**วิธีการทำ Private Cloud Sever ด้วย Cloudflare Tunnel**

**✅ ภาพรวมสั้น ๆ ก่อนเริ่ม**

| **สิ่งที่คุณต้องทำ** | **ผลลัพธ์** |
| --- | --- |
| **ติดตั้ง cloudflared** | **✔️ ติดแล้ว** |
| **Login Cloudflare ผ่าน cloudflared** | **รับสิทธิ์ใช้ Tunnel** |
| **สร้าง Tunnel ใหม่** | **ใช้เปิดเว็บออกภายนอก** |
| **เขียนไฟล์ config.yml** | **บอกว่าให้ต่อกับ localhost:8000** |
| **เชื่อมโดเมนกับ Tunnel** | **ให้ subdomain ชี้มาที่ Tunnel** |
| **สั่ง run Tunnel** | **เว็บพร้อมออนไลน์** |

**📥 ลิงก์ดาวน์โหลดตรง (ถ้าอยากกดเร็ว ๆ)**

| **ไฟล์** | **ลิงก์** |
| --- | --- |
| **✅ Windows 64-bit** | [**cloudflared-windows-amd64.exe**](https://github.com/cloudflare/cloudflared/releases/latest/download/cloudflared-windows-amd64.exe) |

**✅ วิธีติดตั้ง Cloudflared บน Windows**

**🔹 ขั้นตอนที่ 1: ดาวน์โหลด**

1. **ไปที่หน้า GitHub:  
   👉** [**https://github.com/cloudflare/cloudflared/releases/latest**](https://github.com/cloudflare/cloudflared/releases/latest)
2. **มองหาไฟล์สำหรับ Windows:**

**📁 ไฟล์ชื่อ cloudflared-windows-amd64.exe  
(หรืออาจใช้ชื่อสั้นว่า cloudflared.exe)**

1. **ดาวน์โหลดไฟล์นี้แล้ว ย้ายไปไว้ในโฟลเดอร์ที่ใช้งานง่าย เช่น:**

**makefile**

**คัดลอกแก้ไข**

**C:\cloudflared\**

**🔹 ขั้นตอนที่ 2: ตั้งค่าการใช้งานผ่าน Command Line**

1. **เปิด Command Prompt (cmd) หรือ Windows Terminal**
2. **ไปยังโฟลเดอร์ที่เก็บไฟล์:**

**cmd**

**คัดลอกแก้ไข**

**cd C:\cloudflared**

1. **ทดสอบคำสั่ง:**

**c**

**คัดลอกแก้ไข**

**cloudflared.exe --version**

**ถ้าแสดงเวอร์ชัน แปลว่าพร้อมใช้งานแล้ว ✅**

**🔹 (แนะนำ) เพิ่ม Path เพื่อเรียกใช้งานจากที่ไหนก็ได้**

1. **กด Windows + S → พิมพ์ “Environment Variables”**
2. **ไปที่ System Properties > Environment Variables**
3. **ใน "System variables" → เลือก Path → คลิก Edit**
4. **กด New แล้วเพิ่ม:**

**makefile**

**คัดลอกแก้ไข**

**C:\cloudflared**

1. **กด OK ทั้งหมด แล้วปิด/เปิด Command Prompt ใหม่**

**✅ ต่อไป: เริ่มใช้งาน Cloudflare Tunnel**

**คุณสามารถเริ่มจาก:**

**c**

**คัดลอกแก้ไข**

**cloudflared login**

**แล้วทำตามขั้นตอนต่อจากที่ผมเคยสรุปไว้ เช่น:**

1. **สร้าง Tunnel:**

**cmd**

**คัดลอกแก้ไข**

**cloudflared tunnel create tunnel-samran**

1. **สร้างไฟล์ config.yml ที่:**

**arduino**

**คัดลอกแก้ไข**

**C:\Users\<ชื่อคุณ>\.cloudflared\config.yml**

1. **เพิ่ม DNS:**

**cmd**

**คัดลอกแก้ไข**

**cloudflared tunnel route dns tunnel-samran yoursub.samranmusic.com**

1. **รัน Tunnel:**

**cmd**

**คัดลอกแก้ไข**

**cloudflared tunnel run tunnel-samran**

**วิธีเช็กและเชื่อม Cloudflare Tunnel กับเว็บใน XAMPP ทีละขั้น**

**1. เช็กพอร์ต Apache ว่าใช้พอร์ตไหน**

* **เปิด XAMPP Control Panel**
* **ดูที่ Apache ว่า "Running" หรือยัง**
* **คลิกปุ่ม Config > Apache (httpd.conf)**

**ในไฟล์ httpd.conf หา:**

**mathematica**

**คัดลอกแก้ไข**

**Listen 80**

**ถ้าเขียนว่า 80 แปลว่าเว็บคุณรันที่ localhost:80**

**2. ทดสอบเปิดเว็บบนเบราว์เซอร์**

**เปิดเบราว์เซอร์ที่เครื่องคุณ แล้วเข้า:**

**คัดลอกแก้ไข**

**http://localhost/**

**หรือ**

**คัดลอกแก้ไข**

**http://localhost:80/**

**ถ้าเว็บขึ้น แปลว่า Apache ทำงานปกติ**

**3. สั่งให้ cloudflared สร้าง Tunnel ไปที่พอร์ต Apache**

โดยพอร์ตปกติคือ 80 ให้รันคำสั่ง:

powershell

คัดลอกแก้ไข

.\cloudflared-windows-amd64.exe tunnel --url http://localhost:80

ถ้า Apache รันพอร์ตอื่น เช่น 8080 ก็เปลี่ยนเป็น

powershell

คัดลอกแก้ไข

.\cloudflared-windows-amd64.exe tunnel --url http://localhost:8080

**4. ดู URL ที่ cloudflared สร้างให้ แล้วเปิดในเบราว์เซอร์**

ตัวอย่างลิงก์แบบนี้:

cpp

คัดลอกแก้ไข

https://ชื่อ-สุ่ม.trycloudflare.com

เปิดลิงก์นี้จะเห็นเว็บจาก XAMPP ของคุณ!

**5. (ถ้ายังเจอ 502 Bad Gateway ให้ลองเช็ก)**

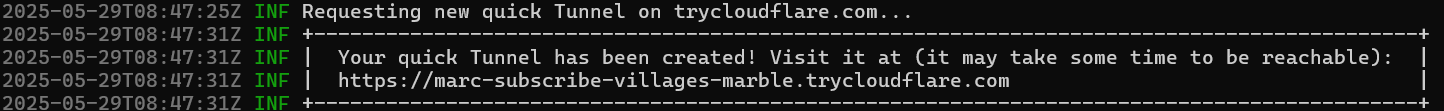
* Apache ต้องเปิดอยู่ใน XAMPP
* Firewall อนุญาตให้ cloudflared เข้าถึงพอร์ต 80
* ไม่มีโปรแกรมอื่นใช้พอร์ตนี้ซ้อนกัน

# เปิด XAMPP ให้ Apache รันบนพอร์ต 80

# สั่ง run cloudflared ไปที่พอร์ต 80 ของ localhost

.\cloudflared-windows-amd64.exe tunnel --url <http://localhost:80>

ผลลัพธ์ที่ต้องดูว่าได้ URL เว็บแล้วหรือยัง ซึ่งเป็น URL ชั่วคราว เมื่อปิด Terminal ก็จะไม่สามารถเข้าได้ต้องเปิดค้างไว้ หรือรันคำสั่งใหม่ซึ่งจะเป็น URL ใหม่



**🔍 สรุปสิ่งที่เกิดขึ้น:**

| **รายการ** | **รายละเอียด** |
| --- | --- |
| ✅ Tunnel ทำงานแล้ว | ใช่ |
| 🔗 URL ที่ได้ | https://islamic-individual-sport-trade.trycloudflare.com |
| 🔒 เป็น HTTPS | ใช่ (มี SSL ให้อัตโนมัติ) |
| 💡 รันบนอะไรในเครื่องคุณ | เว็บที่เปิดบน localhost:8000 |
| ⚠️ อยู่ได้ถาวรไหม | ไม่ — เป็นลิงก์ชั่วคราว (ปิด Terminal = URL หาย) |

**✅ ต่อไปคุณสามารถทำอะไรเพิ่มได้:**

| **สิ่งที่อยากทำ** | **คำแนะนำ** |
| --- | --- |
| อยากได้ลิงก์ถาวร (ไม่เปลี่ยนทุกครั้ง) | จดโดเมน (เช่น ฟรีจาก [freenom.com](https://freenom.com)) แล้วเชื่อมกับ Cloudflare |
| อยากให้ cloudflared รันอัตโนมัติตอนเปิดเครื่อง | สร้าง .bat + ใส่ใน Startup |

**✅ สรุป:**

| **ต้องการอะไร** | **มีโดเมน** | **ไม่มีโดเมน** |
| --- | --- | --- |
| เปิดเว็บผ่าน Tunnel | ใช้ cloudflared tunnel create + config.yml | ใช้ cloudflared tunnel --url |
| URL ที่ได้ | แบบถาวร (ผ่านโดเมนของคุณเอง) | แบบชั่วคราว (trycloudflare.com) |
| เหมาะกับ | ใช้งานจริง, โปรเจกต์ | ทดสอบ, แชร์ชั่วคราว |

**วิธีเปิดเว็บผ่าน Cloudflare Tunnel แบบไม่ใช้โดเมน (เหมาะกับมือใหม่)**

**🔸 ขั้นตอนง่ายมาก:**

1. เปิด Terminal หรือ PowerShell ที่อยู่ในโฟลเดอร์ที่มี cloudflared.exe
2. รันคำสั่งนี้:

.\cloudflared-windows-amd64.exe tunnel --url http://localhost:8000

ถ้าเว็บคุณรันบนพอร์ตอื่น เช่น 3000 ก็เปลี่ยนเป็น --url http://localhost:3000

**🔸 ตัวอย่างผลลัพธ์ที่ได้:**

INFO[0000] Your tunnel is available at:

https://curious-moth-6a12.trycloudflare.com

🎉 URL นี้คือทางเข้าเว็บของคุณจากอินเทอร์เน็ตทันที

วิธีสร้าง CloudFlare Tunnel แบบมีโดเมน

**🧭 ทีละขั้นตอนแบบละเอียด:**

**🔹 ขั้นที่ 1: Login Cloudflare**

powershell

คัดลอกแก้ไข

.\cloudflared-windows-amd64.exe login

* มันจะเปิดเว็บให้คุณล็อกอิน
* เลือกโดเมน samranmusic.com
* ระบบจะสร้างไฟล์ cert.pem ไว้ใน  
  C:\Users\<ชื่อคุณ>\.cloudflared\

**🔹 ขั้นที่ 2: สร้าง Tunnel ชื่อ tunnel-samran**

powershell

คัดลอกแก้ไข

.\cloudflared-windows-amd64.exe tunnel create tunnel-samran

ระบบจะ:

* สร้าง Tunnel ID
* สร้างไฟล์ tunnel-samran.json ที่เก็บ credentials ไว้ใน  
  C:\Users\<ชื่อคุณ>\.cloudflared\

**🔹 ขั้นที่ 3: สร้างไฟล์ config.yml**

ไปที่โฟลเดอร์นี้:

makefile

คัดลอกแก้ไข

C:\Users\<ชื่อคุณ>\.cloudflared\

แล้วสร้างไฟล์ชื่อ config.yml ด้วยเนื้อหานี้:

yaml

คัดลอกแก้ไข

tunnel: tunnel-samran

credentials-file: C:\Users\<ชื่อคุณ>\.cloudflared\tunnel-samran.json

ingress:

- hostname: myweb.samranmusic.com

service: http://localhost:8000

- service: http\_status:404

✅ เปลี่ยน <ชื่อคุณ> ให้ตรงกับชื่อผู้ใช้ Windows  
✅ เปลี่ยน myweb.samranmusic.com เป็น subdomain ที่คุณต้องการ

**🔹 ขั้นที่ 4: เชื่อม subdomain กับ Tunnel**

powershell

คัดลอกแก้ไข

.\cloudflared-windows-amd64.exe tunnel route dns tunnel-samran myweb.samranmusic.com

ระบบจะเพิ่ม DNS ให้ subdomain นี้ชี้ไปที่ Tunnel อัตโนมัติใน Cloudflare

**🔹 ขั้นที่ 5: Run Tunnel**

powershell

คัดลอกแก้ไข

.\cloudflared-windows-amd64.exe tunnel run tunnel-samran

ถ้า config ถูกต้อง จะมีข้อความคล้าย:

css

คัดลอกแก้ไข

Connected to Cloudflare

ตอนนี้ถ้าคุณเปิดเบราว์เซอร์ไปที่  
🌐 https://myweb.samranmusic.com  
คุณจะเห็นหน้าเว็บที่รันอยู่ที่ localhost:8000 แล้ว! 🎉

**✅ ขั้นตอนถัดไป: ใช้ Cloudflare Tunnel เพื่อเปิดเว็บในเครื่องสู่โลกภายนอก**

สมมุติว่า:

* คุณมีโดเมน: samranmusic.com (เพิ่มเข้า Cloudflare แล้ว)
* คุณมีเว็บหรือแอปที่รันอยู่ในเครื่อง เช่น localhost:8000

ต่อไปเราจะทำทีละขั้นตอนเลยครับ:

**🛠️ ขั้นตอนที่ 1: ล็อกอินกับ Cloudflare**

เปิด PowerShell แล้วพิมพ์:

powershell

คัดลอกแก้ไข

.\cloudflared-windows-amd64.exe login

* ระบบจะเปิดเบราว์เซอร์
* ให้คุณเลือก **โดเมน** ที่ต้องการ (เช่น samranmusic.com)
* หลังจากยืนยัน ระบบจะสร้างไฟล์ cert.pem ไว้ใน

makefile

คัดลอกแก้ไข

C:\Users\<ชื่อคุณ>\.cloudflared\

**🛠️ ขั้นตอนที่ 2: สร้าง Tunnel**

powershell

คัดลอกแก้ไข

.\cloudflared-windows-amd64.exe tunnel create tunnel-samran

คุณจะได้:

* Tunnel ID
* ชื่อไฟล์ credential (.json) เช่น tunnel-samran.json  
  ถูกเก็บไว้ใน C:\Users\<ชื่อคุณ>\.cloudflared\

**🛠️ ขั้นตอนที่ 3: สร้างไฟล์ config.yml**

สร้างไฟล์ config.yml ที่:

arduino

คัดลอกแก้ไข

C:\Users\<ชื่อคุณ>\.cloudflared\config.yml

📌 ตัวอย่างเนื้อหา:

yaml

คัดลอกแก้ไข

tunnel: tunnel-samran

credentials-file: C:\Users\<ชื่อคุณ>\.cloudflared\tunnel-samran.json

ingress:

- hostname: myweb.samranmusic.com

service: http://localhost:8000

- service: http\_status:404

📝 เปลี่ยน <ชื่อคุณ> ให้ตรงกับชื่อผู้ใช้ Windows ของคุณ  
เปลี่ยน myweb.samranmusic.com เป็น subdomain ที่คุณต้องการ

**🛠️ ขั้นตอนที่ 4: เชื่อม Tunnel กับ DNS**

powershell

คัดลอกแก้ไข

.\cloudflared-windows-amd64.exe tunnel route dns tunnel-samran myweb.samranmusic.com

Cloudflare จะเพิ่ม DNS ให้อัตโนมัติ

**🛠️ ขั้นตอนที่ 5: รัน Tunnel**

powershell

คัดลอกแก้ไข

.\cloudflared-windows-amd64.exe tunnel run tunnel-samran

ตอนนี้หากคุณเปิดเว็บเบราว์เซอร์ไปที่:  
🔗 https://myweb.samranmusic.com  
ก็จะเห็นเว็บจาก localhost:8000 ทันที! 🎉