วิธีการแก้ไขปัญหา API Nodejs error

API ที่เป็นการดึงข้อมูลจาก HRMS EUC และ Send mail ต้องรันอยู่ที่เครื่อง cptsvs531 เท่านั้นเหตุผล

1. หากย้ายเครื่องจะต้องไล่แก้ไขแอพที่เรียกใช้งาน API นี้ทั้งหมดเพื่อกำหนด endpoint ใหม่
2. การใช้งาน e-mail non-auth อาจจะไม่สามารถใช้งานได้เพราะต้องไปเปิดการอนุญาติการใช้ non-auth

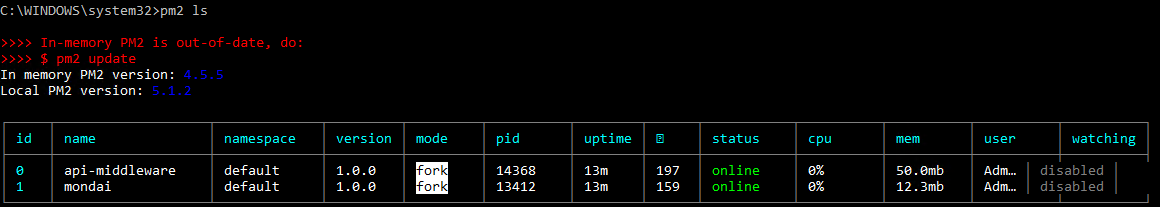
# Tools

|  |  |
| --- | --- |
| Tool | Version |
| NodeJS | >= 12.0 |
| PM2 | >= 4.5 |

1. Remote ไปที่ **cptsvs531** การตั้งค่าและการติดตั้ง Tools ได้ทำไว้หมดแล้ว ที่ server users
   1. Administrator
   2. 013817

# วิธีการตรวจสอบว่า API ทำงานอยู่หรือไม่

1. เปิด **cmd** และ **Run as administrator**
2. พิมพ์คำสั่ง pm2 ls หรือ pm2 list ก็ได้



ระบบจะแสดง App ที่รันอยู่ทั้งหมด จากภาพคือ มี App รันอยู่ 2 ตัว

ถ้าหากใช้คำสั่ง pm2 ls แล้วไม่มีข้อมูลใด ๆ ขึ้น แสดงว่า แอพถูกปิดลง ดังนั้นจะต้องทำการ start app ขึ้นมาใหม่

ซึ่งตอนนี้มี API ทำงานอยู่ 2 ตัวให้ตรวจสอบดูว่ามีตัวใดหายไปหรือไม่

# ที่อยู่ของ Source code ที่ทำงานอยู่

1. API
   1. HRMS,
   2. EUC
   3. List all dept.
   4. Send e-mail

Path = c:\inetpub\wwwroot\API-global

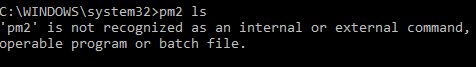
1. API ของ Mondai system

Path = c:\inetpub\wwwroot\mondai\backend

# วิธีการ Start app ในกรณีที่รันคำสั่ง pm2 list แล้วไม่พบ App รันอยู่

1. ตรวจสอบว่า App ใดที่ไม่รัน
2. เปิด cmd และ Run as administrator
3. ใช้ cmd เข้าไปที่ path ของ Source code ที่ทำงานอยู่
4. พิมพ์คำสั่ง pm2 start index.js --name <ตั้งชื่อแอพอะไรก็ได้>
   1. ตัวอย่าง **pm2 start index.js --name mondaiSystem**

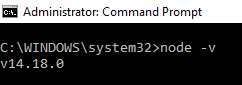
# ในกรณีที่พิมคำสั่ง pm2 list แล้ว เครื่อง server ไม่รู้จักคำสั่งของ pm2



จะต้องติดตั้ง pm2 ไปยัง server

ก่อนติดตั้ง pm2 จะต้องติดตั้ง nodejs ก่อน

วิธีตรวจสอบว่ามี nodejs อยู่ที่เครื่องแล้วหรือยัง คือ พิมพ์คำสั้ง ใน cmd คือ **node -v**



หากเครื่องมี nodejs ติดตั้งไว้แล้วระบบจะแสดง version ของ nodejs ออกมา

# วิธีการติดตั้ง nodejs

หากไม่พบจะต้องติดตั้ง nodejs โดยไปที่ [**https://nodejs.org/en/** ดาวน์](https://nodejs.org/en/%20ดาวน์)โหลด exeไปติดตั้งที่ server

หลังจากนั้นให้ปิด cmd และเปิดขึ้นมาให้ทำการ พิมพ์ node -v อีกรอบ

วิธีการติดตั้ง pm2 \*\* ต้องมี nodejs ในเครื่องก่อน

1. ทำการตั้งค่าให้ nodejs ของ server ออกอินเตอร์เน็ตได้โดยพิมคำสั่งใน cmd คือ
   1. npm config set proxy [http://"bfm<EMP\_NO>:<PASSWORD>"@150.61.8.70:10080](http://%22bfm%3cEMP_NO%3e:%3cPASSWORD%3e%22@150.61.8.70:10080)

ตัวอย่าง npm config set proxy http://"bfm013817:au\_@u123"@150.61.8.70:10080

\*\*\* รหัสออกอินเตอร์เน็ตที่ใช้กัน

1. พิมพ์คำสั่ง npm install -g pm2 และรอจนเสร็จ