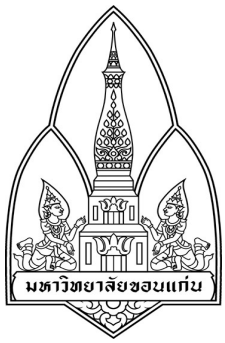


โปรแกรม Essential NetTools

โดย

กลุ่มที่ 22

นางสาวอริสา	**ชาสี**	**573020448-7**
นางสาวจิราพร	**อเนกเวียง**	**573020409-7**
นางสาวพรทิพย์	**พื้นขุนทด**	**573021151-5**
นายสุรศักดิ์	**ภาชนะ**	**573020444-5**
นายวงศกร	**หิทธิเดช**	**573021162-0**
นายก้าวหน้า	**ไวคำ**	**573020405-5**

อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.จักรชัย โสอินทร์

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษารายวิชา 322 222

NETWORK I

ภาคเรียน 2 ปีการศึกษา 2558

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โปรแกรม Essential NetTools

โปรแกรม Essential NetTools เป็นโปรแกรม ช่วยสอดส่องดูแลเครือข่าย ของคุณ โปรแกรมนี้ เป็นชุดของเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับเครือข่าย (Network) และควบคุมการต่อเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ของคุณ ที่สามารถใช้ได้ทั้งบนWindows XP, Windows Vista, Windows 7

1. องค์ประกอบของ Essential NetTools ประกอบไปด้วย

- NetStat : แสดงรายชื่อ ของการเชื่อมต่อ เครือข่าย ขาเข้าและขา ของคอมพิวเตอร์ของคุณ รวมทั้ง ข้อมูลเกี่ยวกับ การเปิด TCP และ UDP พอร์ต ที่อยู่ IP และ สถานะการเชื่อมต่อ สิ่งที่ทำให้มัน แตกต่างจากสาธารณูปโภค NetStat อื่น ๆ คือ ความสามารถในการ ทำแผนที่ พอร์ตที่เปิด สู่การประยุกต์ใช้ การเป็นเจ้าของ การแจ้งเตือน ที่กำหนด สำหรับการเชื่อมต่อ เข้าและขาออก นอกจากนี้ยังมี
- NBScan : ที่มีประสิทธิภาพและ รวดเร็ว NetBIOS สแกนเนอร์ NBScan สามารถสแกน เครือข่ายในช่วงที่ ได้รับ ของที่อยู่ IP และคอมพิวเตอร์ รายการ ที่นำเสนอ บริการ NetBIOS ทรัพยากร ร่วมกันเช่นเดียวกับตาราง ชื่อและ ที่อยู่ MAC ซึ่งแตกต่างจาก ยูทิลิตี้ nbtstat อุปกรณ์มาตรฐาน กับ Windows เครื่องมือนี้ มีอินเตอร์เฟซ ผู้ใช้แบบกราฟิก และการจัดการ ง่าย ของแฟ้ม LMHOSTS และ คุณสมบัติการสแกน แบบขนาน ซึ่งจะช่วยให้ การตรวจสอบ เครือข่าย คลาส C ในเวลาน้อยกว่า หนึ่งนาที NBScan สามารถอำนวยความสะดวก งานประจำ มักจะ ดำเนินการ โดยการ ติดตั้งระบบ บริหารและนักวิเคราะห์
- portscan : สแกนเนอร์ พอร์ต TCP ขั้นสูงที่ช่วย ให้คุณสามารถสแกน เครือข่ายของคุณ สำหรับพอร์ตการใช้งาน เครื่องมือนี้จะ มี ทั้ง แบบธรรมดา (Full Connect) และการลักลอบ (ครึ่งเปิด) โหมดการสแกนสำหรับ Port ที่ใช้อยู่
- HostAlive : เครื่องมือตรวจสอบ เครือข่ายที่ ระยะการตรวจสอบ หากมีการ โฮสต์ บริการเครือข่าย ชีวิตและ การทำงาน เช่น HTTP หรือ FTP เซิร์ฟเวอร์SysFiles: เป็นเครื่องมือแก้ไขสำหรับไฟล์ระบบ
- EmailVerify : ตรวจสอบว่า ที่อยู่ อีเมล ที่ถูกต้อง โดยการสื่อสาร กับ เซิร์ฟเวอร์อีเมล ที่สอดคล้องกันมากกว่า SMTP
- Shares: การตรวจสอบ และบันทึก การเชื่อมต่อ ภายนอก ทรัพยากรร่วมกัน ของคอมพิวเตอร์ของคุณ จะแสดงรายการ หุ้น ในท้องถิ่น เช่นเดียวกับการ ให้เป็นวิธี ที่ง่ายและรวดเร็ว ในการเชื่อมต่อ ไปยังแหล่งข้อมูล ระยะไกล

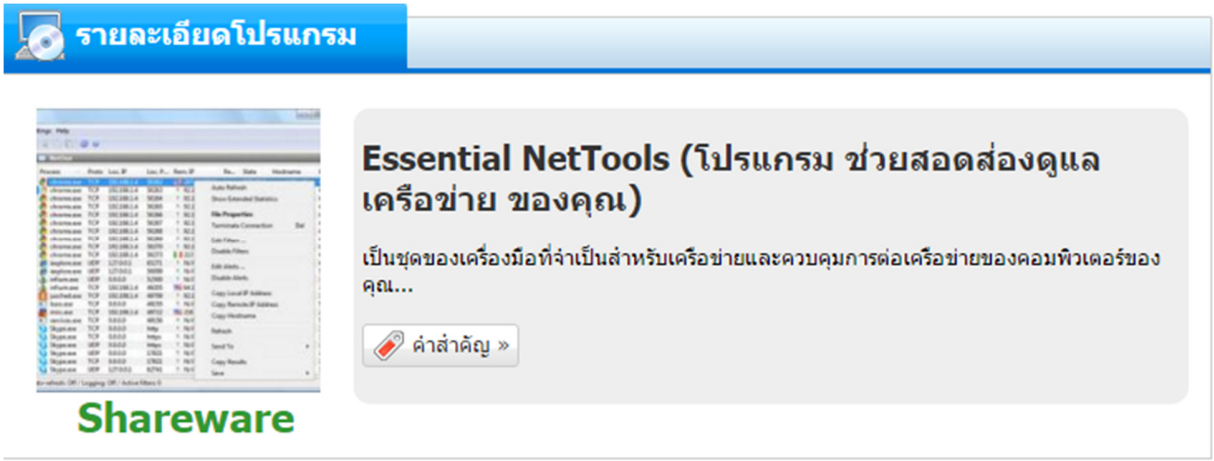
- SysFiles : บรรณาธิการ อำนวยความสะดวกสำหรับ ไฟล์ ระบบที่สำคัญ ที่ห้า: บริการ โปรโตคอล เครือข่าย โฮสต์ และ LMHOSTS
- NetAudit (NetBIOS การตรวจสอบ เครื่องมือ) : ช่วยให้คุณสามารถ ที่จะดำเนินการ ตรวจสอบความ ปลอดภัย ต่าง ๆ บน เครือข่ายของคุณ และ / หรือ คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ที่นำเสนอ บริการแชร์ ไฟล์ NetBIOS เครื่องมือนี้สามารถ ช่วยให้คุณระบุ ข้อบกพร่อง ด้านความปลอดภัย ที่อาจเกิดขึ้น
- RawSocket : ช่วยให้คุณมี ความสามารถในการ สร้าง ระดับต่ำ TCP และ UDP เชื่อมต่อ การแก้ไข ปัญหา และการทดสอบ บริการเครือข่าย ที่แตกต่างกัน เอาท์พุท หลายสี และอินเตอร์เฟซ ที่สะดวก ทำ ให้มันเป็น เครื่องมือที่ดีสำหรับ ผู้ดูแลระบบ ทุกเครือข่าย หรือ โปรแกรมคอมพิวเตอร์
- WiFiMan : แสดง Adapter ไร้สาย ที่ติดตั้ง บนเครื่องคอมพิวเตอร์ จะแสดงรายการ เครือข่ายไร้สาย ที่มี อยู่และ ช่วยให้คุณสามารถ จัดการโปรไฟล์ การเชื่อมต่อ
- TraceRoute and Ping:ยูทิลิตี้ ที่คุ้นเคย เหล่านี้ มี ตัวเลือกการ ปรับแต่ง และผล งานนำเสนอ ความ สะดวกสบาย ช่วยให้คุณสามารถ ท่องอินเทอร์เน็ต และการแก้ไขปัญหา ปัญหาการเชื่อมต่อ
- NSLookup : ช่วยให้คุณแปลง IP ที่อยู่ ชื่อโฮสต์ และ ในทางกลับกัน ได้รับ ชื่อแทนและ ดำเนินการ ค้นหา DNS ขั้นสูงเช่น MX หรือ CNAME
- IPBlackList : การตรวจสอบ หากมี ไอพีแอดเดรส จะรวมอยู่ใน รายชื่อ ที่อยู่ IP ต่างๆ สีดำ: ฐานข้อมูล SPAM พร็อกซี เปิดและ รีเลย์ อีเมล ฯลฯ เครื่องมือนี้ จะช่วยให้คุณ คิดออกว่าทำไม ที่อยู่ IP ที่กำหนด จะถูกปฏิเสธ โดย ทรัพยากรเครือข่าย บางอย่างเช่น เซิร์ฟเวอร์อีเมล
- Procmon : แสดงรายชื่อ ของ กระบวนการทำงาน มีข้อมูล เต็มรูปแบบใน สถานที่ตั้ง โปรแกรม , ผู้ผลิต, กระบวนการ ID และโมดูล โหลด ด้วยเครื่องมือนี้ คุณสามารถดูสถิติ การใช้งาน CPU ระบุ โปรแกรมที่ ซ่อนไว้จัดการ การใช้ทรัพยากร เครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มากขึ้น
- SNMPAudit : สแกนเนอร์ ขั้นสูง อุปกรณ์ SNMP จะช่วยให้ คุณสามารถค้นหา อุปกรณ์ SNMP ในส่วน ของ เครือข่ายที่เลือก ได้อย่างรวดเร็ว และได้รับการ จัดเก็บข้อมูล ที่ปรับแต่งได้ จากแต่ละ อุปกรณ์ คุณ สามารถใช้ เบราว์เซอร์ SNMP สำหรับ การตรวจสอบ อุปกรณ์ ในรายละเอียด

2. คุณสมบัติของโปรแกรม Essential NetTools

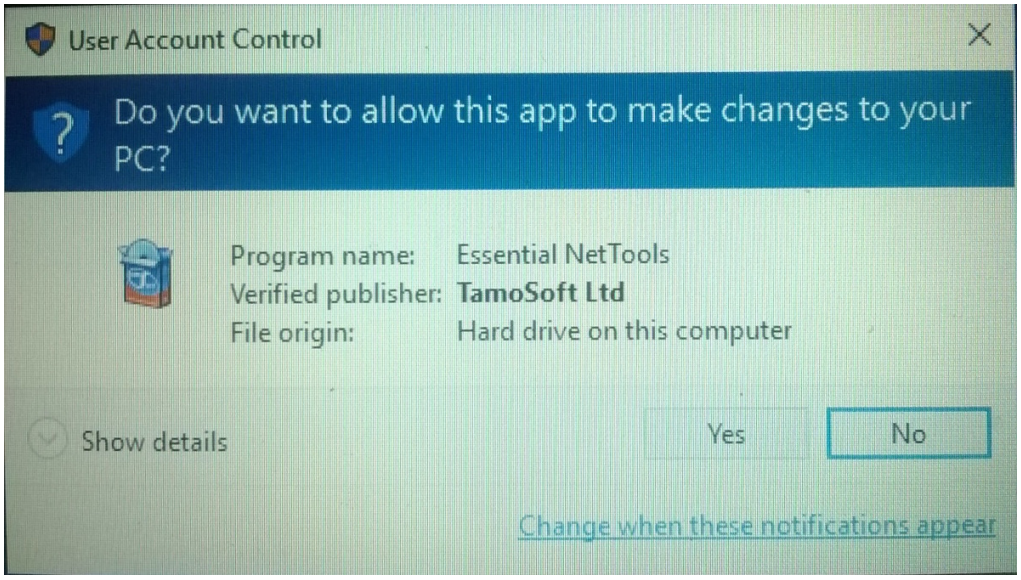
Essential NetTools (โปรแกรม ช่วยสอดส่องดูแล เครือข่าย ของคุณ) : โปรแกรมนี้ เป็นชุดของเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับเครือข่าย (Network) และควบคุมการต่อเครือข่ายของคอมพิวเตอร์ของคุณ โดยมี NetStat : ซึ่งจะแสดงรายการต่อเครือข่ายของเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ, ข้อมูลในการเปิด Port TCP และ UDP , IP address, และสถานะของการต่อ, NBScan: เป็น Scanner NetBIOS ที่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว ,PortScan: เป็น Scanner ที่ก้าวหน้าสำหรับ Scan TCP Port ที่ช่วยให้คุณสามารถ Scan เครือข่ายของคุณสำหรับ Port ที่ใช้อยู่, Shares: ควบคุมและบันทึกการติดต่อกับภาพนอกกับข้อมูลในเครื่องของคุณที่ Share ไว้, SysFiles: เป็นเครื่องมือแก้ไขสำหรับไฟล์ระบบ, NetAudit (NetBIOS Auditing Tool): ให้คุณสามารถตรวจสอบความปลอดภัยของเครือข่ายและ/หรือเครื่องคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่องของคุณ, RawSocket: ให้คุณสามารถสร้างการติดต่อ TCP และ UDP ระดับต่ำ

3. การDownload และติดตั้งโปรแกรม

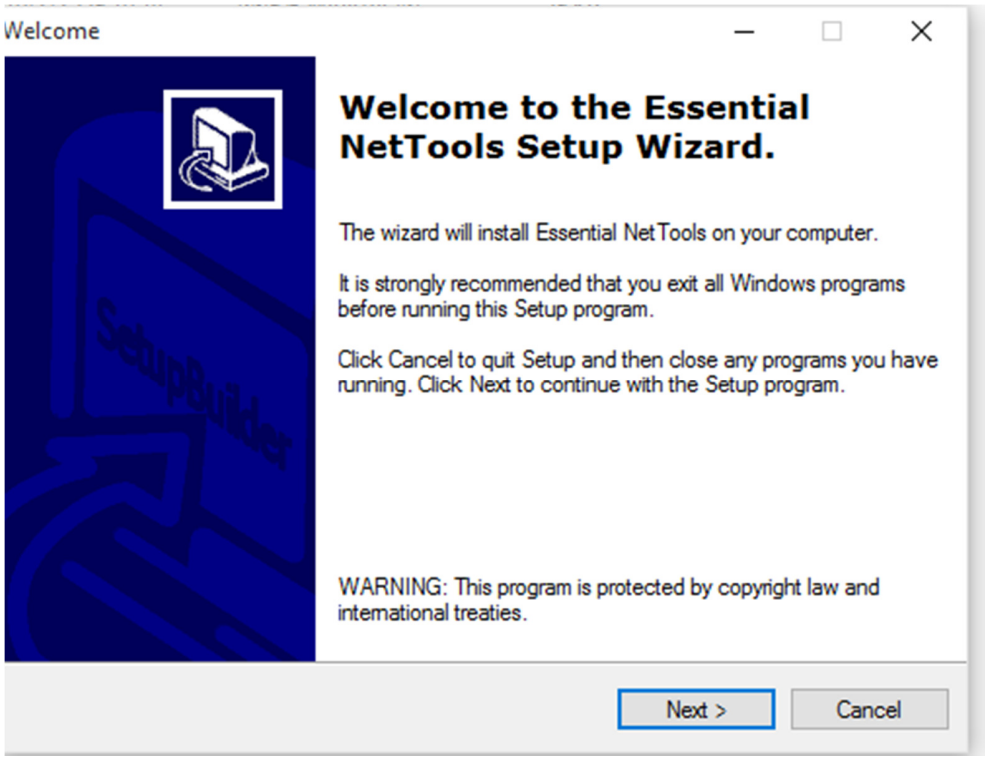
1) ดาวโหลดโปรแกรม Essential NetTools ได้ที่ http://software.thaiware.com/5478-Essential_NetTools.html



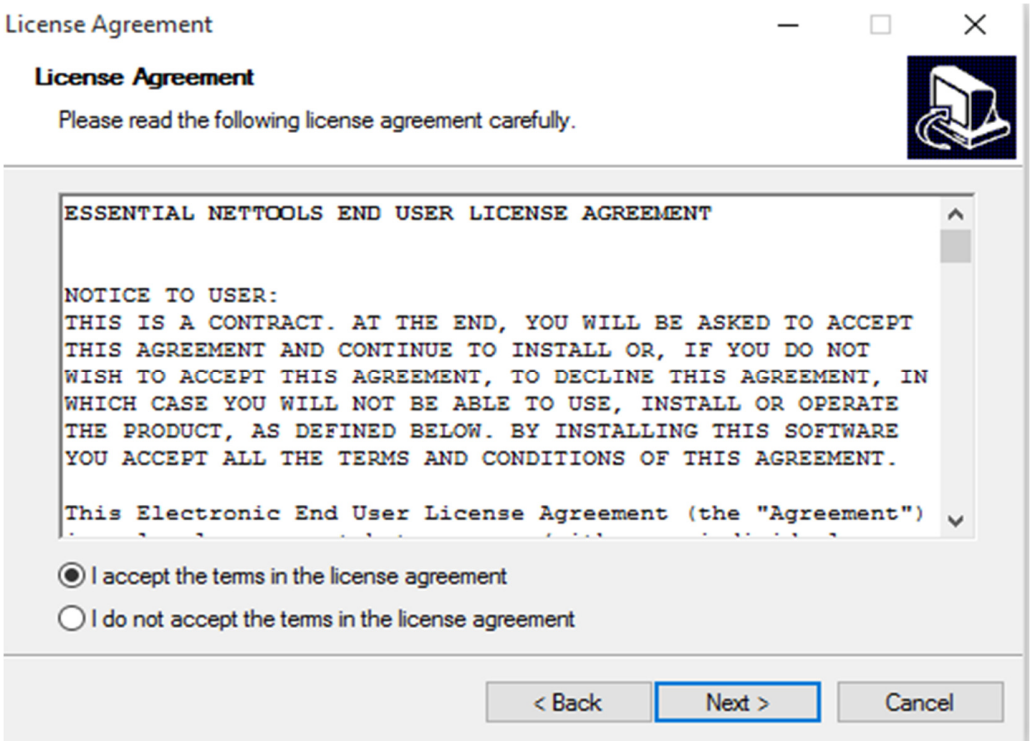
2) เมื่อดาวโหลดเสร็จสิ้นจะปรากฏหน้าตามภาพด้านล่างนี้ และให้คลิกที่ Yes



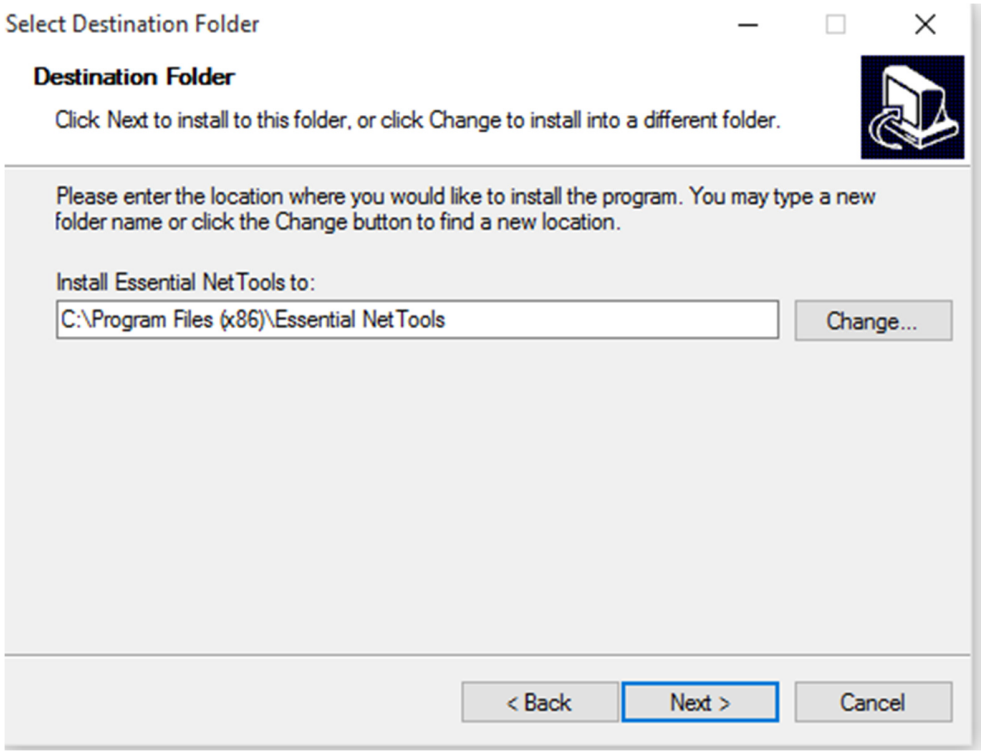
3) ลำดับต่อไปจะปรากฏหน้าต่างตามภาพด้านล้างให้คลิกที่ **Next>**



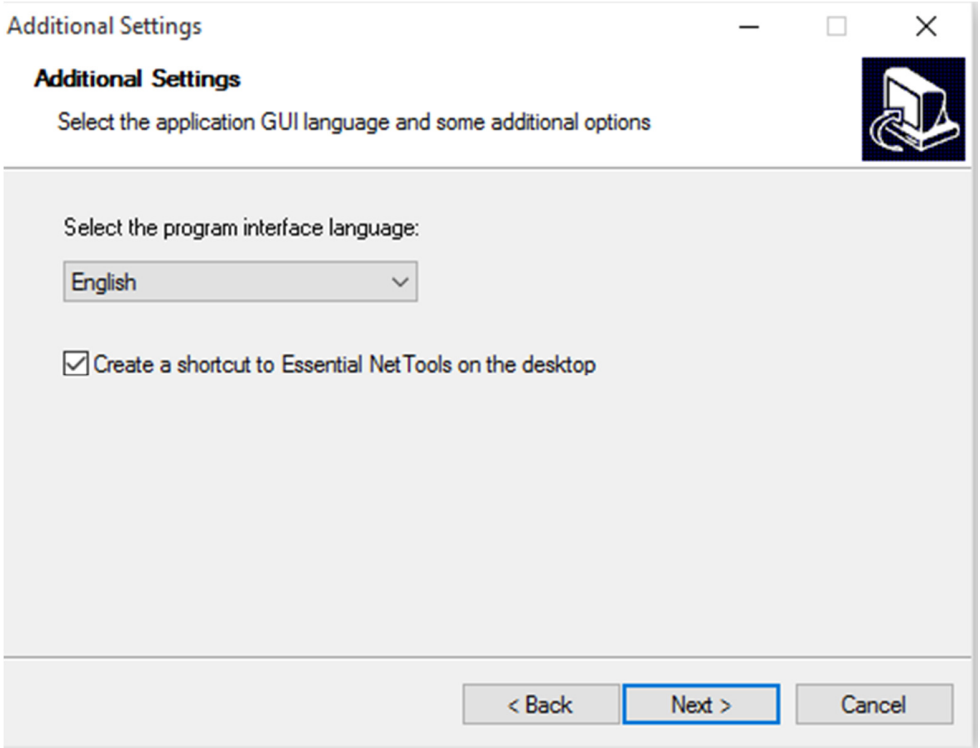
4) ลำดับต่อไปจะปรากฏหน้าต่างตามภาพด้านล้างให้คลิกที่ **Next>**



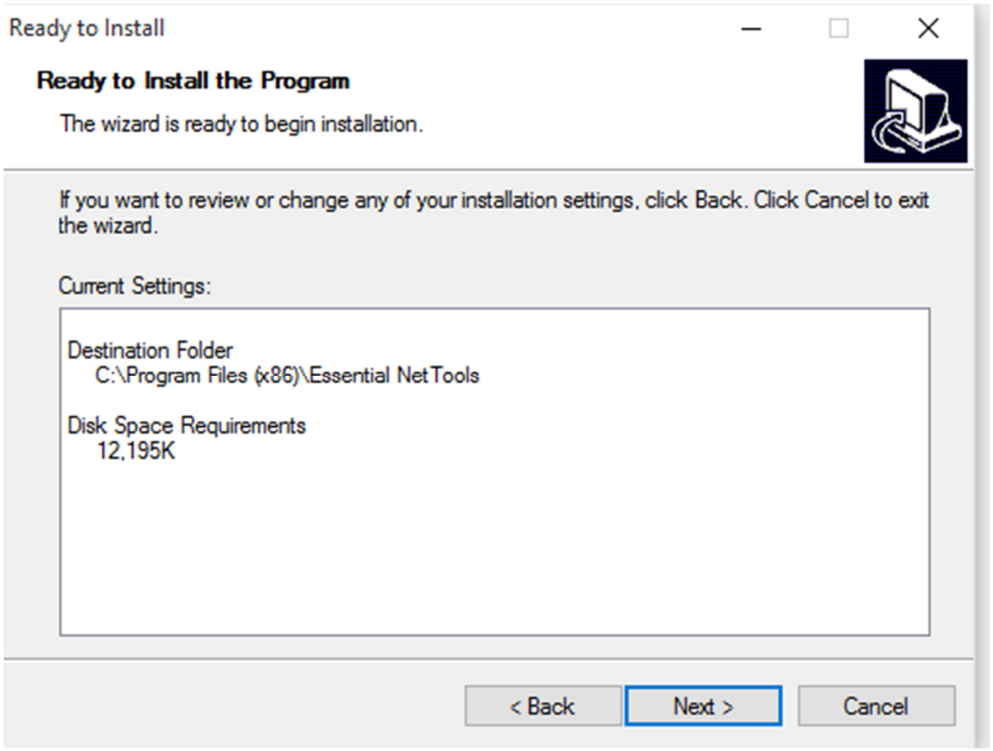
5) ลำดับต่อไปจะปรากฏหน้าต่างตามภาพด้านล้างให้คลิกที่ **Next>**



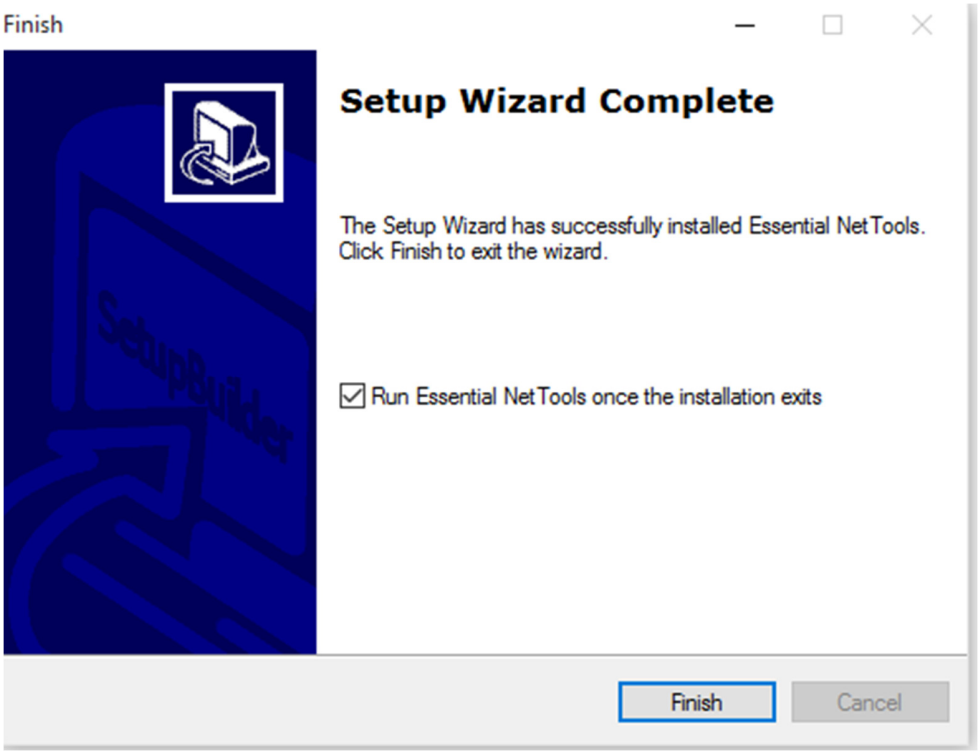
6) ลำดับต่อไปจะปรากฏหน้าต่างตามภาพด้านล้างให้เลือกภาษาแล้วคลิกที่ **Next>**



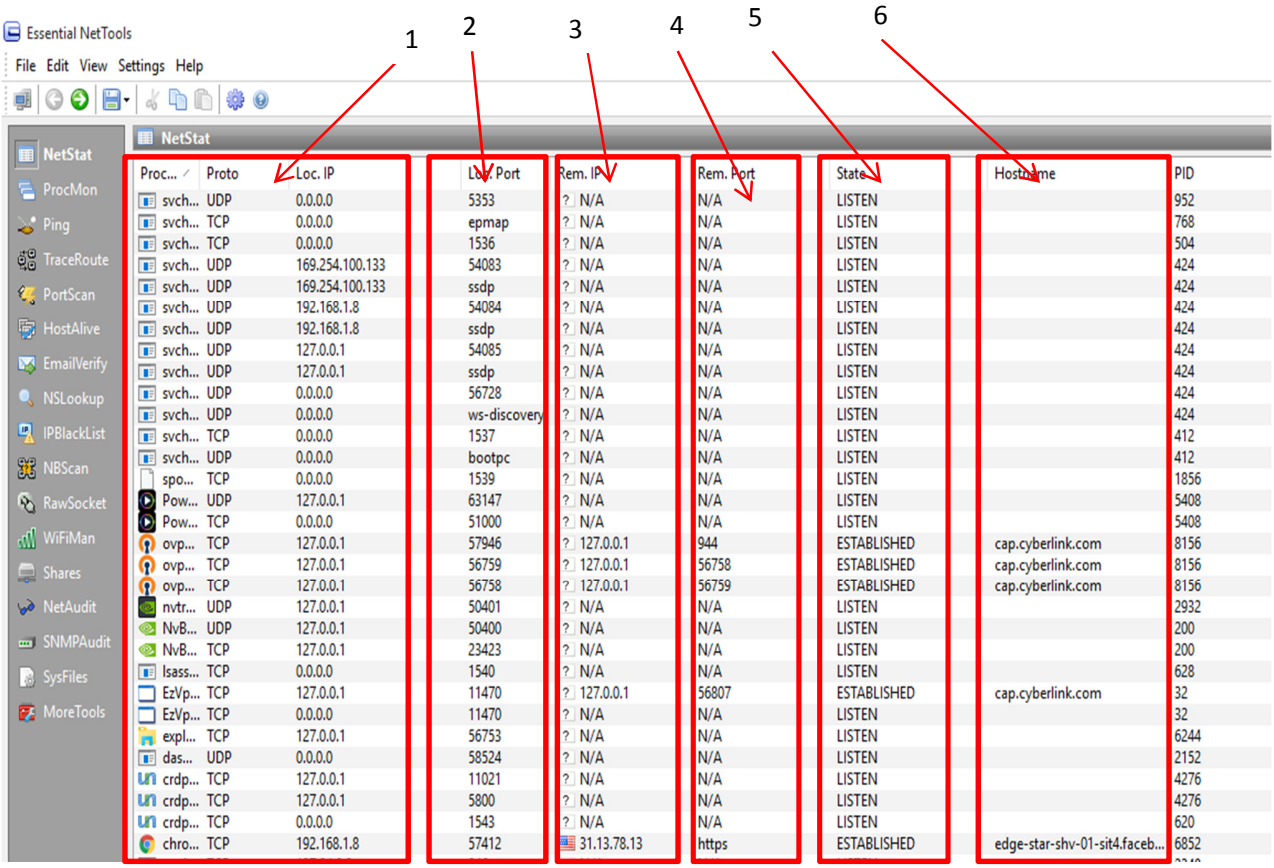
7) ลำดับต่อไปจะปรากฏหน้าต่างตามภาพด้านล้างให้คลิกที่ **Next>**



8) ลำดับต่อไปจะปรากฏหน้าต่างตามภาพด้านล้างให้คลิกที่ Finish



9) เมื่อเปิดโปรแกรมเข้ามาและกด **NatStat** จะปรากฏดังภาพด้านล่าง



จากภาพด้านบน

หมายเลข 1 คือ เลข IP เครื่องที่กำลังรันโปรแกรมนี้ ก็คือเครื่องคุณเอง

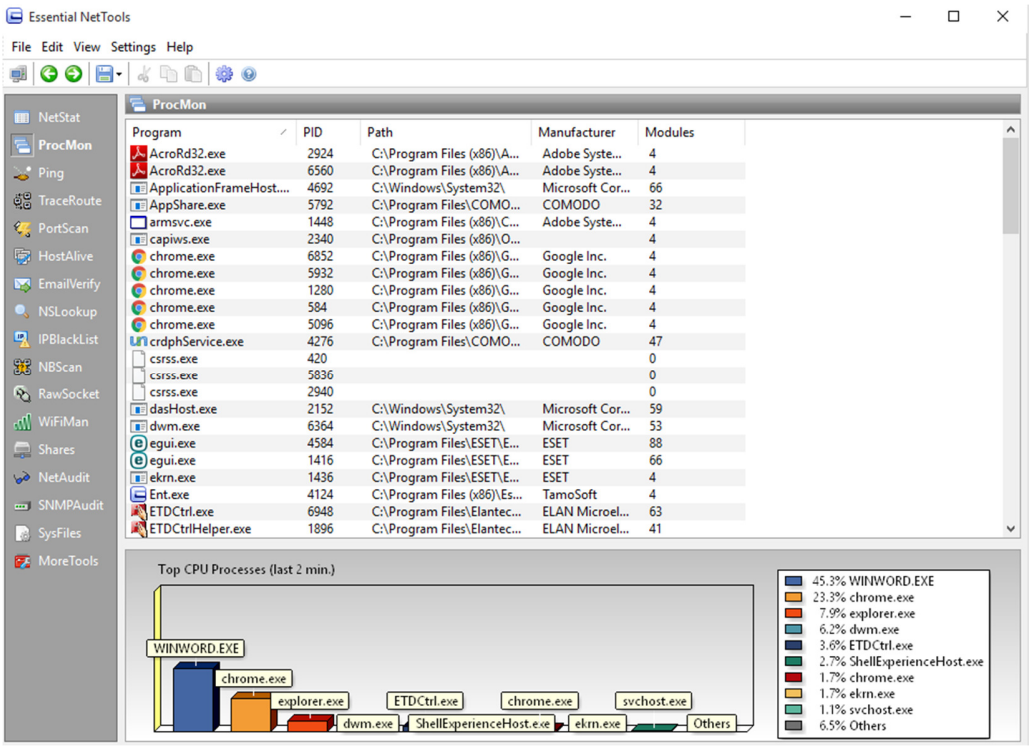
หมายเลข 2 คือ Port ที่เครื่องนี้ได้เปิดอยู่

หมายเลข 3 คือ เลข IP เครื่องอื่นๆที่เข้ามาติดต่อกับเครื่องที่กำลังรันโปรแกรมนี้ คือเครื่องที่มา hack คุณ หรือเป็น IP เว็บต่างๆที่คุณได้เข้าชมอยู่

หมายเลข 4 คือ port ที่เครื่องอื่นๆเปิด เพื่อจะมาติดต่อกับเครื่องผม หรือเครื่องที่กำลังรันโปรแกรมนี้

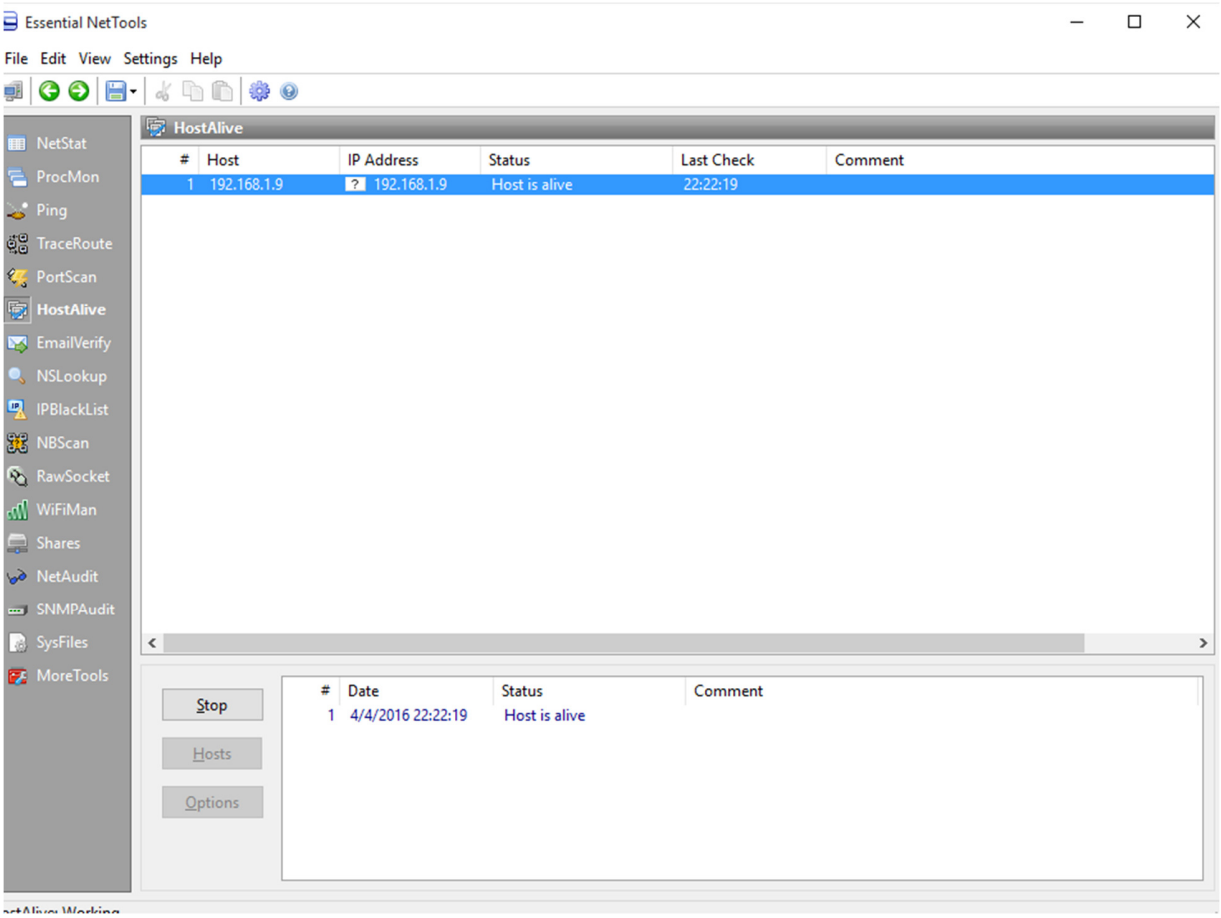
หมายเลข 5 คือ เป็นสถานะการติดต่อ

หมายเลข 6 คือ เหมือนกับข้อ 4 แต่อันนี้จะเป็นชื่อเครื่องนั้นหรือเว็บที่เราเปิดอยู่ โดยชื่อนี้จะแทน IP ก็ได้เหมือนเวลาพิมพ์เข้าเว็บต่างๆ



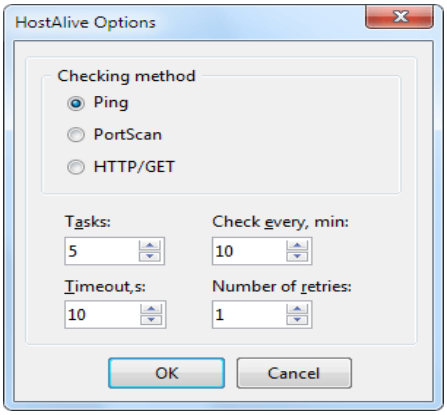
ProcMon เป็นเครื่องมือที่ใช้วัดระดับการทำงานของโปรแกรมในคอมพิวเตอร์ของเรา

โปรแกรม Essential NetTools

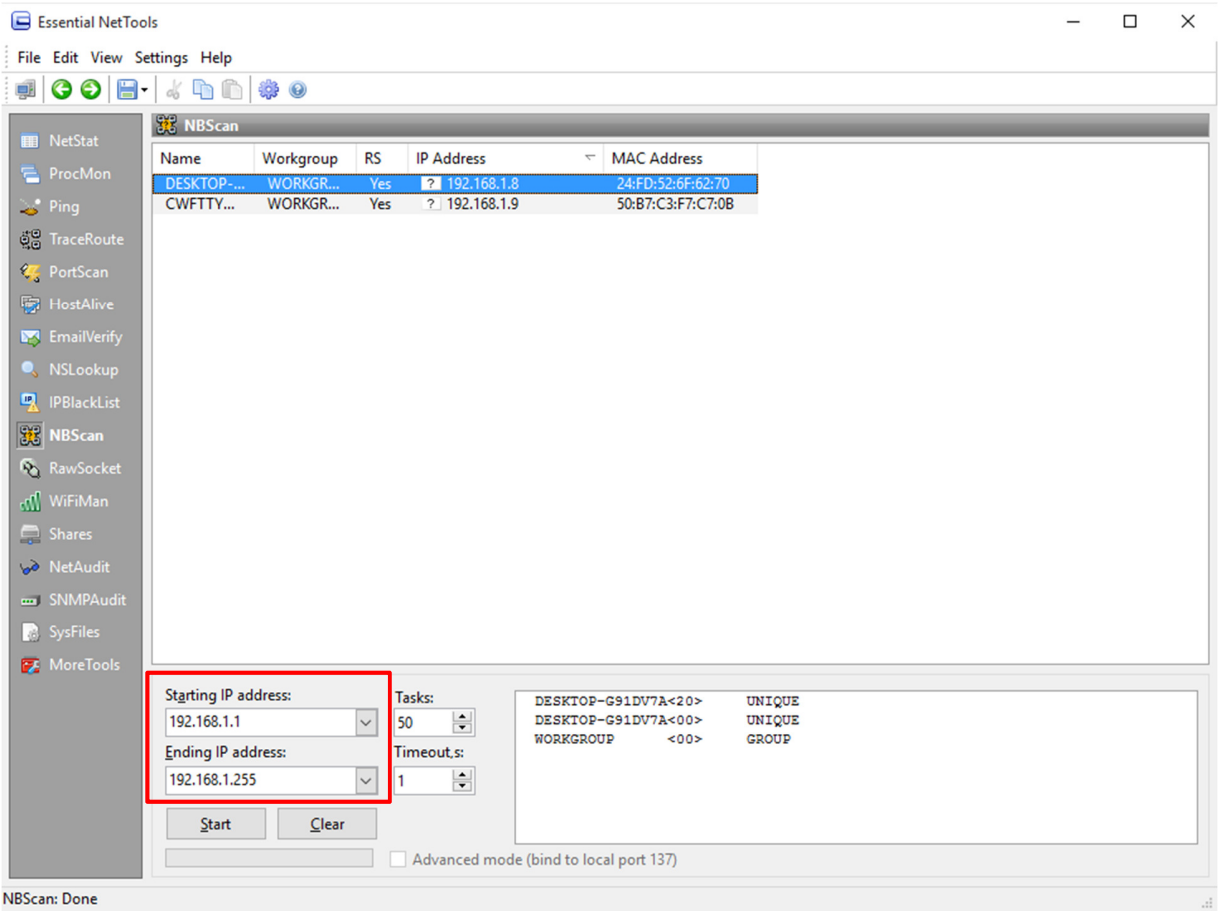


HostAlive : เป็นเครื่องมือที่ ระยะการตรวจสอบ หาก พื้นที่ห่างไกล หรือกลุ่มของ เจ้าภาพ ยังมีชีวิตอยู่ HostAlive อยู่บนพื้นฐานของ หลักการง่ายๆ : มันจะส่ง แพ็คเก็ต เครือข่ายไปยัง โฮสต์ปลายทาง และรอ การตอบสนอง ยกตัวอย่างเช่นมัน สามารถ ตรวจสอบว่า บริการ HTTP ในพื้นที่ห่างไกล และทำงาน ประเภทของการตรวจสอบและ ช่วงเวลาที่ กำหนด

เพื่อสร้างรายการ ของโฮสต์ ที่จะตรวจสอบ ให้คลิก ที่ปุ่ม โฮสต์ ใส่ ชื่อ หรือที่อยู่ IP ของโฮสต์ ที่จะได้รับ การตรวจสอบ การกำหนดค่าการ ประเภท ของการตรวจสอบ ให้คลิกที่ ปุ่มตัวเลือก และกำหนดค่า

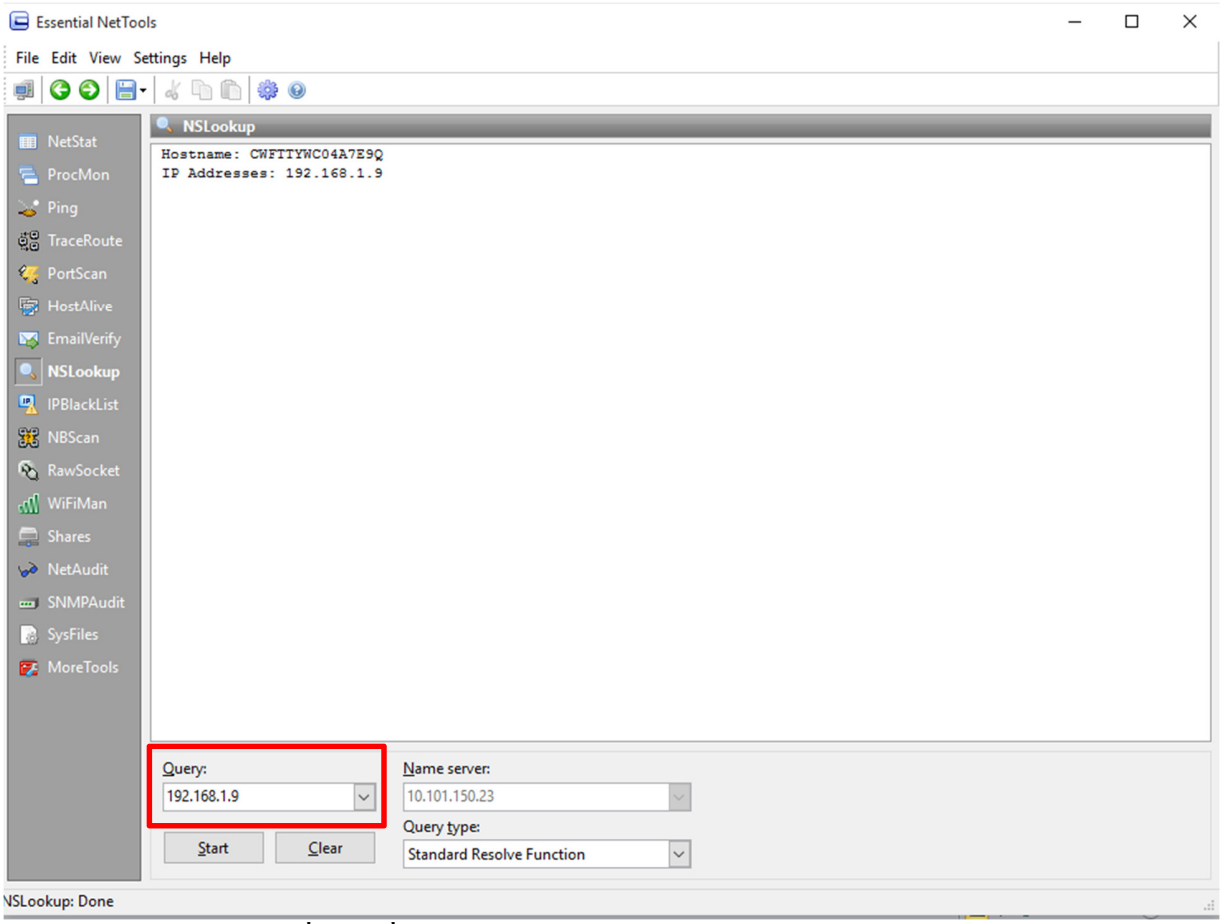


โปรแกรม Essential NetTools



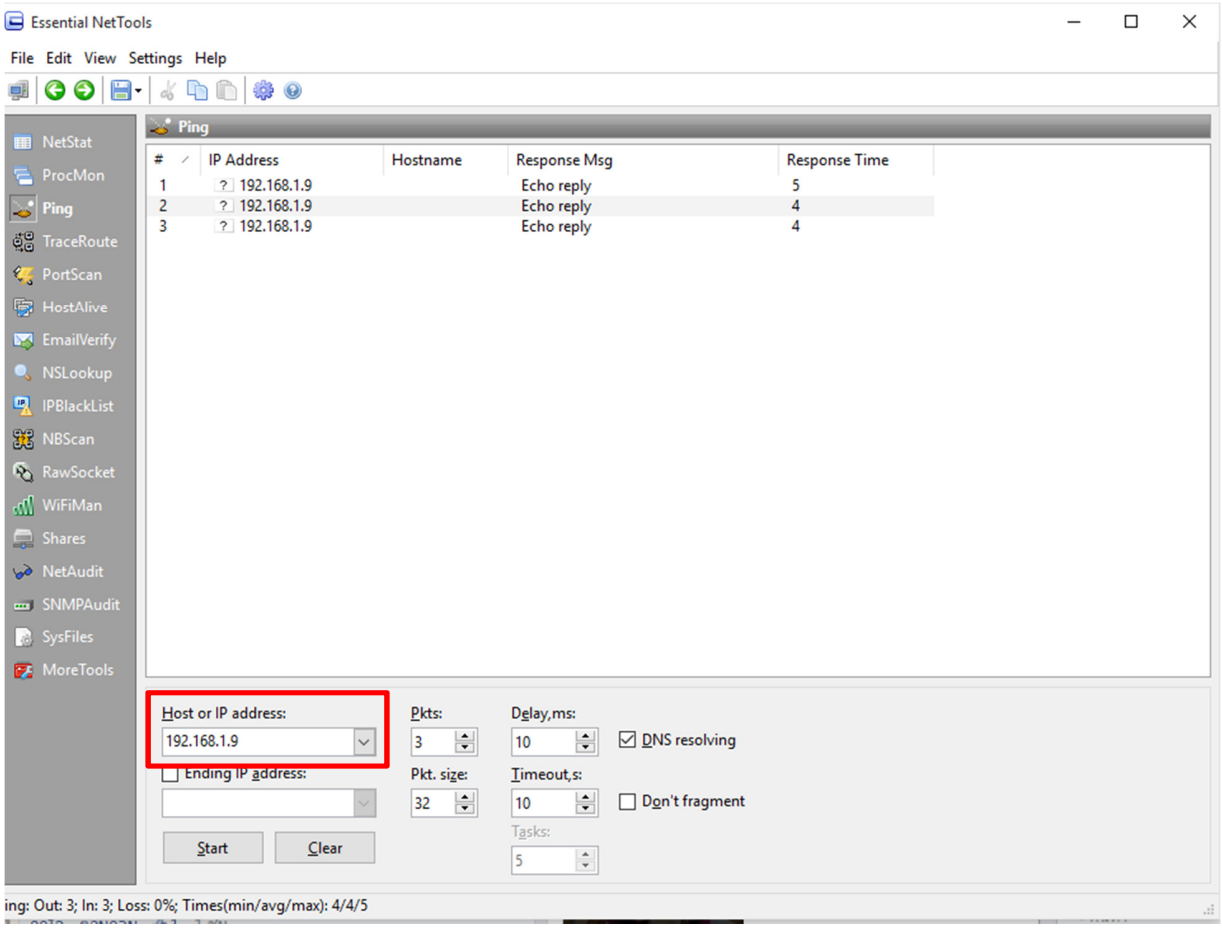
NBScan เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการค้นหา คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในเครือข่ายวง Network เดียวกัน โดยให้กรอก IP address ที่ต้องการจะตรวจสอบ

โปรแกรม Essential NetTools



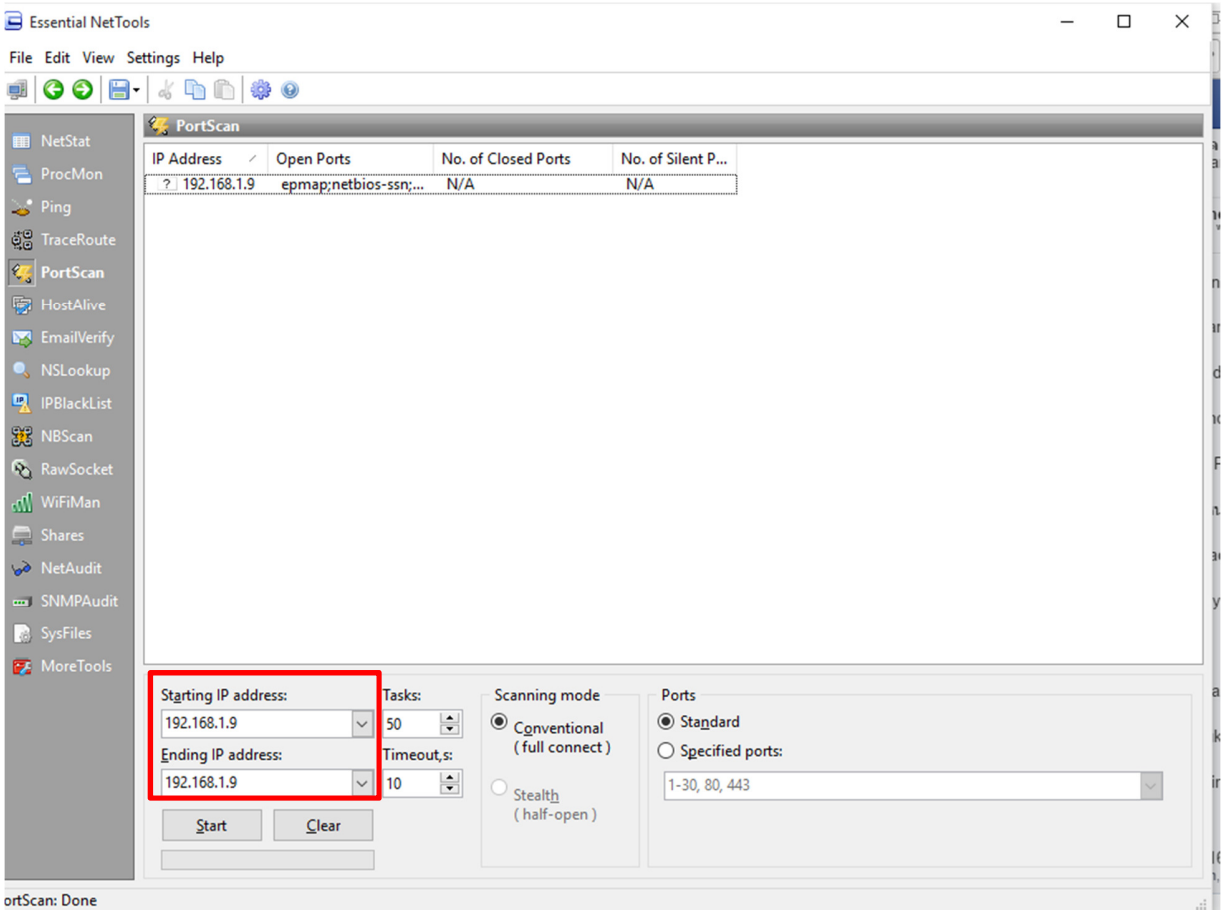
NSLookup เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการใช้สืบค้นข้อมูลสำหรับ DNS ของไอพีแอดเดรสหรือโดเมนเนมที่เราสนใจ ซึ่งจะทำงานผ่าน Command Line และอย่างน้อยคนที่เป็นผู้ดูแลระบบ(Admin) ก็ควรจะรู้ติดตัวไว้ แต่ที่นี้จะมีใครบางล่ะที่จะใช้คำสั่ง nslookup เพื่อทดสอบและตรวจสอบว่า DNS Server ของเรา และของคนอื่นรู้จักกับโดเมนเนมที่เรา config แล้วหรือยัง

โปรแกรม **Essential NetTools**



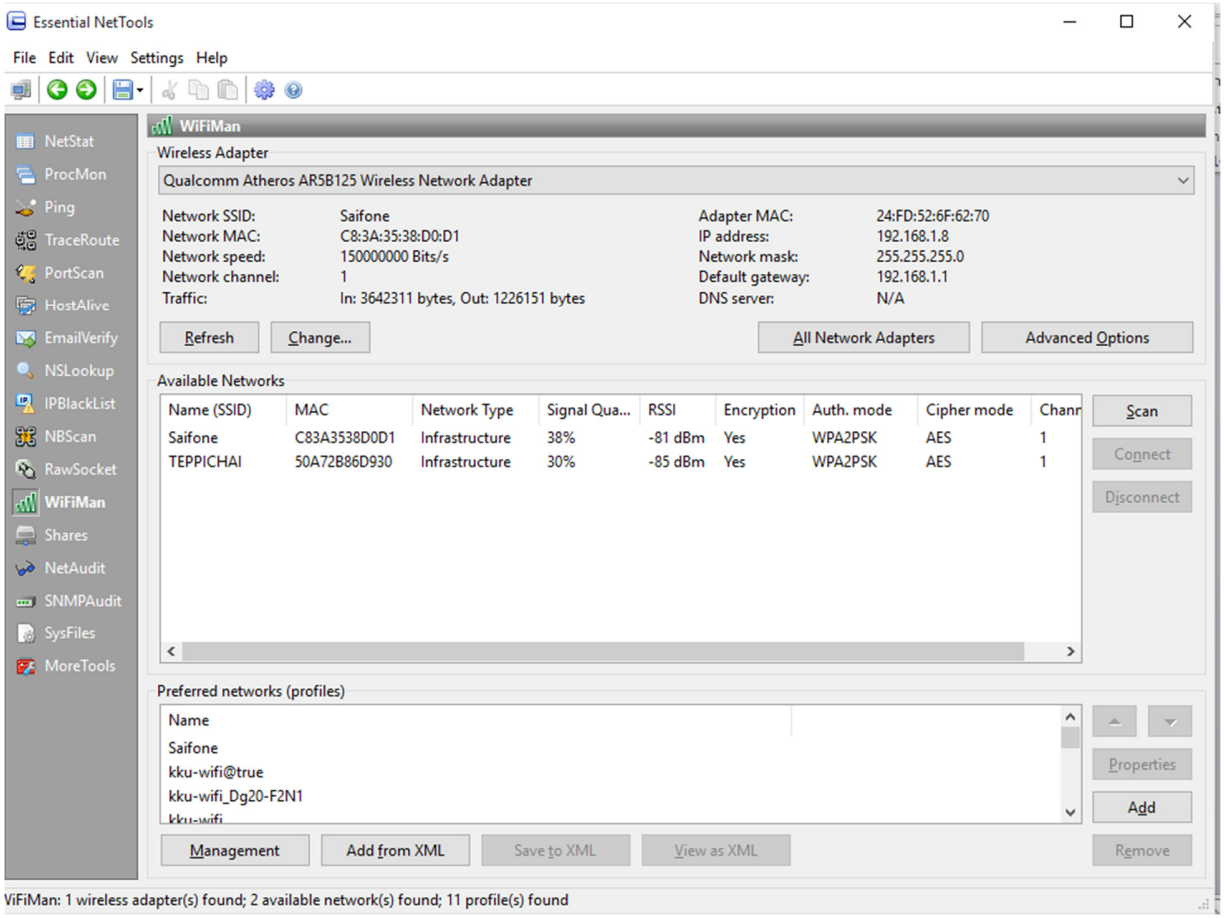
ping : เป็นการตรวจสอบ มาตรฐาน โดยใช้ ICMP ping แพ็คเก็ต นี้เป็นชนิดที่ ตรวจสอบ ทั่วไป ที่จะบอกคุณ ว่าโฮสต์ ที่เชื่อมต่อกับ เครือข่ายและ ระบบปฏิบัติการที่ ยังมีชีวิตอยู่ มันไม่ได้ บอกคุณถ้า ผู้ให้บริการเครือข่ายเฉพาะ เช่น HTTP หรือ POP3 กำลังทำงานอยู่ หมายเหตุ ที่โฮสต์ หลังไฟร์วอลล์ อาจไม่ ตอบกลับ ping แพ็คเก็ต

โปรแกรม Essential NetTools



portscan : เป็นการตรวจสอบ ตามความสามารถ ของโฮสต์ ที่จะยอมรับ การเชื่อมต่อ TCP ตัวอย่างเช่นคุณ สามารถตรวจสอบว่า บริการ POP3 กำลังทำงาน โดย การสแกน พอร์ต TCP 110 HTTP / ได้รับ: การตรวจสอบ สำหรับ เว็บเซิร์ฟเวอร์ที่ จะตรวจสอบว่า พื้นที่ห่างไกล ยอมรับการเชื่อมต่อ บน พอร์ต HTTP มาตรฐาน และ ตอบกลับด้วย การตอบสนอง ของ HTTP ที่ถูกต้อง พอร์ต HTTP มาตรฐานคือ 80 แต่คุณ สามารถ ป้อนค่า ที่กำหนดเอง

โปรแกรม Essential NetTools



WiFiMan เป็นเครื่องมือที่ตรวจสอบเครือข่าย WiFi ที่อยู่รอบตัวเรา

โปรแกรม Essential NetTools