

# OS选型

---

- 推荐使用CentOS 7.4 (kernel 3.10.0-693.el7.x86\_64)。
- 推荐 (次要) 使用CentOS 6.9 (kernel 2.6.32-696.el6.x86\_64)。
- 如有其他需求, 请需求方说明原因。

## 基础设定 Base

---

- hostname 命名规则

系统名称-应用名称-编号

如: SCRM-Redis-01

- lvm 命名规则

--vg\_name--lv\_mountpoint

- 时区

Asia/Shanghai

- 语言

UTF-8

## 文件系统 Filesystem

---

- LinuxOS使用的文件系统大小为100G
- boot

创建Standard Partition挂载至/boot, 大小为1024Mib, 格式为: xfs(centos7)/ext4(centos6)

- vg\_os

将该块硬盘上的剩余空间全部以pv的形式提供给vg\_os, 该空间将用于创建/、swap以及将直接安装至/下的software。

- lv\_root

于vg\_os下创建lv\_root, 大小为50Gib, 并以xfs(centos7)/ext4(centos6)格式挂载于/

- swap

于vg\_os下创建lv\_swap, swap空间大小原则如下:

- 针对项目组需求对应创建相应的卷组和逻辑卷, 并挂载至相应mountpoint

如: /dev/mapper/vg\_data-lv\_data -> /data`

格式为: xfs(centos7)/ext4(centos6)

# 网络Network

---

- VirtualMachine 网络配置

通过/etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules(CentOS6)60-net.rules(CentOS7)进行指定网卡MAC、网卡名称及网络接口文件，确定均使用eth0作为生产网络。

- 在网卡配置文件中配置DNS

DNS1=10.8.6.10  
DNS2=172.17.0.10

- Hosts

添加本地IP与hostname的解析记录

例如:

127.0.0.1 zabbix-server localhost localhost.localdomain  
10.8.6.16 zabbix-server

## 系统服务 System-Service

---

- 关闭firewalld (centos7) iptables(centos6)
- 关闭selinux
- 关闭kdump
- 关闭NetworkManager(centos6)
- 关闭postfix
- 配置时间同步chrony(centos7)/ntp(centos6)

ntpserver 10.8.6.11

- 升级并统一openssl与openssh版本

openssh 7.4p1 prefix=/usr/local/openssh  
openssl 1.0.2k prefix=/usr/local/openssl

## 预安装包 Pre-install-package

---

- lrzsz
- net-tools
- vim
- bash-completion
- nc
- iotop
- iftop
- ipmitool
- bind-libs
- bind-utils

- libselinux-python
- python-devel
- tcpdump
- dstat
- iptraf

## 管理服务 Management-Service

---

- 安装监控zabbix-agent
- 配置账户管理ldap
- 安装CMDB gse-agent

## 用户权限

---

- 锁定无效用户
- 建立sauser,uid=2048, 权限同root用户
- 建立devuser, uid=2047

前期货权限较大, 后期逐步裁剪权限 同root权限, ALL=ALL(NOPASSWORD)除下列权限:

- 禁止vim(vi) /etc/sudoers
- 禁止su
- 禁止passwd root
- 禁止 vim(vi) /etc/passwd /etc/shadow homedir: /home/devuser/

## 内核参数

---

- /etc/security/limits.conf

关闭CoreDump

\* soft core 0

\* hard core 0

修改用户打开最大文件描述符限制 - '\* - nofile 165535'

- '\* soft nofile 165535'

- '\* hard nofile 165535'

- '\* soft nproc 165535'

- '\* hard nproc 165535'

- /etc/sysctl.conf

- 'net.ipv4.tcp\_syncookies = 1'
- 'kernel.core\_uses\_pid=1'
- 'kernel.core\_pattern=/tmp/core-%e-%p'
- 'fs.suid\_dumpable=2'
- 'net.ipv4.tcp\_tw\_reuse=1'
- 'net.ipv4.tcp\_tw\_recycle=0'

- 'net.ipv4.tcp\_timestamps=1'
- 'vm.max\_map\_count=655360'

## 环境变量

---

- 命令历史记录

- 修改历史命令输出格式

修改/etc/bashrc文件，在末行添加如下行：

```
export HISTTIMEFORMAT="%F %T `who -u am i`|awk '{print $1,$7}'|sed -e 's/[]//g'"
```

- 修改历史命令保存数量

修改/etc/profile文件，修改：

```
HISTSIZE=1000
```

为：

```
HISTSIZE=10000
```

```
HISTFILESIZE=10000
```

- 登陆超时锁定

```
TMOUT=600
```

## 安全性

---

- 禁root用户远程登录
- 密码复杂度

大写、小写、数字、特殊符号、至少8位

```
pam_tally2.so
```

- 登陆策略

密码错误6次，锁定10分钟

- 关键文件权限

```
chmod 644 /etc/passwd
```

```
chmod 400 /etc/shadow
```

```
chmod 644 /etc/group
```

```
chmod 644 /etc/services
```

```
chmod 600 /etc/xinetd.conf
```

```
chmod 600 /etc/security
```

- 禁用ctrl-alt-del

```
rm -rf /etc/systemd/system/ctrl-alt-del.target
```