

天翼云・服务器迁移工具

用户使用指南

中国电信股份有限公司云计算分公司



B	큰
\square	×

1	概述	
1.1	产品定义	1
1.2	名词解释	1
1.3	功能特点	2
1.4	应用场景	2
2	快速入门	3
2.1	安装控制端	4
2.2	购买 LICENSE	9
2.3	完成授权	
2.4	源端安装客户端	
2.5	配置目的端	17
2.6	迁移	23
2.7	系统必备组件安装	
3	操作指南	
3.1	控制端卸载	
3.2	客户端卸载	
3.3	客户端 IP 配置	
4	问题	
4.1	操作问题	
4. 1.	.1 web 管理端操作没有响应怎么办?	



4. 1. 2	迁移后目标设备黑屏,找不到磁盘如何处理?	32
4. 1. 3	迁移后目标设备无法正常进入系统如何处理?	32
4. 1. 4	迁移后目标设备 7B 蓝屏如何处理?	32
4. 1. 5	web 配置迁移任务失败如何操作?	
4. 1. 6	源设备客户端安装失败如何操作?	
4. 1. 7	web 页面提示迁移异常如何操作?	
4. 1. 8	使用中继迁移 web 报迁移异常如何操作?	
4. 1. 9	迁移的过程中,操作需不需要按照一定的顺序来执行?	
4. 1. 10	迁移部署有什么特别需要注意的地方?	34
4.2 <i>ř</i>	⁻ 品类问题	
4. 2. 1	windows 跟 Linux 平台都是块级迁移吗?文件级迁移呢?	34
4. 2. 2	系统应用都是块级的,文件迁移是否相对简单?	34
4. 2. 3	回退这块具体是怎么做的呢?	
4. 2. 4	天翼服务器迁移方式与华为 SMT 迁移有啥区别?	
4. 2. 5	迁移需要停机吗?	
4. 2. 6	服务器迁移和普通迁移的部署有何不同?	
4. 2. 7	不同的迁移工具有何不同?	35
4. 2. 8	与华为、阿里、腾讯等公有云之间怎样迁移?	35
4. 2. 9	只能主机迁移、数据库可迁移吗?	35
4. 2. 10	oracle RAC 数据库集群怎么迁移?	35
4. 2. 11	能迁移用户盘么?	35



4. 2. 12	是否连操作系统一起迁移?	35
4. 2. 13	能否加入对象存储的迁移?	35
4. 2. 14	集群数据库能否迁移?	35
4. 2. 15	在线迁移数据的一致性怎么保障呢、windows 会不会迁移后出现大批蓝屏的问题	36
4. 2. 16	切割时间需要多久?	36
4. 2. 17	设备挂有裸磁盘怎么迁移?	36
4. 2. 18	不允许重启怎么迁移?	36
4. 2. 19	需要手动建立和源端一样的目标端操作系统?	36
4. 2. 20	迁移过去后,源主机的 license 会一起迁移过去吗?	36
4. 2. 21	如果使用的是共享存储,迁移过程也只是迁移本地盘吗?	



1 概述

1.1 产品定义

大異口 e Cloud

服务器迁移工具(CT-SMT Server Migration Tool)是天翼云为上云用户量身打造的零停机的 无缝 P2V/V2V 在线迁移工具。通过实时复制技术帮您实现 X86 物理机或虚拟机整机迁移到天翼云, 帮助企业快速上云。

1.2 名词解释

源端设备:指待迁移的 X86 物理机或各类虚拟机。

目标端设备:也称 Target 端,指的是将迁移到的天翼云弹性云主机。

控制端:也称 Server 端,用于管理迁移任务的 Web 端管理平台,可以部署在 X86 物理机或各类 虚拟机上。在公网可达的环境下,连接源端和目标端设备,实现源端到目标端的整机迁移。如图,





P2V: 指从物理机迁移到虚拟机。

1.3 功能特点

经济高效

服务器迁移工具通过采用数据压缩和智能带宽节约技术,使客户能够利用可用带宽体验到尽可 能最高的保护级别,大大降低网络成本。并且可多任务并发执行,缩短迁移周期。

操作简单

业务一键上云方式中所有迁移作业在统一的控制台下进行配置管理和监控。整机迁移,无需重 新部署。

无缝迁移

在线迁移无需协调内部停机,先行对整盘数据迁移,再不断迁移增量数据,仅在业务割接时会 中断业务,且保证在几分钟内完成。

兼容性好

支持 X86 物理机和各类虚拟机。在不同品牌服务器迁移时,通过服务器迁移工具快速实现硬盘 或分区级别的迁移。

1.4 应用场景

服务器迁移适用于多种场景,可以很好的为政府、企业客户以最小化的成本投入实现最大价值 最有保证力度的迁移解决方案。常见的场景罗列如下:

快速上云

时下大力发展的公有云、私有云建设,服务器迁移最具有优势性的迁移实现,帮助政府、企业 客户快速上云,更快完成业务实际需求及政治要求。

业务迁移

公有云之间业务的迁移,可以应客户需求实现公有云之间业务适时迁移转换,让客户具有自主

快速入门



选择权。

机房搬迁

传统机房搬迁、服务器迁移工具可以低成本完成业务整机一体化的搬迁。

信息化建设

信息化建设过程中的虚拟化改造,服务器迁移工具可以很好的进行 P2V 迁移。

信息化建设过程中老旧设备改造,服务器迁移工具平滑的实现 X2X 方式的异机转换、异机迁移。

服务器迁移操作需要完成安装控制端、购买License、完成授权、源端安装客户端、配置目的端、迁移五个步骤。如图,

2



2.1 安装控制端

控制端可以安装在任何公网可达的 X86 物理机或各类虚拟机上。步骤如下,

1. 获取控制端镜像。

e Cloud

明确使用服务所在的资源池节点,拨打 4008109889 电话获取迁移工具的镜像 SMT-Server。客服分享镜像后,需要用户登录天翼云账号,接受镜像。

公共镜像	秋 有	镜像 共享	竟像 •								
∨ 是	否接受租户	9563671278@0	qq.com给您发;	起的2个共享镜	像?					查看详情	全部接受 C
移除	已拒維	色镜像	所有镜像		▼ 所有	有操作系统	•	名称	•		QC
		名称 💲	操作系统	镜像类型	系统盘 (源	项目	ID	操作		
~		SMT_Server	CentOS	📟 ECS	40	账号 56367127	847	59850	申请主机	移除	

2、配置弹性云主机安装控制端。

控制端需要安装在 linux 系统 centos 7.4(优先)。

创建弹性云主机操作步骤如下:

- 1) 登录天翼云控制中心;
- 2) 在产品列表中选择"计算 > 弹性云主机"
- 3) 点击"创建弹性云主机"进行实例的配置。

<u> 入</u>注意

创建实例时要特别注意 3 个与天翼云服务器迁移平台有关的配置:规格、安全组规则、镜像、存储、弹性 IP。

规格

为保证设备正常安装,控制端要求内存 2GB 以上。



安全组

配置弹性云主机过程中,安全组的配置点击"管理安全组",

4-1 安全组配置

安全组 🕐

default (入方向:TCP/4305, 9980, 10086, 1998... × 💌

管理安全组

入方向: TCP/4305, 9980, 10086, 19980, 4302, 4301; ICMP | 出方向: TCP/19980, 4305, 9980

跳转到安全组管理控制页面。如下图,

	空制中心 服务列表 ▼ 收藏 ▼	⑦ 石家店	E ▼ 其他节点) 💮 libin_1@c 🔻 🗹 💵 ?
	安全组⑦			十创建安全组
网络控制台	您还可以创建93个安全组,4954个安全组规则。		名称	• Q C
	安全组名称/ID	描述		操作
安全组	目标端 031d836f-772e-4ec0-818b-9eb77183348b			快速添加规则 添加规则 更多 🔻
弹性IP 带宽	迁移控制 57e03059-0ac1-43c4-8874-2abd1579cc20			快速添加规则 添加规则 更多 🔻
对等连接 VPN	迁移目的 5ed2f03e-c519-4819-8e7c-aeccf1e9b559			快速添加规则 添加规则 更多 🔻
云专线	default修改 6e2908a1-7ff1-4e60-b137-5b3cdbca461e			快速添加规则 添加规则 更多 🕶
NAI 购天	目标谐安全组			

分别创建目的端安全组和控制端安全组。步骤如下:

1) 点击"+创建安全组",在弹窗中输入安全组名称和描述,点击"确定";



创建安	2全组	×
*名称	sg-9ede	
描述	0/255	
	确定取消	

2) 系统默认的规则无需操作, 点击"添加规则", 在弹窗中进行配置。

添加规则						
了解如何创建	安全组规则					
* 方向	入方向	出方向				
*协议/应用	ТСР	•				
★ 端口/范围	例如:22或22-	-30]			
* 源地址	IP地址	安全组				
	0.0.0	. 0 / 0	0			
	确定	取消				

控制端规则:

- 方向:入方向 协议/应用: TCP 端口/范围: 4305 源地址: (默认)
- 方向:入方向 协议/应用: TCP 端口/范围: 9980 源地址: (默认)
- 方向:入方向 协议/应用: TCP 端口/范围: 19980 源地址: (默认)





• 方向:入方向 协议/应用: TCP 端口/范围: 4388 源地址: (默认)

• 方向:入方向 协议/应用: TCP 端口/范围: 8000 源地址: (默认)

2)

规则					
添加规则	快速添加规则	出方向规则: 1	入方向规则:	4	C
方向	类型	协议	端口范围/ICM	远端	操作
出方向	IPv4	Any	Any	Any ⑦	删除
入方向	IPv4	Any	Any	控制端安全组(9411750c-10bf-4cbf-bfd2-bc71b98d9249) 🕐	删除
入方向	IPv4	ТСР	4305	0.0.0.0/0 ③	删除
入方向	IPv4	ТСР	9980	0.0.0.0/0 ⑦	删除
入方向	IPv4	ТСР	19980	0.0.0.0/0 ⑦	删除

镜像

采用"私有镜像",从下拉列表选择中国电信提供的镜像文件。

控制端镜像文件有1个,如本例中用到的控制端镜像"SMT Server (40GB)"。

镜像	公共镜像	私有镜像	共享镜像			
	SMT_Server(400	GB)		- C		
	SMT_Server(40	GB)				
	SMT_Target_Lir	SMT_Target_Linux(40GB)				
磁盘	SMT_Target_Wi	indows_v5(40GB)		L.		

存储

控制端,不低于 40G 磁盘。

弹性 IP



服务器迁移需要用到公网 IP,在实例创建过程中,弹性 IP 的配置可以选择自动分配或使用已

有。

自动分配如下图

弹性IP ⑦ 如有互联网访问需求,请先规划您的弹性IP资源。单击这里查看弹性IP。

不使用 目动分配 使用已有

自动为每台云主机分配独享带宽的弹性IP。创建弹性云主机过程中,请确保弹性IP配额充足。

使用已有,在已有的弹性 IP 中选择一个,如下图



为云主机分配已有弹性IP,不能批量创建云主机。



如果已创建弹性云主机实例,再进行修改安全组配置、挂在磁盘、绑定弹性 IP 操作,参考《弹性云主机用户操作指南》。

3、登录控制端

通过 Chrome 或者 Firefox 浏览器, 键入 http://ip:9980 地址进入登录界面如图,选择普通模 式登录,管理员**账号: admin 密码: P@ssw0rd123!**。USB-Key 模式用于内网环境通过 USB-Key 提供服务。



Mov	ve Sure
普通模式	USB-Key模式
 ▲ 用户 ▲ 密码 	
©2017-2018 DataSure	Co. Ltd. All Rights Reserved.

2.2 购买License

登录天翼云官网,在产品页点击"立即开通"或者在控制中心找到服务器迁移工具点击 1, 跳转订购页面进行订购。

1、填写实例名称,用于区分不同订单。

2、按照待迁移源端台数,选择授权的迁移台数。



Contend · 控制中心	● 服务列表 * 收益 * ◎ 北方	🕄 🔹 🌍 liangyana 🔹 🗹	ln ?
购买服务器迁移工具 💿	不清盐服务栅迁移工具的功能和作用,请 伸击这里。		
基本信息			
购买须知: 1、本页面 2、授权	訂算約是服务器迁移工具提权,订购授权需要完成服务器迁移工具控制端的安装,具体操作查看《服务器迁移工具用户他F —经提供6个月内有效。	利指南》	
实例名称 : smt -	842a		
1台			
迁移台数:			
根据待	10月 10日		
硬件码文件:	8461 		
服务器	王移工具控制端web页面的"系统设置>许可证授权"页面点击【硬件码下载】获取并上传。		
有效邮箱:			
授权文	件通过此邮箱反馈,请确保邮箱有效。		
云迁移费用 1950.00元	π	公用时工程	
参考价格,具体扣费请以账单	为准、了解计数评情	我已阅读,理解并接受《云迁移服务协议》	>

3、导入硬件码文件。服务端安装包完成安装后,通过天翼云服务器迁移平台 web 管理端,系统设置→许可证授权→硬件码下载将 Hard Info 文件下载到本地,然后上传。

Generation MoveSure	迁移管理 系统设置	1					?帮助	⊜下载	admin	日退出
 ▲ 账户管理 参 管理平台设置 ▼ 许可证授权 	✔ 许可证授权						硬件码下载	i	离线激活	50
● 关于 2	产品标识	公司名称	版本类型	安装时间	Ŧ	剩余容量	3	剩余天	数	

2.3 完成授权

购买授权后,我们会将授权文件 lcs.dat 发送到到所留邮箱,登陆天翼云服务器迁移平台,系 统设置→许可证授权→【离线激活】,弹出如图弹窗,导入该 lcs.dat 文件激活服务,授权过程完成。

千移管理 ₹	离线激活		8	② 妻助 ● 下載 admin Ⅰ→ ii
	🛃 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。		
谷 许可证授权	③活产品	lcs.dat文件 dat文件: 请选择lcs.dat文件 文件测意		硬件码下载 嘉线游活
品标识		一说明 从本地选择cs.dat文件上传并激活相关授权。如路径包含/fakepath/则 是浏览器安全策略处理。	剩余容量	剩余天散
[三] 详细信息				

2.4 源端安装客户端

天翼云 e Cloud

源端需要安装匹配的客户端用于控制端对源端的识别。客户端在控制端 web 管理平台下载。支持的版本如下,

OS 列表	数据库	文件系统	磁盘类型	驱动兼容性	引导项	云市场
支持天翼云以下类型所有版本的系	mysql	fat	1.ISCSI/FC	Windows 2012 及 2016	支持 LEAGY 及	1.云市场上支持的
统:	oracle	ntfs	2.Mutipath 多路径	支持 win 10PE 进行驱动	UEFI 引导	系统范围参照 OS 列
CentOS	SQL server		盘	注入		表里的范围,其他
SUSE	sybase		3.其他可识别的磁			类型需要定制
RedHat	acess		盘设备			2.云目前支持迁移
Ubuntu	以上数据库					的系统盘盘最大容
Windows	按照整机进					量为 1T
天翼云其他系统类型的客户端支持	行迁移					3.不单独提供 RAC
定制。						和其他形式的以集
						群业务为单元的迁

2 快速入门



mysql	ext2	1.ISCSI/FC	1.Suse 10 迁移到 KVM	1.Xen平台虚拟机移
oracle	ext3	2.Mutipath 多路径	平台,需选择 IDE 或者	迁到 kvm 上,如
sybase	ext4	盘	Sata 驱动启动	报 错 sdx not
以上按照整	xfs	3.LVM/LVM2	2. 内 核 高 于	found 提示,需修
机进行迁移	fat	4.其他可识别的磁	2.6.25(redhat 5.2)的版	改 grub 引导项为
	ntfs	盘设备	本,系统内核可以支持	xvdx
	reiserfs		kvm上 virtio 驱动和 xen	2.hyper-v 平台迁
			平台的迁移	移到迁移到其他
				平台,如果启动
				失败需将引导项
				修改为 sdx

更详细系统版本查看《服务器迁移支持的源端系统类型》

1、登录控制端管理控制台,点击标题栏【下载】,跳转到下载客户端页面。如图,

	Mo	ve Sure	
	@ 7	「载客户端	
Windows 2003,2008,2012 32/54Win寄户请	RedHat 5/6,Centos 5/6 Kylin 2.6.32 Redhat5i686客户请 @ Redhat5i686客户请 @	RedHat 4,Centos 4 Redhat4i686_32客户譜 @ Redhat4x86_64客户譜 @	RedHat 7,Centos 7 Redhat7x86_64寄户谱 @
exesuse Suse10/11 Suse10/686资产谱 (F Suse10x86_64客户谱 (F)	Suse12 Suse Suse Suse12x86_64第户谱 @	Ubuntu12/14/16 Kylin 3.16.0 Ubuntu12x86_64客户请 (回	

选择和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。

2、安装客户端。

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。

👩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> </u>	
	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"





安装完成后需要重启电脑,完成安装。

Linux 系统的源设备安装客户端

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:



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

<pre>[root@qinyic ~]# ls Clone Client Redbat7x86 64.zin test</pre>	
<pre>[root@qinyic ~]# unzip Clone_Client_Redhat7x86_64.zip</pre>	
Archive: Clone_Client_Redhat/x86_64.zip creating: Clone Client Redhat7x86 64/	
inflating: Clone_Client_Redhat7x86_64/driver.tar.bz2	
<pre>inflating: Clone_Client_Redhat7x86_64/install.sh croating: Clone_Client_Redhat7x86_64/config/</pre>	
inflating: Clone_Client_Redhat7x86_64/config/Agent.ini	
extracting: Clone_Client_Redhat7x86_64/config/ServerConfig.:	ini
inflating: Clone_Client_Rednat7x86_64/Uninstall.sh inflating: Clone_Client_Redhat7x86_64/Client_redhat7_7_64.1	tar.bz2



运行安装脚本安装客户端:

[root@qinyic ~]# cd Clone_Client_Redhat7x86_64 [root@qinyic Clone_Client_Redhat7x86_64]# ls Client_redhat7_7_64.tar.bz2 config driver.tar.bz2 install.sh uninstall.sh [root@qinyic Clone_Client_Redhat7x86_64]# ./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:

inux Kernel Infomation:	
3.10.0-514.26.2.el7.x86_64 x86_64	
Support Driver List:	
[0:./cdp_ko/cdp_3.10.0-123.el7.x86_64_x64.ko]	
[1:./cdp_ko/cdp_3.10.0-229.el7.x86_64_x64.ko]	
[2:./cdp_ko/cdp_3.10.0-327.el7.x86_64_x64.ko]	
[3:./cdp_ko/cdp_3.10.0-693.el7.x86_64_x64.ko]	
The Driver File You Choose is:3	

选择步骤和方法:

1) 如果自动安装则无需选择驱动

2)如果提示需要输入序号进行选择,则在"Your Choose is:"后输入驱动的序号,如0,1,2 等

3)选择标准依据数字的匹配程度,如源机为 2. x. xx. xxx,则按照从左至右的次序依次选择最接近的匹配驱动版本,如源机为 2. 6. 32-71,如果提示 2个选择项 0和 1分别为 2. 6. 18-71和 2. 6. 30-71,则选择 2. 6. 30-71,输入 1;如果提示 2个选择项 0和 1分别为 2. 6. 30-71和 2. 6. 30-70,则选择 2. 6. 30-71输入 0

4) 当选择的驱动无法安装出现以下提示示:

insmod: error inserting '/root/Clone_Client_Redhat5x86_64/CDAP-6.0.0-

1/driver/cdp/cdp.ko': -1 Invalid module format, 说明所列驱动都不支持, 此情况下需要定制

最后安装成功,可以看到下面的输出信息:

root root root	t 1 t 1 t 1	.3019 .3148 .3053	1 13019 1	0 0 0	17:44 17:44 17:44	: : :		00:00:00 00:00:00	 /usr/local/saltfish/bin/cdap_client_agent_ex ./cdap_client_slave_mount -pipe_command_descriptor:12 -pipe_notification_descriptor:15 //sr/local/saltfish/bin/SaveBitMap
Иом	check	clien	it agen	t k	roces	s and	cqb	driver	



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。

2、客户端授权。

安装完客户端后,源端服务器会自动接入服务器迁移平台,并显示未授权状态,右键选择此设备,点击"申请设备授权",弹窗点击【是】。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。

迁移管理	系统设置
1	
」 ▼源设备[1]	
(19) 未	:S-IPV6 2.168.1.177 授权
	迁移管理 ・源设留[1] ででの 19 未





2.5 配置目的端

目的端为本次迁移的目标设备天翼云弹性云主机,天翼云提供了 Windows 目的端镜: SMT-Target-

Windows 和 Linux 目的端镜像: SMT-Target-Linux,获取方法同控制端。用户在配置目的端时根据待 迁移源端的系统类型对应选择目的端系统类型。

弹性云主机的配置方法如下,

配置目的端弹性云主机

首先,在天翼云平台分别创建目的端实例。操作步骤如下:

- 1、登录天翼云控制中心;
- 2、在产品列表中选择"计算 > 弹性云主机"
- 3、点击"创建弹性云主机"进行实例的配置。



创建实例时要特别注意3个与天翼云服务器迁移平台有关的配置:规格、安全组规则、镜像、存储、弹性 IP。

规格

为保证设备正常安装,目的端要求2核4GB及以上的配置。

安全组

配置弹性云主机过程中,安全组的配置点击"管理安全组",

4-1 安全组配置

安全组 🕐

default (入方向:TCP/4305, 9980, 10086, 1998... × 💌 管理安全组

入方向: TCP/4305, 9980, 10086, 19980, 4302, 4301; ICMP | 出方向: TCP/19980, 4305, 9980

 \mathbf{C}



跳转到安全组管理控制页面。如下图,

CO 天翼石 · ,	空制中心 服务列表 ▼ 收藤 ▼	♥ 石家庄	▼ 其他节点) 💮 libin_1@c 🔻 🖸 🕼 ?
	安全组⑦			十创建安全组
网络控制台	您还可以创建93个安全组,4954个安全组规则。		名称	• Q C
尽党	安全组名称/ID	描述		操作
虚拟和有云 安全组	目标端 031d836f-772e-4ec0-818b-9eb77183348b			快速添加规则 添加规则 更多 🔻
弹性IP 带宽	迁移控制 57e03059-0ac1-43c4-8874-2abd1579cc20			快速添加规则 添加规则 更多 🗸
对等连接 VPN	迁移目的 5ed2f03e-c519-4819-8e7c-aeccf1e9b559			快速添加规则 添加规则 更多 🗸
云专线	default修改 6e2908a1-7ff1-4e60-b137-5b3cdbca461e			快速添加规则 添加规则 更多 🗸
NAT网关	目标满安全组			
	©2018中国电信股份有限公司云计算分公	司版权所有 京ICP备 12022551号 増值电信	业务经营许可证A2.B1.B2	-20090001 天翼云首页 用户协议 法律声明

分别创建目的端安全组和控制端安全组。步骤如下:

1) 点击"+创建安全组",在弹窗中输入安全组名称和描述,点击"确定";

创建安	2全组	×
*名称	sg-9ede	
描述	0/255	
	确定取消	

2) 系统默认的规则无需操作, 点击"添加规则", 在弹窗中进行配置。



添加规则			×
了解如何创建:	安全组规则		
*方向	入方向	出方向	
*协议/应用	ТСР	•	
★端□/范围	例如:22或22-	-30]
* 源地址	IP地址	安全组	
	0.0.0	. 0 / 0	0
	确定	取消	

目的端规则:

- 方向:入方向 协议/应用: TCP 端口/范围: 4301 源地址: (默认)
- 方向:入方向 协议/应用:TCP 端口/范围:4302 源地址: (默认)

规则

添加规则	快速添加规则	出方向规则: 1	入方向规则:	3	(
方向	类型	协议	端口范围/ICM	远端	操作
出方向	IPv4	Any	Any	Any ⑦	删除
入方向	IPv4	Any	Any	目标端安全组(73624399-20d4-4f51-ab76-638e8fdf19b3) 🕐	删除
入方向	IPv4	ТСР	4301	0.0.0.0/0 🕜	删除
入方向	IPv4	ТСР	4302	0.0.0.0/0 ⑦	删除

镜像

采用"私有镜像",从下拉列表选择天翼云提供的镜像文件。

目的端镜像有2个,分别对应 Windows 系统和 Linux 系统。



如本例中用到目的端镜像"SMT Target Linux(40GB)"(Linux 系统镜像)"SMT Target Windows(40GB)"(Windows 系统镜像)

镜像	公共镜像	私有镜像	共享镜像					
	SMT_Target_Lin	SMT_Target_Linux(40GB)						
	SMT_Server(40GB)							
	SMT_Target_Lin	ux(40GB)						
磁盘	SMT_Target_Wi	ndows_v5(40GB)			L.			

存储

目的端,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,等于或大于源设备的磁盘

磁盘	系统盘	普通IO	•	40 GB	
	数据盘	普通IO	•	- 100 + GB	删除
	+ 增加一块	 SCSI 共享盘 数据盘 您还可以挂载 22 块磁盘 (云硬) 	盘)		

弹性 IP

服务器迁移需要用到公网 IP, 在实例创建过程中, 弹性 IP 的配置可以选择自动分配或使用已

有。

自动分配如下图

弹性IP ⑦ 如有互联网访问需求,请先规划您的弹性IP资源。单击这里查看弹性IP。



自动为每台云主机分配独享带宽的弹性IP。创建弹性云主机过程中,请确保弹性IP配额充足。



使用已有,在已有的弹性 IP 中选择一个,如下图

弹性IP ⑦	如有互联网访问需求,请先规划您的弹性IP资源。单击这里查看弹性IP。							
	不使用	自动分配	使用已有					
	为云主机分配已有弹	鲜IP,不能批量创资	建云主机。					
	124.239.150.1	55 👻	С					
	124.239.150.1	55						
	124.239.148.2	54						
	124.239.148.1	61						

如果已创建弹性云主机实例,再进行修改安全组配置、挂在磁盘、绑定弹性 IP 操作,参考《弹 性云主机用户操作指南》。

目标端弹性云主机创建完成后,登录进行配置,实现与控制端的连接。步骤如下:

1、在弹性云主机列表找到目标端弹性云主机,点击右侧的"远程登录按钮"。如图,

如果云主机一键式重置密码功能未生效,建议安装密码重置插件开启一键重置密码功能。如何安装插件?									
戀还可以创建47台云主机,使用194核vCPU和388GB内存。 开机									
名称/ID	可用分区	状态	规格/镜像	私有IP地址	弹性IP	计费模式	操作		
□ W_kvm 2b3e1908-ba74-45	可用区	● 运行中	2核 4GB qianyi_mudi	192.168.1.49	27.128.171.253	按需付费	远程登录	更多▼	
□ LL 979bdc22-5d73-4b	可用区	● 运行中	2核 4GB qianyi_mudi_L	192.168.1.160	27.128.170.120	按需付费	远程登录	更多 ▼	
□ 云迁移控制端001 d909f96c-0f9f-42d	可用区	● 运行中	2核 4GB qianyi_kongz	192.168.1.134	27.128.170.243	按需付费	远程登录	更多 ▼	

2、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

3、检查无误后,运行 Recovery 软件。



4305	
本机自定义主机名称	
指定本机IP	
了解本机II的作用	
	本 加 自定 义 主 加 よ に 本 れ 日 定 义 主 の 本 の に し 、 の の 、 の の 、 の の の 、 の の の 、 の の の 、 の の の 、 の の の の の の の の の の の の の

4、在 Recovery 界面中填入目标端端公网 IP 地址用于与控制端端建立连接,填入本机名(天翼云弹) 性云主机实例列表查看)用于在控制端端标识本机。

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;

5、配置完成后,关闭弹窗回到首页,点击右侧箭头进行登录,登录成功看到如下界面;





此时服务器迁移平台界面中,目标设备组自动出现新设备。

G u Move Sure	迁移管理	系统设置	
快速检索设备 Q			
源设备[0]			
迁移完成设备[0/0]			
▼ 目标设备[1]			

2.6 迁移

迁移操作基本上是在控制端 web 管理平台上进行,操作步骤如下,



1、用浏览器打开 web 管理平台 http://*.*.*.*:9980/ (*.*.*.*为控制端公网 ip, 用户/密码是 admin/datasure1234)

2、配置迁移任务

1) 登录 web 端管理平台,选择左侧待迁移的源设备,出现下面的界面,点击【任务配置】

⊡ Move Sure	迁移管理	系统设置						??帮助 會下载	admin 🗗 i	
快速检索设备 Q ▼ 源设量[1] ● ECS-IPV6	ECS-IPV6 192.168.1.177 ▲目标设备可能存在不	ECS-IPV6 0 #0021 192.168.1.177 ● #0021 ▲目标设备可能存在不要容新硬件, 迁移结束前寄准备驱动文件并导入系统 ●								
迁移完成设备[0/0]	控制台									
▼ 目标设备[1] ゆ SMT-TARGET-windows	源机状态:未配置								操作 ▼	
	¥ 構	设备	未配置任务	6, 请点击	占任务配置)	进行配置				
	任务信息	策略信息	日志							
	源主机		磁盘描述	文件系统	容量	目标主机	容量	状态		
	▼ □ 📠 磁盘0				40.00GB					
	🗆 🛎 label		label	NTFS	100.00MB			 未迁粮 	;	
	🗆 🍲 C:		No Label	NTFS	39.90GB			 未迁移 	4	
副新 显示 *										

2)点右上角"任务配置"进行迁移任务配置

	1.7.10	任务配置					8	
Lie MoveSure		💻 目标匹配						
		🔷 任务配置	在线可提供迁移的目	1标设备:				
	G		SMT-TARGE	r-windows(192.168.	.1.212)			○ 任务部署
源设备[1]								
ECS-IPV6	▲目标							
迁移完成设备[0/0]	控制台							
目标设备[1]			源机磁盘	容量	类型	目标机(192.168.1.212)	容量	操作 ~
🍓 SMT-TARGET-windows			📠 磁盘0	40.00GB	基本	▲ 磁盘0	40.00GB	
			- 驱动兼容性提示				导出硬件信息	
	详情		▲目标设备尚未检测 说明	则到已知的驱动兼容队	观脸			
	{ 源主机 ▼□(目标设备应该安装机 匹配目标设备时,到 信息,准备好驱动;	■数量不少于源机的破 系统会自动检查是否具 文件,导入系统,以便	藍盘, 且容量) 具备目标设备, 更迁移结束时で	不小于源机磁盘。 新需的驱动文件,如果提示不兼容 可以正常执行驱动注入操作。	8风险,则需要导出硬件	
					Ŀ	步 下一步	保存 取消	

3)选择要迁移的目标设备



		任务配置					ę	9	
Lin MoveSure	迁移	💻 目标匹配	▼ 📃 🚘 磁盘0			40.00GB	🚘 磁盘0(40.00GB) \vee	^	
401910.00V00 0		单 任务配置	🗆 😂 label	label	NTFS	100.00MB			
	- Ga		🗌 🍲 C:	No Label	NTFS	39.90GB			☆ 任务配置
▼ 源设备[1]	_								
ECS-IPV6	▲目标								
迁移完成设备[0/0]	控制台								
▼ 目标设备[1]	121								择作 *
SMT-TARGET-windows	详错 ; 爱王朝 ▼□4		迁移参数配置 公 设置自动增量迁移周期: 局 公 设置计移速度限制: 局 公 设置计移速度限制: 局 医否并后通道过移 一面 网络型板 一面 网络型板 一面 网络型板 一面 和他型面。这个方面 和他型面。这个方面 和他型面。这个方面 和他型面。这个方面 和他型面。这个方面 和他型面。这个方面 和他型面。这个方面 和他型面。 和型面。 和型面。 和量面。 和型面。 和型面。 和型面。 和型面。	3項目前 30 MBps 國法法先 个獲机超盘近配一。 如果源机超盘近配一。 会板旗段、迁移后, 完業未, 但是会間 会使高, 可能消耗	分 * 个目标机磁磁 等被小康机磁磁 等板小康机磁感 * * * * * * * * * *	2。所有被勾选进 重和源创进量子 成与源创进量子 结果代先:表示 下一步	近年的5週10週最終必须匹配相 小公司会全相同。 初的政策 原刊业会成了。 元型編末用一般的比率。尽量 解件	×	秋西 • 未迁移 • 未迁形
副新 显示 *					上一步	下一步	保存 取消		

4)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)

3、启动迁移操作。

1)选择"操作"-"启动",任务启动后,状态如下

Ge MoveSure	迁移管理 系统设置					G	2)帮助 📦下载	admin	₽退:
快速检索设备 Q ▼ 源设备[1] € ECS-IPV6	€CS-IPV6 → いいののののののののののののののののののののののののののののののののののの								
迁移完成设备[0/0]	控制台								
▼ 目标设备[1]	源机状态:未启动						操作 👻		
	设备	译已配置任 第	杼, 请点 i	击启动进行	迁移			启动 智停 立即増量) 立即数据 结束 还原配置	王移 交验
	详情								
	任务信息 策略信息	日志							
	源主机	磁盘描述	文件系统	容量	目标主机	容量	状态		
	▼ ⊠ 🏧 磁盘0			40.00GB	━ 磁盘0	40.00GB			
	🗹 些 label	label	NTFS	100.00MB			 未迁移 	2	
	🗹 🌰 C:	No Label	NTFS	39.90GB			 未迁稼 	ç	
副新 品示 *									

2) 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。



Lin MoveSure	迁移管理	系统设置	提示 发送启动:	命令成功			2 #	問助 🍿 下载 ad	lmin 🗗 退
共速检索设备 Q。	ECS-IPV	5 _ 🗖	SMT-TARGET-V	vindows					
源设备[1]	192.168.1.1	77 🖵 🖽	192.168.1.212				♀ 驱动配置	♀ 任务配置	
ECS-IPV6	▲目标设备可能存在	不兼容新硬件,迁移结	東前请准备驱动文件并导	科人系统					
迁移完成设备[0/0]	控制台								
目标设备[1]	源机状态: <mark>全量</mark>	迁移						损	R/F 🔻
	OKB/S 0%	设备	昏正在迁移,	预计还有	<u>;</u> 24:00:00	完成全部			
	(KB/S 0%) 译簡	设备	昏正在迁移,	预计还有	ī24:00:00	完成全部			
	0KB/S 0% 详情 任务信息 30+40	设备	音正在迁移, 略	预计还有	24:00:00	完成全部		10.00	
	0KB/S 0% 详結 任务信息 変主机 24.4	设备	各正在迁移, 略 ^{磁曲端送}	预计还有	j24:00:00 家里	完成全部 目版主机	容量	状态	
	0KB/S 0% 详错 <u>任务信息</u> 激主机 ▼ ⊻ ▲ 磁盘0	设备	音正在迁移, 國際 國際	预计还有 ^{文件系统}	了24:00:00 容显 40.00GB 100.00MB	完成全部	容星 40.00G8	状态 • 主汗怒	

迁移过程中,目标端的显示状态如图,由启动前的"迁移任务未配置"变成了"正在迁移 中"。

🖓 Mo	/e Sure		注销 🛛 📉
5	已连接 管理平台 218.78.0.95	已登录 SMT-TARGE T 192.168.1.212	-windows
		\bigcirc	
	ī	E在迁移中	

4、全量迁移结束之后,进入下图的状态。

Contraction Contraction

控制台



5、如果需要迁移增量数据,点击"操作"->"立即增量迁移",



增量迁移状态如下

He MoveSure	迁移管理 系统设置	提示 发送尼:	的命令成功		0		978前 ●下覧 admin (P注
利用检索设备Q	ECS-IPV6	SMT-TARGET	-windows			Transmission (Contraction of the
濟投聲[1] ❷ ECS-IPV6	 ▲目标设备可能存在不美容新硬件、迁移地常 	192.168.1.212 R的请告告驱动文件并	持入系统			Ó EGRE	
迁移完成设备[0/0]	1 GMD						
BRRR(1) ⓒ SMT-TARGET-windows	Bell(b: jsij中 〇 设备正在)	启动增量迁	移				88.*
	1 000			Þ			
	0.502 8622 8	18					
	#16	1005.0	2.77.50	11.12	1946.2.35	100	10.0
	- 12 m LVM			25308			
	- dev/mapper/vg_qlany1-lv_swap	Linkerson'	100	014.00546			• 12R4
	v/ @ /dev/mapper/vg.glany1-lv_root		1115	6.7168			· 2242
	- 🖉 📾 /dev/sda			8.0058	📾 /dev/sda	0.0008	
	🗹 🐵 /dev/sds1	/boot.	4414	520.00440			• 1001
	🖓 🏟 /dev/sda2	Unitrunit	UM2_rearrainer	7.5768			
「「「「」」」 「「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「							

6、迁移完成后,点击"操作"->"结束"来结束此次迁移。目标设备的状态如下图,



◎ 应用程序 ▼	位置 - Farm -	Ξ 08:10	0 40 0	-
TargetCilent	与 MoveSure □ ^{己连接 答理+} 台	己登录 test206	am X	
		182 168 7 52		
	\bigcirc)		
	迁移完成,请重新 . 亚动注入	启动计算机		
	30-9/LTX			1 4/1
Form			1/4	1

於 注意
 如果跨平台进行迁移需要安装目的端驱动,点击"驱动注入"自动识别驱动。

点击"驱动注入",不同系统对应跳转如下图,

	G Linux平台驱动注入工具		DrvFro	-	×
			系统信息: D: Windows Server 2008 R2 Datacenter AMD64 🗾 🗸	处理	
平台	redhat6		硬件ID: SCSI: PCI\VEN_1AF4&DEV_1001&SUBSYS_00021AF4&REV_00\3&13C0B0C5&0&	38	-
驱动名	mptspi.ko	•	widshga行: X:/VIRTIOAMD64/VIOSTOR.INF	浏览	
	l homel driver/mpkspil mpkspil.ko		DroFro version 6.0.2 Build-0001-20160805		
消息	Find DataSure.img in /dev/sdal		捜索型的操作系统: 分区D Windows Server 2006 B2 Datacenter AMD64 语法接触が用的な空気分で。		
	DataSure.img.pdft: /mrt/temp/intrd=2.6.32-431.e85.s06_64.DataSure.img Kernet 2.6.32-431.e85.s06_64 CDAPDr: /mrt/temp cpio DataSure.img		14) 近年によび通いがのため。 当前法律的未成分に其所在硬盘的控制器硬件ID是: FCIVI来, LAF4ABEV_IO014SUBST_00021AF448EV_0013a13C0B0C540438 実型型。SCSI 当前成計由見示: 以依認定回想要家庭: UNIX SERVER: 00195752 00021AF4#完約55.		
c	点击注入		EXTER_INTAGES/UIOSOBSIS_OUGINA45535860; X:/VIRTIOAMD64/VIOSTOR.INF		

Linux 目标端

Windows 目标端

选择源设备对应的平台, 然后点击"点击注入"按钮, 即开始驱动注入过程如下图,





Linux 目标端

Windows 目标端

7、完成以上操作,重启目标设备,检查迁移结果。

2.7 系统必备组件安装

为保障迁移后的云主机安全稳定运行并且正常使用天翼云提供的其他服务,用户需要针对自己 迁移的系统类型对应检查安装相应的组件,具体操作请参照《必备组件安装指南》。



, 操作指南

3.1 控制端卸载

以版本 6.0.1.1b-1 为例, 执行命令 rpm -e movesure 进行卸载, 看到 Uninstall done 说明卸 载成功。如下图 4-13 所示:

4-13 卸载操作



3.2 客户端卸载

Windows 客户端卸载

- 1、进入远程桌面
- 2、开始—所有程序—acesure backup 6.0 system-卸载 acesure 6.0 client。

liunx 客户端卸载



1、打开 ssh 工具, 输入需要卸载的客户端 ip 地址, 账户密码, 进入系统

2、执行 cd Clone_Client_Redhat5x86_64 命令, 注意大小写, 输入 cd C 后可直接按 Tab 键补全命 令。

3、执行 sh uninstall. sh 卸载客户端与驱动

3.3 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 = 0.0.0.0 //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



4 问题

4.1 操作问题

4.1.1 web 管理端操作没有响应怎么办?

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;

4.1.2 迁移后目标设备黑屏,找不到磁盘如何处理?

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。

4.1.3 迁移后目标设备无法正常进入系统如何处理?

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;

4.1.4 迁移后目标设备 7B 蓝屏如何处理?

尝试关闭系统,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;

4.1.5 web 配置迁移任务失败如何操作?

①授权是否失效

②清除浏览器缓存;

③是否连续多次点击保存按钮;

4.1.6 源设备客户端安装失败如何操作?

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;

4.1.7 web 页面提示迁移异常如何操作?

确认目标设备是否离线或目标端服务异常;

4.1.8 使用中继迁移 web 报迁移异常如何操作?

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;

③尝试暂停后再次开启迁移任务;

4.1.9 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)



4.1.10 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 2.4 章,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

4.2 产品类问题

4.2.1 windows 跟 Linux 平台都是块级迁移吗? 文件级迁移呢?

Windows 和 linux 平台都是块级迁移,目前暂不支持文件级迁移。

4.2.2 系统应用都是块级的, 文件迁移是否相对简单?

块级迁移包含了系统和文件的迁移。目前不支持文件迁移。

4.2.3 回退这块具体是怎么做的呢?

迁移任何时间点都可以重新迁移或者迁移增量数据和执行数据校验。迁移过程完全不影响、改 写源端业务系统和操作系统数据。

4.2.4 天翼服务器迁移方式与华为 SMT 迁移有啥区别?

服务器迁移是块级迁移,支持热迁、增量迁移、校验、任务评估管理等完善的迁移功能。SMT Linux 只有文件级别迁移, Windows 只有块级迁移,并且不支持热迁、增量迁移等功能。

4.2.5 迁移需要停机吗?

迁移过程中不需要停机。在迁移结束操作时建议停止业务运行,再执行迁移结束操作;迁移结 束操作完成后,停止源业务机器,重启目标机器即可。

4.2.6 服务器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



4.2.7 不同的迁移工具有何不同?

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

4.2.8 与华为、阿里、腾讯等公有云之间怎样迁移?

搭建好迁移管理平台,在天翼云通过服务器迁移目标镜像拉起目标虚机,直接将源机器迁移到 目标虚机即可。具体可以参考安装配置手册和操作手册。

4.2.9 只能主机迁移、数据库可迁移吗?

可以迁移数据库数据,按照整机的方式迁移。

4.2.10 oracle RAC 数据库集群怎么迁移?

按照整机备份,数据库数据可以恢复。

4.2.11 能迁移用户盘么?

无论系统盘还是数据盘,只要是块设备,都支持迁移。支持 ISCSI/FC 和 LVM、动态盘、多路径 盘等多种磁盘。

4.2.12 是否连操作系统一起迁移?

是的, 对整机磁盘上的数据进行迁移, 包括操作系统

4.2.13 能否加入对象存储的迁移?

目前不支持

4.2.14 集群数据库能否迁移?

可以, 按整机来迁。



在线迁移通过增量数据同步和天翼服务器迁移独有的快照一致性保障技术来保证数据的一致性。无论是 Linux 系统还是 Windows 系统,都经过了大量的兼容性测试来保证迁移的成功率,对于特殊的系统和意外配置极大部分都有对应的处理方法。Windows 迁移后不会出现大批蓝屏的问题。

4.2.16 切割时间需要多久?

天翼服务器迁移有独创的迁移评估技术,可以实时显示任务耗时评估供用户决策使用。业务切 割对应于天翼服务器迁移的操作是"结束"操作,用户可以根据"当前还需要多少时间结束"来评 估结束操作完成的时间是否是用户可以接受的时间以决定是否执行切割;如果时间过长,还可以执 行"立即增量迁移"来缩短结束操作所需的时间以满足用户的期望。

4.2.17 设备挂有裸磁盘怎么迁移?

天翼服务器迁移支持裸磁盘迁移。

4.2.18 不允许重启怎么迁移?

Linux 无需重启; Windows 安装完 Agent 之后,建议重启后再迁移以使用服务器迁移工具的全部 迁移功能。如果不重启 Windows,将不支持增量数据迁移,这种情况下,也可以将业务停止,使之不 再产生增量业务数据后再进行迁移,同样可以完成迁移任务。

4.2.19 需要手动建立和源端一样的目标端操作系统?

不需要,使用云市场发布的目标端镜像直接启动虚拟机,或者使用天翼提供的目标端 ISO、镜像 启动虚拟机即可。无需预安装系统、无需预配置系统等复杂操作。

4.2.20 迁移过去后,源主机的 license 会一起迁移过去吗?

会,但可能需要和服务商解决授权变更事宜。迁移相当于变更操作系统和业务系统的运行硬件



环境,有可能导致部分 license 失效。

4.2.21 如果使用的是共享存储,迁移过程也只是迁移本地盘吗?

天翼服务器迁移支持对块设备、卷进行迁移。共享存储以块设备形态存在的都可以迁移。