

 easzlab / kubeasz

<> Code

! Issues 302

🔗 Pull requests 1

▶ Actions

📁 Projects 1

📖 Wiki

!

🔗 master ▾

...

kubeasz / docs / guide / kernel_upgrade.md



gjmzj minor docs update

🕒 History

👤 1 contributor

Raw

Blame

Copy File

2.12 KB 📄



47 lines (40 sloc) | 2.12 KB

Linux Kernel 升级

k8s,docker,cilium等很多功能、特性需要较新的linux内核支持，所以有必要在集群部署前对内核进行升级；CentOS7 和 Ubuntu16.04可以很方便的完成内核升级。

CentOS7

红帽企业版 Linux 仓库网站 <https://www.elrepo.org>，主要提供各种硬件驱动（显卡、网卡、声卡等）和内核升级相关资源；兼容 CentOS7 内核升级。如下按照网站提示载入 elrepo公钥及最新elrepo版本，然后按步骤升级内核（以安装长期支持版本 kernel-lt 为例）

```
# 载入公钥
rpm --import https://www.elrepo.org/RPM-GPG-KEY-elrepo.org
# 安装ELRepo
rpm -Uvh http://www.elrepo.org/elrepo-release-7.0-3.el7.elrepo.noarch.rpm
# 载入elrepo-kernel元数据
yum --disablerepo=* --enablerepo=elrepo-kernel repolist
# 查看可用的rpm包
yum --disablerepo=* --enablerepo=elrepo-kernel list kernel*
# 安装长期支持版本的kernel
yum --disablerepo=* --enablerepo=elrepo-kernel install -y kernel-lt.x86_64
# 删除旧版本工具包
```

```
yum remove kernel-tools-libs.x86_64 kernel-tools.x86_64 -y
# 安装新版本工具包
yum --disablerepo=* --enablerepo=elrepo-kernel install -y kernel-lt-tools.x86_64

#查看默认启动顺序
awk -F\ ' '$1=="menuentry " {print $2}' /etc/grub2.cfg
CentOS Linux (4.4.183-1.el7.elrepo.x86_64) 7 (Core)
CentOS Linux (3.10.0-327.10.1.el7.x86_64) 7 (Core)
CentOS Linux (0-rescue-c52097a1078c403da03b8eddeac5080b) 7 (Core)
#默认启动的顺序是从0开始，新内核是从头插入（当前位置在0，而4.4.4的是在1），所以需要选择0。
grub2-set-default 0
#重启并检查
reboot
```

Ubuntu16.04

打开 <http://kernel.ubuntu.com/~kernel-ppa/mainline/> 并选择列表中选择你需要的版本（以4.1接下来，根据你的系统架构下载 如下.deb 文件：

Build **for** amd64 succeeded (see BUILD.LOG.amd64):

linux-headers-4.16.3-041603_4.16.3-041603.201804190730_all.deb

linux-headers-4.16.3-041603-generic_4.16.3-041603.201804190730_amd64.deb

linux-image-4.16.3-041603-generic_4.16.3-041603.201804190730_amd64.deb

#安装后重启即可

```
$ sudo dpkg -i *.deb
```