

Linux 中修改打開文件的數量限制

良許Linux 今天



良許Linux

技術分享 | 資料共享 | 英語交流

后台回复【进群】，帶你进入高手如云交流群



來自：入門小站

在Linux中你可以更改打開文件的最大數量。你可以使用 `ulimit` 它使你能夠控制可用於shell 或由它啟動的進程的資源。

查找Linux 打開文件限制

```
# cat /proc/sys/fs/file-max

365004
```

該值表示每次登錄會話可以打開的文件數。不同系統結果可能會有所不同。

例如在一個 `CentOS` `365004`

在Linux 中檢查硬限制



```
# ulimit -Hn
```

```
65535
```

檢查Linux 中的軟限制



```
# ulimit -Sn
```

```
65535
```

要查看不同用戶的硬值和軟值，你可以 `su`

例如：



```
# su rumenz
```

```
$ ulimit -Sn
```

```
1024
```



```
$ ulimit -Hn
```

```
1024
```

如何在Linux 中檢查系統範圍的文件描述符限制

如果你正在運行服務器，你的某些應用程序可能需要更高的打開文件描述符限制。一個很好的例子是 `MySQL/MariaDB` `Apache`

你可以通過編輯內核指令來增加Linux 中打開文件的限制 用於在運行時配置內核參數。 `f`
`s.file-max` `sysctl`

例如，將打開文件限制增加到 500000



```
# sysctl -w fs.file-max=500000
```

你可以使用以下命令檢查打開文件的當前值：



```
$ cat /proc/sys/fs/file-max
```

使用上述命令，你所做的更改將僅在下次重新啟動之前保持活動狀態。如果你希望永久應用它們，則必須編輯以下文件：



```
# vi /etc/sysctl.conf
```

添加以下行：

```
fs.file-max=500000
```

也可以根據需要更改數量。



```
# cat /proc/sys/fs/file-max
```

用戶需要註銷並重新登錄才能使更改生效。如果要立即應用限制，可以使用以下命令：



```
# sysctl -p
```

在Linux 中設置用戶級別打開文件限制

上面的示例展示瞭如何設置全局限制，但你可能希望對每個用戶應用限制。root 用戶需要編輯以下文件：



```
# vi /etc/security/limits.conf
```

格式：



```
<domain>          <type>  <item>  <value>
```

這是為用戶設置軟限制和硬限制的示例 `rumenz`



```
## Example hard limit for max opened files
rumenz          hard nfile 4096
## Example soft limit for max opened files
rumenz          soft nfile 1024
```

良許最近經常在視頻號直播分享程序員相關的干貨，反響不錯，歡迎大家關注一波良許的視頻號，以免錯過最新分享！



[閱讀原文](#)

喜歡此內容的人還喜歡

我把SpringBoot的banner換成了美女，老闆：工作不飽和，建議加班
快學Java

