

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2-1 แสดงโครงสร้างของเอเจนต์	8
2-2 ตัวอย่าง OID Tree	9
2-3 ตัวอย่างข้อมูล OID	10
2-4 รูปภาพตัวอย่าง Google Sheets ที่ใช้จัดเก็บ Log	11
2-5 รูปภาพตัวอย่าง Graph Traffic	11
2-6 รูปภาพตัวอย่าง Graph Traffic	12
2-7 Object identifier ในโครงสร้างฐานข้อมูลสารสนเทศ	13
2-8 แสดงประเภทคำสั่งของ SNMP v3	15
2-9 หน้าจอโปรแกรม iReasoning MIB-Browser	17
2-10 การทำงานของโปรแกรม iReasoning MIB-Browser	17
2-11 ตัวอย่างการใช้งาน jquery	18
2-12 รูปภาพตัวอย่าง The Dude Network Monitoring	19
2-13 รูปภาพตัวอย่าง Nagios Network Monitoring	20
2-14 รูปภาพตัวอย่าง ZABBIX Network Monitoring	21
3-1 แสดงไดอะแกรมของระบบ	22
3-2 แสดงรายละเอียดโดยรวมของหน้า Dashboard	24
3-3 แสดงรายละเอียดรายอุปกรณ์	25
3-4 แสดงรายละเอียดของ Interface ของอุปกรณ์	26
3-5 แสดงรายละเอียดของ 10 อันดับ vlan ที่มีการใช้งานสูงสุด	27
3-6 ตัวอย่าง Google Sheet ที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูล	28
3-7 ข้อมูลที่ถูกจัดเก็บในรูปแบบของ JSON เพื่อทำการส่งค่าไปยัง Google Sheets	29
3-8 แสดงผลลัพธ์จากการดึงค่ากราฟฟิเคาเข้าและขาออก	30
3-9 แสดงผลลัพธ์จากการดึงค่า System ของหน้า Device	31
4-1 ข้อมูลการใช้งาน Traffic ของทุกอุปกรณ์ ที่ผ่านการแปลงข้อมูลเป็น API	46
4-2 ตัวอย่างข้อมูล System ที่ผ่านการแปลงข้อมูลเป็น API	47
4-3 ตัวอย่างข้อมูล Traffic Inbound ที่ผ่านการแปลงข้อมูลเป็น API	48
4-4 ตัวอย่างข้อมูล Traffic Outbound ที่ผ่านการแปลงข้อมูลเป็น API	49
4-5 ตัวอย่างข้อมูล Interface ที่ผ่านการแปลงข้อมูลเป็น API	50

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4-6 ตัวอย่างข้อมูลสถานะ Interface ที่ผ่านการแปลงข้อมูลเป็น API	51
4-7 ข้อมูลการใช้งาน Traffic ที่แบ่งตาม Network ID ที่ผ่านการแปลงข้อมูลเป็น API	52
4-8 หน้าจอ Dashboard ของเว็บแอปพลิเคชัน	54
4-9 หน้าจอ Device ที่อุปกรณ์ทำงานปกติ ของเว็บแอปพลิเคชัน	55
4-10 หน้าจอ Device ที่อุปกรณ์ทำงานผิดปกติ ของเว็บแอปพลิเคชัน	56
4-11 แสดงหน้าจอ Interface ที่ขา Interface ใช้งานปกติ	57
4-12 แสดงหน้าจอ Interface ที่ขา Interface ไม่มีการใช้งาน	58
4-13 หน้าจอ Top 10 Ranking ของเว็บแอปพลิเคชัน	59