


Configuração de nomes de host e resolução de nomes

Atualize o nome do host do sistema

O comando `hostname` exibe ou modifica temporariamente o nome do host totalmente qualificado do sistema.

```
[root@host ~]#hostname  
host.example.com
```

Especifique um nome de host estático no arquivo `/etc/hostname`. Use o comando `hostnamectl` para modificar esse arquivo e ver o nome do host totalmente qualificado do sistema. Se esse arquivo não existir, o nome do host será configurado por uma consulta de DNS reverso quando a interface tiver um endereço IP atribuído.

```
[root@host ~]#hostnamectl hostname host.example.com  
[root@host ~]#hostnamectl status  
    Static hostname: host.example.com  
          Icon name: computer-vm  
        Chassis: vm   
    Machine ID: ace63d6701c2489ab9c0960c0f1afe1d  
      Boot ID: 0edf5ba1830c48adbd6babfa08f0b867  
  Virtualization: kvm  
Operating System: Red Hat Enterprise Linux 9.0 (Plow)  
    CPE OS Name: cpe:/o:redhat:enterprise_linux:9::baseos  
s  
      Kernel: Linux 5.14.0-70.13.1.el9_0.x86_64  
  Architecture: x86-64  
   Hardware Vendor: Red Hat  
   Hardware Model: OpenStack Compute  
[root@host ~]#cat /etc/hostname  
host.example.com
```

Configuração da resolução de nomes

O resolvidor stub converte nomes do host em endereços IP ou vice-versa. Ele determina onde procurar com base na configuração do arquivo `/etc/nsswitch.conf`. Por padrão, ele tenta resolver a consulta usando primeiro o arquivo `/etc/hosts`.

```
[root@host ~]#cat /etc/hosts
127.0.0.1          localhost localhost.localdomain localhost4
localhost4.localdomain4
::1               localhost localhost.localdomain localhost6
localhost6.localdomain6
172.25.254.254    classroom.example.com
172.25.254.254    content.example.com
```

O comando `getent hosts hostname` testa a resolução do nome do host com o arquivo `/etc/hosts`. Se não for possível encontrar uma entrada no arquivo `/etc/hosts`, o resolvidor stub usará um servidor de nomes DNS para procurar o nome do host. O arquivo `/etc/resolv.conf` controla como a consulta é realizada:

- **search** : uma lista de nomes de domínio a serem tentados com um nome do host curto. **search** ou **domain** deve ser definido no mesmo arquivo. Se ambos estiverem definidos, somente a última entrada entrará em vigor. Consulte `resolv.conf` (5) para obter detalhes.
- **nameserver** : o endereço IP de um servidor de nomes a ser consultado. Até três diretivas de servidor de nomes poderão ser fornecidas para oferecer backups se um servidor de nomes estiver inoperante.

```
[root@host ~]#cat /etc/resolv.conf
# Generated by NetworkManager
domain example.com
search example.com
nameserver 172.25.254.254
```

O NetworkManager usa as configurações de DNS nos arquivos de configuração da conexão para atualizar o arquivo `/etc/resolv.conf`. Use o comando `nmcli` para modificar as conexões.

```
[root@host ~]#nmcli con modID ipv4.dnsIP
[root@host ~]#nmcli con downID
[root@host ~]#nmcli con upID
[root@host ~]#cat /etc/NetworkManager/system-connections/I
D...output omitted...
[ipv4]
...output omitted...
dns=8.8.8.8;
...output omitted...
```

O comportamento padrão do comando `nmcli con mod ID ipv4.dns IP` é substituir as configurações de DNS pela nova lista de IP fornecida. Um caractere de adição (+) ou subtração (-) na frente da opção `ipv4.dns` do comando `nmcli` adiciona ou remove uma entrada individual, respectivamente.

```
[root@host ~]#nmcli con modID +ipv4.dnsIP
```

No exemplo a seguir, adicione o servidor DNS com um endereço IP IPv6 de `2001:4860:4860::8888` à lista de servidores de nomes na conexão `static-ens3`.

```
[root@host ~]#nmcli con mod static-ens3 +ipv6.dns 2001:486
0:4860::8888
```

Nota

Todas as configurações DNS IPv4 e IPv6 estáticas terminam como diretivas `nameserver` em `/etc/resolv.conf`. Em um sistema de pilha dupla, mantenha listado pelo menos um servidor de nome IPv6 e que alcance IPv4 (considerando um sistema de pilha dupla), em caso de problemas de rede com qualquer pilha.

Teste da resolução de nomes DNS

O comando `host HOSTNAME` pode testar a conectividade do servidor de DNS.

```
[root@host ~]#host classroom.example.com
classroom.example.com has address 172.25.254.254
[root@host ~]#host 172.25.254.254
254.254.25.172.in-addr.arpa domain name pointer classroom.e
xample.com.
```

Importante

O DHCP regrava automaticamente o arquivo `/etc/resolv.conf` quando as interfaces são iniciadas, a menos que você especifique `ignore-auto-dns = yes` no arquivo de configuração de interface relevante no diretório `/etc/NetworkManager/system-connections/`.

Estabeleça essa entrada usando o comando `nmcli`.

```
[root@host ~]#nmcli con mod "static-ens3" ipv4.ignore-auto-
dns yes
```

Use o comando `dig` `HOSTNAME` para testar a conectividade do servidor de DNS.

```
[root@host ~]#dig classroom.example.com

; <<>> DiG 9.16.23-RH <<>> classroom.example.com
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 3451
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 13, ADD
ITIONAL: 27

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags;; udp: 1232
; COOKIE: 947ea2a936353423c3bc0d5f627cc1ae7147460e10d2777c
(good)
;; QUESTION SECTION:
```

```
;classroom.example.com.      IN      A

;; ANSWER SECTION:
classroom.example.com.  85326      IN      A172.25.254.254...output
t omitted...
```

Os comandos **host** e **dig** não exibem a configuração no arquivo **/etc/hosts**. Para testar o arquivo **/etc/hosts**, use o comando **getent hosts *HOSTNAME***.

```
[root@host ~]#getent hosts classroom.example.com
172.25.254.254  classroom.example.com
```