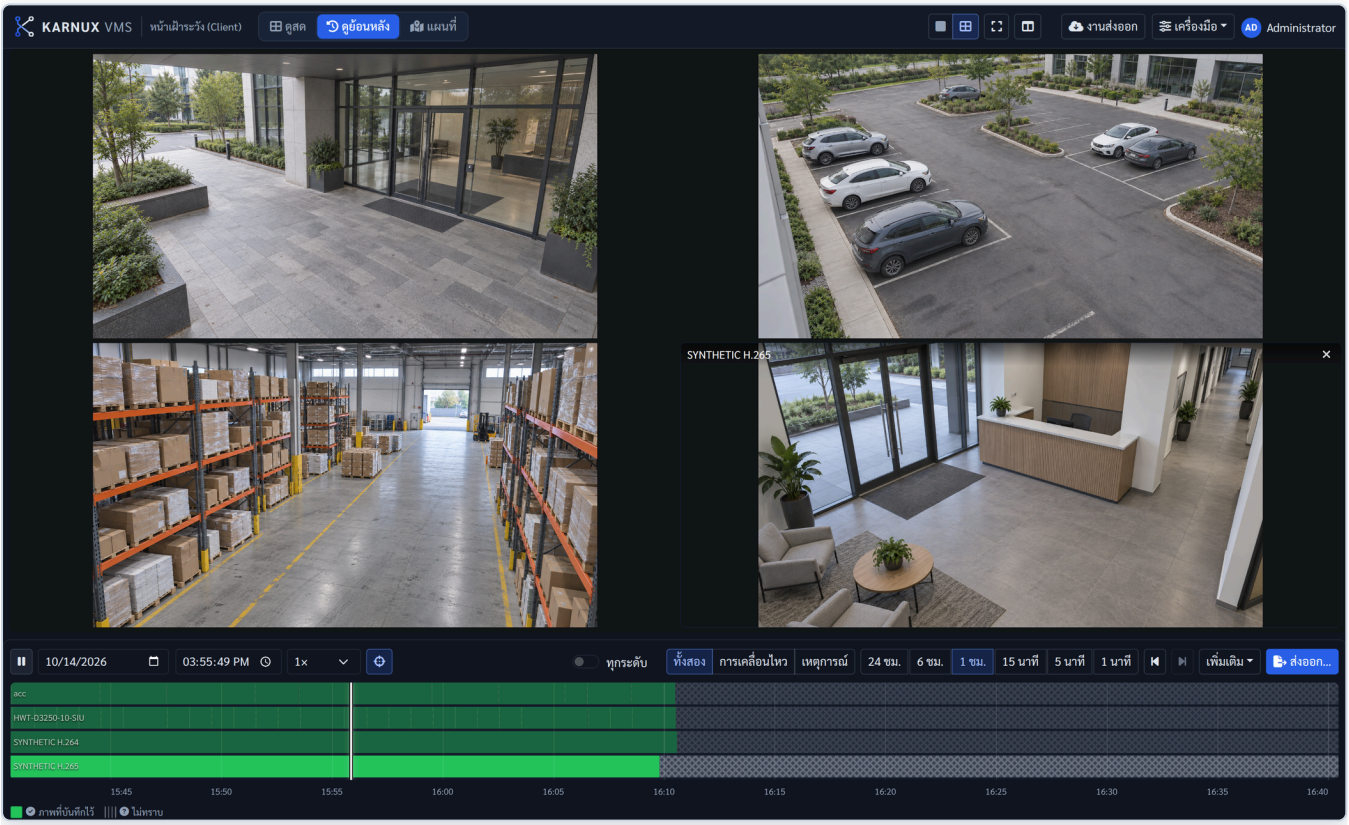
KARNUX VMS

เอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์

ระบบบริหารจัดการวิดีโอแบบ Self-hosted

เลขที่เอกสาร PDS-202610
วันที่ 14 ตุลาคม 2569

KARNUX VMS คือระบบบริหารจัดการวิดีโอสำหรับกล้อง IP และช่องสัญญาณจาก NVR ออกแบบให้ใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ ครอบคลุมการดูภาพสด การบันทึก ดูย้อนหลัง ส่งออกวิดีโอ จัดการกล้องและ NVR ตรวจสอบสถานะระบบ รวมถึงการจัดการผู้ใช้งานและสิทธิ์การเข้าถึง ติดตั้งบนโครงสร้างพื้นฐานที่องค์กรดูแลเอง และรองรับระบบตั้งแต่ขนาดเล็กจนถึงสูงสุด 480 กล้อง



จุดเด่น

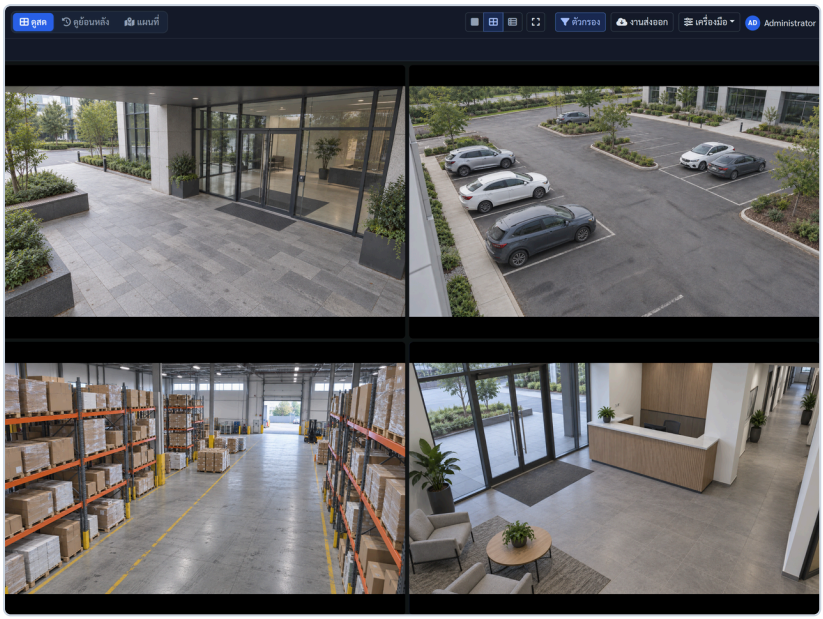
ควบคุมระบบและข้อมูลได้เอง
ติดตั้ง KARNUX บนโครงสร้างพื้นฐานขององค์กร และจัดเก็บวิดีโอภายในระบบที่องค์กรดูแล

ใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์
ดูภาพสด ดูย้อนหลัง และบริหารจัดการระบบผ่านเว็บ ไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมที่เครื่องผู้ใช้

รองรับตั้งแต่ระบบขนาดเล็กถึง 480 กล้อง
เลือกใช้งานได้ตั้งแต่ KARNUX Free ไปจนถึงระบบ Professional แบบหลาย Recording Node

ตรวจสอบสถานะระบบได้ในจุดเดียว
ดูสถานะกล้อง การบันทึก และพื้นที่จัดเก็บผ่าน Dashboard เพื่อให้ง่ายต่อการดูแลระบบ

ความสามารถ: วิดีโอและอุปกรณ์



Live View แบบ 2×2

01 การดูภาพสด

ดูภาพสดจากกล้องหลายตัวผ่านเว็บเบราว์เซอร์ รองรับ Layout แบบภาพเดียว 2×2 และแบบกำหนดเอง พร้อมบันทึก Layout ที่ใช้งานบ่อย

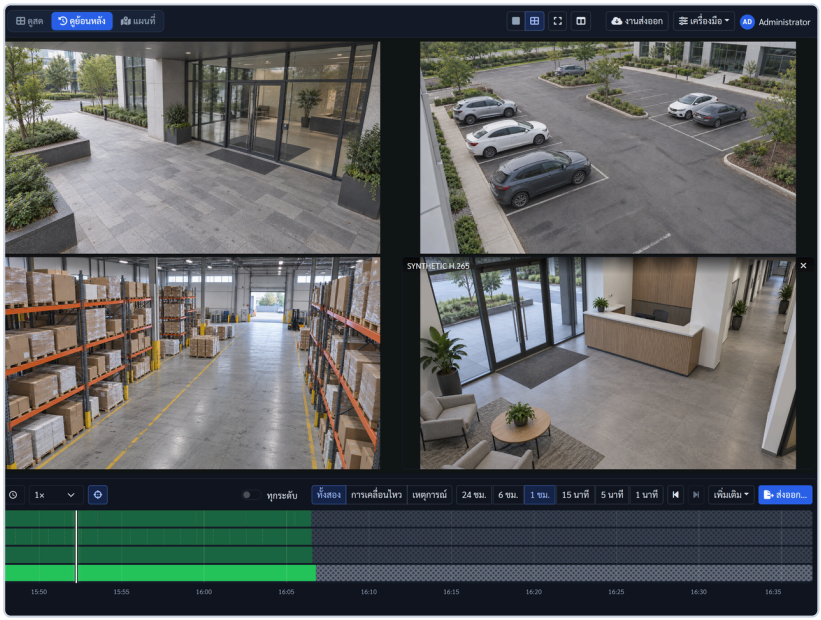
- สลับระหว่างการดูภาพสด ดูย้อนหลัง และแผนที่ได้สะดวกจากหน้าจอทำงาน

02 การบันทึกภาพ

บันทึกวิดีโอต่อเนื่องและตรวจสอบสถานะการบันทึกของกล้อง พร้อมเลือกใช้การบันทึกเมื่อตรวจพบการเคลื่อนไหวได้ตามความต้องการ

03 ดูย้อนหลังและส่งออก

ค้นหาและดูวิดีโอย้อนหลังผ่าน Timeline เล่นพร้อมกันได้สูงสุด 4 กล้อง และส่งออกวิดีโอเป็นไฟล์ MP4

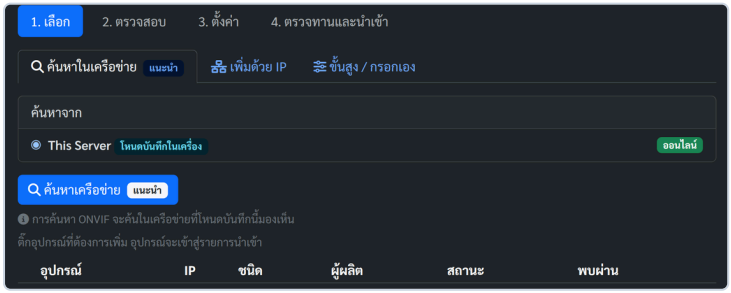


ดูย้อนหลังพร้อมกัน 4 กล้องแบบ 2×2

04 การจัดการกล้องและ NVR

ค้นหาและเพิ่มกล้อง IP และช่องของ NVR พร้อมจัดกลุ่มกล้องตามพื้นที่

- สามารถนำเข้าช่องของ NVR เป็นกล้องแต่ละตัวเพื่อให้ง่ายต่อการจัดการ



การเพิ่มกล้องด้วยการค้นหาแบบ ONVIF

05 พื้นที่จัดเก็บและระยะเวลาเก็บข้อมูล

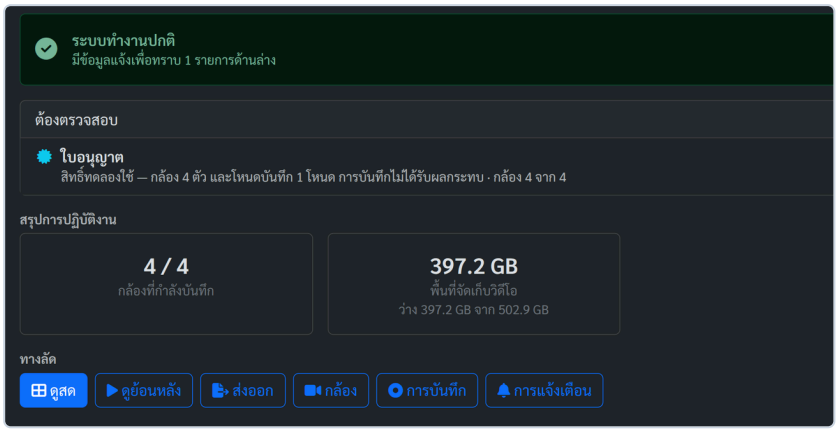
จัดการพื้นที่จัดเก็บวิดีโอ และกำหนดระยะเวลาเก็บข้อมูลตามจำนวนวันหรือพื้นที่ที่กำหนด

- ระบบจัดการวิดีโอเก่าตามนโยบายการเก็บข้อมูลที่ตั้งไว้โดยอัตโนมัติ

การดูแลและบริหารระบบ

06 ตรวจสอบสถานะระบบ

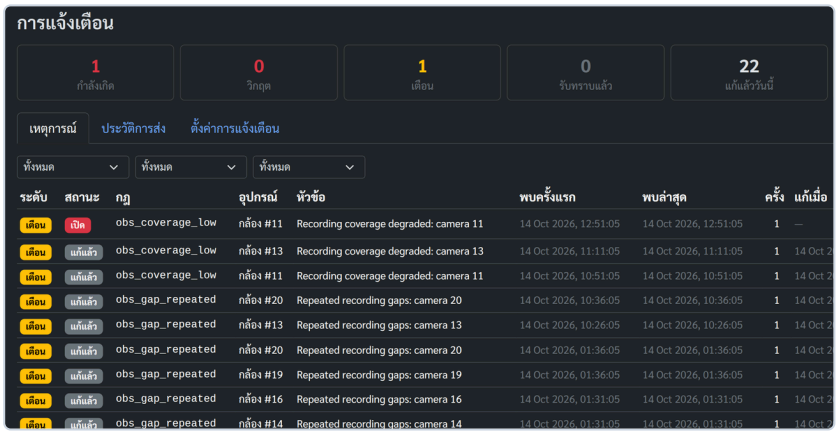
ตรวจสอบสถานะการบันทึก กล้อง และพื้นที่จัดเก็บผ่าน Dashboard พร้อมดูรายการที่ต้องตรวจสอบได้ในจุดเดียว



สถานะระบบและการบันทึก

07 การแจ้งเตือนและรายงาน

รับการแจ้งเตือนเกี่ยวกับสถานะกล้อง การบันทึก และพื้นที่จัดเก็บ พร้อมตรวจสอบ Incident และรายงานของระบบ



การแจ้งเตือนและ Incident ที่เปิดอยู่

08 ผู้ใช้งาน สิทธิ์ และ Audit Log

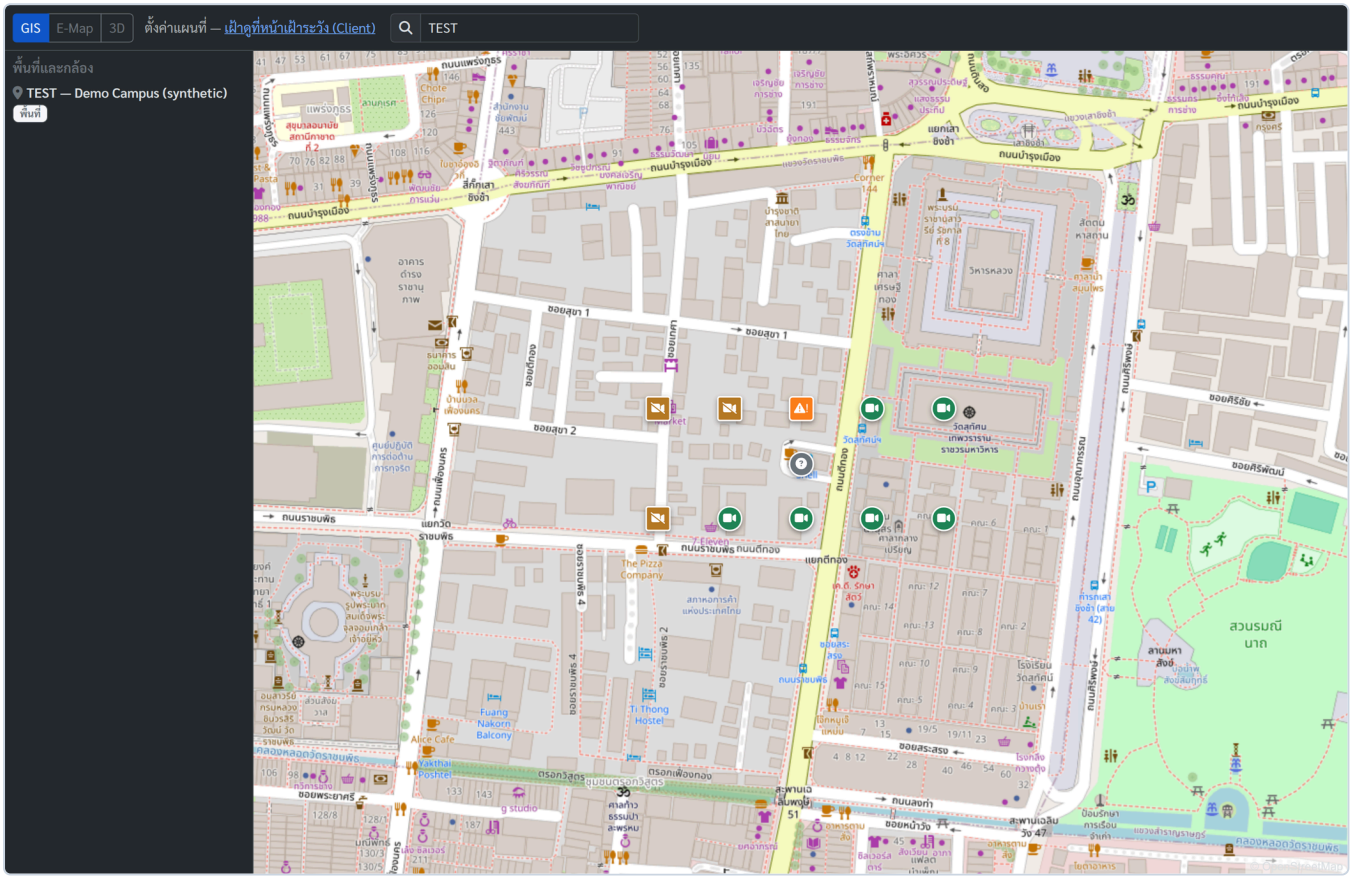
จัดการผู้ใช้งาน Role และสิทธิ์การเข้าถึง พร้อม Audit Log สำหรับตรวจสอบการใช้งาน และรองรับส่วนติดต่อผู้ใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ



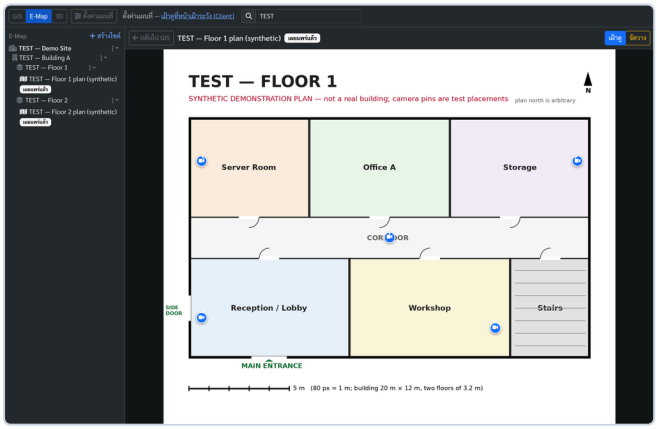
การจัดการผู้ใช้งานและสิทธิ์

09 แผนที่

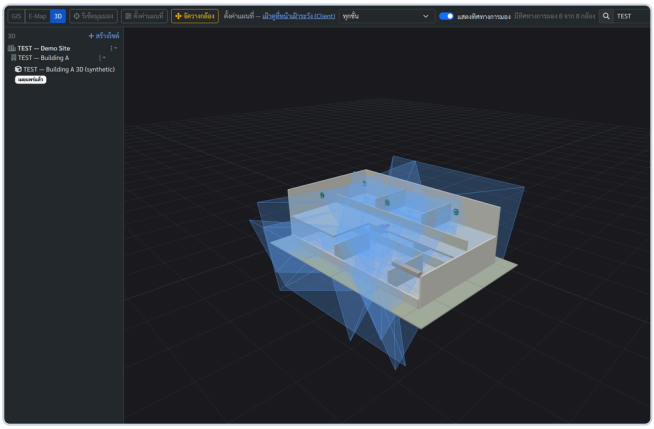
แสดงตำแหน่งกล้องบนแผนที่ เพื่อช่วยให้เห็นตำแหน่งติดตั้งและเข้าถึง Live View หรือ Playback ได้สะดวก



GIS Map
แสดงตำแหน่งกล้องบนแผนที่ภูมิศาสตร์



2D E-Map
ผังพื้นที่พร้อมตำแหน่งกล้อง



3D Map
มุมมองอาคารพร้อมตำแหน่งกล้องและพื้นที่มองเห็นโดยประมาณ

10 ระบบอัตโนมัติ

สร้าง Rule เพื่อให้ KARNUX ตอบสนองต่อเหตุการณ์หรือเงื่อนไขที่กำหนดโดยอัตโนมัติ ช่วยลดขั้นตอนที่ผู้ใช้งานต้องทำซ้ำ และทำให้การตอบสนองต่อเหตุการณ์เป็นไปในรูปแบบเดียวกัน



ตัวอย่างการใช้งาน

- เมื่อเกิดเหตุการณ์เกี่ยวกับกล้องหรือการบันทึก ระบบสามารถดำเนินการตาม Rule ที่กำหนดไว้ได้โดยอัตโนมัติ
- สามารถใช้ Automation เพื่อช่วยจัดการ Incident และตอบสนองต่อเหตุการณ์ในการดูแลระบบได้อย่างสม่ำเสมอ
- สามารถกำหนดให้ระบบปรับพฤติกรรมการบันทึกตามเหตุการณ์หรือเงื่อนไขที่เลือกไว้ได้

Edition

Edition	จำนวนกล้อง	รายละเอียด
KARNUX Free	**สูงสุด 24**	สำหรับระบบกล้องขนาดเล็ก
KARNUX Standalone	**32 / 40 / 48 / 56 / 64**	สำหรับใช้งานบนเซิร์ฟเวอร์เครื่องเดียว
KARNUX Professional	**64–480**	สำหรับระบบที่ต้องการบริหารจัดการแบบรวมศูนย์และหลาย Recording Node

ทุก Edition มีแผนที่ GIS และแผนผัง 2D E-Map

KARNUX Professional มี

บันทึกภาพหลาย Recording Node | บริหารจัดการแบบรวมศูนย์ | 3D Map | Advanced Automation

KARNUX Free มีขีดจำกัดการใช้งาน เช่น ดูย้อนหลังพร้อมกันได้สูงสุด 2 กล้อง
Evaluation Mode รองรับสูงสุด 4 กล้อง สำหรับทดลองใช้งานและประเมินระบบ

License

KARNUX ใช้ Software License แบบซื้อขาด มี Edition ให้เลือกตามขนาดและรูปแบบการใช้งาน ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้จาก KARNUX Price List

ความเข้ากันได้ของกล้อง

กล้อง รองรับกล้อง IP และช่องของ NVR ผ่าน ONVIF และ RTSP พร้อมการนำเข้าช่องของ NVR สำหรับ Hikvision และ Dahua

วิดีโอ รองรับการบันทึกวิดีโอ H.264 และ H.265 โดยการแสดงผล H.265 ขึ้นอยู่กับเว็บเบราว์เซอร์ ฮาร์ดแวร์ของเครื่อง และการตั้งค่าระบบ

ความสามารถที่ใช้งานได้ขึ้นอยู่กับรุ่นและ Firmware ของกล้อง

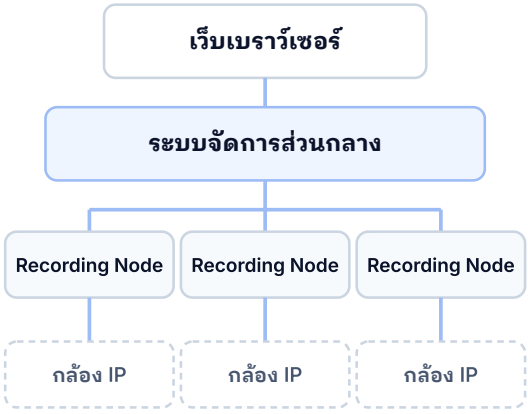
การติดตั้งใช้งาน

Standalone



เซิร์ฟเวอร์ KARNUX เครื่องเดียวทำหน้าที่บันทึกภาพ บริหารจัดการ และให้ผู้ใช้เข้าใช้งาน

Professional



Recording Node บันทึกภาพจากกล้อง โดยมีระบบจัดการส่วนกลางสำหรับบริหารระบบ

เซิร์ฟเวอร์ Ubuntu 24.04 LTS บนฮาร์ดแวร์ x86 แบบ 64 บิต

ฝั่งผู้ใช้ เว็บเบราว์เซอร์รุ่นปัจจุบัน

ภาพประกอบบางส่วนใช้ภาพจำลองแทนภาพจากกล้องเพื่อสาธิตการแสดงผล โดยใช้หน้าตาโปรแกรม KARNUX VMS จริง ภาพและข้อมูลตัวอย่างไม่ใช่หลักฐานผลการทดสอบระบบ

ตำแหน่งและสถานะกล้องที่แสดงบนแผนที่เป็นข้อมูลประกอบ อาจคลาดเคลื่อนได้

ข้อมูลแผนที่ © OpenStreetMap contributors, openstreetmap.org/copyright

ติดต่อ KARNUX
สอบถามข้อมูลผลิตภัณฑ์ License และโครงการ
contact@karnux.com
karnux.com

ข้อมูลจำเพาะอาจเปลี่ยนแปลงได้ ความสามารถที่ใช้งานได้ขึ้นอยู่กับรุ่นซอฟต์แวร์ KARNUX
ข้อจำกัดที่ทราบ ระบุไว้ใน Release Notes