



# HyperMotion 迁移 华为云

# 用户手册

版本号: 20210824





# 目录

【概	述】.	
【功	能介绍	召】2
1.	获取	安装(镜像)包
2.	安装	向导
	2. 1	上传镜像包2
	2.2.	创建实例
	2.3.	自动安装部署
	2.4.	实例管理控制台3
3.	登陆	访问
4.	配置	向导
	4.1.	服务健康检查
	4.2.	激活 License
	4.3.	源端连接设置7
	4.4.	目标端连接设置
	4.5.	配置向导完成
5.	迁移	向导
	5.1 <b>.</b>	选择待迁移主机
	5.2 <b>.</b>	数据拷贝
	5.3 <b>.</b>	开始迁移
6.	资源	清理
附录	— Wir	ndows Agent 安装说明
	1.	登录 Windows 主机并安装可执行文件(源端本地)
	2.	初始化 ISCSI 服务(源端本地)
	3.	配置防火墙(源端本地)
	4.	运行程序(源端本地)32
附录	二 Op	enStack RC 文件的查询和使用33
附录	三 华	为云平台认证信息获取



# 【概述】

HyperMotion 云迁移在保证业务系统连续性的基础上,可将物理服务器或虚拟机迁 移至云平台,或云平台之间互相迁移。该文档主要阐述在迁移【华为云】过程中,使 用 HyperMotion 产品进行云迁移的具体安装及操作流程。

更多权限申请及迁移咨询: enquiry@oneprocloud.com

# 【功能介绍】

迁移软件系统由两大模块组成: HyperMotion 控制台和云同步网关:

- <HyperMotion>为迁移主控台角色,负责迁移程序操作及流程控制,可以部署在源端 主机或目标端主机;
- **云同步网关**<sup>®</sup>提供迁移数据同步及迁移流转自动适配目标平台功能,由 HyperMotion 在华为云平台自动创建。

# 1. 获取安装(镜像)包

您获取的安装(镜像)包名称为: HyperMotion-saas\_qa-<date>.tar.gz <u>HyperMotion-saas\_qa-20210106.tar.gz</u>

注:您可以联络您的客户服务经理获取,也可以至我们的<u>文档中心</u>自行下载安装(镜像)文件。

# 2. 安装向导

- 1. 创建一个实例, 命名为 <HyperMotion>;
- 2. 将<u>获取的安装包</u>上传至<HyperMotion>实例中;

虚机或实例配置要求如下:





<u>源类型</u>	<u>Centos7. 3-7. 5</u>
CPU	建议 4-Core, 最低 2-Core
RAM	<u>建议 8GB,最低 4GB</u>
OS Disk	建议 100GB,最低 40GB

#### 3. 登录<HyperMotion>实例

进入通过控制台或者 ssh 登录到<HyperMotion>实例后台执行以下命令进行安装部署:

- 1. tar -zxvf HyperMotion-saas\_qa-<date>.tar.gz -C /mnt/
- 2. bash /mnt/installer/install.sh

待脚本执行完成后,会输出相关登录方式,请复制后通过 Chrome 浏览器 登录即可;

# 3. 登陆访问

成功安装后,登录 http://<HperMotion ip>:10443 进行迁移操作, 支持以下浏览器访问: Chrome(谷歌), Firefox(火狐), Safari。

系统登录   Login ₪	
🛓 admin	
	HyperMotion 安计移
系统登录   Login	

用户名: admin 初始密码: admin\_pass

注: 1. HyperMotion IP 即创建 HyperMotion 虚机时的 IP;

2.http://<HyperMotion IP>:10443 中的":"为英文格式。

# 4. 配置向导



登陆后,系统自动跳转至'配置向导'服务健康检查界面,自动检测服务健康状况,确认服务健康状况均正常,点击【下一步】

6	三 製酒 / 配置向导	100 M			⊠ ≗-
8 II 8	歐方健康检測     尼有在服务均正常的情况下才能塑成进行     T一步。	رک MillLicense RAMilicenselfin, Minumation Ph.	● 時期平台设置 前是一个海峡世界	●目标調平台配置 回連一个目标面7回	● 配置向导已完成 相同时已完成 者同己的目标开始目标。
•		8# 0	<b>6</b> /8 ÷		REMINIZE =
	) (I	<b>市田</b> 坊	19:10.11		0 II II
	> 10180	步管理服务	19.10.12		• 正常
	> 74	曾建服务	19.10.11		● ER
					Riff T-#

#### 4.2. 激活 License

阅读激活说明,确认后根据实际需要在以下两种方式中任选一种进行激活:



方式一:扫描二维码(推荐)





3	製酒 / 配置向导	AINT		and the	A' -
		② 激活License 兄介書活License件可。就可以使用近移 平台。	3 源端平台设置 创建一个常端选择	●目标端平台配置 約第一个目标時行編	● 配置向导己完成 点回过即目标开始立际。
	方式 毎初注册的开友送出色到邮箱、获得着活例。 2) 点击复数注册码		hit:: #neddraid/*satur	₽₩Ĵ₽599_₩98₩₩89	
	eyb20h22OuB/e2520extAct2XG Nyq4E37YgUmXell6RCVVFGBO23 KKttmUAvHnMDypt9VM6uFjJ5	uVhXLD3MGHN/q2RIoG45ByXCBboxEm017 LaleSFGmy/C9mEmURIkdmHH9YpsyThig8 Mmkr3hmo3s79/wG50=			
	• BITH EACTOR				激活

使用手机上的"微信"、"钉钉"、"支付宝"或带有扫描二维码的"浏览器", 扫描对话框中的二维码,并按要求填写相关信息

注:请正确填写公司名称、姓名、职位等信息,否则将无法收到序列号信息。

扫描二维码方式提交成功后,激活码将以附件形式发送至所填写的邮箱中,请注意 查收。收到激活码后粘贴到"激活码"框中,点击【激活】

#### ▶ 方式二:发送邮件

点击【点击复制注册码】,将注册码以邮件形式发送至 license@oneprocloud.com

$\bigcirc$	2	3	(4)	6
服务健康检测	激活License	原端平台设置	目标端中台配置	配置向导已完成
只有在服务均正常的情况下才能继续进行 下一步。	只有搬活License件可,就可以使用还非 平台。	01讓一个源語直接	创建一个目标的行程	<b>巡归江移自补升抵江移</b> 。
hit-:		<u>הتـ:</u>		
复制注册仍并发送消息到终端,获得激活	19 <u>1.</u>	使用做信扫描(产品试用)	中请下方的二维码获取激活码	
④点击复制注册码		<b>1</b> 663.655		
ey620hZZOxifI/cZSx0extMcC2 Nyy4E7Y%gUmXeH666CVVFG8C KICtmUAvHnMDvpt9v/M6uF	XGu/InXLD3M6HN/q28loG458yXGbbcvEm0 X2Xa185FGmv/fQ9mEmUKIKdnHH9YpiyThig8 JISMmkr/hmo3s7y/w650=			
		E133973077	1964-31	
* 激活码 did an 1				

注:请正确填写公司名称、姓名、职位等信息,否则将无法收到序列号信息。

邮件方式提交成功后,激活码将以附件形式发送至所填写的邮箱中,请注意查收。 收到激活码后粘贴到"激活码"框中,点击【激活】





<u>€</u>	設置 / 配置向导				₩
0 k 1 3	● 服务健康检测 只有在重判印度用的模式下才推动终急行 下一步。	ਡੀਸ਼ੋLicense ਸ਼ੁਰਗੋਲੋਪਿਟਵਾਲਵੀਰਾ, ਸ਼ੇਗਪਿਲੀਗਪਿਲ ਵੱਖ	③ 湖西平台设置 台城一个湖城市市	④ 目标题平台配置 创建一个目标图77级	⑤ 配置的等已完成 800181087%(18.
	序列号(序列号信息)				
	HW4) ÷	<b>紀時時</b> -	GWb ÷	semented :	是否失效 =
	0000000-000	5	0	2019-11-14 (532714	NR O

确认信息无误后点击【下一步】

#### 4.3. 源端连接设置

请根据实际需要在以下四种连接方法中任选一种进行连接:

### ▶ 方法一 无代理方式-连接 VMware 平台

①选择 VMware 图标,自动跳转下一步,

S = 彩育/配置向导			instant and	₽
● ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	図話License R和憲法License特別、就可以使用正称 平台。	③ 脚端平台设置 创建一个资源直接	④目标端平台記篇 前建一个目标端77%	配置向等已完成 或由正常目标开始正常。
◆ 振端平台设置				
AgentLess			Agent	
2	VMware		THIT IL X80	
	OpenStack		👌 кум	
			🔄 Xen	
			Hyper-V	

②点击下载链接,系统会自动将 0VA 文件下载至本地





③登陆 VMware vCenter 控制台,上传 0VA 文件,完成 0VF 模板部署

注: 部署方式请参照 VMware 文档中<u>部署 OVF 模板</u>的说明

④登陆通过 0VA 导入的主机(用户名 root, 密码 onepro), 复制命令并执行:



安装完成后点击【下一步】按钮, ⑤填写 vCenter 相关信息后点击【确定】,



5 IDR / 128/119				the second		A admin +
ø—			3	0		
1895年1月1日日 1月1日日第二日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	1271	0		0	×	
源端平台设置	下截1	1000年月本市点 1000年7/1921年8月102日3		(Hi星VMware)在1g	0	
AgentLess	1用户名	15810588265			0	
e e	- 高弱			0	0 D6	
				10.14 <b>10.2</b>		
		_			Xen	

#### 需要填写的信息说明

字段	含义
vCenter IP 地址	vCenter 或 ESXi IP 地址,例:192.168.10.4
vCenter 账户	vCenter 或 ESXi 的用户名
vCenter 账户密码	vCenter 或 ESXi 的密码
同步节点	通过 0VA 导入的主机 IP

### ⑥系统提示'创建源端连接成功',点击下一步

6	一 股西 / 配面向导			ALL OF THE REAL OF	₽ -
0 N I		्रीटिLicense जनकडेLicenseनिव, इंग्राटकमध्यक एस.	③ 脚碟平台设置 台球一个用味道用	● 目标端平台配置 回道7586回介绍	⑤ 股面向時已完成 和時期時期時間時
	8# 1	1814 C	enterna o	東亚 :	ata =
	https://192.168.10.40443	root	2019-10-15 16:09:35	vsphere	• 2×
					-

## ▶ 方法二 无代理方式-连接 OpenStack 平台

①选择 OpenStack 图标,自动跳转下一步,



三 設置 / 配置向导			Mar A star	A
服务健康检测 只有在服务均正常的研究下才能继续进行 下一步。	激活License S所設法Licenseit可、放可以使用記録 平台。	③ 脚端平台设置 30届一个意味主任	◎ 目标端平台配置 前建一台标项目	● 配置向导己完成 意知过#日用开始过#。
避端平台设置				
AgentLess			Agent	
Ð	VMware		1112 HIZE ×86	
•	OpenStack		КУМ	
			See Xee	
			Hyper-V	

②登陆 OpenStack (源端) 控制台,登任意 1 台 CentOS 7. x 的虚机,复制并执行以

下命令:



安装完成后点击【下一步】按钮, ③填写 OpenStack 平台信息后点击【下一步】,



HyperMotion	臣 <b>希</b> 派						🖉 admin 🔻
	Terget Cloud	4555				Source Host	
	Pletrorm 目标云平台	創建源稿: OpenSta	ick-Ceph i交統同步节点	創建OpenStack-Ceph直接		pontLoss	TREENLX86
		* 重秋地址 * 知户DomainD * 和户名	OpdYS180K+ crass https://102.168/10.2015000/V1 default: admin	Leprin	0	C Open	-REM
	Migretion Operation	Perm * Of resembles * 報告目録 * 名號 *			0	ense zita	20 टाबस 3 टावन 17 बल
		* 19570		₹04 <mark>下8</mark>		gration Hosts 序王机	1184 1962 1582

#### 需要填写的信息说明

字段	含义
鉴权地址	RC 文件中的 <b>0S_AUTH_URL</b> 值, 例: http://192.168.10.201:5000/v3
用户 Domain ID	RC 文件中的 <b>0S_USER_DOMAIN_NAME</b> 值, 一般默认值为 Default
用户名	登陆云平台的用户名,同RC文件的 OS_USERNAME,例: admin、xiaoming
密码	登陆云平台的密码
项目 DomainID	RC 文件中的 <b>0S_PR0JECT_DOMAIN_ID</b> 值, 一般默认值为 Default
项目名称	RC 文件中的 <b>0S_PROJECT_NAME</b> 值,例: admin、xiaoming,一般同登录云平台的
	用户名
域名	RC 文件中的 <b>0S_REGION_NAME</b> 值. 例: RegionOne、RG1、RG2
同步节点	安装了同步节点的主机 IP

注: RC 文件的获取和查看方式请参照附件二 OpenStack RC 文件的查询和使用。

④填写 Ceph 信息后选择【完成】



HyperMotion							Mi edmin *
6 模范	Terget Cloud	12220			So	urce Host	
- LEBERTO -	Hattorm 目标云平台	创建脱端: OpenStack	k-Ceph	~	× .		
B ZSINCK 8 面積与管理 ···	1000	下数和空	著國作爭点 OpenStack平台信息	他跟OpenStack-Cephill接 CephillE			
o (1%		1944 A					
<ul> <li>Q里</li> <li>x: 配面向导</li> </ul>		- 校林市立地址			•	OpenStack	
● 環地平台設置		· 彩柏社			0		
<ul><li> ら 目標中日記酒 × 全局祝酒 </li></ul>	Migration Operation 正明期作	*-f/68.79					20 200
III 285		· 集团 OpenStack 思想			0		9 ал
	ථ්	of an an or a set of			8		
				新想一个Ceph 上一步 充成			0.284

## 需要填写的信息说明

校制共有地址	ceph 控制节点的地址(例如:10.0.0.201) 需确认双方可以网络互通,多个地			
控制力总地址	址请用','隔开			
用户名	ceph的用户名(例如: cinder、admin)			
家野荘	ceph 的键值, 在 ceph 控制节点			
出起り	行查看 例:AQBiYjFcQdwGBhAAeqkS3FjoccrhN4zmijz09AXX)			
方供油	ceph 节点的存储池名称,务必选择待迁移主机数据所在的存储池!			
שלאו דו	可在 ceph 管理节点通过: <b>ceph osd ls pools</b> 查看,例:volumes			
住型	默认 ceph, 在 ceph 控制节点 cat /usr/lib/systemd/ /ceph-mon@.service 进			
未针	行查看			
OpenStack 卷类型	在 OpenStack 控制节点 <b>openstack volume type list</b> 查看			

⑤系统提示'创建源端连接成功',点击下一步

### ▶ 方法三 代理方式-连接 Windows 主机

①选择物理机机 X86 图标,自动跳转下一步,



這 總百 / 配置向导			Mar and the sector	A1 -
第5個単位別 取ち個単位別 5年4年5月は正常時代まで才能開始进行 下一步。	図活License R有憲法License将4、款可以使用过移 平台。	③ 新編平台设置 81注一个资源直接	● 日初回時平台和記載 前回一个日初回日行前	● 配置向导已完成 和回口移动带并取日常。
源端平台设置				
AgentLess			Agent	
e	VMwaro		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	
-	OpenStack		Д кум	
			xen Xen	
			Hyper-V	

②点击选择所要获取的 Agent 安装包,进行下载

3			
\$	RM / MWPARE		
-	CE Villaire Openstack (CE277)	10.14 13.02	
е п:	代理方式 EFFIREING approximation		
•	0	In constantiants of parts and A hypothysic incorporation of the parts of the parts of the parts of the origination of the parts of the	
	Micro	Window_EVL2FL2DEBURYTKopenTFBW, Window_cover_20212,2024,0407 Window_cover_20212,2040 Window_cover_20212,2040 Window_cover_20212,2040 Window_cover_20212,2040	

③在待迁移物理机上安装 Agent

物理机端安装操作步骤可参考 附录一 Windows Agent 安装说明

④所有对Agent的操作均在HyperMotion端触发,Windows Agent服务正常启动后,可在HyperMotion 中看到注册的主机。

### ▶ 方法四代理方式-连接 Linux 主机



①选择所要迁移 Linux 主机图标, 自动跳转下一步,

	5		
MEE Videore	Operatack 代理方式 网络节节肉		
8 源端平台设置			
•	Agentless	Agent	
•	CP Vitewe	19891.006	
	Opertitack	A KOM	
		Xan	
		HyperV	

②登录待迁移的 Linux 主机,复制并执行以下命令,完成 Agent 安装

RE / MATER	<b>6</b> #86450
相思 VMenare Operatack 代理方式 同計	na
代理方式 他和GRIna apart.ESPARK	
۵	Invalidation (1,201) Invalidat
Microsoft	Manuard (2014), 2784, 2748, 2749, 27

③所有对 Agent 的操作均在 Hyper Motion 端触发, Linux Agent 服务正常启动后, 会自动添加至 Hyper Motion 迁移平台中, 会看到注册的主机。



### 4.4. 目标端连接设置

①配置向导进入'目标端平台配置'界面,选择华为云



②填写云平台认证信息后点击下一步,

「新田田子中台: 中文会 「 」 「 」 「 本の田田 Ray 団 「 本の田田 Ray 団 「 本の田田子」 「 」 「 」 「 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」 「 」 」		4	

需填写的信息说明

Access Key ID 华为云的个人账户密钥 ID (详情参见 附录 华为云平台认证信息获取)



AccessKeySecret	华为云的个人账户密钥	(详情参见	附录 华为云平台认证信息获取)	
-----------------	------------	-------	-----------------	--

### ③选择云同步网关<sup>®</sup>主机启动信息

Alter and Anti-Anti-Anti-Anti-Anti-Anti-Anti-Anti-	認知云平台: 学力云 の一 のようのの の日 ・日本の用品 とののので	0 1997-1997 1997-1997 1997 1997 1997 1997	0 nilitett	
	- 194988 - 798 - 120098	Migran-SystemProject-1 Migran-SystemProject-18 /1004		

#### 需要选填的信息说明

字段	含义
Hitte - T H C	待迁移主机将在 <b>云同步网关<sup>ወ</sup>所在的可用区下创建,因此此处请选</b>
地域&可用区	择待迁移主机预定安装的地域&可用区。
八回共安	请根据实际场景选择合适的带宽值,选择会影响从源端到目标端数
公网带克	据传输的数率;

注: 1. 系统将根据启动信息自动创建 1 台云同步网关<sup>0</sup>主机,可默认配置选项;

2. 迁移完成后,请记得及时清理该台主机,以免产生额外的计费。

④系统在云平台上自动启动1台同步网关<sup>®</sup>主机





注: 自动创建的 HyperGate 云同步网关的默认实例配置为: 2 核 2G /40GB。

#### 4.5. 配置向导完成

目标平台配置信息填写完成后,点击【下一步】,确认配置信息无误后配置向导完成, 系统提示修改密码后重新登录。

0	0	0		
服务健康检测 只有在服务均正常的情况下才能继续 进行下一步。	創活License 只有創活LicenselF可、就可以使用 任務平台。	源明平台设置 创建一个源新直接	目标端平台配置 创建一个目标端存储	配置向时已完成 查回过移目标开始迁移。
		✓ 配置向特已完成 直回正移目标开始正移。		
序列号(序列号信息)				
31.0000 ÷	<b>允许保护</b> 。	Emp -	senerated +	是否失效:
	50	0		• 有效
<b>影響平台连接</b> (原頭進接信息)				
88 :	<b>8</b> 0° :	elemen :	表型:	状态 :
https/	And in case of the local division of the loc	2019-09-23 18:20:52	vsphere	●正常
目标编平台(目标成存储设备信息)				
名麻 :		云平台类型:		秋志 -
				• 正常

# 5. 迁移向导



重新登录后,系统进入概览页面 在概览界面中,迁移向导区的选择主机按钮进入迁移向导:

### 5.1. 选择待迁移主机

进入迁移向导界面后,以安装 Agent 的源端主机会自动同步在主机列表中,未装 Agent 的源端主机需手动添加,

HyperMotion	Ξ			C.C.C.		🖉 🛛 📖 ·
	ESDERA / MAS					
e 633	EGVE TIME					
· 日秋日時平台	同					
	0	>>			>>	
2 GROTH	选择主机		数据两贝			开始迁移
n Respire	DRW + REAL DRAFT	01.4				
n <b>1938</b>	1620 :	ANAT -	25.82	IRME -	arthana -	etatesta
d atone	with-01	Windows	physical	0 2545	0 EX	2027-00-10 14/24/53
0 5208	test-centes-add-7-would-at-370a	Line	physical	0 138904	0 2 1	2021-08-16-1402-14
S Belle	La					
0 01				4		
○ 200702E						
○ B67余公里						
× ±903						
11 122						
O signalit						
A NORE						
o mana						
14 江市構造						
0 105202						
						(())

未安装 Agent 的源端主机添加方式如下:

①选择【添加主机】,



3	25			dian in		A a 📖 -
8	<b>证据国际单位</b> / 单数量					
	114PM 110Pm					
0 n n	正確主机  3.287  4.482  4.482  4.482  4.484	»	設調拷問		»	Правили страна с
	1688 :	8682 ·	2622 -	2882 -	and and a	enzeosi -

②选择【源端类型】, VMware 或 Openstack

2) II					R 🖬 📖 -
and the second	a.				
BUE VMeare	Operatack (CERNYC Martin				
8 源端平台设置 1					
•	Agentless		Agent		
¢	CP Vitraire			\$2122 FL X66	
	OpenStask		۵.	KvM	
			•	Xen	
			-	Hyper-V	

③列表中自动列出 vCenter 或 Openstack 平台连接下的全部虚拟机, 勾选需迁移的 虚机后, 点击【确认】

https://10.10.101.99:4	43 🗸	の刷新					Q
■ ±#	1名称 ≑	EXSi服务器	系统类型 🗧	磁盘数座 ≑	磁盘总容量;	支持同步 🗘	支持增量
SLES11SP4		10.10.101.16	SUSE Linux Enterprise 11 (64-bi t)	1	20GB	是	是
Redhat6.4		10.10.101.16	Red Hat Enterprise Linux 6 (64- bit)	1	100GB	是	是
Ubuntu16.04		10.10.101.16	Ubuntu Linux (64-bit)	1	20GB	是	是
CentOS65		10.10.101.16	CentOS 4/5/6/7 (64-bit)	1	20GB	是	是

④系统跳转回'选择主机'界面,选择添加的待迁移虚机,点击下一步

HyperMotion	Đ			and as		A 🖬 📖 -
	Ⅲ昭和唐本和 / ●別並					
e 65	<b>任修列票</b> 主机利用					
- E88594						
0.975	C V	>>			>>	C↓↑
2 (Seven	选择主机		数据拷贝		"	开始迁移
П вненине 🔿		01-94				and determine the local distance of the loca
in see	10.20 ±0.200 ·	SREE :	王机常型:	1880 -	māvci :	002634 :
d secons	WIN-DI	Wedges	physical	OINHE	OEX	2521 68 18 146953
O REAR	test centes of 6-7 mondocel 570a	Lines	atorial	01946	0 28	2021 03:31 1402.14
8 ##B\$				Land		
• RH						
0 200 THOR						
0 B67602						
× 9968						
10 86						
C mere						
O CONTRACTOR						2
o secon						

### 5.2. 数据拷贝

о Спе**рг**о #

① 按要求选择后点击【确定】按钮,



HyperMotion	5			S A ON		A 🖬 📖 ·
	118日90年41 / MANE					
e filt	GRAM TROOM					
- 10#3676						0
日 450音	6	指定平台				CLA
A cost-rate	1018.031	从下方达每一个当至世界大成新建一	+RR#RX			THAT
A sheres were	(SEC.5)	市田田工十四月常有約日田県カ1				JIXEL P
A #92	- ALLA	ZGRHARK C	NATA_SHIC_PROX_118.3.199.172/CHE co-work-14_m629(21.H8228.20			America
of action	a Terra	REARINGSAL	1.0010550)		wante	NUMBER 1
0 8182448	S which			10 A 10	0.25	2211-08-18 14 (2018
5 9785	a internets di Tronical ITis					2011/06/16 14/02/44
• £3						
o matech						
· DETERM						
× 2.502						
10 mW						
C 12224						
A BORD						
# n242						
w pegg						
O merate						

需选填的信息说明

字段	含义
云同步网关	选择目标可用区下的一个 <b>云同步网关<sup>0</sup></b>
数据存储池	选择待迁移主机数据的目标存储池

### ② 同步数据,完成后点击【下一步】

HyperMotion	B		0 M2597	的主机等的合平台		Acres 100	2	R a
	<b>迁移目前平台 /</b> 甲为亚							
a 611	近移列册 主VUIIII							
■ EBII676				00000	10 C 10 C 10 C 10 C			
10 97/ji	6		>>	Contraction of the local division of the loc	5	>>		$\downarrow\uparrow$
2.08100 ·	awin .			*01912	c1	"	114	HALESS .
A MOUNTER -	AND		and the second se	MUNO/2				ADLL (V
0.000		ATTAC R DATE	BLACK STATE	Bank in a		-	4477448	
d 180010	E INCO .	MILAN +	Anag -	BUATE -	date -	THMO .	Personal 4	SEPTON -
0 812MB	2 WN-01	Windows	physical	DADA_SVNC_PRONV_119.3.19 0.172	C ROUPPER	D LEMINE	• H2H	0 II W
3 snile	not-centery-old-7-residecal-5	1000	-	DADA, SVIAC, PROXV, 118-3-19	0.007400	6 ther		0.77
o iem 🗠	- 74			\$172				
0 BST022								
× ±sem								
111 1212								
C 6888 C								
5 8928								
a miletic								
64 CT#WHE								-
O REAR								

③ 在跳出"同步数据"对话框中点击【确定】





④ 等待数据同步完成,完成继续点击下一步

HyperMotion	E	1 and			Christen II. on		diameter and	R 🖬 🚃
	<b>当林田藤平台 / 平</b> 为王							
a 52	迁移钓粮 正机时带							
* UBBBPA *								
			>>		0	>>		
8. 1684109 ····································	选择主机			数据纬	10		Ŧ	始迁移
n mensusta ·	ORM DRIVER OF	ALSO ADDAR	01-5					
A 1892	1620 :	EREN :	10.02	District :	<b>GRME</b> :	15885 -	0.723036 -	andboox :
4 BOHR	The second			DATA_SYNC_PROXY_1183.19		1		
0 87594.0	LI ~ Wikel	Wedowi	physical	8.172		Cithe	• #117	9 U.S.
B snBe	Realine 10-1	(bpi)			D.			
0 (2 <u>11</u>	2-							
0 200700E	4							3230-0115
<ul> <li>B6平台设置</li> </ul>	4.							CRE MOMM
× 全局设置	2-							2682.700
III 1992	14310	0 14320	0	1433.00	143400	143500	143600	8(89)(54(7))
0 19859 0								
S BUTH								
• 01012	fast-cartos alli-Tirovalocal	Since,	stysical	DATA_SWIC_PROXY_1183.19	0	0.142+9	0.805	013
C 10420	2/04					_		

注: 全量数据拷贝完成后,如需进行增量数据拷贝,可设置数据同步策略;

数据同步策略设置方式如下:



<b>迁移列表</b> 主机列表				
8	»		>>	C↓↑
选择主机		数据拷贝		开始迁移
の刷新の同步数据	◎ 启动主机 會资源清理			
主机名称 🗄 🗙	基本信息 存储 快照 任务			
centos6.7-5g	<ul> <li>周新</li> <li>〇 同》策略</li> <li>〇 美術策略</li> </ul>	(同步策略已启用)		
	Contract of Contra	是否可用 :		使用容量:
		是		0
	(100 - 100 -	12		5.0GB

迁移列表 主机列表				
选择主机	»	数据拷贝	»	日本 日
○関新 ○局歩数据 ⊗自助主制	8 武政政理			
主机名称: × 基本信息	存爆 使服 任务			
centos67-5g<	1 E	۲ v		

### 策略设置成后,会根据您的策略定时在云平台上生成1条增量快照。

迁移列表 主机列表	• #EU1	交置同步策略		10.00			
日本	>	>	10000000000000000000000000000000000000		»	Ст л≋цяя	
0 期新 0 R#85	<ul> <li>●前約主約</li> </ul>	<b>在</b> 还有可					
主机名称:	× 基本信息 (7%) 5	em (EP)					
centos6.7-5g	の周新の同分類の	<b>田</b> 天印版明	(周步業略已応用)				
-	0120	94 0		<b>是否可用</b> :		使用容量:	
	2020-12-25	17:09:38		H.		0	
	2020-12-25	16:04:58		H.		5.008	





#### 5.3. 开始迁移

① 选择待迁移主机,点击启动主机

HuperMotion	Ð				Chillippin		di di la	R 🖬 🛁 -
	<b>3888646 /</b> 972							
6 fl/2	迁移列集 王机均率							
- 1003676 ·····								~
E \$75	4	5	>>		0	>>	C	.↓↑
A USHER	法报主日			801EE	1日		Ħ	99F#8
ED 650	OBH ORMER	ORCER OREEN	110.00					mineral of
A SHOWNER	E 28.80 -	RUNTE :	28.82	0580 :	<b>INKE</b> :	9523	RANCE :	enilier:R :
(X #22	-	DATE SYNC PROXY 178-2.18		6 + 216R - 2011-08-14 15				
র প্রায়গক	WING-01	9.172	physical	1141	O REPORT	● ★ E/I	8.7/2.0	0.24
0 8248	Set-Centre dd-Translocal	D458, SYNC, PROV, 118.2.18	physical	0 21759 B 2011-08-14 TS	· Realized	•+48	¥7.68	OEN
G MARS	Contraction of the Contraction o			1000				
• 9.81								
0 SHATERE								
• BSFARE								
× 9968								
10 SIX								
O GENE								
S SCHER								
• 8355								
4 (J#ER								
0 86 <b>2</b> 8								

② 系统自动跳出提示框,选择确认无误后点击【确定】

HyperMotion	12				A 10
	HARATA / While				
	antes antes				
	-	启动系统			C
	6	1. WIN-01		<u> </u>	J↑
	許探主机	1. 影似天型	Windows		
	one onens of	· HEREAL	91, 1,9-		
	E 1880 -	· +DMDK	可用151		and U.S
		- Pitt	Migrate SystemProject 1(97c/2016 akdc-4ac6-8328-db/d846441ee)		
	a weet	70	Migrate-System Project-19, 192,193,103,024	K CAR	0 II *
	In the second Transform	924	movity group-Jbg/Dbbd-2021-0604-183413	KCC8	O EN
		CPU			
		1911			
		100	SCOMET		
		- 最近的地方间			
		Private IP Address			
		· SECONDERVISION	2021-06-16 15:11:51		
			10		
		2. test-centos-x86-7.novaloca	45704	·	
					_



HyperMolion	Б					æ 🖬 🚃 -
	lenten #ss / #ssill					
	1963/m 11/2/18					
		启动系统			1	~
	6	2. test-centos x86-7 novaloca	e-570a		C.	J.↑
	选择主机	影的关键	Linus			elf-lø
	IN DIVER	- w1/essg	63.28-			mineta 0
		- atreas	una: A		nueta -	anditics :
		- 8046	Missing Contemporari, 1977-73055, adds.doi:1.0310.00103M401aa1		172.01	
		. 3.00			- North	
	D the original framework	114	where Avenue data is the residence		Rtes	0.11
			security, group-thig/Obbd-2521-0664-163413			
		CPU		-		
		DUTE				
		* #516	s2.email.1			
		" 超否则用公用	8			
10 65		Private IP Address				
		一副华数服制纠会	2021-08-16 15:11:52			
				24		
4 0111412						
						(@)

需填写的信息说明

字段	说明
可用区	目标可用区
VPCS	目标可用区 VPC 网络
Vswitch	目标可用区 VPC 网络下的交换机
安全组	默认
CPU	自行选择规格大小
内存	自行选择规格大小
规格	根据 CPU 内存的设定显示可选规格机型
同步数据时间点	请选择最新或指定时间点的快照,可更新或回退到到某个时间点。

③ 系统提示'开始启动主机',等待启动主机,迁移完成

0



HyperMotion	E							🧟 🖉 👘 •
···	H8108-Pit / 90%=							
a 832	近日为田 主心的用							
» Шипите 🔿							/	~
B \$97	2		>>		0	>>	C,	1
A SHARE	选择主	n.		数据的	教団		开始	迁移
A REAR TO .	ORM ORJES	99283 9283R	A 22.515					adjación o
1 5723	1480 :	BURFA :	1682 :	GRAG :	INNS -	second :	8888	maws :
4 BUND			Þ				C 25.88 WIN-01	
O REME	WIN-01	\$172	physical	12:33	<ul> <li>Renshind</li> </ul>	• 453	尚嗣中: 192,168,16,171 作用中: 46,478,197	OEN
G 单作日本								
• RE 0	last-carrier +24-7 Aux and at-	DADA, SVINC, PROXY, 119.3.19	physical	C 1.199898 - 2021-08-18-15	O Realing	0.007	注約44冊 tast-centus abb-7-mass acai-570a	0.24
0 2947622	370a	8.172		Hai			PARIP-192.168.10.200 94R0P-118.1.203.140	
• 567e25	1.0							-
× 9.965								
11 siQ								
O Seete								
A RORD								
• 5392								
- UTER								
6 akau								

注:待迁移主机将在目标平台上创建。请到**云同步网关<sup>0</sup>所在的可用区查看资源**。

④ 登录目标云平台→登录迁移过来的主机→验证应用系统完整性。

***	华为云 19963	<b>♀</b> 1177-	-					I	RR Q	8/010	88 18	¢.tt	FRIA	8g	3244/889	中党 (副体)		. 6	-
≡	云服券贛控制台		<b>7</b> #11	云服隽器 ①									0	<i>Φ</i> Ω	マ 最新的志	12 使用捕用	95530	性云服务器	
	<ul> <li>○日本教授(教会)</li> <li>○日本(日本)</li> <li>○日本(日本)</li> <li>○日本(日本)</li> <li>○日本(日本)</li> <li>○日本(日本)</li> <li>○日本(日本)</li> <li>○日本(日本)</li> <li>○日本(日本)</li> <li>○日本(日本)</li> <li>○日本)</li> <li>○</li></ul>			XXXXX         VIC         MAX         MAX </th <th>- - - - - - - - - - - - - - - - - - -</th> <th>मामाड प्र सम्बद्धः सम्बद्धः</th> <th>0</th> <th>5 V 2010 2010 2010</th> <th>ADM/1014           ADM/1014           ADM/1014</th> <th>192.168.10</th> <th>: (1985년- 171 (686) 200 (686) 학 (188)</th> <th>11882-1 202101 102101 102101 102101</th> <th>© K/16 15:2534_ K/16 15:2634_ K/16 14:1121_</th> <th>AND AND Celest Celest</th> <th>&lt; ###60± III II I</th> <th>· P 使用相同 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</th> <th></th> <th></th> <th>8</th>	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	मामाड प्र सम्बद्धः सम्बद्धः	0	5 V 2010 2010 2010	ADM/1014           ADM/1014	192.168.10	: (1985년- 171 (686) 200 (686) 학 (188)	11882-1 202101 102101 102101 102101	© K/16 15:2534_ K/16 15:2634_ K/16 14:1121_	AND AND Celest Celest	< ###60± III II I	· P 使用相同 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			8
	弹性公路中 资金组																		0000

о Спе**р**го ф



6. 资源清理

①选择已迁移完成的主机,点击【资源清理】

HyperMotion								🖉 🖾 -
	LEMENTER / WAR							
a 105	contra antica							
- диавиа			_	_	_		0	
D2 19952		资源清理					C1	<b>↑</b>
R BRARN -	INFE 1	E macarate anti-as	antuchenat.	adro-serve				
0.68	ORM SRIER	(Tamina) Bile (Fra. 1	Guenbenzaliva	御育州を治可し				
A APPROVE	a zako						Aure	M&422
1) 10104							6 stille unio	
d increa	a whet			1923	@ Krossi	• 400		9.01
4 SEE8								
3 MARK	State of the Contract of Contractor			4.1750 (2010) H 15	0.0100000			9.25
0 021 ·	1.77. 178							
0 HH7edd								
0 8674R								
× 9.010								
10 65								
C annu								
A 14928								
W HILDREN								
W UNITE								
C HARM								

注: 1.此步骤将清理迁移过程中在云平台上产生的数据卷;

2.非不要请勿选择'强制清理',强制清理后该台主机不可再次添加。

②【设置】→【目标平台设置】→【云平台】,选择并移除目标平台设置。

<b>O</b>					7.82921 or	No. of Concession, Name	1. A.	🧟 🖬 жала -
······································	ent							
R. 270								
2 0.09								
n	EB :	× 8268 594						
•	1000 Barrison 1	0 R#						
C Asserted	20210816141052	80 :	845 -	9988 ×	884	RAB08 :	905 :	制作
		CATA, SINE, PROV	9.0.228-	HIRE:		21	81	88
								8



HyperMotion	10			13820 m		R 3
	<b>88</b> / 86766	31				
a #3	用放 云平台					
► 任都目标平台	D 998					
0 9%F	8	88.1	27472 (	B08 :	ZGGBR# 1	80
8.0004099	a have cost	20210816141052	HunottObad	8/WV26.00C0/P7+K803G		1.8 4.9 4.9
⊕ 65%						
A RECENTED						
0 states						
d more						
0 ETRE						
B shEt						
• i0 <u>m</u>						
O BREAKS						
♦ BSTORS						
× ±nom						
III get						
C intera						
3 8520						
● 周辺科天						
0 J#212						
O DOUTH						

注:1.此步骤将清理迁移过程中在云平台上自动创建的**云同步网关<sup>0</sup>;** 

2.移除之前需首先移除其绑定的存储设备。





# 附录一 Windows Agent 安装说明

#### 1. 登录 Windows 主机并安装可执行文件(源端本地)

注:除 Windows 2003 x86 版本默认安装路径不同,其他版本安装过程无差异。

- ① 用户在管理员模式下安装 Windows-Agent-Installer.exe 文件,
- ② 打开安装界面,如下图(默认安装路径为 "C:\Program Files\Windows-Agent")

#### 点击【下一步】,按引导步骤安装

🛜 Setup - Windows-Agent - 🗆 🗙	Setup - Windows-Agent
Select Destination Location Where should Windows-Agent be installed?	Ready to Install Setup is now ready to begin installing Windows-Agent on your computer.
Setup will install Windows-Agent into the following folder.	Click Install to continue with the installation, or click Back if you want to review or change any settings.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.	Destination location: C:\Program Files (x86)\Windows-Agent
CLIProgram Files (x86)\Windows-Agent Browse	
	· ·
At least 128.1 MB of free disk space is required.	
Next > Cancel	< Back Install Cancel

注:安装过程中,不同的安装包会根据不同的系统安装依赖程序,Windows 2008 以下的版本没有自带 Microsoft Initiator 程序,会同其他依赖程序一并进行安装。



#### ③ 安装完成后,点击【完成】,并根据提示重启主机

注: 1. 安装完成后,会在所选安装目录的同级目录生成一个"Windows-Agent"文件夹,此文件夹为程序运行目录,运行生成的相关日志也保存在此文件夹中。

2. 安装完成后,需重启主机已保障 Windows agent 的正常运行。





2. 初始化 ISCSI 服务(源端本地)

6 D B = I	管理工具	_	D X
文件 主页 共	I 查看		~ <b>(</b> )
ⓒ ⓒ ▽ ↑ 🗟 •	系统和安全 > 管理工具 > C	搜索 管理工具	,P
☆ 改善中	▲ 名称 ▲	修改日期	美型 ^
1 下載	The second second second	2012/2/26 16:05	文件夹
三 桌面	🔝 iSCSI 发起程序	2012/7/26 4:22	央遗方式
💹 最近访问的位置	(図) ODBC 款法指示(32 位)	2012/7/26 4:29	快速方式=
	🛐 ODBC 数据源(64 位)	2012/7/26 4:25	快速方式
二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	😥 Windows PowerShell (x86)	2012/7/26 16:03	快捷方式
🛃 视频	■ Windows PowerShell ISE (x86)	2012/7/26 4:20	快捷方式
🔛 圏片	Windows PowerShell ISE	2012/7/26 4:20	快捷方式
文档	Windows Server Backup	2012/7/26 4:18	快捷方式
合 1000	I Windows 内存诊断	2012/7/26 4:17	快速方式
	🔁 安全配置向导	2012/7/26 4:30	快捷方式
□栗 计算机	🔁 本地安全策略	2012/7/26 4:19	快捷方式
	(2), 服务	2012/7/26 4:19	快捷方式
🗣 网络	局、緊急器管理器 □	2012/7/26 4-19	的第六子
23 个项目	* 1		

【控制面板】→【系统和安全】→【管理工具】→运行 iSCSI Initiator 程序

#### 3. 配置防火墙(源端本地)

请根据实际需要在以下两种环境中选择配置:

#### > Windows 2008/2012/2016

打开【Windows 防火墙】,将Windows-Agent. exe 服务加入防火墙允许服务,根据版本不同,设置方式略有差异,详见下图所示:



注: 默认路径: C:\Users\Administrator\AppData\Local\Microsoft\Windows

### Windows 2003

打开 Windows 防火墙,依次点击【例外】→【添加程序】→【浏览】



选中 Windows-Agent. exe 程序, 点击【打开】;

在"添加程序"列表可看到"Windows-Agent.exe"默认被选中,点击【确定】完成添加,并重启系统。

注: 1. 非 app.exe 程序;

2. 目录默认为 "C:\Program Files (x86)\Windows-Agent\ Windows-Agent.exe",

2003 X86 为 "C:\Program Files\ Windows-Agent\ Windows-Agent.exe



#### 4. 运行程序(源端本地)

① 安装、配置防火墙并重启后,点击桌面【Windows-agent】将其运行;



② 按格式要求填写:

HyperMotion 访问地址: <u>http://:HyperMotionIP:10443</u>, 点击【启动】;

③ 系统自动弹出 "Windows Agent 正常启动"对话框,点击【是】



注: Windows Agent 服务开始运行并注册到所选 HyperMotion 平台。此时, Windows Agent 服务在后台运行,

关闭 Agent 界面不会对服务有影响,如机器重启 Windows Agent 服务会自动启动。。





# 附录二 OpenStack RC 文件的查询和使用

① 登陆 0penStack(源端)控制台,在左上角的用户图标的下拉菜单中选择 '0penStack RC 文件',下载并打开此文件,



② 获取所需 OpenStack 平台信息







# 附录三 华为云平台认证信息获取

#### 1. Access Key 和 Access Key Secret 的获取

官方文档: <u>https://support.huaweicloud.com/aom\_faq/aom\_03\_0015.html</u>

① 登录华为云控制台首页,依次点击【用户 ID】→【我的凭证】

							84588468 S282	CRANECIRANE SERIE	
第12第第 (128-) ① 第125回名前CS CS C							\$19 <u>1</u>	\$28B	
建立 読む 構 に 、 、 の の の の の の の の の の の の の	DATE OF A LOCAL					重要要求包括	0 1 1020	REAL AT	
1980	PORT BOARD HILT	0 1	#全電線表翻GMS	0	3879812	0	6-9942 2090-0	3408-70 6493	
2002471/3	2922939195	0 1	と象牙機関係の約		ROBREVEC	1	0,000	6.0000	
运动力和均衡 (	MEDIAL EN	0	正統領導行の	0	39912	0	5200 URBBUNBB 6200	6223	
和信托利的服用 王瑛直行5 3年11日月8日15 点印刷服玉175							ShDa R	ance toto ett	
<b>用電査器-MSauth</b> 	stare Green, Phile					۵	201-05-12 (米化22年) (前期第2,2021年0月12日 (市時時月3日) 2021-07-03 (米化22年) (利用第2,2021年0月12日 (市時時月3日) 2021-07-03 (米化22年) (米化22年)(市時時時年7-2027年)市15日2020		
AFI HEEB	0	18540	① F20世工具			2021-07-06 【教諭公園】Kanya VSA認識的研究所開始編集的編2 (CVE-2			
8.222 () 900	0 CFUER	20 8	0%	924A	58500075	1920. Forst. BITTHALAS	<ul> <li>総入门</li> <li>地区地址月戸第85655</li> <li>保密台道井使用正確由</li> </ul>		
新聞不足 10万件なのの数	0 222,000		0 KB/BD		金平台開発。 先載开選	THEF	<ul> <li>HERIOSTAN</li> <li>HERIOSTAN</li> </ul>	ALC 1993	

② 点击【访问】 >> 【新增访问密钥】,创建成功后,自动下载 AK 信息

۰.	中力云 i mettonio											i 🖬 🧬
=	我的证件	訪问 ①										
0	が焼き	0 11RAG18212. 04+25512878.	电水池用双脚步用一次,为了用户会	es. STUEMAR	nation Real							
۲	1 404	● ###6/3## 02月U600个5月#	R.							WEAD	河南河口进行教教	Q
.00.		540395 .22	HK 12		038694 12		418 LL		85			
			Rit			M. Control State	<ul> <li>10 州洋</li> </ul>		#6 26	#the		
回 												
, e												
0		•										
8												
•												
												Ð
												0
												0
												6
•	nderlials.cov ^											*#87

说明:

