สร้างการเชื่อมโยงที่สืบทอดใหม่ และตรวจความสอดคล้อง — รักษาการเชื่อมโยงระหว่างรายการให้ครบถ้วน

เมนู: CMMS ▸ สร้างการเชื่อมโยงที่สืบทอดใหม่... และ CMMS ▸ ตรวจความสอดคล้อง...

ภาค 1 — ฟังก์ชันนี้ทำอะไร

ทำอะไร ไฟล์ CMMS เก็บมากกว่าสินทรัพย์ ได้แก่ แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) การศึกษา FMEA บล็อกของแผนภาพบล็อกความเชื่อถือได้ (RBD) อะไหล่ และอื่น ๆ ReliaEn บันทึกความเกี่ยวข้องของรายการเหล่านี้เป็นการเชื่อมโยง สองรายการในเมนู CMMS ดูแลการเชื่อมโยงทั้งหมด:

รายการ	สิ่งที่ **ReliaEn** ทำ
ตรวจความสอดคล้อง...	ตรวจการเชื่อมโยงที่ใช้งานอยู่ทุกรายการ แล้วแสดงในกล่อง การเชื่อมโยง หนึ่งบรรทัดบอกจำนวนการเชื่อมโยงที่ค้าง วงจร และรายการซ้ำ ตามด้วยหนึ่งบรรทัดต่อปัญหาแต่ละรายการ
สร้างการเชื่อมโยงที่สืบทอดใหม่...	สร้างการเชื่อมโยงที่สืบทอดจากต้นทางใหม่ ได้แก่ ลำดับชั้นสินทรัพย์ และสินทรัพย์ของแผน PM เพิ่มรายการที่ขาด ยกเลิกรายการที่ต้นทางไม่ได้บ่งถึงแล้ว และแสดงจำนวนในกล่อง

การเชื่อมโยงเป็น **derived** เมื่อ ReliaEn เขียนจากรายการอื่น เป็น **native** เมื่อเขียนครั้งเดียวเป็นการเชื่อมโยง และเป็น **bridge:** ตามด้วยชื่อระบบเมื่อมาจากระบบบำรุงรักษาขององค์กร การเชื่อมโยง**ที่ค้าง**คือการเชื่อมโยงที่ใช้งานอยู่แต่รายการที่ปลายด้านหนึ่งไม่มีแล้ว การเชื่อมโยงไม่เคยถูกลบ มีแต่ถูกยกเลิก การสร้างใหม่จึงเก็บประวัติไว้ในไฟล์

จากข้อมูลใด ไฟล์ CMMS ที่เปิดอยู่ ทั้งสองรายการไม่ถามอะไร

วิศวกรใช้เมื่อใด หลังการนำเข้าจำนวนมากหรือการกู้คืน เพื่อยืนยันว่าการเชื่อมโยงครบถ้วน

ไม่ควรใช้เมื่อ

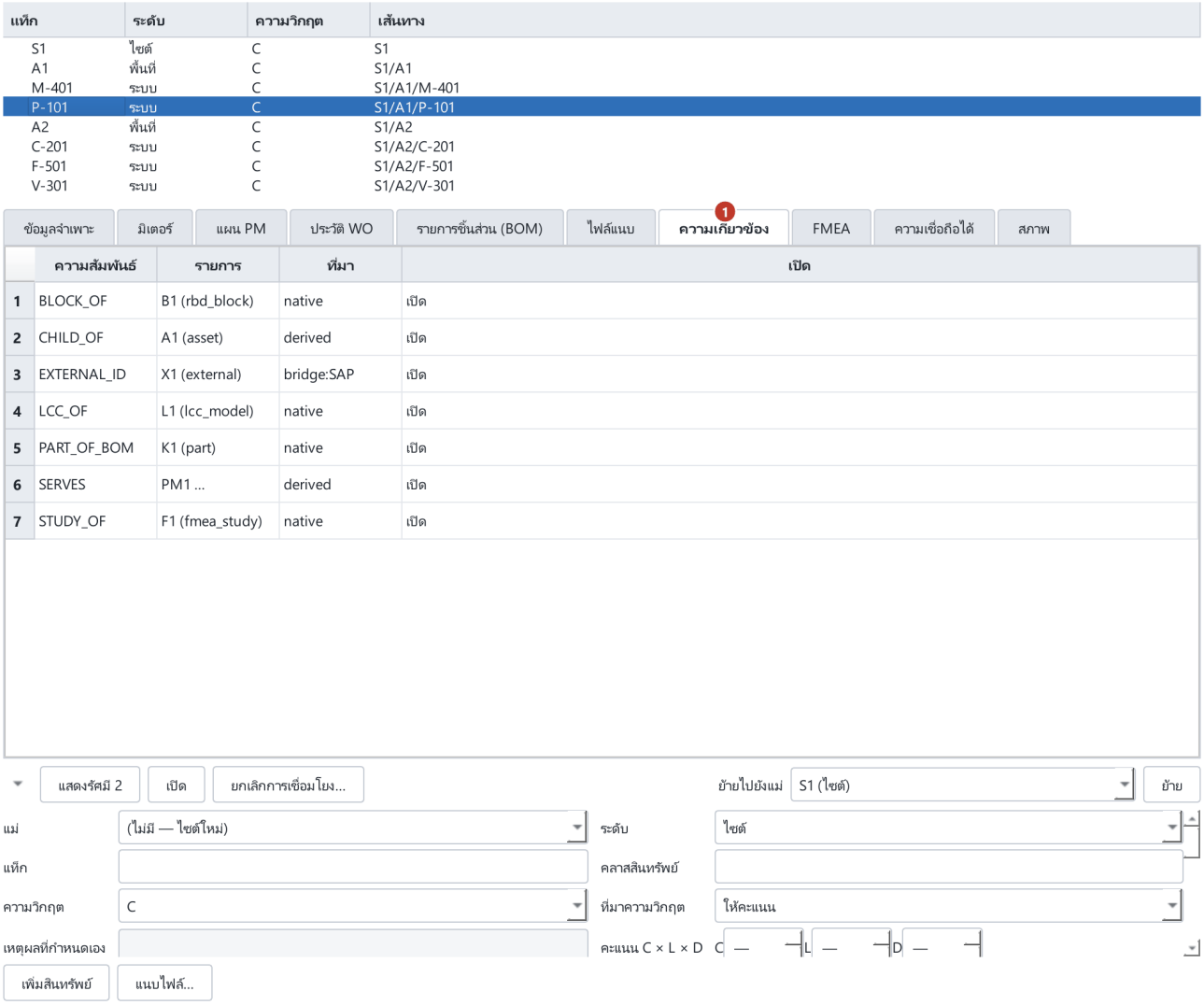
สถานการณ์	ให้ใช้แทน
คุณต้องการดูว่าอะไรเกี่ยวข้องกับสินทรัพย์หนึ่งรายการ หรือยกเลิกการเชื่อมโยงหนึ่งรายการ	แท็บ ความเกี่ยวข้อง ของ CMMS ▸ สินทรัพย์... (บทที่ 6.1)
คุณต้องการย้ายสินทรัพย์ไปยังแม่อื่น	ย้าย ใน CMMS ▸ สินทรัพย์... การเชื่อมโยงลำดับชั้นจะตามไป

ภาค 2 — ข้อมูลนำเข้าของตัวอย่าง

สถานการณ์. ไซต์ S1 มีพื้นที่ A1 ซึ่งมี P-101 และ M-401 และพื้นที่ A2 ซึ่งมี C-201, V-301 และ F-501 นอกจากสินทรัพย์แปดรายการ ไฟล์ยังมีรายการอื่นอีกแปดรายการ เชื่อมกันด้วยการเชื่อมโยงที่ใช้งานอยู่สิบเจ็ดรายการ ผู้ดูแลตรวจไฟล์หลังโหลด สร้างการเชื่อมโยงที่สืบทอดใหม่ แล้วตรวจไฟล์ที่สองซึ่งบันทึกหลังการกู้คืน ในไฟล์นั้นการเชื่อมโยงจากบล็อก B7 ชี้ไปยังสินทรัพย์ที่ไม่มีแล้ว

ไฟล์ในไฟล์ **zip** ตัวอย่าง	
6-Links/links_plant.reliaen	ไฟล์ที่สมบูรณ์
6-Links/links_plant_broken.reliaen	โรงงานเดียวกัน มีการเชื่อมโยงเสียหนึ่งรายการ

การเชื่อมโยงของสินทรัพย์หนึ่งรายการ คือ P-101 บนแท็บ ความเกี่ยวข้อง ของ CMMS ▸ สินทรัพย์...:

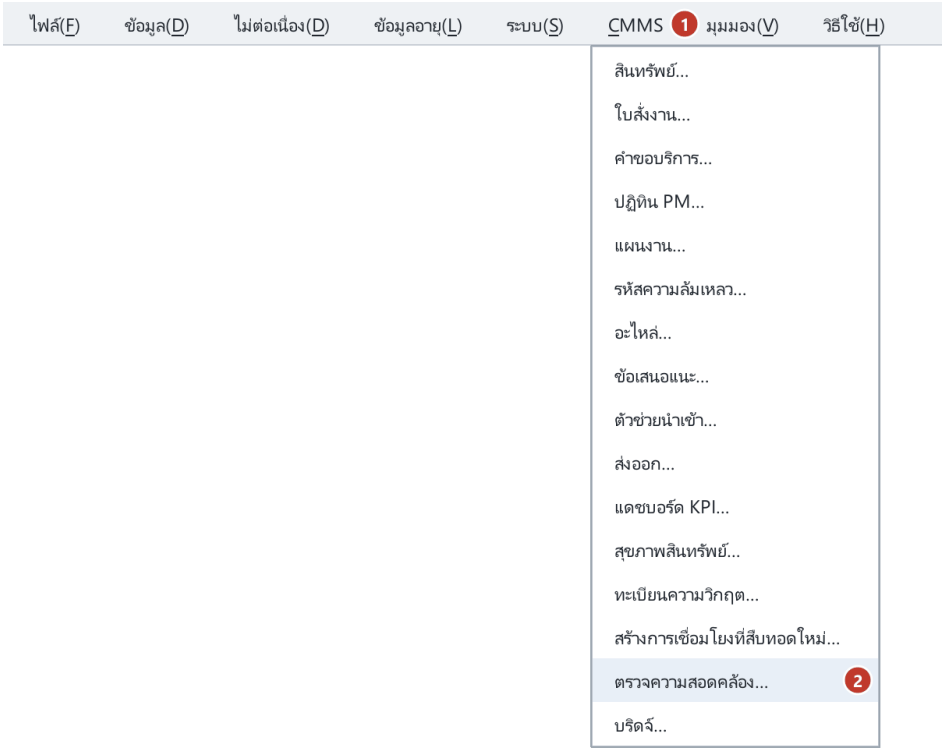


การเชื่อมโยงของ P-101

- ① แท็บ ความเกี่ยวข้อง: การเชื่อมโยงเจ็ดรายการ แต่ละรายการมี ความสัมพันธ์ รายการ และ ที่มา

ภาค 3 — วิธีใช้ ทีละขั้นตอน

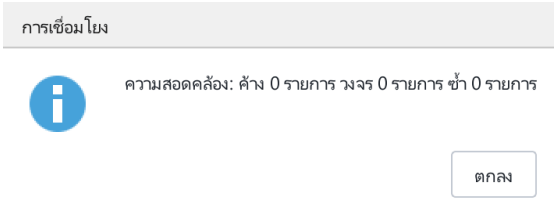
1. **เปิดสำเนาของ links_plant.reliaen แล้วเลือก CMMS ▸ ตรวจความสอดคล้อง...** ในแถบเมนู



ขั้นตอนที่ 1 — เส้นทางเมนู

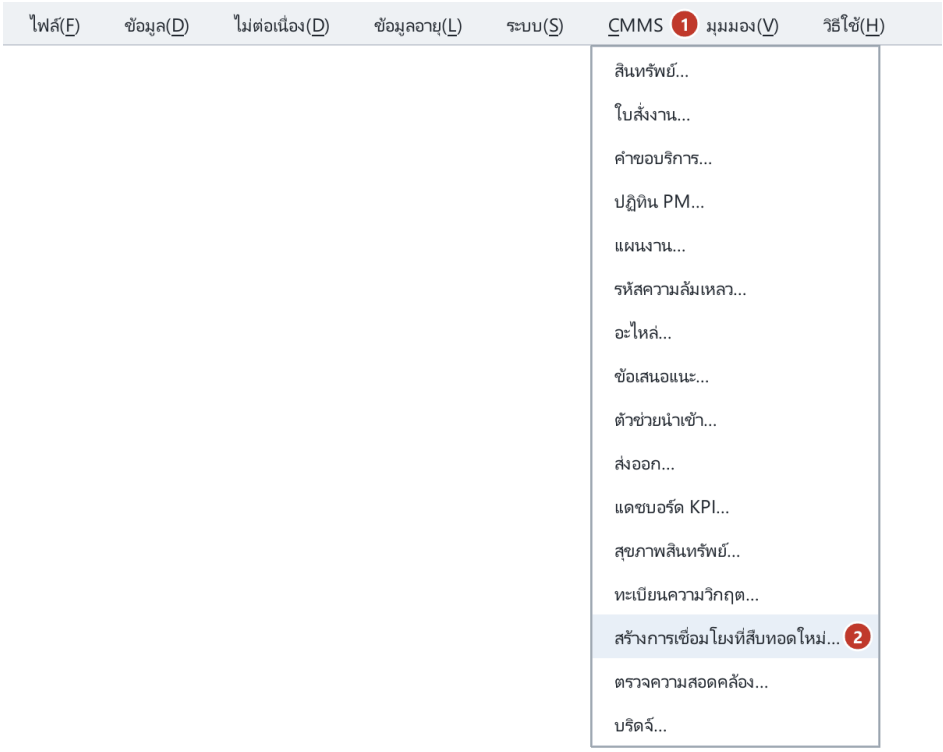
- ① CMMS: เมนู
- ② ตรวจความสอดคล้อง...: รายการที่ต้องคลิก

2. **อ่านกล่อง แล้วคลิก ตกลง:**



ขั้นตอนที่ 2 — กล่อง

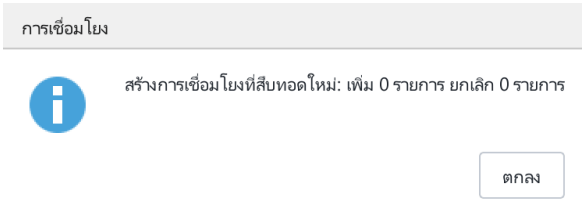
3. **เลือก CMMS ▸ สร้างการเชื่อมโยงที่สืบทอดใหม่...**



ขั้นตอนที่ 3 — เส้นทางเมนู

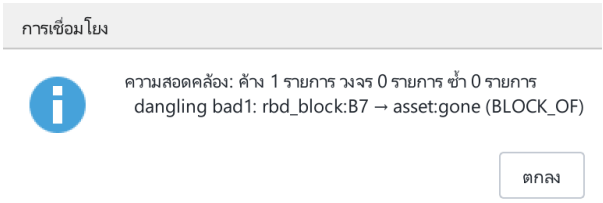
- ① CMMS: เมนู
- ② สร้างการเชื่อมโยงที่สืบทอดใหม่...: รายการที่ต้องคลิก

4. **อ่านกล่อง แล้วคลิก ตกลง:**



ขั้นตอนที่ 4 — กล่อง

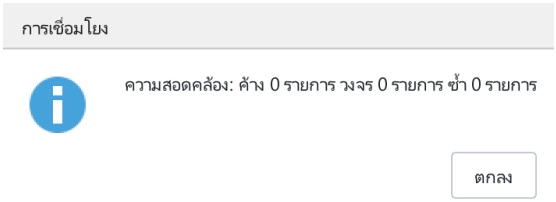
5. **เปิดสำเนาของ links_plant_broken.reliaen แล้วเลือก CMMS ▸ ตรวจความสอดคล้อง... อีกครั้ง:**



ขั้นตอนที่ 5 — กล่อง

ภาค 4 — ผลลัพธ์ ทีละภาพ

การตรวจไฟล์ที่สมบูรณ์:

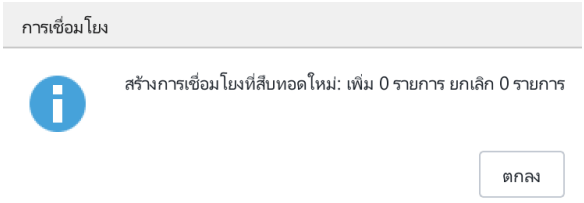


การตรวจไฟล์ที่สมบูรณ์

กล่อง การเชื่อมโยง แสดงว่า ความสอดคล้อง: ค้าง 0 รายการ วงจร 0 รายการ ซ้ำ 0 รายการ จากการเชื่อมโยงสิบเจ็ดรายการ ไม่มีรายการใดชี้ไปยังสิ่งที่ไม่มีแล้ว ไม่มีรายการใดปิดเป็นวงจร และไม่มีรายการใดเขียนซ้ำ

สิ่งที่ต้องตัดสินใจ ไม่มีอะไรต้องซ่อม ให้ตรวจอีกครั้งหลังการกู้คืนหรือการนำเข้าจำนวนมากทุกครั้ง

การสร้างใหม่:

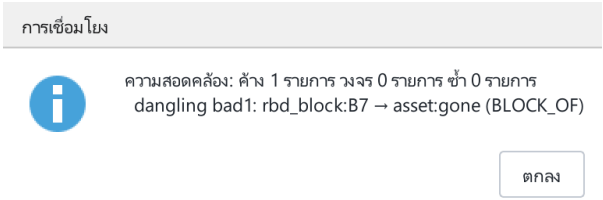


การสร้างใหม่

กล่องแสดงว่า สร้างการเชื่อมโยงที่สืบทอดใหม่: เพิ่ม 0 รายการ ยกเลิก 0 รายการ การเชื่อมโยงที่สืบทอดทุกรายการตรงกับต้นทางอยู่แล้ว

สิ่งที่ต้องตัดสินใจ ถ้าการสร้างใหม่รายงานเป็นอย่างอื่น แปลว่าการเชื่อมโยงเคลื่อนจากต้นทาง ให้ตรวจว่าอะไรเปลี่ยน

การตรวจไฟล์ที่เสีย:



การตรวจไฟล์ที่เสีย

บรรทัดแรกแสดงว่า ความสอดคล้อง: ค้าง 1 รายการ วงจร 0 รายการ ซ้ำ 0 รายการ บรรทัดที่สองระบุปัญหา: dangling bad1: rbd_block:B7 → asset:gone (BLOCK_OF) ReliaEn 1.0.0 พิมพ์บรรทัดนี้เป็นภาษาอังกฤษ ความหมายคือ การเชื่อมโยงรหัส bad1 จากบล็อก B7 ไปยังสินทรัพย์ที่ไม่มีแล้ว ความสัมพันธ์ BLOCK_OF

สิ่งที่ต้องตัดสินใจ หาว่าบล็อก B7 เคยแทนสินทรัพย์ใดก่อนการกู้คืน จนกว่าจะจับคู่บล็อกใหม่ แบบจำลองระบบจะมีบล็อกที่ไม่มีสินทรัพย์รองรับ

ภาค 5 — วิธีตีความผลลัพธ์

บรรทัดที่มีจำนวนมากกว่าศูนย์ต้องลงมือ บรรทัดปัญหาแต่ละบรรทัดระบุการเชื่อมโยงและปลายทั้งสองด้าน

จำนวนทั้งสาม ค้าง คือการเชื่อมโยงไปยังรายการที่ไม่มีแล้ว วงจร คือวงในความสัมพันธ์ที่ห้ามเป็นวง เช่น สินทรัพย์อยู่เหนือตัวเองในลำดับชั้น ซ้ำ คือการเชื่อมโยงเดียวกันเขียนสองครั้ง

การตรวจไม่เปลี่ยนอะไร อ่านและรายงานเท่านั้น การสร้างใหม่เขียน และเขียนเฉพาะการเชื่อมโยงที่สืบทอด จึงไม่ซ่อมการเชื่อมโยง native เช่นรายการในไฟล์ที่เสีย

การเชื่อมโยงที่สืบทอดตามต้นทาง ถ้าต้องการเปลี่ยน ให้เปลี่ยนสินทรัพย์หรือแผนที่อยู่เบื้องหลัง ReliaEn จะเขียนการเชื่อมโยงให้

การเชื่อมโยงจากระบบบำรุงรักษาขององค์กรคงตามที่มา การเชื่อมโยงที่ที่มาขึ้นต้นด้วย bridge: เก็บไว้ตามที่ระบบนั้นส่งมา