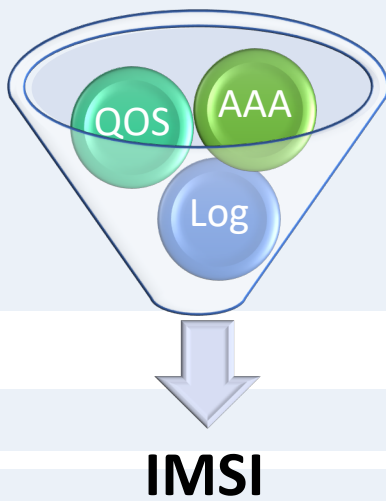


## Integrated Management System for Internet Service



คือซอฟต์แวร์ สำหรับควบคุมการให้บริการอินเทอร์เน็ตสาธารณะ ซึ่งให้การให้บริการอินเทอร์เน็ตที่มีคุณภาพเป็นเรื่องง่ายโดยโปรแกรมถูกออกแบบให้รองรับ การบริการในกลุ่มธุรกิจที่หลากหลาย เช่น กลุ่มธุรกิจโรงแรมและโรงพยาบาล กลุ่มสถานศึกษา กลุ่มบริษัทเอกชน เป็นต้น โดยโปรแกรมมีความสามารถหลัก 3 ส่วน ดังนี้

**AAA (Authentication Authorize Accounting)** การยืนยันตัวตนด้วยผู้ใช้งานและรหัสผ่าน , การกำหนดสิทธิในการใช้งานอินเทอร์เน็ตและช่วงระยะเวลาที่ใช้งาน

**QOS (Quality of service)** การควบคุมคุณภาพการให้บริการอินเทอร์เน็ต โดยสามารถการกำหนดความเร็วและปริมาณในการรับส่งข้อมูลตามกลุ่มผู้ใช้งาน

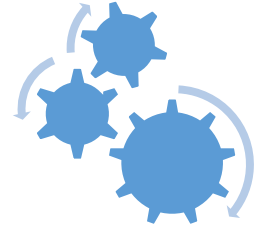
**LOG (Internet Traffic Log)** การเก็บข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์ ตามพระราชบัญญัติ คอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 ซึ่งกำหนดให้ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตต้องเก็บข้อมูลดังกล่าว

| Group Name          | Description                 | Privilege                                                        | Action          |
|---------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Office Admin (TEST) | (TEST)                      | Dashboard Package User Statistics Login Template Site Management | [Edit] [Delete] |
| ITS User Generator  | ITS Internet User Generator | Dashboard Package User Statistics Login Template Site Management | [Edit] [Delete] |
| Support             | for User Support            | Dashboard Package User Statistics Login Template Site Management | [Edit] [Delete] |
| Admin IDIO          | for admin idio              | Dashboard Package User Statistics Login Template Site Management | [Edit] [Delete] |

| Username    | User Type                 | Server      | Login               | IP Address      | MAC Address       | Online Duration   |
|-------------|---------------------------|-------------|---------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| u5617825    | u56 FUP   External        | Front_End_1 | 2017-03-23 16:15:46 | 168.120.245.169 | 3C:A8:8E:39:8D:A8 | 0 Day(s) 00:00:03 |
| u5811954    | u58 FUP   External        | Front_End_4 | 2017-03-23 16:15:33 | 168.120.228.86  | E0:B5:2D:F3:4F:11 | 0 Day(s) 00:00:16 |
| somkhuantkh | STAFF FUP   External      | Front_End_1 | 2017-03-23 16:15:17 | 168.120.252.172 | 00:08:22:35:24:40 | 0 Day(s) 00:00:32 |
| u5518324    | u55 FUP   External        | Front_End_1 | 2017-03-23 16:15:13 | 168.120.246.147 | CC:25:EF:87:A2:31 | 0 Day(s) 00:00:36 |
| u5638407    | u56 FUP   External        | Front_End_4 | 2017-03-23 16:15:09 | 168.120.235.112 | 6C:72:E7:88:02:4E | 0 Day(s) 00:00:40 |
| korakotenti | INSTRUCTOR FUP   External | Front_End_2 | 2017-03-23 16:15:09 | 168.120.66.30   | A4:1F:72:8F:E9:4E | 0 Day(s) 00:00:40 |
| u5814976    | u58 FUP   External        | Front_End_4 | 2017-03-23 16:15:01 | 168.120.246.70  | D8:1D:72:DD:6A:79 | 0 Day(s) 00:00:48 |

# Manage your Internet Service and Quality of network effectively with complete solution

How service providers or building owners can profitably serve the customers with global pleasure delivered...



## คุณสมบัติทั่วไปของโปรแกรม

- โปรแกรมทำงานบนระบบปฏิบัติการ Linux CentOS ซึ่งได้รับการยอมรับด้านประสิทธิภาพในการทำงานจากทั่วโลก นอกจากนี้โปรแกรมถูกปรับแต่งให้ติดตั้งพร้อมกับ OS ส่งผลให้ผู้ที่ไม่มีความรู้ในระบบ Linux มาก่อนสามารถติดตั้งและใช้งานได้โดยง่าย
- โปรแกรมทำหน้าที่เป็นอินเทอร์เน็ตเกตเวย์ของระบบสามารถทำงานได้ในเครือข่าย Layer 2 และ Layer 3
- ผู้ดูแลระบบสามารถควบคุมการทำงานผ่าน web Browser
- ระบบ Captive Portal ของซอฟต์แวร์รองรับได้ทุกอุปกรณ์ทั้ง คอมพิวเตอร์ Tablet และ โทรศัพท์มือถือทั้งระบบ Ios และ Android OS

## ครอบคลุมทุกรูปแบบของการให้บริการอินเทอร์เน็ต

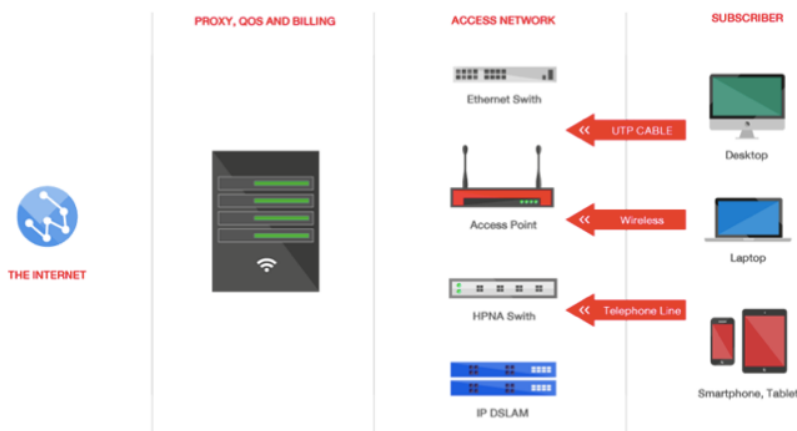
- โปรแกรมรองรับการสร้างผู้ใช้งานได้หลากหลายวิธี โดยสามารถลงทะเบียนผู้ใช้งาน สร้างผู้ใช้งานแบบกลุ่ม หรือ กำหนดให้ผู้ใช้งานสามารถลงทะเบียนใช้งานได้ด้วยตนเอง
- ระบบรองรับการเชื่อมต่อเพื่อดึงข้อมูลจากผู้ใช้งานภายนอกเช่น Active Directory และ PMS
- รองรับการการเข้าใช้งานผ่าน Social Login เช่น Facebook ,Line, Instagram
- รองรับการยืนยันตัวตนผ่านระบบ SMS
- สามารถปรับแต่งหน้า Portal และ Authentication Flow ได้ตามการใช้งานของผู้ใช้งาน
- กำหนดระยะเวลาในการเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ตได้หลากหลายรูปแบบ
- รายงานสรุปข้อมูลการใช้งานที่ครบถ้วนและสามารถใช้งานได้จริง
- ระบบจดจำ Mac Address เพื่อความสะดวกในการยืนยันตัวตนของผู้ใช้งาน
- ผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านและตรวจสอบโควตาการใช้งานคงเหลือได้ด้วยตนเอง
- รองรับการกำหนด Zone ของผู้ใช้งานตาม VLAN
- รองรับการจับเก็บข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์ครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนดพร้อมระบบค้นหา

## ควบคุมความเร็วอินเทอร์เน็ตได้ตั้งเฝ้าด้วยฟังก์ชัน Traffic Control

- กำหนดความเร็วการ Upload และ Download ข้อมูลของผู้ใช้งานได้ตาม Package ด้วย Traffic Control
- กำหนดปริมาณการรับ-ส่งข้อมูลต่อผู้ใช้งานได้ตามต้องการ และสามารถกำหนดให้ความเร็วลดลงได้หากมีการใช้งานเกินปริมาณตามที่กำหนดไว้

## คุณสมบัติเด่นอื่นๆ

- ระบบ Multilevel Administrator สามารถกำหนดผู้ดูแลระบบได้หลายคนเข้าถึงสิทธิในการใช้งานที่แตกต่างกัน
- Wall Garden กำหนด website ที่สามารถเข้าใช้งานได้โดยไม่ต้องยืนยันตัวตน
- MAC Blacklist กำหนด Mac Address ของอุปกรณ์ที่ไม่ต้องการให้เข้าใช้งานระบบ
- Bypass Login กำหนด IP/MAC Address ของผู้ใช้งานที่สามารถเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ตได้โดยไม่ต้องยืนยันตัวตน



**IMSI**  
IDIO-TECH IMSI 3.0  
Integrated Management  
System for Internet

## IMS-I Software Features

| No  | Feature Lists                                                                                                                                                          | Detail                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | คุณสมบัติทั่วไปของระบบ (General feature)                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.1 | ทำงานได้บนระบบปฏิบัติการ (Operating system)                                                                                                                            | Linux CentOS 7 ,RHEL                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.2 | ฮาร์ดแวร์ที่สำหรับการติดตั้ง (ความต้องการขั้นต่ำตามตาราง Hardware)                                                                                                     | รองรับ Server , VMware , Cloud VM                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.3 | จำนวนผู้ใช้งานที่สามารถเข้าใช้งานได้พร้อมกัน (ขึ้นกับ Spec Hardware)                                                                                                   | 100-3,500                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2   | ความสามารถด้านการจัดการเครือข่าย (Network setting)                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2.1 | การตั้งค่า WAN Interface                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Support PPPOE, Static IP,DHCP</li> <li>Routing or Dynamic NAT</li> </ul>                                                                                                                                        |
| 2.2 | การตั้งค่า LAN Interface                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Support Static IP</li> <li>DHCP Server</li> <li>VLAN (256 VLAN)</li> </ul>                                                                                                                                      |
| 2.3 | กำหนด NTP Server ให้ระบบ                                                                                                                                               | ●                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.4 | กำหนด DNS Server ให้ระบบ                                                                                                                                               | ●                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.4 | การป้องกันการโจมตีด้วย DDOS, Sync flood ด้วย Firewall                                                                                                                  | ●                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.5 | กำหนด Mac Address ที่ไม่อนุญาตให้เข้าใช้งานระบบ (MAC Blacklist)                                                                                                        | ●                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.6 | กำหนด IP Address / URL ที่สามารถเข้าใช้งานได้โดยไม่ต้องยืนยันตัวตน (Wall Garden)                                                                                       | ●                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.7 | กำหนด IP Address /URL ที่ไม่อนุญาตให้ใช้งาน (Block Sites)                                                                                                              | ●                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2.8 | กำหนด IP Address ที่อนุญาตให้เข้าใช้งานอินเทอร์เน็ตได้โดยไม่ต้องยืนยันตัวตน (Bypass IP)                                                                                | ●                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3   | ความสามารถด้านการจัดการผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ต                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3.1 | รองรับการเชื่อมต่อกับระบบผู้ใช้งานภายนอก (External user support)                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Activated Directory</li> <li>Radius</li> <li>LDAP</li> <li>Database view</li> <li>Infor HMS</li> <li>SMS (ส่งชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน)</li> <li>เครื่องอ่านบัตรประชาชน</li> <li>เครื่องอ่าน Passport</li> </ul> |
| 3.2 | รองรับ Social Login และ Messenger Login                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Facebook</li> <li>Instagram</li> <li>Line</li> <li>Twitter</li> </ul>                                                                                                                                           |
| 3.3 | Captive Portal สามารถใช้งานได้บนอุปกรณ์ Computer, mobile phone, Tablet และสามารถใช้งานได้กับ Web Browser ต่างๆ โดยสามารถปรับ ขนาดหน้าต่างการแสดงผลตามขนาดของอุปกรณ์ได้ | <ul style="list-style-type: none"> <li>Android</li> <li>IOS</li> <li>Microsoft Window</li> <li>MAC OS</li> <li>Internet Explorer</li> <li>Safari,</li> <li>Firefox</li> <li>Google Chrome</li> <li>Opera</li> </ul>                                    |
| 3.4 | สามารถปรับแต่งข้อมูลในหน้ายืนยันตัวตนของผู้ใช้งาน                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Logo , Banner</li> <li>ข้อความหน้า Login</li> <li>Template</li> <li>Background Color</li> </ul>                                                                                                                 |
| 3.5 | รองรับการสร้างผู้ใช้โดยการกำหนดชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านงานทีละ 1 ผู้ใช้งาน                                                                                             | ●                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.6 | รองรับการสร้างผู้ใช้งานโดยการ กลุ่ม ทีละหลายผู้ใช้งาน                                                                                                                  | ●                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.7 | นำเข้าฐานข้อมูลผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตจากไฟล์ TXT หรือ CSV เพื่อสร้างอินเทอร์เน็ต Account ได้                                                                            | ●                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3.8 | สามารถพิมพ์ผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตในรูปแบบใบปอ ใน Thermal Printer, กระดาษ A4, ซองคาร์บอน ปรับเปลี่ยนขนาดได้, และ export เป็น CSV,PDF ได้                                 | ●                                                                                                                                                                                                                                                      |

บริษัท ไอทีโอเทค จำกัด 59/66 ซ. อุดมสุข 13 ถ. สุขุมวิท

แขวงบางนา เขตบางนา กทม 10260 โทร (02) 743-7099, โทรสาร (02) 743-7011

|      |                                                                                                                     |                                                                                                                                                      |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.9  | กำหนดรูปแบบการพิมพ์ข้อมูลผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตได้                                                                   | ●                                                                                                                                                    |
| 3.10 | การจัดการผู้ใช้งาน ได้แก่ การแก้ไขข้อมูล , การระงับการใช้งานชั่วคราว,การแก้ไขรหัสผ่าน,การลบผู้ใช้งานออกจากระบบ      | ●                                                                                                                                                    |
| 3.11 | ระบบค้นหาและดูข้อมูลผู้ใช้งานและการส่งข้อมูลผู้ใช้งานออกในรูปแบบ csv ไฟล์                                           | ●                                                                                                                                                    |
| 3.12 | ระบบลงทะเบียนการใช้งานด้วยตัวเอง (User Self Registration)                                                           | ●                                                                                                                                                    |
| 3.13 | ปลดผู้ใช้ที่ใช้งานอยู่ออกจากระบบ (Disconnect user)                                                                  | ●                                                                                                                                                    |
| 4    | ความสามารถด้านการกำหนดสิทธิในการเข้าใช้อินเทอร์เน็ต                                                                 |                                                                                                                                                      |
| 4.1  | การกำหนดระยะเวลาในการใช้งานอินเทอร์เน็ต                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ไม่จำกัด (Unlimited Quota)</li> <li>■ จำกัดระยะเวลา (Time Quota)</li> </ul>                                 |
| 4.2  | การกำหนดวันหมดอายุของการใช้งานอินเทอร์เน็ต                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ไม่จำกัดวันหมดอายุ</li> <li>■ ระบุวันหมดอายุ</li> <li>■ กำหนดวันหมดอายุเมื่อผ่านระยะเวลาที่กำหนด</li> </ul> |
| 4.3  | การจำกัดความเร็วในการเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ต                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Upload / Download Quota (Mbps)</li> </ul>                                                                   |
| 4.4  | การกำหนดปริมาณข้อมูลในการรับส่งข้อมูล โดยกำหนดให้หยุดการใช้งานหรือลดความเร็วในการใช้งานเมื่อถึงปริมาณข้อมูลที่กำหนด | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Upload /Download Quota (GB)</li> <li>■ Auto reset period</li> </ul>                                         |
| 4.5  | กำหนดจำนวนอุปกรณ์ที่ใช้งานพร้อมกันของแต่ละผู้ใช้งานได้ (Concurrent devices)                                         | ●                                                                                                                                                    |
| 4.6  | กำหนดให้ระบบเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ตโดยอัตโนมัติด้วย MAC Address (Bypass Authentication)                              | ●                                                                                                                                                    |
| 4.7  | กำหนด Idle timeout และ Session Timeout                                                                              | ●                                                                                                                                                    |
| 5    | การออกรายงาน และการ จัดเก็บข้อมูล พรบคอมพิวเตอร์                                                                    |                                                                                                                                                      |
| 5.1  | ดูจำนวนผู้ใช้งาน ณ ปัจจุบัน (Online User) พร้อมระบบค้นหา                                                            | ●                                                                                                                                                    |
| 5.2  | ข้อมูลผู้ใช้งานในระบบ (User list) พร้อมระบบค้นหา                                                                    | ●                                                                                                                                                    |
| 5.3  | ดูข้อมูลการใช้งานของแต่ละผู้ใช้งานย้อนหลัง (User Transaction) พร้อมระบบค้นหา                                        | ●                                                                                                                                                    |
| 5.4  | สถิติการใช้งานข้อมูลผู้ใช้งาน (User Statistic)                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Top online time</li> <li>■ Top download/upload</li> </ul>                                                   |
| 5.5  | กราฟแสดง Internet Traffic และสถิติผู้ใช้งานระบบ (Statistic Graph)                                                   | ●                                                                                                                                                    |
| 5.6  | รายงานผู้ใช้งานที่เข้าใช้งานไม่สำเร็จ (Login error Log)                                                             | ●                                                                                                                                                    |
| 5.7  | รายงานการแก้ไขข้อมูลของผู้ดูแลระบบ                                                                                  | ●                                                                                                                                                    |
| 5.8  | ระบบข้อมูลการเก็บสื่อกิจกรรมทางคอมพิวเตอร์และสามารถส่งข้อมูลไปยัง Syslog ภายนอก                                     | ●                                                                                                                                                    |
| 6.   | การจัดการระบบ อื่นๆ                                                                                                 | ●                                                                                                                                                    |
| 6.1  | สามารถสร้างและกำหนดสิทธิกลุ่มของผู้ดูแลระบบ ให้แตกต่างกันตามการใช้งาน                                               | ●                                                                                                                                                    |
| 6.2  | รายงานการแก้ไขข้อมูลต่างๆของผู้ดูแลระบบ                                                                             | ●                                                                                                                                                    |
| 6.3  | การจัดการฐานข้อมูล (Backup and Restore Database)                                                                    | ●                                                                                                                                                    |
| 6.4  | การควบคุม Service ต่างๆของระบบ                                                                                      | ●                                                                                                                                                    |
| 7.   | ระบบการเก็บข้อมูลและการตลาด                                                                                         | ●                                                                                                                                                    |
| 7.1  | ระบบแสดงโฆษณาแบบ รูปภาพและวิดีโอก่อนเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ต                                                          | ● c                                                                                                                                                  |
| 7.2  | ระบบสร้างแบบสอบถามข้อมูลก่อนเข้าใช้งานอินเทอร์เน็ต                                                                  | ●                                                                                                                                                    |