Movesure 迁移操作手册-阿里云平台

本手册介绍基于阿里云平台的迁移操作步骤,分别介绍阿里云平台创建实例注意事项, 服务器授权信息采集与激活授权,源设备安装客户端,服务器 web 管理平台的迁移操作, 目标设备状态变化及操作等内容。以下是上云迁移的部署示意图:



说明:在一次迁移过程中,用户需要在云平台上创建两台云主机,分别是迁移管理端和迁移 目标设备。创建的模板分别基于云平台的迁移模板和服务端模板。创建完毕后启动这两台云 主机,确保网络状态和待迁移源主机联通即可进行迁移数据操作。创建的方法如下:

1. 阿里云平台创建实例

打开云管理平台,并输入用户名、密码登录,进入管理控制台-云服务器界面,分别创 建 Server 端(服务器)实例、Target 端(目标设备)实例 创建实例时要特别注意 3 个与数腾产品有关的配置:安全组规则、镜像、存储。

1.1.安全组

◎ 网络	专有网络 ⑦
	(賞认↓vpc-bp1cpmmut7bd600、) (意认↓vsw-bp1d31038bxnd7m8) 可用私有 IP 4081 个 如需使用其他专有网络,请选择已有专有网络,也可以目行到 控制台创建> 当前虚拟交换机所在可用区为: 华东 1 可用区 E
	公网 IP 地址: 分配 分配的公网IP 地址: 分配 分配的公网IP 地址不能和ECS实例解除绑定关系,如需要加灵活的静态公网IP方案,建议选择"不分配"公网IP 地址,配置并 绑定弹性公网 IP 地址>
	这件女王组 ② 安全组类似防火增功能,用于设置网络访问控制,您也可以到管理控制台 新建安全组> 教我选择>>

添加入方向的安全组规则, 数腾产品需要用到 4301、4302、4305、9980 和 19980 端口

datasure-server • / vpc-bp1cpmmut7bd60010v3wi		c	返回	添加安全组规则	快速创建规则		
	入方向	出方向			/		

添加 target 端规则,入方向及端口号 4301、4302

入方向	出方向						
授权策略		协议类型	端口范围	授权类型	授权对象	描述	优先级
允许		自定义 TCP	4301/4302	地址段访问	0.0.0.0/0	-	1

添加 server 端规则,出入方向及端口号 4305、9980 和 19980

允许	自定义 TCP	4305/4305	地址段访问	0.0.0/0	-	1
允许	自定义 TCP	9980/9980	地址段访问	0.0.0/0	-	1

添加完成后,如下图所示

datasu	asure-server م / ypc-bp1cpmmul7bd60o1ev3wi							教我设置	C	返回	添加安全组规则	快速的	健規则	
入方向	出方向													
授权策略		协议类型	第口范围	授权类型	授权对象	描述	优先级	创建时间						操作
允许		自定义 TCP	4301/4302	地址段访问	0.0.0.0/0	-	1	2017-07-25 18:42:08				修改描述	克隆	#169:
允许		自定义 TCP	4305/4305	地址段访问	0.0.0/0		1	2017-07-25 18:39:26				修改描述	克隆	删除
允许		自定义 TCP	9980/9980	地址段访问	0.0.0.0/0	-	1	2017-07-25 18:39:13				修改描述	克隆	删除

1.2.镜像

采用"自定义镜像",从下拉列表选择数腾公司提供的镜像文件。
Server 端镜像文件有 1 个。
Target 端镜像有 1 个
如本例中用到的"...0802" server 端镜像,以及"....0803" target 端镜像

- kala					
L 現像	公共镜像	自定义镜像	共享镜像	镜像市场	(2)
		1			
	请选择自定义镜像	^			
	Datasure-MT0725-rd-ipv4	-0803			
	MoveServer_Tempalte_080)2			
	Datasure-MT0725-IPv4				

1.3.存储

Server 端,不低于 40G 磁盘。

Target 端,磁盘数量,最少一块系统盘,数据盘的数量不低于源端的磁盘数量 磁盘大小,等于或大于与源设备的磁盘

🛢 存储	系统盘:	SSD 云曲 ~ 40 GB 2400 IOPS 系统曲设备名:/dev/xvda	
		如何选择 SSD云盘 / 高效云盘 / 普通云盘 , 请看 详细说明 >	
	数据盘:	高效云盘 500 GB 3000 IOPS 用快照创建磁盘 自动分配设备名	×
		+ 增加数据盘 您还可透配 15 块;包年包月 施效云盘 可配则余容量 163340 GB ,不支持印载;	

2. Server 端授权

MoveSure 的授权分正式授权和试用授权,一个用户只会有一种方式,主要的不同在于申请邮件即下面步骤二不同.

MoveSure 的授权分为三步骤 1. 采集信息, 2. 制作授权文件, 3. 激活授权

2.1.申请授权

(这个步骤正式授权和试用都需要做,且方法一致)

步骤1:采集授权信息

服务端安装包完成安装后,导出 HardInfo 文件的两种方式: ①通过 MoveSure web 管理端页面的"硬件码下载"按钮(系统设置-->许可证授权页面下右上 角)下载到本地;

②通过 xshell 连接服务端后台使用 FTP 下载到本地;

	116.62.154.80:22 ×									
[root@iZbp14333394kujlwomcy0z ~]# cd /usr/local/movesure/6.0/server/										
[root@izbp14333394kujlwomcy0z server]# ls										
2017-08-03 11_04_37_oldlcs.dat	config.ini		<pre>message_db_config.ini</pre>	OBSetupInfo.ini	SetupPack					
cdapversion.ini		lcs.dat	MessageService	Pids.json	tomcat					
Client	driver		monitor_db_config.ini		usbkey					
Client_Install	HardInfo.dat	log4cplus.properties	MoveSureAutoSetServiceIP		var					
Clone client win cmd.txt	јак			SetDefaultServerIP.sh	version.dat					

步骤 2: 按格式填写授权申请邮件(这里区分正式授权和试用授权,选择一种即可)

● 授权类型一.正式授权信息

对于公有云市场客户,获取 HardInfo 文件后,发送邮件到 <u>stcloudservice@datasure.cn</u>

邮件内容包括以下5项:

A).客户名称全称
B).云市场来源:阿里云
C).云市场上下单的客户账户名称
D).下单时间或者订单号
E).待迁移源机器的数据量
F) HardInfo.dat 文件

授权类型二. 试用授权信息

离线授权申请需要提供上述步骤中导出的 HardInfo.dat 文件及对应服务端平台的一些 基本信息(如下表),按格式填写后发送授权申请邮件到对应的 datasure 邮箱(1.如 果是试用授权,邮件发送至 zhoujie@datasure.cn; shenyajuan@datasure.cn 及相关销 售人员 2.如果是正式授权,发送至 stcloudservice@datasure.cn 及相关销售人员), 申请邮件的模板举例如下;

客户名称	数腾软件科技股份有限公司(请填写您的公司名称)					
授权容量(TB)(必填)	1T (请跟对应销售人员确认后填写)					
授权客户端点数(必填)	10 (请跟对应销售人员确认后填写)					
授权天数(必填)	10天 (请跟对应销售人员确认后填写)					
授权功能(必填)	是否支持热迁 (请跟对应销售人员确认后填写)					
安装时间(必填)	在 MoveSure web 管理平台"系统设置>关于"页面找到 "MoveSure 安装时间"并发回来					
安装版本	在 MoveSure web 管理平台 "系统设置>关于"页面找到"数腾业 务迁移平台",把该版本号发回来					
是否扩展授权	否,请在下列产品标识栏注明"初次申请"; 是,请发回之前申请的 lcs.dat;					
产品标识(UUID)	8-V3-192.168.7.30(初次申请无需填写产品标识,请注明"初次 申请";产品标识在"系统设置>许可证授权"页面点击当前授权 文件后获取并发回来)					
	Openstack 平台: 10.10.2.3					
服务端机器 IP	实例 IP: 192.168.100.10					
	浮点绑定 IP: 192.168.30.112					

再次确认授权申请邮件包含必要的文件:

- ① HardInfo.dat;
- ② 上述申请表格及信息;
- ③ 之前已经获得的 lcs.dat (如有请提供)

完整申请授权邮件示例如下图:

收件人:	周杰 <zhoujie@datasure.cn>;</zhoujie@datasure.cn>
▼抄送:	沈淮鴙 <shenyajuan@datasure.cn></shenyajuan@datasure.cn>
密送:	
主题:	Movesure迁移授权申请数据软件科技股份有限公司
	微蚊雅黑 ▼ 10.5 ▼ ▲ ▼ 翌 ▼ B I 旦 干 注 注 三 = ● ≪ ◎ ≪ グ.

现在准备openstack实例来做为movesure迁移服务端,Hardinfo如附件,申请测试授权如下:

客户名称	数腾软件科技股份有限公司		
授权容量(TB)	10T		
授权客户端点数	500		
授权天数	365天		
授权功能	支持热迁		
安装时间	2017-10-31 14:34:40		
安装版本	MoveSure 6.0.1.7a-11-20171114		
是否扩展授权 □ 否,请注明"初次申请" ☑ 是,请发回之前授权文件1cs.dat			
产品标识(UUID)	8-V3-192.168.7.30		
服务端机器IP	Openstack 平台: 10.10.2.3 实例IP: 192.168.100.10 浮点绑定IP: 192.168.30.112		
HardInfo.dat	■ lcs.dat 2KB 请一定记得发送附件		

2.2.激活授权

打开 MoveSure web 管理平台页面,<u>Http://*.*.*:9980</u> (*.*.*为 server 端公网 ip) 输入用户: admin、密码: datasure1234 , 登录管理平台

😹 hao123_上网从这里开始 🗙 🕻 🕽 云服务器管理控制台	× CJ 费用管理中心 × 9	MoveSure ×			⊔ ^
← → C ① 不安全 116.62.154.80:9980/login.jsp					≊ ☆ :
	Move	Sure		下载音户端	●帮助
	普通模式	USB-Key模式			
	』用户]		
		<u>,</u> त्र			

切换到"系统设置-许可证授权"页面

激活方式有"在线激活"与"离线激活"两种,目前暂不支持"在线激活",以下是"离线激活"示例:

Generation MoveSure	迁移管理	系统设置					Ø將助 會下號 admin 登選出
 ※ 新户管理 ※ 管理平台设置 ? 许可证授权 	🞸 许可证援	权					在线游戏 奥线游戏
(1) 关于	产品标识		公司名称	版本类型	安装时间	剩余容量	利余天数

从本地导入激活文件,点击下方"激活"按钮,完成授权激活过程

离线激活		⊗
🛃 下载注册文件	激活产品需要获得lcs.dat文件,尚未获得请先下载并提交注册申请文	件。
③ 激活产品	- lcs.dat文件	
	dat文件: 请选择lcs.dat文件 文件浏览	

激活后,可查看授权详细信息

🞸 许可证授权					在线激活	离线激活
产品标识	公司名称	版本类型	安装时间	剩余容量	利余天	 牧
P TEST-DATASURE-MV-080301	数腾阿里云内部测试授权01	试用版	2017-08-02	5TB	4	

友情提示:授权激活过程中如有任何问题请您直接联系 Datasure 售后人员 (<u>support@datasure.cn</u>)协助处理。

2.3. 授权验证类型

服务端的授权验证是对产品有效性的检验方法。为系统内部的功能,和产品本身的功能无关,**默认用户是不需要操作和修改验证方式的**。验证的方式分为**在线、USB-Key**和一次性授权三种;

①在线授权是客户购买正式产品的验证方式。用户购买的产品默认采用这种验证方式。实施时需确认服务端已正常接入互联网,并线下通过商务授权已获取待激活产品号。可通过 web上进行激活。授权方式在服务端安装目录的 config. ini 文件里面的 verify_type 字段 定义,这个字段默认为1,即为在线授权。如下图所示:



②USB-Key 的方式是购买正式产品的一种授权方式。通过购买已经包含授权信息的 USB 设备,对服务器进行授权。按在线授权 config. ini 文件下的 verify_type 为 2。修改时需要先停止服务,修改后再开启服务端服务。如下图介绍修改授权为 USB-key 类型具体步骤:



如上图停掉 movesure 服务后,编辑 config. ini 并保存退出,如下图:



如上图修改 config. ini 文件并保存退出后,再次开启 movesure 服务即完成授权类型

的修改:



③一次性授权一般为一次性使用迁移时的临时授权方式。通过邮件对服务端进行一次性授

权。设置方法大致如下:

a) 首先停止 movesure 服务, 然后将(/usr/local/movesure/6.0/server)里的
 config. ini 下的 verify_type 改为3(如下图), 再启动 movesure 服务(具体可以参照上一页 USB-Key 授权类型修改相关步骤)。

```
[root@centos72 server]# pwd
/usr/local/movesure/6.0/server
[root@centos72 server]# cat config.ini
#database information, database name, user name ,password ,port
[network]
#the message communication port of the message service
messageport = 4305
# 1 == 888.datasure.cn
# 2 == usb
# 3 == temp key
verify_type = 3 *
movesure_license_ip = 888.datasure.cn
movesure_license_port = 19980
[mysql]
connectnumber = 10
[logs]
clientlogspath = /usr/local/movesure/6.0/server/ClientLogs
level = 20000
[root@centos72 server]#
```

b) 服务再次开启后,这时在(/usr/local/movesure/6.0/server)这个目录下产生一个

GenUUID. src 文件(如下图)所示:



c) 将上图这个文件线下通过授权的方式进行正常的授权申请操作(例如:邮件申请授权),
会 获 得 一 个 GenUUID.key 文 件 , 再 将 GenUUID.key 文 件 放 入 到 (/usr/local/movesure/6.0/server)下即可使用如下图,注意此时不要重启服务端服 务(一次性授权,服务重启即失效)。

[root@centos72 server]# pwd		
/usr/local/movesure/6.0/server		
[root@centos72 server]# ls		
2017-11-14 18_14_38_oldlcs.dat	ImproveUsbPermission.sh	Pids.json
2017-11-14 18_23_16_oldlcs.dat	jdk	rar
2017-11-14 18_26_02_oldlcs.dat	Language	script
cdapversion.ini	lcs.dat	SetupPack
Client	lib	show_info.sh
Client_Install	log4cplus.properties	<pre>show_setup_time.sh</pre>
Clone_client_win_cmd.txt	logs	tomcat
config.ini	<pre>message_db_config.ini</pre>	usbkey
dr <u>iver</u>	MessageService	var
GenUUID.key	monitor_db_config.ini	version.dat
GenUUID.src	mysql	Web_Script
HardInfo.dat	OBSetupInfo.ini	
[root@centos72 server]#		

3. Target 端实例,目标设备配置

1. 启动 target 端实例后,选择"Datasure_PE"引导项登入系统后检测网络环境是否配置成功, IP 是否有效以及源端是否能够和目标端双向联通,检查防火墙和端口是否正确的打开,无误的话运行 Recovery 软件

▲ 应用程序 位置 系统	₩			<u>s</u>	五 9月 114:34 r	00
1772EL						
root 的主文件共	Gr MoveSure			×		
TargetClient		6				
		192.168.7.30	4305			
		了解本机的分作用				
	□ 門結配置					

 在 Recovery 界面中填入管理平台 IP 地址用于与服务器建立连接,填入本机名(可任意定义-限定 30 字符)用于在管理平台标识本机,点击箭头图标登陆,如下图; 备注:本机 IP 用来给目标端填写并上报公网 IP 的入口,目标端如果和源端在一个内网的网段,则无需勾选本机 IP,否则请勾选该"本机 IP"选项并填写正确的公网 IP(阿里云自动配置公网 IP); 登录成功看到如下界面



Server 端 web 管理平台-目标设备组 中出现新设备

▼ 目标设备[1]

G 192.168.7.234

4. 源设备安装客户端

4.1. 客户端安装包下载

MoveSure 系统客户端所支持的操作系统、文件类型如下表 2 所示 (可支持的操作系统仍在 增加中)。

系统	OS 列表	数据库	文件系统	磁盘类型	驱动兼容性	引导项
----	-------	-----	------	------	-------	-----

Windows	windows 2003 x32 windows 2003 x64 windows 2003 R2 windows 2008 x32 windows 2008 x64 windows 2k8 R2 x64 windows 2k8 R2 SP1 windows 2012 windows 2016	mysql oracle SQL server sybase acess 以上按机 进移	fat ntfs	 1.ISCSI/FC 2.Mutipat h 多路径 盘 3.其他可 识别的磁 盘设备 	1.Windows 2012 系统迁 移至 KVM 平 台,需使用 virto-scsi 驱 动类型	支持 LEAGY 及 UEFI 引 导
Linux	Redhat 4/5/6 32bit Redhat 4/5/6/7 64bit Suse 10/11 32bit Suse 10/11/12 64bit Centos 6 32 bit Centos 7 64 bit 中标麒麟 6.0/6.5 64 bit Ubuntu 10/12/14 32bit Ubuntu 10/12/14 64bit Ubuntu16/17 32/64bit(可 支持,待适配)	mysql oracle sybase 以上按机进行 移	ext2 ext3 ext4 xfs fat ntfs reiserfs	1.ISCSI/FC 2.Mutipat h 多路径 盘 3.LVM/LV M2 4.其他可 识别的磁 盘设备	1.Suse 10 迁 移到 KVM 平 台,需选择 IDE 或者 Sata 驱动启动 2.内核高于 2.6.25 所版 本,可以支持 virtio 驱动	1.Xen 平 台迁上错 fo示改引 xvdx 如 not found 需 grub xvdx 2.hyper-v 移到 平果败导为 sdx

客户端安装包都可以从管理平台下载,使用浏览器打开管理平台页面

<u>http://*.*.*.*:9980/</u> (<u>*.*.*为 Server</u> 端公网 ip)

Move	eSure	€ 下载客户端	?帮助
普通模式	USB-Key模式		

1月户		
읍 密码		
	登录	

点击右上角的"下载客户端"链接,跳转到客户端下载清单页面:

📦 下葬	
Windows 2003,2008,2012 32/64Win客户遗	KedHat 5/6,Centos 5/6 Kylin 2.6.32 Redhat5i686客户端
RedHat 4,Centos 4 Redhat4i686 32客户端 回 Redhat4x86 64客户端 回	RedHat 7,Centos 7 Redhat7x86 64客户端 信
Suse10/11 Suse10i686客户端 回 Suse10x86_64客户端 回	

选择和要测试的源设备操作系统相符的客户端版本,点击下载客户端安装包。对于 linux 系统,可以点击具体客户端下载链接右侧按钮,获取具体的安装包的下载链接,到 linux 系统 下用 wget 工具下载也可,例如:

4.2.客户端安装

4.2.1. Windows 系统的源设备安装客户端

下载到源设备本地的安装包 Clone_Client_Win.exe,默认保存路径是在桌面,双击安装, 弹出如下图所示的窗口,选择安装时要使用的语言,点击确定。

选择安装	语言			×
٢	选择安装时要	要使用的语言:		
	简体中文			•
		備定	取消	

同意许可协议,选择安装路径,一路点击"下一步",当弹出"准备安装"窗口时,点击"安装",当弹出如下图所示的窗口时,选择安装 CDP 驱动程序。

io_安装 - AceSure6.0 Backup System	
正在安装 安装程序正在安装 AceSure6.0 Backup System 到您的电脑中,请等待。	
安装	
。 是否安装CDP驱动程序?	
<u>〔 是 (1)</u> 否 (1)	
	取消

安装完成后,弹出如下图的窗口,勾选"始终信任来自"Red Hat,Inc."的软件(A)",

点击"安装"

m Tindows 安全		×
您想安装这个设备软件吗?		
名称: VirtIO Balloon Driver 发布者: Red Hat, Inc.		
▼ 始终信任来目 "Red Hat, Inc."的软件(A)。		不安装 (20)
您应仅从可信的发布者安装驱动程序软件。我如何	可确定哪些设备软件	非可以安全安装?

安装完成后需要重启电脑,完成安装。

4.2.2. Linux 系统的源设备安装客户端

wget 下载方式,安装包在当前路径;下载保存方式的路径一般在桌面,或者你指定的路径下,安装包名为 Clone_client_Red....zip

首先是解压缩客户端安装包

运行安装脚本安装客户端:

[root@localhost ~]# cd Clone_Client_Redhat5i686
[root@localhost Clone_Client_Redhat5i686]# sh ./install.sh

当出现下面的驱动选择列表时,谨慎选择匹配的驱动序号,原则上选择和内核版本号相同或 者最新的驱动:

Linux Kernel Infomation: 2.6.32-71.el6.i686 i386 Support Driver List: [0:./cdp_ko/cdp_2.6.32-71.el6.i686.ko] The Driver File You Choose is:0 You have choose: [0:./cdp_ko/cdp_2.6.32-71.el6.i686.ko]

最后安装成功,可以看到下面的输出信息:

							_	
root	: 32	2357	1 0	06:12	?		00:00:00	/usr/local/saltfish/bin/SaveBitMap
root	. 32	434 3.	2320 0	9 00:12	ſ		00:00:00	./cdap_client_slave_mount -pipe_command_descrip
		121 2		00.10			00.00.00	(adaption of the second s
root	32	2326	1 4	4 06:12	?		00:00:00	/usr/local/saltfish/bin/cdap client agent ex
cdp				25575	0			
NOW	CHECK C	. trent	ayent	process	anu	cup	uitvei	•
Nour	chock o	liont	agant	n	and	e d n	drivor	

客户端运行后会自动接入到管理平台,登录管理平台,在源设备组中可以看到新增的设备

4.3.客户端设备授权

新设备接入接入管理平台,是未授权状态,右键选择此设备,点击"申请设备授权", 变成授权状态。设备有 3 种状态:未授权、在线、离线,只有在线设备才能进行迁移。



5.迁移

迁移操作基本上是在 Server 端管理平台上进行,同样是用浏览器打开 web 管理平台 <u>http://*.*.*:9980/</u> (*.*.*为 Server 端公网 ip, 用户/密码是 admin/datasure1234)

5.1. 配置迁移任务

登录管理平台,选择左侧待迁移的源设备,出现下面的界面



点右上角"任务配置"进行迁移任务配置

任务配置						8
💻 目标匹配						
🜲 任务配置	在线可提供迁移的目标	示设备:				
	🔁 rhel5(192.168.7	7.234)				
	源机磁盘	容量	类型	目标机	容量	
	🚍 LVM	27.46GB	动态			
	🚘 /dev/sda	28.00GB	基本			

选择要迁移的目标设备

任务配置						⊗
💻 目标匹配	送舟进攻和 匹 配。					
🔷 任务配置						
	源机磁盘	挂载点	文件系统	容量	目标主机(容量)	
	- 🗹 🗖 LVM			27.46GB		
	🗹 些 /dev/mapper/cent	Unkno	swap	2.00GB		
	🗹 些 /dev/mapper/cent	/	xfs	25.46GB		
	🔻 🗹 🚍 /dev/sda			28.00GB	🚘 /dev/sda(80.00GB 🔻	
	🗹 些 /dev/sda1	/boot	xfs	500.00MB		
	🗹 🌰 /dev/sda2	Unkno	LVM2	27.51GB		
	- 迁移参数配置					
	✓ 设置自动增量迁移周期:间隔时间	30	分 🔹			
	□ 设置迁移速度限制: 50	MBps				
	□ 禁用精简数据迁移					

选择要迁移的磁盘,保存配置(如需迁移源端 LVM 格式磁盘,无需另外增加目标端磁盘的数量)

5.2.迁移操作

迁移管理 系统设置	●帮助 ●下载	ct	₽ 退出
[] Iocalhost.localdomain → Fel5 192.168.5.236 → 192.168.7.234 ◇ 彩动配置	☆ 任务配置		>
▲目标设备可能存在不兼容新硬件,迁移结束前请准备驱动文件并导入系统			
控制台			*
源机状态:未启动		操作	-
		动 停 即世星	

选择"操作"-"启动",任务启动后,状态如下

迁移管理 系统设置						0 ₩₩ ●下\$	t ct	P int
localhost.localdomain → 日 192.168.5.236 → 日标记备可能存在不兼容新硬件,迁移范末前表准备报动	r hel5 192.168.7.234 文件并导入系统				्रे इज्याद	1 () (1582	1	<
控制台								
游机状态: <mark>全量迁移</mark>							探	¥ •
17.04MB/5 16% 17%	移/dev/n	napper/cent	os-root,	玩计还有00:07:19完成	全部			
白外信息 前期信息 日志	10.40		10.075	000.000	10.07	1000		
	HSR	又针形欧	容照 27.46/00	口师士01	百田	4X4S		
de /dev/mapper/centos-swap						 末迁移 		
🗹 🖝 /dev/mapper/centos-root		afs	25.46GB			• 迁移中		
+ ⊻ 📾 /dev/sda			28.00G8	🔤 /dev/sda	80.00GB			
🗹 🍲 /dev/sda1	/boot	xfs	500.00MB			• 全量完成		
🗹 👛 /dev/sda2	Unknown	LVM2_member	27.51GB					

控制台上会显示详细的迁移状态、进度和预计需要消耗的时间,耐心等待。

5.3.目标设备迁移状态

🖓 Mo	ve Sure		注销	
6	已连接 管理平台 116.62.154.80	已登录 rhel5 192.168.7.234		
		正在迁移中		
		源机(192.168.5.236)		

目标设备状态,由启动前的"迁移任务未配置"变成了"正在迁移中"

5.4. 控制台上结束操作

全量迁移结束之后,进入下图的状态。



如果需要迁移增量数据,点击"操作"->"立即增量迁移",

迀	移管理	系统设置	27帮助 🃦	下载。	t 📭	退出
q	localho 192.168.5	stlocaldomain 236 Pite 192168.7234 Statement	¢ œ	1221	4	<
A	目标设备可能存	在不樂音新硬件,迁移追來前清音論認动文件并导入系统				
控	制台					
).	朝状态:待	ta,		1	榮作 ▼	1
	C	设备正在等待迁移结束,先关闭原机应用,再点击结束,预计还有00:00:01完成迁移	•	启动 哲停 立即時 结束 还原語	曾重迁移 文据校验 已置	
Ⅰ 弾 [量迁移	多状态如下				
	控制	间台				
	源	机状态:增量迁移				

设备正在迁移增量数据

点击"操作"->"结束"来结束此次迁移

5.5.目标设备的状态及操作

Here MoveSure	注销 🗙
已连接<	
迁移完成,请重新启动计算机	

出现迁移完成状态后,重启目标设备,检查迁移结果。

6. 常见情况及处理

6.1. 断点续传

迁移支持断点续传,在迁移过程中,因为目标设备网络不稳定、断电重启等造成迁移异 常现象,只要重新登录目标设备的恢复工具就行

6.2. 目标设备 ip 设置

恢复出来的目标设备用的是旧网卡信息,需要重新配置网卡,如果对云平台的网络结构 不清楚,会比较麻烦,这里提供一个方法,在恢复中,在目标设备上收集网卡信息: linuxPE,用 ifconfig、route -n 查看掩码与网关 windowsPE,用 ipconfig 查看掩码与网关 恢复完成,目标设备重启后,修改网卡,把上面得到的信息回填就可以了



7.系统常用命令

7.1.服务端命令

[root@localhost script]# movesureservice start	启动 MoveSure 服务
[root@localhost script]# movesureservice stop	停止 MoveSure 服务
也可以启动、停止特定的服务:	
[root@localhost script]# movesureservice stop	停止 MoveSure 消息服务
[root@localhost bin]# movesureservice stop tomcat	停止 Tomcat 服务
[root@localhost bin]# movesureservice start tomcat	启动 Tomcat 服务
[root@localhost bin]# movesureservice stop mysql	停止 mysql 服务
[root@localhost bin]# movesureservice start mysql	启动 mysql 服务

7.2. Linux 客户端安装卸载

位置: 解压缩后客户端安装包所在的目录地址 ./install.sh 安装客户端(Linux 系统) ./uninstall.sh

7.3.客户端 IP 配置

默认情况下,无需修改客户端 IP 配置!!!

-如果客户端有多网卡,需要指定客户端特定的网卡进行通信,按照下面的配置进行:
a)停止客户端服务: service client_agent stop
b)修改 Agent.ini 下面的配置项:
LOCAL_STORAGE_ADAPTER_IP_ADDRESS = 0.0.00 //指定客户端和存储通信

的 IP 地址

MESSAGE_SERVER_LAN_IP_ADDRESS = 192.168.0.196 //消息服务器通信的 LAN IP 地址

MESSAGE_SERVER_WAN_IP_ADDRESS = 192.168.5.196 //消息服务器通信的 WAN IP 地址

MESSAGE_SERVER_LAN_ADAPTER_IP_ADDRESS = 0.0.0.0 //指定客户端和消息服 务器 LAN IP 通信的本地 IP 地址

MESSAGE_SERVER_WAN_ADAPTER_IP_ADDRESS = 0.0.0.0 //指定客户端和消息服务器 WAN IP 通信的本地 IP 地址

c) 启动客户端服务: service client_agent start

8. 平台兼容性支持列表

8.1. 当前支持的客户端系统和其他情况

Linux 系列:

Redat 4(32 bit && 64bit), Redhat 5(32 bit && 64bit), Redhat 6(32 bit &&

64bit)

Redhat 7(64 bit), CentOS 7(64 bit)

Suse 10(32 bit && 64bit) ,Suse 11(32 bit && 64bit),SuSe 12(64 bit)

Kylin 2.6.32(64 bit), kylin 3.6.10(64 bit)

Ubuntu 12(64 bit)

Ubuntu 14(64 bit)

Linux 支持的设备参数:

MBR、 GPT;

普通分区、整盘分区;

DM 设备, 支持 DM Mirror、Multipath;

所有线性结构的 LVM,支持嵌套结构、支持 LVM Mirror;

Windows 系列:

Windows server2003(32 bit&&64 bit)

Windows server2008(32 bit&&64 bit)

Windows server2012(64 bit)

Windows server2016(64 bit)

Windows 支持的设备参数:

ISCSI/FC

Mutipath 多路径盘

其他可识别的磁盘设备

Windows 支持的设备参数:

MBR、 GPT;

简单卷、跨区卷;

阴影卷;

9. 常见使用问题

1. 浏览器缓存清理

web 长时间操作或者使用浏览器,产生大量缓存文件,有可能照成某些命令发送失败,此时可以清理浏览器缓存后,再次登陆 web 管理端重新操作;

 迁移过程中目标端鼠标/键盘无法使用 推荐使用最新版目标端 PE (例如 CentOS7 或者 Win10 PE);某些虚拟机平台里面需要安 装虚拟化 tools。

3. 迁移后目标设备黑屏,找不到磁盘

①光盘引导的系统,尝试目标端重新进 PE,用驱动注入功能注入目标设备磁盘控制器驱动;
②多磁盘目标设备,确认磁盘启动顺便,例如交换磁盘0与磁盘1的启动顺便;
③确认迁移完成后是否点击"结束"按钮完成迁移。

4. 迁移后目标设备无法正常进入系统

①此时目标设备重连进 PE 并正常登陆,尝试校验完成后再次重启; ②提示某个分区未挂载成功时,尝试目标设备系统引导时更改 grub 引导,例如: SuSE 迁移 目标端可以把 sda 修改为 "hda"或者 "vxda"等;

5. 迁移后目标设备 7B 蓝屏 尝试关闭修改目标设备磁盘控制器驱动类型,例如该为 IDE/SATA/virtio 后再次启动;

6. web 配置迁移任务失败

①检查授权是否失效(参照《MoveSure 安装配置手册》中授权相关章节描述) ②清除浏览器缓存;

③是否连续多次点击保存按钮;

7. 源设备客户端安装失败
 ①确认 32bit 和 64bit 安装包是否下载错误;
 ②是否之前已安装未卸载;
 ③内核驱动是否支持;

- web页面提示迁移异常 确认目标设备是否离线或目标端服务异常;
- 9. 使用中继迁移 web 报迁移异常

①确认中继服务工作正常;

②确认目标设备是否离线或服务异常; 尝试暂停后再次开启迁移任务;

10.迁移的过程有哪些?

必要部分自动全量迁移和增量迁移部分,以及结束任务的操作 可选部分包括手动增量和手动校验部分,以及驱动注入

11.何时需要执行手动校验和手动增量?

迁移至普通平台时,如果迁移后机器无法启动且驱动检测已经匹配时,或者迁移后的磁 盘无法挂载,则需要手动校验和手动增量,对两边的磁盘进行一次数据一致的操作,再 进行验证迁移结果

12.何时需要执行驱动注入?

在迁移任务配置时,如果驱动提示不匹配,表示目标机不具备在迁移目标平台上的驱动, 需要进行驱动注入 13.迁移的过程中,操作需不需要按照一定的顺序来执行?

在自动迁移部分,系统会自动按照全量和增量的顺序来执行,用户无需干预,自动完成 后,用户需要点击结束任务,然后在执行成功后,如果需要人工执行增量和校验,则按 照先校验后增量的顺序来执行。

整个流程按照如下的顺序:

迁移配置->全量和增量迁移(自动)->结束任务(人工)->关闭源机(人工)->校验(人工, 可选)->增量迁移(人工,可选)->迁移验证(人工)->(人工校验+人工增量)(可选)

14.上云迁移和普通迁移的部署有何不同?

源端和服务端的部署没有不同,目标端需要使用我们预置的镜像创建目标机进行迁移

15.不同的云迁移有何不同?

在目标云平台上选择相应的镜像进行创建目标镜像或服务端镜像,相关的镜像路径和版 本会以邮件通知

16.迁移部署有什么特别需要注意的地方?

源端的支持列表参见《安装配置手册》,服务端的运行 os 使用 centos 7.0 (优先)或者 7.2,节点硬件上无特殊要求,注意服务端的安装时请保证 2g 以上的内存,目标机保证 迁移带宽,这样会有较好的迁移效果

17.授权的方式和流程是什么?

授权分为在线、usbkey 和一次性授权三种。

在线方式是客户购买正式产品的授权方式。实施时需确认服务端已正常接入互联网,并 线下通过商务已获取待激活产品号。可通过在线和离线的方式在 web 上进行激活。 UsbKey 的方式是购买正式产品的一种授权方式。通过购买已经包含授权信息的 usb 设 备,对服务器进行授权。

一次性授权一般为一次性使用迁移时的临时授权方式。通过邮件对服务端进行一次性授 权。

18.常见的授权错误类型为哪些? 该怎样处理?

包含授权失效和授权异常两种。

- 失效包括授权点数已满、授权容量已满和授权时间过期这几种情况,这种情况下,我们 需要重新做一个授权,包含新的授权申请信息。
- 授权异常包括授权类型不匹配、硬件不存在和一次性授权过期等。表现为弹出错误提示 框,提示授权激活失败。具体情况为:

在线授权----"verify_type=1"

如果确认是在线授权,确认当前被授权机器与"movesure_license_ip"中 IP 的 19980 端 口通讯正常;

USB Key 授权---- "verify_type=2"

如果确认是 USB key 授权方式,错误,确认是否忘记插入或者插入的是正确的 USB key; 一次性授权----"verify_type=3"

如果确认是一次性授权提示上错误,请确认一次性授权是否过期,如未过期请联系数腾

售后人员协助处理;如一次性授权已过期,请重新申请授权。

其它

任何 MoveSure 产品使用过程中遇到的疑惑请您直接联系 <u>support@datasure.cn</u>,我们将第一时间为您解答。