

คู่มือการใช้งาน

LEONICS®

NetAgent Mini
SNMP Agent for UPS

สารบัญ

1. หมายเหตุคู่มือการใช้งาน.....	1
1.1 ขอบเขตการใช้งาน.....	1
1.2 กลุ่มเป้าหมาย	1
1.3 สัญลักษณ์ที่ใช้.....	1
1.4 ศัพท์เฉพาะ.....	1
1.5 ติดต่อ	1
2. แนะนำเบื้องต้น.....	2
2.1 ทัวไป.....	2
2.2 คุณสมบัติ.....	2
2.3 การใช้งาน.....	2
3. ส่วนประกอบต่างๆของ NetAgent Mini	3
4. การติดตั้ง.....	4
4.1 การติดตั้งอุปกรณ์ NetAgent.....	4
4.2 การติดตั้งซอฟต์แวร์.....	4
4.3 การติดตั้งซอฟต์แวร์ Netility.....	6
4.4 การติดตั้งซอฟต์แวร์ ClientMate.....	7
4.5 การติดตั้งซอฟต์แวร์ SMS Server.....	7
4.6 การติดตั้งซอฟต์แวร์ SNMP View.....	8
4.7 การติดตั้งซอฟต์แวร์ iMConfig.....	9
5. การใช้งาน NetAgent.....	9
6. การใช้งานซอฟต์แวร์ Netility.....	10
6.1 หน้าหลักของ Netility.....	10
6.2 ปุ่มฟังก์ชันการทำงานต่าง ๆ.....	12
6.2.1 Launch Web User Interface	12
6.2.2 Network Setting	13
6.2.3 Firmware Upgrade	15
6.2.4 About	16
6.2.5 Refresh List	16
7. การแสดงผลและการตั้งค่าบนหน้าเว็บเพจ NetAgent.....	17
7.1 ส่วนประกอบต่างๆ บนหน้าเว็บเพจ.....	17
7.2 เมนู Information.....	18
7.2.1 Information > System Status.....	18
7.2.2 Information > Basic Information.....	19
7.2.3 Information > Current Status	19
7.2.4 Information > Remote Control	20
7.2.5 Information > Meter/Chart	20
7.3 เมนู Configuration.....	21
7.3.1 Configuration > UPS Configuration.....	21
7.3.2 Configuration > UPS On/Off Schedule.....	23

สารบัญ

7.3.3 Configuration > Network.....	24
7.3.4 Configuration > SNMP.....	29
7.3.5 Configuration > Email.....	31
7.3.6 Configuration > SMS.....	32
7.3.7 Configuration > Web/Telnet.....	34
7.3.8 Configuration > System Time.....	36
7.3.9 Configuration > Language.....	37
7.4 เมนู Log Information.....	37
7.4.1 Log Information > Event Log	37
7.4.2 Log Information > Data Log	38
7.4.3 Log Information > Battery Test Log	38
7.5 เมนู Help.....	39
7.5.1 Help > Search NetAgent	39
7.5.2 Help > Serial Port Debug	40
7.5.3 Help > Help.....	41
7.5.4 Help > About.....	41
8. การใช้งานผ่าน SSH / Telnet.....	44
8.1 การเชื่อมต่อ SSH.....	44
8.2 การเชื่อมต่อ Telnet.....	45
8.3 การเข้าสู่เมนูหลัก (Main menu).....	46
9. การใช้งานซอฟต์แวร์ ClientMate.....	47
9.1 อินเทอร์เฟซการใช้งาน.....	48
9.2 เมนู Configuration.....	49
9.3 เมนู Close File.....	52
9.4 เมนู Event Log.....	53
9.5 เมนู About.....	53
10. การใช้งานซอฟต์แวร์ SNMP View.....	54
10.1 เมนูการตั้งค่า.....	55
10.2 Group.....	61
10.3 ข้อมูลการเชื่อมต่อ.....	61
10.4 ข้อมูล NetAgent และ UPS.....	61
11. การใช้งานซอฟต์แวร์ iMConfig.....	61
11.1 เมนูการตั้งค่า.....	62
11.2 Group.....	64
11.3 ข้อมูลการเชื่อมต่อ.....	64
11.4 ข้อมูล NetAgent.....	64
12. ภาคผนวก.....	65
13. ข้อมูลจำเพาะ.....	66

หมายเหตุคู่มือการใช้งาน

1.1 ขอบเขตในการใช้งาน

เอกสารฉบับนี้อธิบายถึงคำแนะนำการติดตั้งและการใช้งานอุปกรณ์ NetAgent Mini SNMP card กรุณาอ่านและปฏิบัติตามข้อแนะนำที่มีอยู่ในคู่มือการใช้งานอย่างเคร่งครัด และเก็บรักษาคู่มือนี้ไว้เพื่อให้การใช้งาน NetAgent Mini SNMP card และเครื่องสำรองไฟฟ้าเป็นไปอย่างปลอดภัยและเหมาะสม คู่มือนี้สำหรับใช้งาน NetAgent รุ่นดังต่อไปนี้

- NetAgent MINI SNMP CARD (INTERNAL)
- NetAgent MINI SNMP CARD (EXTERNAL)

1.2 กลุ่มเป้าหมาย

คู่มือการใช้งานนี้เหมาะสำหรับผู้ใช้งานและบุคคลที่คุณสมบัติเหมาะสม ตั้งแต่บทที่ 4 เป็นต้นไปในคู่มือฉบับนี้มีไว้สำหรับบุคลากรที่มีคุณสมบัติเหมาะสม, บุคลากรทางด้านไอที หรือผู้ดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เท่านั้น ที่ต้องการติดตั้งเครื่อง ตั้งค่าการทำงานหรือถอนการติดตั้งเครื่อง

1.3 สัญลักษณ์ที่ใช้

เพื่อลดความเสี่ยงต่ออันตรายจากไฟฟ้าช็อต และเพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องได้ถูกติดตั้งอย่างปลอดภัย สัญลักษณ์ของคำเตือน, ข้อควรระวัง และหมายเหตุ ถูกใช้อยู่ภายในคู่มือฉบับนี้ เพื่อเน้นถึงสถานการณ์ที่อาจเป็นอันตรายและข้อมูลความปลอดภัยที่สำคัญดังต่อไปนี้

 **คำเตือน:** แสดงสถานการณ์ที่อาจเป็นอันตราย หรือข้อมูลความปลอดภัยที่สำคัญต่อความปลอดภัยของมนุษย์ การละเมิดคำเตือนอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงหรือเสียชีวิต และทำให้เครื่องหรืออุปกรณ์อื่นๆ ได้รับความเสียหาย

 **ข้อควรระวัง:** แสดงสถานการณ์ที่อาจเป็นอันตราย หรือข้อมูลที่สำคัญต่อการป้องกันคุ้มครองทรัพย์สิน การละเมิดข้อควรระวังอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยหรือปานกลาง และทำให้เครื่อง หรืออุปกรณ์อื่นๆ ได้รับความเสียหาย

 **หมายเหตุ:** แสดงข้อมูลเพิ่มเติมที่มีประโยชน์เพื่อช่วยให้คุณใช้งานผลิตภัณฑ์และระบบได้ดียิ่งขึ้น

1.4 ศัพท์เฉพาะ

คำเต็ม	คำแปล หรือ คำย่อภายในเอกสารฉบับนี้
NetAgent Mini SNMP Card	NetAgent
Uninterruptible Power Supply หรือ เครื่องสำรองไฟฟ้า	UPS
Simple Network Management Protocol	SNMP
Network Management System	NMS
Management Information Base	MIB

1.5 ติดต่อ

หากพบหรือมีข้อสงสัยว่าผลิตภัณฑ์อาจมีความผิดปกติในการใช้งาน สามารถส่งผลิตภัณฑ์มายังบริษัท ลีโอ เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด เพื่อเข้ารับการตรวจสอบได้ หรือหากพบปัญหาที่นอกเหนือจากที่กล่าวไว้ในคู่มือ สามารถติดต่อตัวแทนจำหน่าย หรือบริษัท ลีโอ เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด โทร. 0-2746-9500, Hot Line Service 0-2361-7584, อีเมล marketing@lpsups.com ในเวลาทำการ 08:00 - 17:30น. วันจันทร์ - ศุกร์ หรือ LINE ID: @lps.services (ให้บริการ 24 ชม.)

แนะนำเบื้องต้น

2.1 ทัวไป

NetAgent Mini SNMP Card คือการ์ด SNMP (Simple Network Management Protocol) สำหรับแสดงสถานะการทำงานของ UPS ในระบบเครือข่าย รวมถึงควบคุมจัดการ UPS ได้จากระยะไกล อีกทั้งยังสามารถส่งข้อความแจ้งเตือนด้วย SMS หรืออีเมล และสามารถเชื่อมต่อกับเซ็นเซอร์ภายนอกสำหรับตรวจวัดอุณหภูมิแวดล้อม, ความชื้น และสภาพแวดล้อมอื่นๆ ได้อีกด้วย

2.2 คุณสมบัติ

- ใช้ SNMP MIB ในการตรวจสอบและควบคุมการทำงานของ UPS
- รองรับโปรโตคอล TCP/IP, UDP, SNMP, Telnet, SNT, PPP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, Modbus, BACnet
- รองรับการเชื่อมต่อเครือข่าย Ethernet ที่ความเร็ว 10M/100M/1000M
- รองรับการเข้ารหัส SSL/TLS และ SSH
- ตั้งค่า IP Address และอัปเดตเฟิร์มแวร์ผ่านซอฟต์แวร์ Netility
- มีการแจ้งเตือนแบบเรียลไทม์ผ่าน SNMP Trap ทางอีเมล และข้อความ SMS เมื่อเกิดเหตุการณ์สำคัญ
- ส่งรายงานสถานะ UPS รายวันผ่านอีเมลโดยอัตโนมัติ
- สั่งปิดการทำงานของระบบเครือข่าย UPS ได้อัตโนมัติ ผ่านซอฟต์แวร์ ClientMate

2.3 การใช้งาน

2.3.1 การแสดงสถานะการทำงานของ UPS ในระบบเครือข่าย

เมื่อ UPS เชื่อมต่อกับ NetAgent Mini SNMP Card ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบสถานะของ UPS แต่ละเครื่องได้ผ่านทางหน้าจอคอมพิวเตอร์ โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ เพียงป้อน IP Address ของ NetAgent Mini ที่เชื่อมต่อกับ UPS เมื่อมีสถานการณ์ผิดปกติเกิดขึ้น เช่น ไฟฟ้าขัดข้องหรือแบตเตอรี่ใกล้หมด NetAgent Mini จะส่งข้อมูลหรือข้อความแจ้งเตือนไปยังผู้ดูแลระบบให้ดำเนินการ

2.3.2 การปิด UPS ในระบบเครือข่าย

เมื่อมีการติดตั้งซอฟต์แวร์ปิดระบบในคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับ NetAgent Mini หากไฟฟ้าขัดข้องหรือ UPS มีระดับพลังงานในแบตเตอรี่ต่ำ UPS ซอฟต์แวร์จะช่วยปิดไฟล์และปิดระบบปฏิบัติการอย่างปลอดภัยเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับไฟล์ข้อมูล

ส่วนประกอบต่างๆ ของ NetAgent MINI



NetAgent Mini SNMP Card
(Internal)



NetAgent Mini SNMP Card
(Internal) ติดตั้งมาใน UPS



NetAgent Mini SNMP Card
(External)

ด้านหน้า



ด้านล่าง



3.1 ไฟ LED: สัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงานของ NetAgent MINI

สัญลักษณ์	สัญญาณไฟ	ดับ	กะพริบ	สว่าง
	ไฟสีเขียว	-	มีการส่งข้อมูลกับ UPS	-
	ไฟสีแดง	กำลังเชื่อมต่อกับ UPS	ไม่มีการเชื่อมต่อกับ UPS	-
	ไฟสีเขียว	ไม่มีไฟฟ้าจ่ายเข้าเครื่อง	-	ไฟฟ้าปกติ
	ไฟสีเขียว	NetAgent หยุดทำงาน	-	NetAgent กำลังทำงาน

3.2 พอร์ต Ethernet : พอร์ต RJ45 ความเร็ว 10M/100M/1000Mbps สำหรับเชื่อมต่อสาย LAN ไปยังพอร์ต LAN ของเราเตอร์ (Router) สำหรับรับ-ส่งข้อมูลไปยังคอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่าย

- ไฟสีเขียว (ซ้าย) ติดค้าง: ความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลที่ 100 Mbps
- ไฟสีเขียว (ขวา) ติดค้าง: ความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลที่ 10 Mbps
- ไฟสีเขียวและไฟสีแดง ติดค้าง: ความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูลที่ 1000Mbps
- ไฟกะพริบ: กำลังรับ-ส่งข้อมูล

3.3 พอร์ต RS-232 : พอร์ต RS-232 สำหรับเชื่อมต่อการสื่อสารกับ UPS

Pin 1	Power (-) / GND
Pin 2	Power (+)
Pin 3	TXD
Pin 4	RXD

3.4 สายไฟ AC (เฉพาะในรุ่น NetAgent Mini SNMP (External))

การติดตั้ง

⚠ ข้อควรระวัง: บริษัทไม่สามารถรับประกันสินค้าได้ หากพบว่าการติดตั้งเครื่องไม่เป็นไปตามรายละเอียดที่ระบุไว้ภายในคู่มือการใช้งานนี้

4.1 การติดตั้งอุปกรณ์ NetAgent

✍ **หมายเหตุ:** ก่อนทำการติดตั้งอุปกรณ์ NetAgent ต้องปิดการทำงานของ UPS ก่อน

4.1.1 NetAgent MINI SNMP CARD (INTERNAL)

4.1.1.1 NetAgent MINI SNMP CARD (INTERNAL) จะถูกติดตั้งที่ด้านท้ายของ UPS มาจากโรงงานผู้ผลิตตามคำสั่งในใบสั่งซื้อ UPS

4.1.1.2 เสียบสาย LAN เข้าที่พอร์ต Ethernet จากนั้นเสียบสาย LAN อีกด้านเข้ากับเราเตอร์

4.1.2 การติดตั้ง NetAgent MINI SNMP CARD (EXTERNAL)

4.1.2.1 เสียบปลายสาย RS-232 ของ NetAgent เข้าที่พอร์ต RS-232 ของ UPS

4.1.2.2 เสียบสาย LAN เข้าที่พอร์ต Ethernet จากนั้นเสียบสาย LAN อีกด้านเข้ากับเราเตอร์

4.1.2.3 เสียบขั้วต่อ DC input เข้าที่ NetAgent จากนั้นเสียบปลั๊ก AC adaptor เข้าที่ช่องเสียบ UPS OUTPUT ด้านท้าย UPS

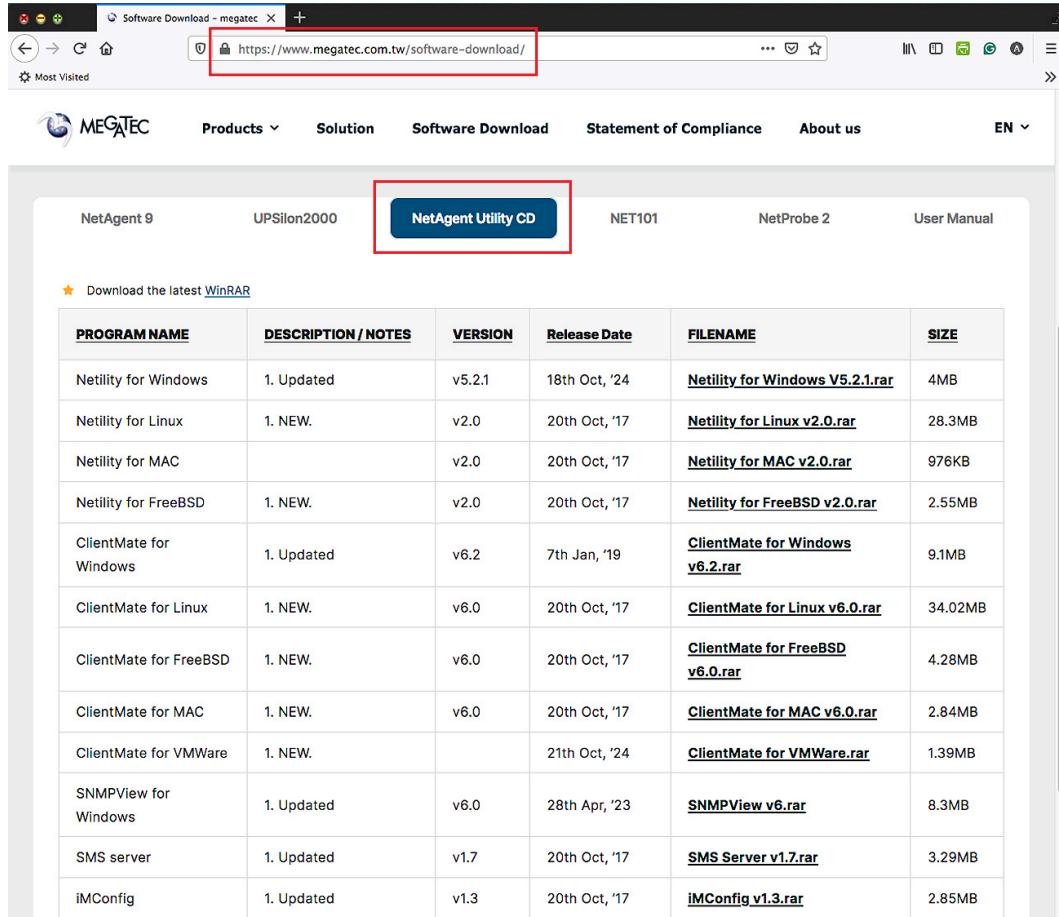
4.2 การติดตั้งซอฟต์แวร์

ซอฟต์แวร์ที่ใช้ทำงานร่วมกับอุปกรณ์ NetAgent และ UPS มีดังต่อไปนี้

- **Netility:** ซอฟต์แวร์สำหรับค้นหา NetAgent ที่ออนไลน์ในระบบเครือข่าย, ตั้งค่า IP Address และอัปเดตเฟิร์มแวร์ได้
- **ClientMate:** ซอฟต์แวร์สำหรับปิดระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับ NetAgent อย่างปลอดภัย เหมาะสำหรับคอมพิวเตอร์หรือเซิร์ฟเวอร์ที่ต้องการปิดระบบโดยอัตโนมัติเมื่อไฟฟ้าขัดข้องหรือ UPS เกิดปัญหา
- **SMS Server:** ซอฟต์แวร์สำหรับส่งข้อความแจ้งเตือน SMS ผ่าน GSM หรือ GPRS Modem สามารถส่งแจ้งเตือนได้หลายหมายเลขพร้อมกัน
- **SNMPView:** ซอฟต์แวร์สำหรับแสดงผลการทำงานของอุปกรณ์หลายตัวพร้อมกัน
- **Time Server:** ซอฟต์แวร์เซิร์ฟเวอร์เวลาเพื่อซิงค์ไคลเอนต์กับไทม์ไลน์เวลาที่ถูกต้อง
- **iMconfig:** ซอฟต์แวร์สำหรับตั้งค่าอุปกรณ์หลายตัวพร้อมกัน

✍ **หมายเหตุ:** ตรวจสอบสตีกเกอร์แสดงหมายเลขเครื่อง (S/N), MAC Address และ Password ของ NetAgent ที่ติดอยู่บนตัวอุปกรณ์แต่ละตัว เนื่องจากต้องนำข้อมูลบนสตีกเกอร์มาเพื่อใช้งานซอฟต์แวร์ Netility

- 4.2.1 เปิด UPS และเปิดคอมพิวเตอร์ที่ต่อใช้งานร่วมกับ UPS จากนั้น
- 4.2.2 เปิดเว็บเบราว์เซอร์ ป้อน URL “<https://www.megatec.com.tw/software-download/>”
- 4.2.3 คลิกเลือกแถบ “NetAgent Utility CD” หน้าเว็บเพจจะแสดงรายการซอฟต์แวร์ต่างๆ ดังรูป



- 4.2.4 คลิกดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ Netility และ ClientMate (และซอฟต์แวร์อื่น ๆ ตามความต้องการใช้งาน) โดยเลือกดาวน์โหลดตามระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ของคุณ (ดูการติดตั้งซอฟต์แวร์ต่างๆ ใน หัวข้อ 4.3 ถึง 4.7)

หมายเหตุ: ภาพและเนื้อหาภายในคู่มือฉบับนี้ จะเป็นการใช้งานซอฟต์แวร์ต่างๆ บนระบบปฏิบัติการ Windows

4.3 การติดตั้งซอฟต์แวร์ Netility

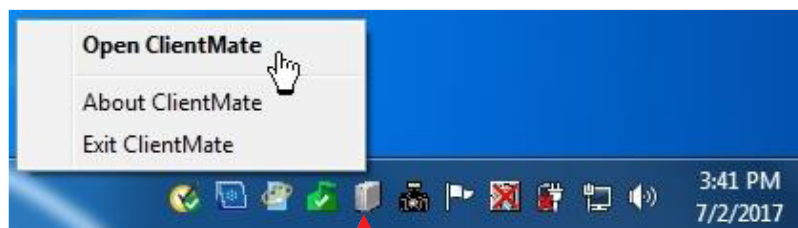
Netility เป็นซอฟต์แวร์ที่ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถค้นหา UPS ที่มีการติดตั้ง NetAgent ภายในระบบเครือข่าย และสามารถตั้งค่าแอตเดรส และอัปเดตเฟิร์มแวร์ได้อีกด้วย



4.4 การติดตั้งซอฟต์แวร์ ClientMate

ClientMate เป็นซอฟต์แวร์สำหรับสั่งปิดคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับ NetAgent ใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Windows เมื่อ ClientMate ตรวจพบไฟฟ้าขัดข้อง, พลังงานในแบตเตอรี่ต่ำ, หรือตรวจพบสัญญาณตั้งปิดคอมพิวเตอร์ล่วงหน้าจาก NetAgent ซอฟต์แวร์ ClientMate จะทำการบันทึกไฟล์ข้อมูลและสั่งปิดคอมพิวเตอร์ได้อย่างปลอดภัย เพื่อป้องกันไม่ให้ไฟล์ข้อมูลและคอมพิวเตอร์เสียหาย

เมื่อติดตั้งแล้ว จะอยู่ในไดเรกทอรี: All Program > NetAgent > ClientMate > ClientMate for Windows

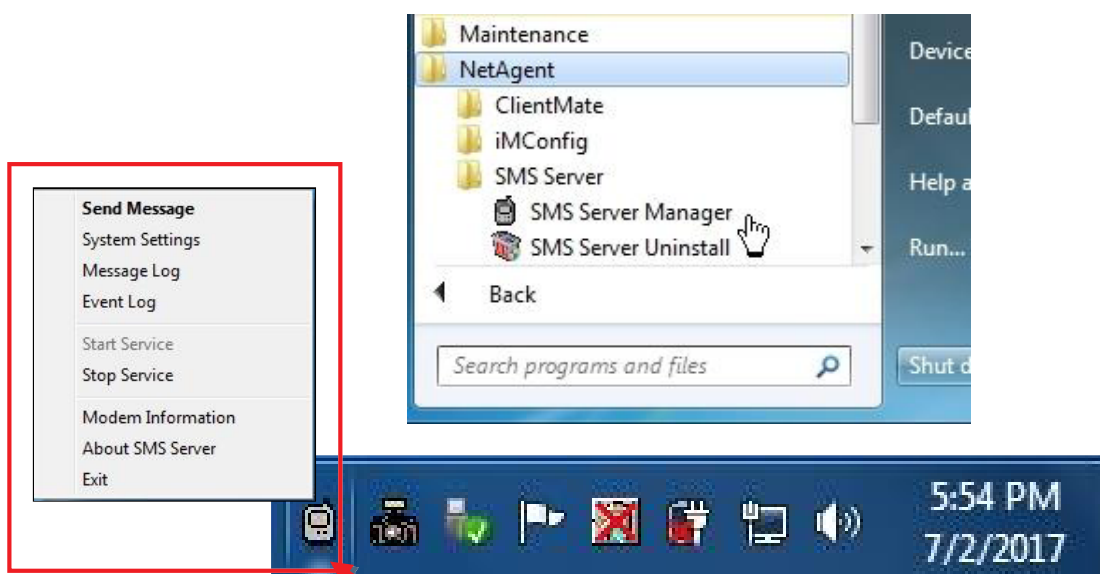


ClientMate icon

4.5 การติดตั้งซอฟต์แวร์ SMS Server

ซอฟต์แวร์สำหรับส่งข้อความแจ้งเตือน SMS ผ่าน GSM หรือ GPRS Modem สามารถส่งแจ้งเตือนได้หลายหมายเลขมือถือพร้อมกัน

เมื่อติดตั้งแล้ว จะอยู่ในไดเรกทอรี: All Program > NetAgent > SMS Server > SMS Server Manager

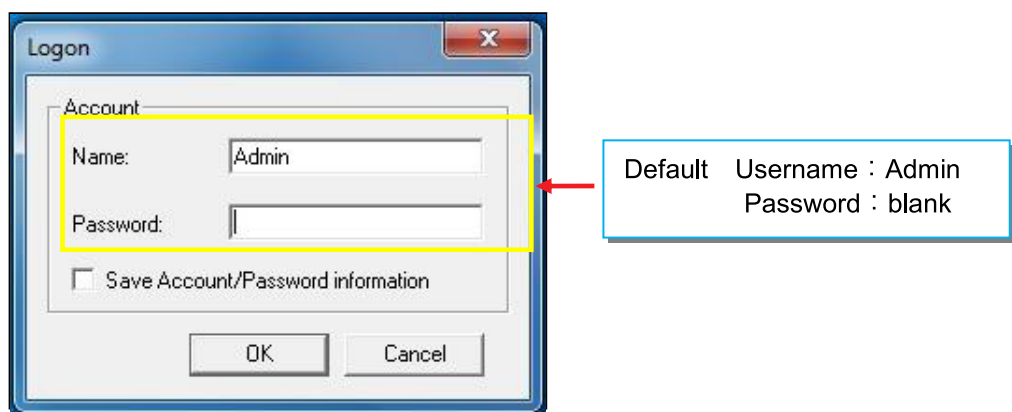
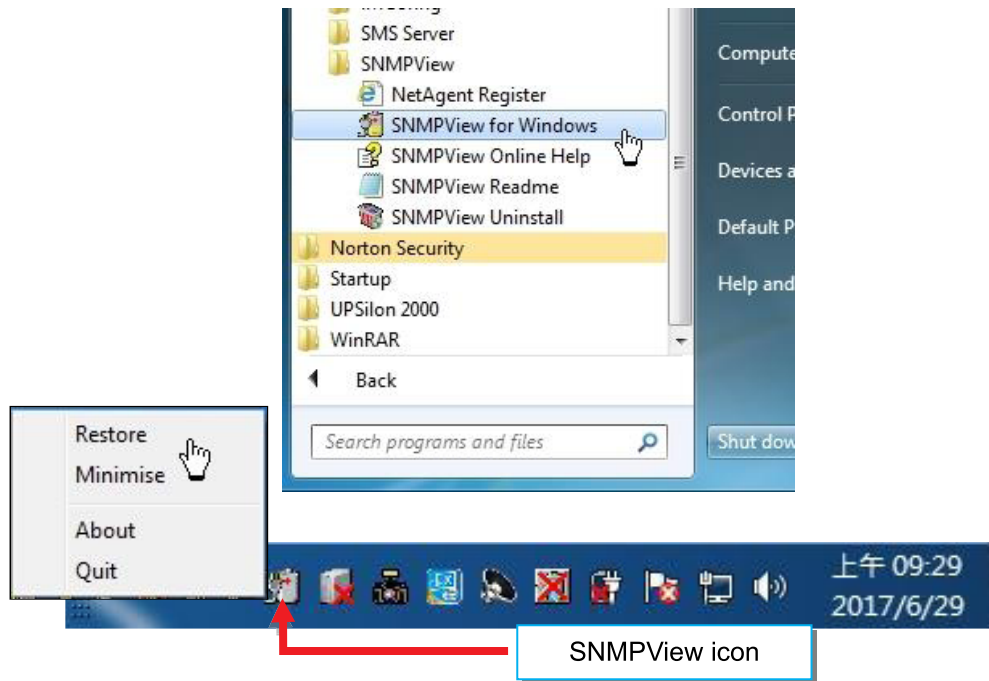


SMS Server icon

4.6 การติดตั้งซอฟต์แวร์ SNMP View

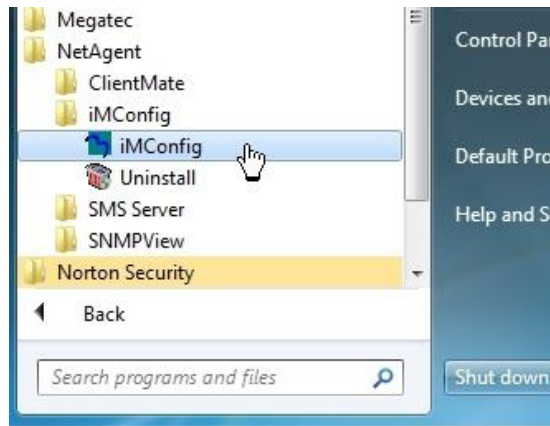
SNMP View คือ ซอฟต์แวร์ NMS เพื่อควบคุมและแสดงผลการทำงานของ UPS หลายเครื่องในระบบเครือข่ายได้จากระยะไกล เมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติเกิดขึ้น SNMPView สามารถตั้งโปรแกรมให้ส่งอีเมลหรือส่งข้อความแจ้งเตือนไปยังผู้ดูแลระบบได้ และยังสามารถแจ้งข้อมูลผู้ใช้ถึงสถานะการทำงานของ UPS, การทดสอบตัวเอง, ส่งไฟล์ประวัติการทำงาน หรือเปิด-ปิด UPS เป็นต้น

เมื่อติดตั้งแล้ว จะอยู่ในไดเรกทอรี: All Program > NetAgent > SNMPView > SNMP for Windows



4.7 การติดตั้งซอฟต์แวร์ iMConfig

iMConfig คือ เครื่องมือที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนพารามิเตอร์ของ NetAgent ทุกตัวในระบบเครือข่ายได้ในเวลาเดียวกัน เมื่อติดตั้งแล้ว จะอยู่ในไดเรกทอรี: All Program > NetAgent > iMConfig



การใช้งาน NetAgent

- 5.1 หลังจากติดตั้งซอฟต์แวร์ Netility แล้ว ซอฟต์แวร์ Netility จะค้นหา NetAgent ที่ใช้งานทั้งหมดภายในระบบเครือข่ายเดียวกัน
- 5.2 เปิดซอฟต์แวร์ Netility เพื่อกำหนดหมายเลข IP Address ของ NetAgent โดยเลือกปุ่ม Network Setting (เลือก DHCP IP หรือ Static IP) (ดูรายละเอียดในหัวข้อ 6.2.2 Network Setting)

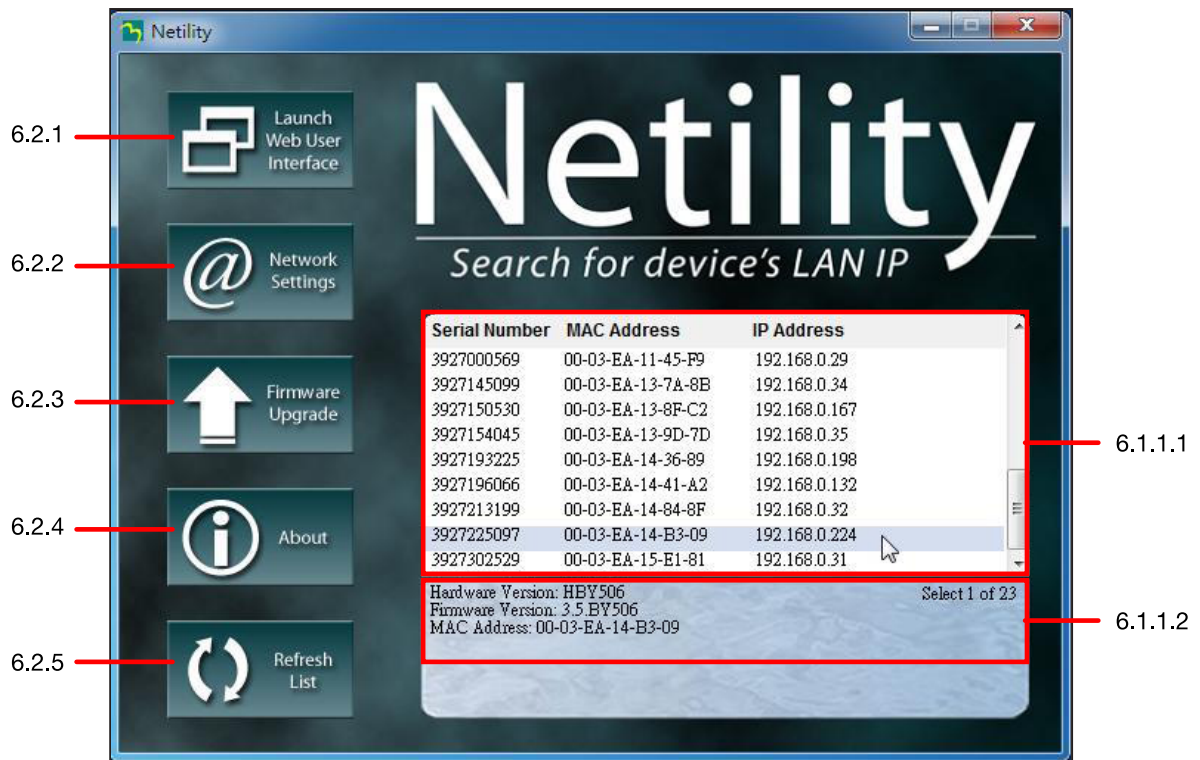
✍ **หมายเหตุ:** หมายเลข IP Address จะถูกตั้งค่าให้กำหนดหมายเลข IP Address โดย DHCP (Obtain IP Address by DHCP) เป็นค่าตั้งต้นมาจากโรงงานผู้ผลิต

- 5.3 เมื่อทราบหมายเลข IP Address แล้ว ผู้ใช้สามารถ Login ได้ด้วย 3 วิธี ดังต่อไปนี้
 - 1) ป้อนหมายเลข IP Address ของ NetAgent บนเว็บเบราว์เซอร์
 - 2) ดับเบิลคลิกเลือก NetAgent ที่ต้องการจากรายการ NetAgent ที่แสดงบนซอฟต์แวร์ Netility
 - 3) Login ผ่าน HyperTerminal
- 5.4 ที่หน้าเว็บเพจของ NetAgent เลือกโปรโตคอลที่ใช้งานจากเมนู UPS Configuration (ค่าที่ตั้งมาจากผู้ผลิต คือ Megatec) (ดูหัวข้อ 7.3.1)
- 5.5 เข้าสู่พารามิเตอร์ต่างๆบนหน้าเว็บเพจ NetAgent

✍ **หมายเหตุ:** NetAgent แต่ละตัว จะมีสติ๊กเกอร์ที่ด้านหน้าและด้านใต้ แสดงหมายเลขเครื่อง (S/N), MAC Address และ Password เฉพาะของแต่ละ NetAgent เพื่อเป็นข้อมูลการใช้งานซอฟต์แวร์ Netility ดังรูป



การใช้งานซอฟต์แวร์ Netility



6.1 หน้าหลักของ Netility

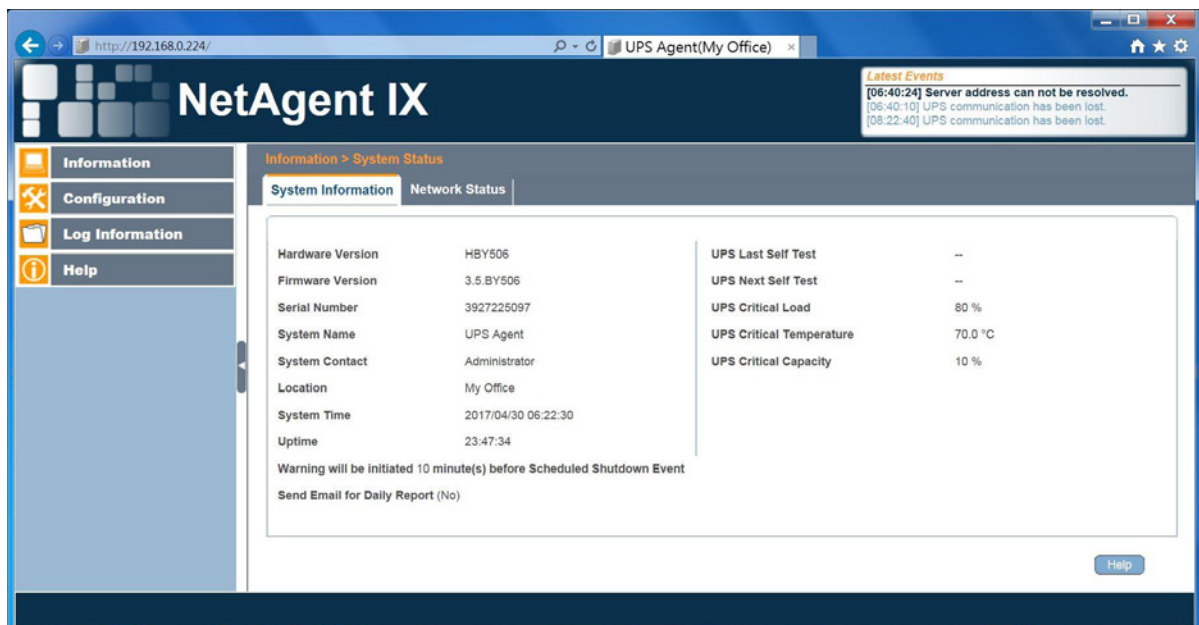
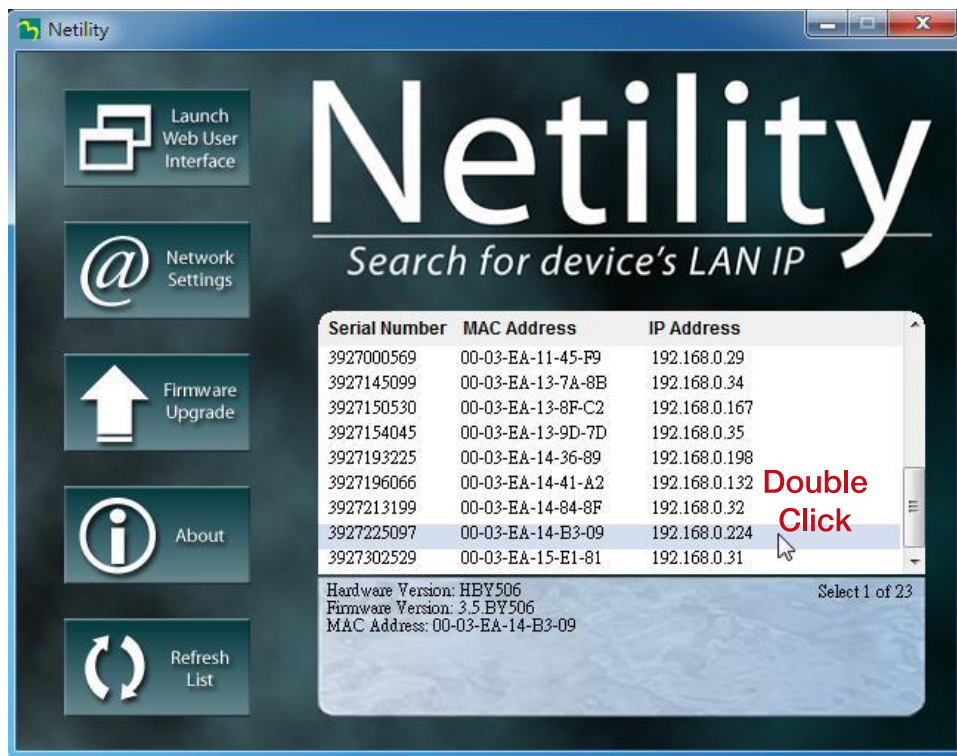
หน้าหลักของ Netility แบ่งออกเป็นสองส่วนดังนี้

6.1.1 Online NetAgent List

6.1.1.1 Online NetAgent List: หน้าต่างแสดงรายการ NetAgent ทั้งหมดที่เปิดใช้งานอยู่ในระบบเครือข่ายเดียวกัน โดยแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number), หมายเลข MAC Address และ IP Address

หมายเหตุ: รายการ NetAgent จะรีเฟรชอัตโนมัติ ทุก ๆ 2 นาที

- คลิกเลือก จะแสดง Individual NetAgent Info (ข้อ 6.1.1.2)
- ดับเบิลคลิกที่รายการใดรายการหนึ่ง เพื่อ login เข้าเว็บเพจ NetAgent ดังรูป

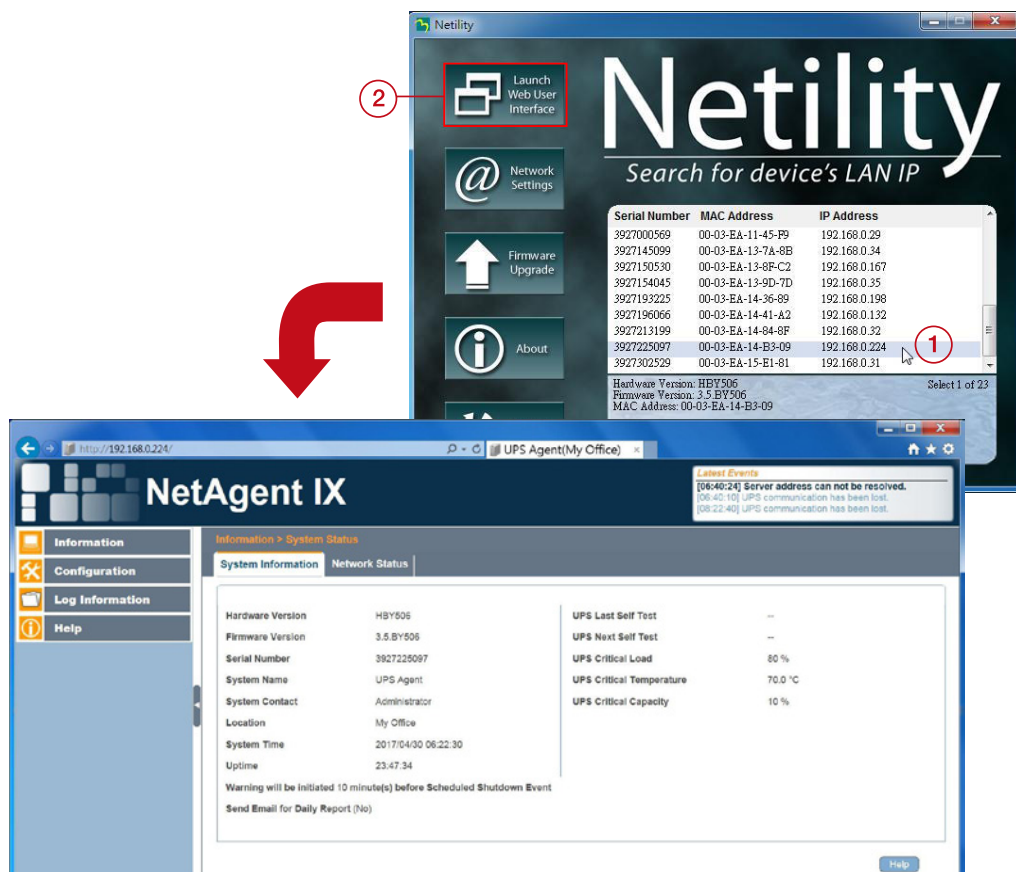


- 6.1.1.2 Individual NetAgent Info: เมื่อคลิกรายการใดรายการหนึ่ง จะปรากฏหน้าต่างด้านล่างแสดงข้อมูลของเวอร์ชันของฮาร์ดแวร์, เฟิร์มแวร์ และ MAC Address ของ NetAgent ที่ถูกคลิกเลือกไว้ และแสดงจำนวน NetAgent ทั้งหมด



6.2 ปุ่มฟังก์ชันการทำงานต่างๆ

- 6.2.1 Launch Web User Interface: เมื่อเลือก NetAgent รายการใดรายการหนึ่ง แล้วคลิกปุ่มนี้เพื่อเปิดหน้าเว็บเพจ



6.2.2 Network Setting: การตั้งค่าเครือข่าย

- เมื่อเชื่อมต่อ NetAgent เป็นครั้งแรก โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ป้อนหมายเลข IP (IP Address) และการตั้งค่าเครือข่ายอื่น ๆ อย่างถูกต้อง เพื่อเข้าสู่เว็บเพจของ NetAgent ผ่านเบราว์เซอร์หรือ HyperTerminal
- เมื่อเลือกที่จะรับหมายเลข IP โดย DHCP หรือ BOOTP หมายเลข IP และพารามิเตอร์เครือข่ายอื่นๆ จะถูกกำหนดค่ามาจากระบบเครือข่ายโดยอัตโนมัติ
- NetAgent มีโปรโตคอลเครือข่าย 4 แบบ ได้แก่ HTTP / HTTPS / TELNET / SSH สำหรับการจัดการโดยคำนึงถึงความปลอดภัย หากมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขพอร์ต (Port) จะต้องป้อนหมายเลข IP พร้อมหมายเลขพอร์ต (Port) เพื่อล็อกอินเข้าสู่ระบบ

ตัวอย่าง: หมายเลข HTTP Port เปลี่ยนเป็น 81

หมายเลข IP ที่จะต้องป้อนในเบราว์เซอร์ควรจะเป็น "http://X.X.X.X:81"
(X.X.X.X คือ หมายเลข IP ของ NetAgent)

ตัวอย่าง: หมายเลข Telnet Port เปลี่ยนเป็น 24

หมายเลข IP ที่จะต้องป้อนใน HyperTerminal ควรจะเป็น "http://X.X.X.X 24"
(X.X.X.X คือ หมายเลข IP ของ NetAgent)

- เมื่อเลือกเปิดใช้งานรหัสผ่าน (Enable Password) ของ NetAgent ก่อนทำการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าต่างๆ และการอัปเดตเฟิร์มแวร์ จำเป็นต้องป้อนรหัสผ่านที่ถูกต้อง

The image shows a sequence of steps for configuring a device's network settings using the Netility software. A large red arrow points from the top window to the bottom window.

Top Window (Netility): The main interface with a sidebar on the left. A red box labeled '2' highlights the '@ Network Settings' icon. On the right, a table lists device information:

Serial Number	MAC Address	IP Address
3926444847	00-03-EA-08-CB-2F	192.168.1.107
3927177694	00-03-EA-13-F9-DE	192.168.1.105
3927225097	00-03-EA-14-B3-09	169.254.70.73

A red box labeled '1' highlights the third row of the table. Below the table, it shows: Hardware Version: HBY506, Firmware Version: 3.5.BY506, MAC Address: 00-03-EA-14-B3-09. A 'Select 1 of 3' dropdown is also visible.

Bottom Window (Configure): A sub-window titled 'Configure' with tabs for 'IP Address', 'Advanced', and 'Password'. The 'IP Address' tab is selected. It shows three options for obtaining an IP address:

- ☐ Obtain IP address by DHCP
- ☐ Obtain IP address by BOOTP
- ☒ Use following Static IP address

Two blue arrows point from text boxes to these options. The first arrow points to the DHCP option with the text: 'เลือกให้ DHCP กำหนดหมายเลข IP'. The second arrow points to the Static IP option with the text: 'หรือเลือกใช้หมายเลข IP แบบคงที่ โดยต้องกรอกค่าเอง'. Below these options, the static IP fields are filled with: IP Address: 192 . 168 . 1 . 110, Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0, and Gateway: 192 . 168 . 1 . 1. At the bottom are buttons for '確定' (OK) and '取消' (Cancel). A red box labeled '3' highlights the 'IP Address' tab.

4

Configure

IP Address Advanced Password

Management Protocol

- ☒ Enable HTTP Function
HTTP port number (1-65534): 80
- ☒ Enable HTTPS Function
HTTPS port number (1-65534): 443
- ☒ Enable Telnet Function
Telnet port number (1-65534): 23
- ☒ Enable SSH Function
SSH port number (1-65534): 22

หมายเลข Port ที่กำหนดมาจากผู้ผลิต (Default) สำหรับแต่ละโปรโตคอล

5

Configure

IP Address Advanced Password

Device Password

- ☒ Enable password setting

New password: *****

Confirm password: *****

ตั้ง Password

เมื่อเปิดใช้งานและกำหนดรหัสผ่านแล้ว จะต้องป้อนรหัสผ่านที่ถูกต้องทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าใดๆ หรืออัปเดตเฟิร์มแวร์

Password Input

Netility Password: []

OK Cancel

Netility

Launch Web User Interface

Network Settings

Firmware Upgrade

About

Refresh List

Netility

Search for device's LAN IP

Serial Number	MAC Address	IP Address
3926444847	00-03-EA-08-CB-2F	192.168.1.107
3927177694	00-03-EA-13-F9-DE	192.168.1.105
3927225097	00-03-EA-14-B3-09	192.168.1.110

Searching device...

6.2.3 Firmware Upgrade:

- กดปุ่มนี้เพื่ออัปเดตหรือโหลดเฟิร์มแวร์ใหม่ลงใน NetAgent เวอร์ชันของเฟิร์มแวร์สามารถดูได้จากเว็บไซต์ Megatec ตรวจสอบรุ่นของ NetAgent, เวอร์ชันฮาร์ดแวร์ เพื่อเวอร์ชันเฟิร์มแวร์ที่ถูกต้อง (ไฟล์นามสกุล .bin)
- วิธีการเลือก NetAgent สำหรับการอัปเดตเฟิร์มแวร์
 - (1) อัปเดต NetAgent ตัวเดียว ให้คลิกเลือก NetAgent จากรายการ NetAgent ที่แสดงใน Netility
 - (2) อัปเดต NetAgent หลายตัวพร้อมกัน ให้กดปุ่ม CTRL ค้างไว้ แล้วเลือก NetAgent ที่ต้องการ
 - (3) อัปเดต NetAgent หลายตัว ที่เป็นรุ่นเดียวกัน ให้คลิกที่ NetAgent ตัวแรกจากรายการ จากนั้นกดปุ่ม SHIFT ค้างไว้ และคลิกที่ NetAgent ตัวสุดท้าย

⚠ คำเตือน: โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เลือก NetAgent หลายตัวที่มีรุ่นเดียวกัน

- หากเกิดความผิดพลาดระหว่างการอัปเดตเฟิร์มแวร์ โปรดทำการอัปเดตอีกครั้งจนกว่าจะสำเร็จ
- ในระหว่างการอัปเดต ไฟแสดงสถานะสีแดงและสีเขียวจะกะพริบสลับกัน หรือไฟแสดงสถานะสีแดงกะพริบ ห้ามปลดสายไฟหรือสายเคเบิลออกจาก NetAgent เด็ดขาด เมื่ออัปเดตเฟิร์มแวร์สำเร็จแล้ว NetAgent จะรีบูตโดยอัตโนมัติ

อัปเดต NetAgent ตัวเดียว

อัปเดต NetAgent หลายตัว พร้อมกัน (กดปุ่ม CTRL ค้างไว้)

อัปเดต NetAgent รุ่นเดียวกัน หลายตัว

เลือกไฟล์นามสกุล .bin

กดปุ่ม Download

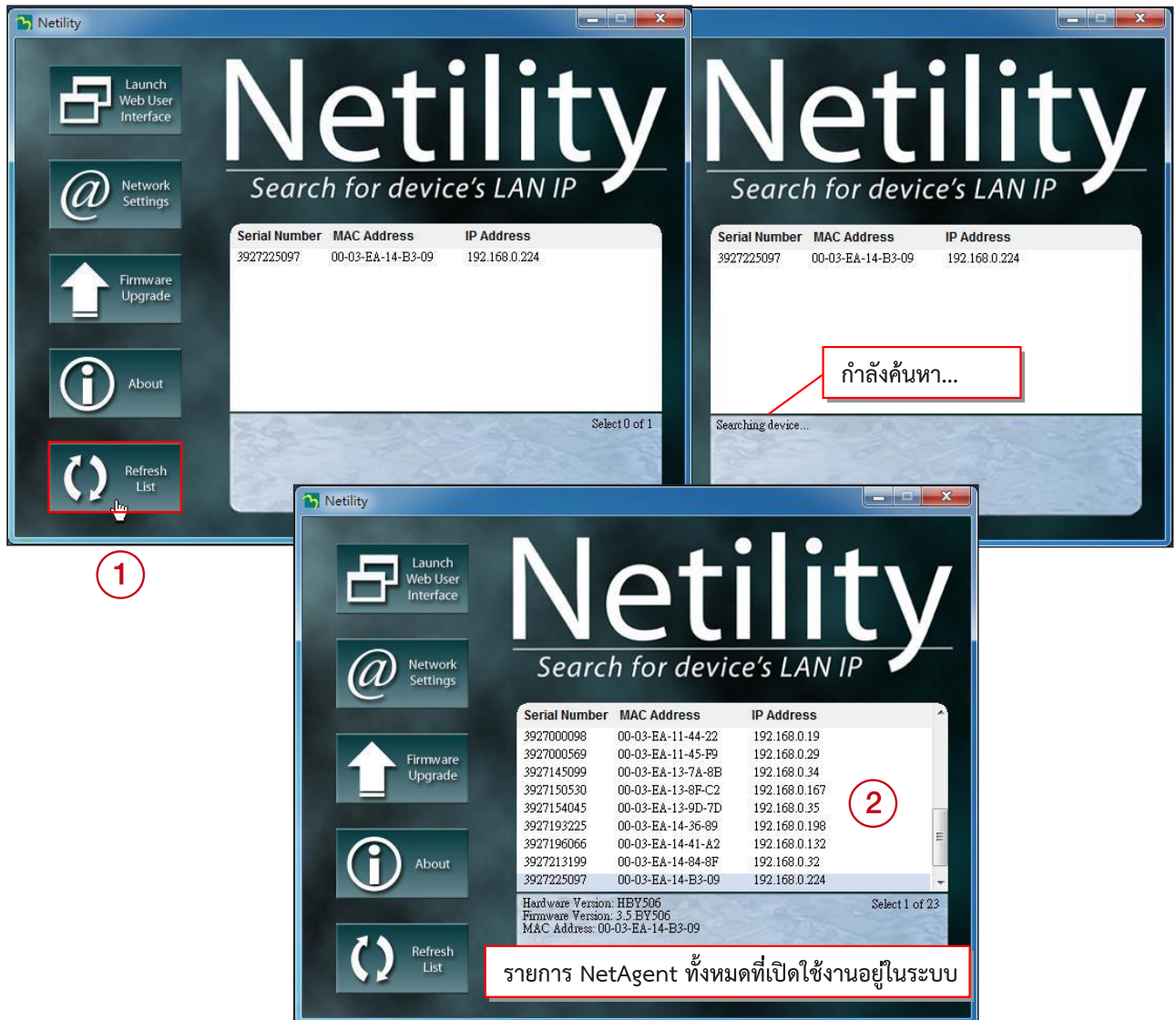
ข้อความแสดงสถานะการอัปเดต

กดปุ่ม Cancel เพื่อออกจากการดาวน์โหลด

6.2.4 About: กดปุ่มนี้เพื่อแสดงเวอร์ชันของซอฟต์แวร์ Netility

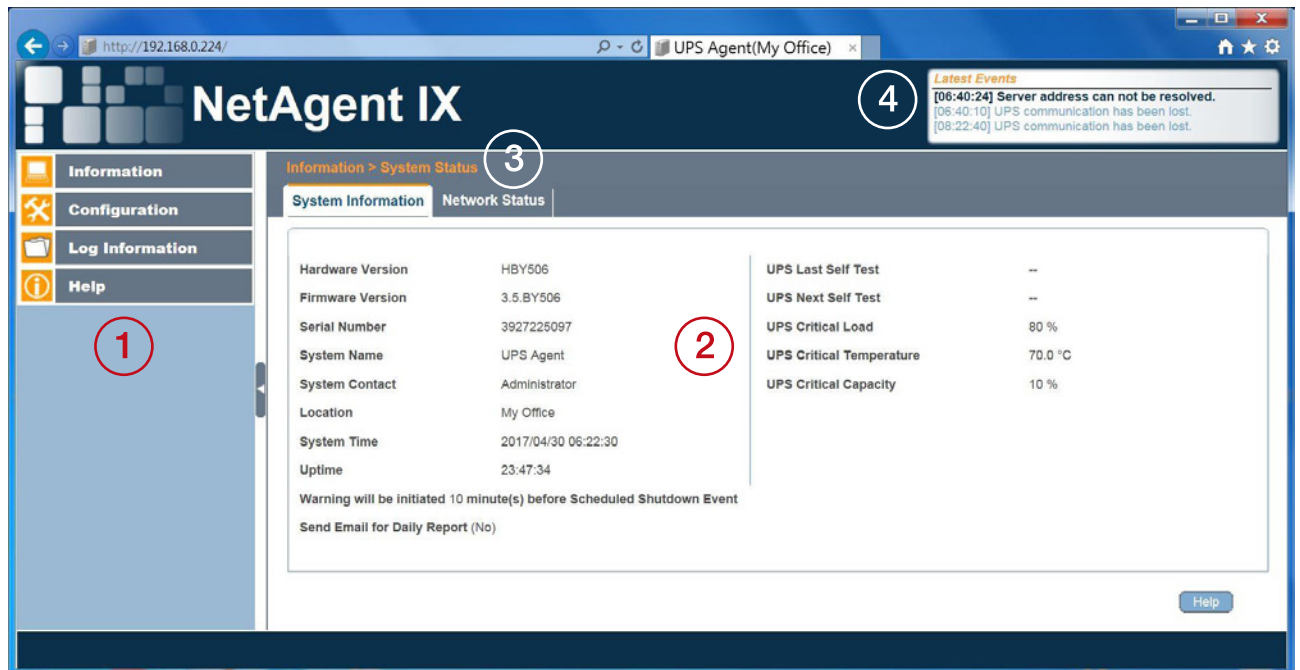
6.2.5 Refresh List: กดปุ่มนี้เพื่อรีเฟรชรายการ NetAgent ที่ใช้งานในระบบเครือข่าย ด้วยตัวเอง

☞ หมายเหตุ: รายการ NetAgent บน Netility จะรีเฟรชอัตโนมัติทุก ๆ 2 นาที



การแสดงผลและการตั้งค่าบนหน้าเว็บเพจ NetAgent

7.1 ส่วนประกอบต่าง ๆ บนหน้าเว็บเพจ



1) เมนู รายการเมนูทางด้านซ้าย ประกอบไปด้วย เมนูหลัก และเมนูย่อย ดังต่อไปนี้

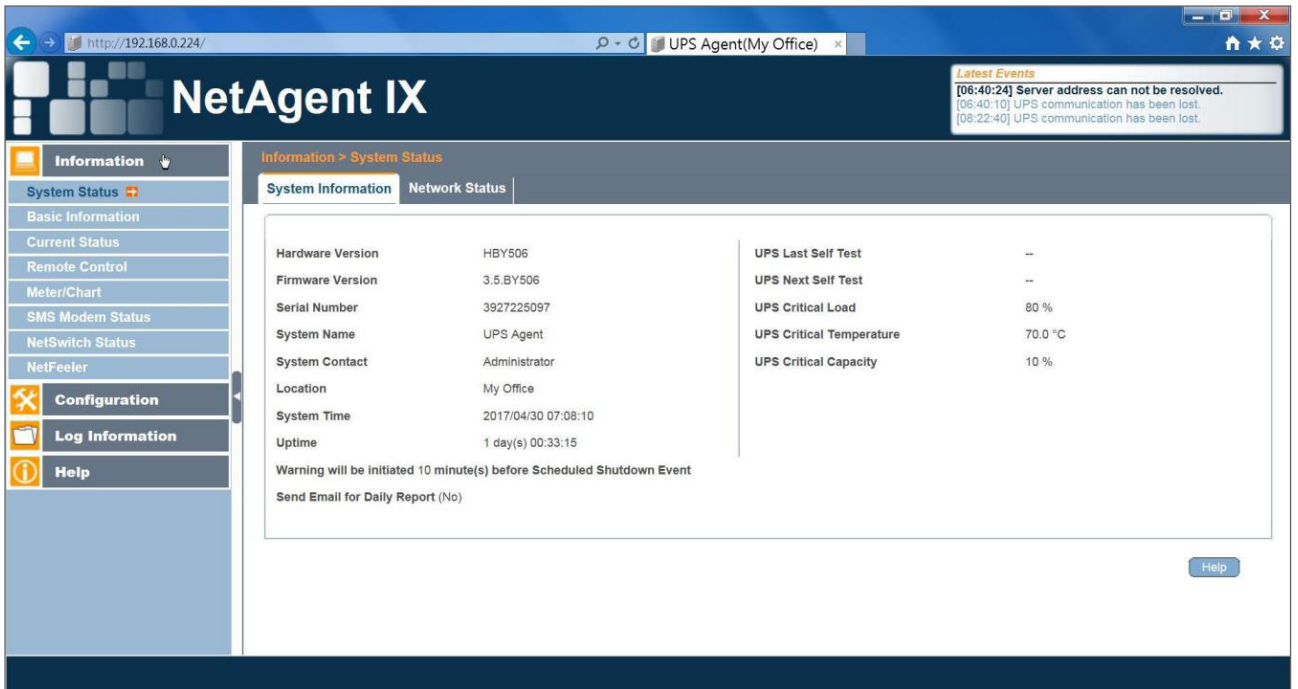
Information	
System Status	เมนูที่ใช้งานได้
Basic Information	เมนูที่ใช้งานได้
Current Status	เมนูที่ใช้งานได้
Remote Control	เมนูที่ใช้งานได้
Meter/Chart	เมนูที่ใช้งานได้
SMS Modem Status	เมนูที่ใช้งานได้
NetSwitch Status	เมนูที่ใช้งานได้
NetFeeler	เมนูที่ใช้งานได้
Configuration	
UPS Configuration	เมนูที่ใช้งานได้
UPS On/Off Schedule	เมนูที่ใช้งานได้
Network	เมนูที่ใช้งานได้
Wireless	เมนูที่ใช้งานได้
SNMP	เมนูที่ใช้งานได้
Email	เมนูที่ใช้งานได้
SMS	เมนูที่ใช้งานได้
Web/Telnet	เมนูที่ใช้งานได้
System Time	เมนูที่ใช้งานได้
SMS Modem	เมนูที่ใช้งานได้
NetSwitch	เมนูที่ใช้งานได้
NetFeeler	เมนูที่ใช้งานได้
Modbus	เมนูที่ใช้งานได้
Language	เมนูที่ใช้งานได้
Log Information	
Event Log	เมนูที่ใช้งานได้
SMS Log	เมนูที่ใช้งานได้
Data Log	เมนูที่ใช้งานได้
Battery Test Log	เมนูที่ใช้งานได้
Help	
Search NetAgent	เมนูที่ใช้งานได้
Serial Port Debug	เมนูที่ใช้งานได้
Help	เมนูที่ใช้งานได้
About	เมนูที่ใช้งานได้

- 2) ส่วนแสดงผลข้อมูล
- 3) ไตเรคทอรีปัจจุบัน
- 4) เหตุการณ์ล่าสุด (Latest Event)

7.2 เมนู Information

7.2.1 Information > System Status

7.2.1.1 System Information: แสดงค่าข้อมูลพื้นฐานทั้งหมดของ NetAgent เช่น เวอร์ชันฮาร์ดแวร์/เฟิร์มแวร์, หมายเลขเครื่อง (Serial Number) เป็นต้น



The screenshot shows the NetAgent IX web interface. The browser address bar displays 'http://192.168.0.224/'. The page title is 'NetAgent IX'. The left sidebar contains a menu with 'Information' selected, showing sub-items like 'System Status', 'Basic Information', 'Current Status', 'Remote Control', 'Meter/Chart', 'SMS Modem Status', 'NetSwitch Status', and 'NetFeeler'. The main content area is titled 'Information > System Status' and has two tabs: 'System Information' (active) and 'Network Status'. The 'System Information' tab displays a table of system details:

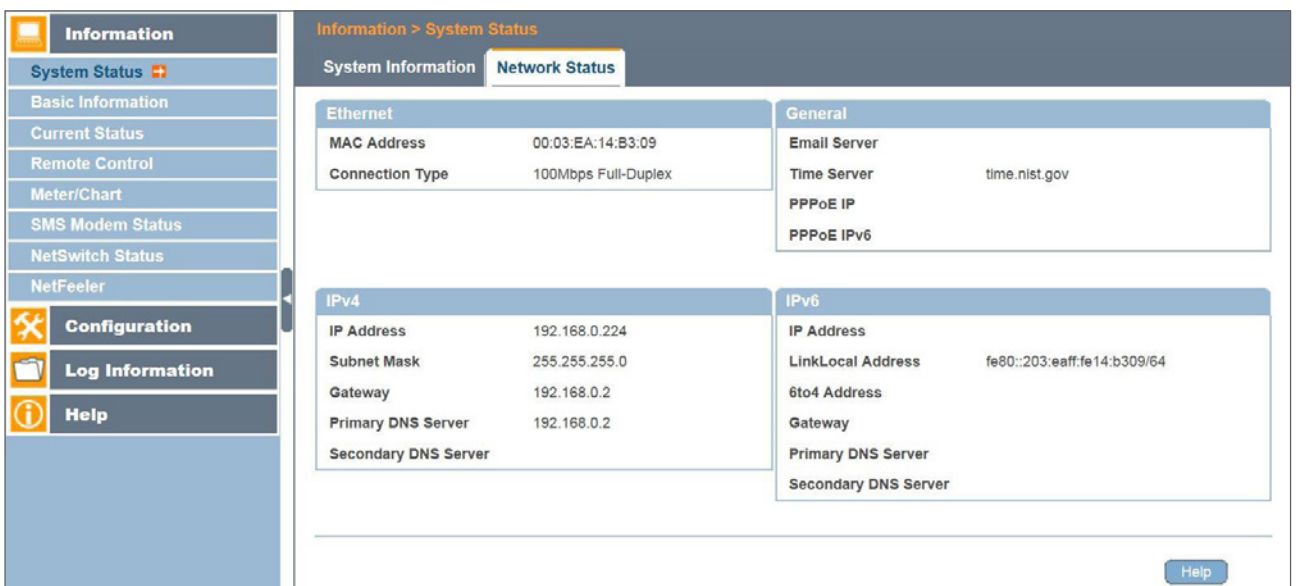
Parameter	Value
Hardware Version	HBV506
Firmware Version	3.5.BV506
Serial Number	3927225097
System Name	UPS Agent
System Contact	Administrator
Location	My Office
System Time	2017/04/30 07:08:10
Uptime	1 day(s) 00:33:15

Additional information on the right side of the 'System Information' tab includes:

- UPS Last Self Test: --
- UPS Next Self Test: --
- UPS Critical Load: 80 %
- UPS Critical Temperature: 70.0 °C
- UPS Critical Capacity: 10 %

At the bottom, there is a warning: 'Warning will be initiated 10 minute(s) before Scheduled Shutdown Event' and a checkbox for 'Send Email for Daily Report (No)'. A 'Latest Events' box in the top right corner shows a message: '[06:40:24] Server address can not be resolved. [06:40:10] UPS communication has been lost. [08:22:40] UPS communication has been lost.' A 'Help' button is located at the bottom right of the main content area.

7.2.1.2 Network Status : แสดงข้อมูลของระบบเครือข่ายที่ใช้ NetAgent



The screenshot shows the 'Network Status' tab in the NetAgent IX web interface. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'Information > System Status' and has two tabs: 'System Information' and 'Network Status' (active). The 'Network Status' tab displays network configuration details in four sections:

- Ethernet**
 - MAC Address: 00:03:EA:14:B3:09
 - Connection Type: 100Mbps Full-Duplex
- General**
 - Email Server
 - Time Server: time.nist.gov
 - PPPoE IP
 - PPPoE IPv6
- IPv4**
 - IP Address: 192.168.0.224
 - Subnet Mask: 255.255.255.0
 - Gateway: 192.168.0.2
 - Primary DNS Server: 192.168.0.2
 - Secondary DNS Server
- IPv6**
 - IP Address
 - LinkLocal Address: fe80::203:eaff:fe14:b309/64
 - 6to4 Address
 - Gateway
 - Primary DNS Server
 - Secondary DNS Server

A 'Help' button is located at the bottom right of the main content area.

7.2.2 Information > Basic Information

แสดงข้อมูลของ UPS, แบตเตอรี่ และพิกัดทางไฟฟ้า โดยค่าข้อมูลเหล่านี้จะรับมาจาก UPS หรือการตั้งค่าในเมนู UPS Configuration

The screenshot shows the 'Information > Basic Information' page. On the left is a sidebar menu with options: Information (selected), System Status, Basic Information (with a plus icon), Current Status, Remote Control, Meter/Chart, SMS Modem Status, NetSwitch Status, NetFeeler, Configuration (with a wrench icon), Log Information (with a folder icon), and Help (with an info icon). The main content area is titled 'Information > Basic Information' and contains three sections: 'UPS Information' with fields for Manufacturer (Megatec_UPS), Firmware Version (20170001), and Model (BEST_UPS); 'Battery Information' with fields for last replacement date (2016/01/01), number of batteries (2), and charge voltage (2.267 V); and 'Rating Information' with fields for voltage rating (220.0 V), frequency rating (50.0 Hz), and battery voltage rating (24.01 V). A 'Help' button is located at the bottom right.

UPS Information	
UPS Manufacturer	Megatec_UPS
UPS Firmware Version	20170001
UPS Model	BEST_UPS

Battery Information	
Date of last battery replacement	2016/01/01
Number of Batteries	2
Battery Charge Voltage	2.267 V

Rating Information	
Voltage Rating	220.0 V
Frequency Rating	50.0 Hz
Battery Voltage Rating	24.01 V

7.2.3 Information > Current Status

แสดงสถานะในปัจจุบันของไฟฟ้าขาเข้า, ไฟฟ้าขาออก และสถานะของแบตเตอรี่ หากพบเหตุการณ์ผิดปกติจะแสดงข้อความสีแดง และสามารถตั้งค่ารีเฟรชข้อมูลได้ทุก ๆ 2 วินาที/5 วินาที/10 วินาที/30 วินาที/1 นาที

The screenshot shows the 'Information > Current Status' page. The sidebar menu is the same as in the previous screenshot, with 'Current Status' (with a plus icon) selected. The main content area is titled 'Information > Current Status' and has three tabs: 'Input Status' (selected), 'Output Status', and 'Battery Status'. The 'Input Status' tab displays a table with AC Status (Normal), Input Line Voltage (220.1 V), Input Max. Line Voltage (220.1 V), Input Min. Line Voltage (220.1 V), and Input Frequency (50.0 Hz). Below the table, it shows 'UPS Status' as 'UPS Normal'. At the bottom, there is a 'Refresh status every' dropdown menu set to '10 seconds'. A 'Help' button is at the bottom right.

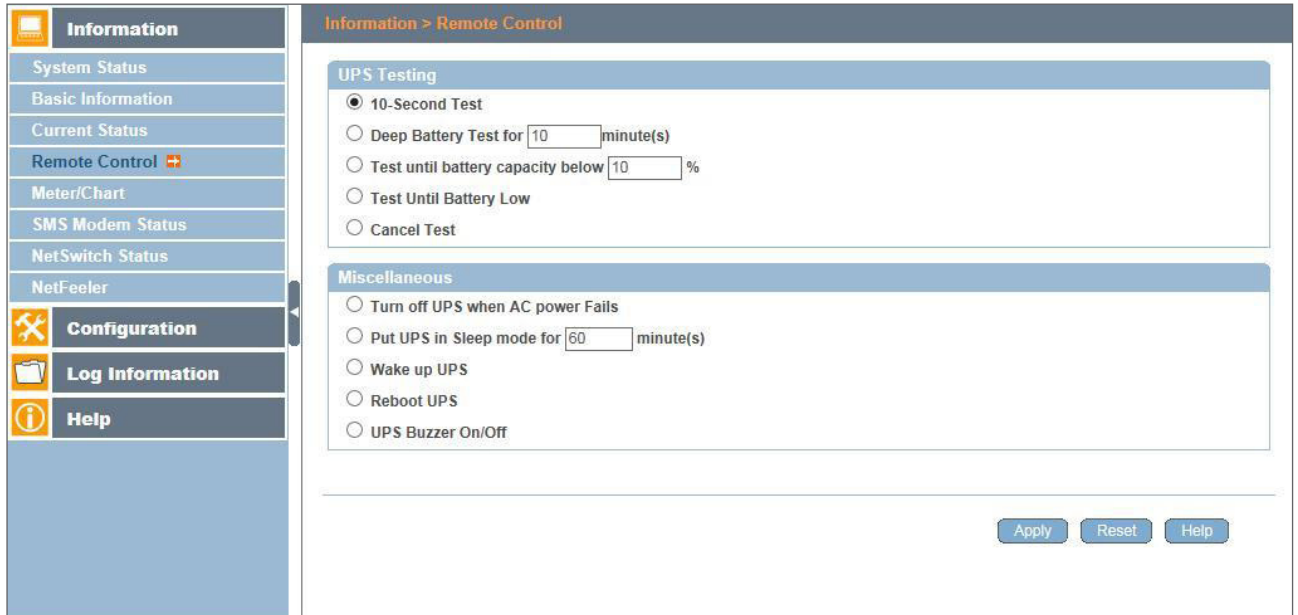
Input Status	
AC Status	Normal
Input Line Voltage	220.1 V
Input Max. Line Voltage	220.1 V
Input Min. Line Voltage	220.1 V
Input Frequency	50.0 Hz

UPS Status UPS Normal

Refresh status every 10 seconds ▼

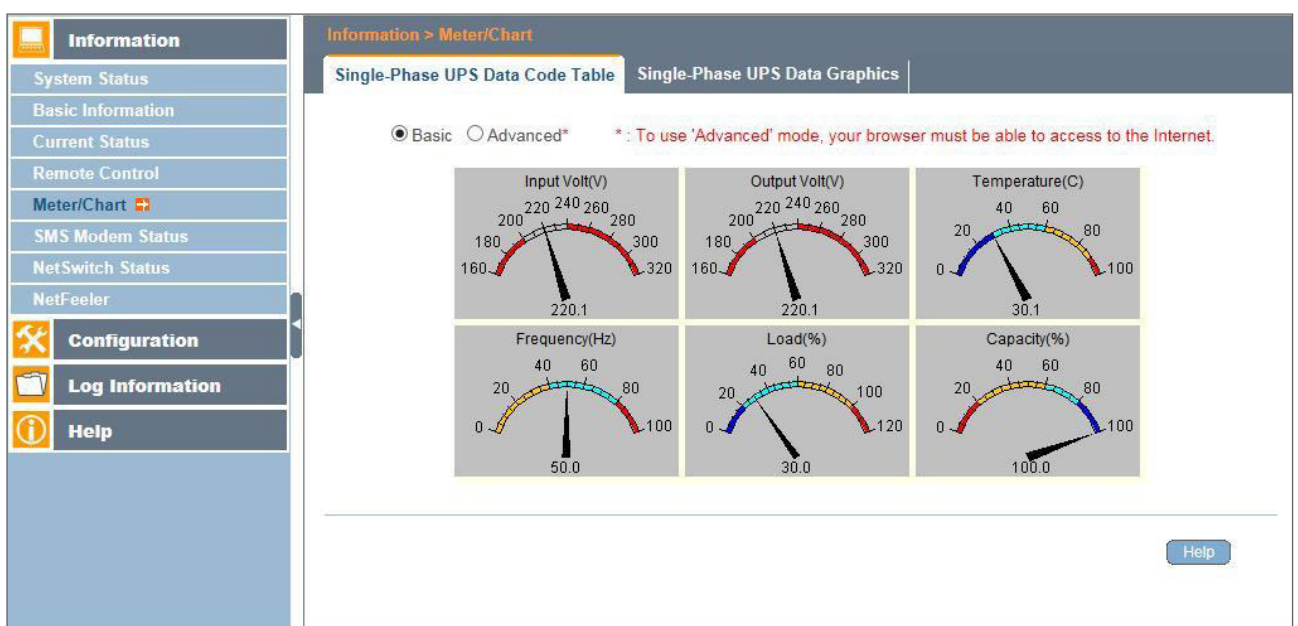
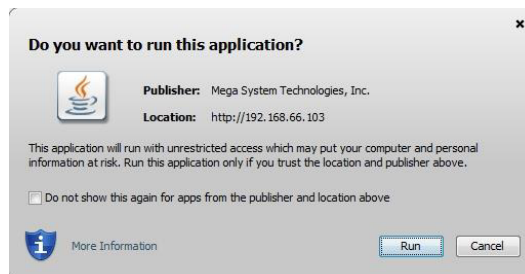
7.2.4 Information > Remote Control

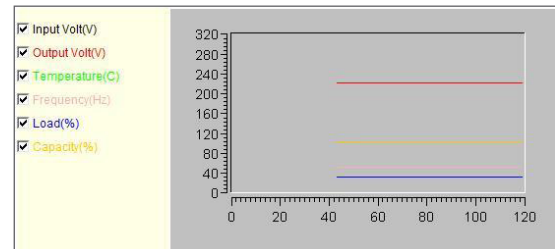
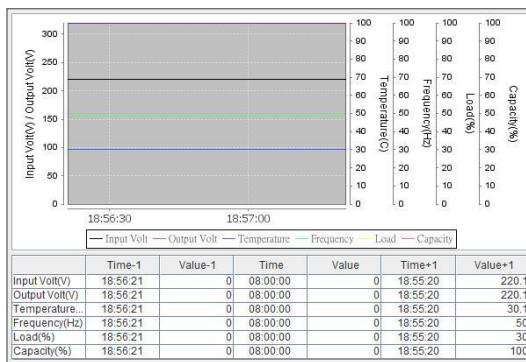
แสดงการควบคุม UPS จากระยะไกล ตั้งค่าการทดสอบตัวเอง (Self-test), ปิด UPS เมื่อไฟฟ้า AC ผิดปกติ, ตั้งค่าให้ UPS เข้าสู่ Sleep mode, ปลุกการทำงานของ UPS, รีบูต UPS, เปิด/ปิดเสียงแจ้งเตือน



7.2.5 Information > Meter/Chart

เลือกแสดงค่าข้อมูลต่างๆ ในรูปแบบกราฟฟิค หรือกราฟ ด้วย Java





7.3 เมนู Configuraton

7.3.1 Configuration > UPS Configuration

7.3.1.1 UPS Properties:

- **UPS Communication Type:** เมื่อ UPS และ NetAgent มีการเชื่อมต่อสื่อสารแล้ว ให้เลือกโปรโตคอลที่เหมาะสม การเลือกโปรโตคอลผิดจะทำให้ไม่สามารถสื่อสารได้ (ค่าที่ตั้งมาจากผู้ผลิต คือ Megatec)
- **Number of Batteries:** ใส่จำนวนแบตเตอรี่ของ UPS
- **Battery Full Charge Voltage (V):** ป้อนค่าแรงดันไฟฟ้าที่ประจุจนเต็มต่อเซลล์แบตเตอรี่ (ค่าที่ตั้งมาจากผู้ผลิต คือ 2.267 ไม่แนะนำให้เปลี่ยนแปลงค่านี้)
- **Battery Exhausted Charge Voltage (V):** ป้อนค่าแรงดันไฟฟ้าที่หมดต่อเซลล์แบตเตอรี่ (ค่าที่ตั้งมาจากผู้ผลิต คือ 1.667 ไม่แนะนำให้เปลี่ยนแปลงค่านี้)
- **Date of Last Battery Replacement (mm/dd/yyyy):** บันทึกวันที่ที่มีการเปลี่ยนแบตเตอรี่ครั้งล่าสุด

Information

Configuration

UPS Configuration

UPS On/Off Schedule

Network

SNMP

Email

SMS

Web/Telnet

System Time

SMS Modem

NetSwitch

NetFeeler

Modbus

Language

Log Information

Help

Configuration > UPS Configuration

UPS Properties | Test Log | Warning Threshold Value

UPS Communication Type

MegaTec

Number of Batteries

2

Battery Full Charge Voltage (V)

2.267

Battery Exhausted Charge Voltage (V)

1.667

Date of Last Battery Replacement (mm/dd/yyyy)

Apply

Reset

Help

7.3.1.2 Test Log

- Test UPS every: เลือกตั้งค่าการทดสอบ UPS ทุก ๆ 1 อาทิตย์/2 อาทิตย์/เดือน/4 เดือน
- Start Time of UPS Test (hh:mm): ป้อนเวลาที่ต้องการเริ่มการทดสอบ UPS
- UPS Test Type: เลือกระยะเวลาการทดสอบ
- UPS Data Log: ป้อนระยะเวลาในการรีเฟรชข้อมูล

The screenshot shows the 'Configuration > UPS Configuration' page with the 'Test Log' tab selected. The left sidebar contains a menu with 'Information', 'Configuration', 'Log Information', and 'Help'. Under 'Configuration', there are links for 'UPS Configuration', 'UPS On/Off Schedule', 'Network', 'SNMP', 'Email', 'SMS', 'Web/Telnet', 'System Time', 'SMS Modem', 'NetSwitch', 'NetFeeler', 'Modbus', and 'Language'. The main content area has three tabs: 'UPS Properties', 'Test Log', and 'Warning Threshold Value'. The 'Test Log' tab is active and contains the following fields:

- Test UPS**
 - Test UPS every**: A dropdown menu currently set to 'None'.
 - Start Time of UPS Test (hh:mm)**: An empty text input field.
 - UPS Test Type**: A dropdown menu currently set to '10-Second Test'.
- UPS Recorder**
 - UPS Data Log**: A text input field containing the value '1', followed by the text 'Minute(s) (0 = Stop Recording)'.

At the bottom right of the main content area, there are three buttons: 'Apply', 'Reset', and 'Help'.

7.3.1.3 Warning Threshold Value

- Time out after loss of connection: ตั้งระยะเวลาการแจ้งเตือนเมื่อ UPS และ NetAgent ขาดการสื่อสาร
- Critical Load (%): ตั้งปริมาณโหลด เพื่อให้ NetAgent แจ้งเตือน
- UPS Temperature (°C): ตั้งค่าอุณหภูมิ เพื่อให้ NetAgent ทำการแจ้งเตือน
- Critical Capacity (%): ตั้งค่าพลังงานแบตเตอรี่ เพื่อให้ NetAgent ทำการแจ้งเตือน

The screenshot shows the same 'Configuration > UPS Configuration' page, but with the 'Warning Threshold Value' tab selected. The left sidebar and 'Test Log' tab fields remain the same. The 'Warning Threshold Value' tab is active and contains the following fields:

- Time out after loss of connection**: A dropdown menu currently set to '30 seconds'.
- Critical Load (%)**: A text input field containing the value '80'.
- Critical Temperature (°C)**: A text input field containing the value '70.0'.
- Critical Capacity (%)**: A text input field containing the value '10'.

At the bottom right of the main content area, there are three buttons: 'Apply', 'Reset', and 'Help'.

7.3.2 Configuration > UPS On/Off Schedule

7.3.2.1 UPS Action: สำหรับตั้งค่าให้ UPS หยุดการทำงาน ในเหตุการณ์ต่าง ๆ ตามช่วงเวลาที่ตั้งไว้

The screenshot shows the 'Configuration > UPS On/Off Schedule' interface with the 'UPS Action' tab selected. On the left is a sidebar menu with options like Information, Configuration, UPS Configuration, UPS On/Off Schedule, Network, SNMP, Email, SMS, Web/Telnet, System Time, SMS Modem, NetSwitch, NetFeeler, Modbus, Language, Log Information, and Help. The main area has tabs for 'UPS Action', 'Weekly Schedule', 'Date Schedule', and 'Wake On Lan'. The 'UPS Action' tab is active, showing a configuration rule: 'During 00:00 - 23:59, if UPS Load Overrun occur, then turn off UPS after 0 minutes.' Below this is a table with 4 rows of events. At the bottom right are 'Apply', 'Reset', and 'Help' buttons.

No.	During Time Interval(HH:MM)	Event	Delay Time (Min)	
1	00:00 - 23:59	UPS Load Overrun	10	[Delete]
2	00:00 - 23:59	AC Power Failed	8	[Delete]
3	00:00 - 23:59	UPS Battery Low	15	[Delete]
4	00:00 - 23:59	UPS Temperature Overrun	3	[Delete]

7.3.2.2 Weekly Schedule : ตั้งเวลาเปิด/ปิด UPS ในแต่ละวันในหนึ่งอาทิตย์ (วันจันทร์ - วันอาทิตย์)

The screenshot shows the 'Configuration > UPS On/Off Schedule' interface with the 'Weekly Schedule' tab selected. The sidebar menu is the same as in the previous screenshot. The main area has tabs for 'UPS Action', 'Weekly Schedule', 'Date Schedule', and 'Wake On Lan'. The 'Weekly Schedule' tab is active, showing a table for setting 'Turn On (hh:mm)' and 'Turn Off (hh:mm)' times for each day of the week. Below the table is a warning setting: 'Warning will be initiated 10 minutes before Scheduled Shutdown Event'. At the bottom right are 'Apply', 'Reset', and 'Help' buttons.

	Turn On (hh:mm)	Turn Off (hh:mm)
Sunday	05:00	23:59
Monday	00:00	23:59
Tuesday	00:00	23:59
Wednesday	00:00	23:59
Thursday	00:00	23:59
Friday	00:00	23:59
Saturday	00:00	23:59

7.3.2.3 Date Schedule: ตั้งเวลาเปิด/ปิด UPS ในวันที่ตามที่กำหนด (เช่น วันหยุด) การตั้งค่านี้จะแทนที่การตั้งค่าใน Weekly Schedule

The screenshot shows the 'Configuration > UPS On/Off Schedule' interface with the 'Date Schedule' tab selected. The sidebar menu is the same. The main area has tabs for 'UPS Action', 'Weekly Schedule', 'Date Schedule', and 'Wake On Lan'. The 'Date Schedule' tab is active, showing a table for setting 'Turn On (hh:mm)' and 'Turn Off (hh:mm)' times for specific dates. Below the table is a warning setting: 'Warning will be initiated 10 minutes before Scheduled Shutdown Event'. At the bottom right are 'Apply', 'Reset', and 'Help' buttons.

Date (yyyy/mm/dd)	Turn On (hh:mm)	Turn Off (hh:mm)
2017/05/06	05:00	23:00
2017/08/08	08:00	23:59
2017/09/12	09:00	17:00
2017/10/20	19:00	23:59
2017/10/22	04:00	18:00
2017/11/01	00:00	06:00
2017/12/31	00:00	07:00

✍ **หมายเหตุ:** NetAgent จะส่งข้อความเตือนก่อนการปิดเครื่องตามกำหนดการที่ตั้งไว้ ส่วนนี้ใช้สำหรับตั้งค่า หน่วงเวลาหลังจากข้อความถูกส่ง และก่อนเริ่มการปิดเครื่องตามกำหนดการที่ตั้งไว้

7.3.2.4 Wake on Lan: ตั้งค่าปลุกคอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่ายให้ทำงานหลังจากระบบไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปกติ หรือ ค่าพลังงานในแบตเตอรี่สูงถึงค่าที่กำหนดไว้ (%) โดยป้อนหมายเลข IP Address ของคอมพิวเตอร์นั้น ระบบจะ ค้นหาหมายเลข IP Address ตามที่ระบุ และแสดงหมายเลข MAC Address โดยอัตโนมัติ

✍ **หมายเหตุ:** ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคอมพิวเตอร์รองรับฟังก์ชันดังกล่าว และตั้งค่าเป็น “เปิดใช้งาน” ภายใต้ BIOS

Configuration > UPS On/Off Schedule			
UPS Action Weekly Schedule Date Schedule Wake On Lan			
General Settings			
Host1	IP: 192.168.1.5	MAC: 00:18:F3:91:A3:C4	Test
Host2	IP: 192.168.1.4	MAC: 00:03:EA:08:2D:EF	Test
Host3	IP:	MAC:	Test
Host4	IP:	MAC:	Test
Host5	IP:	MAC:	Test
Host6	IP:	MAC:	Test
Host7	IP:	MAC:	Test
Host8	IP:	MAC:	Test
Miscellaneous			
☒ Wake up remote host after power restore			
☒ Wait until battery capacity reaches to 30 %.			
Apply Reset Help			

7.3.3 Configuration > Network

7.3.3.1 IPv4: หมายเลข IP Address ของ NetAgent และ DNS IP สามารถเลือกป้อนค่าได้ด้วยตัวเอง (Manually), Using DHCP หรือ Using Bootp หากหมายเลข IP Address และ DNS IP ถูกกำหนดมาแล้วจาก Netlity ค่าเหล่านี้จะถูกป้อนเองโดยอัตโนมัติ

Configuration > Network	
IPv4 IPv6 Ethernet Dynamic DNS PPPoE	
IP Address	
IP Address	192.168.1.100
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
Obtain an IP address	Manually
DNS Server IP	
Primary DNS Server IP	168.95.1.1
Secondary DNS Server IP	8.8.8.8
Obtain DNS Server IP	Manually
Apply Reset Help	

7.3.3.2 IPv6: หมายเลข IP Address สามารถเลือกป้อนค่าแบบอัตโนมัติ (Automatic), Stateless DHCPV6, DHCPV6 หรือป้อนค่าด้วยตัวเอง (Manually)

✍ **หมายเหตุ:** เมื่อคลิกปุ่ม Apply แล้ว NetAgent จะทำการรีบูตการทำงาน

The screenshot shows the 'Configuration > Network' page with the 'IPv6' tab selected. The 'IP Address' section contains fields for 'IP Address' (2001:b011:200b:14f4:49ad:ddeb:7f2), 'IPv6 Prefix' (64), 'Gateway' (fe80::16d6:4dff:fe33:e962), 'Obtain an address *' (set to 'Automatic'), 'Router Discovery Autorespond' (Yes), 'Maximum Number of IPv6 Prefix' (8), and 'Multicast Address' ([FF1E::1] : 5000). The 'DNS Server IP' section has 'Primary DNS Server' (2001:b000:168::1) and 'Secondary DNS Server' (2001:b000:168::1). A red note at the bottom states: '* : System will reboot when these items have been Applied.' Buttons for 'Apply', 'Reset', and 'Help' are at the bottom right.

7.3.3.3 Ethernet

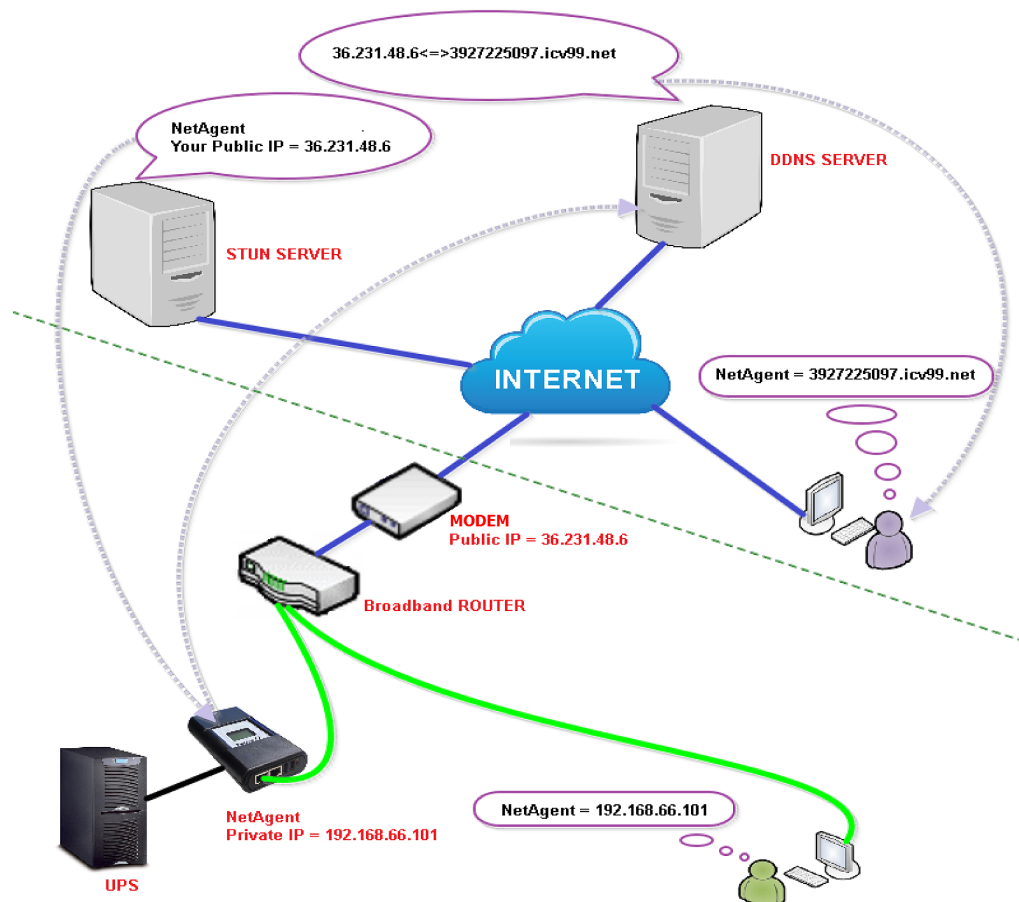
- Connection Type: ตั้งค่าความเร็วในการสื่อสารระหว่างระบบเครือข่ายและ NetAgent
- Stop UPS communication when Ethernet disconnected: ตั้งค่าหยุดการทำงานของ UPS เมื่อ NetAgent ไม่มีการเชื่อมต่อกับ Ethernet

The screenshot shows the 'Configuration > Network' page with the 'Ethernet' tab selected. The 'Connection Type *' is set to 'Auto Sense'. The 'Stop UPS communication when Ethernet disconnected' is set to 'No'. A red note at the bottom states: '* : System will reboot when these items have been Applied.' Buttons for 'Apply', 'Reset', and 'Help' are at the bottom right.

7.3.3.4 Dynamic DNS

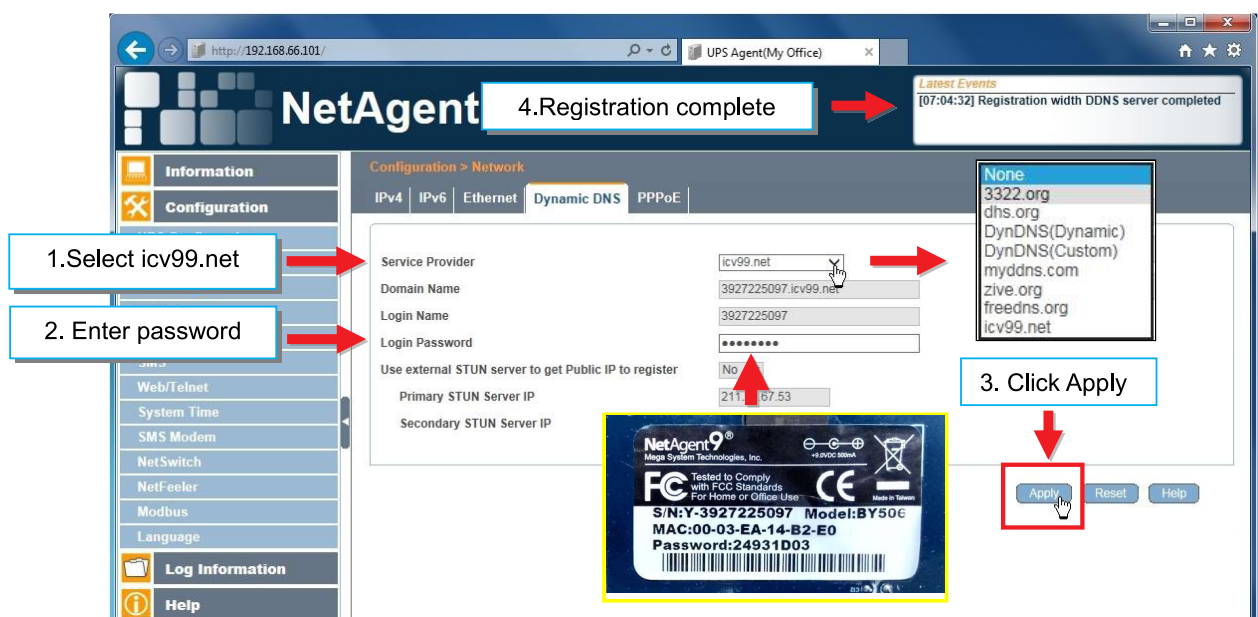
บริการนี้เป็นบริการฟรีที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถตั้งชื่อโดเมนคงที่ (Static hostname) แทนที่หมายเลข IP Address แบบไดนามิก ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้มีการลงทะเบียนบัญชีผู้ใช้งาน/รหัสผ่านจากผู้ให้บริการ DNS แล้ว

- Service Provider: ผู้ให้บริการ DNS แบบไดนามิกมีหลายเจ้า ผู้ใช้สามารถเลือกได้จากรายการที่แสดง
- Domain Name: ชื่อโดเมนที่สร้างไว้กับผู้ให้บริการ DDNS ที่เลือกไว้
- Login Name: ชื่อบัญชีผู้ใช้ที่สร้างไว้กับผู้ให้บริการ DDNS ที่เลือกไว้
- Login Password: ป้อนรหัสผ่านที่ตั้งไว้สำหรับบัญชี DDNS ของคุณ
- Use external STUN server to get Public IP to register: เลือก “Yes” เพื่อให้ NetAgent ใช้ WAN/Public IP เพื่ออัปเดตเซิร์ฟเวอร์ DDNS ที่เลือกไว้



คำแนะนำสำหรับการใช้ icv99.net เป็นผู้ให้บริการ ซึ่งโฮสต์โดย Megatec

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า NetAgent สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ เลือก icv99.net ในหัวข้อ Service Provider จากนั้น Domain Name และ Login Name จะถูกกรอกโดยอัตโนมัติด้วยหมายเลขเครื่องของอุปกรณ์ ให้ทำการป้อนรหัสผ่านของ NetAgent ที่ติดอยู่บนสติ๊กเกอร์หรือฉลากบนตัว NetAgent แล้วคลิกปุ่ม Apply



2. หากใช้เราเตอร์ โปรดเข้าสู่ระบบเราเตอร์และกำหนดไอพีและหมายเลขพอร์ตภายใต้ Virtual Server สำหรับการส่งต่อพอร์ต กรุณาอ้างอิงการใช้งานจากคู่มือของเราเตอร์

VIRTUAL SERVER

PORT FORWARDING

APPLICATION RULES

QOS ENGINE

NETWORK FILTER

ACCESS CONTROL

WEBSITE FILTER

INBOUND FILTER

FIREWALL SETTINGS

ROUTING

ADVANCED WIRELESS

VIRTUAL SERVER

The Virtual Server option allows you to define a single public port on your router for redirection to an internal LAN IP Address and Private LAN port if required. This feature is useful for hosting online services such as FTP or Web Servers.

Save Settings

Don't Save Settings

24 -- VIRTUAL SERVERS LIST

	Name		Port	Traffic Type	Schedule
☒	BY506	<< Application Name >>	Public Port 80	Protocol TCP	Schedule Always
	IP Address 192.168.66.101	<< Computer Name >>	Private Port 80	6	Inbound Filter Allow All

3. หลังจาก 20 นาที NetAgent ควรจะเข้าสู่ระบบด้วยชื่อโดเมน DDNS

4. หากต้องการเปลี่ยนชื่อโดเมนหรือรหัสผ่าน โปรดไปที่ www.icv99.net

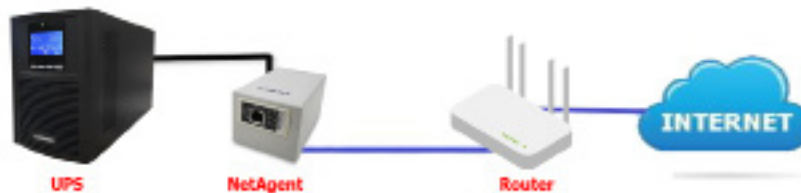
Dynamic Domain Name Server (DDNS) Logout

Step1 : Registration Step2 : Set Domain Name and Click Done

Product Serial number	3927225097
Register IP	127.0.0.1
Default Domain Name	3927225097.iCV99.net

Set New Domain Name	bty505.iCV99.net	New Domain name
Must be 4 to 31 letters or digits.		
Domain Password		Enter new password
Re-enter Password		
* Blank = Use existing password Required, if a new domain name is assigned. Must be 4 to 10 characters (0-9, a-z, A-Z only).		
E-mail address	ttc@gmail.com	Enter email
Required field. Used to retrieve Lost/Forget password.		
Done		Click on Done

7.3.3.5 PPPoE: ใช้ตัวเลือกนี้เพื่ออนุญาตให้ NetAgent เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตโดยตรงโดยใช้เราเตอร์ ผ่าน PPPoE ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อเปิดใช้งานการเชื่อมต่อ เมื่อตั้งค่าแล้ว NetAgent จะเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตโดยตรง และความผิดพลาดในการเชื่อมต่อที่ผิดปกติใดๆ ก็จะทำให้เราเตอร์ต้องทำการเชื่อมต่อใหม่อีกครั้ง



Configuration > Network

IPv4 | IPv6 | Ethernet | Dynamic DNS | PPPoE

Select Connect Always

When Connection should be made

Connect always

Login Name: 87742936@hinet.net

Login Password:

Enter Login Name

Enter Password

Apply Reset Help

7.3.4 Configuration > SNMP

7.3.4.1 General

- MIB System (ระบบฐานการจัดการข้อมูล)
 - System Name: ตั้งชื่อระบบ
 - System Contact: ตั้งชื่อให้กับผู้ดูแลระบบ
 - System Location: ตั้งชื่อสถานที่ใช้งาน
- SNMP UDP Port
 - NetAgent SNMP Port: หมายเลขพอร์ตสำหรับ NetAgent รับ-ส่งคำสั่ง SNMP (ค่าที่กำหนดจากผู้ผลิต คือ 161)
 - Trap Receive Port: หมายเลขพอร์ตสำหรับรับ Trap (ค่าที่กำหนดจากผู้ผลิต คือ 162)
- SNMPv3 Engine ID
 - SNMPv3 Engine ID Format Type: เมื่อใช้ SNMPv3 NetAgent จำเป็นต้องมี Engine ID เพื่อระบุตัวตนในการสร้างคีย์การรับรองความถูกต้องและการเข้ารหัส โดยสามารถเลือกรูปแบบเป็น MAC Address / IPv4 / IPv6 / Manual
 - SNMPv3 Engine ID Text:

The screenshot displays the 'Configuration > SNMP' web interface. On the left is a sidebar menu with options like Information, Configuration, UPS Configuration, Network, SNMP, Email, SMS, Web/Telnet, System Time, SMS Modem, NetSwitch, NetFeeler, Modbus, Language, Log Information, and Help. The main area shows the 'General' tab for SNMP configuration. It includes sections for 'MIB System' with fields for System Name, System Contact, and System Location; 'SNMP UDP Port' with fields for NetAgent SNMP Port and Trap Receive Port; and 'SNMPv3 Engine ID' with a dropdown for format type and a text field for the engine ID. A red warning message indicates a system reboot upon applying changes. 'Apply', 'Reset', and 'Help' buttons are located at the bottom right.

7.3.4.2 Access Control (การควบคุมการเข้าถึง)

- Manager IP Address: สำหรับกำหนดหมายเลข IP Address ที่ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการ NetAgent ได้ มีผลบังคับใช้สูงสุด 8 หมายเลข IP Address หากต้องการจัดการ NetAgent จากหมายเลข IP Address ใดๆ ให้ป้อน *.*.* ในช่องของ Manager IP Address
- Version: สำหรับเลือกได้ระหว่าง SNMPv1, SNMPv2 หรือ SNMPv3 เมื่อเลือกทั้งหมดและ v3 จะต้องกรอกชื่อผู้ใช้ (User Name), รหัสผ่าน (Password), การรับรองความถูกต้อง (Authentication), และความเป็นส่วนตัว (Privacy)
- Community: สำหรับตั้งชื่อชุมชนสำหรับ NMS โดยชื่อ Community จะต้องตรงกับการตั้งค่าใน NMS (ค่าที่ตั้งจากผู้ผลิต คือ Public)
- Permission: สำหรับกำหนดสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบ ได้แก่ Read, Read/Write และ ไม่มีสิทธิ์เข้าถึง (No Access)
- Description: สำหรับบันทึกการอ้างอิงของผู้ดูแลระบบ

7.3.4.3 Trap Notification (การแจ้งเตือน)

- Trap Notification
 - Destination IP Address: ใช้สำหรับกำหนดหมายเลข IP Address ของผู้รับเพื่อรับข้อความแจ้งเตือนที่ส่งโดย NetAgent มีผลบังคับใช้ได้สูงสุด 8 หมายเลข IP Address

- Accept: เลือกรูปแบบการแจ้งเตือน แบบ SNMP Trap หรือ SNMP Inform หากเลือก SNMPv3 Trap หรือ SNMPv3 Inform จะต้องกรอกชื่อผู้ใช้/รหัสผ่าน และข้อมูลการรับรองความถูกต้อง
- Community: ผู้รับการแจ้งเตือน และ NetAgent จะต้องอยู่ใน Community เดียวกัน (ค่าที่ตั้งมาจากผู้ผลิต คือ Public)
- Trap Type (ชนิดของการแจ้งเตือน): สามารถเลือก PPC หรือ RFC128 (ค่าที่ตั้งมาจากผู้ผลิตคือ PPC)
- Severity (ระดับความรุนแรง): สำหรับตั้งค่าระดับการแจ้งเตือนสำหรับผู้รับแต่ละราย มีสามระดับ ดังนี้
 - เลือก Information เมื่อต้องการรับการแจ้งเตือนข้อมูลทั้งหมด
 - เลือก Warning เมื่อต้องการรับการแจ้งเตือนเฉพาะ “คำเตือน” และ “รุนแรง”
 - เลือก Severe เมื่อต้องการรับการแจ้งเตือนระดับรุนแรง(โปรดดูคู่มือการใช้งาน NMS สำหรับระดับการแจ้งเตือน (Trap level))
- Description: สำหรับบันทึกการอ้างอิงของผู้ดูแลระบบ
- Events: สำหรับเลือกเหตุการณ์ที่ NetAgent จะส่งการแจ้งเตือน กดปุ่ม Select เพื่อเลือกเหตุการณ์ของ UPS ที่ต้องการให้มีการส่งการแจ้งเตือน จากนั้นกดปุ่ม Test เพื่อทดสอบการส่งข้อความแจ้งเตือนว่าถูกต้องหรือไม่
- Send Power Restore and Adaptor Restore Traps for X time(s) in X second(s) Interval: สำหรับตั้งค่าจำนวนข้อความแจ้งเตือนที่จะส่งในช่วงเวลาที่ตั้งไว้ล่วงหน้า เมื่อไฟฟ้าเข้ากลับสู่สภาวะปกติ เป็นการตรวจสอบการสื่อสารระหว่าง NetAgent และผู้รับการแจ้งเตือนหลังจากที่ไฟฟ้ากลับสู่สภาวะปกติ
- SNMP Inform Request: สำหรับตั้งค่าจำนวนครั้งที่ NetAgent สามารถร้องขอการตอบกลับจากโฮสต์ที่ส่ง Inform ด้วยค่าที่ตั้งไว้ล่วงหน้า (ค่าเริ่มต้นคือ 3 ครั้งและช่วงเวลา 5 วินาที)

7.3.4.4 Device Connected (อุปกรณ์ที่เชื่อมต่อ)

สำหรับตั้งค่าการใช้พลังงานและสถานะการเชื่อมต่อของอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เชื่อมต่อกับ UPS เดียวกับที่ NetAgent ใช้

	Device	Rating (%)	Connected
1	EPSON PRINTER	25	YES ✓
2	ACER LCD	15	YES ✓
3	ASUS i5 PC	20	YES ✓
4	HP i5 PC	20	YES ✓

Apply Reset Help

7.3.5 Configuration > Email

เพื่อส่งการแจ้งเตือนทางอีเมลเมื่อเกิดเหตุการณ์หรือบันทึกข้อมูล

7.3.5.1 Email Setting (การตั้งค่าอีเมล)

- Email Server (เซิร์ฟเวอร์อีเมล): ป้อนที่อยู่ของเซิร์ฟเวอร์อีเมล
- Email Port: พอร์ตสำหรับส่งอีเมล
- Enable SSL on Email Transimission (เปิดใช้งาน SSL ในการส่งอีเมล: เลือกชนิด SSL สำหรับการส่งอีเมล ชนิดการเข้ารหัสที่ NetAgent รองรับ คือ SSL, TLS และ STARTTLS
- Sender's Email Address (อีเมลของผู้ส่ง): ป้อนอีเมลแอดเดรสของผู้ส่ง
- Email Server Requires Authentication: ต้องการให้เซิร์ฟเวอร์อีเมลทำการตรวจสอบสิทธิ์หรือไม่
- Account name: หากจำเป็นต้องมีการตรวจสอบสิทธิ์ ให้ป้อนชื่อบัญชีผู้ใช้
- Password: หากจำเป็นต้องมีการตรวจสอบสิทธิ์ ให้ป้อนรหัสผ่าน
- Sending Test Mail: ป้อนอีเมลแอดเดรสเพื่อตรวจสอบว่าการตั้งค่าการรับอีเมลทั้งหมดถูกต้องหรือไม่

7.3.5.2 Email for Event Log (อีเมลสำหรับบันทึกเหตุการณ์ (เพื่อรับการแจ้งเตือนทางอีเมล))

สำหรับตั้งค่าอีเมลแอดเดรสเพื่อรับอีเมลแจ้งเตือนที่ส่งโดย NetAgent เมื่อเกิดเหตุการณ์ที่เลือกไว้ มีผลบังคับใช้ได้สูงสุด 8 อีเมลแอดเดรส

Account	Email Address	Action
Account1	afra@gmail.com.tw	Select
Account2	dawn@yahoo.com.tw	Select
Account3	eli@zoho.com	Select
Account4	hugo@gmail.com	Select
Account5	toby@gmail.com	Select
Account6	novia@supa.com	Select
Account7	ira@gmail.com	Select
Account8	elma.lee@msa.hinet.net	Select

Event	YES	NO
Schedule Shutdown Event	☒	☐
UPS Failure	☒	☐
UPS entering Test mode	☒	☐
UPS entering Sleeping mode	☒	☐
UPS entering Boost mode	☒	☐
UPS Load Overrun	☒	☐
UPS Communication Lost	☒	☐
Turn Off UPS	☒	☐
AC Power Failed	☒	☐
UPS Battery Low	☒	☐
UPS Temperature Overrun	☒	☐
UPS Capacity Underrun	☒	☐
UPS entering Bypass mode	☒	☐

7.3.5.3 Email for Daily Report (อีเมลสำหรับรายงานประจำวัน (เพื่อรับรายงานประจำวัน))

สำหรับกำหนดอีเมลแอดเดรสเพื่อรับรายงานประจำวันของ NetAgent ตามกำหนดเวลาที่ตั้งไว้ล่วงหน้า สามารถกำหนดอีเมลได้ 4 อีเมลแอดเดรส รายงานประจำวันจะมีเนื้อหาของบันทึกเหตุการณ์และข้อมูลประจำวัน NetAgent สามารถเลือกให้ส่งอีเมลเมื่อเหตุการณ์หรือบันทึกข้อมูลเกิน 500 บันทึกข้อมูล

Information

Configuration

UPS Configuration

UPS On/Off Schedule

Network

SNMP

Email

SMS

Web/Telnet

System Time

SMS Modem

NetSwitch

NetFeeler

Modbus

Language

Log Information

Help

Configuration > Email

Email Setting | Email for Event Log | Email for Daily Report

Account1afra@gmail.com

Account2dawn@yahoo.com.tw

Account3novia@supa.com

Account4elma.lee@msa.hinet.net

Send Email for Daily Report (hh:mm)YES at 23:59

Apply

Reset

Help

7.3.6 Configuration > SMS

เมื่อเกิดเหตุการณ์ UPS อนุญาตให้ส่งและรับสัญญาณข้อความสั้น (SMS) โดยใช้โมเด็ม GSM/GPRS/CDMA ที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ที่มีการติดตั้ง SMS Server

7.3.6.1 SMS Setting (การตั้งค่า SMS)

The screenshot shows the 'SMS Setting' page in the UPS configuration interface. The left sidebar contains a menu with 'Information', 'Configuration', 'Log Information', and 'Help'. The 'Configuration' menu is expanded, showing options like 'UPS Configuration', 'UPS On/Off Schedule', 'Network', 'SNMP', 'Email', 'SMS', 'Web/Telnet', 'System Time', 'SMS Modem', 'NetSwitch', 'NetFeeler', 'Modbus', and 'Language'. The 'SMS' option is selected.

The main content area is titled 'Configuration > SMS' and has two tabs: 'SMS Setting' and 'Mobile for Event Log'. The 'SMS Setting' tab is active. It contains the following fields and controls:

- Send SMS When Event Occurs:** A dropdown menu with 'Use Remote Service' selected. A red circle '1' is around this dropdown, and a red box with the text 'เลือก Use Remote Service' (Select Use Remote Service) points to it.
- SMS Server:** A text field containing '192.168.66.101'.
- SMS Port:** A text field containing '80'.
- Account Name:** A text field containing 'ttc'.
- Password:** A text field containing '*****'.
- Sending test SMS:** A text field containing '0955956637'. A red circle '3' is around this field, and a red box with the text 'ใส่หมายเลขโทรศัพท์มือถือ' (Enter mobile phone number) points to it.
- Test SMS:** A button. A red circle '4' is around this button, and a red box with the text 'ทดลองส่ง SMS' (Test sending SMS) points to it.
- Buttons:** At the bottom right, there are three buttons: 'Apply', 'Reset', and 'Help'. A red circle '2' is around the 'Apply' button.

At the top right, there is a blue button labeled 'Disable' with a dropdown menu showing 'Use Local Modem' and 'Use Remote Service'.

- Send SMS when Event Occurs: ส่ง SMS เมื่อเกิดเหตุการณ์
 - Disable: ไม่มีการส่ง SMS
 - Use Local Modem: ส่ง SMS ด้วยโมเด็ม GSM ที่เชื่อมต่อกับ NetAgent โดยตรง (ไม่สามารถใช้งานได้ในผลิตภัณฑ์รุ่นนี้)
 - Use Remote Service: ส่ง SMS ด้วยโมเด็ม GSM ที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ที่มีการติดตั้ง SMS Server (ดูหัวข้อ SMS Server ในการติดตั้งซอฟต์แวร์ SMS Server)
- SMS Server: หากเลือก “Use Remote Service” เพื่อส่ง SMS ให้ป้อนหมายเลข IP Address ของ SMS Server (คอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งซอฟต์แวร์ SMS Server)

- SMS Port: หากเลือก “Use Remote Service” เพื่อส่ง SMS ให้ป้อนหมายเลขพอร์ตที่ SMS Server ใช้สำหรับส่ง SMS (ค่าที่ตั้งจากผู้ผลิต คือ พอร์ต 80)
- Account Name: หากเลือก “Use Remote Service” เพื่อส่ง SMS ให้ป้อนชื่อบัญชีผู้ใช้ของ SMS Server
- Password: หากเลือก “Use Remote Service” เพื่อส่ง SMS ให้ป้อนรหัสผ่านของ SMS Server
- Sending test SMS: เมื่อโมเด็มและการกำหนดค่าเรียบร้อยแล้ว ให้ป้อนหมายเลขโทรศัพท์มือถือเพื่อทดสอบการรับ SMS

7.3.6.2 Mobile for Event Log: ตั้งหมายเลขโทรศัพท์มือถือเพื่อรับการแจ้งเตือนทาง SMS เมื่อเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ โดยสามารถกำหนดหมายเลขโทรศัพท์มือถือได้ทั้งหมด 8 หมายเลข

Configuration > SMS

SMS Setting Mobile for Event Log

Cellular Phone number1	0987924136	Select
Cellular Phone number2	0922725208	Select
Cellular Phone number3	0916461726	Select
Cellular Phone number4	0933988688	Select
Cellular Phone number5	0912334579	Select
Cellular Phone number6	0987300988	Select
Cellular Phone number7	0955670091	Select
Cellular Phone number8	0917577633	Select

Apply Reset Help

Select Event

UPS Events NetFeeder II

	YES	NO
Schedule Shutdown Event	☒	☐
UPS Failure	☒	☐
UPS entering Test mode	☒	☐
UPS entering Sleeping mode	☒	☐
UPS entering Boost mode	☒	☐
UPS Load Overrun	☒	☐
UPS Communication Lost	☒	☐
Turn Off UPS	☒	☐
AC Power Failed	☒	☐
UPS Battery Low	☒	☐
UPS Temperature Overrun	☒	☐
UPS Capacity Underrun	☒	☐
UPS entering Bypass mode	☒	☐

Select All Clear All Apply

7.3.7 Configuration > Web/Telnet

เพื่อตั้งค่าสิทธิ์สำหรับแต่ละบัญชีผู้ใช้สำหรับการเข้าถึงเว็บและ Telnet มีผลบังคับใช้ได้สูงสุด 8 ผู้ใช้

7.3.7.1 User Account (บัญชีผู้ใช้)

The screenshot shows the 'Configuration > Web / Telnet' section of the NetAgent interface. The 'User Account' tab is selected, displaying a table of user accounts. A red box highlights the table, and a callout box points to the 'Permission' column, showing a list of options: No Access, Read, and Read/Write. A Windows Security dialog box is overlaid on the bottom right, asking for a username and password for the server 192.168.66.103.

User Name	Password	Permission	IP Filter
tony	*****	Read/Write	****
rex	*****	Read/Write	****
novia		Read	****
elma		Read/Write	****
toby	*****	Read	192.168.66.86
ira	*****	Read/Write	192.168.66.108
cynthia	*****	Read/Write	192.168.66.33
		No Access	****

Auto LogOff after idle for 3 minute(s) (0: Disable)

Windows Security

The server 192.168.66.103 is asking for your user name and password. The server reports that it is from 0:b41e23d47.

Warning: Your user name and password will be sent using basic authentication on a connection that isn't secure.

User name:

Password:

☐ Remember my credentials

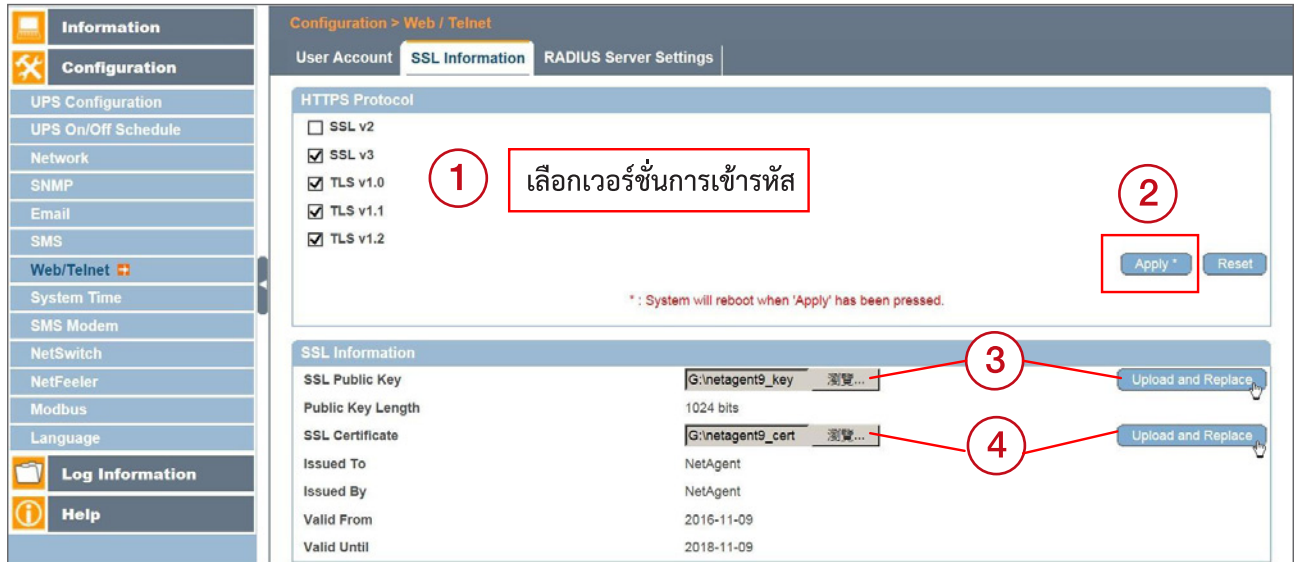
Caps Lock is on

OK Cancel

- User Name: ตั้งชื่อผู้ใช้สำหรับการเข้าถึงเว็บและ Telnet ของ NetAgent
- Password: ตั้งรหัสผ่านสำหรับการเข้าถึงเว็บและ Telnet ของ NetAgent
- Permission: ตั้งสิทธิ์ No Access / Read / Read&Write
 - ✍ **หมายเหตุ**: - กฎการอนุญาต: ต้องมีบัญชีผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ Read&Write อย่างน้อยหนึ่งบัญชี
 - กฎการอนุญาต: ชื่อผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ Read&Write ไม่สามารถว่างเปล่าได้
- IP Filter: กำหนดหมายเลข IP Address เฉพาะเจาะจงเท่านั้นที่สามารถเข้าสู่ระบบ NetAgent ได้
 - ✍ **หมายเหตุ**: หากกำหนดเป็น *.*.* หมายถึง หมายเลข IP Address ใดๆ ก็ได้
- Auto LogOff after Idle for X minute(s). (0 is disabled): เว็บเพจของ NetAgent จะออกจากระบบโดยอัตโนมัติ หากไม่ได้ใช้งานเป็นระยะเวลาที่กำหนดไว้

7.3.7.2 SSL Information (ข้อมูล SSL)

NetAgent รองรับโปรโตคอล HTTPS และรองรับการเข้ารหัส SSL v2, SSL v3, TLS v1.0, TLS v1.1 และ TLS v1.2 สำหรับการเชื่อมต่อเครือข่าย ผู้ใช้สามารถอัปโหลด Public Key และ Certification for Authentication



- HTTPS Protocols: เลือกเวอร์ชันการเข้ารหัส ; SSL v2 / SSL v3 / SSL v1.0 / SSL v1.1 / SSL v1.2
- SSL Information: สำหรับการอัปโหลด SSL Certification เมื่ออัปโหลด Public Key และ SSL Certification ไปยังเซิร์ฟเวอร์เว็บของ NetAgent การสื่อสารจะถูกเข้ารหัสโดย SSL

7.3.7.3 RADIUS Server Settings

หากจำเป็นต้องใช้การตรวจสอบสิทธิ์เซิร์ฟเวอร์ RADIUS สำหรับระบบเครือข่าย สามารถเพิ่ม NetAgent ได้โดยป้อนพารามิเตอร์ต่อไปนี้



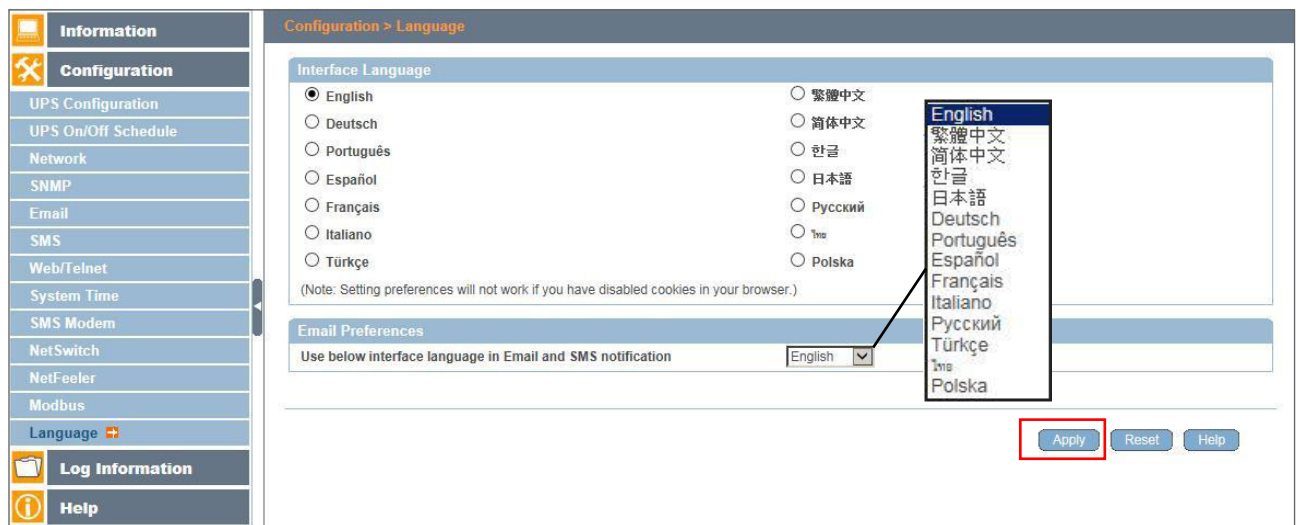
- Enable RADIUS in Web/Telnet Login: เปิดใช้งาน RADIUS ในการเข้าสู่เว็บ/Telnet
- RADIUS Server Address: ป้อนหมายเลข IP Address ของเซิร์ฟเวอร์ RADIUS
- Authentication Port: หมายเลขพอร์ต RADIUS (ค่าที่ตั้งจากผู้ผลิต คือ 812)
- Shared Key: ป้อนคีย์แชร์ระหว่างเซิร์ฟเวอร์ RADIUS และ Client
- Connection Timeout (หมดเวลาการเชื่อมต่อ): ตั้งค่าจำนวนวินาทีในการระงับเวลาในการสื่อกอนเข้าสู่ระบบหลังจากเซิร์ฟเวอร์ RADIUS ปฏิเสธ
- Connection Retry (ลองเชื่อมต่อใหม่): ตั้งค่าจำนวนการเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ RADIUS อีกครั้ง

สำหรับตั้งเวลาของระบบ NetAgent โดย NetAgent สามารถซิงโครไนซ์กับ Time Server ภายนอกหรือภายในได้

- Time Between Automatic Updates: กำหนดรอบเวลาในการซิงโครไนซ์กับเซิร์ฟเวอร์โดยอัตโนมัติ
- Time Server: เลือก Time Server ได้ หรือเพิ่ม Time Server อื่นๆ ด้วยตัวเอง
- Time Zone (Relative to GMT): เลือกเขตเวลา GMT
- Using Daylight Saving Time: เลือกใช้ระบบ Daylight Saving Time เพื่อปรับเวลาเร็วขึ้น 1 ชั่วโมง
- System Time (yyyy/mm/dd hh:mm:ss): แสดงเวลา/วันที่ปัจจุบันของระบบ NetAgent หรือคลิกที่ปุ่ม Adjust Now เพื่อปรับเป็นเวลา/วันที่ที่ถูกต้องโดยอัตโนมัติ

- Auto Restart System for Every (0 is disabled): ตั้งการรีสตาร์ท NetAgent โดยอัตโนมัติตามเวลาที่ตั้งไว้
- Manual Restart System After 30 seconds: NetAgent จะทำการรีสตาร์ทหลังจากคลิกปุ่ม Apply ไปแล้ว 30 วินาที

7.3.9 Configuration > Language



7.3.9.1 Interface Language:

เมื่อเริ่มต้นสื่อกอนเข้าสู่เว็บเพจของ NetAgent จะตรวจสอบภาษาของระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์โดยอัตโนมัติ และแสดงภาษาเดียวกันนั้นบนหน้าเว็บเพจ ผู้ใช้สามารถเลือกภาษาได้เอง

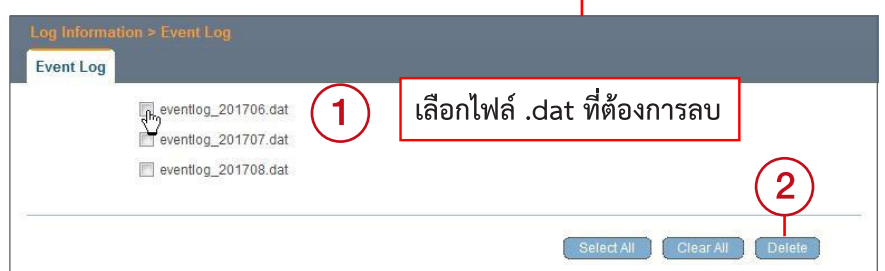
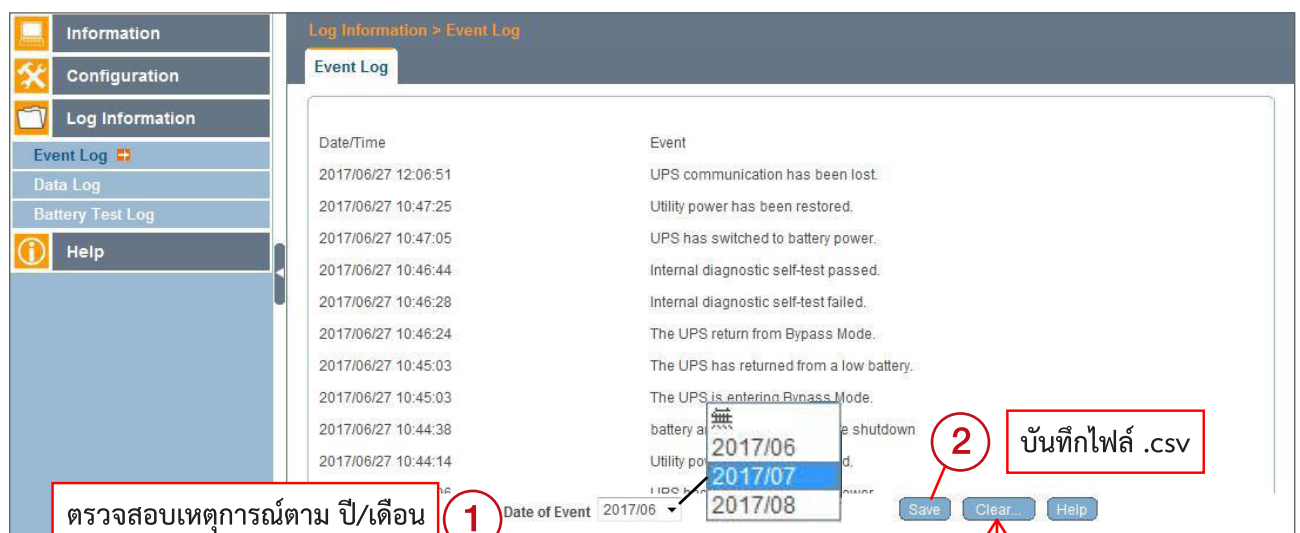
หมายเหตุ: ผู้ใช้ต้องเปิดใช้งาน Cookies ก่อนใช้ฟังก์ชันนี้

7.3.9.2 Email Preference: เลือกแสดงภาษาเมื่อได้รับอีเมลและ SMS

7.4 เมนู Log Information

7.4.1 Log Information > Event Log

แสดงวันที่/เวลา และรายละเอียดของแต่ละเหตุการณ์ ในปี/เดือนที่เลือก โดยสามารถแสดงได้ทั้งหมด 100 เหตุการณ์ เมื่อครบจะเขียนทับเหตุการณ์แรก กดปุ่ม “Save” เพื่อบันทึกเหตุการณ์เป็นไฟล์ .csv ได้ (ตัวอย่าง eventlog_201706.csv)



7.4.2 Log Information > Data Log

แสดงบันทึกแรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input Voltage) / แรงดันไฟฟ้าขาออก (Output Voltage) / ความถี่ไฟฟ้า (Frequency) / ปริมาณโหลด (Load %) / ความจุไฟฟ้า (Capacity) / อุณหภูมิ (Temperature) โดยสามารถเก็บข้อมูลข้อมูลได้ 500 บันทึก เมื่อเกิน 500 จะเขียนทับบันทึกแรก บันทึกข้อมูลสามารถบันทึกเป็นไฟล์ CSV โดยการกดปุ่ม “Save Data Log” (ตัวอย่างชื่อไฟล์ คือ datalog_201706)

Date/Time	Input Volt.(V)	Output Volt.(V)	Freq. (Hz)	Load(%)	Capacity(%)	Battery Volt.(V)	Cell Volt.(V)	Temp.	Env. Temp.	Env. Humidity
2017/06/25 22:39:38	220.1	220.1	50.0	10	100	325.20	27.10	30.1°C 86.1°F 32.5°C 90.5°F	71	
2017/06/25 22:38:37	220.1	220.1	50.0	10	100	325.20	27.10	30.1°C 86.1°F 32.5°C 90.5°F	70	
2017/06/25 22:37:36	220.1	220.1	50.0	10	100	325.20	27.10	30.1°C 86.1°F 33.0°C 91.4°F	69	
2017/06/25 22:36:35	220.1	220.1	50.0	10	100	325.20	27.10	30.1°C 86.1°F 33.5°C 92.3°F	68	
2017/06/25 22:35:34	220.1	220.1	50.0	10	100	325.20	27.10	30.1°C 86.1°F 33.5°C 92.3°F	68	
2017/06/25 22:34:33	220.1	220.1	50.0	10	100	325.20	27.10	30.1°C 86.1°F 33.5°C 92.3°F	68	
2017/06/25 22:33:32	220.1	220.1	50.0	100	100	325.20	27.10	30.1°C 86.1°F 33.5°C 92.3°F	68	
2017/06/25 22:27:43	220.1	220.1	50.0	100	100	325.20	27.10	30.1°C 86.1°F 33.5°C 92.3°F	68	
2017/06/25 22:26:24	220.1	220.1	50.0	10	100	325.20	27.10	30.1°C 86.1°F 33.5°C 92.3°F	68	
2017/06/25 22:25:23	220.1	220.1	50.0	10	100	325.20	27.10	30.1°C 86.1°F 33.5°C 92.3°F	68	

เลือกไฟล์ .dat ที่ต้องการลบ

7.4.3 Log Information > Battery Test Log

แสดงบันทึกการทดสอบตัวเองของ UPS (UPS Self-Test) ในรูปแบบกราฟิก การตั้งค่าการทดสอบตัวเองของ UPS อยู่ในหัวข้อ System Information > Remote Control



Information

Configuration

Log Information

Event Log

Data Log

Battery Test Log

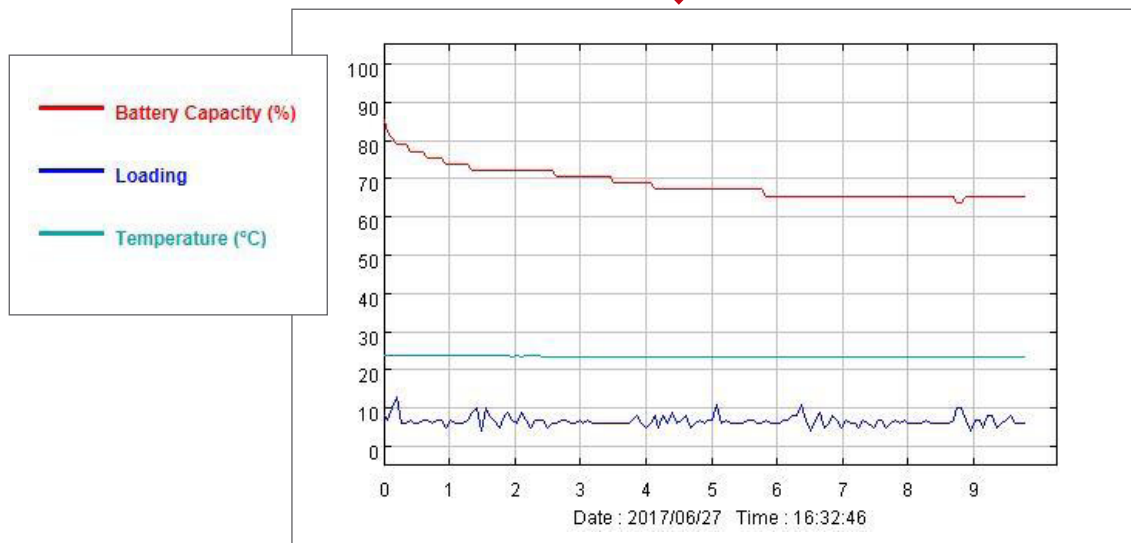
Help

Log Information > Battery Test Log

Battery Test Log

Battery Testing Start Date/Time	Battery Testing Duration	Operation
2017/06/27 08:23:01	00:04:49	Save Delete
2017/06/27 16:32:46	00:09:46	Save Delete

Refresh Help



7.5 เมนู Help

7.5.1 Help > Search NetAgent

แสดงผลการค้นหา NetAgent ทั้งหมดในระบบเครือข่ายพร้อมกับหมายเลขเครื่อง (Serial Number), หมายเลข MAC Address, เวอร์ชันฮาร์ดแวร์/เฟิร์มแวร์ และหมายเลข IP Address เมื่อดับเบิลคลิกบนรายการที่เลือกไว้ จะแสดงหน้าเว็บเพจของ NetAgent ที่เลือก

Information

Configuration

Log Information

Help

Search NetAgent

Serial Port Debug

Help

About

Help > Search NetAgent

Search NetAgent

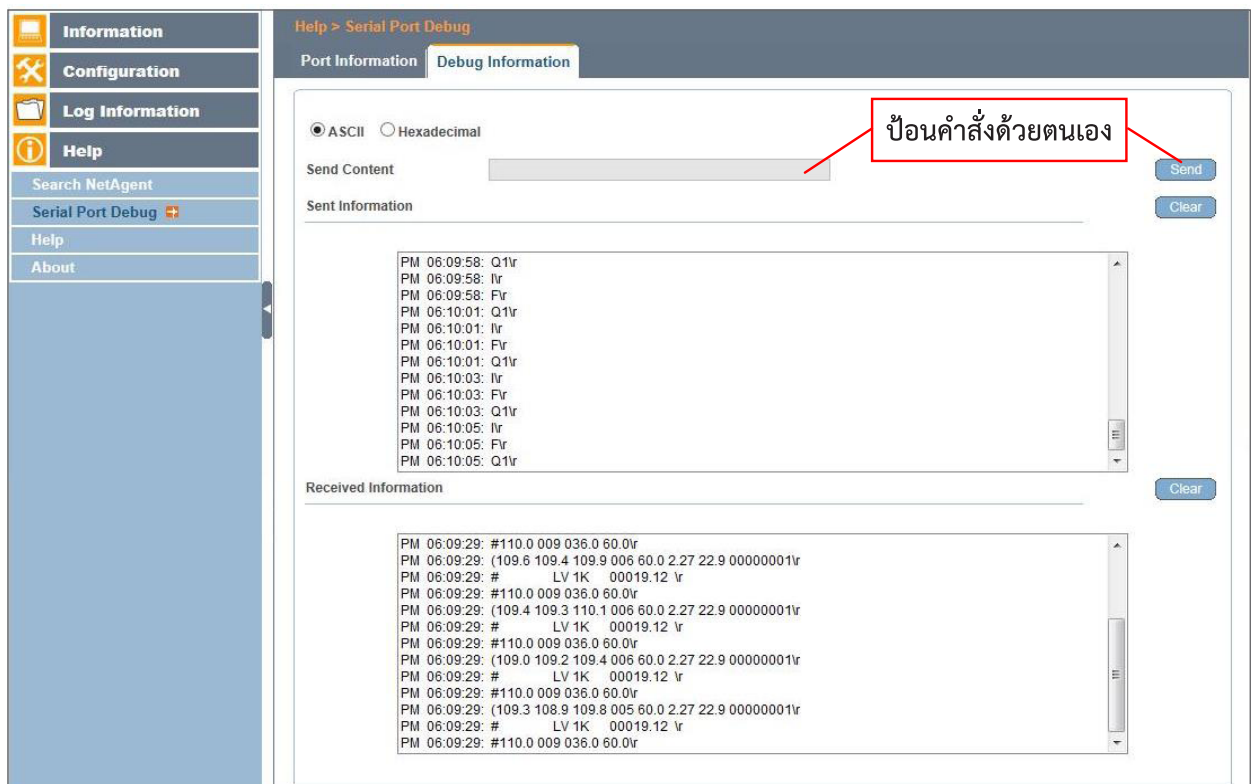
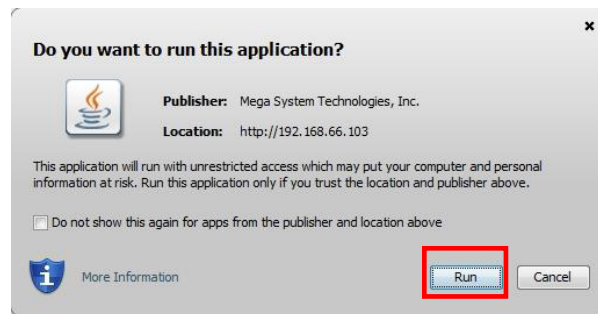
Device	MAC Address	Hardware	Firmware	IP Address
3926404591	00:03:EA:08:2D:EF	HBT506	2.48.BT506.EAST	192.168.66.102
3927177694	00:03:EA:13:F9:DE	HDY520	3.5.DY520.a	192.168.66.104

Refresh Help

7.5.2 Help > Serial Port Debug

แสดงสถานะการสื่อสารระหว่าง NetAgent กับ UPS ทั้งแบบรับและส่ง คำสั่งสามารถส่งอัตโนมัติโดย NetAgent หรือป้อนคำสั่งส่งเองไปยัง UPS (จำเป็นต้องใช้ Java)

- Port Information:
- Sent Information:
- Received Information:



7.5.3 Help > Help

แสดงรายละเอียดแต่ละคุณสมบัติของ NetAgent

Information

- System Status
- Basic Information
- Current Status
- Remote Control
- Meter/Chart
- SMS Modem Status
- Modem Basic Info.
- NetSwitch Status
- NetFeeler II

Configuration

Log Information

Help

System Information

This section is to show NetAgent system information. Values in Hardware Version/Firmware Version/Serial Number/System Time, are provided by NetAgent itself. Other values are user settings from the Configuration pages.

Network Status

This section is to show NetAgent Network settings. The MAC address is provided by NetAgent. All other values in this section are user settings from the Configuration pages.

Wireless Status (Only with BX Models)

This section is to show the information that wireless network obtained.

This page is to show NetAgent system information and Network settings. Values shown here are either provided by NetAgent itself or they are user settings from the Configuration pages.

7.5.4 Help > About

Help > About

About | Firmware Update | Settings

About

Firmware Version	3.5.BY506
Hardware Version	HB506
Serial Number	3927225097

Save/Restore Settings

Save current configuration Save

Restore previous configuration Browse... Restore

Reset to factory default Reset

Mega System Technologies, Inc.
Tel: +886-2-87922060 Fax: +886-2-87922066
E-mail: netagent@megatec.com.tw
http://www.megatec.com.tw

- About: แสดงเวอร์ชันของฮาร์ดแวร์, เวอร์ชันเฟิร์มแวร์ และหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ของ NetAgent
- Save/Restore Settings
 - Save Current Configuration: บันทึกการตั้งค่าในปัจจุบันลงในคอมพิวเตอร์ ไฟล์ข้อความจะมีรูปแบบชื่อไฟล์ YYYY_MMDD_####.cfg โดยต้องได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลระบบ
 - Restore Previous Configuration: เพื่อกู้คืนการตั้งค่าที่ถูกบันทึกไว้ก่อนหน้านี้ ให้กดปุ่ม Browse เพื่อไปยังไฟล์ .cfg และกดปุ่ม Restore เพื่อเรียกไฟล์ก่อนหน้ากลับมา
 - Reset to factory default: กดปุ่ม Reset เพื่อรีเซ็ตการตั้งค่าทั้งหมดไปที่ค่าตั้งต้นจากผู้ผลิต

- Firmware Update Settings

Help > About

About Firmware Update Settings

FTP Server: ftp.icv99.com (1)

User: netagent9

Password:

Update Now >> (2) Apply

Auto Update: Every NO At (Hour : Minute) Apply

Update Firmware from FTP Client: Enable (1) Apply

Firmware Update

อัปเดตจาก FTP Client ให้เลือก Enable และดาวน์โหลดเฟิร์มแวร์เวอร์ชันล่าสุดจากเว็บไซต์

Mega System Technologies, Inc.
Tel:+886-2-87922060 Fax:+886-2-87922066
E-mail:netagent@megatec.com.tw
http://www.megatec.com.tw

- อัปเดตผ่าน FTP Server
 - ค่าตั้งต้นของ FTP Server ที่ตั้งไว้ คือ ftp.icv99.com พร้อมกับชื่อบัญชีผู้ใช้งาน/รหัสผ่าน
 - คลิกปุ่ม Update Now จะทำการเชื่อมต่อ NetAgent กับ FTP Server และอัปเดตเฟิร์มแวร์เวอร์ชันล่าสุดตามลำดับ หรืออัปเดตตามเวลาที่ตั้งไว้
- Update Firmware from FTP Client: การอัปเดตเฟิร์มแวร์จาก FTP Client ทำตามขั้นตอน 1) ถึง 7)
 - เลือก Enable
 - ดาวน์โหลดเวอร์ชันปัจจุบันได้จาก <https://www.megatec.com.tw/software-download/> เลือกแถบ “NetAgent 9” และกดลิงก์ดาวน์โหลดไฟล์เฟิร์มแวร์ของรุ่น DY520 ดังรูป

Software Download - megatec

https://www.megatec.com.tw/software-download/

MEGATEC

Products Solution Software Download Statement of Compliance About us EN

NetAgent 9 UPSilon2000 NetAgent Utility CD NET101 NetProbe 2 User Manual

NetAgent Firmware download procedure:

- 1 Check your CURRENT FIRMWARE Version.
- 2 Locate your MODEL NUMBER shown at the bottom of your NetAgent device.
- 3 Choose the correct firmware version corresponding to your Model Number.

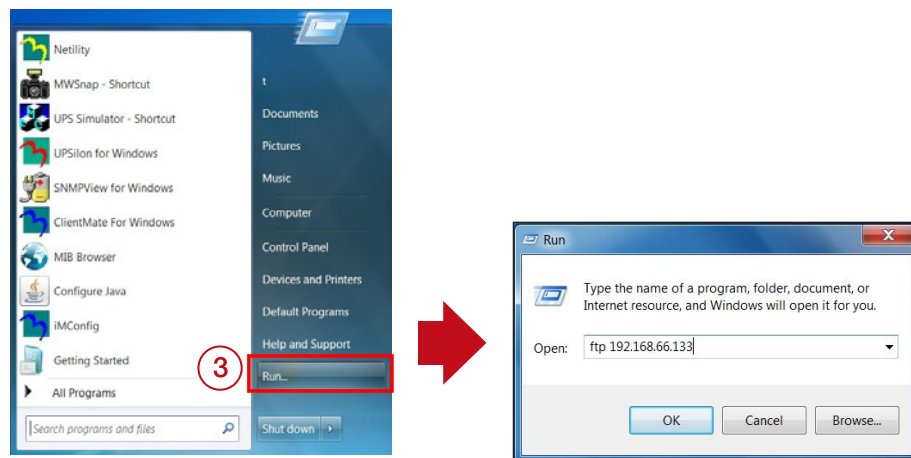
★ Download the latest WinRAR

★ Please download the Firmware corresponding to your Model Type from the table below:

Priority Upgrade! New Firmware v3.8.
Match Firmware Name to NetAgent9 Model below.

Model	Firmware name	Release Date
DY520 (2)	3.8.DY520.2.zip NEW	21th October, 2024
DL520	3.7.DL520.6.zip NEW	21th October, 2024
CY504	3.8.CY504.2.zip NEW	21th October, 2024

3) Run FTP และป้อนหมายเลข IP Address ของ NetAgent



- 4) Log in เข้า FTP
- 5) ป้อนคำสั่งเพื่อแสดงไฟล์เฟิร์มแวร์ .bin ดังรูป
- 6) ป้อนคำสั่งใส่ไดเรกทอรีให้กับไฟล์เฟิร์มแวร์ .bin ดังรูป
- 7) เมื่อเสร็จสมบูรณ์แล้ว ป้อนคำสั่ง "quit" ดังรูป

```
Connected to 192.168.66.133.
220 Service ready for new user
User (192.168.66.133:(none)): admin
331 need password
Password:
230 OK
ftp> ls
200 Port command successful.
150 Opening ASCII mode data connection for file list
3.4.BY506.bin
226 Transfer complete.
ftp: 15 bytes received in 0.00Seconds 15000.00Kbytes/sec.
ftp> put d:\fw\3.5.BY506.bin
200 Port command successful.
150 Opening data connection for 3.5.BY506.bin
226 file received ok.
ftp: 7733248 bytes sent in 8.52Seconds 907.87Kbytes/sec.
ftp> quit
```

4. ป้อนชื่อผู้บัญชีผู้ใช้ / รหัสผ่านที่ตั้งไว้ใน Netility

5. ป้อนคำสั่งเพื่อแสดงไฟล์เฟิร์มแวร์ .bin

6. ป้อนคำสั่งใส่ไดเรกทอรีให้กับไฟล์เฟิร์มแวร์ .bin

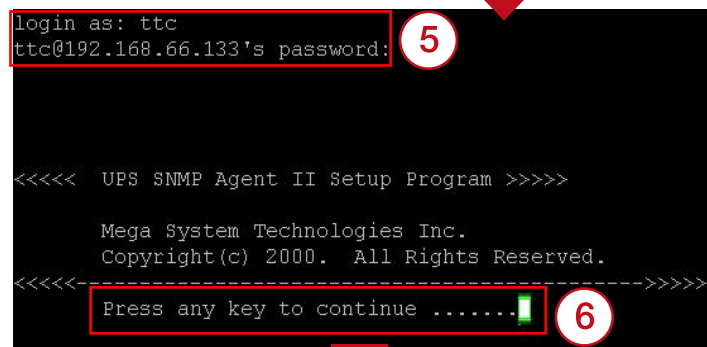
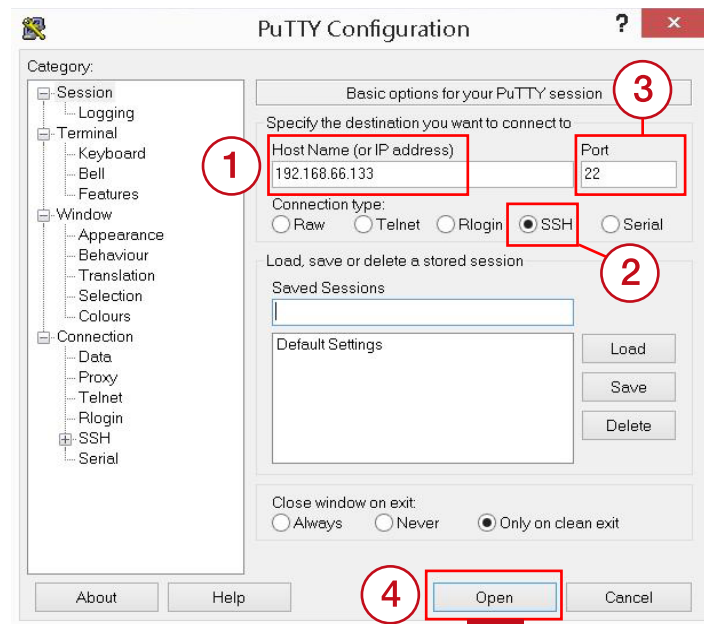
7. เมื่อเสร็จสมบูรณ์แล้ว ป้อนคำสั่ง quit

การใช้งานผ่าน SSH / Telnet

นอกจากการล็อกอินผ่านทางเว็บเพจของ NetAgent ยังสามารถเข้าใช้งานผ่าน Telnet หรือ SSH ได้อีกด้วย

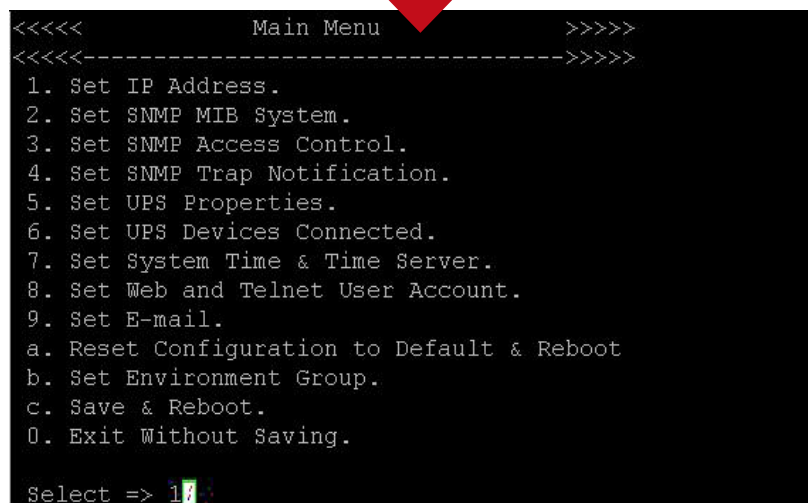
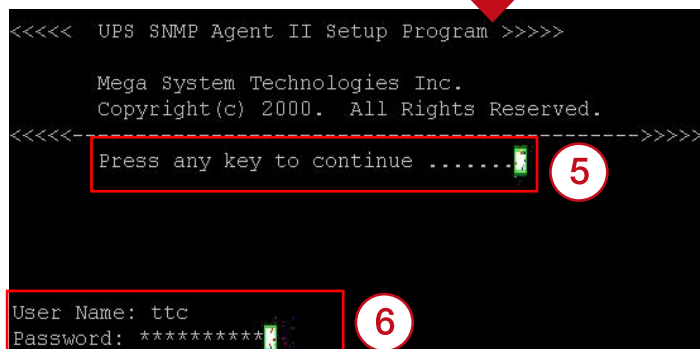
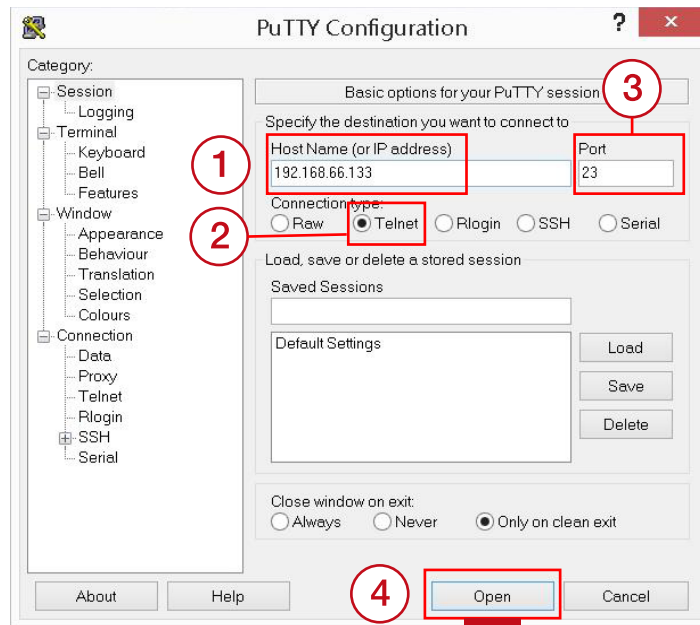
8.1 การเชื่อมต่อ SSH

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เปิดพอร์ตใช้งาน พอร์ต 22 ของ NetAgent



8.2 การเชื่อมต่อ Telnet

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เปิดพอร์ตใช้งาน พอร์ต 23 ของ NetAgent



8.3 การเข้าสู่เมนูหลัก (Main Menu)

- ป้อนหมายเลขเมนูที่ต้องการที่บรรทัด “Select => ” แล้วกดคีย์บอร์ดที่ปุ่ม Enter

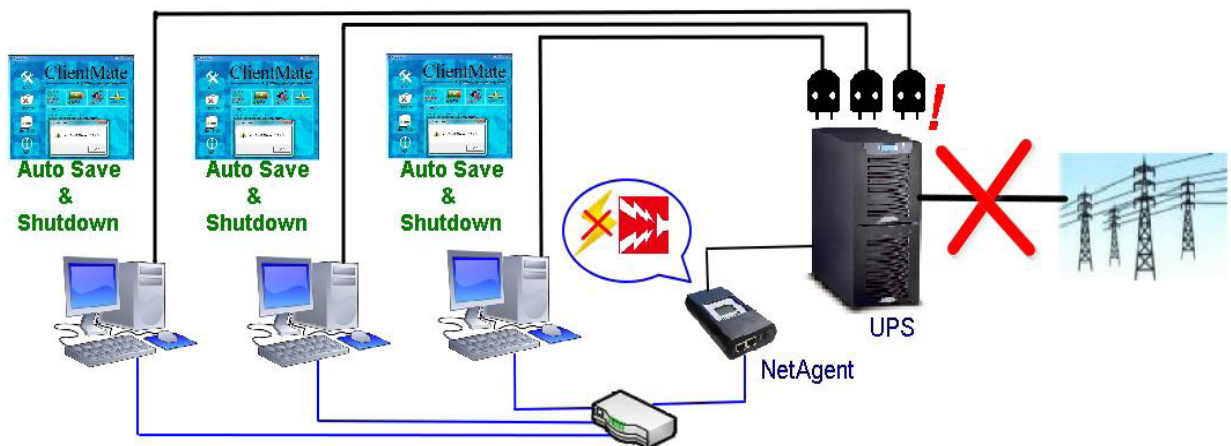
```
<<<<< Main Menu >>>>>
<----->
1. Set IP Address.
2. Set SNMP MIB System.
3. Set SNMP Access Control.
4. Set SNMP Trap Notification.
5. Set UPS Properties.
6. Set UPS Devices Connected.
7. Set System Time & Time Server.
8. Set Web and Telnet User Account.
9. Set E-mail.
a. Reset Configuration to Default & Reboot
b. Set Environment Group.
c. Save & Reboot.
0. Exit Without Saving.

Select => 1
```

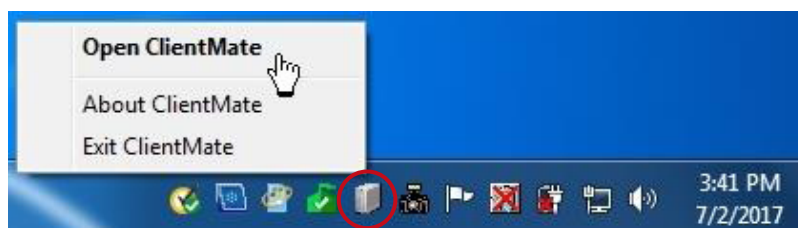
1. Set IP Address. : ตั้งค่าหมายเลข IP Address, Gateway และ Subnet Mask
2. Set SNMP MIB System. : ตั้งค่าพารามิเตอร์กลุ่มระบบ MIB
3. Set SNMP Access Control. : ตั้งค่าหมายเลข IP ของผู้จัดการระบบ, ชุมชน, สิทธิ์การเข้าถึง
4. Set SNMP Trap Notification. : ตั้งค่าการแจ้งเตือน
5. Set UPS Properties. : ตั้งค่าประเภทการสื่อสารของ UPS, ชื่ออุปกรณ์ UPS และวันที่ต้องทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่
6. Set UPS Device Connect. : ตั้งค่าชื่อระบบ, พิกัดทางไฟฟ้าของอุปกรณ์ที่ต่อเชื่อมกับ UPS, การเชื่อมต่อกับ UPS
7. Set System Time & Time Server. : ตั้งวันที่ เวลา ของระบบ และเวลาของทั้งสองเซิร์ฟเวอร์
8. Set Web and Telnet User Account. : กำหนดสิทธิ์ของบัญชีผู้ใช้งาน
9. Set E-mail. : ตั้งค่าบัญชีอีเมลเพื่อรับการแจ้งเตือนเหตุการณ์ทางไฟฟ้าสำหรับการจัดการในกรณีฉุกเฉิน
 - a. Reset Configuration to Default & Reboot.: ตั้งค่าทุกเมนูกลับไปเป็นค่าเริ่มต้น
 - b. Set Environment Group. : ตั้งค่าระดับวิกฤติสำหรับเซ็นเซอร์สภาพแวดล้อม (ไม่มีการใช้งานในรุ่นนี้)
 - c. Save & Reboot.: บันทึกข้อมูลการตั้งค่าปัจจุบัน รวมถึงการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่ได้ทำไป และรีบูต NetAgent
0. Exit Without Saving. : ออกจากระบบ การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าจะสูญหายหมด

การใช้งานซอฟต์แวร์ ClientMate

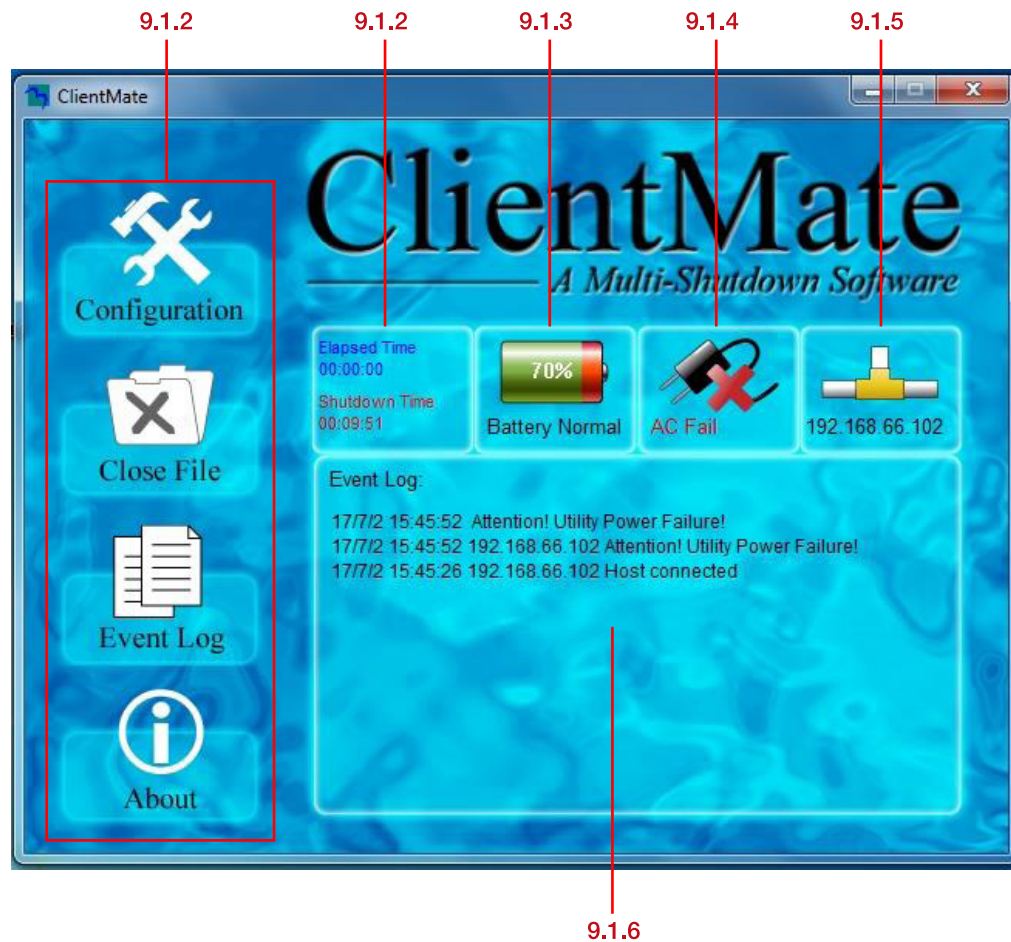
ClientMate คือซอฟต์แวร์สำหรับปิดการทำงานของคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อกับ NetAgent สำหรับแพลตฟอร์ม Windows เมื่อ ClientMate ได้รับสัญญาณไฟฟ้าขัดข้องจาก NetAgent จะสั่งบันทึกไฟล์ข้อมูลและปิดระบบอย่างปลอดภัย เมื่อมีการติดตั้งอุปกรณ์ NetAgent เสร็จสมบูรณ์แล้วให้ติดตั้ง ClientMate บนระบบ Windows ในระบบเครือข่าย เมื่อ ClientMate ตรวจพบสัญญาณไฟฟ้าขัดข้อง, แบตเตอรี่ต่ำ, สัญญาณการตั้งเวลาการปิดเครื่องจาก NetAgent มันจะบันทึกไฟล์ข้อมูลและปิดระบบอย่างปลอดภัย เพื่อหลีกเลี่ยงการล่มของระบบ



หลังจากติดตั้งซอฟต์แวร์แล้ว จะบันทึกไว้ในไดเรกทอรี: All Program > NetAgent > ClientMate > ClientMate for Windows
คลิกเปิดใช้งานซอฟต์แวร์ ClientMate ดังรูป



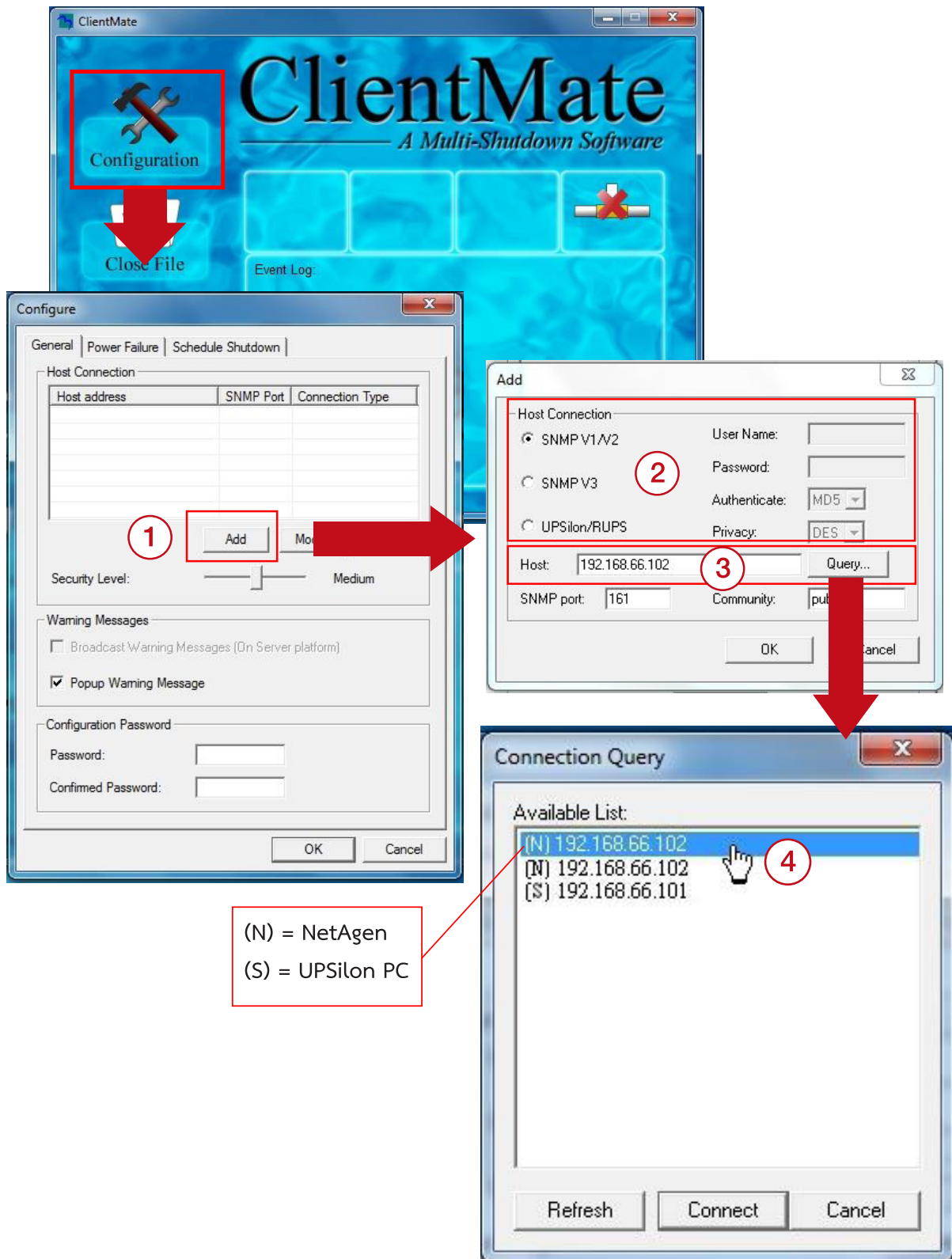
9.1 อินเทอร์เฟซการใช้งาน



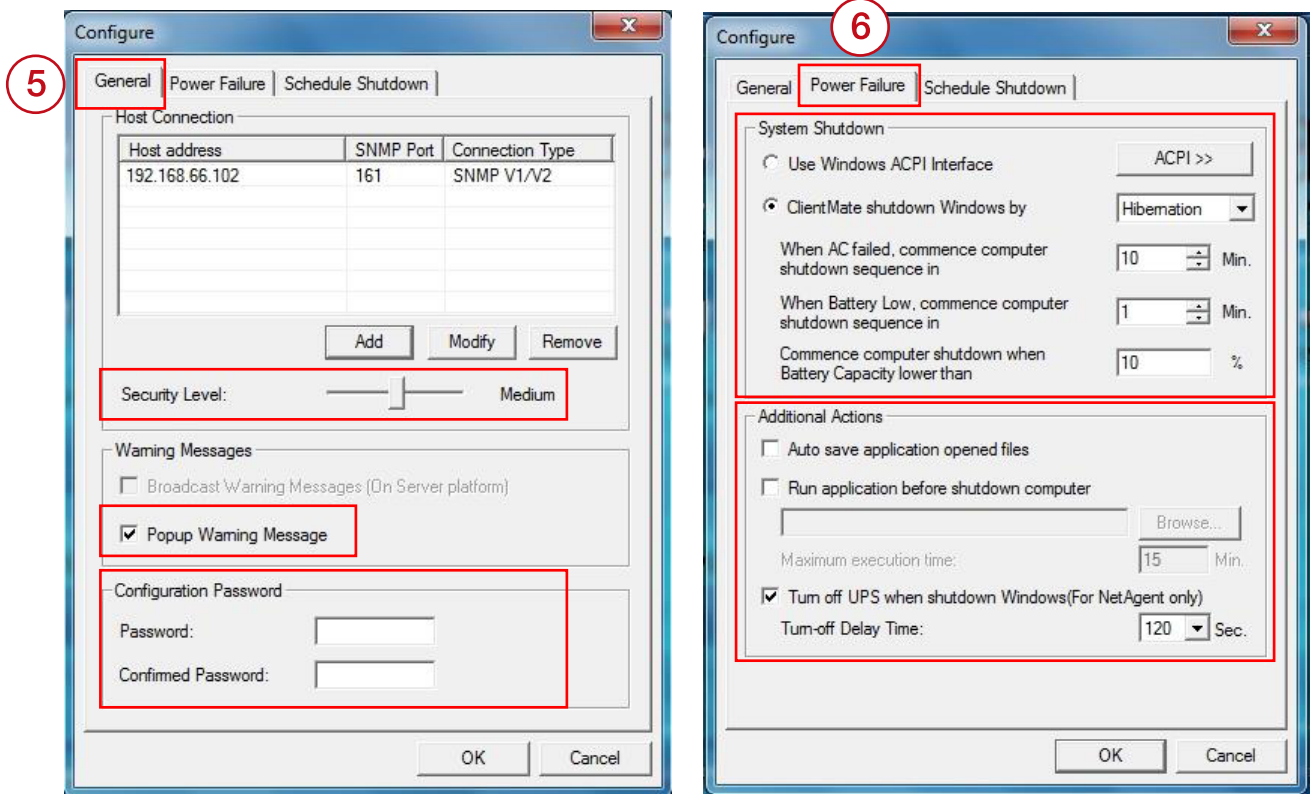
- 9.1.1 เมนูการตั้งค่าต่างๆ : เมนู Configuration, Close File, Event Log และ About
- 9.1.2 Shutdown and Remaining Time: แสดงการนับเวลาถอยหลังเพื่อปิดเครื่องและเวลาที่เหลือ
- 9.1.3 UPS Battery Status: แสดงสถานะของแบตเตอรี่ของ UPS
- 9.1.4 AC Power Status: แสดงสถานะของไฟฟ้ากระแสสลับ (AC Normal/Bypass Mode/Standby Mode)
- 9.1.5 NetAgent Connection and IP: แสดงสถานะการเชื่อมต่อกับ NetAgent และหมายเลข IP Address
- 9.1.6 Event Log: แสดงรายการเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งวันที่และเวลาที่เกิดเหตุการณ์นั้นๆ

9.2 เมนู Configuration

แสดงการตั้งค่าการเชื่อมต่อและเงื่อนไขการปิดเครื่อง



- 1) กดปุ่ม Add เพื่อเลือกอุปกรณ์ NetAgent จากวิธีการเชื่อมต่อ
- 2) เลือกวิธีการเชื่อมต่อผ่าน SNMP หรือ UPSilon หากเลือก SNMPv3 จำเป็นต้องกรอกชื่อบัญชีผู้ใช้/รหัสผ่าน,
- 3) ป้อนหมายเลข IP Address ของ NetAgent หรือ UPSilon จากนั้นคลิกปุ่ม Query เพื่อแสดงอุปกรณ์ NetAgent ทั้งหมดที่ใช้งานอยู่
- 4) คลิกรายการที่ต้องการตั้งค่า กดปุ่ม Connect

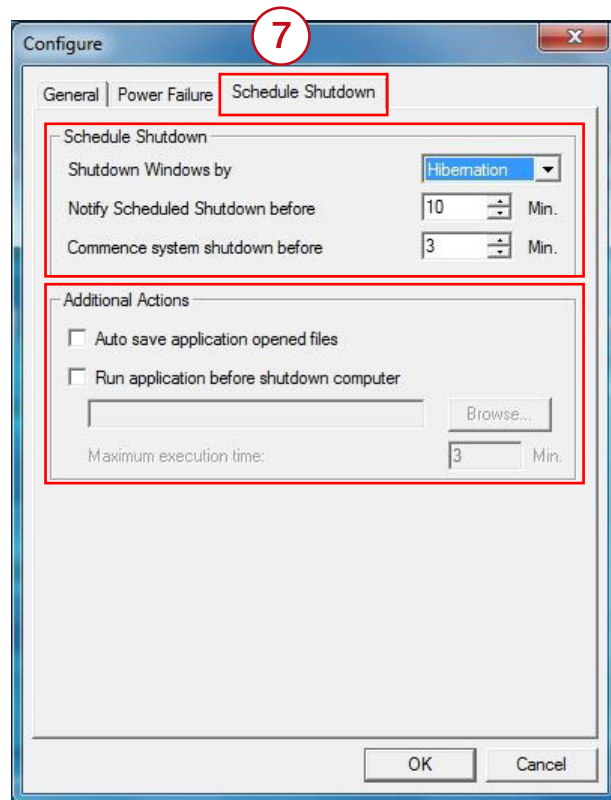


5) แท็บ General

- Host Connection: แสดงรายการอุปกรณ์ที่ Add เข้าไป โดยแสดงหมายเลข IP Address, Port และ Connection Type
- Security Level: กรณีที่มีการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ NetAgent หลายตัว สามารถตั้งเงื่อนไขการปิดการทำงานได้ ดังนี้
 - Low : ปิดเมื่อ NetAgent ทั้งหมดอยู่ในสถานะไฟฟ้าขัดข้อง
 - Medium: ปิดเมื่อ NetAgent จำนวน 50% อยู่ในสถานะไฟฟ้าขัดข้อง
 - High : ปิดเมื่อ NetAgent ตัวใดตัวหนึ่ง อยู่ในสถานะไฟฟ้าขัดข้อง
- Warning Message: ตั้งข้อความแจ้งเตือนบนหน้าจอคอมพิวเตอร์
- Configuration Password: ตั้งรหัสผ่านเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า

6) แท็บ Power Failure แสดงการตั้งค่าปิดการทำงานของระบบ

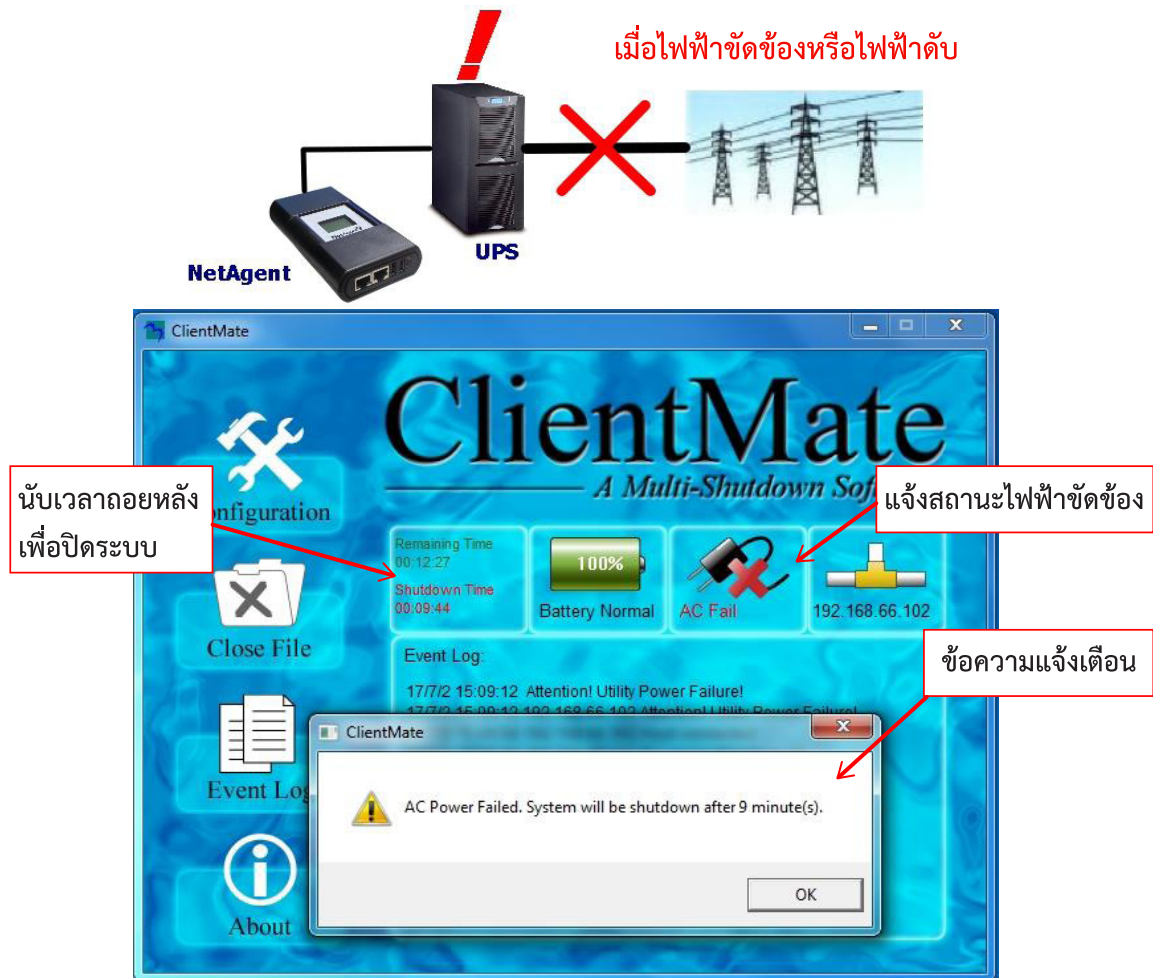
- System Shutdown: ตั้งค่าปิดการทำงานโดยซอฟต์แวร์ ClientMate หรือ ACPI
 - กำหนดวิธีการปิดคอมพิวเตอร์แบบ Shutdown หรือ Hibernation ด้วยซอฟต์แวร์ ClientMate
 - กำหนดระยะเวลาในการปิดการทำงานของคอมพิวเตอร์ เมื่อไฟฟ้าขัดข้อง, พลังงานในแบตเตอรี่ต่ำ
 - กำหนดค่าความจุของแบตเตอรี่ เพื่อให้คอมพิวเตอร์เริ่มต้นปิดการทำงาน
- Additional Actions
 - ตั้งให้บันทึกไฟล์ข้อมูลโดยอัตโนมัติ
 - ตั้งการรันโปรแกรมหรือไฟล์ เช่น ไฟล์ .bat ก่อนปิดคอมพิวเตอร์
 - ตั้งค่าหน่วงเวลาปิด UPS หลังจากปิดคอมพิวเตอร์แล้ว



7) แท็บ Schedule Shutdown แสดงการตั้งค่าการปิดคอมพิวเตอร์ล่วงหน้า

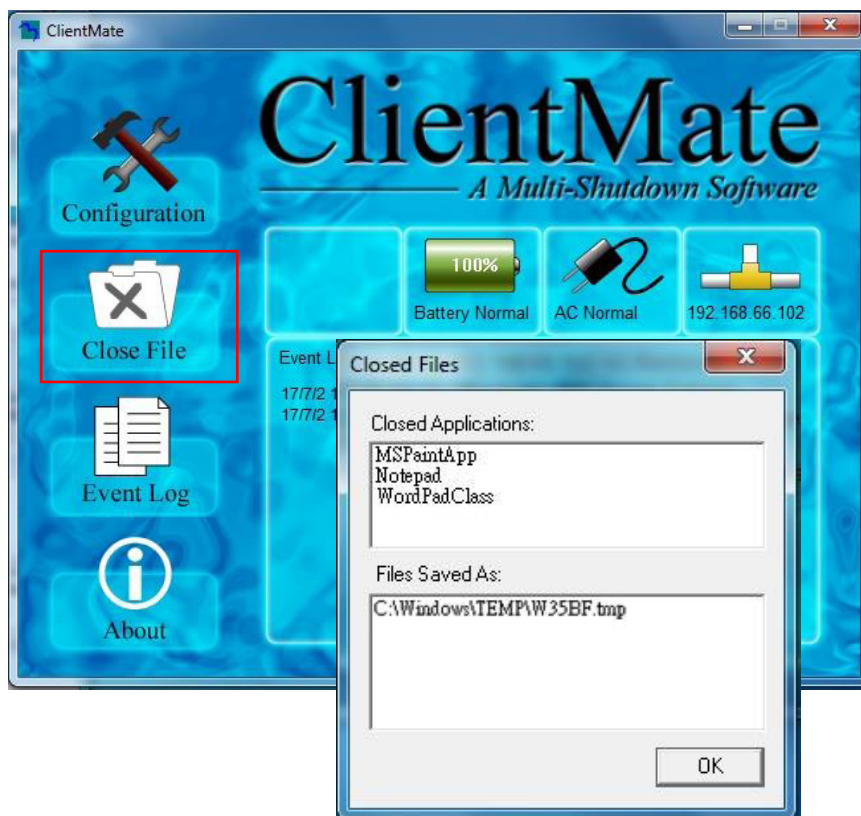
- Schedule Shutdown:
 - ตั้งค่าปิดการทำงานของคอมพิวเตอร์แบบ Shutdown หรือ Hibernation
 - ตั้งการแจ้งเตือนล่วงหน้าก่อนปิดการทำงาน (นาที)
 - ตั้งเวลาเริ่มต้นการปิดระบบก่อนตามระยะเวลาที่กำหนด (นาที)
- Additional Actions
 - ตั้งให้บันทึกไฟล์ข้อมูลโดยอัตโนมัติ
 - ตั้งการรันโปรแกรมหรือไฟล์ เช่น ไฟล์ .bat ก่อนปิดคอมพิวเตอร์





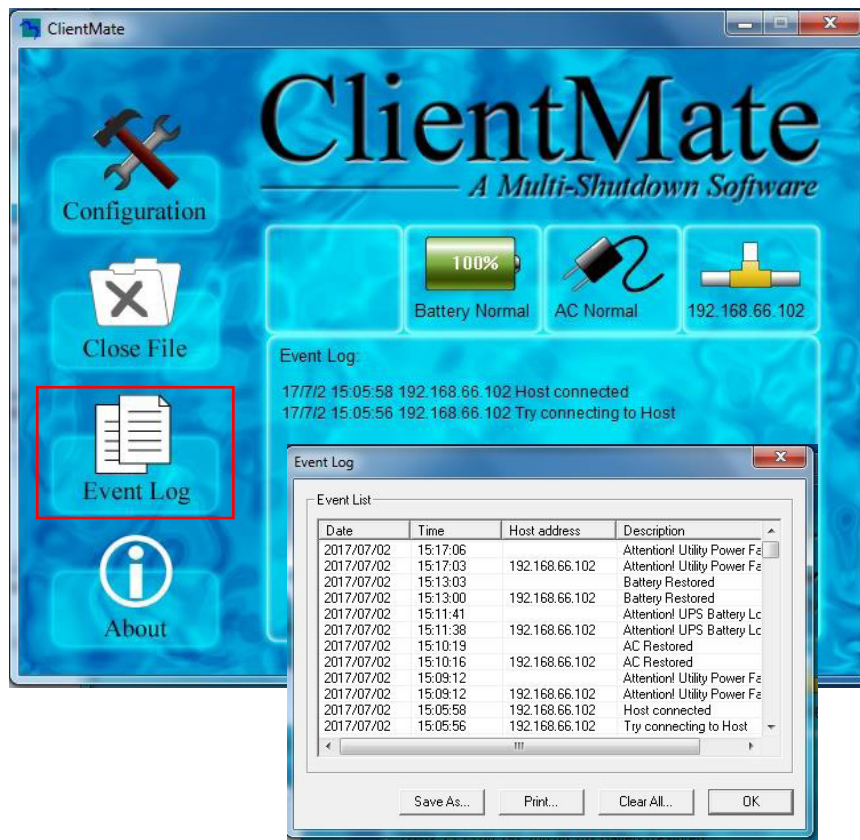
9.3 เมนู Close File

เมื่อเลือกบันทึกไฟล์ข้อมูลโดยอัตโนมัติในเมนู Configuration เมื่อกดเมนูนี้ ClientMate จะแสดงไฟล์ที่บันทึกอัตโนมัติและโปรแกรมการใช้งานที่ปิดแล้ว



9.4 เมนู Event Log

แสดงบันทึกรายการเหตุการณ์ทั้งหมด



9.5 เมนู About

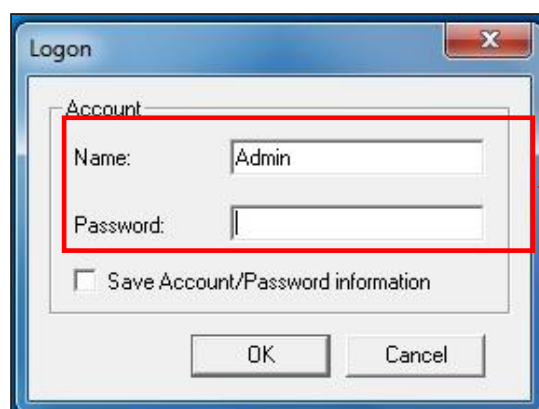
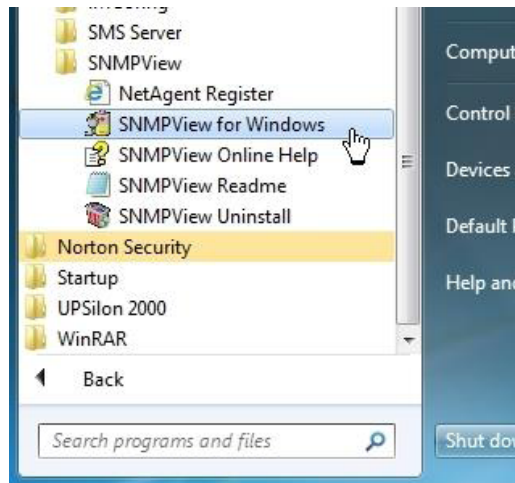
แสดงเวอร์ชันของ ClientMate



การใช้งานซอฟต์แวร์ SNMP View

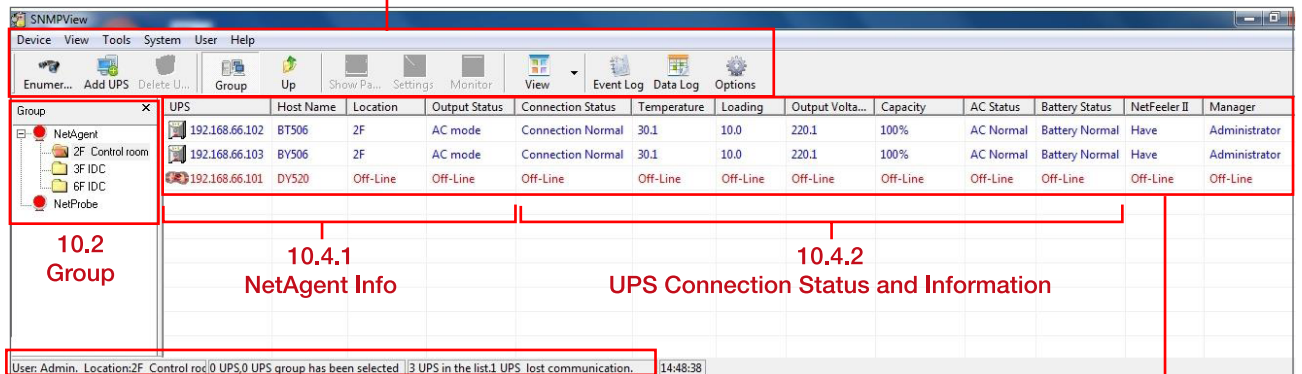
SNMPView เป็นซอฟต์แวร์ NMS สำหรับตรวจสอบและควบคุม UPS หลายตัวจากระยะไกลด้วย NetAgent เมื่อเกิดเหตุการณ์ SNMPView สามารถตั้งโปรแกรมให้ส่งอีเมลหรือ trap เพื่อแจ้งเตือนผู้จัดการเครือข่ายที่กำหนดไว้ นอกจากนี้ยังสามารถแจ้งผู้ใช้เกี่ยวกับสถานะปัจจุบันหรือการกำหนดค่าของ UPS ดำเนินการทดสอบด้วยตนเอง ส่งไฟล์ประวัติ เปิด/ปิด UPS และอื่นๆ

หลังจากติดตั้งซอฟต์แวร์แล้ว จะบันทึกไว้ในไดเรกทอรี All Programs > NetAgent > SNMPView > SNMP for Windows



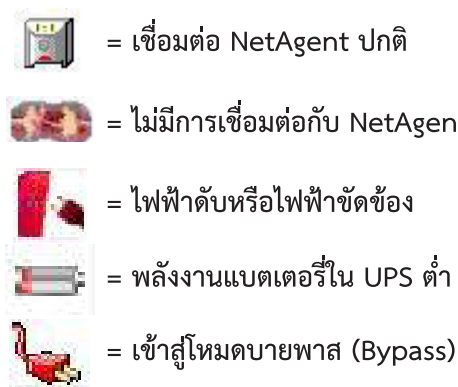
Default Username : Admin
Password : blank

10.1 Main Menu and Sub-menu

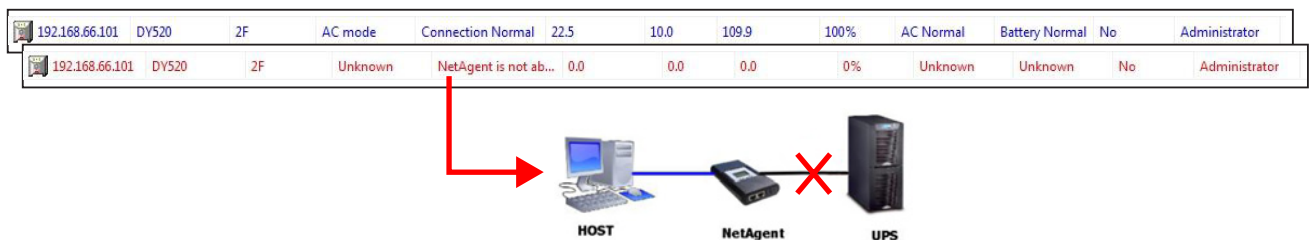


10.3
Connection Status

10.4
NetAgent and UPS Info

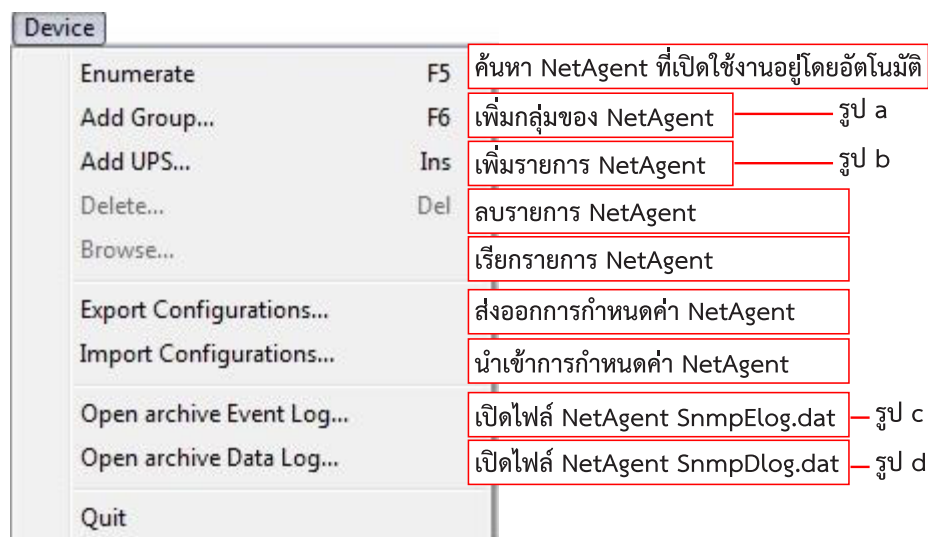


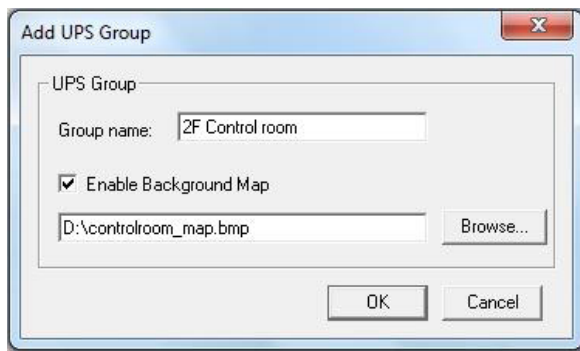
- กรณีไม่มีการเชื่อมต่อระหว่าง NetAgent กับ UPS จะแสดงดังนี้



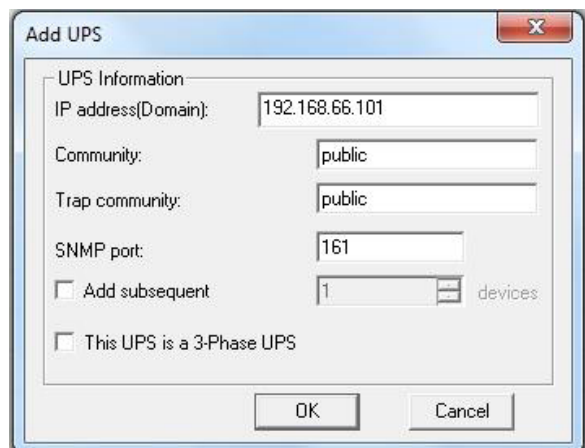
10.1 เมนูการตั้งค่า: เมนูหลัก คือ Device, View, Tool, System, User และ Help

10.1.1 เมนู Device

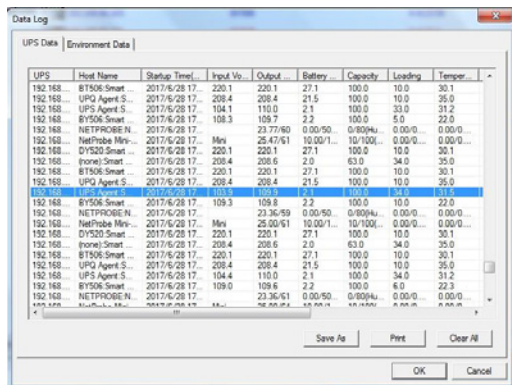




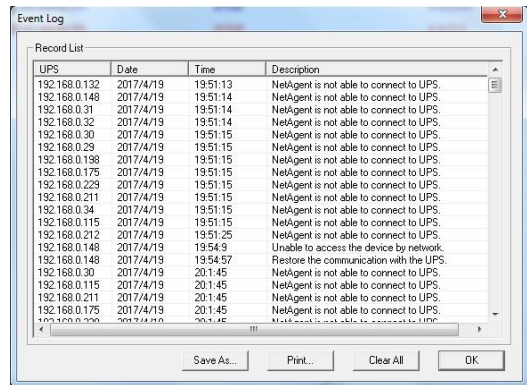
រូប a (Add Group...)



រូប b (Add UPS...)

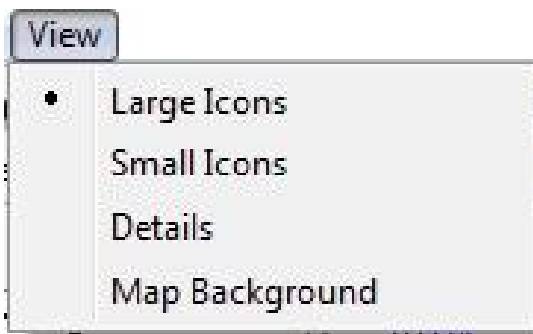


រូប c (Open archive Event Log...)



រូប d (Open archive Data Log...)

10.1.2 ឃ្លា View:



- Large Icons



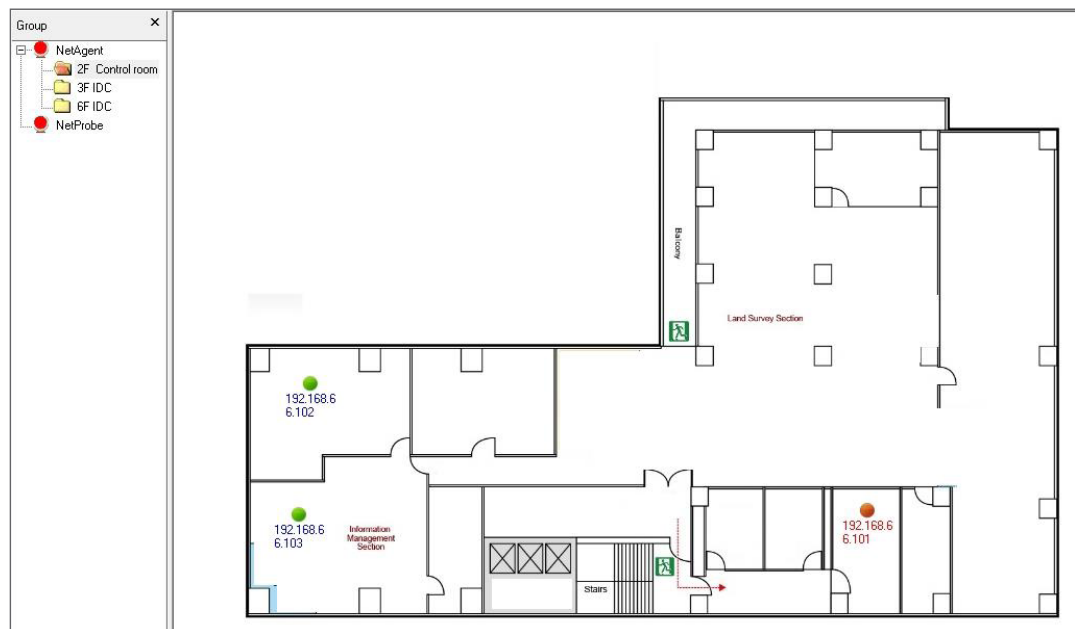
• Small Icons

Group	UPS	Host Name	Startup Time(D-H:M:S)	Manager	Location
NetAgent	192.168.66.102	BT506	0-5:42:46	Administrator	2F
2F Control room	192.168.66.103	BY506	0-5:3:39	Administrator	2F
3F IDC	192.168.66.101				
6F IDC					
NetProbe					

• Details

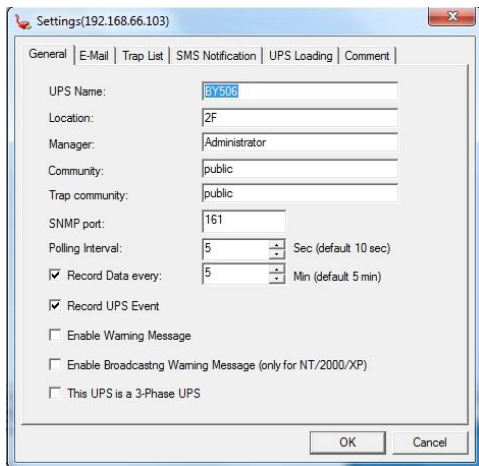
Group	UPS	Host Name	Location	Output Status	Connection Status	Temperature	Loading	Output Volta...	Capacity	AC Status	Battery Status	NetFeeler II	Manager
NetAgent	192.168.66.102	BT506	2F	AC mode	Connection Normal	30.1	10.0	220.1	100%	AC Normal	Battery Normal	Have	Administrator
2F Control room	192.168.66.103	BY506	2F	AC mode	Connection Normal	30.1	10.0	220.1	100%	AC Normal	Battery Normal	Have	Administrato...
3F IDC	192.168.66.101	DY520	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line	Off-Line
6F IDC													
NetProbe													

• Map Background

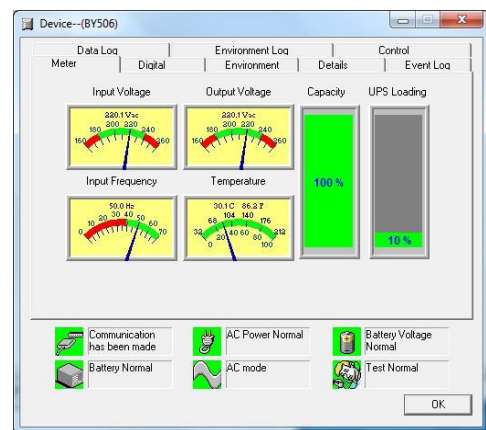


10.1.3 เมนู Tool

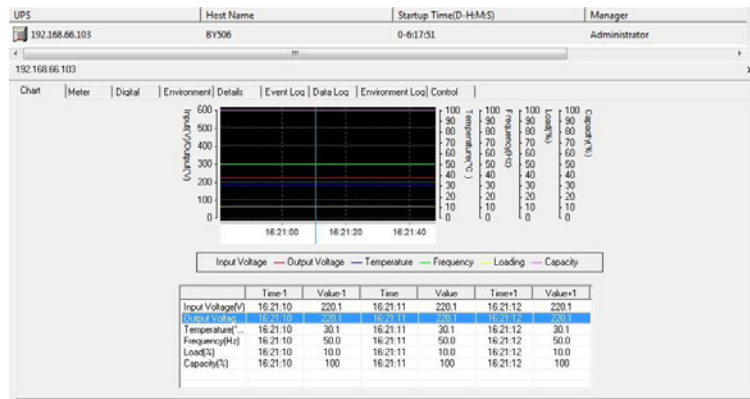
Tools	Description	Figure
UPS Settings...	ตั้งค่าพารามิเตอร์และการแจ้งเตือน	รูป a
UPS Monitor...	แสดงผลการทำงานของ UPS	รูป d
Show Panel	แสดงข้อมูลของ UPS ในรูปแบบกราฟ	รูป c
Up	หน้าต่างก่อนหน้า	
Find... Ctrl+F	ค้นหา NetAgent	รูป d
SNMP Management...	การจัดการ SNMP (NetAgent Node)	รูป e
Change Address	เปลี่ยนหมายเลข IP ของ NetAgent	



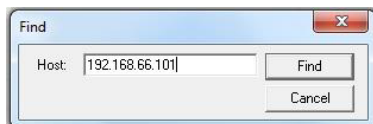
រូប a (UPS Settings...)



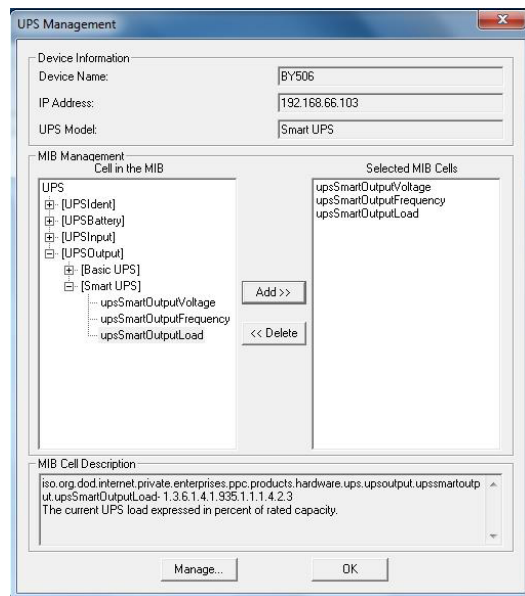
រូប b (UPS Monitor...)



រូប c (Show Panel)

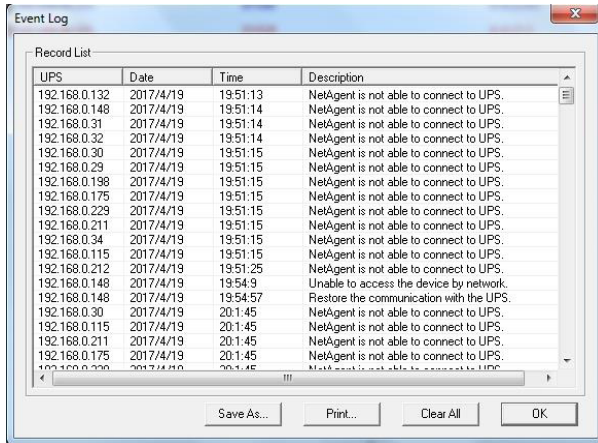
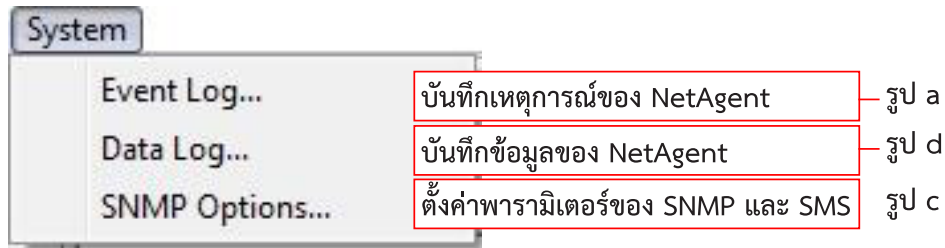


រូប d (Find...)

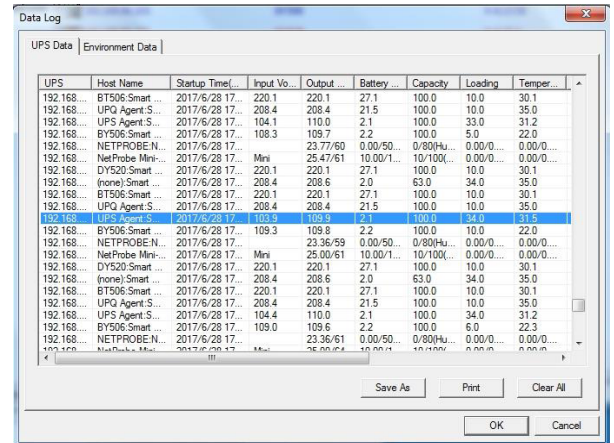


រូប e (SNMP Management...)

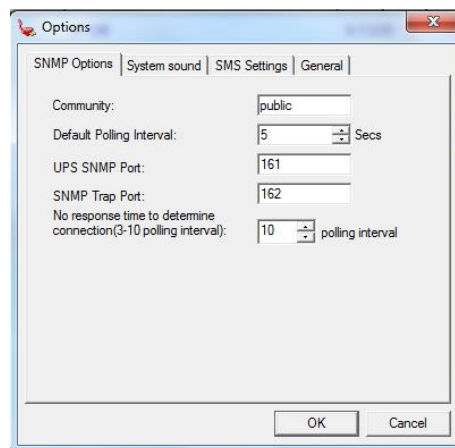
10.1.4 เมนู System



รูป a (Event Log...)

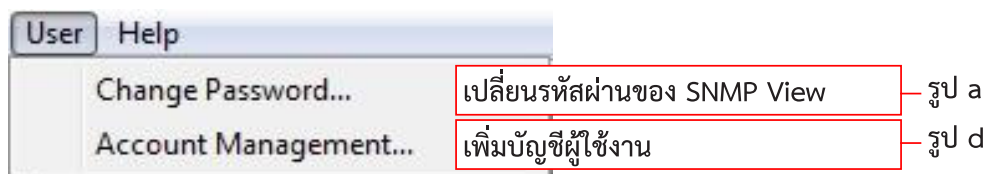


รูป b (Data Log...)



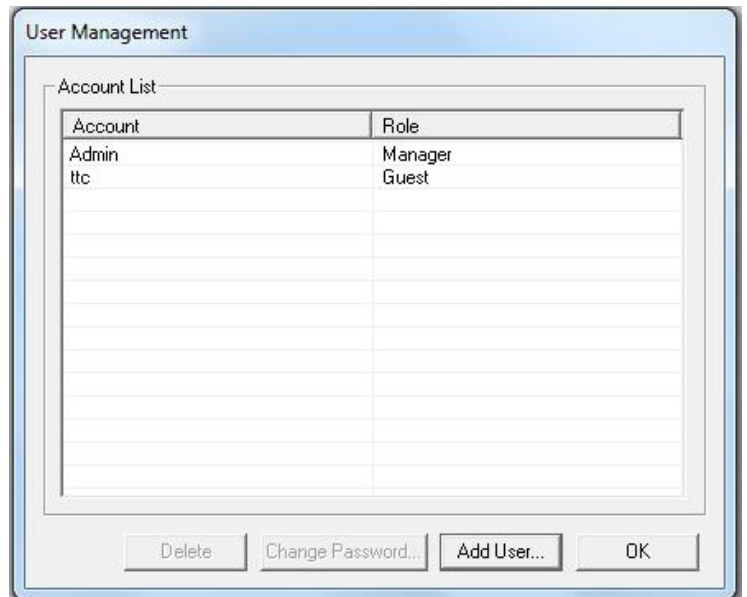
รูป c (SNMP Options...)

10.1.5 เมนู User



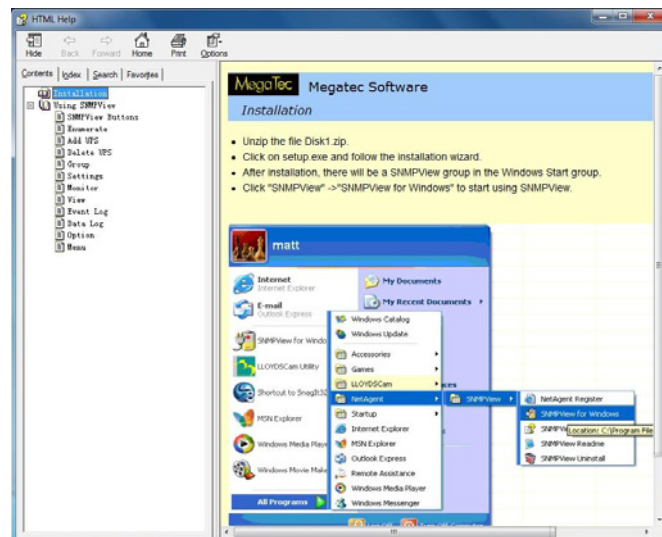
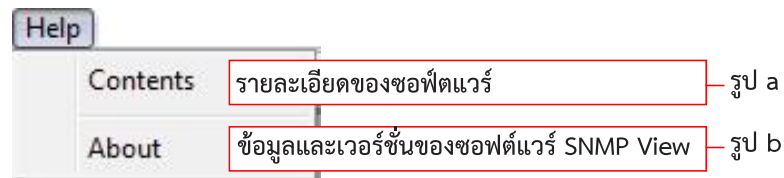


รูป a (Change Password...)

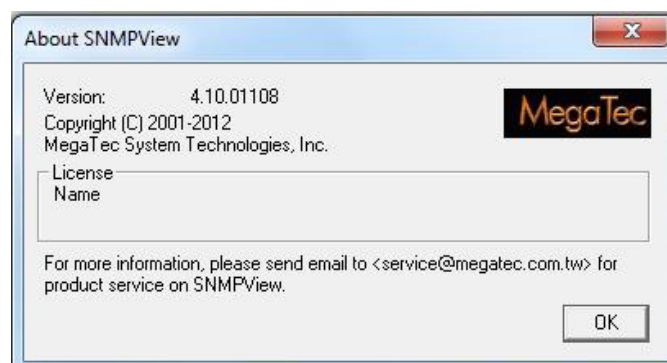


รูป b (Account Management...)

10.1.6 เมนู Help



รูป a (Contents)



รูป b (About)

10.2 Group: แสดงโฟลเดอร์กลุ่มของอุปกรณ์

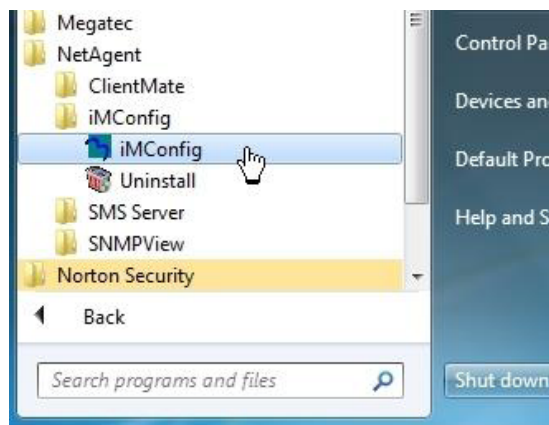
10.3 ข้อมูลการเชื่อมต่อ: แสดงรายการบันทึกเหตุการณ์

10.4 ข้อมูล NetAgent และ UPS: แสดงรายการบันทึกเหตุการณ์

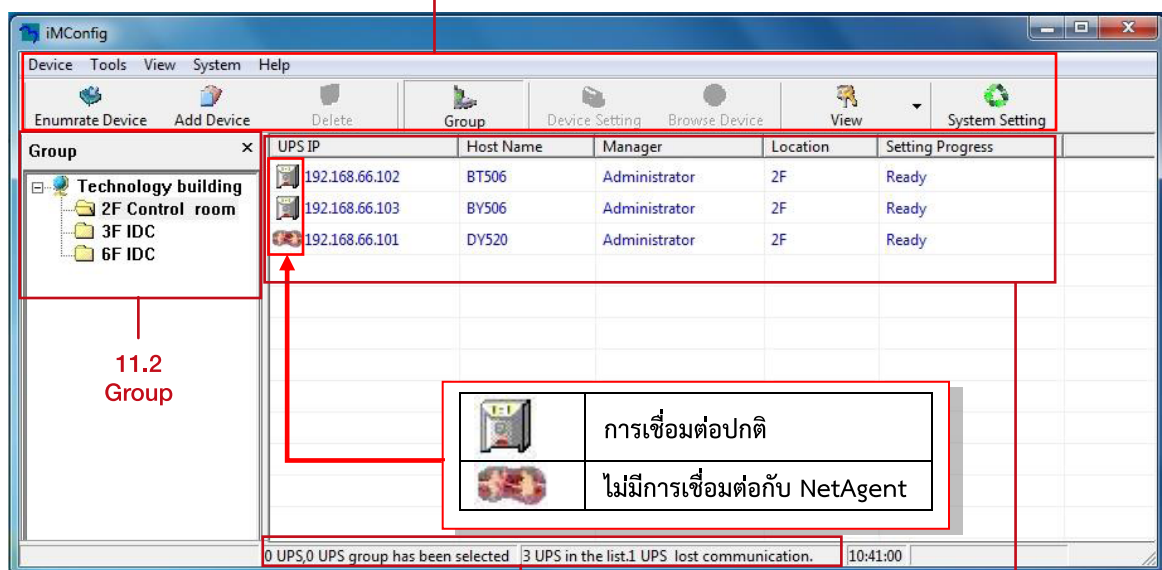
- 10.4.1 ข้อมูล NetAgent: แสดงหมายเลข IP Address, รุ่นของ NetAgent ที่ต่อกับ UPS ในระบบเครือข่าย และตำแหน่งที่ใช้งาน และสถานะของไฟฟ้าขาออก
- 10.4.2 ข้อมูลของ UPS และสถานะการเชื่อมต่อ: แสดงสถานะการเชื่อมต่อ, อุณหภูมิ, แรงดันไฟฟ้าขาออก, ความจุไฟฟ้าของแบตเตอรี่, สถานะไฟฟ้าขาเข้า, สถานะแบตเตอรี่

การใช้งานซอฟต์แวร์ iMConfig

iMConfig เป็นซอฟต์แวร์เครื่องมือที่อนุญาตให้ผู้ใช้เปลี่ยนแปลงพารามิเตอร์เดียวกันบน NetAgent หลายตัวพร้อมกัน หลังจากติดตั้งซอฟต์แวร์แล้ว จะบันทึกไว้ในไดเรกทอรี All Programs > NetAgent > iMConfig



11.1 Main Menu and Sub-menu



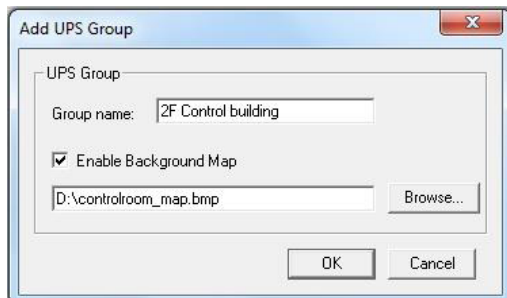
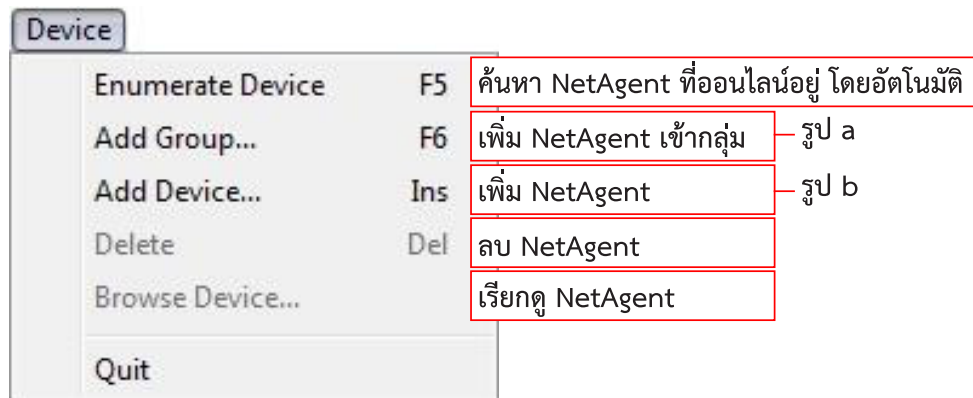
11.2
Group

11.3
Connection Information

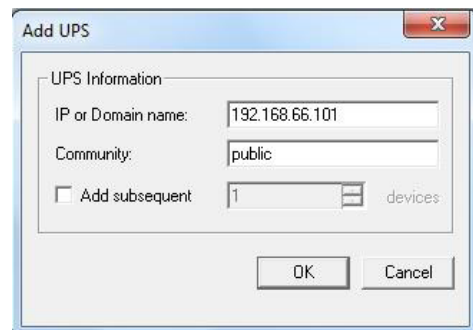
11.4
NetAgent Information

11.1 เมนูการตั้งค่า: เมนูหลัก คือ Device, Tool, View, System และ Help

11.1.1 เมนู Device

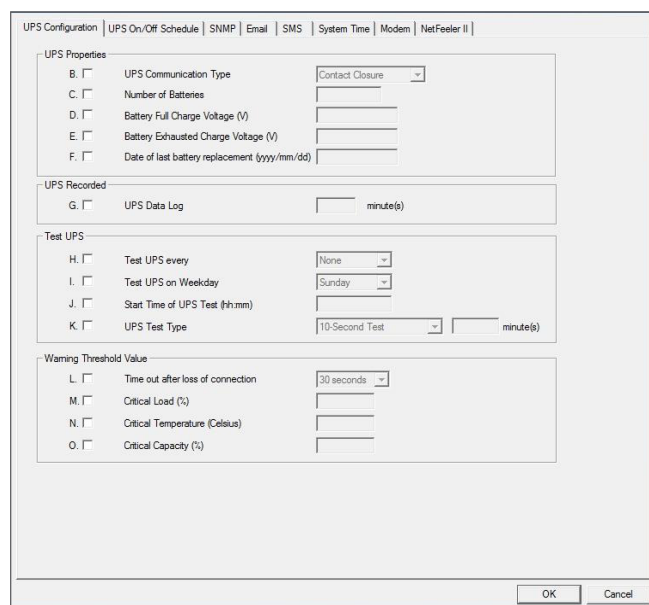
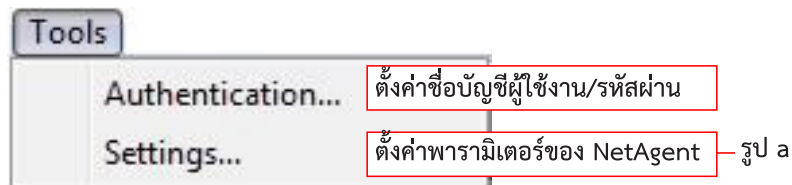


รูป a (Add Group...)



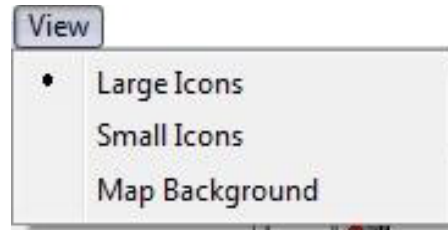
รูป b (Add Device...)

11.1.2 เมนู Tool

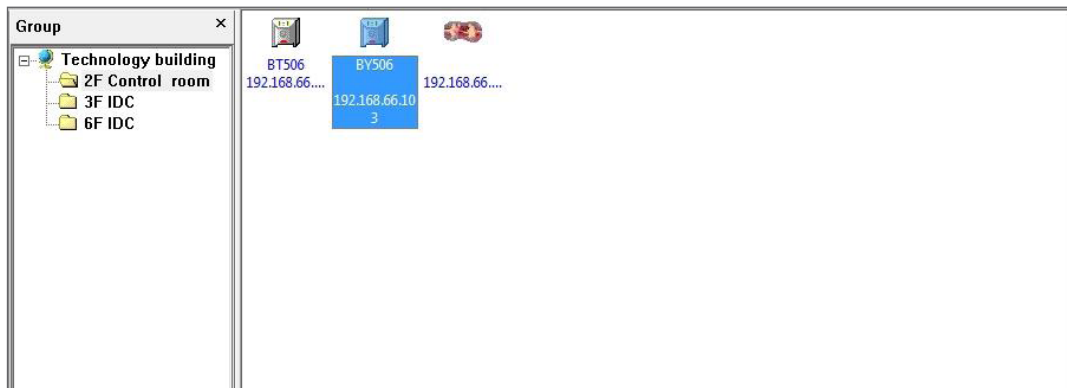


รูป a (Settings...)

11.1.3 เมนู View



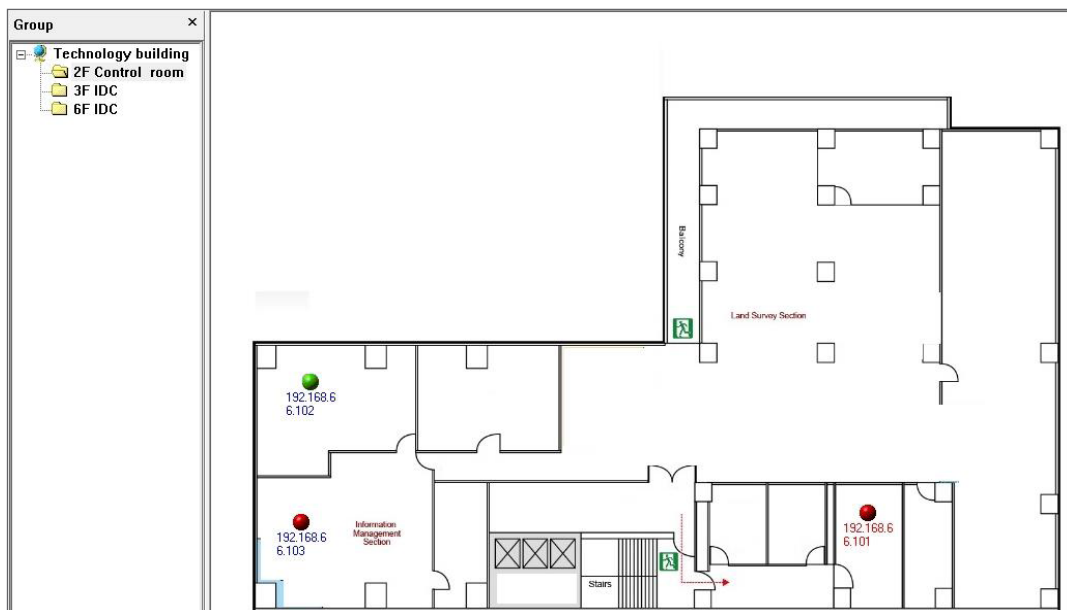
- Large Icons



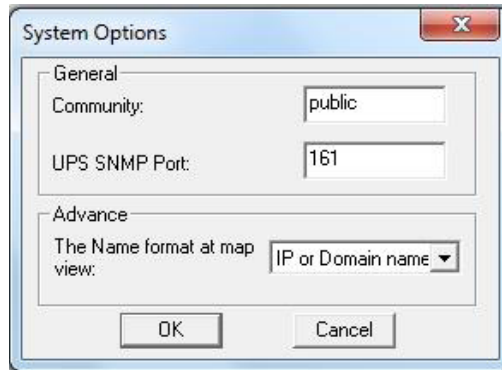
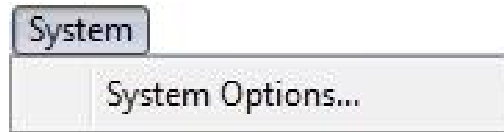
- Small Icons

[illegible]

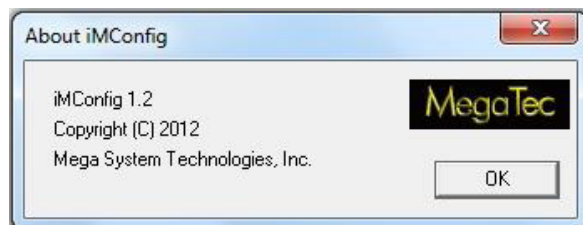
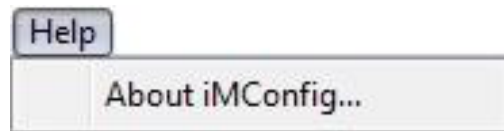
- Map Background



11.1.4 เมนู System



11.1.5 เมนู Help



11.2 Group: แสดงโพลเตอร์กลุ่มของอุปกรณ์

11.3 ข้อมูลการเชื่อมต่อ: แสดงรายการบันทึกเหตุการณ์

11.4 ข้อมูล NetAgent: แสดงรายการบันทึกเหตุการณ์

ภาคผนวก

เมื่อซื้อบัญชีผู้ใช้งาน/รหัสผ่าน สูญหาย ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อล้างหรือตรวจสอบการตั้งค่า

1. ใช้คอมพิวเตอร์ที่อยู่ในเครือข่ายเดียวกับ NetAgent
2. เข้าเว็บเบราว์เซอร์ และพิมพ์ <http://xxx.xxx.xx.xxx/password.cgi>
(xxx.xxx.xx.xxx คือ หมายเลข IP Address ของ NetAgent)



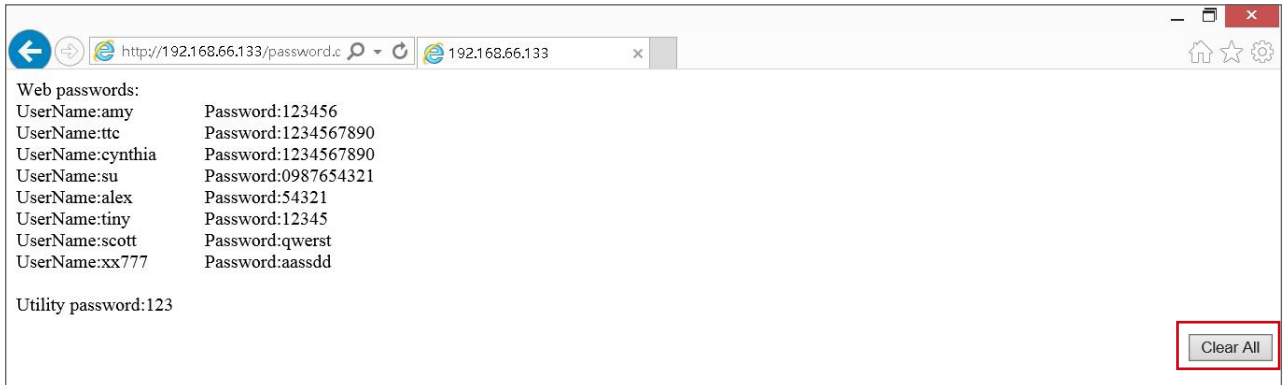
3. ที่ช่อง ID กรอก “admin” และที่ช่อง PWD ใส่รหัสผ่าน (Password) เดิมของอุปกรณ์



4. กดปุ่ม “Continue” หน้าจอแสดงรายการรหัสผ่านเข้าเว็บ NetAgent ของทุกบัญชีผู้ใช้ และรหัสผ่านของ Netility



5. กดปุ่ม “Clear All” เมื่อต้องการล้างค่าข้อมูลที่ผู้ใช้และรหัสผ่านทั้งหมด



ข้อมูลจำเพาะ

Model	NetAgent MINI SNMP CARD (INTERNAL)	NetAgent MINI SNMP CARD (EXTERNAL)
CPU	ARM 266MHz 32 bit	
MIB	PPC MIB, RFC 1628, SNMPv1/v2/v3	
Certification	FCC, Class B, CE	
System clock	280 MHz	
Flash memory	8 Mbyte	
SDRAM	32 Mbyte	
Power Input	DC input 5 - 7 Vdc, Max. 300 mA	AC input 220 Vac
UPS communication port	RS-232	
LAN interface	RJ45 Ethernet ,10M/100M UTP	
LAN protocol	HTTP/HTTPS, SSL, Telnet/SSH, RADIUS, LADP, Syslog, FTP/FTPS/SFTP, BACnet, Modbus, TCP/IP	
Ethernet throughput	1620 kbyte/sec	
Ethernet latency	0.759 ms	
Installation	Internal card	External Unit
Software	Netility and ClientMate	
Instant messaging alert	WeChat, LINE, Telegram, Skype	
LED Indicator	Communication status, UPS connection, Power status, NetAgent status, Ethernet status	
Web multi-language	yes	
Real-time clock	yes	
Watch dog	yes	
Supported protocols	IPv4/v6, SNMPv1/v2/v3, HTTP/HTTPS, TCP/IP, UDP, DHCP, NTP, DDNS, DNS, SMTP, SSH, SSL v2/v3, TLS v1.0/1.1/1.2/1.3, Telnet, FTP, Modbus, BACnet, Syslog	
Authentications	RADIUS, LDAP	
UPS models	NBK, UKA, UKM, UKT	NBK, UKA, UKM, UKT, Ultra Sine, APOLLO IGB
Operating temperature	0 - 60°C	
Relative Humidity	10%-90% (non-condensing)	
Dimension (W x H x D)	52 x 26 x 62.4 mm	70 x 55 x 120 mm
Weight	40 g	70 g

Continuous product development is our commitment. In that manner, the above specifications may be changed without prior notice.