

ZStack Cloud Kylin10SP2 for aarch64、x86_64 Kylin10SP1 for LoongArch64 安装部署教程

版权所有©上海云轴信息科技有限公司 2022。保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。

商标说明

ZStack和其他上海云轴商标均为上海云轴信息科技有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标、由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受上海云轴公司商业合同和条款的约束,本文档中描述 的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定,上 海云轴公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档 仅作参考。

上海云轴信息科技有限公司

- 地址: 上海市闵行区紫竹科学园东川路 555 号 4 号楼 5 层
- 邮编: 200241
- ZStack 官方网址: http://zstack.io
- 客户服务邮箱: support@zstack.io
- 客户服务电话: 400-962-2212

目录

1.	部署	肾准备1				
2.	ZStack Cloud Kylin10SP2 一体化安装1					
3.	Kyli	n10SP1-LoongArch64 操作系统安装11				
4.	ZSta	ack 信创云安装19				
Z	1.1.	本地源更新及基础网络配置				
Z	1.2.	设置 DNS 服务器				
Z	1.3.	设置物理机主机名				
Z	1.4.	安装管理节点				
5.	Kyli	n10SP2 操作系统升级(可选)25				
6.	管理	里节点高可用配置(可选)26				
7.	基础	出环境配置				
7	7.1.	本地主存储配置				
7	7.2.	镜像服务器规划				
8.	궀꾁	² 台访问并更新授权				
9.	数挑	30至111111111111111111111111111111111111				
10.	Ē	2知问题汇总				

版本	记录	更新日期
V3.8	更新整个文档	2021/01/26
V3.10	更新 Kylin 系统升级和新系统安装等	2021/07/06
V4.2	更新 Kylin 系统 for aarch64、x86_64、mips	2021/09/26
V4.3	更新安装 repo 步骤、Kylin 系统升级以及已知问	2022/01/07
	题:arm 裸金属获取硬件信息的解决方案	
V4.3.25	添加 ZStack Cloud Kylin10SP2 一体化 ISO for	2022/03/16
	aarch64、x86_64 和 LoongArch64 操作系统安装	

1. 部署准备

准备相关资料,下载链接请联系 ZStack 获取; (以 aarch64 为例, x86_64 与之相同)

- (1) 信创云 ZStack Cloud Kylin10SP2 一体化 ISO: ZStack-aarch64-DVD-Kylin10SP2.iso
- (2) 信创云更新本地源脚本: zstack-upgrade
- (3) 信创云多管理节点高可用套件: zsha2.tar.gz

如果安装LoongArch64版的信创云,需要先装Kylin10SP1-LoongArch64操作系统,再装

信创云ZStack Cloud。目前ZStack-4.3.25-LoongArch64适配的操作系统版本是:

Kylin-Server-V10-SP1-General-Release-2111-LoongArch64

2. ZStack Cloud Kylin10SP2 一体化安装

(1) 获取 ZStack Cloud Kylin10SP2 一体化 ISO 文件(目前 ZStack Cloud Kylin10SP2 一体

化 ISO 只适配了 aarch64 和 x86_64), 下载后尽量使用 IPMI 安装操作系统,或者克隆光盘模

式安装,如果使用U盘刻录,可能会导致花屏现象;

注: ZStack Cloud Kylin10SP2 一体化 ISO 使用 U 盘挂载,刻录工具请用 FedoraMediaWriter (链接地址请看已知问题(5))

ZStack Kylin10SP2 for arm 4.3.25 版本下载地址:

<u>1.安装包</u>
2. ZStack Kylin10SP2 ISO
and the second se
<u>3.升级脚本</u>
<u>4.云路由镜像</u>
5.多管理节点高可用套件
6.同构安装部署教程
7.异构安装部署教程

(2) 安装前一定要在 BIOS 中的"Advanced"界面中,关闭 SPCR 参数,对于 TaiShan 200 服务器 (aarch64-kylin 需要设置, x86_64 (海光)可跳过此步骤),仅当服务器配置了 Avago SAS3408iMR RAID 卡时,需要将"Advanced > MISC Config"界面中参数"Support SPCR"设置为 "Disabled";

Support Smmu < Support GOP FB for SM750 < Support SPCR < System Debug Level <	Enabled> Disabled> Disabled> Debug>	Enable or Disable SPCR Table.
Support Smmu < Support GOP FB for SM750 < Support SPCR < System Debug Level <	Enabled> Disabled> Disabled> Debug>	Enable or Disable SPCR Table.
nemory Print Level CPU Prefetching Configuration Support Down Core	tinimum> Enabled> Disabled>	

BIOS 启动选项中, 启动方式应修改为: UEFI; (x86_64-Kylin (海光) 还可设置为 Legacy)

(3) 进入 ISO 引导或者光盘引导后进入安装页面;



(4) 安装软件选择管理节点模式: "ZStack Enterprise Management Node"; (如果要装的 是计算节点,则选择计算节点模式: "ZStack Compute Node" (安装完毕后需要将 zs 脚本拷到/usr/local/bin/目录下,命令如下所示(以 aarch64 为例): /bin/cp -f /opt/zstack-dvd/aarch64/ns10/scripts/* /usr/local/bin/); 如果要手动安装 ZStack 管 理节点,请选择专家模式: "ZStack Expert Node",并按照4中 "ZStack 信创云安装" 步骤安装)

KYLIN 民河創業 Winstallation SUMMARY Kylin Lint 国 us	ux Advanced Server V10 安装
本地化 软件 系统	
避益(K) 英语 (English (US))	置(D) 动分区
☐ 语言支持 (L) English (United States) ★ 软件选择 (S) ★ 网络和 新生活择	主机名(N) p2s0f1) 已连接
○ 时间和日期(T)	
用户设置	
Root 密码(R) Root 密码未设置	
● 创建用户(U) 不会创建任何用户	
Quit We won't touch your dist	Begin Installation
▲ 请先完成带有此图标标记的内容再进行下一步。	
SOFTWARE SELECTION Kylin Lini	ux Advanced Server V10 安装
Base Environment Additional software for Selected Env	vironment
ZStack Enterprise Management Node Allows the system to act as a ZStack enterprise management node.	
ZStack Compute Node Allows the system to act as a ZStack compute node.	
Zstack Expert Mode Enter the expert mode.	

(5) 语言支持选择英文: "English (United States)";

KYLIN 辰河翻編	INSTALLATION SUMMARY		Kylin Linux Advanced Server V10 安装 回 us
	本地化	软件	系统
	键盘(K) _{英语 (English (US))}	● 安装源(I) Local media	安装位置(D) 无法使用 Kickstart
	a 语言支持(L) English (United States)	✿ 软件选择(S) ZStack Enterprise Management Node	
	时间和日期(T) <i>亚洲/上海时区</i>		
	用户设置		
	Root 密码(R) Root 密码未设置		
	创建用户(U) 不会创建任何用户		
			Quit Begin Installation
	请先完成带有此图标标记的内容再进行下一步。	We wor	n't touch your disks until you click 'Begin Installation'

(6) 如果服务器环境中没有 dhcp 服务器,则需要手动配置 IP (必选)

KYLIN 民河副旗	INSTALLATION SUMMARY			Kylin Linux Advanced Server V10 安装 ■ us			
	本地	ĸ	软件		系统		
		键盘(K) 英语 (English (US))	0	安装源(I) Local media	Ø	安装位置(D) 已选择自动分区	
	á	语言支持(L) English (United States)	6	软件选择(S) ZStack Enterprise Management Node	¢	网络和主机名(N) 未连接]
	0	时间和日期(T) 亚洲/上海时区				а.	
	用户	设置					
	0 <u>7</u>	Root 密码(R) Root 密码未设置					
	*	创建用户(U) 不会创建任何用户					
						Quit	Begin Installation
				We won	't touci	h your disks until you cl	ick 'Begin Installation'.
	△ 请先完成带有此图标标记的	的内容再进行下一步。					

ZStack Cloud Kylin10SP2 for aarch64、x86_64, Kylin10SP1 for LoongArch64 安装部署教程

NETWORK & HOST NAME	Kylin Lint I us	ux Advanced Server V10 安装
 以太网 (enp125s0f0, 被拔出) HNS GE/10GE/25GE RDMA Network Controller. 以太网 (enp125s0f1, 被拔出) HNS GE/10GE/25GE Network Controller 以太网 (enp125s0f2, 被拔出) HNS GE/10GE/25GE RDMA Network Controller 以太网 (enp125s0f3, 被拔出) HNS GE/10GE/25GE Network Controller 以太网 (enp25s0f0) M127710 Family [ConnectX-4 Ls] 以太网 (enp2s0f1) M127710 Family [ConnectX-4 Ls] 		Configure
Host Name: localhost.localdomain Apply	Current hos	st name: localhost.localdomain

首先,需要选择 IPv4 Settings;其次选择手动(Manual);再次添加 IP、子网掩码、网关;

最后点击保存即可。(如果交换机配置了 vlan 或需要配 bond,请参考步骤(11),通过 ZS 命令重新配置 bond 和网络)

NETWORK & HOST	NAME				Kylin Linux Advan	ced Server V10 安装
Contraction of the local division of the loc					- us	
以太网 (enp12 HNS GE/10GE/25GE		Editing er	np2s0f0		×	
以太网 (enp12 の HNS GE/10GE/25GE	Connection name enp2s	ofo				
以太网 (enp12 HNS GE/10GE/25GE	General Ethernet	802.1X Security DC	B Proxy	IPv4 Settings	IPv6 Settings	
● 以太网 (enp12 HNS GE/10GE/25GE	Method Manual				•	
🔎 以太网 (enp2s	Addresses					
MT27710 Family [Co	Address	Netmask	Gate	eway	Add	
以太网 (enp2s MT27710 Family [Co	172.24.254.210	255.255.0.0	172.2	24.0.1	Delete	
	DNS servers					
	Search domains		•			
	DHCP client ID					
	Require IPv4 addres	ssing for this connection to	complete			
					Routes	
+ -						Configure
				Canc	el Save	
Host Name: localhost.	localdomain	Apply			Current host name:	ocalhost.localdomain

ZStack Cloud Kylin10SP2 for aarch64、x86_64, Kylin10SP1 for LoongArch64 安装部署教程



(7) 安装目标磁盘,进行手动分区,选择标准分区模式,划分/boot/efi, /boot, /, 三个分

区; (如果 BIOS 启动方式选择 Legacy,则只需划分两个分区/boot 与/)

INSTALLATION DESTINATION	Kylin Linux Advanced Server V10 安装
Device Selection Select the device(s) you'd like to install to. They will be left untouched until you click button.	c on the main menu's "Begin Installation"
Local Standard Disks 100 GiB	
Specialized & Network Disks	Disks left unselected here will not be touched.
Add a disk	
Storage Configuration Automatic	Disks left unselected here will not be touched.
Full disk summary and boot loader	已选择 1 块磁盘;容量 100 GiB;空闲 100 GiB <u>Refresh</u>
▲ 检查存储配置时出错。点击查看详情。	

此处需要选择标准分区: "Standard Partition"; (如果磁盘中存在分区并有操作系统,

请看已知问题3进行删除操作)

MANUAL PARTITIONING	Kylin Linux Advanced Server V10 安装 曾 us
 New Kylin Linux Advanced Server V10 Installation 您还没有为 Kylin Linux Advanced Server V10 的安装创建任何挂载点。您可 以: 点击这里自动创建它们(C)。 通过点击"+"按钮创建新挂载点。 新挂载点将使用以下分区方案(N): 标准分区 ************************************	在您为 Kylin Linux Advanced Server V10 安装创建挂载点后,您可在这里浏览它们 的详细信息。
<u>已选择1个存储设备(S)</u>	Reset All

分区规格为: /boot 1G、/boot/efi 200M、剩下容量给根 / ; (如果 BIOS 启动方式选择 Legacy,

则/boot 1G、剩下容量给根 /)

MANUAL PARTITIONING	Kylin Linux Advanced Server V10 安装 圖 us
▼New Kylin Linux Advanced Server V10 Installation 系统 /boot/efi 200 M vda1 /boot 1024 M vda2 / 98.8 GiB	vda3 Mount Point: Device(s): // Ox1af4 (vda) Desired Capacity: Modify 98.8 GiB Device Type: 标准分区 ● Encrypt File System: xfs ● Reformat Label: Name: vda3
+ - C AVAILABLE SPACE 1.97 MiB TOTAL SPACE 100 GiB 已洗择1个存儲设备(S)	Update Settings Note: The settings you make on this screen will not be applied until you click on the main menu's 'Begin Installation' button. Reset All

(8) 设置 root 登录密码;

KYLIN 一 一 一 一 一 一 副 属	INSTALLATION SUM	MARY			H	(ylin Linux Advance ⊒ us	d Server V10 安装
	本地	比	软件		系统		
	<u> </u>	键盘(K) 英语 (English (US))	0	安装源(I) Local media	Ø	安装位置(D) 警告,正在检查存储配置	
	á	语言支持(L) English (United States)	6	软件选择(S) ZStack Enterprise Management Node	¢	网络和主机名(N) ^{有线 (enp3s0) 已连接}	
	C	时间和日期(T) 亚洲/上海时区					
	用户	设置					
	0	Root 密码(R) Root 密码未设置					
	-	创建用户(U) 不会创建任何用户					
						Quit	Begin Installation
				We won	't touc	h your disks until you c	lick 'Begin Installation'.
	△ 请先完成带有此图标标记	的内容再进行下一步。					

ROOT PASSWORD		Kylin Linux Advanced Server V10 安装
Done		🖾 us
The root account is used for administering t characters, must contain three types of ther	he system. Enter a password for the root user.The password must requir n.	re more than 8 digits, numbers, letters, or special
Root Password:		
-		
Confirm:		
🛆 The password contains less than 3 cha	racter classes 必须按两次 完成 按钮进行确认。	

(9) 必要条件选择完毕后进行安装。等待自动安装完毕后将自动进入 ZStack 管理节点的安

装;



安装完毕后进入到 Kylin 系统的登录界面;



(10) 确认 ZStack 管理节点服务处于健康运行状态;



(11) 使用 ZS 命令配置 bond 和网络; (可选)

例如: AB 主备模式配置:
zs-bond-ab -c bond0
zs-nic-to-bond -a bond0 enp1s0
zs-network-setting -b bond0 172.24.X.X 255.255.X.X 172.24.X.X
#注意,如果有 vlan,需要使用 zs-vlan 方式创建 vlan
<pre>root@test-PC:~# zs-bond-ab -c bond0 1: lo: <loopback,up,lower_up> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000 link/loopback 00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00 inet 127.0.0.1/8 scope host lo valid_lft forever preferred_lft forever inet6 ::1/128 scope host valid_lft forever preferred_lft forever 2: enpls0: <broadcast,multicast,up,lower_up> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000 link/ether fa:c0:c4:86:9a:00 brd ff:ff:ff:ff:ff inet 172.24.244.63/16 brd 172.24.255.255 scope global enpls0 valid_lft forever preferred_lft forever inet6 fe80::f8c0:c4ff:fe86:9a00/64 scope link valid_lft forever preferred_lft forever inet6 fe80::f8c0:c4ff:fe86:9a00/64 scope link valid_lft forever preferred_lft forever 4: bond0: <no-carrier,broadcast,multicast,master,up> mtu 1500 qdisc noqueue state DOWN group default qlen 1000 link/ether 6e:87:1e:52:af:63 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff:ff:ff:ff:ff:ff:ff:ff:</no-carrier,broadcast,multicast,master,up></broadcast,multicast,up,lower_up></loopback,up,lower_up></pre>
Bond Name SLAVE(s) BONDING_OPTS bond0 mijmon=100 mode=active-backup 1 xmit hash policy=laver2 0
Create Bond Interface bond0 Successfully!
<pre>root@test-PC:"# zs-nic-to-bond -a bond0 enp1s0 1: lo: <lodpback,up,lower_up> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000 link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00 inet 127.0.0.1/8 scope host lo valid_lft forever preferred_lft forever inet6 ::1/128 scope host valid_lft forever preferred_lft forever 2: enp1s0: <br0adcast,multicast,slave,up,lower_up> mtu 1500 qdisc pfifo_fast master bond0 state UP group default qlen 1000 link/ether fa:c0:c4:86:9a:00 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff 4: bond0: <br0adcast,multicast,master,up,lower_up> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group default qlen 1000 link/ether fa:c0:c4:86:9a:00 brd ff:ff:ff:ff:ff inet6 fe80::f8c0:c4ff:fe86:9a00/64 scope link tentative valid_lft forever preferred_lft forever</br0adcast,multicast,master,up,lower_up></br0adcast,multicast,slave,up,lower_up></lodpback,up,lower_up></pre>
Bond Name SLAVE(s) BONDING_OPTS
bond0 enp1s0 miimon=100 mode=active-backup 1 xmit_hash_policy=layer2 0
Attach enp1s0 to bond0 Successful!
root@test-PC:~# zs-network-setting -b bond0 172.24.244.63 255.255.0.0 172.24.0.1 Network Setting Successfully! Create Bridge br_bond0 and Set Default Gateway 172.24.0.1.

<pre>root@test=PC:~# zs-shou-networl 1: lo: <loopback,up,lower_up>r link/loopback 00:00:00:00:00 inet 127.0.0.1/8 scope host ualid_lft forever prefer inet6 ::1/128 scope host ualid_lft forever prefer 2: emp1s0: <broadcast,multicast 1="" 16="" 172.24.244.63="" 4:="" 6:="" <broadcast,multicast="" bond0:="" br_bond0:="" brd="" ether="" fa:c0:c4:86:9a:0="" fe80::f8c0:c4ff:f8c0="" fe80::f8c0:c4ff:fe80="" fe80::f8c0:c4ff:fe86="" fe80:f8c0="" fe80:f8c0:c4ff:f8c0="" fe80:f8c0:f8c0="" forever="" inet="" inet6="" link="" prefer="" th="" ual<="" ualid_lft=""><th>k mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN gr 90:00 brd 00:00:00:00:00:00 rred_lft forever T,SLAVE,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfif 90 brd ff:ff:ff:ff:ff ,MASTER,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqu 90 brd ff:ff:ff:ff:ff aST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue 90 brd ff:ff:ff:ff:ff 172.24.255.255 scope global br_bond0 rred_lft forever :9a00/64 scope link rred_lft forever</th><th>roup default qlen 1000 fo_fast master bond0 state UP group default qlen 1000 wewe master br_bond0 state UP group default qlen 1000 state UP group default qlen 1000</th></broadcast,multicast></loopback,up,lower_up></pre>	k mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN gr 90:00 brd 00:00:00:00:00:00 rred_lft forever T,SLAVE,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfif 90 brd ff:ff:ff:ff:ff ,MASTER,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqu 90 brd ff:ff:ff:ff:ff aST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue 90 brd ff:ff:ff:ff:ff 172.24.255.255 scope global br_bond0 rred_lft forever :9a00/64 scope link rred_lft forever	roup default qlen 1000 fo_fast master bond0 state UP group default qlen 1000 wewe master br_bond0 state UP group default qlen 1000 state UP group default qlen 1000
Bond Name SLAVE(s) 	I BONDING_OPTS	I
l bond0 l enp1s0	miimon=100 mode=active-backup 1 >	<pre>kmit_hash_policy=layer2 0 </pre>
注意(如果网络配置错误,	,请使用如下步骤清理配置错误的	的网络重新配置):
删除网桥配置:		
#停止创建的网桥		
ip link set br_XXX dow	vn	
#删除网桥		
brctl delbr br_XXX		
#删除网桥配置文件		
rm -f /etc/sysconfig/r	network-scripts/ifcfg-br_XXX	
删除 vlan 配置:		
#删除 vlan 子接口		
zs-vlan -d bondX XX		
删除 bond:		
#删除错误的 bond		
zs-bond-ab -d bond)	X	
然后再参考最开始配置网络	络,添加 bond	

3. Kylin10SP1-LoongArch64 操作系统安装

(1) 获取到 Kylin10SP1-LoongArch64 的标准版 ISO 文件, 下载后尽量使用 IPMI 安装操作

系统,或者克隆光盘模式安装,如果使用U盘刻录,可能会导致花屏现象;

ZStack Kylin10SP2 for loongarch 4.3.25 版本下载地址:

 1.安装包

 2. ZStack Kylin10SP2 ISO

 3.升级脚本

 4.Kylin10SP2 标准ISO

 5.多管理节点高可用套件

(2) 进入 ISO 引导或者光盘引导后进入安装页面;

	gnu (GRUB	version 2.02
*Install Kylin Linux Advanced Server Troubleshooting>	V10		
Use the ▲ and ▼ keys to select w Press enter to boot the selected a command-line.	hich (OS,	entry `e't	is highlighted. o edit the commands before booting or `c' for

#注意:如果是 U 盘安装,无法进入安装界面(语言选择界面),请参考修改 label 安装; 服务器插上 U 盘,进入安装界面按 e,修改为 LABEL=Kylin-Serve 如下图(若光盘安装则跳过





(3) 操作系统语言选择为"English"; (必须英文安装)



(4) 安装软件选择最小化安装: "Minimal Install";



🖼 us
Additional software for Selected Environment Standard The standard installation. Debugging Tools Tools for debugging misbehaving applications and diagnosing performance problems. Container Management Tools for managing Linux containers Development Tools A basic development environment. Headless Management Tools for managing the system without an attached graphical console. Legacy UNIX Compatibility Compatibility programs for migration from or working with legacy UNIX environments. Scientific Support Tools for mathematical and scientific computations, and parallel computing. Security Tools Security tools for integrity and trust verification. System Tools This group is a collection of various tools for the system, such as the client for connecting to SMB shares and tools to monitor network traffic.

(5) Language Support 选择英文安装: "English (United States)";



(6) 安装目标磁盘,进行手动分区,选择标准分区模式,划分/boot, /, /boot/efi 三个分

区;

INSTALLATION DESTINATION		Kylin Linux Adva 📟 us	nced Server V10 INSTALLATION
Device Selection Select the device(s) you'd like to install to. They will be button.	left untouched until yo	ou click on the main m	enu's "Begin Installation"
14.44 GiB	446.63 GiB		
Kingston DataTraveler 3.0 AVAGO MR9361-8i	600605b0076e863b2	5b2e59e12860cf2	AVAGO MR9361-8i 600605
Specialized & Network Disks Add a disk			
Storage Configuration Automatic Custom		Disks le	ft unselected here will not be touched.
Full disk summary and boot loader		1 disk selected; 446.6	33 GiB capacity; 1.97 MiB free <u>Refresh</u>

此处需要选择标准分区: "Standard Partition";



分区规格为: /boot 1G, /boot/efi 500M, 剩下容量给根 / ;

NUAL PARTITIONING		kylin 🕮 u	Linux Advanced Serv	
New Kylin Linux Advanced SYSTEM /boot/efi sdc1	Server V10 Installation 200 MiB	sdc3 Mount Point: /	Device(s): AVAGO MR93 600605b0076 (de)	61-8i e863b25b2e59e12860cf2
sdc3	445.45 GID 7	145 43 GIB	(SUC)	
/boot sdc2	1024 MiB	Device Type: Standard Partition File System: xfs Label:	Encrypt Reformat Name: sdc3	
				Update Settings
+ - C AVAILABLE SPACE 1.97 MIB 446.63 GIB			Note: The settings y will not be appli main menu's 'Be _l	<i>you make on this screet</i> ed until you click on th gin Installation' button
Takanan daring adapted				Poset (

(7) 必要条件选择完毕后进行安装,并设置 root 登录密码;



.....

Confirm:

(8) 等待自动安装完毕后点击重启,这里请注意如果之前设置了 IPMI 引导或者光盘引导,

可能再次进入系统引导安装页面,此时需要重启进入硬盘引导即可,无需再重新安装;



(9) 服务器重启后版本 Kylin-sp1-LoongArch64 安装参考如下:同意许可后,使用 root

用户登录系统

1) [!] License information 2) [] User creation (License not accepted) (No user will be created)
Please make a selection from the above ['c' to continue, 'q' to quit, 'r' to refresh]:
License information
1) Read the License Agreement
2) [] I accept the license agreement.
Please make a selection from the above ['c' to continue, 'q' to quit, 'r' to refresh]: 2 <
1) Read the License Agreement
2) [x] I accept the license agreement.
Please make a selection from the above ['c' to continue, 'q' to quit, 'r' to refresh]:
C 4
1) [x] License information 2) [] User creation (License accepted) (No user will be created)
Please make a selection from the above ['c' to continue, 'q' to quit, 'r' to refresh]: c 4



4. ZStack 信创云安装

- 4.1. 本地源更新及基础网络配置
- 注意:所有服务器均做作为计算节点,管理节点只是在计算节点基础安装 MN 服务;
 - (1) 获取 ZStack 相关 ISO 文件、zstack-upgrade 升级脚本文件(以 aarch64 为例)

1.安装包
2. ZStack Kylin10SP2 ISO
the state of the state of the state of
<u>3.升级脚本</u>
and recording to a second second
<u>4.云路由镜像</u>
5.多管理节点高可用套件
the subscription of the second s
6.同构安装部署教程
7. 异构安装部署教程

ZStack Kylin10SP2 for arm 4.3.25 版本下载地址:

- (2) 使用 root 账号,通过 SCP/WinSCP/xshell 等工具上传云平台安装文件到服务器目录;
 也可以通过 U 盘的方式拷贝到服务器目录下,方法如下:
- a) 将 U 盘格式化成 FAT32 的文件系统,如下图:

🥪 ISOII	MAGE (F	:) 属性						\times
常规	工具	硬件	共享	ReadyBo	oost	自定义		
\$		ISOIM	AGE					
类型:		U 盘	_					
文件系	〔统:	FAT32						
Ē	3.用空间:			434,17	6 字节	42	4 KB	
P	丁用空间:		15,3	58,976,00	0 字节	14.	3 GB	
	释量:		15,3	59,410,17	6 字节	14.	3 GB	
				C				
			3	区动器 F:				
			确定	1	取消	i	应用(A)

b) 将下面的 ZStack Kylin10SP2 ISO 文件和 zstack-upgrade 脚本文件拷贝到 U 盘中, 然后再插入

到服务器上; (以 aarch64 为例, x86_64 和 Loongarch64 与 aarch64 步骤相同)

#列出现有	的 scsi 设律	 奋,其中包	含U盘信息				
lsscsi -s							
#或者使用	l fdisk 方式	查看磁盘條	言息				
fdisk -l							
[root@local)	iost ~]#	lsscsi -s					
[4:0:16:0]	enclosu	CHENBRO	380-23710-3001	1210	·	* TOCR	
[4:2:0:0]	disk	AVAGO	MR9361-81	4.08	/dev/sdd	47968	
	disk	AVAGO	MR9361-81	4.08	/dev/sdb_	2.6918	
14:2:1:01				and the second se			
[5:0:0:0]	disk	SanDisk	Ultra USB 3.0	1.00	/dev/5dc	15.368	

[root@localhost ~]# fdisk -l Disk /dev/nvme0n1: 375.39 MiB, 393617408 bytes, 96098 sectors Disk model: T408-AIC Units: sectors of 1 * 4096 = 4096 bytes Sector size (logical/physical): 4096 bytes / 4096 bytes I/O size (minimum/optimal): 4096 bytes / 4096 bytes Disk /dev/sda: 446.64 GiB, 479559942144 bytes, 936640512 sectors Disk model: MR9361-8i Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes I/O size (minimum/optimal): 262144 bytes / 262144 bytes Disklabel type: gpt Disk identifier: 534064DD-91F7-4A50-B854-6F2623447701 Size Type 300M EFI System Start Sectors Device End /dev/sdal 2048 616447 614400 /dev/sda2 616448 4810751 4194304 2G Linux filesystem /dev/sda3 4810752 936638463 931827712 444.3G Linux filesystem Disk /dev/sdb: 2.47 TiB, 2698883629056 bytes, 5271257088 sectors Disk model: MR9361-8i Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes I/O size (minimum/optimal): 262144 bytes / 262144 bytes Disk /dev/sdc: 14.33 GiB, 15376318464 bytes, 30031872 sectors Disk model: Ultra USB 3.0 Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes Disklabel type: dos Disk identifier: 0xcad4ebea Device Boot Start End Sectors Size Id Type /dev/sdc4 * 256 30031871 30031616 14.36 c W95 FAT32 (LBA) [root@localhost ~]# #进行创建临时目录挂载对应 U 盘. 然后拷贝里面的 ISO 和升级脚本等信息 cd /mnt/ mkdir usb mount -t vfat /dev/sdc4 /mnt/usb cd usb cp ZStack-aarch64-DVD-Kylin10SP2.iso zstack-upgrade /root/ #拷贝完成后进行协助 U 盘挂载,并且拔出 U 盘 umount -l /mnt/usb [root@localhost /]# cd /mnt/ [root@localhost mnt]# mk<u>dir usb</u> [root@localhost mnt]# mount -t vfat /dev/sdc4 /mnt/usb [root@localhost mnt]# cd usb/ [root@localhost usb]# ls ZStack-aarch64-DVD-4.3. -Kvlin10SP2-: .iso zstack-upgrade [root@localhost usb]# cp ZStack-aarch64-DVD-4.3. -Kylin10SP2-: _____.iso zstack-upgrade /root/ [root@localhost usb]# cd ~ [root@localhost ~]# umount -l /mnt/usb

(3) 进入安装文件所在目录,进行安装更新本地源文件信息;

bash zstack-upgrade -a ZStack-DVD-Kylin10.iso (添加本地源文件)

bash zstack-upgrade -r ZStack-DVD-Kylin10.iso (更新本地源文件)

(4) 使用 ZS 命令配置 bond 和网络;

例如: AB 主备模式配置: zs-bond-ab -c bond0 zs-nic-to-bond -a bond0 enp1s0 zs-network-setting -b bond0 172.24.X.X 255.255.X.X 172.24.X.X #注意,如果有 vlan,需要使用 zs-vlan 方式创建 vlan root@test-PC:~# zs-bond-ab -c bond0 1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000 link/loopback.00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00 inet 127.0.0.1/8 scope host lo valid_lft forever preferred_lft forever inet6 ::1/128 scope host valid_lft forever preferred_lft forever 2: enp1s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000 link/ether fa:c0:c4:86:9a:00 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff inet 172.24.244.63/16 brd 172.24.255.255 scope global enpls0 valid_lft forever preferred_lft forever inet6 fe80::f8c0:c4ff:fe86:9a00/64 scope link valid_lft forever preferred_lft forever 4: bond0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,MASTER,UP> mtu 1500 qdisc noqueue state DOWN group default qlen 1000 link/ether 6e:87:1e:52:af:63 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff Bond Name | SLAVE(s) BONDING_OPTS | miimon=100 mode=active-backup 1 xmit_hash_policy=layer2 0 | bond0 Create Bond Interface bond0 Successfully! poot@test-PC:"# zs-nic-to-bond -a bond0 enp1s0 L: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000 link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00 inet 127.0.0.1/8 scope host lo valid_lft forever preferred_lft forever inet6 ::1/128 scope host ualid_lft forever 156 forever valid_lft valid_lft forever valid_lft forever valid_lft forever valid_lft forever valid_lft forever forever valid_lft forever valid_lft forever inet6 ::1/128 scope Most ualid_Iff forever preferred_Iff forever 2: enp1s0: <BROADCAST,MULTICAST,SLAVE,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast master bond0 state UP group default qlen 1000 link/ether fa:c0:c4:86:9a:00 brd ff:ff:ff:ff:ff 4: bond0: <BROADCAST,MULTICAST,MASTER,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group default qlen 1000 link/ether fa:c0:c4:86:9a:00 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff inet6 fe80::f8c0:c4ff:fe86:9a:00/64 scope link tentative valid_Ift forever preferred_Ift forever Bond Name | SLAVE(s) I BONDING_OPTS hond0 l enp1s0 | miimon=100 mode=active-backup 1 xmit_hash_policy=layer2 0 | Attach enp1s0 to bond0 Successful! root@test-PC:~# zs-network-setting -b bond0 172.24.244.63 255.255.0.0 172.24.0.1 Network Setting Successfully! Create Bridge br_bond0 and Set Default Gateway 172.24.0.1

<pre>root@test-P 1: lo: <l00 12="" 17="" 1:="" 4:="" 6:="" :="" <="" bond0:="" br_bond0="" et="" f="" inet="" inet6="" link="" lo="" pre="" uali=""></l00></pre>	<pre>voot@test=PC:"# zs=show-network : lo: <loopback,up,lower_up> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000 link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00 inet 127.0.0.1/8 scope host lo valid_lft forever preferred_lft forever inet6 ::1/128 scope host valid_lft forever preferred_lft forever : enpls0: <broadcast,multicast,slave,up,lower_up> mtu 1500 qdisc pfifo_fast master bond0 state UP group default qlen 1000 link/ether fa:c0:c4:86:9a:00 brd ff:ff:ff:ff:ff E: bond0: <broadcast,multicast,up,lower_up> mtu 1500 qdisc noqueue master br_bond0 state UP group default qlen 1000 link/ether fa:c0:c4:86:9a:00 brd ff:ff:ff:ff:ff br_bond0: <broadcast,multicast,up,lower_up> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group default qlen 1000 link/ether fa:c0:c4:86:9a:00 brd ff:ff:ff:ff:ff br_bond0: <broadcast,multicast,up,lower_up> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group default qlen 1000 link/ether fa:c0:c4:86:9a:00 brd ff:ff:ff:ff:ff inet 172.24.244.63/16 brd 172.24.255.255 scope global br_bond0 valid_lft forever preferred_lft forever inet 6 fe80::f8c0:c4ff:fe86:9a:00/c4 scope link valid_lft forever preferred_lft forever</broadcast,multicast,up,lower_up></broadcast,multicast,up,lower_up></broadcast,multicast,up,lower_up></broadcast,multicast,slave,up,lower_up></loopback,up,lower_up></pre>							
I Bond Name	I SLAVE(s)	I BONDING_OPTS	1					
bond0 	l enp1s0	l miimon=100 mode=active-backup 1 xmi	t_hash_policy=layer2 0 					
注意(如	果网络配置错误,	请使用如下步骤清理配置错误的	网络重新配置):					
删除网桥	删除网桥配置:							
#停止	#停止创建的网桥							
ip linl	ip link set br_XXX down							
#删胬	#删除网桥							
brctl	brctl delbr br_XXX							
#删胬	#删除网桥配置文件							
rm -f	rm -f /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-br_XXX							
删除 vlan	配置:							
#删胬	≷ vlan 子接口							
zs-vla	zs-vlan -d bondX XX							
删除 bond	1:							
#删胬	、错误的 bond							
zs-bo	ond-ab -d bondX							
然后再参为	然后再参考最开始配置网络,添加 bond							

4.2. 设置 DNS 服务器

可设置管理节点 DNS 服务器地址, 让管理节点能正常访问互联网, 如果未设置 DNS 服务器地址或者设置的 DNS 服务器地址无法解析, 平台上邮件告警, 钉钉告警可能无法正常通信

设置方法如下:

#编辑 DNS 配置文件

vi /etc/resolv.conf

#设置 DNS 地址为 114.114.114.114

nameserver 114.114.114.114

4.3. 设置物理机主机名

需要提前先将服务器名称设置好,每台服务器主机名不能一致

hostnamectl set-hostname zstack-1

4.4. 安装管理节点

(1) 安装 ZStack 管理节点服务;

kylin for aarch64

bash /opt/zstack-dvd/aarch64/ns10/zstack-installer.bin -E

kylin for x86_64

bash /opt/zstack-dvd/x86_64/ns10/zstack-installer.bin -E

kylin for LoongArch64

bash /opt/zstack-dvd/loongarch64/ns10/zstack-installer.bin -E

如果是升级 zstack,则需要从管理员那获取最新的 zstack-installer.bin

bash zstack-installer.bin -u

(2) 确认 ZStack 管理节点服务处于健康运行状态;

#安装完成 ZStack 后可以查看当前 MN 运行状态;

zstack-cloud-ctl status



5. Kylin10SP2 操作系统升级(可选)

如果需要将 0711 或者 0319 或者 0518 版本 Kylin10SP1 操作系统升级到 0524 版本 Kylin10SP2 操作系统,有两种升级方案。

第一种方案是采用手动升级的方式,可以参考如下升级教程; (以 aarch64 为例)

¹ 升级管理节点 repo					
# 注:升级只需要 ZStack-Kylin 一体化 iso					
bash zstack-upgrade -r ZStack-aarch64-DVD-Kylin10SP2.iso					
# 升级 bin 包					
bash /opt/zstack-dvd <mark>/aarch64</mark> /ns10/zstack-installer.bin -u					
# 在 mn 节点、计算节点、镜像服务器节点上升级操作系统(<mark>可选</mark>)					
yumdisablerepo=*enablerepo=zstack-mn,qemu-kvm-ev-mn upgradeexclude=python2-crypto					
# 要使得新的 kernel 在运行中,需要重启物理机					
reboot					
# 系统升级后,就可以通过/etc/.productinfo 文件看到当前系统的版本					
cat /etc/.productinfo					
#Kylin Linux Advanced Server					

#release V10 (SP2) /(Sword)-aarch64-Build09/20210524

第二种方案是采用 zstack-cli 中 API 接口: UpdateClusterOS 批量升级集群下所有物理机

的操作系统,可以参考如下升级教程; (以 aarch64 为例)

# 升级管理节点 repo						
# 注: 升级只需要 ZStack-Kylin 一体化 iso						
bash zstack-upgrade -r ZStack-aarch64-DVD-Kylin10SP2.iso						
# 升级 bin 包						
bash /opt/zstack-dvd/ aarch64/ns10/zstack-installer.bin -u						
# 在 mn 节点执行以下命令升级操作系统(可选)						
zstack-cli						
LogInByAccount accountName={账号登录的用户名} password={账号登录的密码}						

UpdateClusterOS uuid={集群的 uuid} excludePackages=python2-crypto

升级过程中, 物理机会被置为预维护模式

系统升级后, 就可以通过/etc/.productinfo 文件看到当前系统的版本

cat /etc/.productinfo

#Kylin Linux Advanced Server

#release V10 (SP2) /(Sword)-aarch64-Build09/20210524

注:如果没将管理节点加入到集群中,可以采用手动升级的方式升级管理节点的操作系统

6. 管理节点高可用配置(可选)

管理节点高可用安装步骤如下:

安装准备:

- 1. 安装两台管理节点:分别在两台物理机上安装两台管理节点,管理节点 A 和管理节点 B。
- 2. 更新管理节点许可:分别为两台管理节点获取许可,并上传。
- 3. VIP(虚拟 IP)用于安装双管理节点之后的云平台的访问,此处以 192.168.1.254 为例。
- 4. 下载并解压高可用套件;
- 5. 在一台管理节点上安装管理节点高可用套件, 以 A 为例: 准备好管理节点高可用安装包 (zsha2.tar.gz) 下载到管理节点 A, 然后执行如下命令解压安装包:

tar zxvf zsha2.tar.gz

chmod +x zsha2

6. 安装高可用套件: 在管理节点 A 执行如下命令安装高可用套件:

./zsha2 sample-config > zs-install.config

cat zs-install.config

{

"gateway": "192.168.1.1", # 主备管理节点的仲裁网关 "virtuallp": "192.168.1.254", # 指定 Keep Alived 通信的 VIP "mylp": "192.168.1.100", # 指定本机 IP "peerlp": "192.168.1.101", # 指定 Peer 管理节点 IP "peerSshUser": "root", # 指定 Peer 管理节点 SSH 用户名

"peerSshPass": "password", # 指定 Peer 管理节点 SSH 密码



hwclock -w

#如果所有服务器密码均是初始相同的可执行批量操作脚本,这里默认密码为 password,示例为 192.168.1.100 到 192.168.1.108 执行 hwclock -w 写入硬件时间

for i in `seq 100 108`;do sshpass -p "password" ssh -o StrictHostKeyChecking=no root@192.168.1.\$ "hwclock -w";done

7. 基础环境配置

7.1. 本地主存储配置

主存储均采用所有计算节点上除去系统盘外其他盘做 Raid10 进行分区挂载/zstack_ps,

使用挂载目录作为主存储。

#假定做完 RAID 后的主存储设备为/dev/sda,在计算节点执行以下命令						
parted /dev/sda mklabel gpt						
mkfs.xfs -f -i size=512 -l size=128m, lazy-count=1 -d agcount=16 /dev/sda						
chmod +x /etc/rc.d/rc.local						
mkdir /zstack_ps -p						
#获取磁盘 UUID						
ll /dev/disk/by-uuid/						
#这里的 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						
lrwxrwxrwx 1 root root 10 Dec 14 09:45 d271a116-650c-491b-84b7-e75f858a0aaa ->//sda						
mount /dev/disk/by-uuid/XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						
mount /dev/disk/by-uuid/XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						
mount /dev/disk/by-uuid/XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						
mount /dev/disk/by-uuid/XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						
mount /dev/disk/by-uuid/XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						
mount /dev/disk/by-uuid/XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						

7.2. 镜像服务器规划

镜像服务器共用的计算节点除去系统盘外其他盘做 Raid10 后, 需规划两个分区, 分别挂

载目录/zstack_ps 和/zstack_bs:



8. 云平台访问并更新授权

(1) 使用 Chrome 浏览器登陆信创云平台,执行初始化向导;

例如: http://XX.XX.XX.XX:5000, 用户名: admin, 密码: password

(2) 进行获取请求码并更新授权文件;

ZStack	ZStackz	平台				1	Q.搜索				暂无可选区域 🗸		idmin
	首页	资源中心	平台运维	运营管理	设置						0 6	φ.	6 0
					许可证管理 然迎来到云平台许可证管理中心,	您可以查看所有已购买的许可。	正和它们的状态,并根据包	的需求管理它们。		C 个上榜許可证			
							授权CPU插槽数量 20	已用CPU数量 0	版丰 4.3.				
					企业版	付费	管理节点IP:	(International Control of Contro					
					许可状态: 存成 到期时间: 2022-0	2-09 11:09:06	请求码: 授权用户: 签发时问:	上下载 @zstack.io 2022-01-10 11:09:06					
					如您需要升级到其它版本或更新) 權快許可证 7	H可证,请将您的请求码和开级最	電求发送电子邮件至 sales@	zstack.io ,我们将尽快与您联系					
					🥰 VMware管理		🚑 企业管理		📃 裸金属管理				
					支持接管vCenter的全功能,为VMw 授权。	are的计算节点提供独立的CPU	提供管理项目,组织架构, 能。	用户、权限、以及云平台运营相关的	的 为应用提供专属的物理	服务器,保证核心应用的高性能和稳定性。			
					许可状态: 有效	1	许可状态:	#32	许可状态:	10 33			
					授权CPU插槽数量:	0/20	签发时间:	2022-01-10 11:09:05	授权物理机数量	0/20			
					签发时间: 2022	-01-10 11:09:06	到期时间:	2022-02-09 11:09:05	签发时间:	2022-01-10 11:09:05			
					到期时间: 2022	1-02-09 11:09:06			\$U\$\$B\$(8):	2022-02-09 11:09:05			

(3) 进入初始化向导后,请按照初始化指引执行完毕初始化。

中间需要添加物理资源,分别是:区域、集群、物理机、主存储、镜像服务器、计算规 格、镜像文件、二层网络和三层网络。

9. 数据库自动备份

双管理节点需确保在两个管理节点将数据库分别备份至不同的节点。

以下步骤为其中一个管理节点下的数据库备份参考:

例如: 计划将管理节点数据库备份至远端服务器 192.168.1.200 (可选其他计算节点作为

数据库备份服务器), 需要提前配置管理节点到备份节点的 SSH 免密登录。

[root@mn-1 ~]# ssh-copy-id 192.168.1.200

#假定远端服务器 IP 为 192.168.1.200,则在管理节点执行以上命令进行免密操作。

接着在管理节点执行如下命令进数据库异地备份:

#注意:需要注释原有的默认备份任务或者直接修改原有备份任务为如下备份任务;

[root@mn-1 ~]# crontab -e

30 */2 * * * zstack-ctl dump_mysql --host root@192.168.1.200 --d --keep-amount 84

表示从每 2 小时的 30 分进行数据库备份,并自动备份至在远端服务器(192.168.1.200)的/var/lib/zstack/from-zstack-remote-backup/目录下,持续保留最新的 84 份(一周时间)数据库备份文件。

执行完毕后,需在管理节点执行以下命令进行验证。

[root@mn-1~]# zstack-ctl dump_mysql --host root@192.168.1.200 --d --keep-amount 84

确保在 192.168.1.200 数据库备份服务器上/var/lib/zstack/from-zstack-remote-backup/

的目录已备份数据库备份,如果没有则说明数据库自动备份不生效,需重新检查 SSH 免密。

10. 已知问题汇总

(1) 问题概述:华为 Taisan 服务器,如果服务器之前已经安装过系统,先要清理掉之前系统盘的系统,防止有系统组件残留对新系统有影响。

解决办法:

1) 首先启动服务器进入 BIOS, 找到 Advance 选项, 选择 raid 卡如图所示



2) 进入 raid 卡后,进入 configure --> 系统盘相应 Virtual Drive 进入



3) 进入相应系统的 Virtual Drive 后,进入 operation 选择 Virtual Drive Erase





4) 选中后开始清除数据,由于进度条显示有问题一直是 0%,可以查看一同盘灯是否闪烁,

如果不闪烁,绿灯则擦除数据完毕

高级] 赵ByoCore软件 U1.0		
Virtual Drive 0: RAID1,	帮助信息		
Operation Progress Stop BASIC PROPERTIES:	<select operation=""> Virtual Drive Erase 0%</select>	Lists the operations that you can perform on a virtual drive.	
Raid Level Status Size View Associated Drives	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -		
F Havancea			

(2) (问题描述): arm 裸金属获取硬件信息加载 kernel 超时(在搭配国产化网卡的机器 上多发,如网讯)

解决办法:

1) 如果加载 kernel 进入 dracut, 并且发现存在多张网卡读到 pci 信息, 但未能识别成网卡,

可能就是 iso 打包里面缺少该网卡的相关驱动

可以尝试将麒麟之前给的一个补充驱动 updates.img 放进 ISO 里面, 即先 mount 原生 kylin

的 ISO, 之后将 update.img 放到 imges 文件夹下,最后重新打包 Kylin ISO。

[root@172-24-254-212 ~]# mount Kylin-Server-10-SP1-Release-Build20-20210518-aarch64.iso /mnt mount: /mnt: WARNING: source write-protected, mounted read-only. [root@172-24-254-212 ~]# cd /mnt/images/ [root@172-24-254-212 images]# ls efiboot.img install.img pxeboot TRANS.TBL [root@172-24-254-212 images]# ■

updates.img 文件的 cdn 链接: https://cdn.zstack.io/Internal_Image/updates.img

打包 Kylin ISO 命令:

mkisofs -v -U -J -R -T -m repoview -m boot.iso -eltorito-alt-boot -e images/efiboot.img

-no-emul-boot -V "Kylin-Server-10" -o V10-arm.iso ./

(3) (问题描述):删除系统不干净导致安装完操作系统后,重启进入系统报错,如下图 所示:



解决办法:

这个问题的根本原因就是之前系统的/boot/efi 分区没删干净。装系统的时候需要保证 /boot/efi 在编号为1的分区上。

首先进入手动分区界面后选择一个分区,点击"-"号键,如图所示:



然后会弹窗,是否删除所有仅由 xxxxxx 使用的文件系统(这里不打√),最后按照上述方法 挨个点减号删除。当 AVAILABLE SPACE 的大小与 TOTAL SPACE 大小相同时说明分区已彻底 清除。



解决办法:

先手动使用 zs 脚本配置 IP(详情见 ZStack Cloud Kylin10SP2 一体化安装第 11 步), 之

后输入命令手动安装 zstack:

- 1、cd /opt/zstack-dvd/aarch64/ns10/
- 2、bash zstack-installer.bin -E

(问题描述): 使用 u 盘安装 ZStack Cloud Kylin10SP2 一体化 ISO, 安装界面报错, (5)如下图所示: IN 🖈 🔝 ()) B 👪 🍓 🌒 🕂 🗩 📰 Ø 流畅 清晰 _rver V10 安装 KYLIN 同河副朝 🖼 us 本地化 软件 系统 -----键盘(K) P 安装位置(D) 英语 (English (US)) 设置基础软件仓库时出错 🖍 软件选择 (S) (1) 语言支持(L) ✔ 网络和主机名(N) English (United States) 没有设置安装源 正在连接... 🕑 时间和日期(T) 亚洲/上海时区 k 用户设置 On Root 密码(R) Root 密码未设置 创建用户(U) 不会创建任何用户 Quit Begin Installation We won't touch your disks until you click 'Begin Installation' Δ 请先完成带有此图标标记的内容再进行下一步。 IP. 172.30.2.43 SN: 2102312WWVN0M1000072 Recv: 750 Send: 0 Frame: 30

解决办法:

U 盘安装 ZStack Cloud Kylin10SP2 一体化 ISO, 需要使用 FedoraMediaWriter 刻录工具。

链接: https://cdn.zstack.io/tools/FedoraMediaWriter-win32-latest.exe