



MIIoT

(IOT All in one platform)

MIIoT คืออะไร

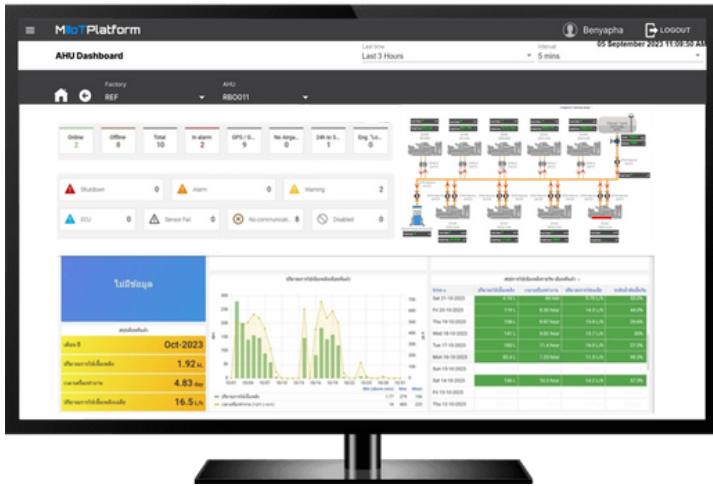
IoT Platform หรือแพลตฟอร์มอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง คือ โครงสร้างพื้นฐานที่ช่วยให้อุปกรณ์ IoT (Internet of Things) สามารถเชื่อมต่อ สื่อสาร และแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ แพลตฟอร์มนี้เป็นตัวกลางที่ช่วยจัดการความซับซ้อนของการเชื่อมต่ออุปกรณ์จำนวนมาก และช่วยให้ธุรกิจสามารถนำข้อมูลจากอุปกรณ์ IoT ไปวิเคราะห์และใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ความต้องการระบบขั้นต่ำ

OS	Linux Cent OS7
vCPU	4 Core
vRAM	8 GB
Storage	500 GB

ปัญหาและความท้าทายในปัจจุบัน

- ต้องการความเร็วในการส่งข้อมูลไอโอที
- ต้องการข้อมูลที่วิเคราะห์แล้ว เพื่อตัดสินใจ วางแผน และปรับเปลี่ยน
- ต้องการให้องค์กรเห็นข้อมูลเดียวกันทั้งหมด



รูปที่1 ตัวอย่างระบบ MIIoT กับการบริหารจัดการระบบขนส่งสินค้า สามารถดูปริมาณการใช้น้ำมัน คลื่นลม พลังงาน และประมวผลให้อยู่ในรูปแบบที่เข้าใจง่าย



รูปที่2 ตัวอย่างระบบ MIIoT กับการบริหารจัดการการใช้พลังงาน น้ำ HVAC ในอาคารทันสมัย

ประยุกต์ใช้งานให้เหมาะกับคุณ

การเกษตรอัจฉริยะ:

- การจัดการน้ำและปุ๋ย: ใช้เซ็นเซอร์วัดความชื้นในดิน และสภาพอากาศ เพื่อปรับการให้น้ำและปุ๋ยได้อย่างเหมาะสม ช่วยลดการใช้ปุ๋ยและน้ำเกินความจำเป็น
- ระบบจะส่งข้อมูลไปยังแพลตฟอร์ม IoT เพื่อวิเคราะห์และแสดงผล ทำให้เกษตรกรสามารถตัดสินใจได้อย่างแม่นยำ

โรงงานอัจฉริยะ:

- การบำรุงรักษาเชิงคาดการณ์: ใช้เซ็นเซอร์ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร เพื่อป้องกันการหยุดทำงานและลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา
- ระบบจะแจ้งเตือนเมื่อเครื่องจักรมีแนวโน้มที่จะเสียหาย ทำให้สามารถซ่อมบำรุงได้ทันก่วงที่

การขนส่งและโลจิสติกส์:

- การติดตามยานพาหนะและสินค้า: ใช้ GPS ติดตามตำแหน่งของยานพาหนะและสินค้าแบบเรียลไทม์ เพื่อวางแผนเส้นทางและจัดการการขนส่งได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ใช้เซ็นเซอร์ตรวจสอบสภาพสินค้า เช่น อุณหภูมิและความชื้น

การดูแลสุขภาพ:

- การติดตามสุขภาพผู้ป่วย: ใช้เซ็นเซอร์สวมใส่เพื่อติดตามสุขภาพผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ เช่น อัตราการเต้นของหัวใจ ความดันโลหิต และระดับน้ำตาลในเลือด
- การจัดการยา: ใช้เซ็นเซอร์ติดตามการใช้ยา เพื่อป้องกันการใช้ยาเกินขนาด

จุดเด่นของ MIIoT

- การเชื่อมต่อและการจัดการอุปกรณ์ที่หลากหลายรองรับ IOT Protocol มากกว่า 100 รูปแบบ
- การจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลผ่านโปรแกรม (Dashboard and Analytic)
- ความปลอดภัยของข้อมูลด้วยระบบ Data Encryption
- นำมาปรับใช้ในองค์กรได้อย่างรวดเร็ว พัฒนาระบบง่าย
- ความสามารถในการปรับขนาดและความยืดหยุ่น (Easy to Scale-up)



รูปที่3 เพื่อการทำงานที่ต่อเนื่องไร้รอยต่อ ระบบ MIIOT สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ได้ หลากหลายยี่ห้อ หลากหลายชนิดอุปกรณ์ทั้ง Handheld, Sensor, RFID, QR Reader, BLE