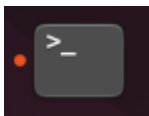


วิธีติดตั้งไดรเวอร์ STAR BSC10 บน Linux (Ubuntu)

* ในการลงแพ็คเกจบางส่วนจำเป็นต้องใช้อินเทอร์เน็ต โปรดตรวจสอบการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตบนเครื่อง PC ก่อนติดตั้ง

* เครื่องพิมพ์ที่ใช้ในการลงไดรเวอร์ต้องเชื่อมต่อด้วย USB

1. เปิด Terminal ขึ้นมา



2. เข้าสู่ระบบแบบ root ด้วยคำสั่ง : `sudo -i` ถ้า Terminal ขอ Password ให้พิมพ์รหัสของ PC หลังจากนั้นกด Enter

```
smsa99@SMSA99:~$ sudo -i  
[sudo] password for smsa99:
```

3. ทำการติดตั้งแพ็คเกจที่จำเป็นโดยใช้ Terminal ตามรายการด้านล่าง

- "gcc"
- "libcups2-dev"
- "libcupsimage2-dev"

สามารถติดตั้งได้ด้วยการพิมพ์คำสั่งด้านล่างลงใน Terminal ที่ละอันตามลำดับตั้งแต่คำสั่งที่ 1 - 4 และรอให้แต่ละอันติดตั้งเสร็จก่อนจะพิมพ์คำสั่งต่อไป

ตัวอย่างเช่น:

หลังจากพิมพ์คำสั่งเสร็จก็กด Enter และรอจนกว่าการติดตั้งจะสำเร็จ

```
root@SMSA99:~# sudo apt-get update
```

หากการติดตั้งสำเร็จแล้ว Terminal จะแสดงอักษรเหมือนในรูปภาพด้านล่าง ทำให้ผู้ใช้ทราบว่า Terminal พร้อมรับคำสั่งต่อไปแล้ว

```
root@SMSA99:~#
```

1. # sudo apt-get update
2. # sudo apt-get install gcc
3. # sudo apt-get install libcups2-dev
4. # sudo apt-get install libcupsimage2-dev

4. ดาวโหลด หรือก๊อปปี้ไฟล์ `starcupsdrv-x.x.x_linux_BSC10.tar.gz` มาที่เครื่อง PC ของคุณ (ในคู่มือนี้จะใช้ไดรเวอร์ `starcupsdrv-3.8.1_linux_BSC10.tar.gz` สำหรับการสอนการติดตั้ง)

5. ใช้ Terminal เข้าไปที่เดียวกันกับไดรเวอร์ของขั้นตอนก่อนหน้าด้วยคำสั่ง `cd`

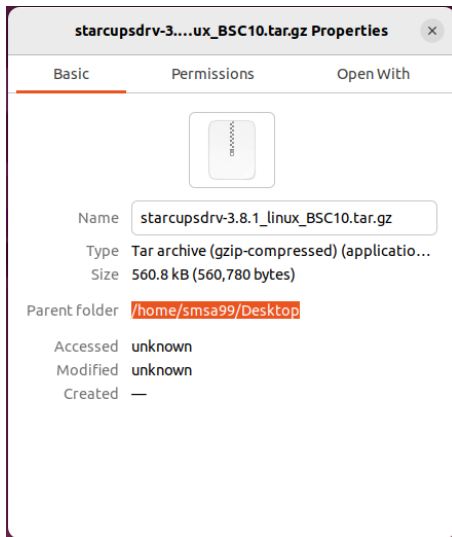
```
# cd /home/[your user name]/Desktop
```

(ตัวอย่าง: ในกรณีที่ไฟล์ของคุณอยู่บน Desktop และคำสั่งนี้เป็นคำสั่งแบบ case sensitive)

```
root@SMSA99:~# cd /home/smsa99/Desktop
```

คุณสามารถตรวจสอบที่อยู่ของไฟล์ได้ด้วยการคลิกขวาที่ไฟล์ แล้วกด Properties แล้วจะสามารถตรวจสอบที่อยู่ของไฟล์ได้จากในหัวข้อ

Parent folder

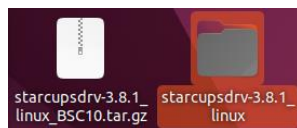


6. หลังจาก Terminal มาอยู่ในระดับเดียวกับกับไฟล์ไดรเวอร์แล้ว ให้ดำเนินการใช้คำสั่งด้านล่างที่ละอันตามขั้นตอน (สำหรับตัวอักษรที่มีไฮไลท์เหลือง เหลือง กรุณาตรวจสอบชื่อไฟล์บน PC ของคุณและใช้ชื่อบน PC ในการพิมพ์คำสั่ง)

1. # tar xzvf **starcupsdrv-3.8.1_linux_BSC10.tar.gz**

```
root@SMSA99:/home/smsa99/Desktop# tar xzvf starcupsdrv-3.8.1_linux_BSC10.tar.gz
```

ในขั้นตอนนี้หลังพิมพ์แล้วใช้งานคำสั่ง จะสร้างโฟลเดอร์ขึ้นมา

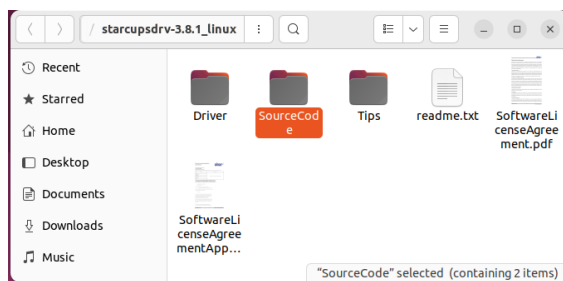


2. # cd **starcupsdrv-3.8.1_linux**

```
root@SMSA99:/home/smsa99/Desktop# cd starcupsdrv-3.8.1_linux
```

ใช้คำสั่ง cd เพื่อเข้าไปในโฟลเดอร์ที่สร้างขึ้นมาในขั้นที่ 1 **กรุณาอ้างอิงชื่อในคำสั่งให้ตรงกันกับชื่อไฟล์ไดรเวอร์ใน PC ของคุณ**

ในขั้นตอนนี้หลังจากนี้คุณสามารถเข้าไปดูชื่อของโฟลเดอร์เพื่อตรวจสอบให้ชื่อใน PC ให้ตรงกับคำสั่งได้



3. # cd **SourceCode**

ใช้คำสั่ง cd เพื่อเข้าไปในโฟลเดอร์ SourceCode **กรุณาอ้างอิงชื่อในคำสั่งให้ตรงกันกับชื่อไฟล์ไดรเวอร์ใน PC ของคุณ**

4. # tar xzvf **starcupsdrv-src-3.8.1.tar.gz**

```
root@SMSA99:/home/smsa99/Desktop/starcupsdrv-3.8.1_linux/SourceCode# tar xzvf starcupsdrv-src-3.8.1.tar.gz
```

ในขั้นตอนนี้เองก็จะสร้างโฟลเดอร์ใหม่ขึ้นมา

5. # cd **starcupsdrv**

```
root@SMSA99:/home/smsa99/Desktop/starcupsdrv-3.8.1_linux/SourceCode# cd starcupsdrv
```

ใช้คำสั่ง cd เพื่อเข้าไปในโฟลเดอร์ที่สร้างขึ้นมาในขั้นตอนที่แล้ว ในครั้งนี้โฟลเดอร์ที่สร้างขึ้นมาชื่อ starcupsdrv

กรุณาอ้างอิงชื่อในคำสั่งให้ตรงกับชื่อโฟลเดอร์ใน PC ของคุณ.

6. # make

```
root@SMSA99:/home/smsa99/Desktop/starcupsdrv-3.8.1_linux/SourceCode/starcupsdrv# make
```

หลังจากพิมพ์คำสั่งนี้ให้หรือ Terminal ทำงานจนเสร็จก่อนที่จะพิมพ์คำสั่งถัดไป

```
chmod +x bin/setup
# packaging
mkdir install
cp bin/rastertostar install
cp bin/rastertostarlm install
cp bin/rastertostarm install
cp bin/rastertoescpos install
gzip -df bin/*.ppd.gz
cp bin/*.ppd install
cp bin/setup install
root@SMSA99:/home/smsa99/Desktop/starcupsdrv-3.8.1_linux/SourceCode/starcupsdrv#
```

7. # make install

```
root@SMSA99:/home/smsa99/Desktop/starcupsdrv-3.8.1_linux/SourceCode/starcupsdrv# make install
```

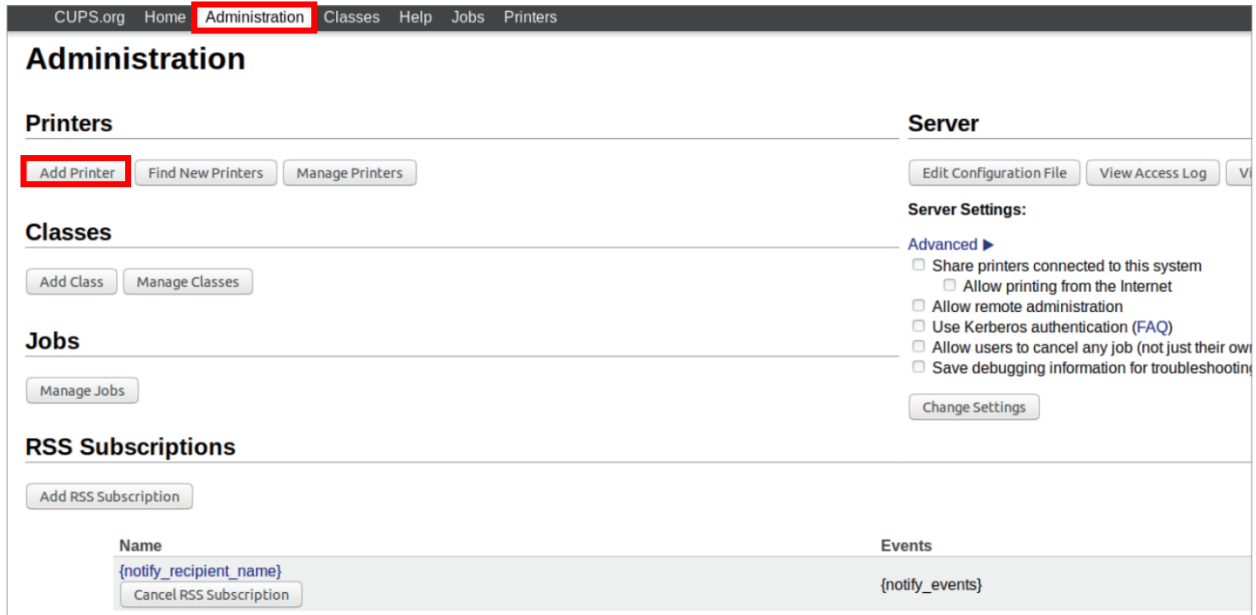
หลังจากใช้คำสั่งนี้และรอให้ Terminal ทำงานจนเสร็จ หน้าต่าง Terminal จะแสดง local host ให้เห็น ให้คุณเปิด local host นั้นขึ้นมาเพื่อดำเนินการในขั้นตอนถัดไป

```
Install Complete
Add printer queue using OS tool, http://localhost:631, or http://127.0.0.1:631
root@SMSA99:/home/smsa99/Desktop/starcupsdrv-3.8.1_linux/SourceCode/starcupsdrv#
```

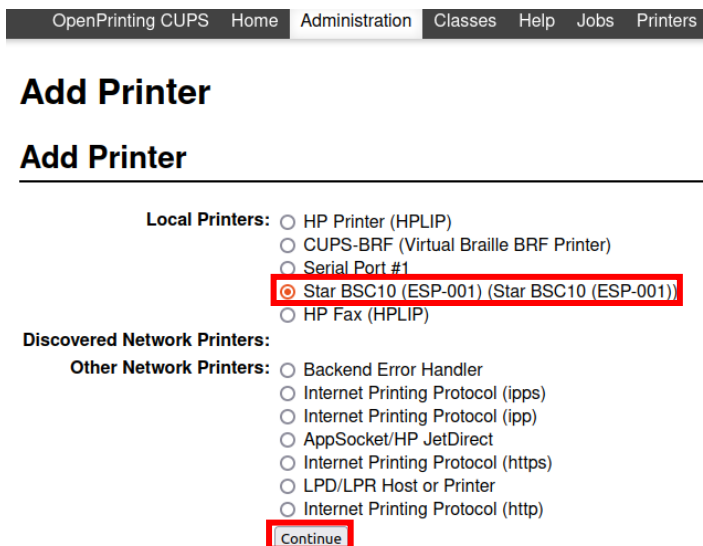
7. เข้าไปที่ <http://localhost:631> หลังการติดตั้งเสร็จสิ้น

8. เชื่อมต่อเครื่องพิมพ์เข้ากับ PC แล้วเปิดเครื่องขึ้นมารอจนกว่าเครื่องจะหาเครื่องพิมพ์เจอแล้วจึงดำเนินการในขั้นตอนถัดไป

9. กดเลือก "Administration" บนแถบเมนูด้านบน จากนั้นกด Add Printer
(ถ้ามี pop-up ขึ้นมาให้ลงชื่อเข้าใช้ ให้คุณใช้ Username และ Password ของ PC คุณเพื่อลงชื่อเข้าใช้งาน)



10. เลือก BSC10 ที่เชื่อมต่ออยู่จากนั้นกด "Continue"



11. ในหน้า Add Printer สามารถใส่ "ชื่อ:", "คำอธิบาย:" และ "ที่อยู่" ได้
หลังจากใส่เสร็จแล้วสามารถกด Continue เพื่อไปยังขั้นตอนถัดไป
(คำอธิบาย และที่อยู่ สามารถเว้นว่างได้)

OpenPrinting CUPS Home Administration Classes Help Jobs Printers

Add Printer

Add Printer

Name:
(May contain any printable characters except " ", "#", and space)

Description:
(Human-readable description such as "HP LaserJet with Duplexer")

Location:
(Human-readable location such as "Lab 1")

Connection:

Sharing: Share This Printer

12. กดเลือกโมเดลของเครื่องพิมพ์ให้ถูกต้องแล้วกด Add Printer

OpenPrinting CUPS Home Administration Classes Help Jobs Printers

Add Printer

Add Printer

Name: Star_BSC10_
Description: Star BSC10 (ESP-001)
Location:
Connection: usb://Star/BSC10%20(ESP-001)
Sharing: Do Not Share This Printer
Make: STAR
Model:
Star BSC10 (en)
Star FVP10 (en)
Star JJ-100 Foomatic/jj100 (recommended) (en)
Star LaserPrinter 8 Foomatic/laserjet (recommended) (en)
Star LC 90 Foomatic/epson (recommended) (en)
Star LC24-100 Foomatic/necp6 (recommended) (en)
Star LC24-200 Foomatic/epson (en)
Star LC24-200 Foomatic/epsonc (recommended) (en)
Star LS-04 Foomatic/ljet2p (recommended) (en)
Star MCP20 (en)

Or Provide a PPD File: No file selected.

13. หลังจากเพิ่มเครื่องพิมพ์แล้ว คุณสามารถกดเข้าไปหน้าของเครื่องพิมพ์ด้วยการกดที่ “ชื่อของเครื่องพิมพ์” หรือถ้าต้องการไปหน้าตั้งค่าเครื่องพิมพ์ให้กดที่ “Set Printer Options” หลังจากตั้งค่าเสร็จแล้วให้กดที่ “Set Default Option” เพื่อบันทึกค่าที่ตั้งค่าไว้

OpenPrinting CUPS Home Administration Classes Help Jobs Printers

Add Printer

Add Printer Star_BSC10_

Printer **Star_BSC10_** has been added successfully.

Note:Printer drivers and raw queues are deprecated and will stop working in a future version of CUPS.

Set Printer Options

14. สำหรับการทดสอบการพิมพ์กดที่ “Maintenance” แล้วเลือกเป็น “Print Test Page” หลังจากนั้นเครื่องพิมพ์จะพิมพ์ออกมา

OpenPrinting CUPS Home Administration Classes Help Jobs Printers

Star_BSC10_

Star_BSC10_ (Idle, Accepting Jobs, Not Shared)

Maintenance Administration

Description: Star BSC10 (ESP-001)
Location:
Driver: Star BSC10 (grayscale)
Connection: usb://Star/BSC10%20(ESP-001)
Defaults: job-sheets=none, none media=iso_a4_210x297mm sides=one-sided

Jobs

Search in Star_BSC10_:

Active jobs listed in processing order ▼ ; held jobs appear first.

