



Linux命令—nmcli

 **gzming** 发布于 8 月 19 日

作用:用于控制 NetworkManager 的命令行工具。

1. 查看连接

罗列出所有的连接:

```
[root@localhost ming]# nmcli connection show
NAME      UUID                                  TYPE      DEVICE
enp0s3    08e656c0-38ac-4cd1-b885-ce919221a530 ethernet  enp0s3
virbr0    37b8848a-8e82-4428-b286-a48f237649d1 bridge    virbr0
```

查看某个连接的具体信息:

```
[root@localhost ming]# nmcli connection show enp0s3
connection.id:          enp0s3
connection.uuid:        08e656c0-38ac-4cd1-b885-ce919221a530
connection.stable-id:   --
connection.type:        802-3-ethernet
connection.interface-name: enp0s3
connection.autoconnect: yes
...
```

2. 新建连接

为网卡 enp0s3 创建名为 conn1 的连接。

```
[root@localhost ming]# nmcli connection add type ethernet con-name conn1 ifname enp0s3
Connection 'conn1' (a64c5e48-eb89-41eb-81c5-6404f8379ee9) successfully added.

[root@localhost ming]# ls /etc/sysconfig/network-scripts/ | grep conn1
ifcfg-conn1
```

3. 启用、关闭连接

```
[root@localhost ming]# nmcli connection up conn1
Connection successfully activated (D-Bus active path: /org/freedesktop/NetworkManager/ActiveConnection/4)

[root@localhost ming]# nmcli connection down conn1
Connection 'conn1' successfully deactivated (D-Bus active path: /org/freedesktop/NetworkManager/ActiveConnection/4)
```

4. 修改连接:IP地址

注意:修改之后需要重新加载连接, `nmcli connection reload`.

设置 IP 地址:如果已有 IP 地址, 则将 IP 地址修改为新的地址;且如果有多个的话, 修改之后也只会剩下新指定的地址。

```
[root@localhost ming]# nmcli connection modify conn1 ipv4.addresses 20.0.0.11/24
[root@localhost ming]# cat /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-conn1
...
IPADDR=20.0.0.11
PREFIX=24
```

添加 IP 地址:

```
[root@localhost ming]# nmcli connection modify conn1 +ipv4.addresses 30.0.0.10/24
[root@localhost ming]# cat /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-conn1
...
IPADDR=20.0.0.11
PREFIX=24
IPADDR1=30.0.0.10
PREFIX1=24
```

删除 IP 地址:

```
[root@localhost ming]# nmcli connection modify conn1 -ipv4.addresses 30.0.0.10/24
[root@localhost ming]# cat /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-conn1
...
IPADDR=20.0.0.11
PREFIX=24
```

5. 修改连接:DNS

设置 DNS:

```
[root@localhost ming]# nmcli connection modify conn1 ipv4.dns 8.8.8.8
```

增加 DNS:

```
[root@localhost ming]# nmcli connection modify conn1 +ipv4.dns 114.114.114.114
```

删除 DNS:

```
[root@localhost ming]# nmcli connection modify conn1 -ipv4.dns 114.114.114.114
```

6. 修改连接:路由

设置路由:

```
[root@localhost ming]# nmcli connection modify conn1 ipv4.routes "20.0.0.0/24 10.0.0.1"
[root@localhost ming]# cat /etc/sysconfig/network-scripts/route-conn1
ADDRESS0=20.0.0.0
NETMASK0=255.255.255.0
GATEWAY0=10.0.0.1
```

增加路由:



gzming

4 声望 0 粉丝

关注作者

广告加载中...
创业不易, 感谢理解

宣传栏

```
[root@localhost ming]# nmcli connection modify conn1 +ipv4.routes "30.0.0.0/24 10.0.0.1"

[root@localhost ming]# cat /etc/sysconfig/network-scripts/route-conn1
ADDRESS0=20.0.0.0
NETMASK0=255.255.255.0
GATEWAY0=10.0.0.1
ADDRESS1=30.0.0.0
NETMASK1=255.255.255.0
GATEWAY1=10.0.0.1
```

删除路由：

```
[root@localhost ming]# nmcli connection modify conn1 -ipv4.routes "30.0.0.0/24 10.0.0.1"

[root@localhost ming]# nmcli connection modify conn1 -ipv4.routes "20.0.0.0/24 10.0.0.1"

[root@localhost ming]# cat /etc/sysconfig/network-scripts/route-conn1
[root@localhost ming]#
```

7. 修改连接：网关

设置网关：

```
[root@localhost ming]# nmcli connection modify conn1 ipv4.gateway 20.0.0.1
[root@localhost ming]# cat /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-conn1
...
GATEWAY=20.0.0.1
```

此处 +**ipv4.gateway** 的功能等同于 **ipv4.gateway**. 而且 -**ipv4.gateway** 不会删除网关.

删除网关：

```
[root@localhost ming]# nmcli connection modify conn1 ipv4.gateway 0.0.0.0
[root@localhost ming]# cat /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-conn1 | grep GATEWAY
[root@localhost ming]#
```

8. 修改连接：自动连接

取消自动连接：

```
[root@localhost ming]# nmcli connection modify conn1 connection.autoconnect no
[root@localhost ming]# cat /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-conn1
...
ONBOOT=no
...
```

设置自动连接：

```
[root@localhost ming]# nmcli connection modify conn1 connection.autoconnect yes
[root@localhost ming]# cat /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-conn1
...
ONBOOT=yes
...
```

9. 删除连接

```
[root@localhost ming]# nmcli connection delete conn1
Connection 'conn1' (a64c5e48-eb89-41eb-81c5-6404f8379ee9) successfully deleted.

[root@localhost ming]# cat /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-conn1
cat: /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-conn1: No such file or directory
```

10. 重新加载连接

```
[root@localhost ming]# nmcli connection reload
```

11. 查看设备状态

```
[root@localhost ming]# nmcli device status
DEVICE    TYPE      STATE      CONNECTION
enp0s3    ethernet  connected  enp0s3
virbr0    bridge    connected  virbr0
lo         loopback  unmanaged  --
virbr0-nic tun        unmanaged  --
```

12. 查看某个设备的详细信息

```
[root@localhost ming]# nmcli device show enp0s3
GENERAL.DEVICE:           enp0s3
GENERAL.TYPE:             ethernet
GENERAL.HWADDR:           08:00:27:96:37:17
GENERAL.MTU:              1500
GENERAL.STATE:            100 (connected)
GENERAL.CONNECTION:       enp0s3
GENERAL.CON-PATH:         /org/freedesktop/NetworkManager/ActiveConnection1
WIRED-PROPERTIES.CARRIER: on
IP4.ADDRESS[1]:           10.0.2.15/24
IP4.GATEWAY:              10.0.2.2
IP4.ROUTE[1]:             dst = 0.0.0.0/0, nh = 10.0.2.2, mt = 100
IP4.ROUTE[2]:             dst = 10.0.2.0/24, nh = 0.0.0.0, mt = 100
IP4.DNS[1]:               222.201.130.30
IP4.DNS[2]:               222.201.130.33
IP6.ADDRESS[1]:           fe80::6a06:7351:c053:d277/64
IP6.GATEWAY:              --
IP6.ROUTE[1]:             dst = fe80::/64, nh = ::, mt = 100
IP6.ROUTE[2]:             dst = ff00::/8, nh = ::, mt = 256, table=255
```

13. 设置设备属性

新建一个网桥：

```
[root@localhost ming]# brctl addbr br0
[root@localhost ming]# nmcli device status
DEVICE    TYPE      STATE      CONNECTION
enp0s3    ethernet  connected  enp0s3
virbr0    bridge    connected  virbr0
br0       bridge    unmanaged  --
```

```
[root@localhost ming]# nmcli device set br0 managed yes
[root@localhost ming]# nmcli device status
DEVICE    TYPE    STATE    CONNECTION
enp0s3    ethernet connected enp0s3
virbr0    bridge  connected virbr0
br0       bridge  disconnected --
```

设置/取消自动连接:

```
[root@localhost ming]# nmcli device set br0 autoconnect yes
[root@localhost ming]# nmcli device set br0 autoconnect no
```

14. 连接设备

为 br0 新建一个连接:

```
[root@localhost ming]# nmcli connection add type bridge con-name conn-br0 ifname br0 ip
4 30.0.0.1/24
Connection 'conn-br0' (b2dbe817-7986-4c8f-b421-ae6a42efd5fa) successfully added.

[root@localhost ming]# nmcli connection up conn-br0
Connection successfully activated (master waiting for slaves) (D-Bus active path: /org/
freedesktop/NetworkManager/ActiveConnection/11)
```

然后连接设备:

```
[root@localhost ming]# nmcli device connect br0
Device 'br0' successfully activated with 'b2dbe817-7986-4c8f-b421-ae6a42efd5fa'.

[root@localhost ming]# nmcli device status
DEVICE    TYPE    STATE    CONNECTION
enp0s3    ethernet connected enp0s3
br0       bridge  connected conn-br0
virbr0    bridge  connected virbr0
```

15. 断开连接

```
[root@localhost ming]# nmcli device disconnect br0
Device 'br0' successfully disconnected.

[root@localhost ming]# nmcli device status
DEVICE    TYPE    STATE    CONNECTION
enp0s3    ethernet connected enp0s3
virbr0    bridge  connected virbr0
br0       bridge  disconnected --
```

16. 删除设备

只能删除虚拟设备.

```
[root@localhost ming]# nmcli device delete br0
Device 'br0' successfully removed.
```

linux 网络

阅读 149 · 更新于 9 月 9 日

赞 1

收藏

分享

本作品系原创, 采用《署名-非商业性使用-禁止演绎 4.0 国际》许可协议

0 条评论

得票数 最新

撰写评论 ...

①

提交评论

你知道吗？

程序错误中, 80% 是语法错误, 16% 是简单的逻辑错误, 0.8% 才是困难的问题。

注册登录

继续阅读

每天学一个 Linux 命令(14): cat

推荐: 每天学一个 Linux 命令(13): touchGithub地址:[链接]命令简介cat命令用来连接文件内容并打印输出...

民工哥 · 阅读 1.9k · 5 赞

如何在Linux中使用 Truncate 命令

Truncate命令通常用于将文件缩小或扩展到指定的大小。如果文件大于指定的大小, 则会丢失额外的数据。...

刘通 · 阅读 218

Linux命令—egrep

作用: 寻找匹配指定模式的文本.命令格式 {代码...} egrep -E示例输入: {代码...} 1. 输出匹配模式...

gzming · 阅读 80

Linux命令—tar

作用: 将多个文件保存为一个归档文件, 也可以提取归档文件中的内容.1. 创建归档文件将文件 1.txt 和目录 ...

gzming · 阅读 104

Linux命令

ls命令:显示当前目录下文件 ls 是最常见的目录操作命令, 主要作用是显示目录下的内容。这个命令的基本...

Guosh · 阅读 967

Linux命令—sed

作用:用于处理文本的流编辑器.命令格式 {代码...} 对输入文件 InputFile 中的每行执行给定的命令 Comman...

gzming · 阅读 100

linux 命令

linux常用命令查看内核版本 {代码...} 查看内存使用量 {代码...} 查看几核 {代码...} 查看top进程 {代码...} 查看...

你若安好便是晴天 · 阅读 497

Linux CentOS如何配置网络

在我们虚拟机中, 安装的CentOS8系统, 默认网卡是没有启动的, 安装好后需要先配置网络。在CentOS8之...

九派Linux · 阅读 985

产品

热门问答
热门专栏
热门课程
最新活动
技术圈
酷工作

课程

Java 开发课程
PHP 开发课程
Python 开发课程
前端开发课程
移动开发课程

资源

每周精选
用户排行榜
帮助中心
建议反馈

合作

关于我们
广告投放
职位发布
讲师招募
联系我们
合作伙伴

关注

产品技术日志
社区运营日志
市场运营日志
团队日志
社区访谈

条款

服务协议
隐私政策
下载 App

