

กลุ่มที่ 12

การใช้งานโปรแกรม p2pover

จัดทำโดย

นายก้าวน้ำ	ไวกำ	573020405-5
นายสุรศักดิ์	ภาชนะ	573020444-5
นางสาวคุณภา	ชินปรีชา	573021139-5
นางสาวธนาภรณ์	อินทรมณี	573021142-6
นางสาวพรชนก	ดำรงภวทรัพย์	573021150-7
นางสาววารภรณ์	ขันทะชา	573021165-4

เสนอ

ผศ.ดร. จักรชัย โสอินทร์

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษารายวิชา
322376 ความมั่นคงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2559
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันอินเทอร์เน็ต มีบทบาทสำคัญในการดำเนินชีวิตประจำวัน โดยพฤติกรรมการใช้เน็ตของเราส่วนใหญ่จะเข้าเว็บไซต์ต่างๆ โดยที่เราไม่สามารถทราบได้เลยว่าเว็บเพจนั้นเป็นภัยคุกคามทางอินเทอร์เน็ตหรือไม่ รวมทั้งการใช้งานเน็ตในการโหลดโปรแกรมต่างๆที่เกินขีดจำกัดสามารถทำให้การทำงานของเน็ตของผู้ใช้งานร่วมกันในวง LAN ช้าลงอีกด้วย โดยความมั่นคงปลอดภัยทางเน็ต ก็มีบทบาทสำคัญยิ่งในการใช้งานเน็ต การมีโปรแกรมหรือเครื่องมือต่างๆจะช่วยให้การใช้งานเน็ตมีความปลอดภัยและสามารถเรียงลำดับความสำคัญในการใช้งานเน็ตภายในวง LAN โดยสามารถควบคุมเครื่องปลายทางได้

ดังนั้น เราจึงเล็งเห็นความสำคัญของปัญหาที่กล่าวไว้ข้างต้น โดยการศึกษาโปรแกรม p2pover ซึ่งโปรแกรมนี้เป็นโปรแกรมที่สามารถตรวจสอบได้ว่าในวง LAN ของท่านมีใครใช้งานเน็ตอยู่แล้วใครโหลดโปรแกรมที่ใช้งานเน็ตมาก เราสามารถใช้โปรแกรมนี้ในการจำกัดการใช้เน็ตของแต่ละเครื่องที่อยู่ในวง LAN เดียวกัน อีกทั้งยังสามารถ Block เว็บไซต์ที่เสี่ยงต่อการเกิดภัยคุกคามโดยสามารถ Block เครื่องเป้าหมายที่ใช้งานอยู่ในวง LAN เดียวกัน ซึ่งจะทำให้เครื่องเป้าหมายนั้นมีการทำงานที่ช้าลง และในกรณีที่เรา Block การใช้งานเน็ตเครื่องเป้าหมาย จะทำให้เครื่องเป้าหมายไม่สามารถใช้งานเน็ตได้อีกด้วย

วัตถุประสงค์

- 1.เพื่อจำกัดความเร็ว upload, download อินเทอร์เน็ตภายในวง LAN เดียวกัน
- 2.เพื่อบล็อกเว็บไซต์ที่ไม่ปลอดภัยของเครื่องอื่นที่อยู่ในวง LAN เดียวกัน

การทำงานของโปรแกรม p2pover

โปรแกรม p2pover เป็นโปรแกรมที่ควบคุมความเร็วอินเทอร์เน็ตและตรวจสอบได้ว่าใครกำลังใช้งานอินเทอร์เน็ตอยู่บ้างภายในวง LAN เดียวกัน โดยสามารถกำหนดความเร็วอินเทอร์เน็ต ในการอัปโหลด หรือดาวน์โหลดไฟล์ต่างๆจากอินเทอร์เน็ตได้ และสามารถบล็อกการทำงานของเครื่องที่กำลังใช้งานอินเทอร์เน็ตเกินขีดจำกัด โดยวิธีนี้จะกำจัดเครื่องที่ทำให้เน็ตในวง LAN ช้าหรือเครื่องที่กำลังโหลดไฟล์ต่างๆอยู่นั้นให้ทำงานได้ช้าลงหรือไม่สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้

1.องค์ประกอบของโปรแกรม p2pover

- 1.1กำหนดและควบคุมการใช้งานอินเทอร์เน็ตของเครื่องเป้าหมาย
- 1.2บอกรายละเอียดการอัปโหลดและดาวน์โหลดของเครื่องอื่นๆในวง LAN
- 1.3บล็อกอินเทอร์เน็ตเครื่องเป้าหมายที่ใช้อินเทอร์เน็ตเกินขีดจำกัด

2.ความต้องการของโปรแกรมสำหรับการติดตั้ง

- 2.1สามารถติดตั้งได้ในระบบ Windows ทุก Version
- 2.2สามารถติดตั้งได้ทั้ง 32 bit และ 64 bit
- 2.3สามารถดาวน์โหลดโปรแกรม p2pover Version 4.30 ได้ที่ www.netsoft2012.com/eng/

3.คุณสมบัติของโปรแกรม p2pover

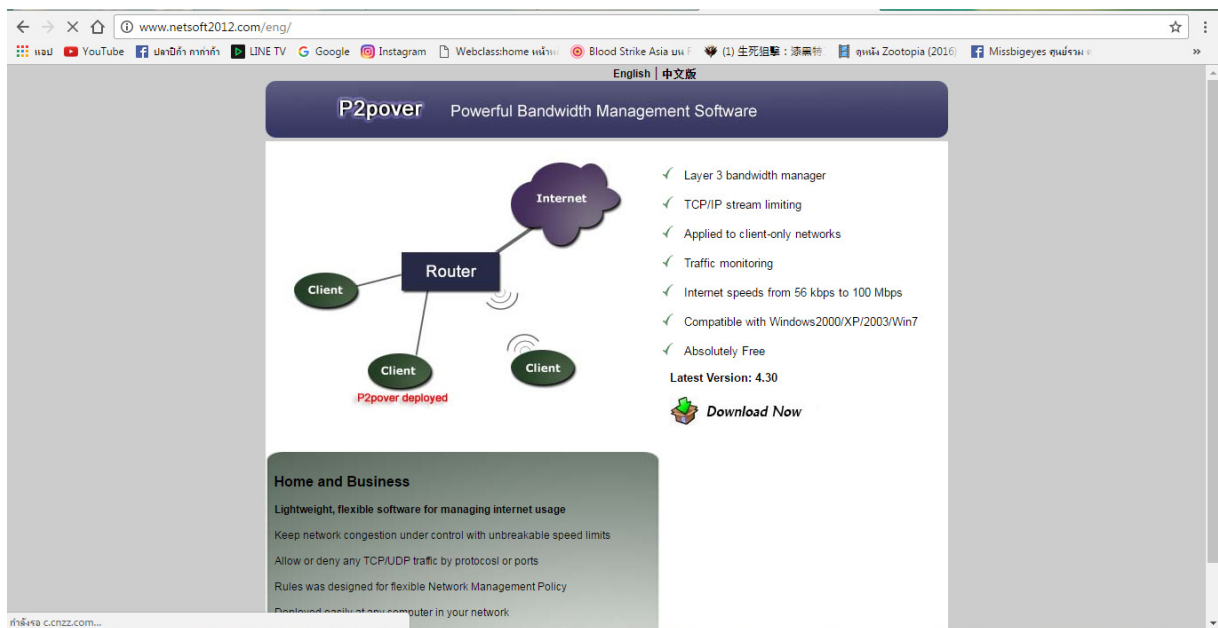
- 3.1สามารถกำหนดความเร็วอินเทอร์เน็ต หรือจำกัดการอัปโหลดและดาวน์โหลด ของเครื่องเป้าหมายได้
- 3.2สามารถดูได้ว่า IP ไหนกำลังใช้งานอินเทอร์เน็ตอยู่และเครื่องไหนบ้างกำลังอัปโหลดหรือดาวน์โหลดอยู่
- 3.3สามารถบล็อกการทำงานอินเทอร์เน็ตของเครื่องเป้าหมายได้เมื่อเครื่องเป้าหมายใช้งานอินเทอร์เน็ตเกินขีดจำกัด
- 3.4เป็นโปรแกรมที่สามารถใช้งานได้ ใน Windows ทุก Version

4.ประโยชน์ของโปรแกรม p2pover

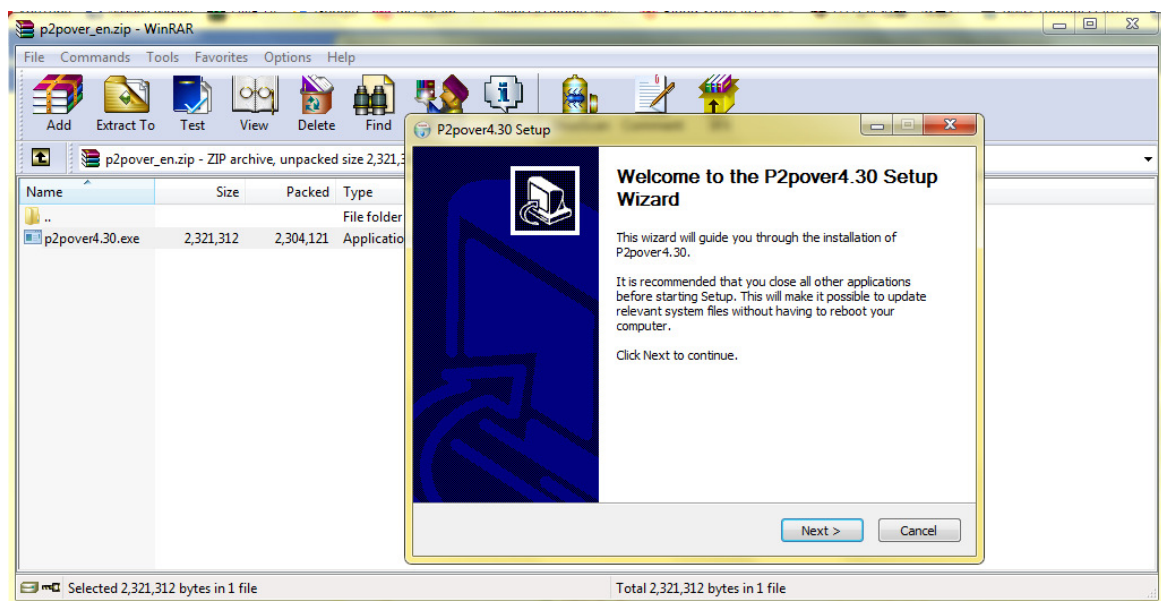
- 4.1สามารถกำหนดและควบคุมการใช้งานอินเทอร์เน็ตของเครื่องในวง LAN เดียวกันได้
- 4.2สามารถป้องกันการเข้าอินเทอร์เน็ตที่มีความเสี่ยงต่อภัยคุกคามของเครื่องในวง LAN เดียวกันได้
- 4.3สามารถป้องกันบุคคลภายนอกที่แอบใช้อินเทอร์เน็ตโดยที่ไม่ได้อนุญาตให้ใช้ได้

การ Download และติดตั้งโปรแกรม

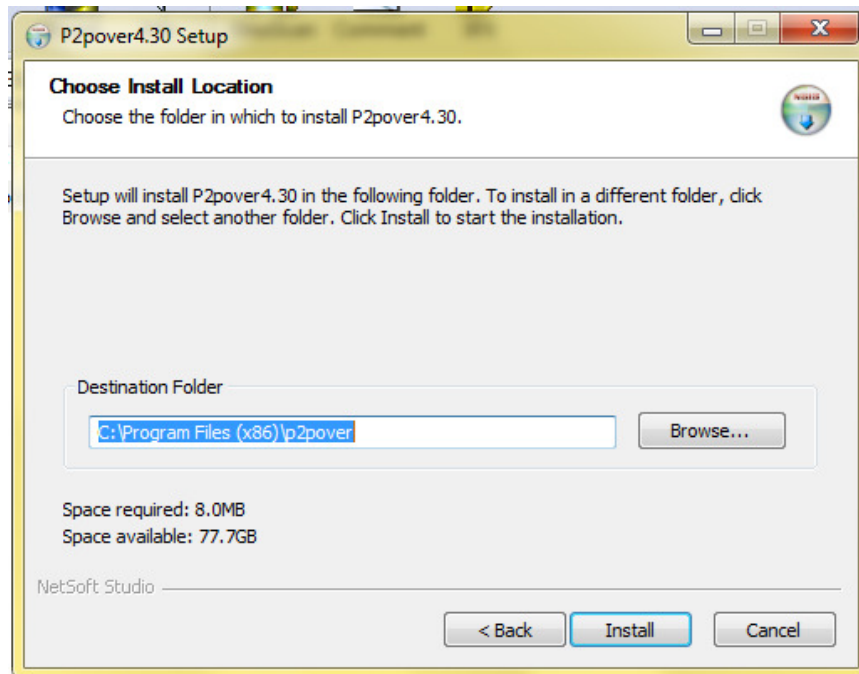
1. โหลดโปรแกรมจาก www.netsoft2012.com/eng/



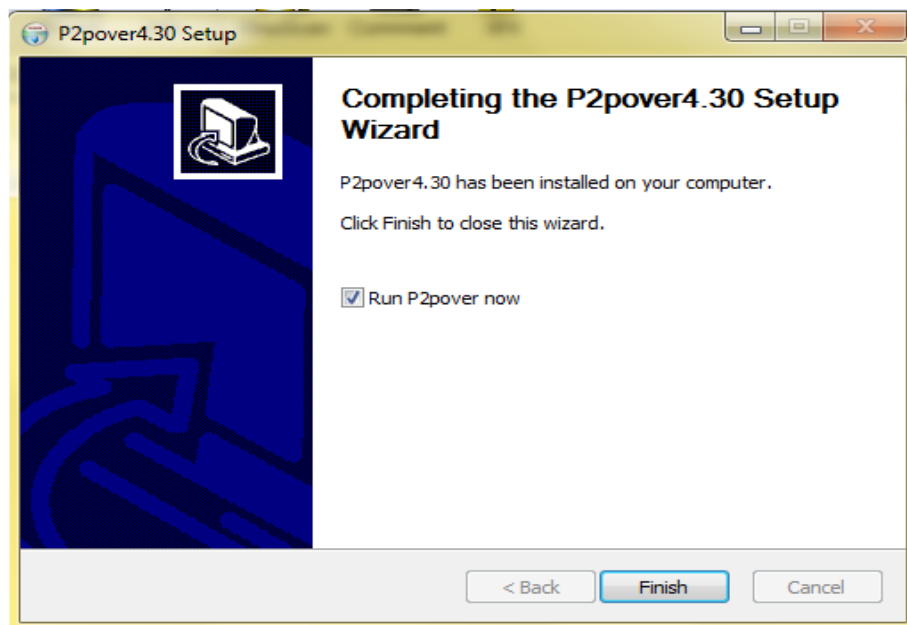
2. ดับเบิลคลิกไฟล์exeเพื่อทำการรันโปรแกรม



3.เลือกพื้นที่จัดเก็บโปรแกรม

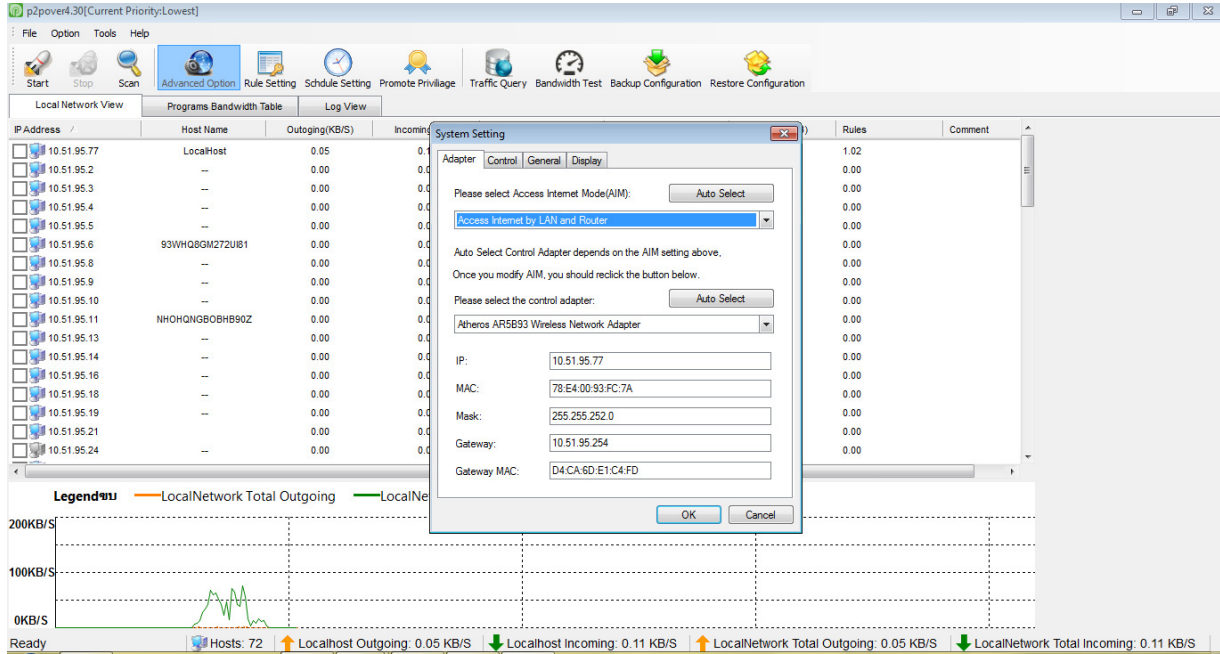


4.คลิกFinishเพื่อลงโปรแกรมสำเร็จ

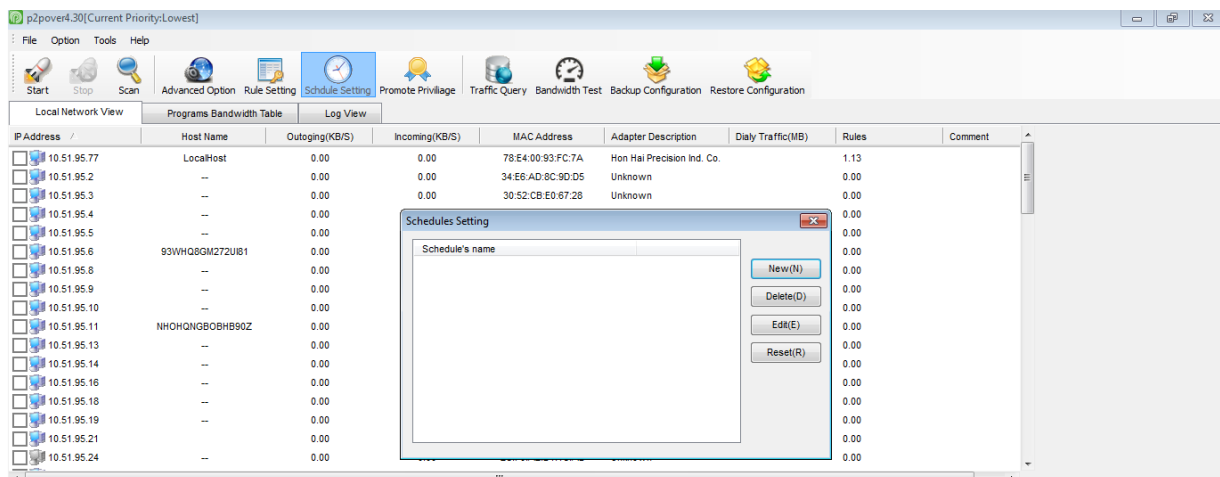


วิธีการใช้งานโปรแกรม

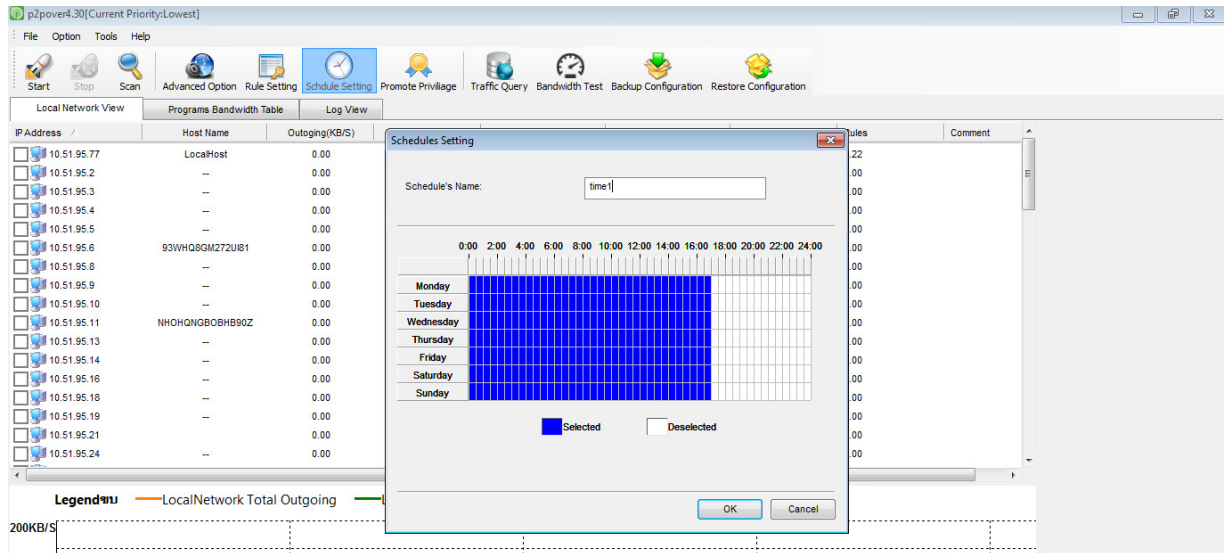
1.เลือกเมนู Advanced Option ตั้งค่าระบบ หรือคลิกที่ Auto Select ทั้ง 2 ที่



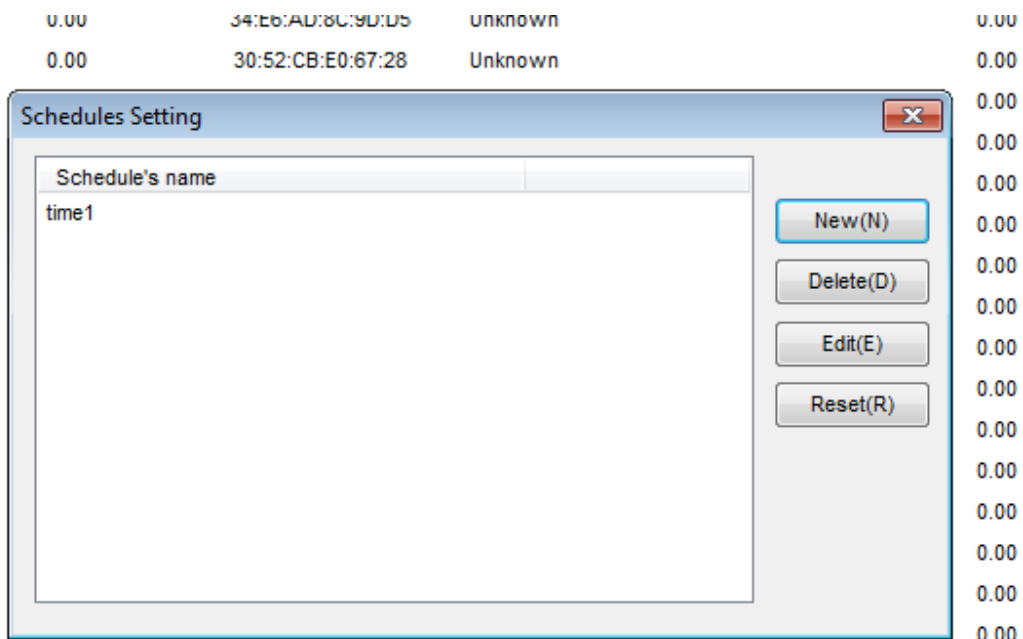
2.เลือกเมนู Schedule Setting > New



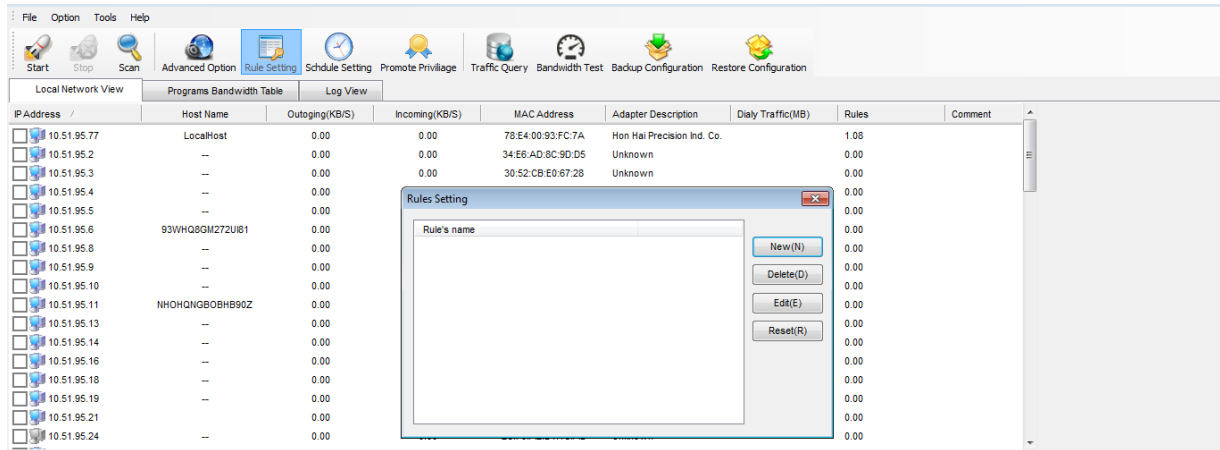
3. ตั้งค่าเวลา ใส่ชื่อ Schedule's Name แล้วลากเวลาที่ต้องการให้เป็นแถบสีน้ำเงิน ตั้งค่าเสร็จคลิก OK



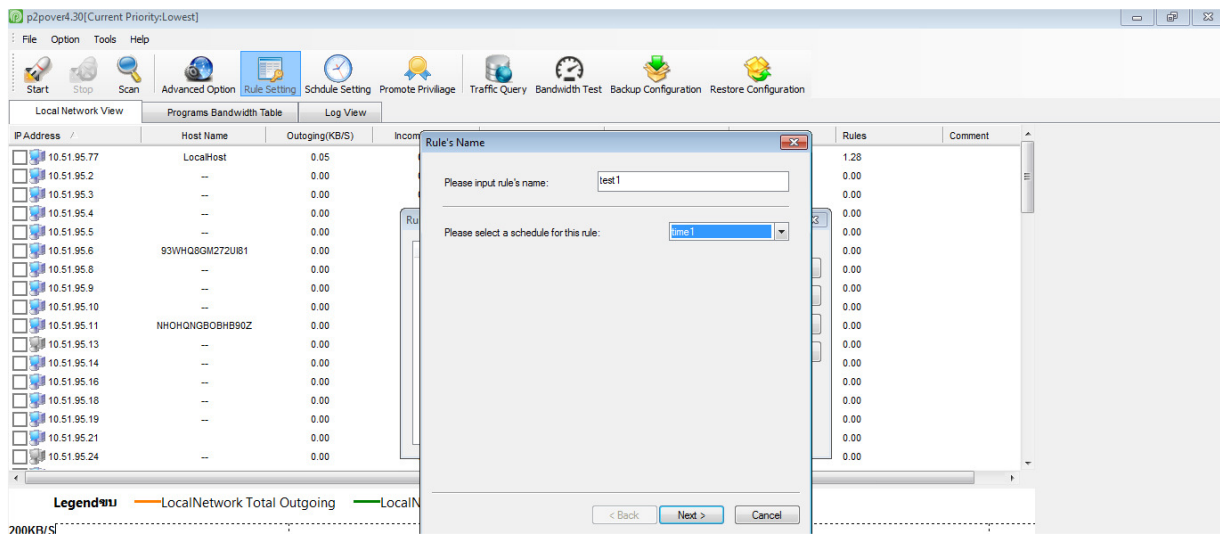
4. เมื่อตั้งค่าเวลาสำเร็จ จะขึ้นชื่อที่เราตั้งค่าไว้



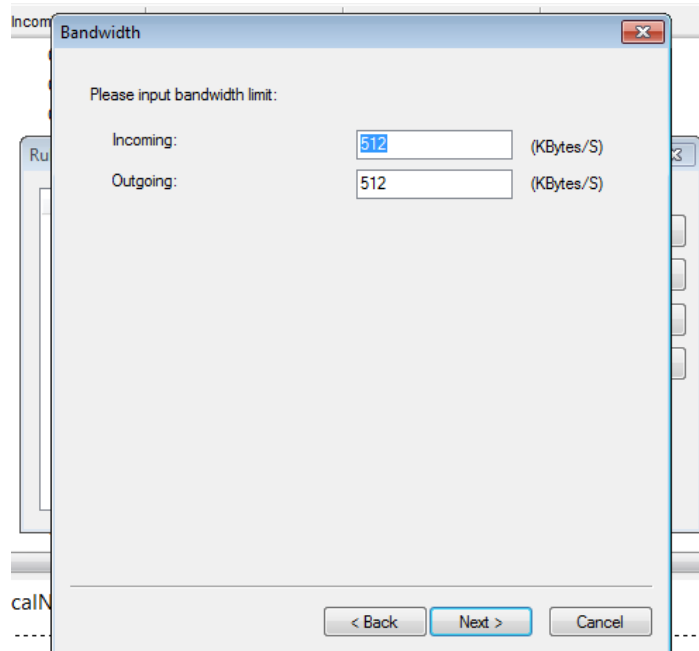
5.เลือกเมนู Rule Setting > New



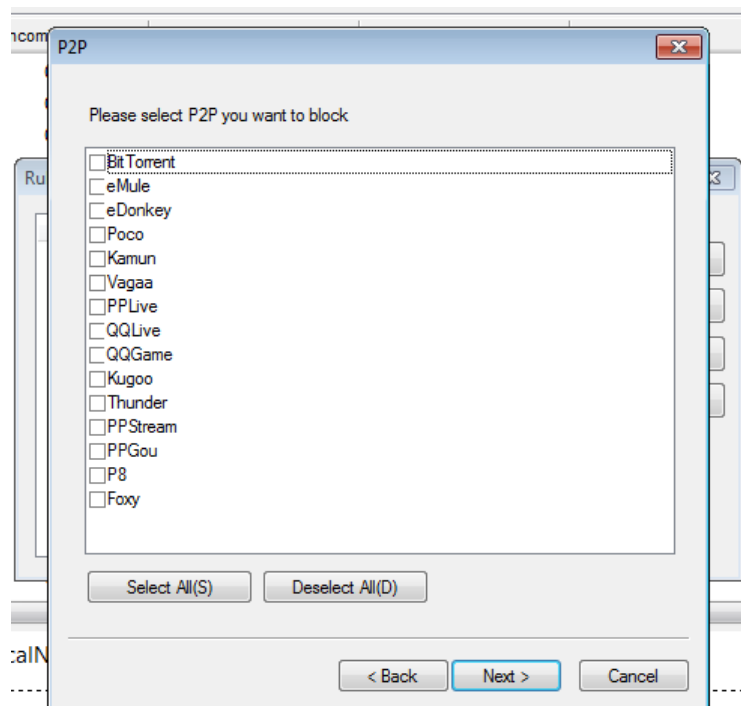
6.ตั้งค่า Rule's Name > เลือกเวลาที่เรากำลังตั้งค่าไว้ > คลิก Next



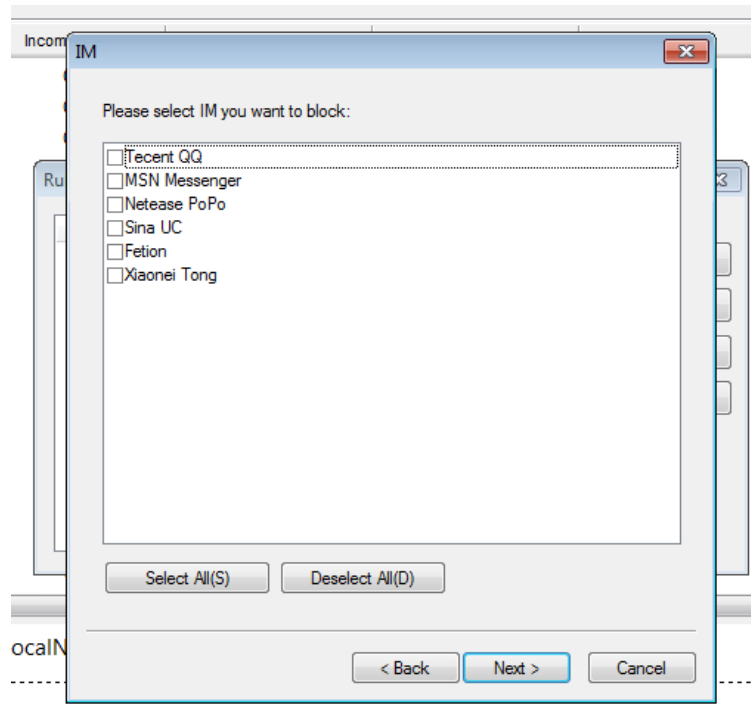
7.กำหนด Bandwidth เพื่อให้การทำงานของเครื่องเป้าหมายเป็นตามที่เราต้องการ โดย Incoming คือ การดาวน์โหลด Outgoing คือการอัปโหลด > คลิก Next



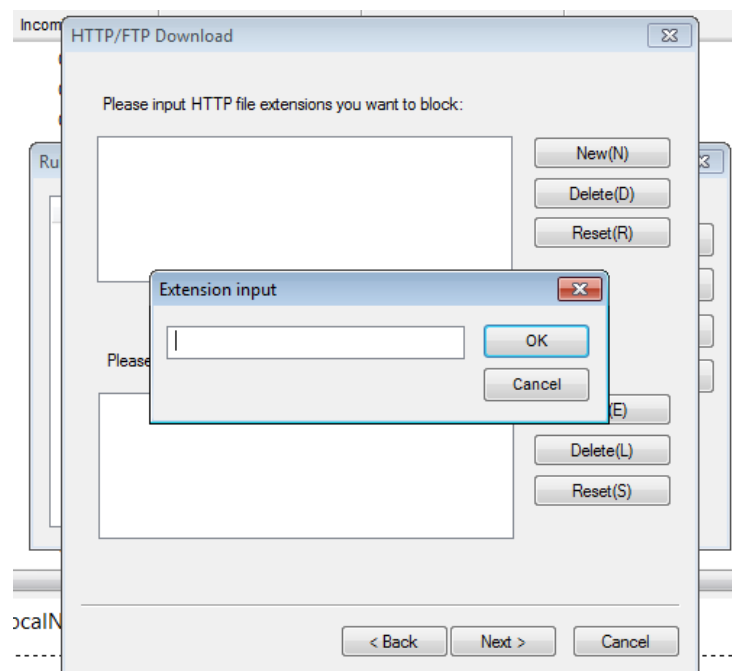
8.กดเลือกหน้าข้อความที่เราต้องการบล็อก > คลิก Next



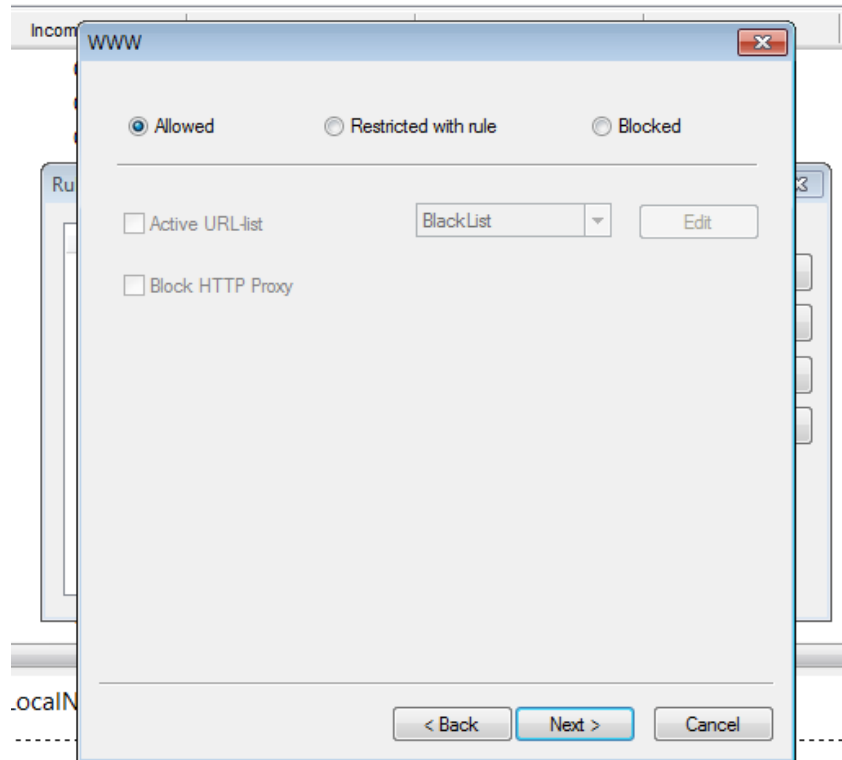
9. กดเลือกหน้าข้อความที่เราต้องการบล็อก > คลิก Next



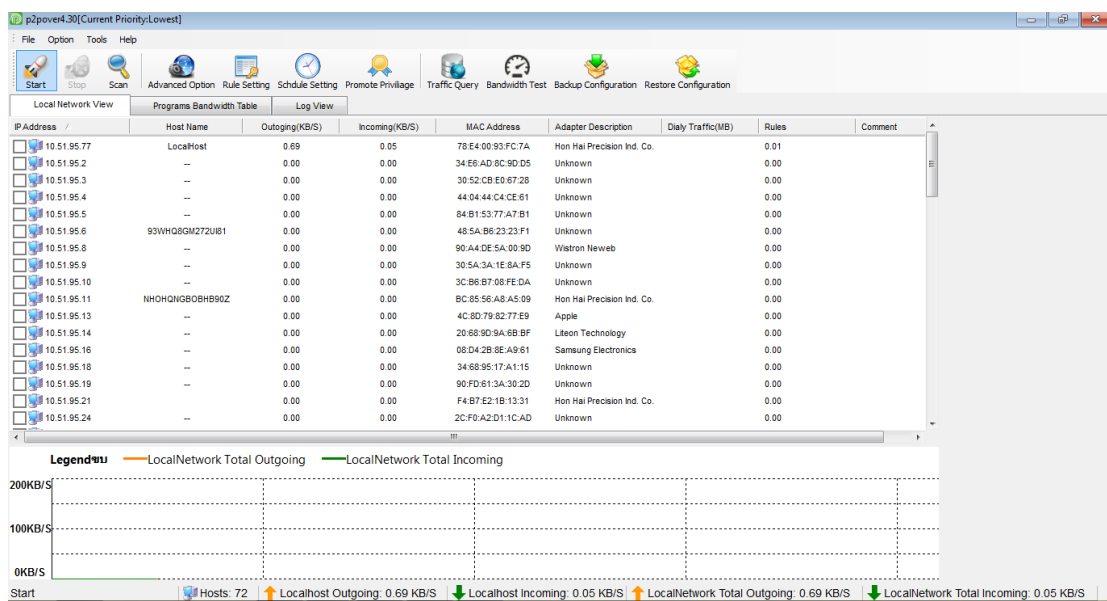
10.คลิก New ที่ HTTPหรือFTP ใส่ http ที่ต้องการบล็อก > คลิก Next



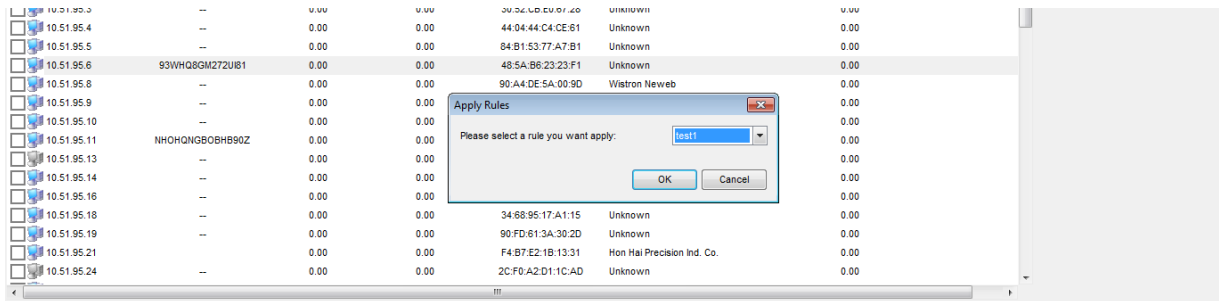
11.เลือกบล็อก www ที่ต้องการ > คลิก Next



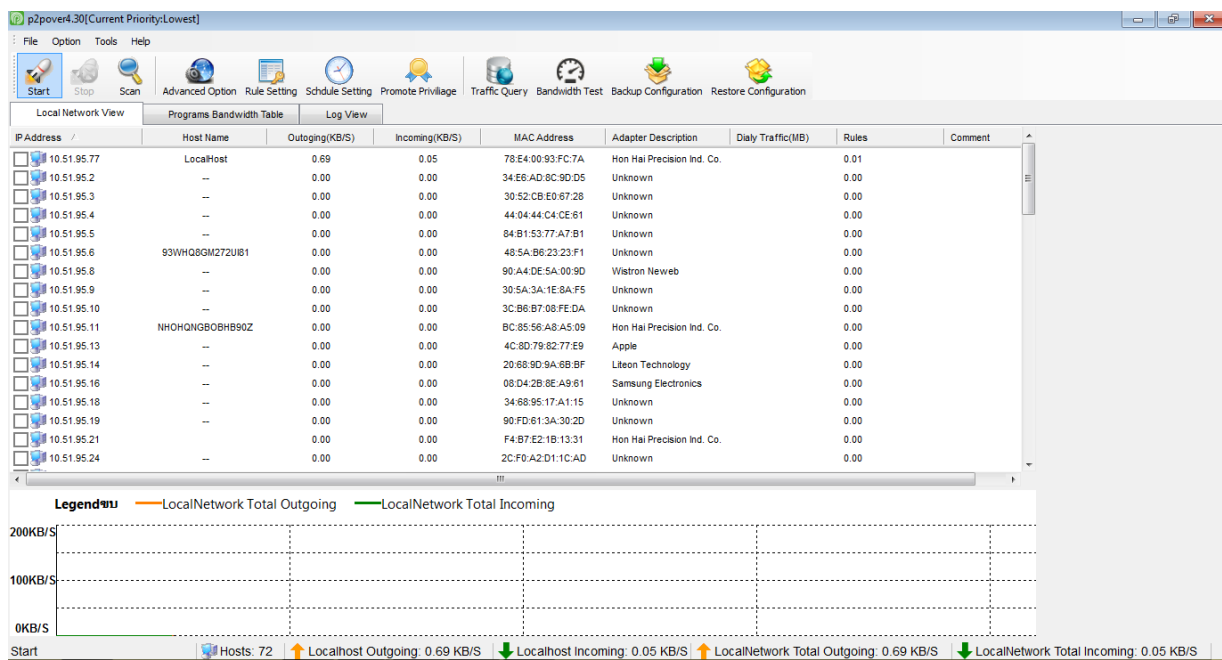
12.กดเมนู Scan เพื่อค้นหา IP Address เครื่องเป้าหมาย



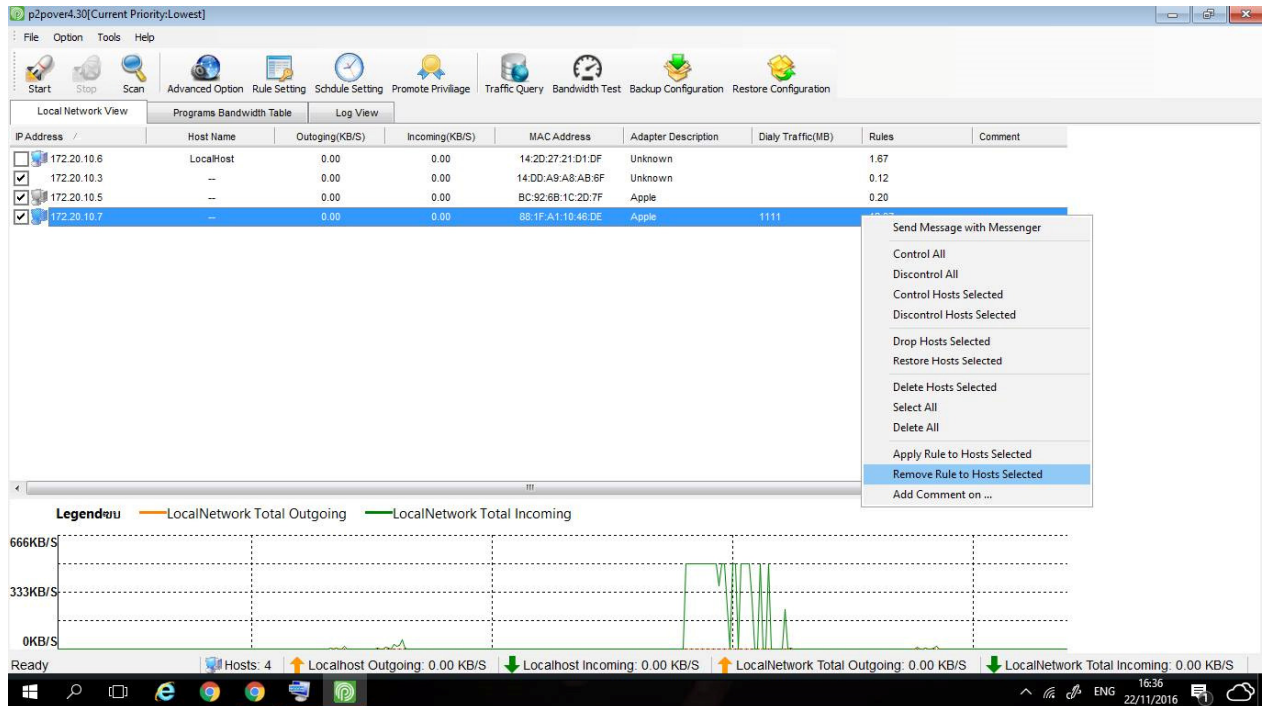
13.เลือกเครื่องเป้าหมายแล้วดับเบิลคลิก จะ โขว้หน้าต่าง Apply Rules > เลือกที่เราตั้งค่าไว้ > คลิก OK



14.กด Start เพื่อให้โปรแกรมทำงานไปยังเครื่องเป้าหมาย

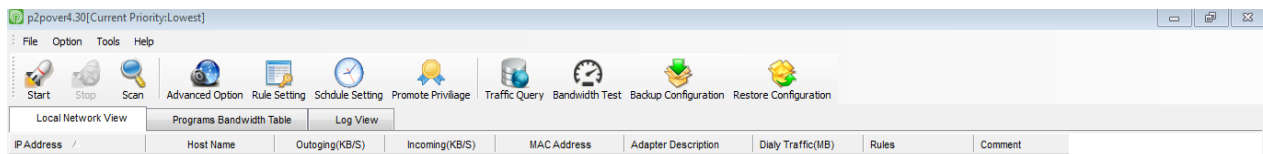


15.เมื่อต้องการจบการทำงาน หรือยกเลิกการจำกัดอินเทอร์เน็ตหรือบล็อกเครื่องเป้าหมาย คลิกขวาที่ IP เครื่องเป้าหมาย > เลือก Remove Rule to Hosts Selected



การทำงานของแต่ละเมนู

1.แถบเมนู



1.1



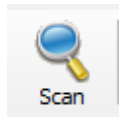
ใช้สำหรับกดเริ่มทำการจำกัดอินเทอร์เน็ตหรือบล็อกเครื่องเป้าหมาย

1.2



ใช้สำหรับหยุดการทำงาน

1.3



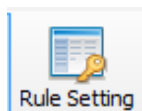
ใช้สำหรับค้นหา IP Address ในวง LAN

1.4



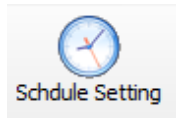
ใช้สำหรับตั้งค่า IP และค่าต่างๆของเครื่องเรา

1.5



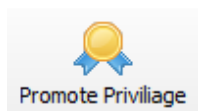
ใช้สำหรับตั้งเวลาการทำงานที่ตั้งค่าไว้

1.6



ใช้สำหรับตั้งค่าการทำงานตามความต้องการของเรา

1.7



ใช้สำหรับ โปรโมท โปรแกรม

1.8



ใช้กำหนดเวลาในการใช้โปรแกรม

1.9



ใช้สำหรับในการ test method

2. หน้าต่างแสดงผล

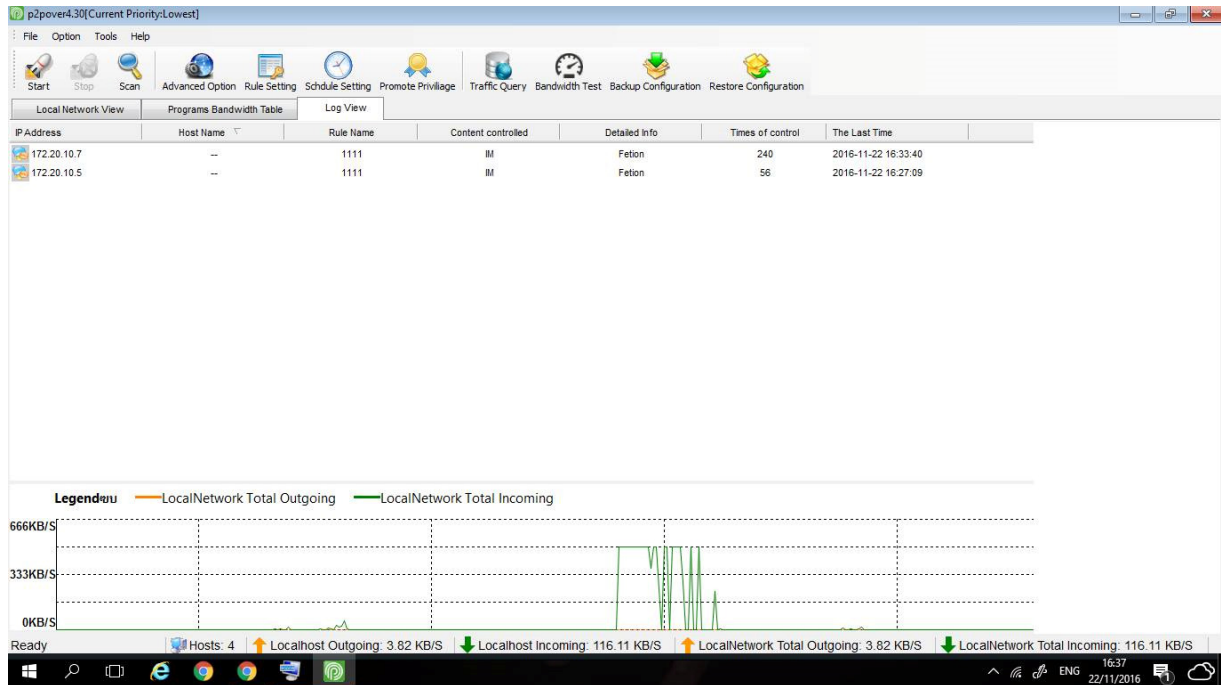
2.1 หน้าต่างแสดงผลการค้นหา IP Address ในวง LAN

Local Network View		Programs Bandwidth Table	Log View						
IP Address	Host Name	Outgoing(KB/S)	Incoming(KB/S)	MAC Address	Adapter Description	Dialy Traffic(MB)	Rules	Comment	
<input type="checkbox"/> 10.51.95.77	LocalHost	1.00	8.55	78:E4:00:93:FC:7A	Hon Hai Precision Ind. Co.	255.00			
<input type="checkbox"/> 10.51.95.2	--	0.00	0.00	34:E6:AD:8C:9D:D5	Unknown	0.00			
<input type="checkbox"/> 10.51.95.3	--	0.00	0.00	30:52:CB:E0:67:28	Unknown	0.00			
<input type="checkbox"/> 10.51.95.4	--	0.00	0.00	44:04:44:C4:CE:61	Unknown	0.00			
<input type="checkbox"/> 10.51.95.5	--	0.00	0.00	84:B1:53:77:A7:B1	Unknown	0.00			
<input checked="" type="checkbox"/> 10.51.95.6	93WHQ8GM272U81	0.00	0.00	48:5A:B6:23:23:F1	Unknown	0.00			
<input type="checkbox"/> 10.51.95.8	--	0.00	0.00	90:A4:DE:5A:00:9D	Wistron Neweb	0.00			
<input type="checkbox"/> 10.51.95.9	--	0.00	0.00	30:5A:3A:1E:8A:F5	Unknown	0.00			
<input type="checkbox"/> 10.51.95.10	--	0.00	0.00	3C:B6:B7:08:FE:DA	Unknown	0.00			
<input type="checkbox"/> 10.51.95.11	NHOHQNGBOBHB90Z	0.00	0.00	BC:85:56:A8:A5:09	Hon Hai Precision Ind. Co.	0.00			
<input type="checkbox"/> 10.51.95.13	--	0.00	0.00	4C:8D:79:82:77:E9	Apple	0.00			
<input type="checkbox"/> 10.51.95.14	--	0.00	0.00	20:68:9D:9A:6B:BF	Liteon Technology	0.00			
<input type="checkbox"/> 10.51.95.16	--	0.00	0.00	08:D4:2B:8E:A9:61	Samsung Electronics	0.00			
<input type="checkbox"/> 10.51.95.18	--	0.00	0.00	34:68:95:17:A1:15	Unknown	0.00			
<input type="checkbox"/> 10.51.95.19	--	0.00	0.00	90:FD:61:3A:30:2D	Unknown	0.00			
<input type="checkbox"/> 10.51.95.21	--	0.00	0.00	F4:B7:E2:1B:13:31	Hon Hai Precision Ind. Co.	0.00			
<input type="checkbox"/> 10.51.95.24	--	0.00	0.00	2C:F0:A2:D1:C1:AD	Unknown	0.00			

2.2 หน้าต่างแสดงผลการทำงานของเครื่องเรา

Local Network View		Programs Bandwidth Table	Log View					
Process PID	Process Path	Product Name	Signed	Outgoing Traffic(...)	Incoming Traffic(MB)	Outgoing Bandwidth(KB/S)	Incoming Bandwidth(...)	
4312	Google Chrome	Google Chrome	Yes	0.00	0.00	0.00	0.00	
3872	SoftEther VPN	SoftEther VPN	Yes	0.00	0.00	0.00	0.00	
1672	Host Process for Wind...	Microsoft? Windows? ...	No	0.00	0.00	0.00	0.00	
652	Windows Logon Applic...	Microsoft? Windows? ...	No	0.00	0.00	0.00	0.00	
5732	ACDSee Pro 4	ACDSee Quick View	Yes	0.00	0.00	0.00	0.00	
3004	Host Process for Wind...	Microsoft? Windows? ...	No	0.00	0.00	0.00	0.00	
2520	igfxTray Module	Intel(R) Common User...	No	0.00	0.00	0.00	0.00	
840	Host Process for Wind...	Microsoft? Windows? ...	No	0.00	0.00	0.00	0.00	
532	Local Security Authority ...	Microsoft? Windows? ...	No	0.00	0.00	0.00	0.00	
400	Client Server Runtime ...	Microsoft? Windows? ...	No	0.00	0.00	0.00	0.00	
4732	Google Chrome	Google Chrome	Yes	0.00	0.00	0.00	0.00	
984	Google Chrome	Google Chrome	Yes	0.00	0.00	0.00	0.00	
1212	Host Process for Wind...	Microsoft? Windows? ...	No	0.00	0.00	0.00	0.00	
4600	CLHNServiceForPower...	CLHNServiceForPower...	No	0.00	0.00	0.00	0.00	
4116	Microsoft Office Softwar...	Microsoft? Office	Yes	0.00	0.00	0.00	0.00	
852	CyberLink YouCam Ser...	YouCamService Applic...	Yes	0.00	0.00	0.00	0.00	
5932	Google Chrome	Google Chrome	Yes	0.00	0.00	0.00	0.00	
1884	Google Chrome	Google Chrome	Yes	0.00	0.00	0.00	0.00	
2852	PowerDVD 12	CyberLink PowerDVD 12	No	0.00	0.00	0.00	0.00	

2.3 หน้าต่างแสดงผลการทำงานของเครื่องเป้าหมาย



2.4 หน้าต่างแสดงกราฟการทำงานอัปโหลดและดาวน์โหลด

