



Network Discovery & Security Analysis

คู่มือการใช้งาน | Version 1.1

รายการ	รายละเอียด
โปรแกรม	9NetScan v1.1
ผู้พัฒนา	9HUA Training
เว็บไซต์	www.9huatraining.com
ระบบปฏิบัติการ	Windows 10 / 11 (64-bit)
สิทธิ์ที่ต้องการ	Administrator
ความปลอดภัย	ผ่านการตรวจสอบโดย Microsoft Security Intelligence

9HUA Training | www.9huatraining.com

1. ภาพรวมโปรแกรม

9NetScan คือเครื่องมือสำหรับค้นหาและวิเคราะห์อุปกรณ์ในเครือข่าย รองรับ ICMP Ping, ARP Scan, Port Scan และ LLDP/CDP เพื่อระบุ IP, MAC, Vendor, OS และประเภทอุปกรณ์ได้อัตโนมัติ พร้อม Export Excel/TXT และเปรียบเทียบผลสแกนได้

ความสามารถหลัก

ฟีเจอร์	รายละเอียด
Host Discovery	ค้นหาอุปกรณ์ที่ Online ด้วย ICMP Ping และ ARP Scan (Layer 2)
Port Scanning	สแกน TCP Port และระบุ Service เช่น HTTP, SSH, RDP, SMB อัตโนมัติ
LLDP / CDP	ค้นหา Switch, Router, AP ในระดับ Layer 2 โดยตรง
MAC Vendor	ระบุชื่อผู้ผลิตจาก MAC Address (ฐานข้อมูล 1,500+ รายการ)
OS Detection	เดาระบบปฏิบัติการจากค่า TTL (Windows / Linux / Cisco)
Compare	เปรียบเทียบผลสแกน 2 ครั้ง หา Host ที่หายไปหรือเพิ่มขึ้น
Export	Export เป็น Excel (.xlsx) และ Text (.txt) พร้อม Open Folder

2. การติดตั้งโปรแกรม

2.1 ความต้องการระบบ

รายการ	ข้อกำหนด
ระบบปฏิบัติการ	Windows 10 / 11 (64-bit)
RAM	อย่างน้อย 4 GB (แนะนำ 8 GB)
สิทธิ์	Administrator (จำเป็นสำหรับ ARP Scan และ LLDP/CDP)
Network	เชื่อมต่อกับ Network ที่ต้องการสแกน
พื้นที่ดิสก์	อย่างน้อย 300 MB

2.2 ขั้นตอนติดตั้ง

1	ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ 9NetScan_Setup_v1.1.exe
	<ul style="list-style-type: none"> รับไฟล์จากทีม 9HUA Training
	<ul style="list-style-type: none"> วางไฟล์ไว้ที่ตำแหน่งใดก็ได้

2	UAC popup ขึ้นมา — กด Yes
	<ul style="list-style-type: none"> Windows จะถามสิทธิ์ Administrator
	<ul style="list-style-type: none"> กด Yes เพื่ออนุญาต

3	กด Next → I Agree → Install → Finish
	<ul style="list-style-type: none"> I Agree = ยอมรับเงื่อนไขการใช้งาน
	<ul style="list-style-type: none"> โปรแกรมจะสร้าง Shortcut บน Desktop อัตโนมัติ

4	เปิดโปรแกรมโดยคลิกขวา → Run as administrator
	<ul style="list-style-type: none"> จำเป็นต้องรันในฐานะ Admin เสมอ
	<ul style="list-style-type: none"> เพื่อให้ ARP Scan และ LLDP/CDP ทำงานได้

 **Important:** หาก Antivirus แจ้งเตือน เป็น False Positive เท่านั้น — โปรแกรมผ่านการตรวจสอบจาก Microsoft Security Intelligence แล้ว ปลอดภัย 100%

3. ส่วนต่าง ๆ ของโปรแกรม

ส่วน	รายละเอียด
Title Bar	โลโก้ 9HUA, ชื่อโปรแกรม, เลือก Theme, นาฬิกา
Sidebar ซ้าย	ตั้งค่า Target IP, Port Range, Discovery Method, Threads
Dashboard	แสดงสถิติ Scanned / Online / Ping Alive / Offline / Open Ports / L2 Neighbors
Progress Bar	แสดง % ความคืบหน้าขณะ Scan
แท็บ HOSTS	ตารางอุปกรณ์ที่ค้นพบทั้งหมด
แท็บ PORTS	รายละเอียด Port ที่เปิดของแต่ละ Host
แท็บ L2 NEIGHBORS	อุปกรณ์ที่พบจาก LLDP/CDP
แท็บ SCAN LOG	Log การทำงานแบบ Real-time
แท็บ COMPARE	เปรียบเทียบผลสแกน 2 ครั้ง

4. วิธีการใช้งาน — Step by Step

4.1 กำหนด Target IP

รองรับรูปแบบการกรอก IP หลายแบบ ดังนี้:

รูปแบบ	ตัวอย่าง
Single IP	192.168.1.1
Range (สั้น)	192.168.1.1-254
CIDR	192.168.1.0/24
Subnet Mask	192.168.1.0 255.255.255.0
Multi-Range	192.168.1.1-5, 192.168.1.10-15

4.2 ตั้งค่า Port Scanning

1	เปิด Enable Port Scanning
	<ul style="list-style-type: none"> • ดึงถูกที่ Enable Port Scanning (เปิดค่าเริ่มต้น)

2	กำหนด Port Range
	<ul style="list-style-type: none"> • 1-1024 — Well-known ports (เร็ว, แนะนำ) • 1-65535 — สแกนทุก Port (ช้า แต่ครบ) • Common — เฉพาะ Port ยอดนิยม เช่น 22, 80, 443, 3389

3	ตั้ง Port Timeout
	<ul style="list-style-type: none"> • 0.5 วิ — LAN ทั่วไป • 1-2 วิ — Network ที่มี Latency สูง

4.3 เริ่ม Scan

1	กดปุ่ม START SCAN
	<ul style="list-style-type: none">Progress Bar จะแสดง % ความคืบหน้า
	<ul style="list-style-type: none">ผลจะแสดงใน HOSTS แบบ Real-time
2	ดูผลระหว่าง Scan
	<ul style="list-style-type: none">คลิกที่แถวใน HOSTS เพื่อดูรายละเอียดใน SCAN LOG
	<ul style="list-style-type: none">สวิตติ Online/Offline อัปเดตอัตโนมัติ
3	หยุด Scan (ถ้าต้องการ)
	<ul style="list-style-type: none">กดปุ่ม STOP SCAN
	<ul style="list-style-type: none">ผลที่ได้จนถึงตอนนั้นยังคงอยู่

5. การอ่านผลการ Scan

5.1 คอลัมน์ในแท็บ HOSTS

คอลัมน์	ความหมาย
STATUS	● ONLINE สีเขียว = เปิดอยู่ ○ OFFLINE สีแดง = ปิด/ไม่ตอบสนอง
PING	✓ สีเขียว = ตอบสนอง ICMP ✗ สีแดง = ไม่ตอบสนอง Ping
IP ADDRESS	หมายเลข IP ของอุปกรณ์
HOSTNAME	ชื่อเครื่องจาก Reverse DNS
MAC ADDRESS	หมายเลข MAC Address
VENDOR	ยี่ห้อผู้ผลิตจาก MAC OUI
OS	ระบบปฏิบัติการ (เดาจาก TTL)
DEVICE TYPE	ประเภทอุปกรณ์ เช่น SERVER, WINDOWS, ROUTER
LATENCY	เวลาตอบสนอง — เขียว<10ms / เหลือง<100ms / แดง≥100ms
OPEN PORTS	Port ที่เปิดอยู่ (สูงสุด 8 Port)
TTL	Time-to-Live จาก Ping Response

✓ **Tip:** คลิกที่ Header ของคอลัมน์เพื่อ Sort ข้อมูล คลิกซ้ำเพื่อกลับทิศทาง IP Address จะ Sort แบบ Numeric อัตโนมัติ

6. การเปรียบเทียบผลสแกน (COMPARE)

ใช้เปรียบเทียบผลสแกน 2 ครั้ง เพื่อดูว่ามีอุปกรณ์ใด Online/Offline เพิ่มขึ้นหรือหายไป รองรับไฟล์ TXT และ Excel

1	คลิกแท็บ COMPARE
	<ul style="list-style-type: none"> • อยู่ด้านบนขวาของพื้นที่หลัก

2	Browse เลือกไฟล์
	<ul style="list-style-type: none"> • Scan A = ไฟล์เก่า (ครั้งก่อน) • Scan B = ไฟล์ใหม่ (ครั้งล่าสุด) • รองรับทั้ง .txt และ .xlsx

3	กด Run Comparison
	<ul style="list-style-type: none"> • ผลจะแสดงในตารางด้านล่างทันที

สถานะ	ความหมาย
▲ NEW	Host ใหม่ที่ปรากฏในผลสแกนครั้งล่าสุด
▼ LOST	Host ที่หายไป (น่าเป็นห่วง)
± CHANGED	Host ที่ยังอยู่แต่ Port เปลี่ยนไป
= SAME	Host ที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

7. การ Export ผลลัพธ์

7.1 Export Excel (.xlsx)

กดปุ่ม Export Excel ด้านล่างหน้าจอ — ไฟล์จะมีสีสันทาม Theme ที่ใช้งาน, Auto Filter และ Freeze Header

ส่วน	เนื้อหา
Row 1	Title Bar สีตาม Theme
Row 2-4	Metadata: Theme, วันที่ Scan, จำนวน Online/Offline
Header	ชื่อคอลัมน์ สีตาม Theme
Data Rows	สลับสี Odd/Even + Semantic Color (IP, Status, Latency)
Freeze Panes	Header ติดเมื่อ Scroll ลง
Auto Filter	กรองข้อมูลได้ทุกคอลัมน์

7.2 Export TXT

กดปุ่ม Export TXT — ได้ไฟล์ Text Report แบ่งเป็น 3 ส่วน: ONLINE HOSTS, OFFLINE HOSTS, PORT DETAILS

✓ **Tip:** หลัง Export จะมี Dialog ถามว่าต้องการเปิด Folder หรือไม่ กด Yes เพื่อเปิด Windows Explorer ทันที

7.3 Default Export Folder

โปรแกรมจะบันทึกไฟล์ Export ไว้ที่ <โฟลเดอร์โปรแกรม>\Exports\ โดยอัตโนมัติ เพื่อแยกออกจากไฟล์โปรแกรม และจะจำ Folder ล่าสุดที่เลือกไว้ให้ครั้งต่อไป

8. การเปลี่ยน Theme

คลิก Dropdown THEME: มุมบนขวาของโปรแกรม มี 3 Theme ให้เลือก:

Theme	ลักษณะ / เหมาะสำหรับ
Midnight Blue	Dark theme สีน้ำเงิน-ฟ้า — ใช้งานกลางคืน (ค่าเริ่มต้น)
Dark Gold	Dark theme สีทอง — หรรษา
Light Modern	Light theme สีขาว — ใช้งานกลางวัน / ห้องสว่าง

Note: การเปลี่ยน Theme มีผลทันที รวมถึงสีใน Excel ที่ Export ออกมาด้วย

9. การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

ปัญหา	วิธีแก้ไข
ARP Scan ไม่ทำงาน	รันโปรแกรมในฐานะ Administrator (คลิกขวา → Run as administrator)
LLDP/CDP ไม่พบ Neighbor	รอให้ครบ 60 วินาที อุปกรณ์ส่ง Packet ทุก 30-60 วินาที
Scan ช้า	ลด Port Range เป็น Common หรือ 1-1024 และเพิ่ม Threads
ไม่พบ Host บางตัว	เพิ่ม Ping Timeout และเปิดใช้ ARP Scan ด้วย
Antivirus แจ้งเตือน	โปรแกรมปลอดภัย — เพิ่ม Whitelist ใน Antivirus หรือดู Submission ID ของ Microsoft
โปรแกรมเปิดช้า	ปกติสำหรับ Single File EXE — รอ Splash Screen โหลดเสร็จ
Export Excel ไม่ได้	pip install openpyxl (สำหรับ run จาก Python โดยตรง)

10. Quick Reference

Action	วิธีการ
เริ่ม Scan	กรอก IP → กด ▶ START SCAN
หยุด Scan	กด ■ STOP SCAN
Sort ตาราง	คลิกที่ Column Header
ดูรายละเอียด Host	คลิกที่แถวใน HOSTS → ดูใน SCAN LOG
ค้นหาข้อมูล	พิมพ์ใน Filter Bar เหนือตาราง
แสดง Offline Host	ติ๊ก Show Offline
Export Excel	กด ↓ Export Excel
Export TXT	กด ↓ Export TXT
เปรียบเทียบสแกน	คลิกแท็บ COMPARE → Browse 2 ไฟล์ → Run Comparison
เปลี่ยน Theme	คลิก Dropdown THEME: มุมบนขวา
ล้างผลลัพธ์	กด ✕ Clear Results

◆ 9NetScan v1.1

พัฒนาโดย 9HUA Training

www.9huatraining.com

Network Discovery & Security Analysis