เอกสารคู่มือฉบับสมบูรณ์ • ความปลอดภัยสูงสุด

คู่มือการใช้งานและดูแลระบบ โปรเจคเซิฟเวอร์ทำงาน

ระบบเซิร์ฟเวอร์กลางและคอมพิวเตอร์เสมือนแยกตัวตน 8 ห้องทำงาน (8 ประเทศยุโรป) แบบไร้ร่องรอย 100%

1. ภาพรวมสถาปัตยกรรมของ โปรเจคเซิฟเวอร์ทำงาน

มาตรฐานความปลอดภัยระดับองค์กร 100%

- **แยกห้องทำงานอิสระ 8 เครื่อง (8 แอดมิน):** แต่ละห้องมีเบราว์เซอร์เบรฟเสมือนในตัว ทำงานแยกขาดจากกันทั้งไฟล์คุกกี้ แคช และหน่วยความจำ ไม่มีการปะปนข้อมูลข้ามห้อง
- **อุโมงค์ไอพีตรง 8 ประเทศในทวีปยุโรป:** บังคับเส้นทางอินเทอร์เน็ตของแต่ละห้องให้วิ่งออกผ่านประเทศยุโรปที่กำหนดไว้ตายตัว พร้อมระบบไฟร์วอลล์ตัดสัญญาณอัตโนมัติป้องกันไอพีจริงรั่วไหล 100%
- **เกราะพรางลายนิ้วมือฮาร์ดแวร์ 8 รูปแบบ:** ปลอมแปลงรุ่นการ์ดจอ ความละเอียดหน้าจอ คลื่นเสียง ฟอนต์ และเขตเวลาท้องถิ่นให้ตรงกับประเทศปลายทางของแต่ละห้องโดยอัตโนมัติ
- **ระบบไร้ร่องรอยในหน่วยความจำแรม:** ข้อมูลการใช้งานและสมุดโน้ตชั่วคราวทำงานอยู่ในแรม สามารถกดปุ่มทำลายประวัติและล้างแรมให้ขาวสะอาดได้ทันทีในคลิกเดียว

★ ข้อมูลสำหรับเจ้าของระบบ (แอดมินคนที่ 8 - ห้องทำงานส่วนตัว)

ห้องทำงานประจำตัวและพิกัดไอพีขาออก

แอดมินคนที่ 8 • ประเทศไอซ์แลนด์ (เรคยาวิก)

รหัสกุญแจส่วนตัว 24 หลัก (ใช้ล็อกอินเข้าเครื่อง 8)

`caac90455a968b3aeaaefdba`

ลิงก์ทางด่วนเข้าเครื่องแอดมินคนที่ 8 โดยตรง (คลิกหรือวางในเบราว์เซอร์ได้ทันที)

`http://127.0.0.1:18088/?key=caac90455a968b3aeaaefdba`

2. ทางเข้าหลักของระบบเซิร์ฟเวอร์กลาง

เปิดใช้งานตลอด 24 ชั่วโมง

1. **หน้าจอควบคุมเซิร์ฟเวอร์กลาง (ศูนย์รวมทั้ง 8 ห้องทำงาน)**
   เปิดไปที่ `http://127.0.0.1:18080/` เพื่อดูสถานะออนไลน์แบบเรียลไทม์ ล็อกอินด้วยรหัสกุญแจ 24 หลัก สั่งสุ่มไอพีใหม่ทั้ง 8 ห้อง หรือสั่งกวาดล้างแรมทั้งหมด

2. **หน้ารวมรหัสกุญแจแอดมินทั้ง 8 คน (คัดลอกรหัสและลิงก์ในคลิกเดียว)**
   เปิดไปที่ `http://127.0.0.1:18080/keys` สำหรับคัดลอกรหัสกุญแจ 24 หลัก หรือลิงก์เข้าห้องทำงานไปแจกจ่ายให้แอดมินแต่ละคน

3. **หน้าศูนย์บัญชาการทีมบอทผู้พิทักษ์ 5 หน่วย และรายงานเลขา**
   เปิดไปที่ `http://127.0.0.1:18080/secretary` เพื่อตรวจสอบความเร็วสัญญาณแต่ละประเทศ สถานะไฟร์วอลล์ และรายงานสุขภาพระบบจากบอททั้ง 5 ตัว

3. วิธีล็อกอินเข้าใช้งานห้องทำงาน (เลือกได้ 2 วิธี)

ง่ายและรวดเร็ว

- **วิธีที่ 1 ล็อกอินผ่านหน้าเซิร์ฟเวอร์กลาง:** เปิดหน้า `http://127.0.0.1:18080/` นำรหัสกุญแจ 24 หลักไปวางในช่อง **"ล็อกอินด่วนด้วยรหัสกุญแจประจำตัว 24 หลัก"** แล้วกดปุ่ม **"เข้าสู่ห้องทำงานทันที"** ระบบจะพาวาร์ปเข้าห้องของแอดมินคนนั้นทันที
- **วิธีที่ 2 เข้าผ่านลิงก์ตรงของห้อง:** เปิดพอร์ตประจำห้อง (`18081` ถึง `18088`) แล้วกรอกรหัสกุญแจประจำห้อง หรือใช้ลิงก์ที่มีรหัสกุญแจพ่วงท้ายเพื่อเข้าหน้าจอเบราว์เซอร์เสมือนทันที

4. ตารางข้อมูลประจำตัวแอดมินทั้ง 8 ห้องทำงาน

แยกไอพีและฮาร์ดแวร์ 100%

ห้องแอดมิน	ประเทศ / เมืองขาออก	พอร์ตจอ	อุโมงค์	รหัสกุญแจ 24 หลัก	โปรไฟล์ฮาร์ดแวร์จำลอง
แอดมินคนที่ 1	สวิตเซอร์แลนด์ (ซูริก)	`18081`	`19051`	`deec141400cb053464ca9a18`	อินเทล ไอริส เอ็กซ์อี จอ 1920x1080
แอดมินคนที่ 2	สวีเดน (กอเทนเบิร์ก)	`18082`	`19052`	`abc702f25cbbddbcddda3432`	เอเอ็มดี เรเดียน โปร จอ 2560x1440
แอดมินคนที่ 3	นอร์เวย์ (ออสโล)	`18083`	`19053`	`7b7c5403244503176f05703c`	เอ็นวิเดีย อาร์ทีเอ็กซ์ 3060 จอ 1920x1200
แอดมินคนที่ 4	เนเธอร์แลนด์ (อัมสเตอร์ดัม)	`18084`	`19054`	`fd0398d2f6a40f3b2ae995ea`	อินเทล ยูเอชดี 770 จอ 1680x1050
แอดมินคนที่ 5	เยอรมนี (เบอร์ลิน)	`18085`	`19055`	`429551cd4043052872a50a8d`	จีทีเอ็กซ์ 1660 ซูเปอร์ จอ 1920x1080
แอดมินคนที่ 6	ออสเตรีย (เวียนนา)	`18086`	`19056`	`c8e9bb57f4fdf1f59d4afc7b`	เรเดียน อาร์เอ็กซ์ 6600 จอ 2560x1080
แอดมินคนที่ 7	ฟินแลนด์ (เฮลซิงกิ)	`18087`	`19057`	`fef5fc7604a3e4b71e64848a`	อินเทล ไอริส พลัส 655 จอ 1440x900
แอดมินคนที่ 8 ★ (เจ้าของระบบ)	ไอซ์แลนด์ (เรคยาวิก)	`18088`	`19058`	`caac90455a968b3aeaaefdba`	เอ็นวิเดีย อาร์ทีเอ็กซ์ 3070 จอ 3840x2160

5. ลิงก์ทางเข้าตรงของแต่ละห้อง (พร้อมรหัสกุญแจอัตโนมัติ)

เปิดใช้งานได้ทันที

- ห้องที่ 1 (สวิตเซอร์แลนด์): `http://127.0.0.1:18081/?key=deec141400cb053464ca9a18`
- ห้องที่ 2 (สวีเดน): `http://127.0.0.1:18082/?key=abc702f25cbbddbcddda3432`
- ห้องที่ 3 (นอร์เวย์): `http://127.0.0.1:18083/?key=7b7c5403244503176f05703c`
- ห้องที่ 4 (เนเธอร์แลนด์): `http://127.0.0.1:18084/?key=fd0398d2f6a40f3b2ae995ea`
- ห้องที่ 5 (เยอรมนี): `http://127.0.0.1:18085/?key=429551cd4043052872a50a8d`
- ห้องที่ 6 (ออสเตรีย): `http://127.0.0.1:18086/?key=c8e9bb57f4fdf1f59d4afc7b`
- ห้องที่ 7 (ฟินแลนด์): `http://127.0.0.1:18087/?key=fef5fc7604a3e4b71e64848a`
- ห้องที่ 8 (ไอซ์แลนด์ - เจ้าของระบบ): `http://127.0.0.1:18088/?key=caac90455a968b3aeaaefdba`

6. ข้อปฏิบัติสำคัญเพื่อความปลอดภัยสูงสุดของทีมแอดมิน

ข้อบังคับความปลอดภัย

- **ห้ามใช้ห้องปะปนกัน:** แอดมินแต่ละคนต้องใช้เฉพาะรหัสกุญแจและพอร์ตประจำห้องของตนเองเท่านั้น เพื่อให้เว็บไซต์ปลายทางเห็นตัวตนแยกเป็นคนละเครื่องและคนละประเทศอย่างสมบูรณ์
- **กดล้างแรมหลังจบภารกิจ:** ทุกครั้งที่ทำงานสำคัญเสร็จ แนะนำให้กดปุ่ม **"ล้างแรม / ทำลายประวัติ 100%"** บนมุมขวาบนของห้องทำงาน เพื่อเคลียร์ร่องรอยทั้งหมดในหน่วยความจำทันที

7. คู่มือปุ่มเครื่องมือทั้ง 6 ส่วนในหน้าจอห้องทำงาน (พอร์ต 18081 ถึง 18088)

ใช้งานผ่านเว็บได้ทันที

1. **แถบที่อยู่เว็บไซต์และช่องค้นหานิรนาม (ด้านบนสุดของจอเบราว์เซอร์)**
   พิมพ์ชื่อเว็บไซต์ (เช่น `https://...`) หรือพิมพ์คำค้นหาภาษาไทย/อังกฤษ แล้วกดปุ่ม **"ไป / ค้นหา"** ระบบจะดึงหน้าเว็บผ่านอุโมงค์ไอพีประเทศยุโรปของห้องนั้นโดยตรง ไม่มีการเปิดเผยไอพีจริงของเครื่อง

2. **ปุ่มลัด "เช็กไอพียุโรปสด"**
   ใช้กดตรวจสอบหมายเลขไอพีขาออกปัจจุบัน ประเทศ เมือง เขตเวลา และสถานะความพร้อมของอุโมงค์เครือข่ายได้ตลอดเวลา เพื่อให้มั่นใจว่าเชื่อมต่อผ่านยุโรป 100% ก่อนเริ่มงาน

3. **ปุ่มลัด "ค้นเว็บนิรนาม (ดั๊กดั๊กโก)"**
   เปิดเครื่องมือค้นหาเว็บไซต์แบบไม่ติดตามตัวตนและไม่บันทึกประวัติการค้นหา โดยผลลัพธ์ทั้งหมดจะถูกส่งผ่านอุโมงค์ประเทศยุโรปประจำห้อง

4. **ปุ่มสีฟ้า "สลับไอพีใหม่ทันที"**
   เมื่อต้องการเปลี่ยนหมายเลขไอพีใหม่ระหว่างทำงาน ให้กดปุ่มนี้ ระบบจะสั่งตัดวงจรเดิมและสุ่มหมายเลขไอพีใหม่ภายในประเทศยุโรปประจำห้องให้ทันทีภายในไม่กี่วินาที

5. **สมุดโน้ตลับในหน่วยความจำแรม (แถบด้านขวามือ)**
   ใช้จดบันทึกลิงก์ ข้อความ หรือรหัสชั่วคราวขณะทำงานแล้วกดปุ่ม **"บันทึกในแรม"** ข้อมูลจะอยู่เฉพาะในแรมของห้องนั้น ไม่ถูกเขียนลงฮาร์ดดิสก์และปลอดภัยจากการกู้ข้อมูล

6. **ปุ่มสีแดงฉุกเฉิน "ล้างแรม / ทำลายประวัติ 100%"**
   ใช้กดเมื่อเลิกใช้งานหรือต้องการเคลียร์ร่องรอยฉุกเฉิน ระบบจะทำลายประวัติการเข้าเว็บ คุกกี้ แคช และลบข้อมูลในสมุดโน้ตแรมทั้งหมดทันที ทำให้ห้องกลับสู่สถานะเริ่มต้นที่ขาวสะอาด

8. ปุ่มควบคุมส่วนกลางบนหน้าเซิร์ฟเวอร์กลาง (สำหรับเจ้าของระบบ)

พอร์ต 18080

ปุ่ม "สุ่มเปลี่ยนไอพียุโรปใหม่ทั้ง 8 ห้อง"
สั่งหมุนเปลี่ยนหมายเลขไอพีใหม่พร้อมกันครบทั้ง 8 ประเทศในคลิกเดียว

ปุ่ม "กวาดล้างแคชและร่องรอยในแรมทั้งหมด"
สั่งล้างข้อมูลแรม คุกกี้ และประวัติชั่วคราวของทุกห้องพร้อมกันทันที

- **ระบบอัปเดตสถานะสดอัตโนมัติ:** หน้าเซิร์ฟเวอร์กลาง `http://127.0.0.1:18080/` จะตรวจวัดสถานะของทั้ง 8 ห้องและอุโมงค์ทั้ง 8 ประเทศอัตโนมัติทุก 5 วินาที โดยไม่ต้องกดรีเฟรชหน้าเว็บเอง

9. รายชื่อและหน้าที่ของทีมบอทดูแลระบบทั้ง 5 หน่วย (ทำงานอัตโนมัติ 24 ชั่วโมง)

ดูแลและซ่อมบำรุงตัวเอง

1. **บอทดูแลเซิฟเวอร์ (หัวหน้าทีมเฝ้าระวังระบบและแจ้งเตือนเทเลแกรม)**
   ตรวจเช็กพอร์ตเซิร์ฟเวอร์กลาง (`18080`) และห้องทำงานทั้ง 8 ห้อง (`18081–18088`) ทุก 30 วินาที หากพบห้องใดสะดุดจะสั่งกู้คืนอัตโนมัติและแจ้งเตือนทันที

2. **บอทเลขาอัจฉริยะ (ผู้ช่วยส่วนตัวรายงานผลและปรับแต่งความเสถียร)**
   คอยวัดความเร็วสัญญาณของทั้ง 8 ประเทศ สรุปรายงานส่งเข้าแชตส่วนตัวของเจ้าของระบบ และคอยรีสตาร์ทอุโมงค์ที่กินพลังงานซีพียูเกินเกณฑ์ให้กลับมาลื่นไหลโดยอัตโนมัติ

3. **บอทพิทักษ์ไอพีและตัดสัญญาณ (ผู้คุมกฎเครือข่ายและไฟร์วอลล์)**
   ตรวจสอบอุโมงค์ไอพียุโรปทั้ง 8 พอร์ต (`19051–19058`) และคุมกฎไฟร์วอลล์ตัดสัญญาณ หากอุโมงค์ประเทศใดขาดการเชื่อมต่อ จะบล็อกทราฟฟิกห้องนั้นทันทีเพื่อไม่ให้ไอพีจริงรั่วไหล

4. **บอทพรางลายนิ้วมือดิจิทัล (ผู้ดูแลชุดเกราะฮาร์ดแวร์จำลอง 8 รูปแบบ)**
   ตรวจสอบชุดเกราะพรางตัวตนระดับลึก (ชิปกราฟิก ความละเอียดจอ เสียง ฟอนต์ เขตเวลา และตัวบล็อกการรั่วไหลของไอพีผ่านเว็บอาร์ทีซี) ให้พร้อมใช้งานครบทั้ง 8 ห้องเสมอ

5. **บอทกวาดล้างร่องรอยในแรม (หน่วยทำความสะอาดข้อมูลไร้ร่องรอย)**
   คอยกวาดล้างไฟล์แคชชั่วคราว คุกกี้ และร่องรอยการทำงานในหน่วยความจำแรมตามรอบเวลาและตามคำสั่งฉุกเฉิน เพื่อไม่ให้มีข้อมูลใดตกค้างลงบนฮาร์ดดิสก์

10. การสั่งงานผ่านปุ่มกดในเทเลแกรม (แยกแชตส่วนตัวและกลุ่มทีมงานชัดเจน)

ควบคุมจากมือถือได้ทันที

- **แชตส่วนตัวของเจ้าของระบบ (1 ต่อ 1 กับบอทดูแลเซิฟเวอร์):** มีแผงปุ่มกดสั่งงาน 4 ปุ่มให้กดใช้งานได้ตลอดเวลา ได้แก่
  1) **เช็กสถานะบอท 5 ตัว + 8 ห้อง** (ดูรายงานสุขภาพระบบและสถานะออนไลน์สด)
  2) **สั่งหมุนไอพียุโรปใหม่ทั้ง 8 ห้อง** (สลับหมายเลขไอพีใหม่ครบทุกประเทศทันที)
  3) **สั่งกวาดล้างแรมไร้ร่องรอยทันที** (ล้างข้อมูลในแรมและแคชของทุกห้องจากระยะไกล)
  4) **ขอรหัสกุญแจแอดมิน 8 ห้อง** (เรียกดูรหัสกุญแจ 24 หลักและลิงก์เข้าห้องทั้งหมดในแชตส่วนตัว)
- **กลุ่มแจ้งเตือนทีมงาน:** ระบบตั้งค่าความปลอดภัยให้ส่งเฉพาะข้อความแจ้งเตือนเมื่อเซิร์ฟเวอร์ขัดข้องฉุกเฉินหรือเมื่อกู้คืนระบบสำเร็จเท่านั้น โดยจะไม่ส่งรหัสกุญแจหรือรายงานความลับลงในกลุ่มรวมโดยเด็ดขาด

11. ตำแหน่งจัดเก็บไฟล์ระบบและการสำรองข้อมูล

ไดรฟ์พกพาภายนอก 100%

- **โฟลเดอร์หลักของโปรเจค:** เก็บอยู่บนไดรฟ์ภายนอกทั้งหมด ไม่มีการบันทึกไฟล์งานหรือข้อมูลส่วนตัวลงบนฮาร์ดดิสก์ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์
- **การดูแลรักษาอัตโนมัติ:** ระบบเฝ้าระวังเบื้องหลังจะคอยดูแลให้ทั้งเซิร์ฟเวอร์กลาง ห้องทำงานทั้ง 8 ห้อง และทีมบอททั้ง 5 หน่วยทำงานต่อเนื่องตลอดเวลาพร้อมใช้งานทันที