题 的原因可能是配置有误或您的连接被拦截了。

继续前往192.168.1.13 (不安全)

#### (2) 进入 JoinVDI 管理页面,点击"管理门户";



(3) 用户名输入 "admin" , 密码输入 "admin@jvvm" , 登录管理页面。



## 2. 设置数据中心

(1) 点击左侧"计算"→"数据中心";

≡	😑 🛯 💩 JoinVDI · Virtualization Manager				
<b>e</b> 26	仪表板		计算		
			虚拟机		
	计算		模板		
H	网络		池		
•••	P3>0		主机		
	存储	>	数据中心		
			集群		
٠	管理				
►	事件				

## (2) 点击"编辑";

计算 » 数据中心					
DataCenter:				36 5	☆ × Q
				新建编辑	删除
<b>0</b> ~					1-1 <>
名称	注释	存储类型	状态	兼容性版本	描述
The Default		共享	未初始化	4.3	The defau

(3) "存储类型"更改为"本地"→"确定"。

<b>编辑数据中</b> 心		>
名称	Default	
描述	The default Data Co	enter
存储类型	本地	~
兼容版本	4.3	~
配额模式	禁用的	~
注释		
		确定 取消

## 3. 添加主机

(1) 点击左侧"计算"→"主机";

😑 🛛 💩 JoinVDI - Virtualization Manager				
<b>公</b> 》 仪表板		⊙ 计算		
		虚拟机		
₩₩₩		模板		
III Ma		主机		
● 存储		数据中心		
		集群		
✿ 管理				
▶ 事件				

## (2) 点击"新建";

计算 » 主机	l					
Host:					<b>X</b>	~ <b>Q</b>
			新政	主 编辑 删除 管理、	安装 > 主机控	制台
<b>C</b> ×					0 -	0 < 3
	名称	注释	主机名/IP	集群	数据中心	:
			没有要显示的项目			

(3) "名称" 输入主机名,示例: <u>host1</u>, → "Hostname" 输入安装系统时设置的 <u>Host</u>
 Name, → "密码" 输入超级管理员密码, → "确定";

新建主机			×
常规	>	主机集群	Default ~
电源管理		使用 Foreman/Satellite	数据中心: Default
SPM		0	
控制台和 GPU		名称	host1
网络供查查		注释 2	
网络铁拉两		Hostname ()	host1.domain.com
内核		SSH 端口	22
关联标签		✔ 安装后激活主机	
		<b>验证</b> 用户名	root
		<ul> <li>密码</li> </ul>	······
		○ SSH 公共密钥	
		▶ 高级参数	
			<b>喻定</b> 取消

(4) 提示"电源管理配置"时,直接点击"确认",继续安装;



(5) 点击左侧"事件",可查看安装进度;

≡	🛞 JoinVDI 🕚	/irtua
<b>676</b> 10	义表板	
រ 🏢	†算	>
æ 🛛	网络	>
<b>)</b> )) #	了储	>
¢ 1	寶理	>
<b>&gt;</b> 1	餠	

(6) 除电源管理提示的异常提示,无其他异常,并显示"Host xxxx installed"时,安装成功;

<b>V</b>		Host host1 was added by admin@internal-authz.			
18		Failed to verify Power Management configuration for Host host1.			
<b>V</b>		Data Center Default was updated by admin@internal-authz			
1	St	itus of host host 1 was set to 1 lo.			
<b>v</b>	Ho	st cluster Default was updated by system			
<b>v</b>	He	Host host1 installed			
<b>V</b>	Ne	twork changes were saved on host host1			

## (7) 点击左侧"计算"→"主机";



## (8) "管理"→"维护",服务器进入维护模式;

Host:					×	☆ × Q
				新建编辑删除	管理 ~ 安装 ~ :	主机控制台
~					维护	1 ( )
<b>U</b> ~					激活	
	名称	注释	主机名/IP	集群	刷新功能	状
<u>~  </u>	host1		host1.domain.com	Default	由酒營理	Up
4						Þ

## (9) "管理" → "重启",重启服务器;

iosu								×☆	~ 0	2
			翁	健 编辑	删除 管	理~ 5	安装 ~	主机	空制台	
<b>C</b> ~					维	助 b)活			1 <	
	名称	注释	主机名/IP	集群	局	新功能				
	host1		host1.domain.com	Default	ŧ	源管理				
					Ŧ	店				
					扂	动				
					仴	止				
					5	5H 管理				
					重	启				

# (10)服务器完成重启,重新进入管理页面,激活主机(管理→激活 / 管理→维护→激 活)。

Host:					<b>×</b> ☆	~ <b>Q</b>
				新建编辑删除	管理 > 安装 > 主机	控制台
					维护	
C ×					激活	1 < >
	名称	注释	主机名/IP	集群	刷新功能	1
<b>\!</b>	host1		host1.domain.com	Default	电源管理	N
<						

## 4. 添加存储域

(1) 点击左侧"存储"→"域";



#### (2) 点击"新建域";

存储 » 存储	或					
Storage:				<b></b>	<b>×</b> ☆ ~ 0	L
				新建域	导入域 管理域 删除	:
<b>2</b> ~					1 - 1 <	>
状态	域名	注释	域类型	存储类型	格式	跨
	ovirt-image-repository		镜像	OpenStack Glance	V1	未
4						Þ

(3) "域功能"选择"<u>数据</u>", "存储类型"选择"<u>主机本地</u>", "路径"输入预设的
 "/home/storage/local/data", "名称"输入 "data\_domain", → "确定";

į	新建域					×
	数据中心	0	Default (本地)	名称	data_domian	
	域功能		数据 ~	描述		
	存储类型		主机本地 ~	注释		
	使用的主机 🕚		host1 ~			
_	路径	3	/home/storage/local/data			
	🕑 高级参数					

#### (4) 等待首个存储域状态为绿色后,安装完成,再点击"新建域";

存储 » 存储域						
Storage:					<b>x</b> ☆ ∨ Q	1
				新建域	<b>登理域</b> 删除	:
					1 - 2 <	>
状态	域名	注释	域类型	存储类型	格式	跨数
Δ.	data_domian		数据 (主)	主机本地	V5	活
	ovirt-image-repository		镜像	OpenStack Glance	V1	未附
4						•

## (5) "域功能"选择"数据", "存储类型"选择"主机本地", "路径"输入预设的 "<u>/home/storage/local/iso</u>", "名称"输入"iso\_domain", → "确定";

新建域		×
数据中心 1	Default (本地) ~ 名称 iso_domain	
域功能 2	150 ~ 描述	
存储类型	▲ 主机本地 ~ 注释	
使用的主机 0	host1 ~	
路径	/home/storage/local/iso	_
③ 高级参数		

## (6) 列表中 "data\_domain" 和 "iso\_domian" 状态均为绿色,基础存储域创建完成。

存储》存储	词					
Storage:					<b>×</b>	r ~ Q
				新建垣	<b>時入域</b> 管理域	删除
<b>C</b> ~						1-3 <>
状态	域名	注释	域类型	存储类型	格式	跨紫
<b></b>	data_domian		数据 (主)	主机本地	V5	活调
<b></b>	iso_domain		ISO	主机本地	V1	活調
	ovirt-image-repository		镜像	OpenStack Glance	V1	未附
•						×.

- "/home/storage/local/data"和 "/home/storage/local/iso"为预设路径, 需正确输入路径才能创建成功
- 如需要添加新硬盘作为存储域,请参考附录1:2. 服务器新增硬盘

# 五、 创建虚拟机

## 1. 创建首个虚拟机

## 1) 上传 Windows 系统 ISO 镜像

- 在 Chrome 浏览器中,输入 https://[Host IP]:8080,打开工作台,示例: https://192.168.1.13:8080;
- (2) 如提示页面不可用,请点击"重新刷新",等待页面重新加载;

≡ 🚑 JoinVDI Worl	kspace 8 失败		= «
🔓 ISO镜像	/ ISO镜像		● 警告 × × ISO镜像页面不可用, 请重新刷新
🛢 虚拟机环境	磁盘 (已占用) 0B/0B	0.0%	<ul> <li>2 刷新</li> <li>         會 删除         ▲上传     </li> </ul>

#### (3) 在 "ISO 镜像"页面, 上传 Windows 系统镜像;

/ ISO	D镜像		
磁盘(	已占用) 7.31GB/43.97GB	<b>16.6</b> %	2 刷新
	文件名 ≑	文件大小 💠	
	toolsSetup.iso	392.77MB	
			< 1 >

#### ● 为保证虚拟机正常安装,请下载微软官方原版的 Windows 系统镜像

(4) 等待上传完成。

≡ 🖓 JoinVDI Wor	kspace		<b>•</b> \$
		文件上传	
ISO镜像	/ ISO镜像	Cn windows 1 42 GB 10% 14 1 MB / S II X	

## 2) 新建虚拟机

(1) 点击左侧"	计算"	′→"虚拟机";	
📃 🛛 💩 JoinVDI 🗤	/irtualiz	ation Manager	
🚱 仪表板		☺ 计算	
		<u>虚拟机</u>	
■ 计算		模板	
		池	
		主机	
● 存储		数据中心	
	_	集群	
🔅 管理			
▶ 事件			

## (2) 点击"新建";

计算 » 虚拟机							
Vms:						<b>×</b> ☆ ×	Q
	新建编辑	聞除▶	运行 ~ 心暫停	■关闭 ~ C 重	追 ♀ 控制台 ∨	迁移 创建快照	:
<b>2</b> ~						0 - 0	< >
	名称	注释	主机	IP 地址	FQDN	集群	数排
			没有要显示	的项目			

## (3) 点击"显示高级选项",展开其他设置选项;

新建虚拟机						×
普通	>	集群		Default		~
控制台				数据中心:Default		
		模板		Blank   (0)		~
		操作系统		Other OS		~
		实例类型	63	自定义		~
		优化目标		桌面		*
		名称				
		描述				
		注释				
		□ 无状态 □ 以暫停模式启动 □ 删除保护				
		实例镜像				
					附加创建+	-
		选择一个 vNIC 配置集来实例化 VM 网络接口。				
		nic1 请选择一个项	~		+	-
显示高级选项					确定	取消

 (4)选择将要安装的"操作系统",示例:Windows 10 x64; 输入一个虚拟机"<u>名称</u>",示例:Win10; 选择一个"<u>vNIC</u>"(虚拟网卡);
 创建一个"<u>示例镜像</u>"(虚拟磁盘);

新建虚拟机			×
普通 >	集群		Default
系统			数据中心: Default
初始运行	模板 1		Blank   (0)
100±125	操作系统		Windows 10 x64 v
定耐口	实例类型	63	自定义
主机	优化目标		桌面
高可用性	名称		Win10
资源分配	描述		
引导选项	注释		
随机数生成器	VM Id		
自定义属性	□ 无状态 □ 以暫停模式启动 □ 删除保护		0
图标	实例視像		Pitha 包建 + 一
Foreman/Satellite			
关联标签	nic1 ovirtmgmt/ovirtmgmt	~	+ -
隐藏高级选项			<b>确定</b> 取消

(5) 新建的第一个虚拟磁盘,为可引导磁盘,根据需求输入磁盘大小,示例:20GB;选择 磁盘所在的"<u>存储域</u>","确定"创建;

新建虚拟磁盘			×
镜像 直接 LUN Cinder 管理	的块		
大小 (GB)	20	□ 删除后清理	
别名	Win10_Disk1	✓ 可引导的	
描述			
接口	VirtlO-SCSI v		
存储域	data_domian (空闲 32 GiB / 总计 43 GiB) v		
分配策略	精简置备		
磁盘配置集	data_domian ~		
		輪定目	以消

(6) 点击左侧"<u>系统</u>",
输入虚拟机的"<u>内存大小</u>",示例: 4096 MB;
输入虚拟机的"<u>虚拟 CPU 的总数</u>",示例: 4;
选择虚拟机的"<u>硬件时钟时间偏移</u>",示例: (GMT+08:00)China Standard Time,
中国时区;

新建虚拟机				×
普通	集群		Default	~
系统				
初始运行	模板		Blank   (0)	~
控制会	操作系统		Windows 10 x64	~
<u>רוניידו</u>	实例类型	63	自定义	~
主机	优化目标	0	桌面	~
高可用性	内存大小	63	4096 MB	
资源分配	最大内存 🟮	63	16384 MB	
引导选项	保证的物理内存 🟮	2	4096 MB	
随机数生成器	虚拟 CPU 的总数 ● 高级参数	63	4	
自定义属性	常规 硬件时钟时间偏移 🛙	3	(GMT+08:00) China Standard Time	~
图标	□ 提供自定义序列号策略 🚯			
Foreman/Satellite				
关联标签				
隐藏高级选项			确定	取消

## (7) 点击左侧"<u>控制台</u>","<u>USB 支持</u>"选择"已启用",勾选"<u>启用声卡</u>";

新建虚拟机				×	:
系统			数据中心:Default		*
初始运行	模板		Blank   (0)	~	l
控制台	操作系统		Windows 10 x64	~	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	实例类型	63	自定义	~	
主机	优化目标		桌面	~	
高可用性	图形控制台:				
资源分配	□ 无头模式 🚯				
리무싸표	视频类型		QXL	~	
51守远坝	图形界面协议		SPICE + VNC	~	
随机数生成器	VNC 键盘格式	0	默认的[en-us]	~	
自定义属性	USB 支持		已启用	~	
图标	控制台断开操作		锁定屏幕	~	
	监控器		1 ~ 单个 PCI		
Foreman/Satellite	□ 启用智能卡				
关联标签	单点登陆方法 ○ 禁用单点登录				
	● 使用 Guest Agent				
	② 高级参数				
	☑ 启用声卡				•
隐藏高级选项			确定	取消	

## (8) "确定",开始创建虚拟机实例。

隐藏高级选项	确定 取消	]
--------	-------	---

/ms:					★ ☆	~ <b>Q</b>
新建	建 编辑 删除	▶运行 ∨ ◎ 音	停 ■关闭 ~	C 重启 早 控制台	计 ~ 迁移 创建	快照
<b>c</b>	~				1	-1 <>
	b1b	注释	主机	IP 按加	FQDN	集業
	省称	<2.4F	V4	and a starting		216 1

## 3) 安装操作系统

+算 ≫ 虚拟机								
Vms:						×	☆ ×	Q
	新建	编辑删除	▶运行 ∨	暂停 ■关闭 ~	C 重启 □控制台	~ 迁移	创建快期	
<b>C</b> ~			只运行一次				1 - 1	< >
	名称	注释	主机	IP 地址	FQDN	集群		数
- ei	Win10					Default		D

(2) 展开"引导选项",勾选"附加 CD",选择已上传的 Windows 系统镜像;不勾选 "启用引导菜单","确定"运行虚拟机;

运行虚拟机	×
<ul> <li>-引导选项</li> <li>附加软盘         [sysprep]          ✓         Mhn CD         cn_windows_10_enterprise_ltsc_2019_          信用引导菜单         以暂停模式启动     </li> </ul>	
引导序列: 硬盘 CD-ROM 网络 (PXE) ↓ 上移 下移	
+ 初始运行 + 系统 + 主机 + 控制台 + 自定义属性	
重启时回滾这个配置()	
确定	仅消

- (3) 选中虚拟机,点击"控制台",下载"console.vv",点击"console.vv"打开虚拟机的控制台画面;
- Windows 电脑需提前安装好 virt-viewer 插件,点击 "console.vv"时,才能正常显示控制台画面

≡	ஃ JoinVDI ∘ V	/irtualiz	zation Manag	er							≣0 🌲	<b>○</b>	<b>2</b> ~
æ	仪表板		计算 » 虚拟机 Vms:										
	计算	>		新建	编辑	删除	▶运行 ∨	⑤ 暂停	■关闭 × C	重启 □ 控制台	~ 迁移	创建快照	:
蕭	网络	>	2 ~	名称	3	注释	主机		IP that	FODN	集群	1-1 <	> 201
	存储	>	<mark>∡!</mark> ■	Win10			s9				Defau	lt	Det
۵	管理	>											
►	事件												
Ē	console.vv		^									全部显示	×

(4) 按 Windows 常规安装流程执行安装; 在选择磁盘时,需先安装磁盘驱动才能识别,在此画面,键盘按 Shift + F12 组合键释 放光标,脱离虚拟机控制台;

2 4 0	Win10:1         ビネ         三         -         ロ         ×           (彼 Shift+F12 雜放時期)         ビネ         三         -         ロ         ×
	🚱 🔏 Windows 安装程序
	你想将 \indows 安装在哪里?
	名称 总大小 可用空间 类型
	<ul> <li>分 刷新(8)</li> <li>→ 相式化(E)</li> <li>→ 新建(E)</li> <li>→ 加載販动程序(L)</li> <li>→ 扩展(3)</li> </ul>
	▲ 我们找不到任何驱动器。要获取存储设备驱动程序,请单击"加载驱动程序"。
	下一步(1)
1 正在收集信息	$2$ $rac{}{}$ $rac{}$ $rac{}$ $rac{}$ $rac{} rac{} rac{} rac{} rac{} rac{} rac{} ra$

(5) 回到 web 管理页面,点击右侧"¦"→"更换 CD";



#### (6) 更换 CD 为 "toolsSetup.iso" → "确定";



- (7) 回到控制台画面;
- = A H 🏓
- (8) 点击"加载驱动程序(L)";

8 61 0	Win10:1	× ם _ ≡ ×
		X
	◆ ▲ Windows 安装在哪里?	
	名称	
	<ul> <li>→ 刷新(B)</li> <li>→ 前時床(D)</li> <li>→ 指式化(E)</li> <li>→ 新建(E)</li> <li>→ 扩展(Z)</li> <li>→ 扩展(Z)</li> <li>▲ 我们找不到任何驱动器。要获取存储设备驱动程序,请单击"加载驱动程序"。</li> </ul>	
	0	Ð
1 正在收集信息	2 正在安莱 Windows	

## (9) 点击"浏览(B)";

	Win10:1	-	×
	★ Vindows 安装程序          选择要安装的驱动程序         加载驱动程序         加载驱动程序         東方俗的强动器安装设备驱动程序,请插入包含驱动程序文件的安装介质,然后单击         * 确定 **         注意: 安装介质可以是 cu、 DVD 或 U 盘。         迷信: 安装介质可以是 cu、 DVD 或 U 盘。         激览(0)       重新扫描(2)		
1 正在收集信息	2 正在安装 Windows		

(10)依次打开 "CD 驱动器(D:)" → "virtio" → "vioscsi" →当前虚拟机系统的驱动 (示例, Win10 x64);

浏览文件夹	🐱 浏览文件夹 💽
浏览到驱动程序,然后单击"确定"。	浏览到驱动程序,然后单击"确定"。
<ul> <li>&gt; ■ Desktop</li> <li>&gt; ③ 3D Objects</li> <li>&gt; ● Documents</li> <li>&gt; ● Music</li> <li>&gt; ■ Videos</li> <li>&gt; ■ Pictures</li> <li>&gt; ● CD 驱动器 (D:) oVirt-WGT-4.3-3</li> <li>&gt; ● linux</li> <li>● vdagent_x64</li> <li>● vdagent_x86</li> <li>&gt; ● virtio</li> <li>&gt; ■ Boot (X:)</li> <li>● 确定 取消</li> </ul>	vioscsi > 2k12 > 2k12R2 > 2k16 > 2k19 2k8 2k8R2 v w10 amd64 ARM64 x86 > w7 > w8 ₩

● 64 位的操作系统选择 amd64, 32 位的操作系统选择 x86

(11)点击"下一步(N)",开始安装磁盘驱动;

29 et Q	Win10:1	۳	= -	۰	×
	🚱 ፈ Windows 安装程序				
	选择要安装的驱动程序				
	Red Hat VirtIO SCSI pass-through controller (D:\virtio\viososi\w10\umd64\viososi.inf)				
	□ ] ] □ ] ] □ ] ] □ ] ] □ ] □ ] □ ] □ ]				
		.些(m)			
		A COL			
1 正在收集信息	2 正在安集 Windows				

(12) 驱动安装完成后,正常识别虚拟磁盘;键盘按 Shift + F12 组合键释放光标,脱离控制 台;

8 61 0	Win10:1 (按 5hit+F12 職款時期)	⊻ <sup>3</sup> Ξ − □ ×
	✓ ▲ Windows 安装程序 你想将 Windows 安装在哪里?	
	名称 总大小 可用空间 类型	
	▲ 私助器 0 未分配分至同 20.0 68 20.0 68 20.0 68 ※ 新建(2) ● 加鐵銀动程序(1) ● 加鐵銀动程序(1) ● 加鐵銀动程序(1) ● 加鐵銀动程序(2) ● 加爾爾里爾(2) ● 加爾爾(2) ● 加爾(2) ● 四百(2) ● 四百(2)	李(K)
1 正在收集信息	2 正在安集 Windows	

(13)回到 web 管理页面,点击"**:**"→"更换 CD";

计算 » 虚拟机						
Vms: Win10						<b>×</b> ☆ ~ Q
	新建编	揖 删除 ▶	运行 ~ し、暂停	■关闭 × C重	\$\$1 □ 控制台	→ 迁移 创建快照
<b>2</b> ~						导入
	名称	注释	主机	IP 地址	FQDN	克隆 VM
<u>~</u> ] 🗉	Win10		s9			更换 CD
•						取消迁移

## (14) 更换 CD 为 Windows 系统镜像→"确定";



#### (15)回到控制台画面;



(16) 点击"刷新", 点击"下一步(N)", 继续常规流程安装 Windows。

29 ef Q	Win10:1	× 🗉 – 🗏 👻
	Windows 安装程序     你想将 Windows 安装在哪里?	
	名称 总	大小     可用空间     类型       0 68     20.0 68
	◆ <u>鼠紙()</u> ● 加報組可程序(」) ● 扩展(1)	 g) <del>業</del> 新建(g)
		( <b>3</b> ) (3) (3) (3) (3)
1 正在收集信息	2 正在安装 Windows	

## 4) 补全虚拟机系统驱动

(1) Windows 系统安装完成,进入桌面,键盘按 Shift + F12 组合键释放光标,脱离控制 台;



(2) 回到 web 管理页面,点击"**:**"→"更换 CD";

计算 » 虚拟机						
Vms: Win10						<b>×</b> ☆ ∨ Q
	新建编辑	計删除▶	运行 ~ (5)暂停	■关闭 ~ C重	\$\$1 □ 控制台	→ 迁移 创建快照
<b>2</b> ~						导入
	名称	注释	主机	IP 地址	FQDN	克隆 VM
<u></u>	Win10		s9			更换 CD
				,		取消迁移

(3) 更换 CD 为 "toolsSetup.iso" → "确定";



#### (4) 点击控制台图标,回到控制台;



(5) 打开"CD驱动器(D:)",运行"ovirt-guest-tools-setup",安装相关驱动;

		Win10:1		κ <sup>π</sup> ≡ − □ ×
回收站				
	🔐   🛃 🔚 🛨	管理 CD 驱动器 (D:)	oVirt-WGT-4.3-3	– 🗆 ×
	文件 主页 共享	查看 应用程序工具		~ 🕐
	← → ヾ ↑ 🚇 > 此用	脑 > CD 驱动器 (D:) oVirt-WGT-4.3-3	✓ ♂ 搜索"CI	D 驱动器 (D:) oVirt
	📃 桌面 🛛 🖈 ^	名称	修改日期 类型	大小
	👆 下载 🛛 🖈	linux	2010/5/27 20:03 立件本	
	🔮 文档 🔹 🖈	vdagent x64	2019/5/27 20:03 文件夹	
	📰 图片 🔹 🖈	vdagent x86	2019/5/27 20:03 文件夹	
		virtio	2019/5/27 20:03 文件夹	
		🔄 default	2019/2/20 20:35 配置设置	1 KB
	3D 对象	🔄 default-logger	2019/2/20 20:35 配置设置	1 KB
	🛃 视频	ovirt-guest-agent	2019/2/20 20:35 配置设置	1 KB
	≥ 图片	OVirtGuestService	2019/2/20 20:35 应用程序	11,159 KB
	🔮 文档	( ovirt-guest-tools-setup ∧	2019/5/27 20:03   应用程序	19,751 KB
	🕂 下载	🚽 vcredist_x86 रि	2018/6/5 13:38   应用程序	4,119 KB
	♪ 音乐			
	三 桌面			
	🏪 本地磁盘 (C:)			
	CD 驱动器 (D;)			
	vdagent x64			
/	vdagent_x81			
	vidigent_xoo			
	- viruo			
	🤿 网络 🗸 🗸			
	10 个项目   选中 1 个项目	19.2 MB		
	t 🥽			パ へ 🔽 🖤 英 🗧 🗟

#### (6) 允许运行,允许安装全部驱动,最后点击"Finish"完成安装。



#### 5) 安装 JoinVDI guest tools 功能插件 (1) 在 Windows 电脑上,直接将 "joinvdi\_guest\_tools\_setup.exe" 文件拖入控制台; 管理 应用程序工具 下载 8 21 0 я 查看 i → 下载 0 ioinvdi\_guest\_tools\_setup 类型: 应用程序 国教教 invdi au 文件传输 正在传输1份文件... 取消(C) ې 🖿 へ 記 🕪 英 Ī 1 5.4 MB

#### (2) 打开 "joinvdi\_guest\_tools\_setup", 自动解压并安装;



#### (3) 如果系统内缺少 ".NET 4.6.1"运行环境,则需安装补全;



(4) 系统内已有.NET4.6.1 运行环境,可直接安装 joinvdi\_guest\_tools, 全程点击 "Next >",直至安装完成;



(5) 以记事本方式打开解压文件夹内的 "joinvdi\_guest\_tools.exe.config" 文件;



(6) 将文本中的 IP, 修改为服务器的 IP 地址→"保存";



- (7) 将修改的 joinvdi\_guest\_tools.exe.config 文件复制到C:\Program Files (x86)\JoinVDI\joinvdi\_guest\_tools 文件夹下, 替换原有的文件。
  - 32 位系统,路径为 C:\Program Files\JoinVDI\joinvdi\_guest\_tools

📙 🔄 📑 = 🛛 joinvdi_g	uest_tools		- 0	×
文件 主页 共享	查看			~ 🕐
← → ~ ↑ _ « 本	地磁盘 (C:)	inVDI > joinvdi_guest_tools ~ 간	搜索"joinvdi_guest_tools"	Q,
<ul> <li>◆ 快速访问</li> <li>● 桌面 *</li> <li>● 下载 *</li> <li>(注) 文档 *</li> <li>(注) 図片 *</li> <li>(注) joinvdi_gues *</li> <li>(正) 即片</li> <li>③ 3D 对象</li> <li>(例) 例片</li> </ul>	名称 S AsynclO.dll G joinvdi_guest_tools joinvdi_guest_tools.exe.config joinvdi_guest_tools.InstallState Jog4net.dll NetMQ.dll	▲     本     は     序方式(O)     シ     対     序方式(O)     シ     分组依据(P)     シ     刷新(E)     目定义工(性夹(F)     粘贴(P)     粘贴快捷方式(S)		
■	- 🗆 X	]		
正在将 1 个项目从 joinvdi_g	uest_tools_se 复制到 joinvdi_guest_tools	叫 目标文件夹访问被拒绝		×
目标已包含一个名为"ji 的文件	oinvdi_guest_tools.exe.config"	你需要提供管理员权限才能复制到此文件系	ŧ	
✔ 替换目标中的文件	-(R)	joinvdi_guest_tools 创建日期: 2020/12/25 17:36	5	
3 跳过该文件(S)				
4 比较两个文件的信	息(C)	♥ 继续(C)	跳过(S) 取消	
✓ 详细信息		◇ 详细信え		

## 6) 安装 Virspire 桌面连接客户端

(1) 将 Virspire 安装包直接拖入控制台;

	21	Q		Win10:1		_ <sub>μ</sub> π Ξ	- 0	×
管理 章 查看 应用程序工具	joinvdi_gu							
此电脑 → 下载 へ で で び rspireInstall	joinvdi_gues						-	
	P			文件传输	×			
	VirspireIns			 正在传输 1 份文件				
					取消(C)			
							-	
v EB MCMD								
110 MB								
	م 🖪	Þi	=			タ <sup>8</sup> ^ 12 🗤 英		<b>F</b> 2

(2) 运行 Virspire, 点击"立即安装",并允许安装所有驱动;等待安装完成后, 点击"安装完成",进入配置向导;

🥑 Virspire	_ ×
Install	
~ ■	
立即安装	

囯 Windows 安全中心	×
你想安装这个设备软件吗?	
名称: Cloudpoint 人体学输入设备 参数 发布者: Shenzhen Cloudpoint Technology Co.,Ltd	
☑ 始终信任来目 "Shenzhen Cloudpoint 安装(I) 不安装(N) Technology Co.,Ltd" 的软件(A)。	
① 你应仅从可信的发布者安装驱动程序软件。我如何确定哪些设备软件可以安全安装?	

(3) 连接端口保持默认 13389, 点击"下一步";

连接端口:

13389 (0 - 65535)

(4) 局域网广播保持默认"关闭",点击"下一步";



(5) 工作模式选择"连接到 desktop controller, 由 controller 管理访问",并输入服务器IP,示例为 192.168.1.13,点击"下一步";

选择工作模式:								
〇 以单独的desktop agent模式工作,使用Windows账户验证访问。								
◉ 连接到deskto	op controller,由controller管理访问。							
服务器地址:	192.168.1.13							
地址格式:192.168.1.123:13389 或 example.com:13389,如果省略端口,将使用 默认端口13389。								

- (6) 自动关闭终端电源, 默认"禁止", 点击"完成";
- 该功能需配合终端固件版本为 2.1.8.15 及更高才能生效



(7) 按提示重启虚拟机,再关闭虚拟机,新建的虚拟机安装完成。

## 2. 创建模板

(1) 虚拟机安装完成后,关闭虚拟机,选中已关机的虚拟机,点击右侧":"→"创建模板";

+算 » Vms:	虚拟机	新建编辑	計 删除 ▶	<b>运行 ~</b> ① 暂停	■关闭 ~ C雪	追 ♀控制台	× ☆ × Q × 迁移 创建快照
C	~	Q 240	计终	±±11		FODN	导入 克隆 VM
•	D	t⊒tø Win10	7744	700	IF JEAL	PQDN	更换 CD
•							取消迁移 取消转换
							创建模板
							导出到导出域

(2) 输入一个模板名称, 如: Win10-template; 确认存储位置 → "确定";

新建模板	0						×
名称		Win1	10-template				
描述							
注释							
集群	1	Defa	ault/Default			~	
CPU 配置集		Defa	ault			~	
🗌 创建为模板子版本							
磁盘分配:			2				
别名	虚拟空间		格式	目标	磁盘配置集		
Win10_Disk1	20 GiB		Raw	data_domian (空闲   ~	data_domian		~
✔ 允许所有用户访问运	这个模板						
□ 复制虚拟机的权限							
□ 封装模板 (只适用于	F Linux)						
					确定	取	消

(3) 虚拟机状态显示"镜像已锁定"时,正在制作模板,完成后虚拟机状态将恢复为 "Down";

计算 » 虚拟机							
Vms:						<b>×</b> ☆ ∨ C	2
	新建编	<b>揖</b> 删除 ▶	○运行 ∨ C 暂停	■关闭 × C 重	記 □ 控制台	> 迁移 创建快照	:
2 ~						1-1 <	: >
镜像已锁定	名称	注释	主机	IP 地址	FQDN	集群	数排
👌 🗐	Win10					Default	Det
•							÷

(4) 点击左侧"计算"→"模板",可查看已创建的虚拟机模板。



Template:						×	☆	~ 0	2
				导入编辑	删除	导出	~	新建虚	拟机
<b>2</b> ~							1	- 2 <	>
名称	版本	注释	创建日期	状态	集群				教会
				OK					
Blank				UK					
Blank Win10-template				OK	Defaul	t			

## 3. 批量创建虚拟机

(1) 在 Chrome 浏览器中, 输入 https://[Host IP]:8080, 打开工作台; 点击左侧 "虚拟机 环境",选择并编辑"批量创建虚拟机";

≡ 🖗 JoinVDI Works	space	1	≡ o;
ISO镜像	/ 虚	拟机环境	
🛢 虚拟机环境			3 刷新 ▶ 启用 ■关闭 2 编辑
❷ 用户管理		状态	功能
$\langle \rangle$		•	虚拟机自动开机
ロ 权限分配		•	虚拟机自动关机
		•	虚拟机自动快照
>_ 指令执行		•	虚拟机手动快照
Q.		•	虚拟机还原状态
- ISUX		•	虚拟机固定IP
		•	修改虚拟机的计算机名
		•	批量创建虚拟机

(2) 可选择一个虚拟机或一个模板,并正确输入的虚拟机名称或模板名称,进行批量创建; 新虚拟机名称,用英文问号"?"代表编号,示例(Win10-??、Win10-??-system)。

批量创建虚拟机		×
* 模式	○ 选择—个虚拟机   ◎ 选择—个模板	
* 模板名称	Win10-template	
*新虛拟机名称	Win10-??	
* 数量	50	
	从 Win10-01 至 Win10-50	
	执行	

/ms:									×		- Q	
		新建编	韻删除	▶运行 ∨ ○智停	■关闭 ~	C重启	□控制台	~	迁移	创建	央照	:
C	~									1 - 5	1 <	>
		名称	注释	主机	IP 地址	FQ	DN	1	兼群			뾄
•	۵	Win10						t	Default			Б
-		Win10-01						[	Default			D
•		Win10-02						I	Default			þ
•		Win10-03						[	Default			
•		Win10-04						I	Default			
•		Win10-05						[	Default			
•		Win10-06						ſ	Default			
•		Win10-07						[	Default			
•		Win10-08						[	Default			
•		Win10-09						(	Default			
-		Win10-10						I	Default			
-	1	Win10-11						1	Default			1

## 4. 创建用户

≡ 🖗 JoinVDI Worl	kspace		■ «
聞 ISO镜像	/ 用户管理		
🛢 虚拟机环境	▲用户 響组	2 刷新	+ 创建用户
❷ 用户管理	用户名    全名	描述组	
ロ权限分配		暂无数据	
>_ 指令执行		共0条 10条/页 ∨ 〈 1 >	前往 1 页

## (1) 在工作台页面, 点击左侧"用户管理"→"创建用户";

(2) 可创建单个用户,或创建多个用户,新用户的密码强度为0。

创建用户 创建单个用户 创建	多个用户	×
* 用户名	user	
* 密码	•	٢
* 确认密码	•	٢
组	请选择	~
		确定取消

	冬へ田白	
33/12-1-1 / 13/		
1*用户名	user	
2*创建数量	50	
3 可变长度	2	
4 起始数字	1	
组	请选择	~
5 密码类型	● 使用统一密码	
6* 密码		C
7 * 确认密码	•	C
	从 user01 至 user50	
		TRACE TRACE

## 5. 给用户分配虚拟机

## (1) 在工作台页面, 点击左侧 "权限分配" → "+创建", 进行用户和虚拟机绑定。

≡ 🤃 JoinVDI Worl	kspace	≣ ¢;
lì ISO镜像	/ 权限分配	
🛢 虚拟机环境	▲用户 營組	2 刷新 直 删除 +创建
♀ 用户管理	用户名	虚拟机池
□ 权限分配		暂无数据
>_ 指令执行		共0条 10条/页 > 〈 1 > 前往 1 页

权限分	<b>今</b> 酉2					×
虚拟机	上を拟机池		用户	组		
	名称			用户名	全名	
	Win10	•		user		-
	Win10-01			user01		
	Win10-02		<b>~</b>	user02		
	Win10-03			user03		
<b>~</b>	Win10-04		<b>~</b>	user04		
	Win10-05			user05		
<b>~</b>	Win10-06		<b>~</b>	user06		
	Win10-07			user07		
	Win10-08			user08		
	Win10-09	-		user09		+
已选择	50		已选择	50		
					确定	以消

#### 6. 云终端连接到虚拟机

- (1) 云终端接好网线和电源线,接上显示器和键鼠,开机,在登陆界面顶部的设置项(Display,),设置显示语言,分辨率,网络;
- (2) 云终端网络正常连通后,自动搜索出"<u>Connection Broker</u>"连接,如果未能自动识别,手动添加服务器 IP,示例为 192.168.1.13;
- (3) 选择 Connection Broker, 输入"用户名"和"密码"→"登陆", 获取已分配的虚拟机;
- (4) 选择虚拟机, 点击"登录", 自动运行并登录虚拟机。
- 云终端确认升级到最新固件,详情请联系方案提供商
- 云终端已经登录进虚拟机后,不建议再通过 web 管理端控制台 连接虚
   拟机,避免出现多画面引起分辨率切换,导致云终端连接异常

- ----

# 六、 附录:

## 1. 更改 Windows 虚拟机光驱盘符

(1) 通过系统的"磁盘管理"更改盘符

在虚拟机中按"Win+R"打开运行窗口, 输入"compmgmt.msc", 按回车键, 打开 "计算机管理"; 点击"磁盘管理", 右键"CD-ROM"→"更改驱动器号和路

径...";

唐 计算机管理											-	×
文件(F) 操作(A) 查看(V) 報日	助(H)											
🧢 🔿 🙍 🖬 🖉 📻	2											
🌆 计算机管理(本地)	卷	布局	类型	文件系统	状态		1	容量	可用空间	% 可用	操作	 
➤ 前 系统工具	= (C:)	简单	基本	NTFS	状态良好 (启动	), 页面文件, 故障转储, 主分	<u>}⊠)</u>	19.46 GB	9.24 GB	47 %	磁盘管理	
> 🕗 任务计划程序	➡ 系统保留	简单	基本	NTFS	状态良好 (系统	,活动, 主分区)		549 MB	514 MB	94 %	田 久 撮 作	•
> 🛃 事件查看器											30.0714(1)	· ·
> 📓 共享文件夹												
2 2 本地用户和组												
<>> ◎ 性能												
☐ 设备管理器												
> 10 m 3 mage 0.00 3.												
	<									>		
			-							^		
	CD-RC	0 M 0										
	CD-ROM (	D:)	• 3	E改驱动器	]和路径(C)							
	无媒体					_						
			2	#Щ(C)								
			ħ	副性(P)								
	■ 未分配 ■	主分	#	青助(H)							1	
					_							
🖅 运行				×	100							
	输入的名称,	为你打	开相应	的程序、								
之件夹、文档或 Inter	net 资源。											
打开( <u>O</u> ): compmgmt.msc				~								
确定	取消	¥	汶	贳(B)								
				_								
🗄 🔎 📑 🐣												

(2) 将 D:驱动器号更改为其他,示例:G。

更改 D: () 的驱动器号和路径	×
可用下列驱动器号和路径访问这个卷(A):	
- D:	
添加(D) 更改(C) 删除(R)	
确定	田田の北
	4以/月
重改变动器导和路径	PX/H3
更改驱动器号和路径	X
更改驱动器号和路径 为 D: () 输入新的驱动器号或路径。	X
<ul> <li>更改驱动器号和路径</li> <li>为 D: 0 输入新的驱动器号或路径。</li> <li>④ 分配以下驱动器号(A):</li> <li>○ 対入り以下変动器号(A):</li> </ul>	PKIPI X
<ul> <li>更改驱动器号和路径</li> <li>为 D: () 输入新的驱动器号或路径。</li> <li>③ 分配以下驱动器号(A):</li> <li>② 続入以下空白 NTFS 文件夹中(M):</li> </ul>	AXIM C
更放驱动器号和路径 为 D: () 输入新的驱动器号或路径。 ④ 分配以下驱动器号(A): ② 装入以下空白 NTFS 文件夹中(M):	¥0,₩
<ul> <li>更改驱动器号和路径</li> <li>为 D: () 输入新的驱动器号或路径。</li> <li>④ 分配以下驱动器号(A):</li> <li>○ 装入以下空白 NTFS 文件夹中(M):</li> </ul>	¥0,19 × G ✓ 浏览(8)

## 2. 服务器新增硬盘

## 1) 将硬盘挂载到系统

(1) 在浏览器中打开 https://[Host IP]:9090, 示例: https://192.168.1.13:9090, "用户
 名" 输入 "root", "密码" 输入 "root 密码" → "登录";

JOINVE	
用户名	root
密码	✓ 重用我的密码以执行特权任务
▶ 其他选项	登录

(2) 点击左侧 "localhost" → "存储",选择新加的硬盘;

	COCKPIT							💄 root 🗸
	🗏 host1.domain.c	KiB/s 读取中		MiB/s 写入中		RAID 设备	÷	٠
v	系统	512		0.750			没有存储设置为 RAID	
	日志	256		0.250		卷组		+
æ	存储					-	centos_host1 49.0 GiB	
	网络	文件系统						
	虚拟机	名称	挂載点	大小		VDO 设备		+
	账户	/dev/centos_host1/ro	1		11.5 / 44.0 GiB		没有存储设置为 VDO	
	服务	/dev/sda1	/boot		149 / 1014 MiB	驱动器		
	内核转储	NFS 挂戴	语言语言	ŧ NFS 注載	•	2	50 GiB 硬盘 R: 0 B/s W: 161 KiB/s	
	Diagnostic Reports SELinux	存储日志	5219 644	h + + + = = dubudiy		R	100 GiB 硬盘 R: 0 B/s W: 0 B/s	

(3) 点击"创建分区表",弹出窗口中选项保持默认,点击"格式化";

WA THEE UPTERAN	~
区 兼容现代系统, 且硬盘空间大于 2TB (GPT)	~
	格式化磁盘将擦除其中的所有数据
	取消 格式化
Defice the Joessuo	1

## (4) 点击"创建分区";

小		100 GiB ~
除	不覆盖已存在数据	~
型	XFS - 推荐的默认	~
称		
	] 加密的数据	
载	默认	v
		取造 创建分词

(5) 依次展开内容,选择"文件系统",设置"挂载点(默认)",将挂载更改为"自定义",输入挂载点路径"/home/storage/local/disk1"→"应用";

文件系统扩	挂载		
挂载	自定义		~
挂载点	/home/storage/local/disk1		
挂载选项	<ul> <li>✓ 引导时挂载</li> <li>□ 只读挂载</li> <li>□ 自定义挂载选项</li> </ul>		
内容		_	取消 <b>应用</b> 创建分区表
~	100 GiB xfs 文件系统	/dev/sdb1	
分区名称	文件系统 7		删除  格式化
挂载点	5. (默认) 挂载		
已使用	8 -		

#### (6) 点击"挂载";

✓ 100 GiB xfs 文件系统	/dev/sdb1	
分区 文件系统	<u>1</u>	<b>临式化</b>
名称 - 挂载点 /home/storage/local/disk1 挂载选项 defaults 已使用 -	挂载	

## (7) 点击左侧 "终端", 输入指令 "chown -R vdsm:kvm /home/storage/local/disk1", 回车键, 更改权限。

host1.domain.c	
Image: Control of the second seco	<b>▲</b>
· 谷· 存储	
网络	
虚拟机	
账户	
服务	
内核转储	
终端	

● 以下路径为预设路径

#### /home/storage/local/disk2

#### /home/storage/local/disk3

## /home/storage/local/disk4

#### /home/storage/local/disk5

## 2) 将硬盘添加到存储域

回到管理页面, 点击左侧"存储"→"域"→"新建域", 添加新的存储域;

新建域		_	×
数据中心	Default (本地)    ~	名称	disk1_domain
域功能	数据	描述	
存储类型	主机本地	注释	
使用的主机 0	host1 ~		
路径	/home/storage/local/disk1		
高级参数			

## 3. 为虚拟机添加新的虚拟磁盘

(1) 选中虚拟机,点击"编辑";

/ms:							<b>x</b> ☆ ∨ Q
		新建	扁揖 删除 ▶运	行 - 低暫停 🔳	关闭 ~ C 重启	□ 控制台 ∨ 迁移	创建快照
<b>C</b> ~							1-1 <
	名称	注释	主机	IP 地址	FQDN	集群	数据中心
	101 40					Default	Default

(2) 点击 "+" → "创建";

编辑虚拟机			×
普通 >	集群		Default
系统			数据中心: Default
初始运行	模板		Blank   (0) ×
	操作系统		Windows 10 x64 $\checkmark$
控制台	实例类型	63	自定义
主机	优化目标		桌面 ~
高可用性			
次调合司	名称		Win10
交添刀配	描述		
引导选项	注释		
随机数生成器	VM Id		5630a8d6-0ee0-4297-9b48-a113bb66610f
自定义属性	□ 无状态 □ 以暫停模式启动 □ 删除保护		
	实例镜像		<b>↓</b>
图标	Win10_Disk1: (20 GB) 存在 (引导)		编辑 + -
Foreman/Satellite			附加 包理 + -
关联标签			
	nic1 ovirtmgmt/ovirtmgmt	~	+ -
隐藏高级选项			<b>确定</b> 取消

## (3) 输入虚拟磁盘大小,选择目标存储域,"确定";

新建虚拟磁盘		×
镜像 直接 LUN Cinder 管理的	的块	
大小 (GB) 1	50	□ 删除后清理
别名	Win10_Disk2	□ 可引导的 □ 可共享的
描述		
接口	VirtlO-SCSI ~	
存储域 🛛 2 🛶	• disk1_domain (空闲 99 GiB / 总计 99 GiB)      ~	-
分配策略	精简置备	
磁盘配置集	disk1_domain ~	]
		8
		<b>柳定</b> 取消
藏高级选项		<b>釉</b> 定 取消

(4) 通过系统的"磁盘管理"添加硬盘

在虚拟机中按"Win+R"打开运行窗口,输入"compmgmt.msc",回车键,打开 "计算机管理";点击"磁盘管理",右键新磁盘,"初始化磁盘";

🌆 计算机管理														-	×
文件(F) 操作(A) 查看(V) 帮助	)(H)														
🗢 🔿 🖄 🖬 📔 🗩 🖉	2														
🜆 计算机管理(本地)	卷	布局	类型	文件系统	状态					容量	可用空间	% 可用	操作		
▶ 1 系统工具	💻 (C:)	简单	基本	NTFS	状态良好	(启动,	页面文	件,故障转	储,主分区)	19.46 GB	9.24 GB	47 %	磁盘管理		
> 🕑 任务计划程序	🛶 系统保留	简单	基本	NTFS	状态良好	(系统,	活动, 主	(公区)		549 MB	514 MB	94 %	更多	显作	•
> 🛃 事件查看器															
> 20 共享文件夹															
直辺田日理新															
- 磁盘管理															
> 品 服务和应用程序															
	<											>			
												^			
	"O 磁盘 1 +=□											_			
	木川 50.00 GB		50.0	0 GB											
	没有初始化		未分	配											
			रंग	始化磁盘()	)	_									
	■ 未分配	主分	10	/(O)	,										
			屋	(中)											
		¥= //5+	-												
vindows 存假唐你所 文件夹、文档或 Interr	m/\ny石标,) net资源。	VALIAN -	帮	тал)(H)	_										
打开(O): compmgmt.msc				~											
	HD-S	чt	्रम	195(D)											
WHAL	40.7	-	100	198(8)											
🔳 へ 🟥 🗳															

(5) 选择"GPT"→"确定";

初始化磁盘	×
磁盘必须经过初始化,逻辑磁盘管理器才能访问。 选择磁盘(S):	
☑ 磁盘 1	
为所选磁盘使用以下磁盘分区形式:	
〇 MBR(主启动记录)(M)	
● GPT (GUID 分区表)(G)	
注意: 所有早期版本的 Windows 都不识别 GPT 分区形式。 确定 取消	

(6) 右键, 点击"新建简单卷";

三 磁盘 1			$\uparrow$
基本 49.98 GB	49.98 GB	▶ 新建简单卷(1)	
联机	未分配	新建跨区卷(N) 新建带区卷(T)	Ļ

## (7) 按向导, 点击"下一步", 完成新建;

	×
新建间半世时等 分配驱动器号和路径 为了便于访问,可以给磁盘分区分配驱动器号或驱动器路径。	
<ul> <li>④ 分配以下驱动器号(A):</li> <li>● 塗入以下空白 NTFS 文件夹中(M):</li> <li>◎ 液況(R)</li> <li>○ 不分配驱动器号或驱动器路径(D)</li> </ul>	
<上一步(B) 下一步(N) > 第	<b>反消</b>
✓ 设备和巡辺諾 (3)	
本地磁盘 (C:) 新加巻 ( 9.22 GB 可用, 共 19.4 GB ↓ 49.8 GB	D:) 可用, 共 49.9 GB CD 驱动器 (G:)

## 4. 虚拟磁盘扩容

## (1) "编辑"虚拟磁盘;

实例镜像

win10\_Disk1: (20 GB) 存在 (引导)

编辑	+	-
----	---	---

## (2) 输入需要的"扩展大小"→"确定";

<b>辑虚拟雌</b> 盘				
镜像 直接 LUN Cinder	管理的块			
大小 (GB)	20		□ 删除后清理	
扩展大小 (GB)	30		✓ 可引导的	
피ク				
	win10_Disk1		□ 启用丢弃	
描述				
接口	VirtIO-SCSI	~		
存储域	local (空闲 580 GiB / 总计 829 GiB)	~		
分配策略	精简置备	~		
磁盘配置集	local	~		
配额	Default	~		
				确定

## (3) 通过系统的"磁盘管理"→"扩展卷"。

━ 磁盘 0				^
基本 50.00 GB 联机	<b>系统保留</b> 549 MB NTFS 状态良好 (系统, 活动,	(C:) 19.46 GB NTFS 状态良好 (启动, 页面文件, 故障转储,	30.00 GB 未分配	
CD-ROM 0			打开(O) 资源管理器(E)	F
CD-ROM (G:) 无媒体			将分区标记为活动分区(M) 更改驱动器号和路径(C)… 格式化(F)…	
■ 未分配 ■ 主分区			扩展卷(X) 压缩卷(H) 添加镜像(A)	

━ 磁盘 0			
基本	<b>系统保留</b>	(C:)	
50.00 GB	549 MB NTFS	49.46 GB NTFS	
联机	状态良好 (系统, 活动, 主分区)	状态良好 (启动, 页面文件, 故障转储, 主分区)	