

[Menu](#)

# Cố định DNS-Nameserver trong Ubuntu server 18.04 khi bị reboot

08/06/2021 by Công Tô

Có thể bạn sẽ gặp phải vấn đề khi Ubuntu server 18 khởi động lại thì cấu hình của dns-nameserver bị thay đổi về địa chỉ 127.0.0.53. Điều này sẽ dẫn đến bạn không phân giải được tên miền (vẫn có ping hoặc kết nối vào được IP trên Internet).

Gửi tin nhắn

Trong hướng dẫn này, HCD sẽ hướng dẫn bạn cấu hình để cố định dns-nameserver mỗi khi khởi động lại. Hãy bắt đầu ngay.

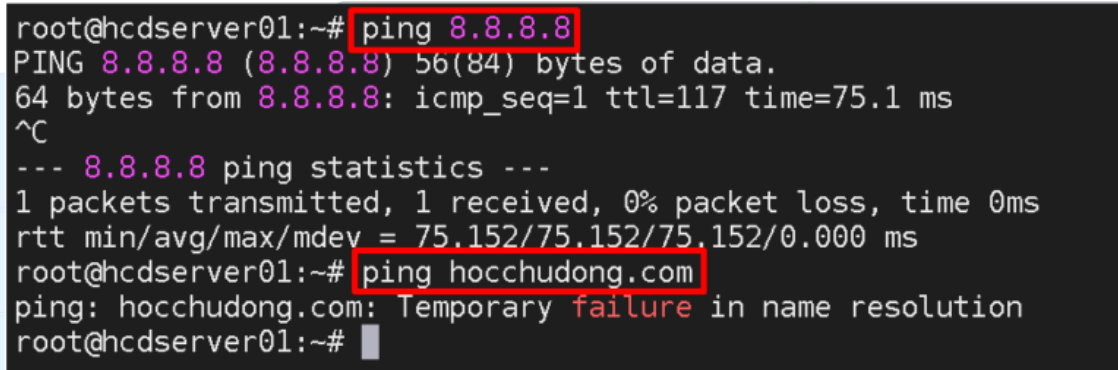
## Hiện tượng

Sau khi reboot lại, file sẽ bị thay đổi về nội dung nameserver 127.0.0.53 (dòng gần cuối), mặc dù trước đó bạn đã thay đổi sang 8.8.8.8 :).

```
root@hcdserver01:~# cat /etc/resolv.conf
# This file is managed by man:systemd-resolved(8). Do not edit.
#
# This is a dynamic resolv.conf file for connecting local clients to the
# internal DNS stub resolver of systemd-resolved. This file lists all
# configured search domains.
#
# Run "systemd-resolve --status" to see details about the uplink DNS
# servers
# currently in use.
#
# Third party programs must not access this file directly, but only
# through the
# symlink at /etc/resolv.conf. To manage man:resolv.conf(5) in a different
# way,
# replace this symlink by a static file or a different symlink.
#
# See man:systemd-resolved.service(8) for details about the supported
# modes of
# operation for /etc/resolv.conf.
```

```
nameserver 127.0.0.53
options edns0
```

Khi bạn thực hiện ping ra IP hoặc tên miền sẽ gặp thông báo như ảnh sau.



```
root@hcdserver01:~# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=117 time=75.1 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 75.152/75.152/75.152/0.000 ms
root@hcdserver01:~# ping hocchudong.com
ping: hocchudong.com: Temporary failure in name resolution
root@hcdserver01:~#
```

Ping ra tên miền báo không phân giải được.

Gửi tin nhắn

Lý do đơn giản vì đây là một liên kết mềm (soft link) nên việc thay đổi ở đây không có tác dụng. Kiểm tra bằng lệnh `ls -alh /etc/resolv.conf` ta sẽ thấy file của link.

```
root@hcdserver01:~# ls -alh /etc/resolv.conf
lrwxrwxrwx 1 root root 39 Aug  6 2020 /etc/resolv.conf ->
../run/systemd/resolve/stub-resolv.conf
root@hcdserver01:~#
```

## Cách xử lý

Để xử lý việc này, bạn hãy cài thêm gói `resolvconf` để xử lý vấn đề này. Lưu ý trước khi cài, bạn cần sửa lại dòng `nameserver 127.0.0.53` ở file `/etc/resolv.conf` thành `nameserver 8.8.8.8` để có thể ra internet lấy gói trước nhé. Trong bài này sẽ thực hiện cấu hình với quyền root hoặc cần `sudo su` để thực hiện nhé.

```
apt -y install resolvconf
```

Sau khi cài xong, bạn dùng `vi/vim` hoặc tool quen thuộc để sửa file `/etc/resolvconf/resolv.conf.d/head` với nội dung dưới.

```
# Make edits to /etc/resolvconf/resolv.conf.d/head

nameserver 8.8.8.8
nameserver 8.8.4.4
```

Khởi động lại resolvconf để cấu hình được áp dụng.

```
service resolvconf restart
```

Sau đó reboot lại và kiểm tra kết quả bằng các thao tác sau

Kiểm tra nội dung file /etc/resolv.conf bằng lệnh cat

```
root@hcdserver01:~# cat /etc/resolv.conf
# Dynamic resolv.conf(5) file for glibc resolver(3) generated by
resolvconf(8)
#      DO NOT EDIT THIS FILE BY HAND -- YOUR CHANGES WILL BE OVERWRITTEN
# 127.0.0.53 is the systemd-resolved stub resolver.
# run "systemd-resolve --status" to see details about the actual
nameservers.
nameserver 8.8.8.8
nameserver 8.8.4.4

nameserver 127.0.0.53
```

Gửi tin nhắn

Ping thử ra ngoài bằng IP và Domain để đảm bảo internet đã thông.

```
root@hcdserver01:~# ping 8.8.8.8 -c 2
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=117 time=44.5 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=117 time=44.6 ms

--- 8.8.8.8 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1003ms
rtt min/avg/max/mdev = 44.571/44.597/44.624/0.212 ms
root@hcdserver01:~# ping hocchudong.com -c 2
PING hocchudong.com (172.67.135.248) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.67.135.248 (172.67.135.248): icmp_seq=1 ttl=55 time=53.1 ms
64 bytes from 172.67.135.248 (172.67.135.248): icmp_seq=2 ttl=55 time=54.1 ms

--- hocchudong.com ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 5147ms
rtt min/avg/max/mdev = 53.171/53.636/54.101/0.465 ms
root@hcdserver01:~#
```

Kết quả ping đã thông ra ngoài internet.

Tới đây học chủ động đã hướng dẫn mẹo nhỏ này với bạn, nếu thấy hay thì hãy share hoặc chia sẻ thêm cách bạn có nhé.

Tham khảo:

1. <https://datawookie.dev/blog/2018/10/dns-on-ubuntu-18.04/>

Linux, Tools-Tips-Tricks

dns, resolv, ubuntu, ubuntu 18.04, ubuntu 20.04

- < Hướng dẫn cấu hình IP tĩnh cho Ubuntu server 18.04, Ubuntu server 20.04
- > Hướng dẫn cài đặt Grafana hiển thị dữ liệu giám sát VMware.

## Leave a Comment

Gửi tin nhắn

Name \*

Email \*

Website

☐ Save my name, email, and website in this browser for the next time I comment.

Post Comment

## Follow Me



Facebook

[Nhận tin Telegra](#)[Github](#)

## Recent Posts

[Hướng dẫn cài đặt Tanzu Community Edition – TCE](#)

ware Tar

[Giới thiệu về VMware Tanzu](#)[Bash Shell – Backup code and database for cPanel by Script.](#)[NetBox – Phần 4 – Hướng dẫn thiết lập kết nối giữa các thiết bị](#)[Kubernetes – Phần 5 – Resource là gì?](#)

## Categories

[Bash Shell](#) (10)[Container](#) (11)[Database](#) (2)[Guide](#) (35)[Linux](#) (50)

[Logging](#) (2)  
[Monitor](#) (16)  
[News](#) (36)  
[Other](#) (1)  
[Storage](#) (6)  
[Tools-Tips-Tricks](#) (3)  
[Việc tìm người](#) (4)  
[VMware](#) (5)  
[Windows](#) (3)

## Tag

[alertmanager](#) [Ansible](#) [Automation](#) [AWS](#) [Bash shell](#) [centos](#) [CentOS 7](#) [CentOS 8](#) [CEPH](#)  
[container](#) [devsecops](#) [docker](#) [elearning](#) [ELK](#) [GCP](#) [Graylog](#) [HAproxy](#) [IaC](#)  
[Kubernetes](#) [Linux](#) [MariaDB](#) [MinIO](#) [MongoDB](#) [monitor](#) [moodle](#) [MySQL](#)  
[netbox](#) [netplan](#) [NetworkManager](#) [nmcli](#) [OpenStack](#) [Pacemaker](#) [pritunl](#) [prometheus](#) [Python](#)  
[tanzu](#) [ubuntu](#) [ubuntu 18.04](#) [ubuntu 20.04](#) [VMware](#) [vmware](#) [tanzu vnpt-it](#) [VPN](#)  
[Windows](#) [zabbix](#)

[Privacy Policy](#) [Terms](#) [Contact](#)

© 2022 HỌC CHỦ ĐỘNG • Built with GeneratePress