

Πώς να δώσετε στο Raspberry Pi μια στατική διεύθυνση IP

Ξεκινάμε επικοινωνία μέσω SSH (πχ με το PuTTY) . Επεξεργαζόμαστε το αρχείο dhcpd.conf

```
sudo nano /etc/dhcpd.conf
```

Μετακινηθείτε μέχρι το τέλος του αρχείου και προσθέστε ένα ή και τα δύο ακόλουθα αποσπάσματα. Ανάλογα με το αν θέλετε να ορίσετε μια στατική διεύθυνση IP για μια ενσύρματη σύνδεση ή μια ασύρματη σύνδεση eth0 = ενσύρματο, wlan0 = ασύρματο.

Στο τέλος του αρχείου dhcpd.conf προσθέτουμε τις παρακάτω γραμμές:

```
interface eth0

static ip_address=192.168.0.10/24
static routers=192.168.0.1
static domain_name_servers=192.168.0.1

interface wlan0

static ip_address=192.168.0.200/24
static routers=192.168.0.1
static domain_name_servers=192.168.0.1
```

interface = Αυτό καθορίζει ποια διεπαφή δικτύου ρυθμίζετε τη διαμόρφωση.

static ip_address = Αυτή είναι η διεύθυνση IP στην οποία θέλετε να ρυθμίσετε τη συσκευή σας. (Σιγουρευτείτε ότι αφήνετε το / 24 στο τέλος)

static routers = Αυτή είναι η διεύθυνση IP της πύλης σας (ίσως η διεύθυνση IP ή ο δρομολογητής σας)

static domain_name_servers = Αυτή είναι η διεύθυνση IP του DNS σας (ίσως η διεύθυνση IP του δρομολογητή). Μπορείτε να προσθέσετε εδώ πολλές διευθύνσεις IP χωρισμένες με ένα μόνο κενό.

Για να βγείτε από τον επεξεργαστή, πατήστε `ctrl + x`
Για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές, πατήστε το γράμμα "Y" και στη συνέχεια πατήστε `enter`

Τώρα που τροποποιήσαμε το αρχείο διαμόρφωσης DHCP του Raspberry Pi έτσι ώστε να χρησιμοποιήσουμε μια στατική διεύθυνση IP, πρέπει να προχωρήσουμε και να επανεκκινήσουμε το Raspberry Pi.

Η επανεκκίνηση του Raspberry Pi θα επιτρέψει τη φόρτωση των αλλαγών διαμόρφωσης και την απομάκρυνση των παλαιών.

Κατά την επανεκκίνηση, το Raspberry Pi θα επιχειρήσει να συνδεθεί στον δρομολογητή χρησιμοποιώντας τη στατική διεύθυνση IP που ορίσαμε στο αρχείο "`dhcpcd.conf`".

Εκτελέστε την ακόλουθη εντολή για να ξεκινήσετε ξανά το Raspberry Pi.

```
sudo reboot
```

Αφού ολοκληρωθεί η επανεκκίνηση του Raspberry Pi, θα πρέπει να μπορείτε να συνδεθείτε χρησιμοποιώντας τη διεύθυνση IP που έχετε ορίσει.

Εάν συνδέεστε τοπικά και θέλετε να επαληθεύσετε σωστά τη στατική διεύθυνση IP, μπορείτε να το κάνετε αυτό εκτελώντας την ακόλουθη εντολή.

```
hostname -I
```

Από αυτήν την εντολή, θα πρέπει τώρα να βλέπετε τη νέα σας στατική διεύθυνση IP. Εάν είναι η IP που περιμένατε, τότε έχετε πλέον δημιουργήσει με επιτυχία μια στατική διεύθυνση IP στο Raspberry Pi.