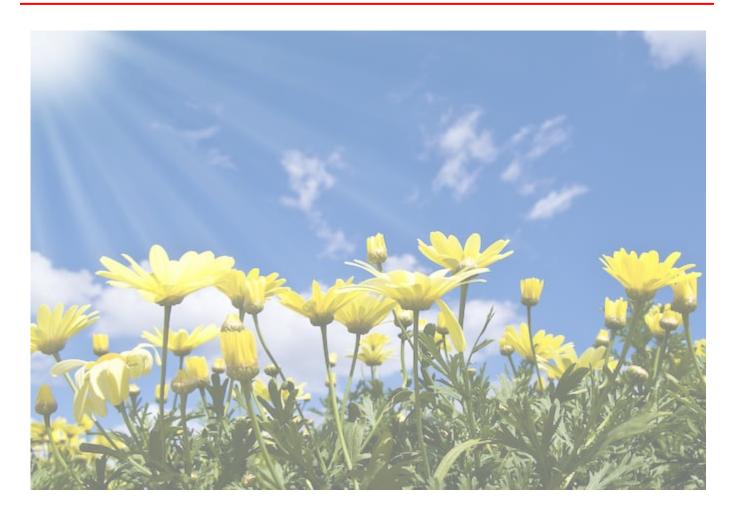
望春天

None



③2023年10月11日

Q2023年5月24日

aisuhua

技术

Docker

Docker

Container

```
# 删除所有已停止的容器
docker container prune -f

# 删除所有容器,除了 php 和 nginx
docker rm $(docker ps -a | grep -Ewv "php|nginx" | awk 'NR>1 {print $1}')

# 删除所有容器
docker rm -vf $(docker ps -aq)
```

Volume

```
1 # 删除所有没在使用的卷
2 docker volume prune
```

Image

```
# 从小到大排序镜像
docker images --format "{{.ID}}\t{{.Size}}\t{{.Repository}}:{{.Tag}}" | sort -k 2 -h

# 清理 none 镜像
docker rmi $(docker images --filter "dangling=true" -q --no-trunc)

# 删除所有镜像, 除了 php 和 alpine
docker rmi $(docker images -a | grep -Ewv 'php|alpine' | awk {'print $1'})

# 清空所有镜像
docker rmi -f $(docker images -aq)

# 导出镜像
docker save nginx:latest | gzip > nginx.gz

# 导入镜像
docker load -i nginx.gz
```

Build

```
1 # Ubuntu 非交互方式安装软件
2 ARG DEBIAN_FRONTEND=noninteractive
```

SSL

```
1 # 单独给仓库配置根证书
2 cp ca.crt /etc/docker/certs.d/yourdomain.com:port/
```

Backup

```
# 安裝
sudo curl -sSL https://raw.githubusercontent.com/BretFisher/docker-vackup/main/vackup > /usr/local/bin/vackup
sudo chmod +x /usr/local/bin/vackup

# 备份和恢复 volume
vackup export VOLUME_NAME VOLUME_NAME.tar.gz
vackup import VOLUME_NAME.tar.gz VOLUME_NAME
```

参考文献

- Back Up and Share Docker Volumes with This Extension
- $\bullet\ https://github.com/BretFisher/docker-vackup$

▶2023年10月12日

Q2023年5月26日

aisuhua

安装

国内源

```
cat << EOF | sudo tee /etc/docker/daemon.json
{
    "registry-mirrors":[
        "https://hub-mirror.c.163.com",
        "https://mirror.baidubce.com",
        "https://doy02i3s.mirror.aliyuncs.com",
        "https://docker.mirrors.ustc.edu.cn"
}

| "log-driver": "json-file",
| "log-opts": {
        "max-size": "10m",
        "max-file": "3"
}

| Sudo systemctl daemon-reload
| sudo systemctl restart docker</pre>
```

授权普通用户

```
sudo groupadd docker
sudo usermod -aG docker $USER
```

添加非安全镜像仓库

vim /etc/docker/daemon.json

```
1 {
2    "insecure-registries" : [
3        "http://registry.example.com:5000"
4        ]
5     }
```

③2023年10月11日

€2023年5月30日

aisuhua

私有仓库

登录地址

 $\bullet\ https://cr.console.aliyun.com/cn-shenzhen$

使用方式

- docker login --username=1079087531@qq.com registry.cn-shenzhen.aliyuncs.com docker pull registry.cn-shenzhen.aliyuncs.com/aisuhua/demo:latest
- **③**2023年10月11日
- ₵2023年9月9日
- aisuhua

Podman

Podman

Login

```
1 # 忽略证书验证
2 docker login --tls-verify=false
```

③2023年10月11日

Q2023年6月25日

🙎 aisuhua

Git

Git

CheetSheet

自动提交

```
# 安装 sudo wget https://raw.githubusercontent.com/aisuhua/git-auto/master/git-auto -o /usr/local/bin/git-auto sudo chmod a+x /usr/local/bin/git-auto # 配置 crontab 自动提交 # 配置 crontab 自动提交 * * * * * /usr/local/bin/git-auto -d /opt/www/aisuhua.github.io -o -p
```

以2023年11月5日

Q2023年8月6日

aisuhua

Ansible

Ansible

```
# 以 JSON 格式返回结果
# 修改配置文件 ansible.cfg
[defaults]
callback_whitelist=json
stdout_callback=json

# 通过环境变量
ANSIBLE_CALLBACK_WHITELIST=json ANSIBLE_STDOUT_CALLBACK=json ansible-playbook ...

# 修改并发数
# # 修改并发数
| # ansible.cfg
| [defaults]
| forks=50
| # 命令行参数
| ansible-playbook site.yaml --forks 50
```

问题

ansible 2.x sudo regression on old systems

```
in 1.9x (ansible.cfg)
2 sudo_flags = -H
3
in 2.x
5 sudo_flags = -H -S -n
```

参考

- 1. 8 ways to speed up your Ansible playbooks
- 2. ansible 2.x sudo regression on old systems

▶2024年1月2日

Q2023年8月17日

aisuhua

Book

```
ansible all -m dnf -a 'name=php state=present use_backend=dnf4' --become
     ansible all -m yum -a 'name=haproxy state=present' --become
    ansible all -m service -a "name=haproxy state=started" --become
 8
     sudo yum -y install net-tools
10
11 # 查看主机的关系
    ansible-inventory --graph
13
    # 查看主机列表
    ansible -i hosts.yaml icms --list-hosts
15
    ansible-playbook -i hosts.yaml playbook.yaml --list-hosts
16
18 # 语法检查
   ansible-playbook playbook.yaml --syntax-check ansible-playbook playbook.yaml --check
19
21
   # 查看 Module 帮助手册
ansible-doc service
22
23
24
    # 抽壶精体
    ansible-doc -l | grep yum
26
    # 检查 playbook 语法是否有误
ansible-playbook playbook.yaml --syntax-check
29
```

Inventory

```
# 最简单的 inventory
ansible all -i 'localhost,' -a date

# 查看 inventory 插件
ansible-doc -t inventory -l

# 简单执行
ansible -i 'localhost,' all -a date

# 查看 facts
ansible -i hosts.ini all -m setup
ansible -i hosts.ini all -m setup -a 'filter=ansible_all_ipv4_addresses'
ansible -i hosts.ini all -m setup -a 'filter=ansible_env'

# 命令行传递变量
ansible-playbook playbook.yaml -e "greeting=hello"
```

Chapter7

```
# 安裝依赖
sudo apt-get install libjpeg-dev zliblg-dev

# 查看 task 清单
ansible-playbook --list-tasks playbook.yaml

# 免费域名解析
192.168.1.5.nip.io
www.192.168.1.5.nip.io
# 指定 ansible_python_interpreter 执行
ansible-playbook playbook.yaml -e 'ansible_python_interpreter=/usr/bin/python3'
```

Chapter8

```
# 查看详细执行过程
     ansible -i hosts.yaml -m ping -vvvv
    # 语法检查
    ansible-playbook --syntax-check playbook.yml
    ansible-playbook --list-hosts playbook.yml
10 # 罗列任务清单
    ansible-playbook --list-tasks playbook.yaml
11
12
     # 试运行 dry run
     ansible-playbook --check playbook.yaml
14
15
    # 查看可能更新到的部分
ansible-playbook --check --diff playbook.yaml
17
18
    # 只运行指定的 tags role
ansible-playbook --tags=yuminstall playbook.yaml
19
20
    ansible -i hosts.ini all --limit 172.31.96.101 playbook.yaml ansible -i hosts.ini all --limit 172.31.96.102 -m setup
23
```

Chapter8

```
1 # 安裝 role
2 ansible-galaxy install oefenweb.ntp
3
4 # 查看已安裝的 role
5 ansible-galaxy role list
6
7 # 卸载 role
8 ansible-galaxy remove oefenweb.ntp
```

Chapter10

```
# 查看所有 lookup 类型的组件
ansible-doc -t lookup --list
      # 操作系统相关 fact 变量
     # 新門系元和大 Tall 文組
"ansible_os_family": "RedHat"
"ansible_distribution": "Kylin Linux Advanced Server"
"ansible_distribution_major_version": "V10"
"ansible_distribution_release": "Tercel"
"ansible_distribution_version": "V10"
10
11
      # become 无法应用在 include_tasks
      tasks:
       - ansible.builtin.include_tasks: redhat.yaml
13
            ansible_become: yes
15
16
      # become 无法应用在 include_role
      include_role:
18
           name: myrole
           apply:
20
              become: true
21
```

Chapter11

```
1 # 分步调试
2 ansible-playbook playbook.yaml --step
```

Links

- Using 'creates' arg in Ansible shell module
- How to install and use Nginx on CentOS 7 / RHEL 7
- Python 3 Support
- how can I specify the version of Python to use in an Ansible playbook?

- How to check if a file exists in Ansible?
- test-syntax
- playbooks filters.html
- $\bullet \ ansible_error_become_is_not_a_valid_attribute_for$
- Use ansible_become instead of become in multinode devstack gate
- How To Use Variables in Ansible Playbooks
- Ansible Looking for files and compare their hash
- Grouping tasks with blocks
- Controlling playbook execution: strategies and more
- Send the output from Ansible to a file [duplicate]
- Ansible: how to get output of shell script command on stdout?
- How to get current role name in an ansible task

③2023年10月9日

Q2023年8月24日

aisuhua

Linux

Linux

初始化

```
sudo systemctl disable firewalld
sudo systemctl stop firewalld
sudo sed -i 's/SELINUX\=enforcing/SELINUX\=disabled/' /etc/selinux/config
sudo setenforce 0
```

journalctl

```
1 # 查看某个服务的日志
2 sudo journalctl -u sshd --no-pager
```

User

```
# 加入组
usermod -a -G sudo suhua

# sudo 不需要密码,必须写在 %sudo 组的后面
suhua ALL=(ALL:ALL) NOPASSWD:ALL

# 将用户加入组
sudo usermod -aG sudo username

# 将用户从组中删除
sudo gpasswd --delete username sudo
```

Vim

```
1 # 设置一个 tab 等于 2 个空格
2 cat << EDF | sudo tee -a /etc/vim/vimrc.local
3 " one tab 2 space
4 set tabstop=2
5 set shiftwidth=2
6 set autoindent
7 set expandtab
8 set softtabstop=0
9 EDF
10
11 # 編輯时出现 1H 奇怪字符
12 export LANG=en.UTF-8
```

grep

```
1 # 包含任意一个关键字
2 grep -E 'google|youtube' file.txt
```

generate password

1

- **③**2023年9月5日
- **Q**2023年5月28日
- **a**isuhua

TODO

- /var/log/audit/audit.log
- journalctl
- gpart
- grub2
- systemd
- PV 存在 not usable 4.00 MiB [root@localhost ~]# pvdisplay --- Physical volume --- PV Name /dev/sda3 VG Name ROOTVG PV Size 58.63 GiB / not usable 4.00 MiB Allocatable yes PE Size 4.00 MiB Total PE 15009 Free PE 1 Allocated PE 15008 PV UUID HmgWNM-F3Cs-NGAb-Xz1V-DLtN-fN0g-eJJ512

Links

- How to Create Your Own Repositories for Packages
- SUSE Linux Enterprise Server 文档

③2023年11月22日

Q2023年9月5日

aisuhua 👱

用户

```
# 添加用户
useradd user01 && echo PASSWORD | passwd --stdin user01

# 分离步骤
useradd user01
passwd user01
userdel user01

# 连同家目录一起删除
# userdel -r user01
```

③2023年8月16日

Q2023年5月24日

aisuhua

Shell

技巧

```
1 # 在脚本中切换到 root 执行
2 [ `whoami` = root ] || exec su -c $0 root
3 [ `whoami` = root ] || exec sudo su - -c $0 root
```

tar

```
1 # 备份文件列表里面的所有内容
2 tar -zcvf sos.tar.gz -T mylist.txt
```

du

```
1 # 不统计某些目录
2 du -sh --exclude='demo01' --exclude='demo02' *
```

执行历史记录

```
# 将缓冲区内容报错到 ~/.bash_history
     history -w
     # 清空缓冲区内容
 5 history -c
 6
7 # 显示时间戳
 8 export HISTTIMEFORMAT='%F %T '
10 # 持久化配置, 写入 /etc/profile
    # 持分化底压. 与人 /etc/profile
echo "export HISTIMEFORMAT='%F %T '" >> /etc/profile
source /etc/profile
11
12
13
13
14 # 将所有执行过的命名记录到文件
15 # PROMPT_COMMAND 环境变量中设定的内容将在交互式脚本的提示(PS1)出现之前被执行
16 export HISTORY_FILE=/var/log/audit_history.log
17 export PROMPT_COMMAND='{ date "+%y-%m-%d %T ##### $(who am i |awk "{print \$1\" \"\$2\" \"\$5}") #### $(pwd) #### $(history 1 | { read x cmd; echo
     "$cmd"; })"; } >> $HISTORY_FILE'
19
20 # 执行 shell 时将命令输出
21
    set -o xtrace
# or
      bash -x myscript.sh
```

Links

- 谁动了我的 Linux? 原来 history 可以这么强大!
- Linux 环境变量PROMPT_COMMAND
- How can I print each command before executing?
- \bullet Why doesn't "sudo su" in a shell script run the rest of the script as root?

以2023年12月6日

Q2023年8月17日

≜ aisuhua

SSH

使用

```
# Disable strict host key checking
ssh -o StrictHostKeyChecking=no user@remote-host
     # 查看帮助信息
man sshd_config
 7 # 查看所支持的所有加密算法
8 ssh -Q cipher
10 # 测试配置
11 /usr/sbin/sshd -t
13 # 打印配置
     /usr/sbin/sshd -T | grep Ciphers
14
     # 以指定加密方式连接
16
17
     ssh -c 3des-cbc localhost
     ssh -c 3des-cbc -o macs=hmac-md5 bakroot02@172.31.96.102
18
19
20
    # 追加加密算法 3des-cbc 和 hmac-md5,适合 RHEL8/Kylin V10 以下版本服务器
$ sudo vi //etc/crypto-policies/back-ends/opensshserver.config
/usr/sbin/sshd -D -oCiphers=3des-cbc,aes256-gcm@openssh.com,... -oMACs=hmac-md5,hmac-sha2-256-etm@openssh.com,...
21
22
24 sudo systemctl daemon-reload
25
      sudo systemctl restart sshd
26
27 # 追加加密算法 3des-cbc 和 hmac-md5, 适合 RHEL7 以下版本服务器
28
     $ sudo vi /etc/ssh/sshd_config
     Ciphers +3des-cbc
     MACs +hmac-md5
30
32 sudo systemctl restart sshd
```

问题

```
# WARNING: REMOTE HOST IDENTIFICATION HAS CHANGED!
ssh-keygen -R <host>
```

Links

- 如何解決 SSH Server 使用了不安全的加密演算法: ARCFOUR、CBC、HMAC-MD5、HMAC-RIPEMD160
- Harden SSH in CentOS 8
- restart ssh service while users still connected

€2023年12月22日

Q2023年6月25日

aisuhua

网络

CheetSheet

配置 DNS

```
# 配置 DNS 服务器
sudo nmcli con mod ens33 ipv4.dns "223.5.5.5 223.6.6.6"

# 等同于编辑 /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33
DNS1=223.5.5.5
DNS2=223.6.6.6

# Ignore automatically configured nameservers and search domains nmcli con mod ens33 ipv4.ignore-auto-dns yes

## 等同于编辑 /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33
PEERDNS=no

# 重启 NetworkManager
sudo systemctl restart NetworkManager
```

查看默认网关

```
1 $ ip route | grep default
2 default via 192.168.88.1 dev enp60s0 proto static metric 100
```

Links

- How to manage DNS in NetworkManager via console (nmcli)?
- Linux: Create virtual network interface
- How to configure network interface bonding on RHEL 8 / CentOS 8 Linux
- 虚拟机下面实现双网卡绑定

以2023年11月22日

Q2023年8月10日

aisuhua

Chrony

- 1 # 手工同步 2 sudo chronyc -a makestep
- **③**2023年9月7日
- **Q**2023年9月7日
- aisuhua 🙎

Ubuntu

修改 HotSpot 密码

1 sudo nm-connection-editor

apt 使用代理

```
1 sudo apt -o acquire::http::proxy="http://127.0.0.1:1080" install fluent-bit
```

修改网段和IP

```
sudo vim /etc/NetworkManager/system-connections/Hotspot
[ipv4]
dns-search=
method=shared
address1=10.0.0.1/24,10.0.0.1

sudo service network-manager restart
```

Links

• How to control IP ranges of Network Manager's hotspots?

(2023年10月26日

Q2023年8月18日

aisuhua

LVM

添加磁盘

```
1 # 不重启 VM, 将新磁盘加到操作系统
2 echo "- - -" | tee /sys/class/scsi_host/host*/scan
3
4 # 查看块设备
5 lsblk
```

划分分区

```
1 # 分区类型选择 Linux LVM 即 8e
2 fdisk /dev/sdb
```

创建 PV

```
# 将 3 个分区都创建为 PV
pvcreate /dev/sdb{1,2,3}

# 或者单独逐个创建
pvcreate /dev/sdb1
pvcreate /dev/sdb2
pvcreate /dev/sdb3

# 查看创建出来的 PV
pvscan
pvdisplay
```

创建 VG

```
# 创建一个包含 3 个 PV 的 VG
vgcreate DATAVG /dev/sdb{1,2,3}

# 或者先创建 VG 再追加 PV
vgcreate DATAVG /dev/sdb1
vgextend DATAVG /dev/sdb2
vgextend DATAVG /dev/sdb2

# 查看 VG
vgscan
vgdisplay
```

划分 LV

```
      1
      # 根据 PE 数量创建, 先 vgdisplay 查看剩余可用 PE

      2
      lvcreate - l 6397 -n lv_data DATAVG

      3
      # 或者根据大小來创建

      5
      lvcreate - L +256 -n lv_data DATAVG

      6
      # 或者使用所有剩余容量

      1
      lvcreate - l +100%free -n lv_data DATAVG

      8
      选项与参数:

      - L : 后面接容量, 容量的单位可以是 M,G,T 等, 要注意的是,最小单位为 PE, 因此这个数量必须要是 PE 的倍数,若不相符,系统会自行计算最相近的容量。

      12
      - l : 后面可以接 PE 的「个数」,而不是数量。若要这么做,得要自行计算 PE 数。

      3
      -n : 后面接的就是 LV 的名称啦!

      4
      查看 LV

      10
      lvscan

      17
      lvdisplay
```

创建文件系统

```
1 # 格式化文件系統
2 mkfs.xfs /dev/DATAVG/lv_data
3 # 挂載使用
5 mkdir /data mount /dev/DATAVG/lv_data /data
7 # 配置成开机自动挂载
9 echo '/dev/mapper/DATAVG-lv_data /data xfs defaults 0 0' >> /etc/fstab
```

放大 LV 容量

```
1 fdisk /dev/sdc
2 pvcreate /dev/sdc1
3 vgextend DATAVG /dev/sdc1
4 lvresize -l +l00%free /dev/DATAVG/lv_data
5 # lvresize -l +1279 /dev/DATAVG/lv_data
6 # lvresize -l +106 /dev/DATAVG/lv_data
7 xfs_growfs /dev/DATAVG/lv_data
8 # ext4 使用下面的命令
9 # resize2fs /dev/DATAVG/lv_data
```

Links

- 1. 逻辑卷轴管理员 (Logical Volume Manager)
- 2. 14.2: 邏輯捲軸管理員 (Logical Volume Manager)
- 3. Rescan the SCSI Bus to Add a SCSI Device Without rebooting the VM
- 4. Extending a logical volume in a virtual machine running Red Hat or Cent OS
 - ▶2023年8月11日
 - **Q**2023年8月10日
 - aisuhua 🚨

iptables

安装

```
{\tt systemctl\ stop\ firewalld}
     systemctl disable firewalld
    yum -y install iptables-services systemctl enable iptables
    systemctl start iptables
8 vim /etc/sysconfig/iptables
     sudo systemctl restart iptables
10
11 $ sudo service iptables save
    iptables: Saving firewall rules to /etc/sysconfig/iptables: [ OK ]
13
    # RHEL7、8, v7update6 需单独安装, RHEL5、6、kylin v10 默认自带
14
    sudo yum install iptables-services
16
17
   # 保存配置,配置保存位置 /etc/sysconfig/iptables
# RHEL 5/6/
18
   /etc/init.d/iptables save
19
20
    # RHEL7、8/kylin v10/v7update6/
21
    service iptables save
22
24 service iptables restart
```

使用

```
# 查看规则, 相当于 iptables -t filter -L
    # 只看 INPUT 链的 filter 表
    iptables -nvL INPUT --line-numbers
    # 在表头插入规则 -I insert
    iptables -t filter -I INPUT -s 172.16.230.101 -j ACCEPT
10 # 或者忽略 -t filter 默认就是编辑 filter 表
    iptables -I INPUT -s 172.16.230.101 -j ACCEPT
12
13 # 在表尾追加规则 - A append
    iptables -A INPUT -s 172.16.230.101 -j ACCEPT
15
    # 将规则插入特定位置
16
    iptables -I INPUT 2 -s 172.16.230.101 -j ACCEPT
18
    # 清空所有链表的规则
19
    iptables -F
    # 仅仅清空 filter 表的规则
22
    iptables -t filter -F
23
    # 仅仅清空 INPUT 链 filter 表的规则 iptables -t filter -F INPUT
26
```

注意事项

```
# Yes, once you have added a rule to iptables it becomes active immediately - this is why you should be careful with your rules as it is possible to
lock yourself out.

# The iptables-save command writes a series of iptables commands to a file such that the current state of the firewall can be saved. If you want to
restore that state you can use the iptables-restore command.
```

Links

- iptables 系列文章
- Is it enough adding iptables rules without restart?
- \bullet Is "iptables-save" will reload iptable configuration?
- 3 ways to make iptables persistent

- **③**2023年12月8日
- **Q**2023年8月11日
- **a**isuhua

VIM

```
1 # 设置一个tab等于4个空格
2 # vim /etc/vimrc
3 set tabstop=4
4 set shiftwidth=4
5 set autoindent
6 set expandtab
7 set softtabstop=0
8 # 编辑时出现1H奇怪字符
10 export LANG=en.UTF-8
11
12 # 添加多行注释
13 Ctrl + v
14 I
15 # 取消注释
16 ESC
17
18 # 取消注释
19 Ctrl + v
20 Delete
```

③2023年8月18日

Q2023年8月18日

👱 aisuhua

Security

Links

- RH442之/etc/security/access.conf与tcp_wrappers
- Linux 如何设置密码复杂度?

③2023年8月17日

Q2023年8月17日

aisuhua

grub

grub2-setpassword

③2023年8月17日

Q2023年8月17日

🙎 aisuhua

journalctl

- # displays the messages from the current boot
 journalctl -k

 # view previous boots with the -b option
 journalctl -b
- ▶2023年9月20日
- **Q**2023年9月20日
- aisuhua 🙎

Kylin

查看版本

```
nkvers
cat /etc/.productinfo
```

配置网络

```
# 配置 IP [root@test ~]# cat /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33
                          TYPE=Ethernet
                      PROXY_METHOD=none
BROWSER_ONLY=no
                      #B00TPROTO=dhcp
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
     8
                     IPV6-INITHY STATE OF THE STATE 
  10
  11
 13
14
                       NAME=ens33
UUID=c67c9f61-64d2-44ad-999a-80b9f260a775
 15
                       DEVICE=ens33
 16
17
                        #0NB00T=no
 18
 19 ONBOOT=yes
                      B00TPR0T0=static
IPADDR=172.16.230.199
 21
                       NETMASK=255.255.255.0
GATEWAY=172.16.230.2
 22
  23
 24
 25
                      DNS2=114.114.114.114
26
27
                      # 重启网卡
                   ifdown ens33
ifup ens33
 28
 29
 30
                     # nmcli 重新加载网卡配置文件
                     nmcli connection load /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33
 32
                     nmcli connection up ens33
 34
 35 # 或者重新加载所有网卡配置文件
                    nmcli connection reload nmcli connection up ens33
```

修改字符集

```
1 # 查看当前字符集
2 locale
3 # 使用 localectl 命令修改
5 sudo localectl set-locale LANG=en_US.UTF-8
6 # 或者直接修改配置文件
[root@test -]# vim /etc/locale.conf
5 LANG=en_US.UTF-8
```

修改时区

```
1 # 查看所有可用时区
2 sudo timedatectl list-timezones
3 # 设置为东八区
5 sudo timedatectl set-timezone Asia/Shanghai
```

时间服务

```
# 配置时间服务
     $ sudo vim /etc/chrony.conf
     server ntp.aliyun.com iburst
    # 重启服务并设置为自启动
    sudo systemctl restart chronyd
     sudo systemctl enable chronyd
     # 查看时间是否同步成功, IP 前面带 * 号表示同步成功
     [root@test ~]# chronyc sources -v
10
     210 Number of sources = 1
12
      --- Source mode '^' = server, '=' = peer, '#' = local clock.

/ .- Source state '*' = current synced, '+' = combined, '-' = not combined,

| / '?' = unreachable, 'x' = time may be in error, '~' = time too variable.
13
15
                                                                 .- xxxx [ yyyy ] +/- zzzz
16
               Reachability register (octal) -.
                                                               | xxxx = adjusted offset.
               Log2(Polling interval) --.
18
                                                                | zzzz = estimated error.
20
     MS Name/IP address
                                   Stratum Poll Reach LastRx Last sample
                                          2 6 177 30 -2223us[-5612us] +/- 34ms
23
25
      # 手工同步
     chronyc makestep
26
```

单用户模式

开机后, Grub 界面选择对应 Kernel, 按 e 进入编辑模式

光标向下移动至 linux 开头的行,修改 ro 为 rw, 末尾添加 rd.break console=tty0, 按 Ctrl X 或 F10 保存继续

```
insmod xfs
         set root='hd0,msdos1'
if [ x$feature_platform_search_hint = xy ]; then
search --no-floppy --fs-uuid --set=root --hint-bios=hd0,msdos1 --hin\
t-efi=hd0,msdos1 --hint-baremetal=ahci0,msdos1 --hint='hd0,msdos1' a609d9b6-3\
814-4ab8-a05a-6cfd15d18353
         else
            search --no-floppy --fs-uuid --set=root a609d9b6-3814-4ab8-a05a-6cfd\
15d18353
         f i
          linux
                         /vmlinuz-4.19.90-23.8.v2101.ky10.x86_64 root=/dev/mapper/\
ROOTUG-lu_root (rw crashkernel=1024M, high resume=/dev/mapper/ROOTUG-lu_swap rd.\
lvm.lv=ROOTVG/lv_root rd.lvm.lv=ROOTVG/lv_swap video=efifb:on rhgb quiet quiet\
rd.break console=tty0
          initrd /initramfs-4.19.90-23.8.v2101.ky10.x86_64.img
       Press Ctrl-x to start, Ctrl-c for a command prompt or Escape to
       discard edits and return to the menu. Pressing Tab lists
       possible completions.
```

输入 chroot /sysroot 切换至主机系统

```
Generating "/run/initramfs/rdsosreport.txt"

Entering emergency mode. Exit the shell to continue.

Type "journalctl" to view system logs.

You might want to save "/run/initramfs/rdsosreport.txt" to a USB stick or /boot after mounting them and attach it to a bug report.

switch_root:/# chroot /sysroot sh-5.0#_
```

Links

- Kylinv10使用笔记
- 银河麒麟高级服务器操作系统V10(sp1)安装手册

以2023年10月26日

Q2023年8月10日

aisuhua 🚨

Alpine

其他

- 1 # 运行 Golang 二进制程序 2 apk add gcompat
- **③**2023年6月2日
- **Q**2023年5月28日
- aisuhua

FTP

LFTP

使用

```
1  $ lftp 21.123.39.160 -u fhftp
2  Password:
3  lftp fhftp@21.123.39.160:~> put c.txt
4  6 bytes transferred
5  lftp fhftp@21.123.39.160:~> ls
6  total 1
7  -rw-r---- 1 fhftp fprs 6 Dec 7 12:41 c.txt
```

主动模式

```
1 set ftp:passive-mode off
```

常用命令

```
      1
      # ls 本地目录内容

      2
      !dir

      3
      !dir /opt/www

      4
      # 切換本地目录

      6
      lcd /tmp

      7
      # 查看现在所在本地位置

      9
      lpwd
```

③2023年8月6日

Q2023年6月12日

aisuhua

刻录光盘

dd

1 dd if=rhcos-4.8.14-x86_64-live.x86_64.iso of=<dev/sdx> status=progress

Ventoy

初始化 U 盘

- wget https://github.com/ventoy/Ventoy/releases/download/v1.0.91/ventoy-1.0.91-linux.tar.gz tar -zxvf ventoy-1.0.91-linux.tar.gz cd ventoy-1.0.91 cd ventoy-1.0.91 sudo sh Ventoy2Disk.sh -i /dev/sdX

将 iso 文件拷贝到 U 盘

1 cp Win10_22H2_Chinese_Simplified_x64v1.iso /path/to/Ventory

插入 U 盘后, 进入 BIOS, 关闭 Secure Boot 并设置成从 U 盘启动。



必须关闭 Secure Boot 功能,否则会出现 Verification failed: (0x1A) Security Violation 报错。

参考

- https://www.ventoy.net/cn/doc start.html#doc linux cli
- $\bullet\ https://askubuntu.com/a/1456906$
- https://github.com/pbatard/rufus
- **③**2023年10月25日
- €2023年5月29日
- aisuhua

PDF

ghostscript

安装

```
1 sudo apt install ghostscript
```

压缩

```
# 接电子书比例压缩
gs -sDEVICE=pdfwrite -dCompatibilityLevel=1.0 -dPDFSETTINGS=/ebook -dNOPAUSE -dQUIET -dBATCH -sOutputFile=output.pdf input.pdf
# 自定义分辨率为 120 dpi
gs -sDEVICE=pdfwrite -dCompatibilityLevel=1.4 -dDownsampleColorImages=true -dColorImageResolution=120 \
-dNOPAUSE -dBATCH -sOutputFile=output.pdf input.pdf
```

参考

- Reduce PDF File Size in Linux
- How can I reduce the file size of a scanned PDF file?

()2023年6月3日

€2023年6月2日

aisuhua

概念理解

对一些难懂或者容易混淆的概念进行说明。

chroot

chroot,即 change root directory (更改 root 目录)。在 Linux 系统中,系统默认的目录结构都是以 /,即以根 (root) 开始的。而在使用 chroot 之后,系统的目录结构将以指定的位置作为 / 位置。

- Linux chroot 命令详解
- **③**2023年8月5日
- **Q**2023年8月5日
- 🙎 aisuhua

Kubenetes

minikube

安装

1 minikube start --driver=docker --container-runtime=containerd --image-mirror-country=cn

▶2023年10月11日

Q2023年6月13日

aisuhua

CoreDNS

CoreOS

同类的 DNS 还有 dnsmasq、bind 等。之所以选择 CoreDNS 是因为它非常轻便和易用,同时也是为了熟悉 Kubenetes 的运作。

③2023年5月24日

Q2023年5月24日

aisuhua 🙎

安装

可以使用 Docker 或者二进制方式安装,个人偏向于使用 Docker,并在官方镜像基础上做了封装,详见 aisuhua/docker-coredns。

安装

- git clone git@github.com:aisuhua/docker-coredns.git cd docker-coredns docker-compose up $\ensuremath{\mathsf{U}}$

验证

```
dig @127.0.0.1 master1.ocp1.example.com
dig @127.0.0.1 -x 192.168.1.20
```

③2023年5月24日

Q2023年5月24日

aisuhua 🚨

客户端配置

Kylin V10

修改 DNS 配置

- 1 # /etc/systemd/resolved.conf
 2 [Resolve]
 3 DNS=192.168.1.100

重启服务生效

- sudo systemctl daemon-reload sudo systemctl restart systemd-resolved

③2023年5月25日

Q2023年5月24日

aisuhua

OpenShift

OpenShift

Event

```
1 # 按时间顺序查看事件
2 kubectl get events --sort-by='.lastTimestamp'
```

Namespace

```
# 查看当前在哪个命名空间
oc config view --minify -o 'jsonpath={..namespace}'

# 或者
kubectl config view --minify -o 'jsonpath={..namespace}'
```

Pod

```
# 强制删除 Pod kubectl delete pod --grace-period=0 --force --namespace <NAMESPACE> <PODNAME>
# 删除当前命名空间下所有 Terminating 的 Pod for p in $(kubectl get pods | grep Terminating | awk '{print $1}'); do kubectl delete pod $p --grace-period=0 --force;done
# 删除集群里所有 Terminating 的 Pod kubectl get pods --all-namespaces | awk '{if ($4=="Terminating") print "oc delete pod " $2 " -n " $1 " --force --grace-period=0 ";}' | sh
```

(2023年10月11日

Q2023年5月31日

≗ aisuhua

初始化

新用户不能创建项目

```
oc patch clusterrolebinding.rbac self-provisioners -p '{"subjects": null}'
oc patch clusterrolebinding.rbac self-provisioners -p '{"metadata": {"annotations": {"rbac.authorization.kubernetes.io/autoupdate": "false" }}}'
```

• Disabling project self-provisioning

③2023年10月11日

€2023年6月25日

aisuhua

审计目志



• Viewing audit logs

③2023年10月11日

Q2023年6月28日

aisuhua

常见问题

MCP 自动更新并触发节点重启

官方建议 MCP 应该保持开启状态。因为从 4.7.4 版本开始,api-server 证书自动轮转不会再触发节点重启,而关闭自动更新则会导致证书无法正常更新。

执行以下命令, 开启 MCP 自动更新

```
oc patch --type merge machineconfigpool/master -p '{"spec":{"paused":false}}'
c patch --type merge machineconfigpool/worker -p '{"spec":{"paused":false}}'
```

- Understand CA cert auto renewal in Red Hat OpenShift 4
- Disabling the Machine Config Operator from automatically rebooting by using the console

CoreOS 重启后 hostname 不对

在添加 worker 节点时,虽然使用 hostnamectl set-hostname 设置了 hostname, 但重启后主机名变成了 localhost。

可以在 ignition 文件里添加主机名解决该问题

```
$ cat worker.ign | jq . > worker1.ocp1.example.com.ign
$ cat worker1.ocp1.example.com.ign
 3
        "ignition":
           config": {
 5
 6
             "merge": [
                 "source": "https://api-int.test.example.com:22623/config/worker"
 8
            1
10
11
           "security": {
  "tls": {
12
13
14
               "certificateAuthorities": [
                 {
    "source": "data:text/plain;charset=utf-8;base64,LS0tLS1CR...."
15
16
17
               ]
18
            }
19
20
           ,,
"version": "3.1.0"
21
22
23
        "storage":
           "files": [
24
25
               "path": "/etc/hostname",
26
27
               "contents": {
                 "source": "data:,worker1.ocp1.example.com"
28
29
30
                "mode": 420
31
32
33
34
```

- Hostname can not persist when installing RHCOS
- How to configure persistent hostname when creating RHCOS in OpenShift 4.6 or later?

the cluster operator image-registry is degraded

升级无法正常进行, 并长时间停留在以下状态

```
soc get clusterversion -o wide
NAME VERSION
Version 4.5.0-0.nightly-s390x-2020-06-29-163732 True False 15h Error while reconciling 4.5.0-0.nightly-s390x-2020-06-29-163732:
the cluster operator image-registry is degraded
```

查看 co 状态

```
$ oc describe co image-registry
ImagePrunerDegraded: Job has reached the specified backoff limit
```

解决方法

```
oc patch imagepruner.imageregistry/cluster --patch '{"spec":{"suspend":true}}' --type=merge oc -n openshift-image-registry delete jobs --all
```

- ImagePrunerDegraded error stalling upgrade
- OpenShift v4.x ImagePrunerDegraded: Job has reached the specified backoff limit

no space left on device

Pod 无法正常启动, 一直处于 ContainerCreating 状态, 查看事件发现报 no space left on device 错误

```
$ oc describe pods mysql8.0.28-nacos3-67965c8f4-6r4st
Events:
        Туре
                                                                  Reason
                                                                                                                                              Age From
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Message
         Normal Scheduled
                                                                                                                                             79s default-scheduler Successfully assigned zfgs/mysql8.0.28-nacos3-67965c8f4-6r4st to worker8.dev3.example.com
            Warning FailedMount 79s
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     MountVolume.SetUp failed for volume "kube-api-access-dp55p"
                                                                                                                                                                                    kubelet
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                : write /var/lib/kubelet/pods/
eda464b0-1376-4edb-b0ea-c495f18bbb9e/volumes/kubernetes.io-projected/kube-api-access-dp55p/..2023\_05\_29\_08\_16\_36.1470493620/ca.crt: no space left on the contraction of the contractio
device
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     MountVolume.SetUp failed for volume "kube-api-access-dp55p" : write /var/lib/kubelet/pods/
eda464b0-1376-4edb-b0ea-c495f18bbb9e/volumes/kubernetes.io-projected/kube-api-access-dp55p/..2023\_05\_29\_08\_16\_37.1796074709/service-ca.crt: no space and the projected formula of the projected fo
left on device
```

发现是 limit.memory 和 request.memory 的单位写错了

```
1 resources:
2 requests:
3 memory: 256m
4 cpu: 100m
5 limits:
6 memory: 512m
7 cpu: 100m
```

将 memory 的单位改成 Mi 即可

```yaml hl\_lines="3,6" resources: requests: memory: 256Mi cpu: 100m limits: memory: 512Mi cpu: 100m

```
- https://github.com/orgs/strimzi/discussions/6399#discussioncomment-2224453

Cluster operator operator-lifecycle-manager-packageserver is stuck in progressing state

5 当 lifecycle operator 证书过期后,会出现该报错

6 ```sh

检查证书是否已过期

oc get secret packageserver-service-cert -o json -n openshift-operator-lifecycle-manager | jq -r '.data | .["tls.crt"]' | base64 -d | openssl x509 - noout -dates

更新 secret

oc delete secret packageserver-service-cert -n openshift-operator-lifecycle-manager
```

· Cluster operator operator-lifecycle-manager-packageserver is stuck in progressing state

▶2023年10月11日

€2023年5月31日

aisuhua

## Elastic

## Elastic

#### Links

- How to Update Security Certificates in Elasticsearch
- $\bullet$  Efficiently Deleting Snapshots in Elasticsearch
- 多es 集群数据迁移方案
- ES异地双活方案
- **③**2023年8月14日
- **Q**2023年8月14日
- 💄 aisuhua

## Windows

## 工具

## 系统激活

• Microsoft-Activation-Scripts

## 录屏截图

• LICEcap

€2023年5月30日

**Q**2023年5月30日

aisuhua

#### WSL

#### Cheetsheet

```
View the list of distros and their current state:
wsl.exe -l -v

**Shutdown everything
wsl.exe --shutdown

**Terminate a specific distro:
wsl.exe -t <DistroName>

Boot up a specific distro:
wsl.exe -d <DistroName>
```

#### 常见问题

#### WSL UBUNTU ERROR 0X80004002

使用 Adminstrator 打开 PowerShell, 执行以下命令:

1 Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Windows-Subsystem-Linux

#### PHPSTORM 访问 WSL2 中的文件

1 \\wsl\$\Ubuntu\opt\www\invo

#### 新标签默认打开 UBUNTU

设置 -> 启动 -> 默认配置文件 -> 选择 Ubuntu -> 保存

从 WSL 访问 HYPER-V 所创建的虚拟机

1 Get-NetIPInterface | where {\\$\_.InterfaceAlias -eq 'vEthernet (WSL)' -or \\$\_.InterfaceAlias -eq 'vEthernet (Default Switch)'} | Set-NetIPInterface - Forwarding Enabled

设置 WSL 静态 IP

- 1. 打开注册表编辑器,输入 reg
- 2. 进入目录 计算机\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Lxss\
- 3. 修改 WSL 网段信息 NatNetwork
- 4. 修改 WSL 网关 IP (即主机的 IP 地址)NatGatewayIpAddress
- 5. 修改 WSL Ubuntu 的 IP NatIpAddress

#### 参考

- ${\bf 1.}\ Windows\ Subsystem\ for\ Linux\ Documentation$
- 2. WSL Ubuntu error 0x80004002
- 3. Open a project stored in the WSL file system
- 4. Connect Hyper-V VM from WSL (Ubuntu)
- 5. Can I set a static ip address for WSL 2?
- 6. Configuring WSL2 distro for static IPv4 address
- 7. Rebooting Ubuntu on Windows without rebooting Windows?

- €2023年11月15日
- **Q**2023年5月30日
- **a**isuhua

## MySQL

#### 修改字符集为 utf8mb4

修改数据库的字符集为 utf8mb4, 让它能存储 4 字节的 emoji 表情。

#### 修改数据库

```
1 ALTER DATABASE database_name CHARACTER SET = utf8mb4 COLLATE = utf8mb4_unicode_ci;
```

#### 修改表

```
1 ALTER TABLE table name CONVERT TO CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4 unicode_ci;
```

#### 自动生成修改语句

创建 gen queries.sql 文件,请用实际的数据库名称替换 YOUR DATABASE NAME

```
USE information_schema;

SELECT CONCAT("ALTER DATABASE `",table_schema,"` CHARACTER SET = utf8mb4 COLLATE = utf8mb4_unicode_ci;") AS _sql

FROM `TABLES` WHERE table_schema LIKE "YOUR_DATABASE_NAME" AND TABLE TYPE='BASE TABLE' GROUP BY table_schema UNION

SELECT CONCAT("ALTER TABLE `",table_schema,"`.`",table_name,"` CONVERT TO CHARACTER SET utf8mb4_COLLATE utf8mb4_unicode_ci;") AS _sql

FROM `TABLES` WHERE table_schema LIKE "YOUR_DATABASE_NAME" AND TABLE_TYPE='BASE TABLE' GROUP BY table_schema, table_name UNION

SELECT CONCAT("ALTER TABLE `", COLUMNS`.table_schema,"`.`", COLUMNS`.table_name, "` CHANGE `",column_name,"` ",column_name,"` ", adata_type,"(",character_maximum_length,") CHARACTER SET utf8mb4_Unicode_ci",IF(is_nullable="YES"," NULL"),";") AS _sql

FROM `COLUMNS` INNER JOIN `TABLES` ON `TABLES` table_name = `COLUMNS`.table_name WHERE `COLUMNS`.table_schema like "YOUR_DATABASE_NAME" and data_type

in ('varchar', 'char') AND TABLE_TYPE='BASE TABLE' UNION

SELECT CONCAT("ALTER TABLE `", COLUMNS`.table_schema,"`.`", COLUMNS`.table_name, "` CHANGE `",column_name,"` ",column_name,"` ",data_type," CHARACTER

SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci",IF(is_nullable="YES"," NULL"," NOT NULL"),";") AS _sql

FROM `COLUMNS` INNER JOIN `TABLES` ON `TABLES` .table_name = `COLUMNS`.table_name WHERE `COLUMNS`.table_schema like "YOUR_DATABASE_NAME" and data_type

in ('text', 'tinytext', 'mediumtext', 'longtext') AND TABLE_TYPE='BASE TABLE';
```

#### 生成修改语句

```
1 mysql -u root -p -s < gen_queries.sql > queries.sql
```

#### 执行修改语句

```
1 mysql -u root -p < queries.sql
```

#### 参考

- How to easily convert utf8 tables to utf8mb4 in MySQL 5.5
- utf8mb4-convert

## **③**2023年6月8日

### €2023年6月8日

## **≗** aisuhua

## CSS

## CSS

## **③**2023年6月2日

## **Q**2023年5月29日

#### aisuhua

## Vmware

## 常见问题

#### CheetSheet

```
添加磁盘后,不需要重启虚拟机
echo "---" | tee /sys/class/scsi_host/host*/scan

调整 NAT 阿設
Select Edit > Virtual Network Editor.
Select the host-only or NAT network.
To change the subnet IP address, type a new value in the Subnet IP text box.

从网络启动
T机. 按 F12
```

#### Before you can run VMware several modules must be compiled

解决方法

```
1 sudo vmware-modconfig --console --install-all
```

#### 参考

- Before you can run VMware several modules must be compiled
- Change the Subnet Settings for a Host-Only or NAT Network on a Windows Host
- VMware的虚拟网络编辑器,在配置的过程中没有桥接模式!
- Network Boot of Virtual Machines (1322)

**③**2023年11月11日

€2023年6月12日

🗠 aisuhua, root

作者: aisuhua, root

# 安全

## 安全

- https://www.cvedetails.com/
- **③**2023年7月14日
- **Q**2023年7月14日
- aisuhua 👱

# 电子书

- Library Genesis
- SaltTiger
- **③**2023年10月11日
- **Q**2023年8月10日
- **a**isuhua