禪

سرور DNS محلی در لینوکس

Hostname چیست و چگونه در لینوکس آنرا تغییر دهیم؟


```
howopensource@esprimo:~$ more /etc/hostname
esprimo
howopensource@esprimo:~$
howopensource@esprimo:~$
howopensource@esprimo:~$
howopensource@esprimo:~$ more /etc/hosts
127.0.0.1       localhost
127.0.1.1       esprimo

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1     ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
howopensource@esprimo:~$ 
```

howopensource@esprimo: ~
چطور Hostname
کامپیوتری را در
لینوکس تغییر دهیم؟

زمانی که از سایتی بازدید میکنید، آدرس اینترنتی سایت را در مرورگر خود وارد میکنید . این آدرس اینترنتی از یکسری لغات عادی همچون "shabakeh-mag" ساخته شده تا شناسایی آن سادهتر شود . اما در پشت صحنه این DNS سرور است که نام تایپ شده را دریافت کرده و آنرا به آدرس آیپی متناظر تبدیل میکند . این سیستم از آن جهت به کار گرفته میشود که بهخاطر سپاری آدرسهای آیپی کار سختی بوده و هیچکس نمیتواند آدرسهای آیپی مختلف را حفظ کند . در یک شبکه محلی نامهای میزبان عملکرد یکسانی با سرورهای DNS دارند، با این تفاوت که روی یک شبکه محلی کاربرد دارند .

زمانی که به کامپیوتر خود یک نام میزبان (hostname) اختصاص میدهید، این نام دربرگیرنده واژگانی است که به خاطر سپاری آنها سادهتر از تایپ کردن آدرسهای آیپی بوده و همچنین شناسایی کامپیوتر در شبکه را نیز سادهتر میکند . اما در برخی مواقع لازم است تا نام میزبان در یک شبکه محلی در محیط سیستمعامل لینوکس تغییر پیدا کند . اینکار به دلایلی مختلفی انجام میشود . اما چگونه میتوانیم نام هاست تخصیص داده شده به کامپیوتر را تغییر دهیم؟

مشاهده نام میزبان کامپیوتر

شما میتوانید نام هاست تخصیص داده شده به کامپیوتر لینوکسی که از آن استفاده میکنید را به سادگی مشاهده کنید . برای این منظور پنجره ترمینال را باز کرده و فرمان **hostname** را در آن وارد کنید . این دستور نام میزبان کامپیوتری که از آن استفاده میکنید را نشان میدهد .

nick@ubuntuBionic: ~
File Edit View Search Terminal Help

```
nick@ubuntuBionic:~$ hostname
ubuntuBionic
nick@ubuntuBionic:~$
```

تغییر Hostname در لینوکس

شما ممکن است نام هاست کامپیوتر خود را در زمان نصب سیستمعامل تعیین کرده باشید، اما اکنون در نظر دارید نام دیگری را به آن تخصیص دهید . در لینوکس به روشهای مختلفی میتوان نام هاست یک کامپیوتر را تغییر داد، اما سادهترین روشی که پیش روی شما قرار دارد بهکارگیری systemd است.

Systemd

اگر روی سیستم لینوکسی که از آن استفاده میکنید systemd نصب شده است، فرمان زیر را اجرا کنید تا نام هاست کامپیوتر تغییر پیدا کند . دقت کنید در دستور زیر باید به جای newname نام جدید سامانه خود را وارد کنید .

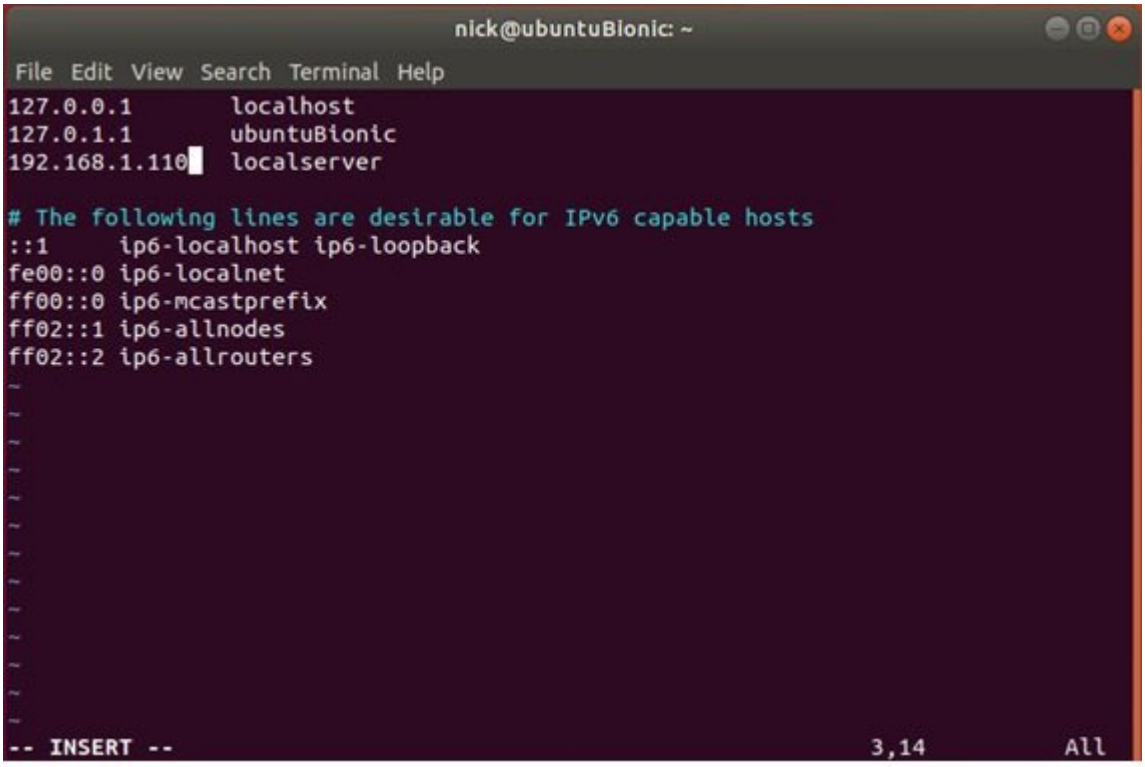
```
sudo hostnamectl set-hostname newname
```

مزیت روش فوق در این است که Systemd میتواند پارامترها و مولفههایی که به تغییر نیاز دارند را مدیریت کند.

روش قدیمی و سنتی

nick@ubuntuBionic: ~
File Edit View Search Terminal Help
ubuntuBionic
"/etc/hostname" 1L, 13C 1,1 All

nick@ubuntuBionic: ~
File Edit View Search Terminal Help
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 ubuntuBionic
The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
"/etc/hosts" 9L, 227C 2,11-17 All



```
127.0.0.1       localhost
```

```
127.0.1.1       **hostname**
```

در این فایل تنها باید خط دوم که اشاره به نام هاست کامپیوتر دارد را تغییر دهید . زمانی که اینکار را انجام دادید، فایل را ذخیره کرده، آنرا بسته و کامپیوتر را راهاندازی مجدد کنید .

Hosts File

فایل hosts عملکردی شبیه به یک سرور DNS دارد، با این تفاوت که سادهتر از یک DNS اینترنتی است . این فایلی است که به کامپیوتر شما اجازه میدهد نام هاست و آدرس آیپی را روی شبکه با یکدیگر مطابقت دهد. شما میتوانید این فایل را در مسیر etc/hosts/ پیدا کنید . اکنون دستور زیر را در ترمینال لینوکس اجرا کنید .

```
sudo vim /etc/hosts
```

این فایل به دو بخش تقسیم میشود. در بخش بالایی این فایل آدرسهای IPv4 که از آنها استفاده کردهاید وجود دارد . اما در بخش پایینتر آدرسهای آیپی IPv6 وجود دارد . اگر از روش سنتی استفاده میکنید، باید □□□□Hostname که در بخش بالایی وجود دارد را خودتان تنظیم کنید .

nick@ubuntuBionic: ~
File Edit View Search Terminal Help

```
127.0.0.1       localhost
127.0.1.1       ubuntuBionic
192.168.1.110   localserver

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1     ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
-- INSERT --                                                  3,14          All
```

برای اضافه کردن نامهاست سایر دستگاههای موجود روی شبکه، باید خطهای جدیدی را پس از دو خط اول با همان فرمت اضافه کنید. در ابتدا باید آدرس آیپی محلی دستگاهها را مشخص کرده و در ادامه نامهای هاست را مشخص کنید.

```
127.0.0.1       localhost
```

```
127.0.1.1       **hostname**
```

```
localserver  192.168.1.110
```

زمانی که فرآیند ویرایش فایل به پایان رسید، تغییرات را ذخیرهسازی کرده و شبکه را راهاندازی مجدد کنید . سادهترین راه برای راهاندازی مجدد سرویس شبکه بهکارگیری دستور زیر است .

```
sudo systemctl restart networking
```

اکنون این توانایی را دارید تا از طریق نام هاست جدید به هر موجودیتی منجمله کامپیوترهای موجود روی شبکه دسترسی پیدا کنید . بهطور مثال برای دسترسی از طریق دستور SSH از فرمان زیر میتوانید استفاده کنید .

```
ssh user@hostname
```

اگر ارتباط بدون مشکل برقرار شد، به معنای آن است که همه کارها به درستی انجام شده است . اکنون میدانید که نامهای میزبان در لینوکس چه هستند، چطور میتوان نام میزبان را تغییر داد و چطور به دستگاههایی که روی شبکه قرار دارند دسترسی پیدا کرد .

نویسنده :
حمیدرضا تائبی
دسته بندی:
کارگاه
تاریخ انتشار :
13:55 - 22/05/1397
برچسب:
Hostname لینوکس - DNS Server - تغییر نام میزبان در لینوکس - فناوری شبکه

نشانی
□□□□: https://www.shabakeh-mag.com/workshop/13606/hostname-%DA%86%DB%8C%D8%B3%D8%AA-%D9%88-%DA%86%DA%AF%D9%88%D9%86%D9%87-%D8%AF%D8%B1-%D9%84%DB%8C%D9%86%D9%88%DA%A9%D8%B3-%D8%A2%D9%86%E2%80%8C%D8%B1%D8%A7-%D8%AA%D8%BA%DB%8C%DB%8C%D8%B1-%D8%AF%D9%87%DB%8C%D9%85%D8%9F