禪

دسترسی به دسکتاپ Pi از راه دور

آشنایی و کار با رزبری پای - بخش بیست و هشتم

pi's X desktop (raspberrypi:1) - VNC Viewer
Mathematica
IDLE
Pi Store
IDLE 3
OCR Resources
Shutdown
Scratch
Midori
Python Games
Debian Reference
Accessories
Education
Graphics
Internet
Office
Other
Programming
Sound & Video
System Tools
Preferences
Run
Logout
IDLE
IDLE 3
Scratch
Sonic Pi
Squeak
Wolfram
13:59

VNC (سرنام Virtual Network Computing) نرمافزار گرافیکی دسترسی به دسکتاپ و سیستم اشتراکی است که به کاربر اجازه میدهد از راه دور به دسکتاپ خود دسترسی داشته باشد و آن را کنترل کند. با این قابلیت میتوانید به افراد دیگر نیز در رابطه با سیستمشان کمک کنید یا بدون نیاز به لوازم جانبی از قبیل ماوس و صفحه کلید، دسکتاپ خود را روشن نگه دارید. با استفاده از VNC حتی میتوانید با تبلت یا تلفن همراه خود نیز به دسکتاپ Raspberry Pi متصل شوید. در ادامه، مراحل لازم برای استفاده از این قابلیت را شرح میدهیم.

این مطلب یکی از مقالات ویژهنامه «رزبری پای» ماهنامه شبکه است. برای دانلود کل این ویژهنامه به اینجا مراجعه کنید.

1- نشانی IP ایستا

نخستین قدم این است که مطمئن شوید Raspberry Pi شما یک نشانی IP ایستا دارد. برای یافتن این موضوع دستور sudo nano/etc/network/interfaces را در پایانه بنویسید.

2- IP ایستا قسمت 2

این فایل نشانی IP را برای Pi کنترل میکند. باید به خط iface eth0 بروید و DHCP را حذف و آن فایل را

:□□□□ □□□□ gateway □ mask □□□□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□ Pi □□□□□□□□ □□ □□ IP □□□□□ □ □□□□ □□□□□□□

Address 192.168.1.93
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.1.254

3 □□□□ □□□□□ IP -3

□□□ □□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□ .□□□□ □□□□ nano □□ Ctrl+X □□□□ □□ □□□□□□ □□□ □□ □□
□□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□□□ (□□□ 1).

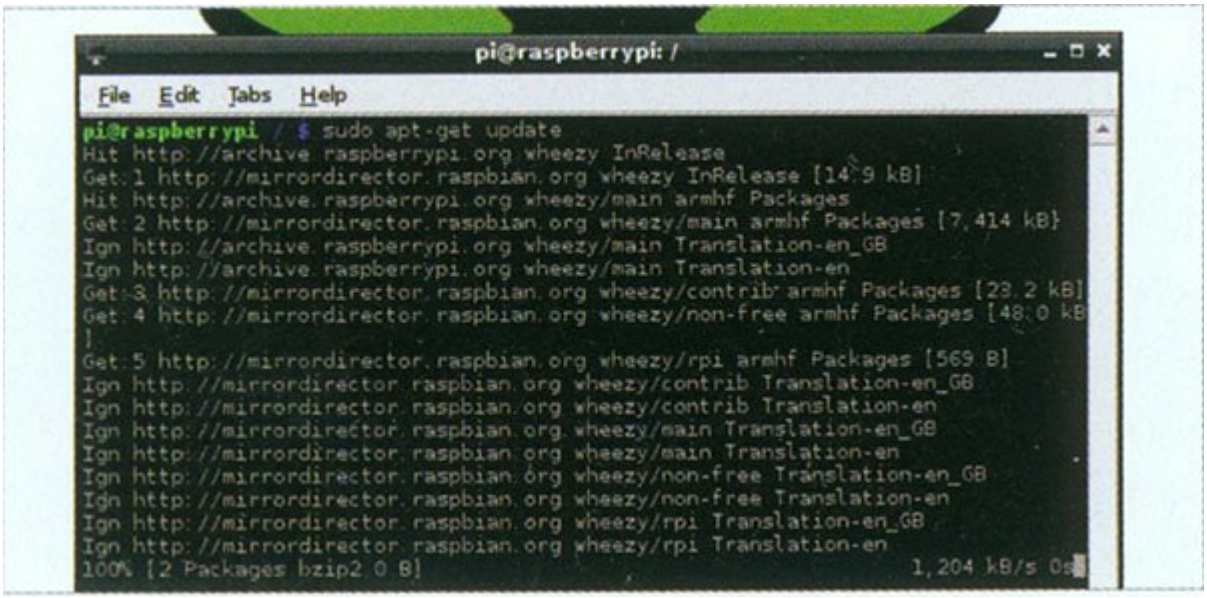
sudo /etc/init.d/networking stop
sudo /etc/init.d/networking.start



1 □□□□ VNC □□□ -4

.(3 □ 2 □□□) □□□□□ enter □□□□□ □□ □□ □□□ □ □□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□ VNC □□□ □□□□

sudo apt-get update
sudo apt-get install tightvncserver
tightvncserver



IDLE
Debian Reference
Scratch
IDLE 3
pi@raspberrypi: /
File Edit Tabs Help
pi@raspberrypi: /
File Edit Tabs Help

```
pi@raspberrypi / $ sudo nano /etc/network/interfaces
```

```
  GNU nano 2.2.6          File: /etc/network/interfaces

auto lo

iface lo inet loopback
iface eth0 inet static

address 192.168.1.93
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.1.254
```

5- نصب **VNC** قسمت 2

پس از اینکه برنامه دانلود و نصب شد، دستوراتی را که روی صفحه ظاهر شده است، برای ایجاد گذرواژه دنبال کنید . در پاسخ پرسش مطرح شده n بنویسید؛ زیرا مربوط به مسائل امنیتی است و از آنجا که شما از منزل به Pi دسترسی دارید، نیاز نیست به این پرسش پاسخ مثبت بدهید .


```
You will require a password to access your
desktops
Password:
Verify:
Would you like to enter a view-only
password (y/n)? n
New 'X' desktop is raspberrypi:1
```

6- پیکربندی سرور **VNC**

در این مرحله، باید مطمئن شویم که سرور VNC هر بار که Raspberry Pi راهاندازی مجدد میشود، بارگذاری خواهد شد . برای اینکه Pi این کار را انجام دهد، دستور sudo nano /etc/init.d/tightvncserver را بنویسید .

7- پیکربندی بوت سرویس

در این مرحله، باید دستوراتی را وارد کنیم که به Pi اجازه دهد هر بار که بالا میآید یا سرویس مجدد آغاز میشود، سرور VNC فعال شود (شکل 4).

```
#!/bin/sh
# /etc/init.d/tightvncserver
# Set the VNCUSER variable to the name of
the user to start
tightvncserver under
VNCUSER='pi'
case "$1" in
start)
su $VNCUSER -c '/usr/bin/tightvncserver :1'
echo "Starting TightVNC server for $VNCUSER"
;;
```

```
stop)
pkill Xtightvnc
echo "Tightvncserver stopped"
;;
*)
echo "Usage: /etc/init.d/tightvncserver
{start|stop}"
exit 1
;;
esac
exit 0
```

pi@raspberrypi: /
File Edit Tabs Help
GNU nano 2.2.6
File: /etc/init.d/tightvncserver

```
#!/bin/sh
# /etc/init.d/tightvncserver
# Set the VNCUSER variable to the name of the user to start tightvncserver under
VNCUSER='pi'
case "$1" in
  start)
    su $VNCUSER -c '/usr/bin/tightvncserver :1'
    echo "Starting TightVNC server for $VNCUSER "

  stop)
    pkill Xtightvnc
    echo "Tightvncserver stopped"

  *)
    echo "Usage: /etc/init.d/tightvncserver {start|stop}"
    exit 1

esac
exit 0
```

8- راهاندازی مجدد کردن سیستم و استفاده از **VNC**

با استفاده از Ctrl+X و Y برنامه را ذخیره و از آن خارج شوید . اکنون باید سطوح دسترسی را ویرایش کنید تا بتوانید برنامهای که ایجاد کردهاید اجرا و فعال کنید؛ بنابراین، دستورات زیر را در پایانه مینویسیم .

```
sudo chmod 755 /etc/init.d/tightvncserver
update-rc.d tightvncserver defaults
sudo reboot
```

پس از پایان تمام مراحل، Raspberry Pi را از برق بکشید و آن را در مکانی قرار دهید که به شبکه دسترسی داشته باشد. حال با نصب TightVNC Viewer یا هر نرمافزار دیگری که برای دسترسی از راه دور استفاده میشود، میتوانید از طریق نشانی IP 192.168.1.93:1 (یا هر نشانی IP ایستایی که شما میخواهید با آن به دستگاه خود وصل شوید) به Raspberry Pi دسترسی کامل داشته باشید.

برای مشاهده قسمتهای بعدی "آشنایی و کار با رزبریپای " اینجا کِلیک کنید

مترجم:
سارا پصیری
دسته بندی:
پرونده ویژه
تاریخ انتشار :
02:35 - 11/03/1394
برچسب:
رزبری پای - کیتِ سختافزاری - آموزش رزبری پای - Raspberry Pi 2 - Raspberry Pi - رزبری-پای

□□□□□ منبع: https://www.shabakeh-mag.com/cover-story/713