

Threat Analysis Report

รายงานวิเคราะห์การโจมตี Ransomware
ของกลุ่ม Dire Wolf

22/08/2025

TLP:CLEAR





สารบัญ

สารบัญ	2
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	3
Threat Actor Profile	4
กลยุทธ์ เทคนิค และขั้นตอน (TTPs)	5
เครื่องมือและมัลแวร์ (Tools and Malware)	7
Indicator of Compromise (IOCs)	10
แนวทางการเฝ้าระวัง ป้องกัน และรับมือ	11
อ้างอิง (References)	13



บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

Dire Wolf เป็นกลุ่มแรนซัมแวร์ที่ปรากฏตัวขึ้นในเดือนพฤษภาคม 2025 และใช้วิธีการ ชูกรรโชกซ้ำซ้อน (double-extortion model) หลังจากเข้าถึงระบบของเหยื่อได้แล้ว ผู้โจมตีจะขโมย ข้อมูลที่ละเอียดอ่อนออกไปก่อนที่จะเข้ารหัสไฟล์ด้วยนามสกุลเฉพาะคือ “.direwolf” เหยื่อจะพบ จดหมายเรียกค่าไถ่ ซึ่งโดยทั่วไปจะใช้ชื่อว่า “HowToRecoveryFiles.txt” โดยในจดหมายจะมีลิงก์ สำหรับติดต่อผ่านเครือข่าย Tor และตัวนับเวลาถอยหลัง ซึ่งมักจะให้เวลาเหยื่อเพียง 3 วัน ในการเจรจาก่อนที่ข้อมูลจะถูกปล่อยสู่โลกออนไลน์ หากยังไม่มีมีการจ่ายค่าไถ่ ผู้โจมตีจะยกระดับการ คุกคามโดยการปล่อยข้อมูลบางส่วนหรือทั้งหมดออกมาในช่วงหลายสัปดาห์ถัดไป

แรนซัมแวร์ Dire Wolf ถูกพัฒนาขึ้นด้วยภาษา Go (Golang) และถูกบีบอัดด้วย UPX ทำให้ ยากต่อการตรวจจับและสามารถทำงานข้ามแพลตฟอร์มได้ เมื่อถูกสั่งให้ทำงาน มันจะตรวจสอบ เครื่องหมาย (marker) และมิวเท็กซ์ (mutex) ที่เฉพาะเจาะจงเพื่อหลีกเลี่ยงการติดซ้ำซ้อน หาก ตรวจสอบตัวบ่งชี้ดังกล่าว มัลแวร์จะทำลายตัวเอง การทำงานอย่างมีประสิทธิภาพนี้แสดงให้เห็นถึง ความซับซ้อนที่มุ่งเป้าไปที่การลดโอกาสถูกตรวจจับและสร้างความเสียหายให้ได้อย่างมากที่สุด เพื่อปิดการ ทำงานของระบบป้องกัน Dire Wolf จะมุ่งเป้าไปที่ล็อกของระบบ (system logs) และซอฟต์แวร์แอนติไวรัส มันใช้ PowerShell และ WMI เพื่อปิดการบันทึกเหตุการณ์ของ Windows (Windows event logging) ซึ่งทำให้ทีมความปลอดภัยไม่สามารถตรวจสอบอะไรได้ นอกจากนี้ มัลแวร์ยังบังคับ ปิดโปรเซสและเซอร์วิสหลายสิบบายการ รวมถึงเครื่องมือสำรองข้อมูลและเครื่องมือป้องกันต่างๆ จากนั้นจะออกคำสั่งเพื่อลบ Shadow Copies และทรัพยากรสำรองข้อมูลอื่นๆ เพื่อให้แน่ใจว่าเหยื่อ จะไม่สามารถกู้คืนข้อมูลได้หากไม่มีคีย์ถอดรหัส ไฟล์ที่ถูกเข้ารหัสจะถูกล็อกโดยใช้อัลกอริทึมการ เข้ารหัสแบบผสมผสานระหว่าง Curve25519 และ ChaCha20 ซึ่งเป็นที่รู้จักในด้านความปลอดภัย และความเร็ว ในจดหมายเรียกค่าไถ่แต่ละฉบับ กลุ่มผู้โจมตีจะระบุข้อมูลสำหรับล็อกอินเข้าสู่พอร์ทัล เสร็จจากรองที่ไม่ซ้ำกัน เพื่อให้เหยื่อสามารถติดต่อกับผู้โจมตีได้ ซึ่งมักจะอยู่ภายใต้การข่มขู่ว่าจะ เปิดเผยข้อมูลในทันที มีคดีที่มีชื่อเสียงหลายคดีที่เชื่อมโยงกับ Dire Wolf รวมถึงการโจมตีที่เกี่ยวข้อง กับการขโมยข้อมูลที่ละเอียดอ่อนขนาดหลายร้อยกิกะไบต์ ยอดเงินค่าไถ่ที่เรียกนั้นมีมูลค่าสูงถึงหลาย แสนดอลลาร์ ในบางกรณี กลุ่มผู้โจมตีได้ปล่อยตัวอย่างข้อมูลที่ขโมยมา (proof-of-leak) เพื่อกดดัน ให้เหยื่อยอมทำตาม ที่น่าสนใจคือ มีกรณีหนึ่งที่กลุ่มนี้ประกาศรายชื่อเหยื่อหลังจากที่เหยื่อราย เดียวกันเพิ่งถูกประกาศโดยกลุ่มใหม่อีกกลุ่มหนึ่งชื่อ Devman



Threat Actor Profile

ชื่อกลุ่ม	Dire Wolf Ransomware
ประวัติ	Dire Wolf เป็นกลุ่มแรนซัมแวร์ที่ปรากฏตัวขึ้นในเดือนพฤษภาคม 2025 และใช้วิธีการขู่กรรโชกซ้ำซ้อน (double-extortion model) หลังจากเข้าถึงระบบของเหยื่อได้แล้ว ผู้โจมตีจะขโมยข้อมูลที่ละเอียดอ่อนออกไปก่อนที่จะเข้ารหัสไฟล์ด้วยนามสกุลเฉพาะคือ “.direwolf” เหยื่อจะพบจดหมายเรียกค่าไถ่ ซึ่งโดยทั่วไปจะใช้ชื่อว่า “HowToRecoveryFiles.txt” โดยในจดหมายจะมีลิงก์สำหรับติดต่อผ่านเครือข่าย Tor และตัวนับเวลาถอยหลัง ซึ่งมักจะให้เวลาเหยื่อเพียง 3 วันในการเจรจา ก่อนที่ข้อมูลจะถูกปล่อยสู่โลกออนไลน์ หากยังไม่มี การจ่ายค่าไถ่ ผู้โจมตีจะยกระดับการคุกคามโดยการปล่อยข้อมูลบางส่วนหรือทั้งหมดออกมาในช่วงหลายสัปดาห์ถัดไป
ประเภทของ Threat Actor	Ransomware Group
เป้าหมายการโจมตี	• สหรัฐอเมริกา • ไทย • ไต้หวัน • สิงคโปร์ • อิตาลี • อินเดีย • ญี่ปุ่น • ออสเตรเลีย • เยอรมนี • แคนาดา • เกาหลีใต้
อุตสาหกรรมเป้าหมาย	• เทคโนโลยี • การผลิต • การบริการทางการเงิน • การดูแลสุขภาพ • บริการก่อสร้าง • รัฐบาล
ความเชื่อมโยงกับกลุ่มแรนซัมแวร์อื่น	• Devman

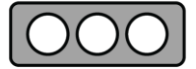


กลยุทธ์ เทคนิค และขั้นตอน (TTPs)

สรุปภาพรวมของช่องทางการโจมตี แหล่งที่มา ความรุนแรง และผลกระทบ เพื่อให้เห็นภาพความสัมพันธ์ของความเสี่ยงต่างๆ และช่วยในการวางแผนป้องกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตาราง MITRE ATT&CK

Tactic (กลยุทธ์)	Technique ID	Technique	Description
Execution	T1059.001	Command and Scripting Interpreter: PowerShell	ใช้ PowerShell เพื่อรันคำสั่งในการปิดการทำงานของ Windows Event Log
	T1047	Windows Management Instrumentation (WMI)	ใช้ WMI ร่วมกับ PowerShell เพื่อปิดการทำงานของระบบบันทึกเหตุการณ์ (Logging)
Defense Evasion	T1027	Obfuscated Files or Information	มัลแวร์ถูกบีบอัด (packed) ด้วย UPX เพื่อทำให้การวิเคราะห์ทำได้ยากและหลบเลี่ยงการตรวจจับจาก Antivirus
	T1562.001	Impair Defenses: Disable or Modify Tools	บังคับปิดการทำงาน (Terminate) ของโปรเซสและเซอร์วิสต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์ Antivirus และเครื่องมือป้องกันอื่นๆ
	T1070.001	Indicator Removal: Clear Windows Event Logs	ปิดการทำงานของเซอร์วิส Event Log ของ Windows เพื่อลบร่องรอยและทำให้ทีมความปลอดภัยไม่สามารถตรวจสอบกิจกรรมที่เกิดขึ้นได้



	T1490	Inhibit System Recovery	ออกคำสั่งเพื่อลบ Volume Shadow Copies และทรัพยากรสำรองข้อมูลอื่นๆ เพื่อขัดขวางการกู้คืนระบบ โดยไม่ใช้คีย์ถอดรหัส
Exfiltration	T1567	Exfiltration Over Web Service	ขโมยและส่งข้อมูลที่ละเอียดอ่อนของเหยื่อออกไปยังเซิร์ฟเวอร์ของผู้โจมตีก่อนทำการเข้ารหัส (เป็นส่วนหนึ่งของ Double-Extortion)
Impact	T1486	Data Encrypted for Impact	เข้ารหัสไฟล์ของเหยื่อด้วยอัลกอริทึม Curve25519 และ ChaCha20 แล้วเปลี่ยนนามสกุลเป็น .direwolf เพื่อเรียกค่าไถ่



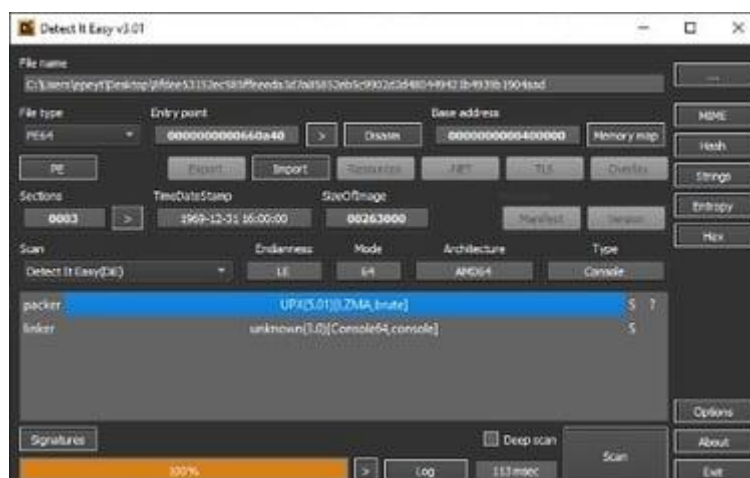
เครื่องมือและมัลแวร์ (Tools and Malware)

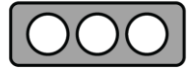
Malware

หลังจากเจาะระบบได้สำเร็จ ผู้โจมตีจะทำการติดตั้งมัลแวร์หรือเพย์โหลดประเภทต่างๆ เพื่อบรรลุเป้าหมายที่ต้องการ

Ransomware:

ตัวอย่าง Ransomware ของ Dire Wolf ที่ได้จากบริการ Virustotal Hunting ของ Trustwave และพบว่าในเบื้องต้นถูกบีบอัด (packed) ด้วย UPX ซึ่งเป็นวิธีที่ผู้โจมตีนิยมใช้เพื่ออำพรางมัลแวร์ และเป็นอุปสรรคต่อการวิเคราะห์เชิงสถิต (static analysis) เมื่อทำการคลายการบีบอัดแล้ว การวิเคราะห์ไฟล์ไบนารีก็พบว่ามันถูกเขียนขึ้นด้วยภาษา Go (Golang) ภาษา Go เป็นภาษาโปรแกรมแบบข้ามแพลตฟอร์ม (cross-platform) ที่ได้รับความนิยมเพิ่มขึ้นอย่างมากในหมู่อาชญากรไซเบอร์ เนื่องจากความสะดวกในการนำไปใช้งาน (portability) และความสามารถในการทำงานบนระบบปฏิบัติการต่างๆ ได้โดยมีการแก้ไขเพียงเล็กน้อย ผู้ผลิตโปรแกรม Anti-virus บางรายยังคงประสบปัญหาในการตรวจจับมัลแวร์ที่เขียนด้วยภาษา Go ซึ่งนี่ก็เป็นอีกเหตุผลหนึ่งที่ทำให้มันได้รับความนิยมในหมู่ผู้โจมตีเพิ่มขึ้น





[ภาพตัวอย่าง ransom note ของ Dire Wolf Ransomware]



Indicator of Compromise (IOCs)

Indicators of Compromise (IOCs) คือ ร่องรอยหรือหลักฐานทางดิจิทัลที่บ่งชี้ว่าระบบหรือเครือข่ายอาจถูกบุกรุกโดยผู้ไม่หวังดี ซึ่งทาง สกมช. ได้มีการแบ่งปันข้อมูล IOCs เหล่านี้ผ่านทางแพลตฟอร์ม MISP (Malware Information Sharing Platform) เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์เรียบร้อยแล้ว

Host-based IOCs

Filename:

data345.exe

SHA256:

- 8fdee53152ec985ffeeda3d7a85852eb5c9902d2d480449421b4939b1904aad
- 27d90611f005db3a25a4211cf8f69fb46097c6c374905d7207b30e87d296e1b3

File extension: หลังถูกเข้ารหัส

ชื่อไฟล์.direwolf

Contact (TOX ID):

B344BECDC01A1282F69CB82979F40439E15E1FD1EF1FE9748EE467F5869E2148E6F1E55959E2



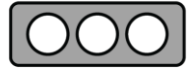
แนวทางการเฝ้าระวัง ป้องกัน และรับมือ

การเฝ้าระวัง (Monitoring)

- เฝ้าระวังการใช้ PowerShell และ WMI: ตรวจสอบและเฝ้าระวังการเรียกใช้คำสั่ง PowerShell และ WMI ที่ผิดปกติ โดยเฉพาะคำสั่งที่มีความพยายามในการปิดการทำงานของเซอร์วิส (Service) ต่างๆ, การลบ Shadow Copies , หรือการยุ่งเกี่ยวกับระบบบันทึกเหตุการณ์ (Event Logs)
- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของ Log: เนื่องจาก Dire Wolf มีพฤติกรรมพยายามปิดการทำงานของ Windows Event Log ควรเฝ้าระวังแจ้งเตือนเมื่อระบบ Event Log หยุดทำงาน หรือถูกแก้ไข และควรส่ง Log ที่สำคัญไปยังระบบจัดเก็บ Log ส่วนกลาง (Centralized Log Management) ที่มีความปลอดภัยสูง
- เฝ้าระวัง IOCs ในระบบ: นำข้อมูล Indicators of Compromise (IOCs) เช่น ค่าแฮช (SHA256) และชื่อไฟล์ (data345.exe) ไปใช้ในระบบตรวจจับภัยคุกคาม เช่น EDR (Endpoint Detection and Response) หรือ SIEM (Security Information and Event Management) เพื่อค้นหาและแจ้งเตือนร่องรอยการโจมตี
- ติดตามการเปลี่ยนแปลงของไฟล์: เฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงนามสกุลไฟล์เป็น .direwolf และการสร้างไฟล์เรียกค่าไถ่ HowToRecoveryFiles.txt บนระบบไฟล์เซิร์ฟเวอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้งาน
- วิเคราะห์ปริมาณข้อมูลขาออก (Outbound Traffic): เนื่องจากกลุ่มผู้โจมตีใช้วิธีขู่กรรโชก ขู่ข่มขืน (Double-Extortion) โดยการขโมยข้อมูลออกไปก่อนเข้ารหัส ควรเฝ้าระวังปริมาณข้อมูลขาออกที่สูงผิดปกติไปยังปลายทางที่ไม่รู้จัก เพื่อตรวจจับขั้นตอนการลักลอบนำข้อมูลออกไป (Exfiltration)

การป้องกัน (Prevention)

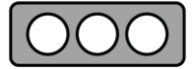
- เสริมความแข็งแกร่งให้ Endpoint: ติดตั้งและปรับปรุงโปรแกรม Antivirus/EDR ที่มีความสามารถในการตรวจจับมัลแวร์ที่ถูกบีบอัดด้วย UPX และมัลแวร์ที่พัฒนาด้วยภาษา Golang พร้อมทั้งเปิดใช้งานคุณสมบัติป้องกันการแก้ไขหรือปิดการทำงานของโปรแกรม (Anti-tampering)
- จำกัดการใช้เครื่องมือของระบบ: จำกัดการใช้งาน PowerShell และ WMI สำหรับผู้ใช้ทั่วไปที่ไม่จำเป็นต้องใช้ และใช้หลักการสิทธิประโยชน์น้อยที่สุด (Principle of Least Privilege) เพื่อลดผลกระทบหากบัญชีถูกยึดครอง
- สำรองข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ: จัดทำนโยบายสำรองข้อมูลที่สำคัญอย่างสม่ำเสมอ โดยปฏิบัติตามกฎ 3-2-1 (มีข้อมูล 3 ชุด, เก็บในสื่อ 2 ชนิดที่แตกต่างกัน, และเก็บ 1 ชุดไว้นอกสถานที่ หรือแบบออนไลน์) เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถกู้คืนข้อมูลได้ในกรณีที่ Shadow Copies ถูกลบ



- ปรับปรุงและอัปเดตแพตช์ (Patch Management): อัปเดตแพตช์ความปลอดภัยของระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดช่องโหว่ที่ผู้โจมตีอาจใช้เป็นช่องทางในการเข้าสู่ระบบในขั้นตอนแรก
- สร้างความตระหนักรู้ให้ผู้ใช้งาน: จัดอบรมให้ความรู้แก่ผู้ใช้งานเกี่ยวกับภัยคุกคามจากแรนซัมแวร์ การสังเกตอีเมลหลอกลวง (Phishing) และแนวทางการปฏิบัติเมื่อต้องสงสัยว่าถูกโจมตี

การรับมือ (Response)

- แยกอุปกรณ์ที่ติดเชื้อออกจากระบบเครือข่าย (Isolate): เมื่อตรวจพบการติดเชื้อ ให้รีบตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ดังกล่าวออกจากเครือข่ายทันที (ทั้งสาย LAN และ Wi-Fi) เพื่อป้องกันการแพร่กระจายไปยังอุปกรณ์อื่น
- เก็บหลักฐานทางดิจิทัล (Preserve Evidence): ไม่ปิดเครื่องที่ติดเชื้อทันทีหากไม่จำเป็น และดำเนินการเก็บข้อมูลเพื่อการสืบสวนทางดิจิทัล (Digital Forensics) เช่น Memory dump และ Image ของดิสก์ เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและขอบเขตความเสียหาย
- กู้คืนข้อมูลจากข้อมูลสำรอง (Restore from Backup): หลังจากยืนยันว่าได้กำจัดมัลแวร์ออกจากระบบทั้งหมดแล้ว ให้ทำการกู้คืนข้อมูลจากข้อมูลสำรองที่ตรวจสอบแล้วว่าปลอดภัยและไม่ติดเชื้อ
- ตรวจสอบและกำจัดภัยคุกคาม: ใช้ข้อมูล TTPs และ IOCs เพื่อตรวจสอบร่องรอยการโจมตีในระบบเครือข่ายทั้งหมด และกำจัดช่องทางที่ผู้โจมตีใช้ในการเข้าถึงและคงอยู่ (Persistence) ในระบบ
- รายงานเหตุการณ์: รายงานเหตุการณ์ละเมิดไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ (สกมช.) เพื่อรับการสนับสนุนและแจ้งเตือนหน่วยงานอื่นให้เฝ้าระวังต่อไป



อ้างอิง (References)

1. Cyble Vision
2. MITRE ATT&CK
3. <https://www.trustwave.com/en-us/resources/blogs/spiderlabs-blog/dire-wolf-strikes-new-ransomware-group-targeting-global-sectors/>



แบบประเมินรายงานข่าวกรองไซเบอร์

<https://dg.th/nsexlfob51>

จัดทำโดย

ฝ่ายบริหารจัดการข้อมูลภัยคุกคามทางไซเบอร์ สำนักประสานงาน

ศูนย์ประสานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

โทร: 02 114 3531 อีเมล: cti_misp@ncsa.or.th