

วันที่ 27 มิถุนายน 2568

นักวิจัยด้านความปลอดภัยพบวิธีการหยุดยั้งแคมเปญ การขูดสกุลเงินดิจิทัล



นักวิจัยด้านความปลอดภัยไซเบอร์ได้ค้นพบ 2 วิธีใหม่สุดล้ำที่สามารถใช้ขัดขวางการทำงานของบอตเน็ตชุดคริปโตเคอร์เรนซีได้อย่างมีประสิทธิภาพ วิธีการเหล่านี้อาศัยการออกแบบโครงสร้างการขูดคริปโตทั่วไป เพื่อหยุดกระบวนการขูดอย่างสิ้นเชิงตามรายงานล่าสุดจากบริษัท Akamai

"เราได้พัฒนาเทคนิคสองอย่างที่ใช้โครงสร้างการขูดและนโยบายของพุลเป็นจุดอ่อน ซึ่งช่วยให้เราลดประสิทธิภาพของบอตเน็ตชุดคริปโตลงได้ถึงขั้นปิดมันได้โดยสมบูรณ์ ทำให้ผู้โจมตีต้องเปลี่ยนแปลงโครงสร้างพื้นฐานครั้งใหญ่ หรือแม้กระทั่งละทิ้งการโจมตีทั้งหมด" Maor Dahan นักวิจัยด้านความปลอดภัยจาก Akamai กล่าว

บริษัทโครงสร้างพื้นฐานเว็บไซต์ระบุว่า เทคนิคเหล่านี้อาศัยการเจาะช่องโหว่ในโปรโตคอลการขูด Stratum เพื่อให้พริ็อกซีหรือวอลล์เล็ตของผู้โจมตีถูกแบน ส่งผลให้การทำงานทั้งหมดหยุดชะงัก

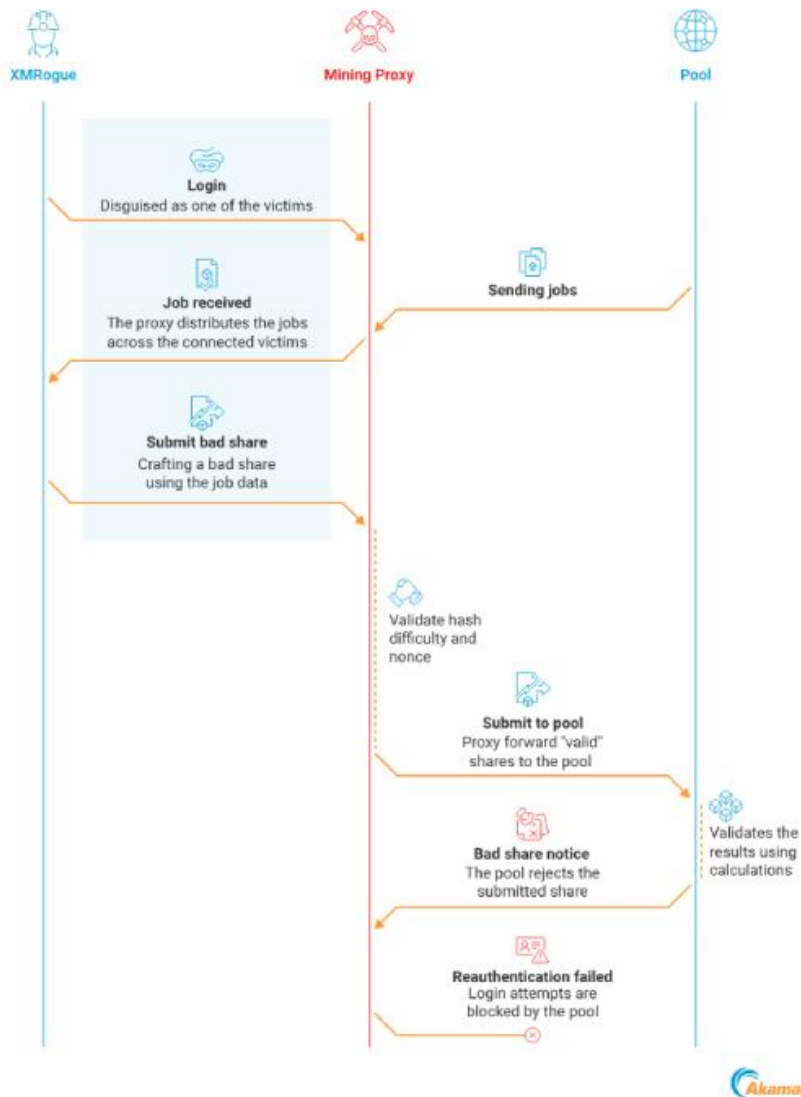
วิธีที่ 1: การโจมตี "Bad Shares"

วิธีแรกมีชื่อว่า "bad shares" โดยจะทำให้พริ็อกซีขูดถูกแบนออกจากเครือข่าย ส่งผลให้การขูดทั้งหมดหยุดลง และทำให้การใช้งาน CPU ของเหยื่อลดจาก 100% เหลือ 0%

แม้ว่าพริ็อกซีขูดจะทำหน้าที่เป็นตัวกลางและช่วยปกป้องพุลขูดของผู้โจมตี รวมถึงที่อยู่วอลล์เล็ตของพวกเขา แต่มันก็กลายเป็นจุดอ่อนเพียงจุดเดียวที่สามารถโจมตีได้ด้วยการรบกวนการทำงานปกติของมัน

"แนวคิดง่ายมาก: โดยการเชื่อมต่อเข้ากับพริ็อกซีที่เป็นอันตรายในฐานะนักขูด เราสามารถส่งผลการขูดที่ไม่ถูกต้อง bad shares ซึ่งจะผ่านการตรวจสอบของพริ็อกซีไปได้ และจะถูกส่งต่อไปยังพุล" Dahan อธิบาย

"เมื่อมี bad shares ต่อเนื่องกัน ในที่สุดพริ็อกซีก็จะถูกแบน ทำให้การขูดของบอตเน็ตชุดคริปโตทั้งระบบหยุดชะงัก"



วิธีนี้จะใช้เครื่องมือที่พัฒนาขึ้นเองชื่อว่า XM Rogue เพื่อปลอมตัวเป็นนักขุด เชื่อมต่อกับพริคซีจูด แล้วส่ง bad shares อย่างต่อเนื่อง จนทำให้พริคซีจูดแบนออกจากพูล

วิธีที่ 2: แบนวอลเล็ตโดยตรง (กรณีไม่มีพริคซี)

วิธีที่สองที่ Akamai คิดค้นขึ้น ใช้ในกรณีที่นักขุดเชื่อมต่อเข้ากับพูลสาธารณะโดยตรง โดยไม่ผ่านพริคซี โดยอาศัยเงื่อนไขว่าพูลจะสามารถแบนที่อยู่วอลเล็ตได้เป็นเวลา 1 ชั่วโมง ถ้ามีเวิร์กเกอร์เชื่อมต่อพร้อมกันเกิน 1,000 ตัว

พุดง่ายๆ คือ ถ้าเริ่มการเชื่อมต่อมากกว่า 1,000 ครั้งพร้อมกันโดยใช้วอลเล็ตของผู้โจมตี จะบังคับให้พูลแบนวอลเล็ตของผู้โจมตีได้ อย่างไรก็ตาม วิธีนี้ไม่ได้แก้ปัญหาแบบถาวร เพราะเมื่อหยุดการเชื่อมต่อหลายครั้ง บัญชีก็จะกลับมาใช้งานได้อีกครั้ง

Akamai ระบุว่า แม้ว่าวิธีเหล่านี้จะถูกใช้กับนักขุด Monero แต่ก็สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับคริปโตเคอร์เรนซีอื่นๆ ได้เช่นกัน

ผลกระทบและความสำคัญ

"เทคนิคที่นำเสนอข้างต้น แสดงให้เห็นว่าฝั่งผู้ใช้สามารถปิดการทำงานของแคมเปญชุดคริปโตที่เป็นอันตรายได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่กระทบต่อการทำงานของพูลที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยอาศัยนโยบายของพูลเอง" Dahan กล่าว

"นักขุดที่ถูกกฎหมายสามารถกู้คืนจากการโจมตีแบบนี้ได้อย่างรวดเร็ว เพราะพวกเขาสามารถเปลี่ยน IP หรือวอลเล็ตของตัวเองได้ง่ายๆ ในเครื่อง แต่สำหรับนักขุดที่เป็นอันตราย การแก้ไขจะยากกว่ามาก เพราะต้องปรับโครงสร้างของบอตเน็ตทั้งระบบ สำหรับนักขุดที่มีความซับซ้อนไม่มาก วิธีป้องกันนี้อาจทำให้บอตเน็ตหยุดทำงานไปเลยก็ได้"

การค้นพบครั้งนี้ถือเป็นความก้าวหน้าครั้งสำคัญในการต่อสู้กับบอตเน็ตชุดคริปโต ที่มักใช้ทรัพยากรคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต วิธีการของ Akamai ช่วยให้เรามีเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพมากขึ้นในการหยุดยั้งการโจมตีเหล่านี้ และลดผลกระทบต่อผู้ใช้งานทั่วโลก

ข้อเสนอแนะ

- บล็อกการเข้าถึง Command & Control (C2)
- จำกัดสิทธิ์ผู้ใช้และ network segmentation
- หลีกเลี่ยงการให้สิทธิ์ local admin โดยไม่จำเป็น
- ตรวจสอบการใช้ทรัพยากร เนื่องจากมีแล็ปท็อปคริปโตมักใช้ CPU/GPU สูงผิดปกติ

ข้อมูลอ้างอิง

Jun 24, 2025 By Ravie Lakshmanan

- <https://thehackernews.com/2025/06/researchers-find-way-to-shut-down.html>