### Repackage Image UserManual

#### 一、制作启动盘

#### 提前准备

- 导入镜像文件到 root 目录下
- 插入u盘

#### 1、查找 u 盘

#### # fdisk -1

Disk /dev/sda: 15.31 GiB, 16434855936 bytes, 32099328 sectors

Disk model: USB DISK #有这个字段的即为 u 盘

Units: sectors of 1 \* 512 = 512 bytes

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

#### 2、格式化 U 盘

### # mkfs.xfs -f /dev/sda

meta-data=/dev/sda		isize=512	agcount=4, agsize=1003104 bl
ks			
	=	sectsz=512	attr=2, projid32bit=1
	=	crc=1	<pre>finobt=1, sparse=1, rmapbt=0</pre>
	=	reflink=1	bigtime=0 inobtcount=0
data	=	bsize=4096	blocks=4012416, imaxpct=25
	=	sunit=0	swidth=0 blks
naming	=version 2	bsize=4096	ascii-ci=0, ftype=1
log	=internal log	bsize=4096	blocks=2560, version=2
	=	sectsz=512	sunit=0 blks, lazy-count=1
realtime	=none	extsz=4096	blocks=0, rtextents=0

#### 3、制作启动盘

#### # 1s

openEuler-22.03-LTS-aarch64.iso

#### # dd if=/root/openEuler-22.03-LTS-aarch64.iso of=/dev/sda bs=1M

2025+1 records in 2025+1 records out 2123884544 bytes (2.1 GB, 2.0 GiB) copied, 317.461 s, 6.7 MB/

- if=文件名:输入文件名,即指定源文件。<if=input file>
- of=文件名:输出文件名,即指定目的文件。< of=output file >
- bs=bytes:同时设置读入/输出的块大小为 bytes 个字节。

## 二、系统安装

## IPMI 浏览器界面

如下图步骤:

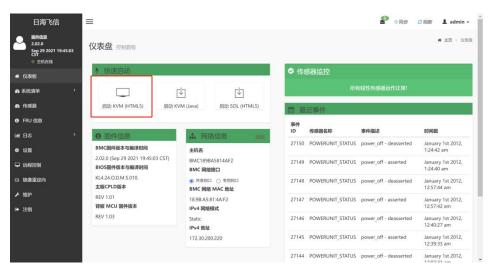
- 1、IPMI 浏览器输入 IP 输入用户名密码(页面可以调节中文/英文,默认账号密码为 admin/admin)。
- 注:不同类型服务器登录界面不同。



2、电源----硬重启----远程控制----远端虚拟桌面

注:不同类型服务器远程虚拟类型不同,以事实为主。

例如:日海飞信服务器----远程控制----KVM&SQL Control----kvm(启动 kvm)。



将制作好的启动盘插入到要装系统的服务器上,这里以日海飞信的服务器为例。

插入启动盘后重启服务器,在启动开始使时点击 F3 进入 bios 界面通过方向键调节成 USB 启动,

保存退出。

3、配置 BIOS, 指定 USB 为启动盘, 然后重启服务器。







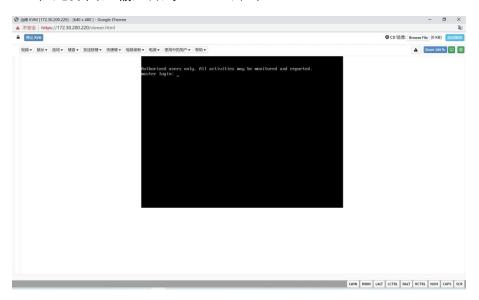
4、等待重启,进入到安装引导界面



- Install openEuler 22.03-LTS: 使用图形用户界面模式安装
- Test this media & install openEuler 22.03-LTS: 使用图形用户界面模式安装, 但在启动安装程序前会进行安装介质的完整性检查。
- Troubleshooting: 问题定位模式,系统无法正常安装时使用。进入问题定位模式后:
- -- Install openEuler 22.03\_LTS in basic graphics mode: 简单图形安装模式,该模式下在系统启动并运行之前不启动视频驱动程序。
- --Rescue the openEuler system: 救援模式,用于修复系统。该模式下输出定向到 VNC 或 BMC 端,串口不可用。
- 5、重启后需要调整 bios 为硬盘启动

### 三、配置内核参数, 部署 k8s

- 1、等待系统再次重启
- 2、在此界面, 输入账号: root 密码: cmcc123\*



3、登录后按照提示输入相关网卡信息,修改配置时间

输入想要配置的网卡的网卡名 enp42s0f1, ip 172.30.201.220,子网掩码 255.255.255.0,网关 172.30.201.254, dns 211.136.17.107

```
Welcome to 5.10.0-60.18.0.rt62.52.oe2203.aarch64
System information as of time: Thu Jan 1 08:04:06 AM CST 1970
System load:
                      0.56
Processes:
                      27.3%
Memory used:
Swap used:
                      0%
Usage On:
                      2%
Users online:
The name of the network card of this machine is as follows:
enp42s0f0
enp42s0f1
enp42s0f2
enp42s0f3
Please enter the network card name:enp42s0f1
Please enter the IP address:172.30.201.220
Please enter the subnet mask:255.255.255.0
Please enter the gateway:172.30.201.254
Please enter DNS:211.136.17.107
Network card information configuration completed!
The current time of the system is:Thu Jan 1 08:05:25 AM CST 1970
Please change the current time to the latest time!
Please enter the date (format: 2022-01-01):2022-09-27
Please enter the time (format: 01:01:01):15:27:35
The modified time is: Tue Sep 27 03:27:35 PM CST 2022
```

等待 k8s 安装完成。

# 4、查看部署情况

## # kubectl get pod -A

NAMESPACE	NAME	READY	STATUS	RESTARTS	AGE
kube-system	calico-kube-controllers-57d95cb479-rjqb8	1/1	Running	0	8m12s
kube-system	calico-node-hwgts	1/1	Running	0	8m12s
kube-system	coredns-74586cf9b6-5z42l	1/1	Running	0	8m12s
kube-system	coredns-74586cf9b6-hjphr	1/1	Running	0	8m12s
kube-system	etcd-master	1/1	Running	0	8m25s
kube-system	kube-apiserver-master	1/1	Running	0	8m25s
kube-system	kube-controller-manager-master	1/1	Running	0	8m25s
kube-system	kube-multus-ds-192mp	1/1	Running	0	6m11s
kube-system	kube-proxy-fm7v9	1/1	Running	0	8m12s
kube-system	kube-scheduler-master	1/1	Running	0	8m25s

>>

# 重要\*重要\*重要

# 四、更新 kernel

# yum install -ihv kernel-rt-5.10.0-136.12.0.rt62.59.oe2203sp1.aarch64.rpm