

CentOS7升级内核以开启TCP BBR拥塞控制算法



就想叫yo...

<https://github.com/q191201771>

+ 关注他

1 人赞同了该文章

通过ELRepo RPM repo升级内核

查看当前内核版本

```
$uname -r
```

输出如下:

```
3.10.0-514.26.2.el7.x86_64
```

说明当前的内核为 3.10.0

安装ELRepo repo

```
$sudo rpm --import https://www.elrepo.org/RPM-GPG-KEY-elrepo.org
$sudo rpm -Uvh http://www.elrepo.org/elrepo-release-7.0-2.el7.elrepo.noarch.rpm
```

通过ELRepo repo安装新版内核

```
$sudo yum --enablerepo=elrepo-kernel install kernel-ml -y
```

查询安装结果

```
$rpm -qa | grep kernel
```

输出如下:

```
kernel-3.10.0-514.26.2.el7.x86_64
kernel-tools-libs-3.10.0-514.26.2.el7.x86_64
kernel-tools-3.10.0-514.26.2.el7.x86_64
kernel-headers-3.10.0-514.26.2.el7.x86_64
kernel-ml-5.2.4-1.el7.elrepo.x86_64
kernel-3.10.0-514.el7.x86_64
```

看倒数第二行 `kernel-ml-5.2.4-1.el7.elrepo.x86_64` , 说明安装成功了。

将新版内核设置为grub2的启动入口

使用如下命令获取grub2的所有选项

▲ 赞同 1 ▼

● 添加评论

➦ 分享

♥ 喜欢

★ 收藏

📄 申请转载

...



输出如下：

```
CentOS Linux (5.2.4-1.el7.elrepo.x86_64) 7 (Core)
CentOS Linux (3.10.0-514.26.2.el7.x86_64) 7 (Core)
CentOS Linux (3.10.0-514.el7.x86_64) 7 (Core)
CentOS Linux (0-rescue-963c2c41b08343f7b063dddac6b2e486) 7 (Core)
```

我们需要设置的内核版本在第1行，即0号位置（下标从0开始计算）。所以我们使用如下命令设置

```
$grub2-set-default 0
```

重启机器

```
$reboot
```

检查内核版本是否已更新

```
$uname -r
```

输出如下：

```
5.2.4-1.el7.elrepo.x86_64
```

说明内核升级已完成。

开启BBR

修改sysctl的配置

```
$echo 'net.core.default_qdisc=fq' | sudo tee -a /etc/sysctl.conf
$echo 'net.ipv4.tcp_congestion_control=bbr' | sudo tee -a /etc/sysctl.conf
$sudo sysctl -p
```

查看当前可用的拥塞控制算法

```
$sysctl net.ipv4.tcp_available_congestion_control
```

输出如下：

```
net.ipv4.tcp_available_congestion_control = reno cubic bbr
```

验证bbr是否开启

```
$sudo sysctl -n net.ipv4.tcp_congestion_control
```

bbr



验证内核模块是否被加载

\$lsmod | grep bbr

输出如下:

tcp_bbr 20480 2

结束, 感谢阅读~

参考链接

- [How to Deploy Google BBR on CentOS 7 \(vultr.com/docs/how-to-d...\)](#)
- 本文作者: yoko
- 本文链接: [pengrl.com/p/7517/](#)
- 版权声明: 本博客所有文章除特别声明外, 均采用 [CC BY-NC-SA 3.0](#) 许可协议。转载请注明出处!

发布于 2019-08-25

TCP CentOS Linux 内核

文章被以下专栏收录



非常程序员

[github.com/q191201771](#)

关注专栏

推荐阅读



调试Linux Kernel任意模块

babydragon



再见 CentOS! Rocky Linux 要来了

民工哥 发表于民工哥专栏

漫画|一支撑多!
困惑很多中, 我发现问题始终是一台服务器网络连一篇文章
linux

还没有评论



写下你的评论...