

Edição de arquivos de configuração de rede

Arquivos de configuração de conexão

A partir do Red Hat Enterprise Linux 8, as configurações de rede são armazenadas no diretório `/etc/NetworkManager/system-connections/`. Esse local de configuração usa o formato de arquivo de chave em vez do formato `ifcfg`. No entanto, as configurações armazenadas anteriormente em `/etc/sysconfig/network-scripts/` continuam funcionando. O diretório `/etc/NetworkManager/system-connections/` armazena todas as alterações com o comando `nmcli con mod name`.

Formato de arquivo de chave

O NetworkManager usa o formato de chave no estilo INI para armazenar perfis de conexão de rede. Os pares de chave-valor armazenam configurações como seções (grupos). Cada par de chave-valor de configuração na seção é uma das propriedades listadas na especificação de configurações. Esse arquivo de configuração armazena a maioria das configurações no mesmo formato do formato de estilo INI. Por exemplo, escrever endereços IP como `192.168.0.1/24` é mais fácil de ler do que como matrizes de números inteiros.

Embora a maneira recomendada de gerenciar perfis seja com o comando `nmcli`, os usuários ainda podem criar ou modificar manualmente os arquivos de configuração. Depois de editar o arquivo de configuração, execute o comando `nmcli con reload` para informar o NetworkManager sobre essas alterações.

Tabela 11.7. Comparação entre as configurações do NetworkManager e o arquivo de formato de arquivo de chave

<code>nmcli con mod</code>	Arquivo *.nmconnection	Efeito
<code>ipv4.method manual</code>	<code>[ipv4]</code> <code>method=manual</code>	Configurar endereços IPv4 estaticamente.
<code>ipv4.method auto</code>	<code>[ipv4]</code> <code>method=auto</code>	Procurar configurações em um servidor DHCPv4. Ele mostra os endereços estáticos somente quando tem informações do DHCPv4.

ipv4.addresses 192.0.2.1/24	[ipv4] address1=192.0.2.1/24	Definir um endereço IPv4 estático e prefixo de rede. Para mais de um endereço de conexão, a tecla <code>address2</code> define o segundo endereço e a tecla <code>address3</code> define o terceiro endereço.
ipv4.gateway 192.0.2.254	[ipv4] gateway=192.0.2.254	Definir o gateway padrão.
ipv4.dns 8.8.8.8	[ipv4] dns=8.8.8.8	Modificar <code>/etc/resolv.conf</code> para usar esse servidor de nomes.
ipv4.dns-search <u>example.com</u>	[ipv4]dns- search=example.com	Modifica <code>/etc/resolv.conf</code> para usar esse domínio na diretiva <code>search</code> .
ipv4.ignore-auto-dns true	[ipv4] ignore-auto-dns=true	Ignora as informações de servidor DNS do servidor DHCP.
ipv6.method manual	[ipv6] method=manual	Configurar endereços IPv6 estaticamente.
ipv6.method auto	[ipv6] method=auto	Definir as configurações de rede com SLAAC de anúncios de roteador.
ipv6.method dhcp	[ipv6] method=dhcp	Definir as configurações de rede usando DHCPv6, mas não SLAAC.
ipv6.addresses 2001:db8::a/64	[ipv6] address1=2001:db8::a/64	Definir um endereço IPv6 estático e prefixo de rede. Ao usar mais de um endereço de conexão, a tecla <code>address2</code> define o segundo endereço e a tecla <code>address3</code> define o terceiro endereço.
ipv6.gateway 2001:db8::1	[ipv6] gateway=2001:db8::1	Definir o gateway padrão.
ipv6.dns fde2:6494:1e09:2::d	[ipv6]dns=fde2:6494:1e09:2::d	Modificar <code>/etc/resolv.conf</code> para usar esse servidor de nomes. Igual ao IPv4.

ipv6.dns-search <u>example.com</u>	[ipv6] dns-search=example.com	Modifica <code>/etc/resolv.conf</code> para usar esse domínio na diretiva <code>search</code> .
ipv6.ignore-auto-dns true	[ipv6] ignore-auto-dns=true	Ignora as informações de servidor DNS do servidor DHCP.
connection.autoconnect yes	[connection]autoconnect=true	Habilita automaticamente esta conexão no boot.
<u>connection.id</u> ens3	[connection] id=Main eth0	O nome desta conexão.
connection.interface-name ens3	[connection] interface-name=ens3	A conexão está vinculada à interface de rede com este nome.
802-3-ethernet.mac-address ...	[802-3-ethernet] mac-address=	A conexão está vinculada à interface de rede com esse endereço MAC.

Modificação da configuração de rede

Também é possível configurar a rede por meio da edição direta dos arquivos de configuração da conexão. Os arquivos de configuração da conexão controlam as interfaces de software dos dispositivos de rede individuais. Esses arquivos geralmente recebem o nome de `/etc/NetworkManager/system-connections/ name .nmconnection`, em que *name* se refere ao nome do dispositivo ou da conexão que o arquivo de configuração controla.

Dependendo da finalidade do perfil de conexão, o NetworkManager usa os seguintes diretórios para armazenar os arquivos de configuração:

- O diretório `/etc/NetworkManager/system-connections/` armazena perfis persistentes que o usuário criou e editou. O NetworkManager os copia automaticamente para o diretório `/etc/NetworkManager/system-connections/`.
- O diretório `/run/NetworkManager/system-connections/` armazena perfis temporários, que são removidos automaticamente quando você reinicia o sistema.
- O diretório `/usr/lib/NetworkManager/system-connections/` armazena perfis imutáveis pré-implantados. Quando você edita esse perfil com a API do

NetworkManager, o **NetworkManager** copia esse perfil para o armazenamento persistente ou temporário.

Exemplo de conteúdo do arquivo de configuração para configuração IPv4 estática:

```
[connection]
id=Main eth0
uuid=27afa607-ee36-43f0-b8c3-9d245cdc4bb3
type=802-3-ethernet
autoconnect=true

[ipv4]
method=manual

[802-3-ethernet]
mac-address=00:23:5a:47:1f:71
```

Tabela 11.8. Opções de configuração de IPv4 para o formato de arquivo de chave

<i>Estático</i>	<i>Dinâmico</i>	<i>Qualquer um</i>
[ipv4]	method=auto	connection]
address1=172.25.0.10/24		interface-name=ens3
gateway=172.25.0.254		id=Main eth0
dns=172.25.254.254		autoconnect=true
		uuid=f3e8(...)ad3e
		type=ethernet

Após modificar os arquivos de configuração, execute o comando `nmcli con reload` para que o **NetworkManager** carregue as alterações de configuração. Se a variável `autoconnect` estiver definida como `false` no perfil de conexão, ative a conexão manualmente.

```
[root@host ~]#nmcli con reload
[root@host ~]#nmcli con up "static-ens3"
```

