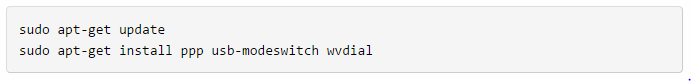
**מדריך ליצירת תקשורת סלולרית ראשונית ב- raspberry pi**

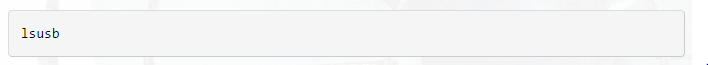
1. הורדת תוכנה

* חבר את ה raspberry piלאינטרנט ע"י wifi
* פתח טרמינל ובצע את הפקודות הבאות:



1. נתק את הwifi ובצע הפעלה מחדש (reboot בטרמינל)
2. חבר את המודם ל raspberry pi
3. מצא את קוד המצב של המודם במצב אחסון

* פתח טרמינל ובצע את הפקודה הבאה:

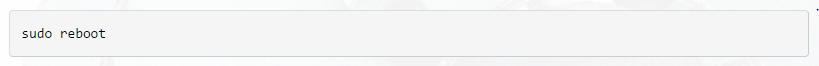


* התבונן בפלט ושמור את המספר עבור חיבור המודם (המסומן בצהוב) יוגדר

DefaultProduct value

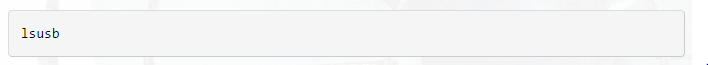
pi@raspberrypi ~ $ lsusb  
Bus 001 Device 002: ID 0424:9514 Standard Microsystems Corp.  
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub  
Bus 001 Device 003: ID 0424:ec00 Standard Microsystems Corp.  
Bus 001 Device 015: ID 2357:0200  
Bus 001 Device 013: ID 046d:c52e Logitech, Inc.  
Bus 001 Device 014: ID 045e:078c Microsoft Corp.

1. בצע אתחול ע"י כתיבת הפקודה הבאה בטרמינל:



1. מצא את קוד המצב של המודם במצב תקשורת (בדומה לשלב 3)

* בצע את הפקודה הבאה בטרמינל:



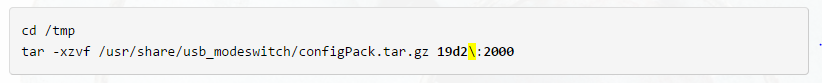
* התבונן בפלט ושמור את המספר עבור חיבור המודם (המסומן בצהוב) יוגדר

TargetProduct value

pi@raspberrypi ~ $ lsusb  
Bus 001 Device 002: ID 0424:9514 Standard Microsystems Corp.  
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub  
Bus 001 Device 003: ID 0424:ec00 Standard Microsystems Corp.  
Bus 001 Device 015: ID 2357:0201  
Bus 001 Device 013: ID 046d:c52e Logitech, Inc.  
Bus 001 Device 014: ID 045e:078c Microsoft Corp.

1. יצירת קובץ קונפיגורציה (config file)

* בצע את הפקודות הבאות בטרמינל:

החלף את המספר 0200:2357 במספר שנשמר בשלב 3 (לשים לב להוסיף את ה\)

2357: \0200

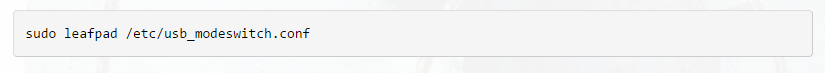
* פתח את הקובץ באמצעות עורך טקסט (למשל leafpad) ע"י הפקודה:

החלף את המספר 0200:2357 במספר שנשמר בשלב 3 

2357:0200

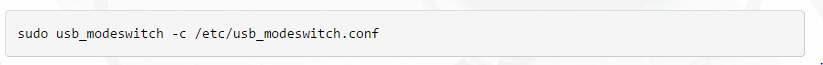
* נעתיק מקובץ זה חלק מהמידע לקובץ הקונפיגורציה (המידע המסומן)

# TP-Link MA180  
  
TargetVendor=  0x2357  
TargetProduct= 0x0201  
  
MessageContent="5553424312345678000000000000061b000000020000000000000000000000"

* פתח את קובץ הקונפיגורציה ע"י הפקודה:
* שנה את הקובץ בהתאם למידע הקודם שיראה כך:

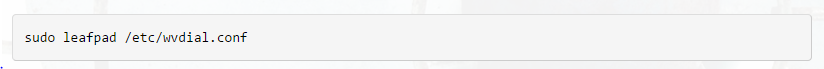
(ה MessageContent, TargetVendor, TargetProduct יועתקו מהקובץ הקודם)

# TP-Link MA180  
  
InquireDevice= 0  
DefaultVendor= 0x2357  
DefaultProduct= 0x0200  
  
TargetVendor= 0x2357  
TargetProduct= 0x0201  
  
CheckSuccess= 10  
  
MessageContent="5553424312345678000000000000061b000000020000000000000000000000"

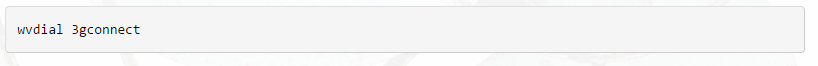
1. על מנת להעביר את המודם למצב תקשורת ממצב אחסון יש לבצע את הפקודה:

(מומלץ לבצע את הפקודה באופן אוטומטי באתחול הraspberry pi – כך שאם המודם מחובר בעת הדלקת המכשיר יעבוד ישירות במצב תקשורת)

1. ערוך את קובץ הקונפיגורציה wvdial עבור חיבור לרשת:

* פתח את הקובץ בעורך טקסט (למשל leafpad) ע"י הפקודה:
* החלף את ,"internet" בספק הAPN (אם אתם לא יודעים אותו נסו "uinternet")

[Dialer Defaults]  
Init1 = ATZ  
Init2 = ATQ0 V1 E1 S0=0 &C1 &D2 +FCLASS=0  
Init3 = AT+CGDCONT=1,"IP","internet"  
Stupid Mode = 1  
Modem Type = Analog Modem  
ISDN = 0  
Phone =\*99#  
Modem = /dev/gsmmodem  
Username = { }  
Password = { }  
Baud = 460800

1. התחבר לאינטרנט ע"י הפקודה: