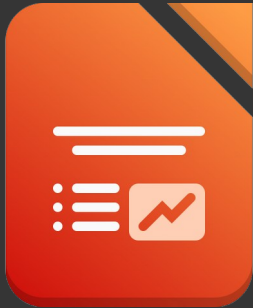


# Control your Raspberry Pi remotely

ควบคุม Raspberry Pi อย่างสะดวกสบายจากทุกที่ผ่าน DWService

Fight **Computer Organization and Architecture** Together

# Tutorial นี้เกิดขึ้นได้ด้วยซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส



LibreOffice Impress

สร้างสไลด์ คล้าย PowerPoint



Inkscape

วาดกราฟิกเวกเตอร์ คล้าย Illustrator



Krita

ปรับแต่ง แก่ไขรูป คล้าย Photoshop

# เกี่ยวกับ Tutorial นี้

เราจะมาแนะนำการใช้งานแพลตฟอร์ม DWServe เบื้องต้น ในการควบคุมอุปกรณ์อย่าง Raspberry Pi จากระยะไกล โดยจะครอบคลุมตั้งแต่การติดตั้งซอฟต์แวร์จนสามารถเข้าถึงได้จากเบราว์เซอร์บนอุปกรณ์อื่น

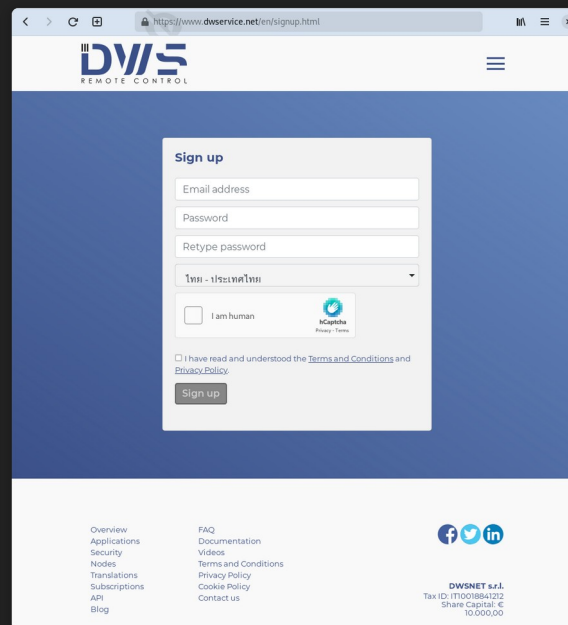
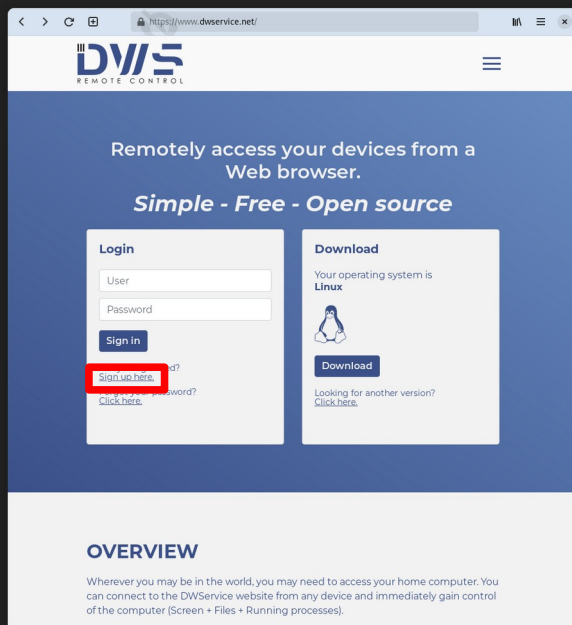
Tutorial นี้เขียนขึ้นสำหรับ Raspberry Pi OS Bullseye และสามารถใช้ร่วมกับคอมพิวเตอร์ทั่วไปที่ใช้ระบบ Linux ได้เช่นกัน

# สมัครบัญชี DWService

ไปที่เว็บไซต์

<https://www.dwservice.net/>

เลือก Sign up here แล้วกรอกฟอร์ม

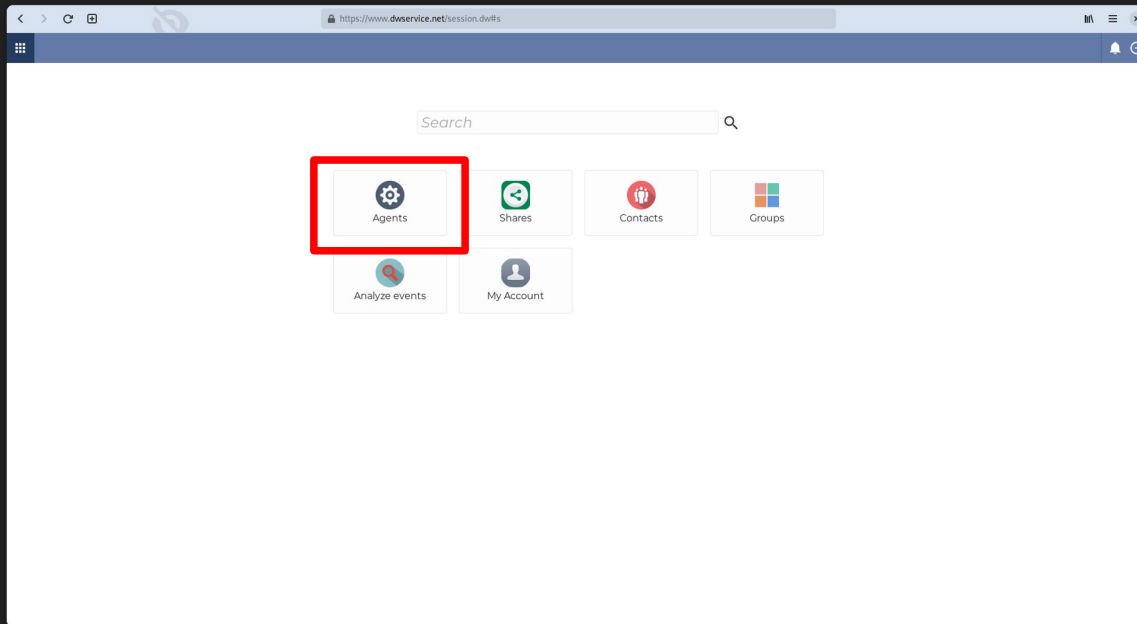


openKMIL

FOSS4CHANGE

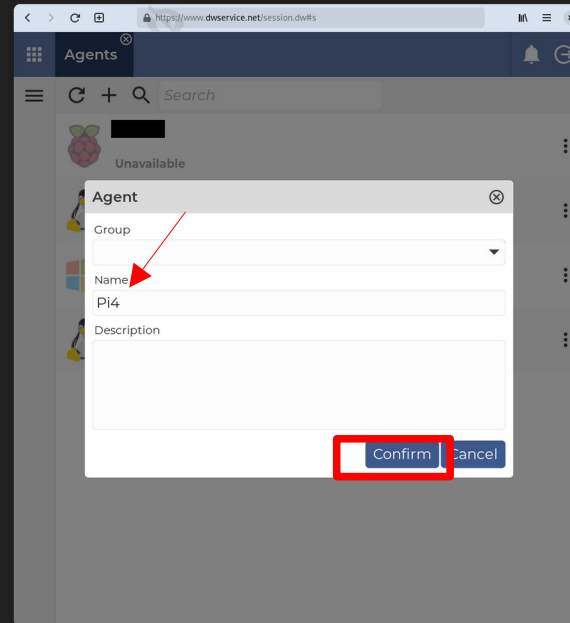
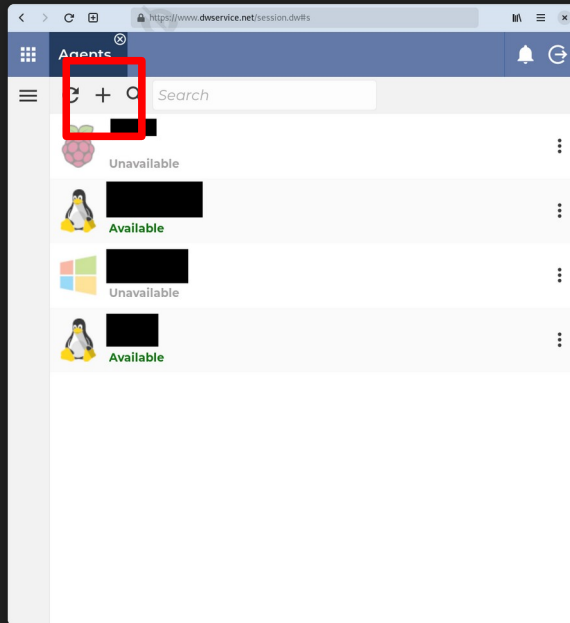
# เตรียมการติดตั้ง

จากนั้น ลงชื่อเข้าใช้เข้ามาที่หน้าหลักแล้วเลือก Agents



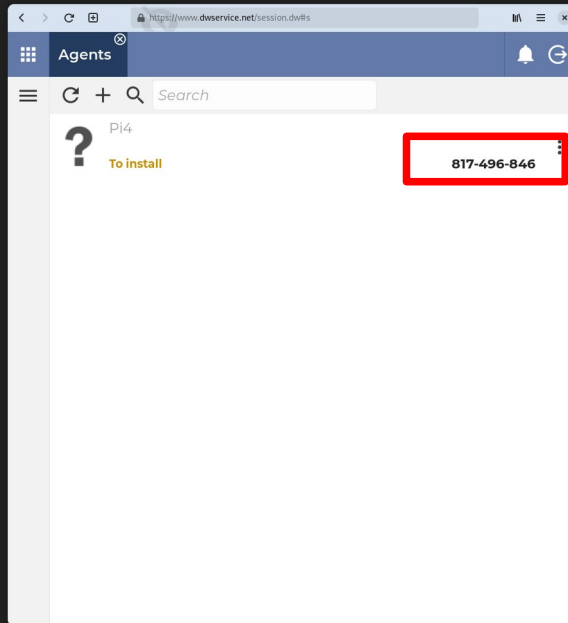
# เตรียมการติดตั้ง

กดที่เครื่องหมาย + จากนั้นใส่ชื่ออุปกรณ์ แล้วกด Confirm



# เตรียมการติดตั้ง

หน้าจอจะแสดง Install code ขึ้นมา ซึ่งจำเป็นต้องใช้ในการติดตั้ง Agent บน Raspberry Pi



จดบันทึกไว้

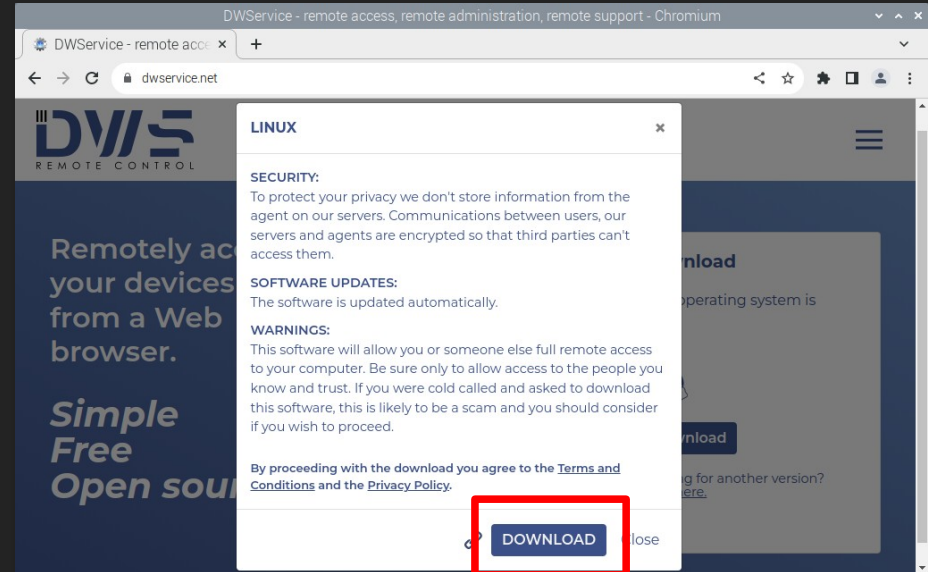
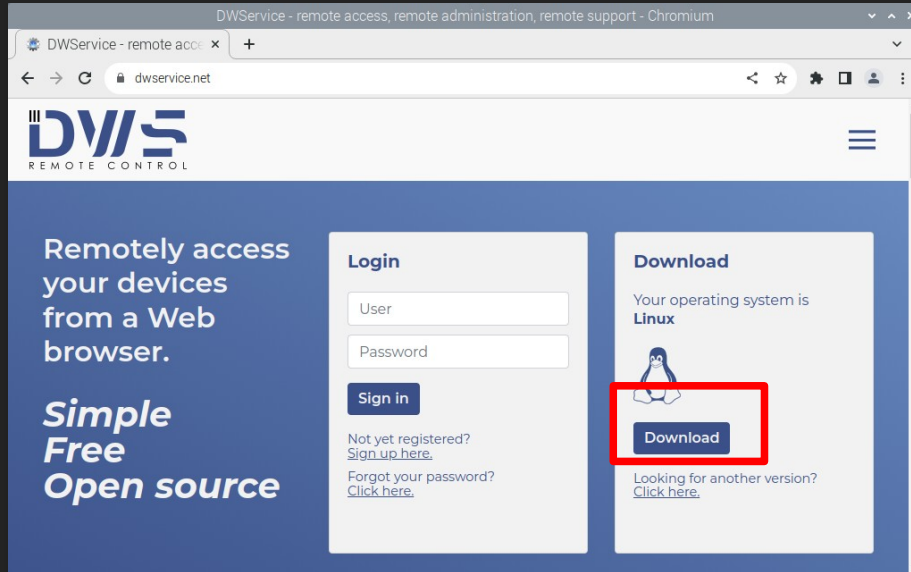
เพื่อใช้ในการติดตั้ง Agent

# เริ่มการติดตั้งบน Raspberry Pi

ไปที่เว็บไซต์

<https://www.dwservice.net/>

แล้วดาวน์โหลดตัวติดตั้ง





# เริ่มการติดตั้งบน Raspberry Pi

เปิดเทอร์มินัลในโฟลเดอร์ที่ดาวน์โหลดตัวติดตั้งไว้ แล้วทำให้มัน Executable

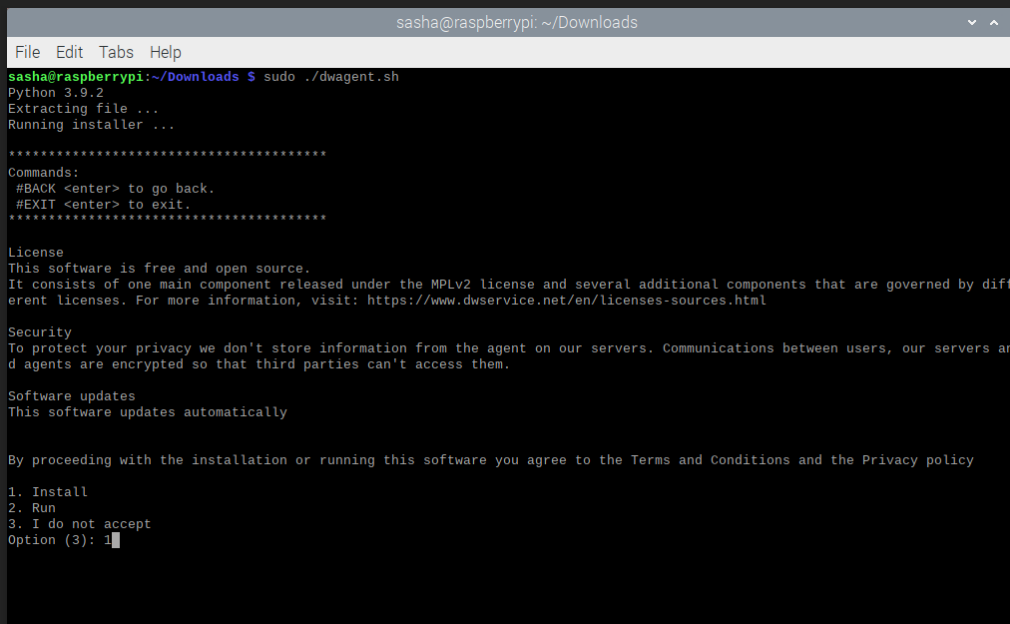
```
$ chmod +x dwagent.sh
```

เรียกใช้ตัวติดตั้ง

```
$ sudo ./dwagent.sh
```

# ขั้นตอนการติดตั้ง

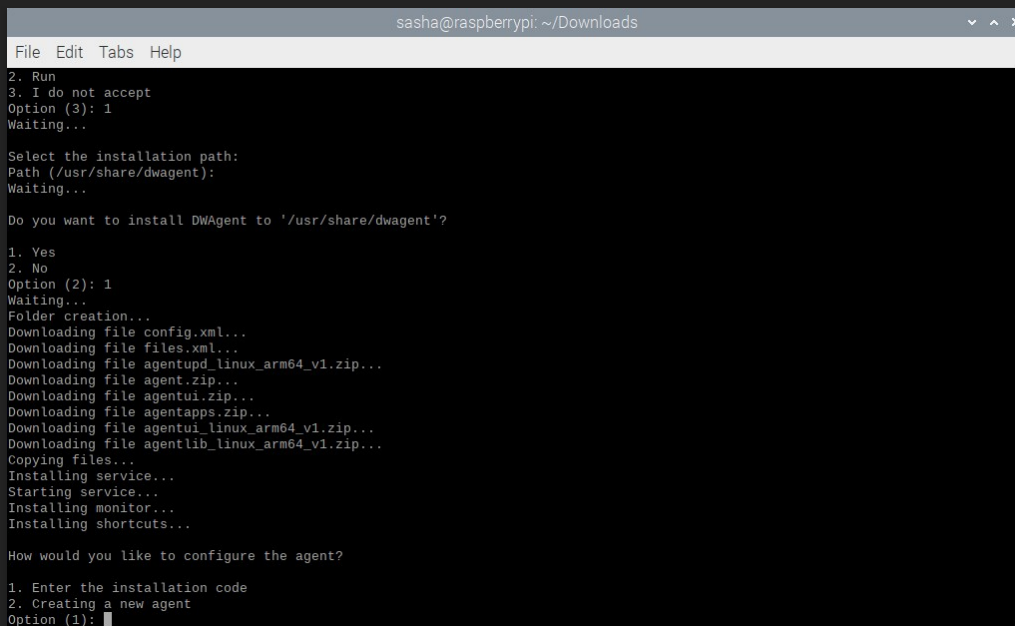
กด 1 เพื่อเลือกโหมดการติดตั้ง แล้วกด Enter



```
sasha@raspberrypi: ~/Downloads
File Edit Tabs Help
sasha@raspberrypi:~/Downloads $ sudo ./dwagent.sh
Python 3.9.2
Extracting file ...
Running installer ...
*****
Commands:
#BACK <enter> to go back.
#EXIT <enter> to exit.
*****
License
This software is free and open source.
It consists of one main component released under the MPLv2 license and several additional components that are governed by different licenses. For more information, visit: https://www.dwservice.net/en/licenses-sources.html
Security
To protect your privacy we don't store information from the agent on our servers. Communications between users, our servers and agents are encrypted so that third parties can't access them.
Software updates
This software updates automatically
By proceeding with the installation or running this software you agree to the Terms and Conditions and the Privacy policy
1. Install
2. Run
3. I do not accept
Option (3): 1
```

# ขั้นตอนการติดตั้ง

เลือกติดตั้งลงใน Default path แล้วเลือก Enter the installation code



```
sasha@raspberrypi: ~/Downloads
File Edit Tabs Help
2. Run
3. I do not accept
Option (3): 1
Waiting...

Select the installation path:
Path (/usr/share/dwagent):
Waiting...

Do you want to install DWAgent to '/usr/share/dwagent'?
1. Yes
2. No
Option (2): 1
Waiting...
Folder creation...
Downloading file config.xml...
Downloading file files.xml...
Downloading file agentupd_linux_arm64_v1.zip...
Downloading file agent.zip...
Downloading file agentui.zip...
Downloading file agentapps.zip...
Downloading file agentui_linux_arm64_v1.zip...
Downloading file agentlib_linux_arm64_v1.zip...
Copying files...
Installing service...
Starting service...
Installing monitor...
Installing shortcuts...

How would you like to configure the agent?
1. Enter the installation code
2. Creating a new agent
Option (1): █
```

# ขั้นตอนการติดตั้ง

เลือกติดตั้งลงใน Default path แล้วเลือก Enter the installation code

```
sasha@raspberrypi: ~/Downloads
File Edit Tabs Help
2. Run
3. I do not accept
Option (3): 1
Waiting...

Select the installation path:
Path (/usr/share/dwagent):
Waiting...

Do you want to install DWAgent to '/usr/share/dwagent'?
1. Yes
2. No
Option (2): 1
Waiting...
Folder creation...
Downloading file config.xml...
Downloading file files.xml...
Downloading file agentupd_linux_arm64_v1.zip...
Downloading file agent.zip...
Downloading file agentui.zip...
Downloading file agentapps.zip...
Downloading file agentui_linux_arm64_v1.zip...
Downloading file agentlib_linux_arm64_v1.zip...
Copying files...
Installing service...
Starting service...
Installing monitor...
Installing shortcuts...

How would you like to configure the agent?
1. Enter the installation code
2. Creating a new agent
Option (1):
```

# ขั้นตอนการติดตั้ง

ใส่ Installation code ที่จดบันทึกไว้ก่อนหน้านี้แล้วกด Enter

```
sasha@raspberrypi: ~/Downloads
File Edit Tabs Help
1. Yes
2. No
Option (2): 1
Waiting...
Folder creation...
Downloading file config.xml...
Downloading file files.xml...
Downloading file agentupd_linux_arm64_v1.zip...
Downloading file agent.zip...
Downloading file agentui.zip...
Downloading file agentapps.zip...
Downloading file agentui_linux_arm64_v1.zip...
Downloading file agentlib_linux_arm64_v1.zip...
Copying files...
Installing service...
Starting service...
Installing monitor...
Installing shortcuts...

How would you like to configure the agent?

1. Enter the installation code
2. Creating a new agent
Option (1): 1
Waiting...

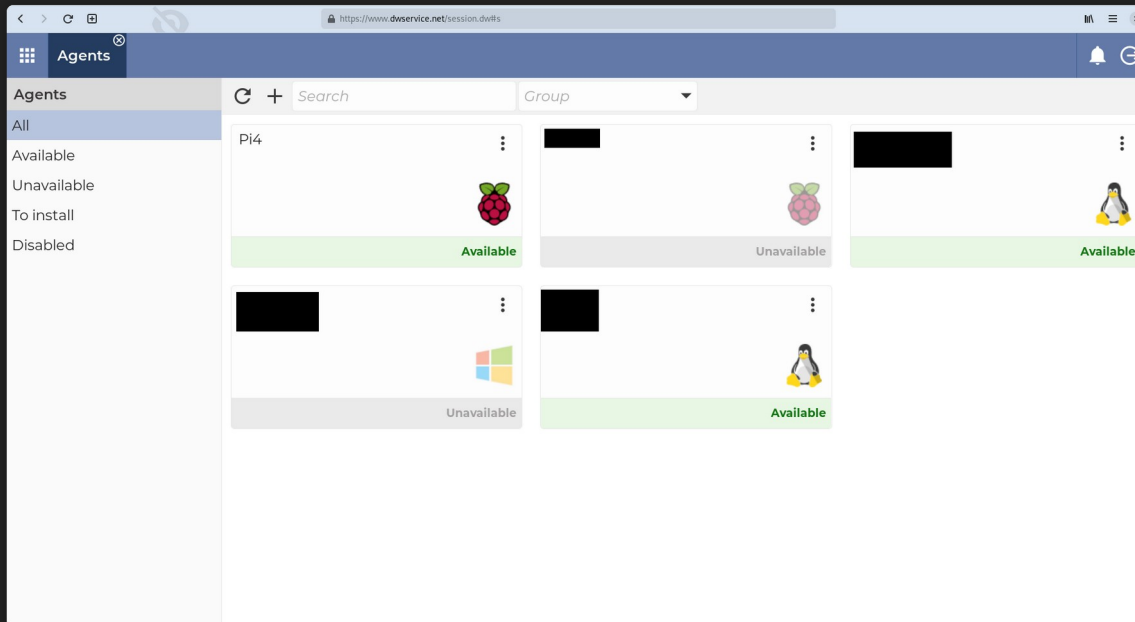
Enter the installation code
Code: 817496846
Waiting...
Checking installation code...

Installation has been completed.

Removing temp directory ...
sasha@raspberrypi:~/Downloads $
```

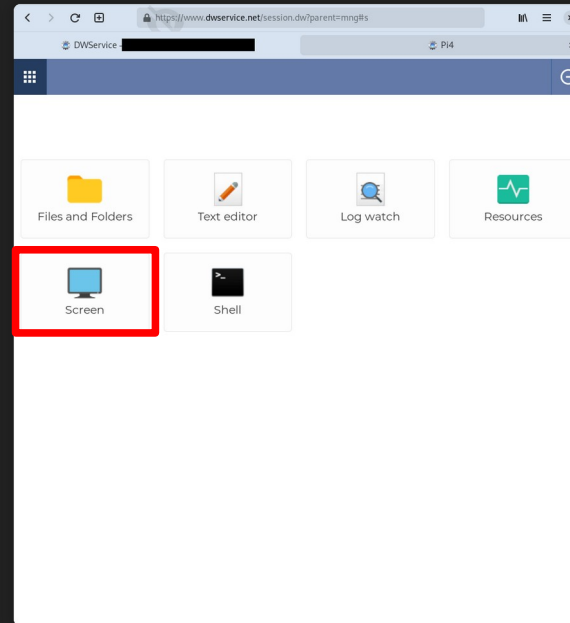
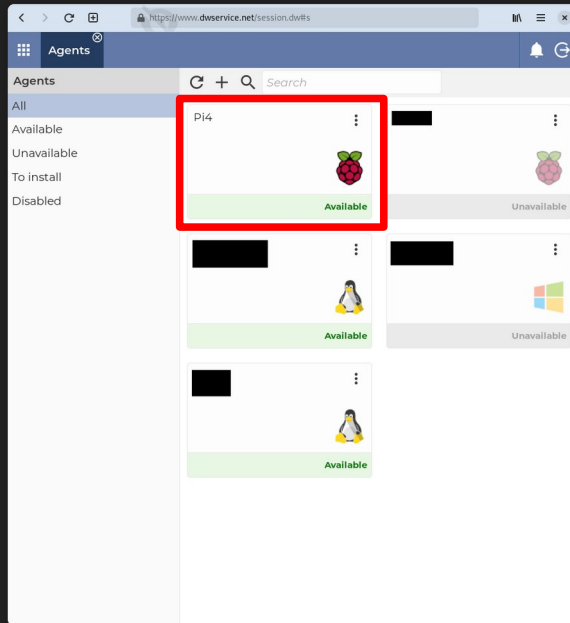
# ตรวจสอบการติดตั้ง

Raspberry Pi ของคุณจะแสดงผล **Available** ในหน้า All agents หากติดตั้งสมบูรณ์



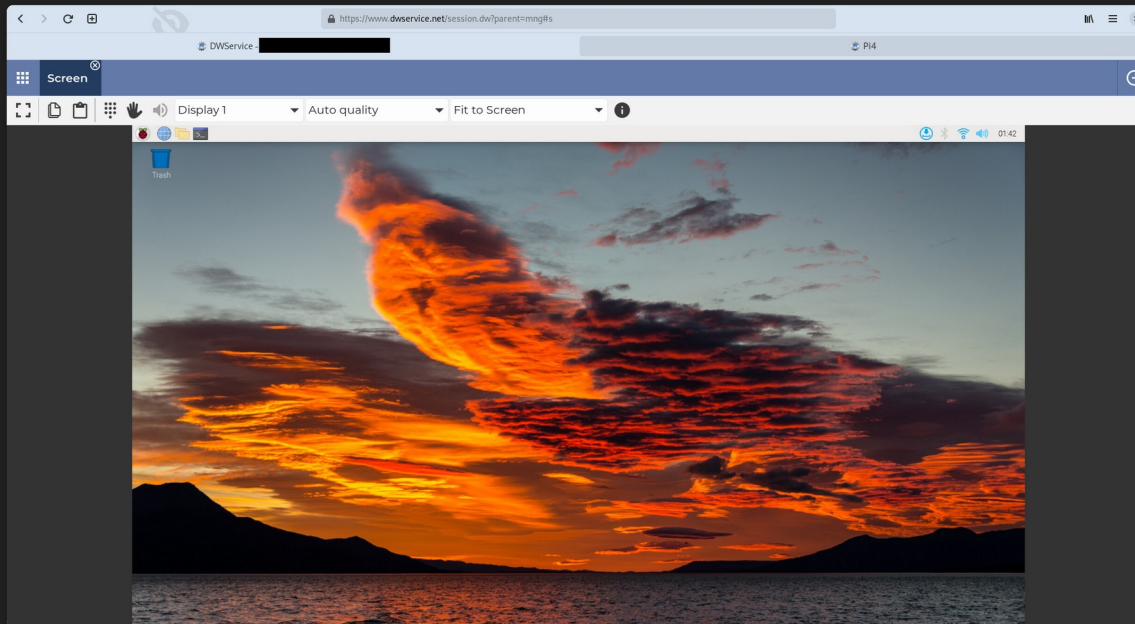
# เรียกหน้าจอขึ้นมาได้เลย

กดที่ Raspberry Pi แล้วไปที่ Screen เพื่อเริ่มควบคุมหน้าจอจากระยะไกล



# เรียกหน้าจอขึ้นมาได้เลย

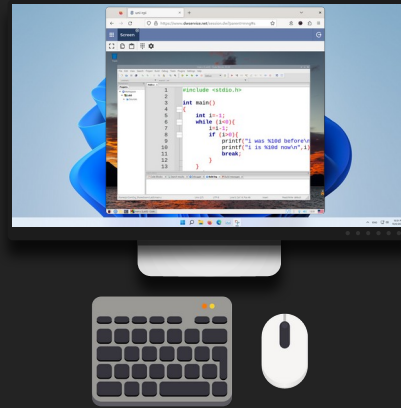
คุณจะได้พบกับหน้าจอของ Raspberry Pi ในหน้าต่างเบราว์เซอร์ของคุณ และใช้งานได้ทันที





## หมายเหตุ

- คุณสมบัตินี้สามารถใช้ได้เฉพาะกับ X session เท่านั้น ไม่สามารถใช้กับ Wayland ได้
- Raspberry Pi หรือคอมพิวเตอร์จำเป็นต้องทำงานอยู่ และเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตตลอดเวลา
- **ควรรักษาความปลอดภัยของบัญชี DWService อย่างเข้มงวด** เนื่องจากสามารถใช้ตรวจสอบทุกความเคลื่อนไหว เข้าถึงทุกไฟล์ในระบบ และควบคุมหน้าจอของอุปกรณ์ที่ติดตั้ง Agent ได้อย่างสมบูรณ์



# Thank you for your attention!

พบปัญหา? ติดต่อเราได้ทันที

Go fight **System Platform Administration** and **Everyday computing** ไปด้วยกัน