

Checklist การติดตั้งระบบ Sales Dashboard

1. สิ่งที่ต้องทำบนเครื่อง VPS (ฝั่ง Server)

ทำครั้งเดียวที่เครื่องลูกค้า เพื่อเปิดระบบให้ทำงาน 24 ชม.

1. เตรียมเครื่อง:

- Remote Desktop เข้าไปที่ VPS
- ดาวน์โหลดและติดตั้ง Node.js (เลือกเวอร์ชัน LTS)
- สร้างโฟลเดอร์ C:\SalesAPI (หรือชื่ออื่นตามสะดวก)

2. ลงโค้ด:

- นำไฟล์ api_server.js ไปวางในโฟลเดอร์นั้น
- สำคัญ: แก้ไข user , password ในไฟล์ให้ตรงกับ SQL Server ของลูกค้า

3. ติดตั้ง Library:

- เปิด cmd ในโฟลเดอร์นั้น
- พิมพ์: npm install express mssql cors
- พิมพ์: npm install -g pm2 pm2-windows-startup

4. สั่งรัน Auto (PM2):

- พิมพ์: pm2-startup install
- พิมพ์: pm2 start api_server.js --name sales-api
- พิมพ์: pm2 save
- เช็สถานะ: พิมพ์ pm2 status ต้องขึ้นสีเขียวว่า online

5. เปิดประตู (Firewall):

- เข้า Windows Firewall with Advanced Security
- Inbound Rules -> New Rule -> Port -> TCP -> 3000 -> Allow -> ตั้งชื่อ
- (ทดสอบโดยการเปิด Browser เครื่องตัวเอง พิมพ์ http://IP_VPS:3000 ต้องเข้าได้)

2. สิ่งที่ต้องทำหากลูกค้าใช้ DDNS (เช่น thddns.net)

ทำเมื่อร้านไม่มี Public IP แท้ หรือต้องการใช้ชื่อ Hostname ฟรีจากผู้ให้บริการเน็ต (AIS, True, 3BB) ตัวอย่าง:
myshop.thddns.net:3456

A. ตั้งค่าที่ Router (Forward Port) สำคัญที่สุด

ต้องเจาะช่องทาง Router เพื่อให้ข้างนอกมองเห็น API Server ภายใน

1. Fix IP เครื่อง Server:

- ตั้งค่า Network Adapter ของเครื่อง Server (LAN) ให้เป็น **Static IP** (เช่น 192.168.1.200) เพื่อป้องกัน IP เปลี่ยนเมื่อไฟดับ

2. ตั้งค่า NAT / Virtual Server บน Router:

- Login เข้าหน้า Router
- หาเมนู **Port Forwarding, Virtual Server, หรือ NAT** (แล้วแต่รุ่น Router)
- สร้าง Rule ใหม่:
 - **Internal IP (Local IP):** ใส่ IP เครื่อง Server (192.168.1.200)
 - **Internal Port:** 3000 (พอร์ตของ API เรา)
 - **External Port:** ถ้าเลือกได้ใส่ 3000 (ถ้าเป็นบริการแบบ thddns ระบบมักจะสุ่มเลขมาให้ เช่น 3456 ให้จดเลขนั้นไว้ใช้)
 - **Protocol:** TCP

B. แก้ไขไฟล์หน้าเว็บ (sales_report.html)

1. แก้โค้ด sales_report.html :

- เปิดไฟล์ด้วย Notepad หรือ VS Code
- ค้นหาบรรทัด `const API_BASE_URL`
- นำ **Hostname** และ **Port** ภายนอก ที่ได้จากข้อ A มาใส่

ตัวอย่าง (สมมติใช้ AIS thddns):

- ได้ Hostname: `myshop.thddns.net`
- ได้ Port ภายนอก (ที่ Router สุ่มให้): 3456

แก้เป็น:

- `const API_BASE_URL = 'http://myshop.thddns.net:3456';`

2. ส่งไฟล์ HTML ใหม่ให้ลูกค้าใช้งาน

💡 **Tips:** หากเชื่อมต่อไม่ได้ ให้เช็ค Router ได้เปิด Port Forwarding ไปยัง IP ภายในถูกต้องหรือไม่ และเครื่อง Server ได้เปิด Firewall Port 3000 แล้วหรือยัง