Reczne konfigurowanie sieci

Jeśli sieć nie zawiera serwera DHCP lub jest wyłączona zazwyczaj są one wbudowane w większość nowoczesnych nodemów ADSL / kablowych lub routerów), może być conieczne skonfigurowanie ustawienia sieciowe ręcznie.

²rzygotowywanie się

Przed rozpoczęciem musisz określić ustawienia sieciowe dla swojej sieci.

Vlusisz znaleźć następujące informacje w ustawieniach routera ub innego komputerapodłączony do sieci:

- Adres IPv4: Adres ten należy wybrać, aby był podobny do innych komputerów w sieci (zwykle pierwsze trzy liczby powinny być takie same, to znaczy, 192.168.1.X jeśli tak netmask jest 255.255.255.0), ale nie powinien być już używany przez inny komputer. Należy jednak unikać x.x.x.255 jako ostatniego adresu, ponieważ jest on zarezerwowany jako adres rozgłoszeniowy.
- Maska podsieci: ta liczba określa zakres adresów komputeraodpowie na (w przypadku sieci domowej jest to zwykle 255.255.255.0, co pozwala na maksymalnie 254 adresów). Jest to również czasami określane iako maska sieci.
- Domyślny adres bramy : zazwyczaj jest to adres adres IP routera, przez który komputery łączą się z Internetom
- Serwery DNS: The Domain Name serwisowe (DNS) przekształca serwer nazwna adresy IP, wyszukując je. Zazwyczaj są one już skonfigurowane na routerze, w takim przypadku możesz użyć adresu routera. Alternatywnie, Twój dostawca usług internetowych (ISP) może dostarczyć niektóreadresy lub możesz użyć publicznych serwerów DNS Google pod adresami 8.8.8.8 i 8.8.4.4 . Są również nazywane serwerami nazw w niektórych systemach.

N systemie Windows można uzyskać te informacje, łącząc się z nternetem i uruchamiając następujące polecenie:

Kopiuj

ipconfig /all

Zlokalizuj aktywne połączenie (zwykle nazywane Local Area

onnection 1 lub podobne, jeśli używasz połączenia przewodowego ub jeśli korzystasz z Wi-Fi, nazywa się to połączeniem sieci pezprzewodowej) i znajdź wymagane informacje w następujący sposób:

```
_ D X
C:\Windows\system32\cmd.exe
 ireless LAN adapter Wireless Network Connection 2:
  Media disconnected
  Microsoft Virtual WiFi Miniport Adapter
                                          00-19-7E-00-00-00
 thernet adapter Local Area Connection:
   Connection-specific DNS Suffix . : home
                                          Broadcom 440x 10/100 Integrated Controlle
   Description . . . . . . . . . . :
  Physical Address.....
DHCP Enabled......
Autoconfiguration Enabled
Link-local IPv6 Address...
                                          00-1D-00-00-00-00
                                          Yes
                                          fe80::f539:0000:0000:0000x12(Preferred)
                                           192.168.1.86(Preferred)
   IPv4 Address.
   Subnet Mask
   Subnet Mask . .
Lease Obtained.
                                           24 June 2013 20:34:35
25 June 2013 20:34:35
   Lease Expires . .
Default Gateway .
                                           192.168.1.254
                                           00-01-00-01-16-C3-4A-46-00-00-00-00-00-00
                                          192.168.1.254
                                          192.168.1.254
   Primary WINS Server .
```

Polecenie ipconfig / all wyświetla przydatne informacje o ustawieniach sieciowych

N przypadku systemu Linux i macOS X można uzyskać vymagane informacje za pomocą następującego polecenia należy pamiętać, że jest to ifconfig raczej niż ipconfig):

ifconfig

Serwery DNS nazywane są serwerami nazw i zwykle są wymienione w resolv.conf pliku. Możesz użyć less polecenia w następujący sposób, aby wyświetlić jego zawartość naciśnij **Q**, aby wyjść z menu po zakończeniu przeglądania):

```
less /etc/resolv.conf Kopiuj
```

ak to zrobić...

Aby skonfigurować ustawienia interfejsu sieciowego, dokonaj ∋dycji /etc/network/interfaces za pomocą następującego kodu:

sudo nano /etc/network/interfaces

Kopiuj

Feraz wykonaj następujące czynności:

Możemy dodać szczegóły dla naszego konkretnegosieć, address numer IP, który chcemy mu przypisać, netmask adres sieci i gateway adres, jak następuje:

iface eth0 inet static address 192.168.1.10 netmask 255.255.255.0 gateway 192.168.1.254

Kopiuj

Zapisz i wyjdź, naciskając Ctrl + X, Y i Enter.

Aby ustawić serwery nazw dla DNS, dokonaj edycji /etc/resolv.conf przy użyciu następującego kodu:

sudo nano /etc/resolv.conf

Kopiuj

Dodaj adresy serwerów DNS w następujący sposób:

Kopiuj

nameserver 8.8.8.8nameserver 8.8.4.4

Zapisz i wyjdź, naciskając Ctrl + X , Y i Enter .

est więcej...

Można skonfigurować ustawienia sieciowe poprzez

€dycję cmdline.txt W BOOT partycji i dodanie ustawień do linii

Doleceń z uruchamiania ip .

ip Opcja przyjmuje następującą postać:

ip=client-ip:nfsserver-ip:gw-ip:netmask:hostname:device:autoconf

Kopiuj

- client-ip Opcja jest adres IP chcesz przeznaczyć na Raspberry Pi
- gw-ip Opcja ustawić adres serwera bramy czy trzeba ustawić go ręcznie
- netmask Opcja ustawić bezpośrednio netmask z sieci
- Ta hostname opcja umożliwia zmianę domyślnej raspberrypi nazwy hosta
- Ta device opcja pozwala określić domyślne urządzenie sieciowe, jeśli występuje więcej niż jedno urzadzenie sieciowe
- Ta autoconf opcja umożliwia włączenie lub wyłączenie automatycznej konfiguracji