


# EasyTrax Installer - คู่มือการใช้งาน

 สารบัญ

1. [ภาพรวมของแอปพลิเคชัน](#)
2. [การติดตั้งและเตรียมความพร้อม](#)
3. [การใช้งานทีละขั้นตอน](#)
4. [การแก้ไขปัญหาที่พบบ่อย](#)
5. [คำถามที่พบบ่อย \(FAQ\)](#)



# ภาพรวมของแอปพลิเคชัน

**EazyTrax Installer** เป็นเครื่องมือสำหรับติดตั้งระบบ EazyTrax บนเซิร์ฟเวอร์ Linux อย่างอัตโนมัติผ่าน SSH



## การเชื่อมต่อ SSH

เชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ Linux ระยะไกล



## การติดตั้ง Docker อัตโนมัติ

ตรวจสอบและติดตั้ง Docker + Docker Compose



## การจัดการ Container

ดาวน์โหลดและจัดการ Docker containers



## การติดตามความคืบหน้า

แสดงสถานะการติดตั้งแบบ real-time



## ระบบ Log

บันทึกทุกขั้นตอนการทำงานอย่างละเอียด



# การติดตั้งและเตรียมความพร้อม

## ความต้องการของระบบ:

- ระบบปฏิบัติการ: Windows 10/11 (x64)
- **RAM:** อย่างน้อย 4GB
- **พื้นที่จัดเก็บ:** อย่างน้อย 100MB สำหรับแอป
- **เครือข่าย:** การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและเข้าถึงเซิร์ฟเวอร์เป้าหมาย

## การติดตั้งแอป:

1. ดาวน์โหลดไฟล์ EazyTraxInstaller.exe
2. วางไฟล์ในโฟลเดอร์ที่ต้องการ
3. Double-click เพื่อเปิดใช้งาน (ไม่ต้องติดตั้ง .NET Runtime)

## การเตรียม Server เป้าหมาย:

- ระบบปฏิบัติการ: Ubuntu 18.04+ หรือ Linux distros ที่รองรับ Docker
- **SSH Access:** เปิดใช้งาน SSH และมี user ที่มี sudo privileges
- **Port ที่จำเป็น:** 22 (SSH), 80 (HTTP), 443 (HTTPS), 3306 (MySQL)
- **RAM:** อย่างน้อย 2GB สำหรับ EazyTrax containers

# การใช้งานทีละขั้นตอน

## ขั้นตอนที่ 1: เปิดแอปพลิเคชัน

- Double-click ไฟล์ EazyTraxInstaller.exe
- รอให้แอปโหลดเสร็จ (ประมาณ 3-5 วินาที)
- จะเห็นหน้าต่างหลักพร้อม Logo และชื่อแอป

## ขั้นตอนที่ 2: กรอกข้อมูลเซิร์ฟเวอร์


**IP Address:** กรอก IP address ของเซิร์ฟเวอร์เป้าหมาย

ตัวอย่าง: 192.168.1.100 หรือ server.example.com



**Username:** กรอกชื่อผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ sudo

ตัวอย่าง: ubuntu, root, admin

**Password:** กรอกรหัสผ่าน

- ใช้งานปุ่ม  เพื่อแสดง/ซ่อนรหัสผ่าน
- รองรับการ copy-paste

## ขั้นตอนที่ 3: ทดสอบการเชื่อมต่อ






- คลิกปุ่ม **"Test Connection"**
- รอให้แอปทดสอบการเชื่อมต่อ (5-10 วินาที)
- ผลลัพธ์ที่เป็นไปได้:
  -  **สำเร็จ:** แสดง dialog "Connection Test Successful"
  -  **ล้มเหลว:** แสดงข้อความข้อผิดพลาดและแนะนำการแก้ไข

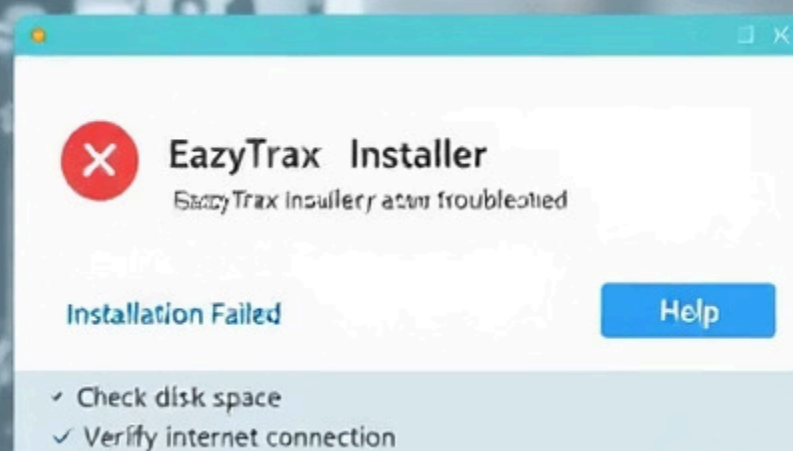
## ขั้นตอนที่ 4: เริ่มการติดตั้ง

- คลิกปุ่ม **"Install"** เมื่อการเชื่อมต่อสำเร็จ
- ติดตามความคืบหน้าผ่าน:
  - Progress Bar:** แสดงเปอร์เซ็นต์การทำงาน (0-100%)
  - Status Text:** แสดงขั้นตอนปัจจุบัน
  - Log Panel:** แสดงรายละเอียดการทำงานแบบ real-time

## ขั้นตอนที่ 5: การติดตั้งเสร็จสิ้น

เมื่อติดตั้งเสร็จสิ้น จะแสดง **Modern Completion Dialog** พร้อม:

-  **เวลาการติดตั้ง:** แสดงระยะเวลาที่ใช้
-  **ข้อมูลเซิร์ฟเวอร์:** URL สำหรับเข้าใช้งาน
-  **รายการความสำเร็จ:** สิ่งที่ติดตั้งเรียบร้อยแล้ว
-  **ขั้นตอนถัดไป:** คำแนะนำการใช้งาน
-  ปุ่ม **View Log:** ดูรายละเอียด log การติดตั้ง



## การแก้ไขปัญหาที่พบบ่อย

### การเชื่อมต่อล้มเหลว

ปัญหา: "Connection test failed: No route to host" การแก้ไข:

- ตรวจสอบ IP address ให้ถูกต้อง
- ตรวจสอบการเชื่อมต่อเครือข่าย
- ตรวจสอบ firewall ของเซิร์ฟเวอร์

ปัญหา: "Connection test failed: Authentication failed" การแก้ไข:

- ตรวจสอบ username และ password
- ตรวจสอบว่า user มีสิทธิ์ sudo
- ลองใช้ SSH client อื่นทดสอบ

### Docker Installation ล้มเหลว

ปัญหา: "Docker installation failed" การแก้ไข:

- ตรวจสอบพื้นที่ disk ว่าเพียงพอ
- ตรวจสอบการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
- รัน sudo apt update บนเซิร์ฟเวอร์ก่อน

### Container Startup ล้มเหลว

ปัญหา: "Container failed to start" การแก้ไข:

- ตรวจสอบ port conflicts (80, 443, 3306)
- ตรวจสอบ RAM ว่าเพียงพอ (อย่างน้อย 2GB)
- รัน docker system prune เพื่อทำความสะอาด



# การจัดการ Log Files



## การดู Log ในแอป:

- **Real-time:** ดูใน Log Panel ขณะติดตั้ง
- หลังติดตั้ง: คลิก "View Log" ใน completion dialog
- **Auto-scroll:** Log จะ scroll ลงอัตโนมัติ



## การ Copy Log:

1. เปิด Log Viewer Dialog
2. เลือกข้อความที่ต้องการ (หรือ Ctrl+A เพื่อเลือกทั้งหมด)
3. คลิก "Copy to Clipboard"
4. Paste ไปยังที่ต้องการ

