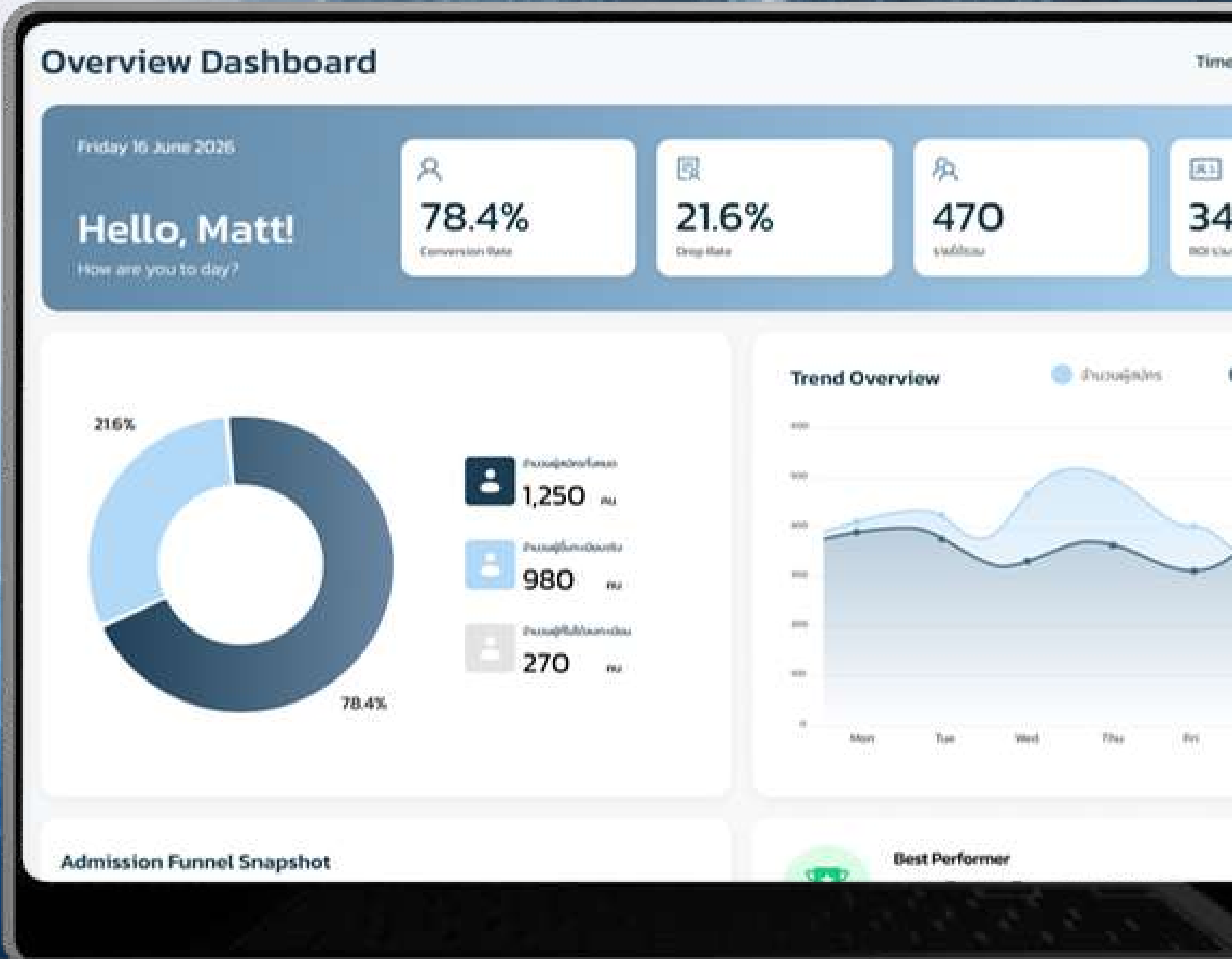


vibecards.

Enterprise Time Attendance

Enterprise Identity, Attendance & Smart Card Management Platform

Secure • Scalable • Real-Time



PRODUCT POSITIONING

vibecards. is an all-in-one enterprise platform that streamlines identity management, time attendance, and smart card operations.

Built for modern organizations, it delivers real-time insights, enhances security, and improves workforce efficiency at scale.



ENTERPRISE HIGHLIGHTS



Unified Identity
Centralized identity and access management



Real-Time Attendance
Live tracking and accurate attendance data



Smart Card Solutions
RFID / NFC / Digital ID integration



Powerful Analytics
Actionable insights and custom reports



Scalable & Reliable
Built for enterprise scale and high availability



Secure by Design
Enterprise-grade security and data protection

ภาพรวมผลิตภัณฑ์

Vibecards Enterprise Time Attendance

แพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูลประจำตัวพนักงานและระบบบันทึกเวลาสำหรับองค์กร

Product Overview

VIBECARDS Enterprise Time Attendance เป็นแพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูลประจำตัวพนักงาน (Workforce Identity Management) และระบบบันทึกเวลาเข้า-ออกงาน (Time Attendance Management) ที่ได้รับการออกแบบสำหรับองค์กรขนาดกลางและขนาดใหญ่ โดยรวบรวมการบริหารจัดการข้อมูลพนักงาน เครื่องบันทึกเวลา บัตรประจำตัวพนักงาน การตรวจสอบสถานะอุปกรณ์ และการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศขององค์กรไว้ภายในแพลตฟอร์มเดียว

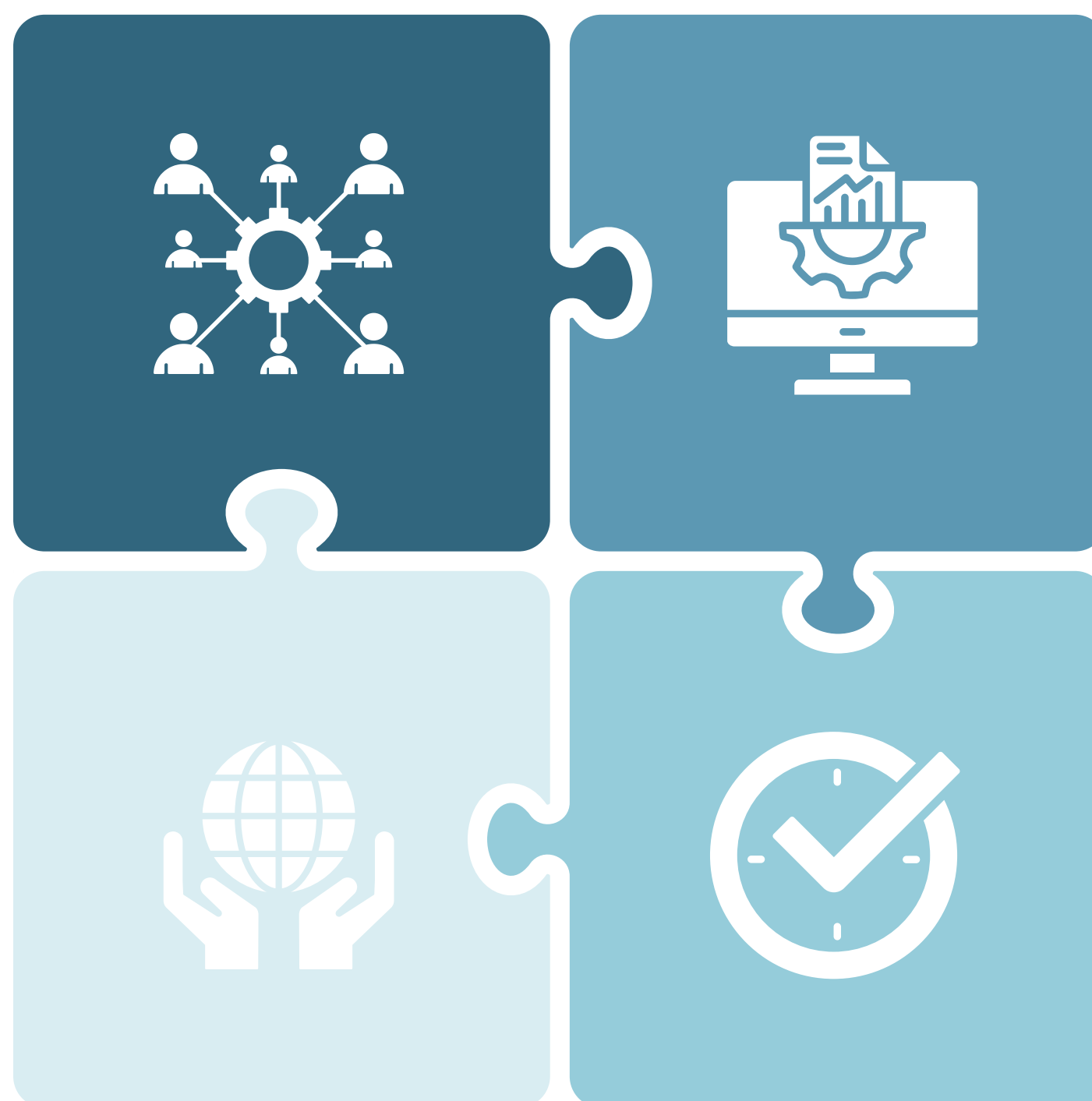
ระบบช่วยให้องค์กรสามารถบริหารจัดการอุปกรณ์บันทึกเวลาและข้อมูลการลงเวลาของพนักงานได้จากศูนย์กลาง รองรับการทำงานแบบ Real-time พร้อมระบบแจ้งเตือน การตรวจสอบย้อนหลัง และการเชื่อมต่อกับระบบ ERP, HR, Smart Office, Single Sign-On (SSO) และระบบอื่น ๆ ผ่านมาตรฐาน API ด้วยสถาปัตยกรรมที่รองรับการขยายระบบในอนาคต VIBECARDS Enterprise Time Attendance จึงเหมาะสำหรับองค์กรที่ต้องการยกระดับการบริหารจัดการข้อมูลบุคลากรให้มีความปลอดภัย มีประสิทธิภาพ และรองรับการเปลี่ยนผ่านสู่ Digital Enterprise

บริหารจัดการ จากศูนย์กลาง

ควบคุมข้อมูลพนักงาน เครื่องบันทึกเวลา และบัตรประจำตัวผ่านระบบบริหารจัดการเดียว ลดความซับซ้อนในการดูแลระบบและเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

รองรับมาตรฐาน ด้านความมั่นคงปลอดภัย

ควบคุมข้อมูลพนักงาน เครื่องบันทึกเวลา และบัตรประจำตัวผ่านระบบบริหารจัดการเดียว ลดความซับซ้อนในการดูแลระบบและเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน



เชื่อมต่อกับระบบ องค์กรได้อย่างไร้รอยต่อ

ควบคุมข้อมูลพนักงาน เครื่องบันทึกเวลา และบัตรประจำตัวผ่านระบบบริหารจัดการเดียว ลดความซับซ้อนในการดูแลระบบและเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน

ติดตามสถานะได้แบบ Real-time

ตรวจสอบสถานะการเชื่อมต่อของเครื่องบันทึกเวลา การรับส่งข้อมูล และเหตุการณ์สำคัญผ่านDashboard ส่วนกลาง พร้อมระบบแจ้งเตือนเมื่อเกิดความผิดปกติ

รองรับการทำงานแบบ Real-time พร้อมระบบแจ้งเตือน การตรวจสอบย้อนหลัง และการเชื่อมต่อกับระบบ ERP, HR, Smart Office, Single Sign-On (SSO) และระบบอื่น ๆ ผ่านมาตรฐาน API

ระบบช่วยให้องค์กรสามารถบริหารจัดการอุปกรณ์บันทึกเวลาและข้อมูลการลงเวลาของพนักงานได้จากศูนย์กลาง

ความสามารถหลักของแพลตฟอร์ม

โมดูล	รายละเอียด
Identity Management	บริหารจัดการข้อมูลประจำตัวพนักงาน รูปถ่าย บัตรพนักงาน และข้อมูลยืนยันตัวตนจากศูนย์กลาง
Time Attendance Management	รับข้อมูลการลงเวลาเข้า-ออกงานจากเครื่องบันทึกเวลา พร้อมประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลแบบ Real-time
Device Management	บริหารจัดการเครื่องบันทึกเวลาหลายสาขา ตรวจสอบสถานะ Online/Offline และอัปเดต Firmware จากศูนย์กลาง
Card Lifecycle Management	จัดการวงจรชีวิตของบัตรพนักงาน ตั้งแต่ออกบัตร ต่ออายุ ระบุการใช้งาน และแจ้งเตือนวันหมดอายุ
Enterprise Integration	เชื่อมต่อกับ ERP, Smart Office, Data Platform และระบบภายนอกผ่าน REST API หรือไฟล์มาตรฐาน
Security & Compliance	รองรับ SSO, Role-Based Access Control, Audit Trail, Syslog และการจัดการ Consent สำหรับข้อมูลชีวมิติ

ประโยชน์ที่องค์กรจะได้รับ



จุดเด่นของแพลตฟอร์ม

เหตุผลที่องค์กรชั้นนำเลือกใช้ VIBECARDS Enterprise Time Attendance

VIBECARDS ได้รับการออกแบบภายใต้แนวคิด Enterprise First เพื่อรองรับการใช้งานในองค์กรขนาดใหญ่ที่ต้องการระบบบริหารจัดการข้อมูลพนักงานและการบันทึกเวลาที่มีความปลอดภัย เชื่อถือได้ และสามารถขยายระบบได้ในอนาคต แพลตฟอร์มครอบคลุมตั้งแต่การบริหารจัดการข้อมูลประจำตัวพนักงาน การจัดการเครื่องบันทึกเวลา การเชื่อมต่อกับระบบขององค์กร รวมไปถึงการติดตามและตรวจสอบการทำงานของระบบจากศูนย์กลาง



คุณค่าที่องค์กรได้รับ

Enterprise Ready
ออกแบบสำหรับองค์กรขนาดกลางและขนาดใหญ่ รองรับการบริหารจัดการเครื่องบันทึกเวลาหลายร้อยเครื่อง หลายสาขา และผู้ใช้งานจำนวนมาก ภายใต้ระบบบริหารจัดการเดียว

Enterprise Integration
เชื่อมต่อกับระบบ ERP, HR, Smart Office, Active Directory, Single Sign-On (SSO), Data Platform และระบบภายนอกผ่าน REST API และมาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลขององค์กร

Scalable Architecture
รองรับการติดตั้งทั้งบน Private Cloud, Public Cloud และ Virtual Machine สามารถขยายจำนวนผู้ใช้งาน เครื่องบันทึกเวลา และปริมาณข้อมูลได้ตามการเติบโตขององค์กร

Web-Based Management
บริหารจัดการระบบผ่าน Web Browser โดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติม รองรับ Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox และ Safari

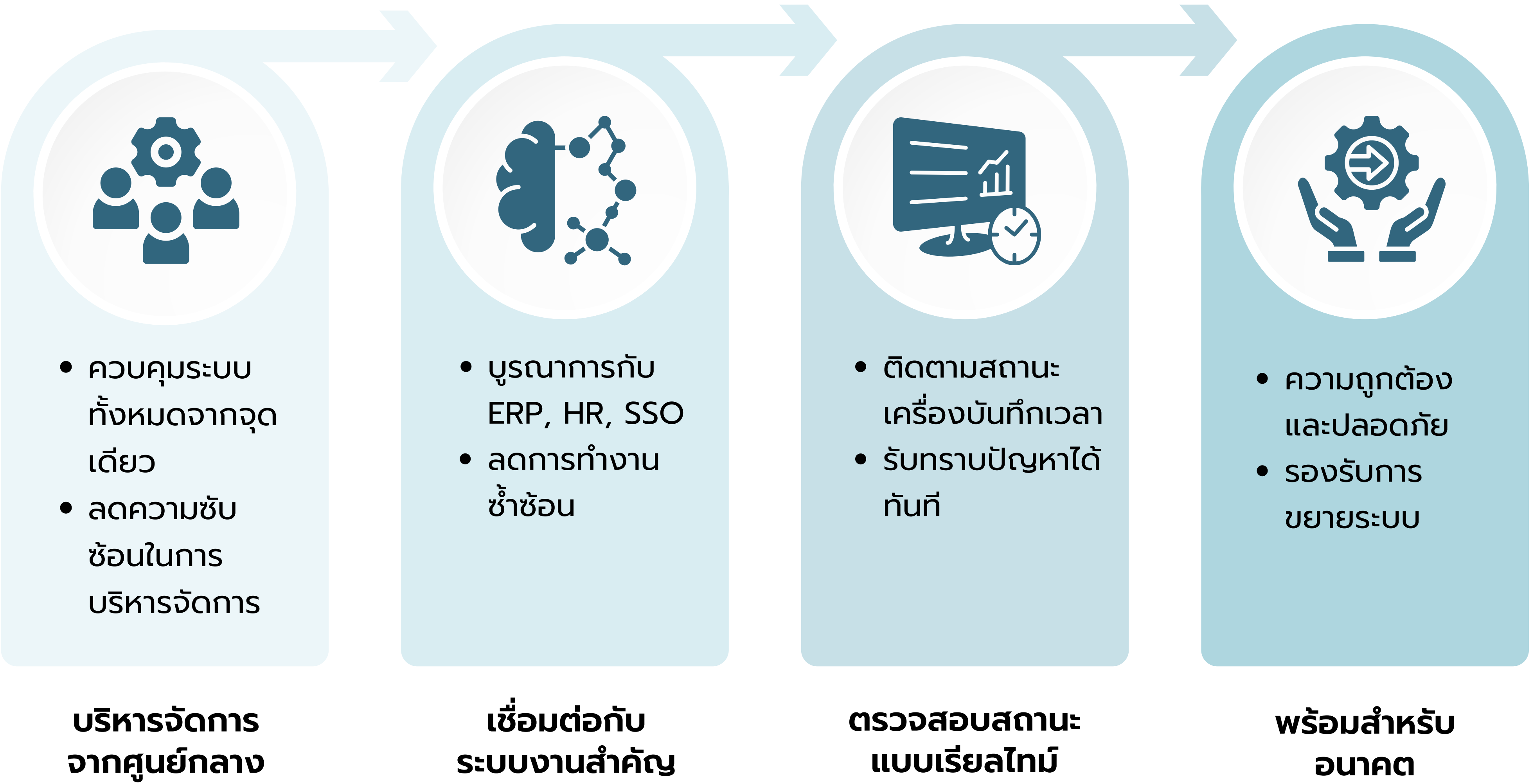
Security by Design
รองรับการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน (Role-Based Access Control) การบันทึก Audit Trail การส่ง Syslog ไปยังระบบ SIEM การซิงโครไนซ์เวลาด้วย NTP และการจัดการ Consent สำหรับข้อมูล

Real-Time Monitoring
ตรวจสอบสถานะเครื่องบันทึกเวลา การรับส่งข้อมูล และการเชื่อมต่อของอุปกรณ์แบบ Real-time พร้อมระบบแจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุผิดปกติ

รองรับการเชื่อมต่อกับระบบองค์กร

ระบบ	รองรับ
ERP	✓
HR System	✓
Smart Office	✓
Active Directory	✓
Single Sign-On (SSO)	✓
REST API	✓
Data Platform	✓
SMTP	✓
NTP	✓
SIEM / Syslog	✓

ออกแบบเพื่อองค์กรที่ต้องการความต่อเนื่องในการให้บริการ

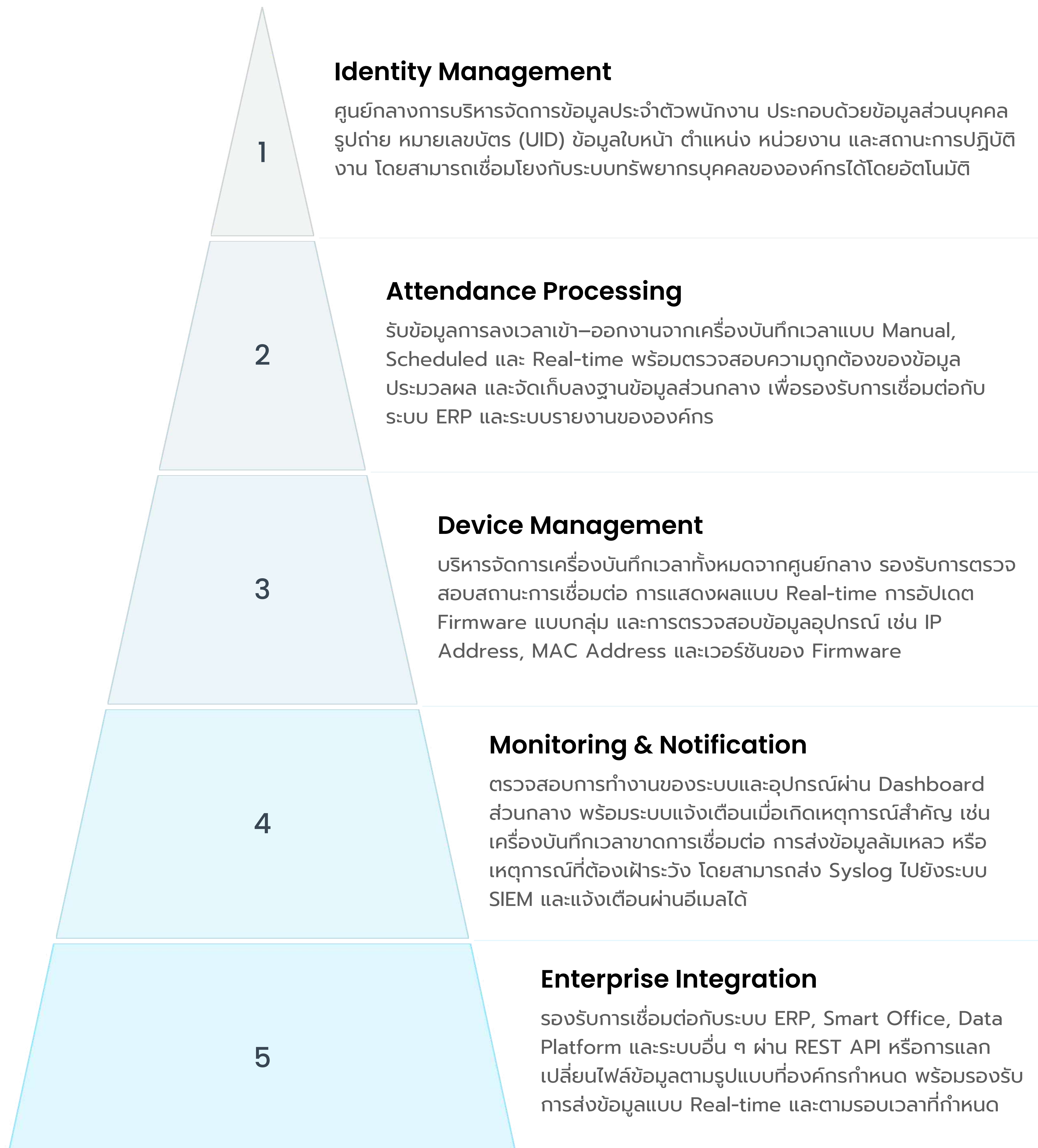


SOLUTION ARCHITECTURE

สถาปัตยกรรมโซลูชัน

แพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูลประจำตัวพนักงานและระบบบันทึกเวลาสำหรับองค์กร

VIBECARDS Enterprise Time Attendance ได้รับการออกแบบบนสถาปัตยกรรมแบบศูนย์กลาง เพื่อให้สามารถบริหารจัดการข้อมูลพนักงาน เครื่องบันทึกเวลา และการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศขององค์กรจากจุดเดียว รองรับการติดตั้งทั้งใน Private Cloud, Virtual Machine และ Data Center ขององค์กร แพลตฟอร์มแบ่งการทำงานออกเป็น 5 ชั้นหลัก (Five-Layer Enterprise Architecture) เพื่อให้สามารถขยายระบบ บำรุงรักษา และเชื่อมต่อกับระบบอื่นได้อย่างยืดหยุ่น



คุณสมบัติของสถาปัตยกรรม

ความสามารถ	รายละเอียด
Centralized Management	บริหารจัดการอุปกรณ์และข้อมูลจากศูนย์กลาง
Web-Based Administration	ใช้งานผ่าน Web Browser โดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรม
Real-time Processing	รับและประมวลผลข้อมูลแบบทันที
Scalable Architecture	รองรับการขยายจำนวนผู้ใช้งานและอุปกรณ์
High Availability Ready	รองรับการติดตั้งบนโครงสร้างพื้นฐานที่มีความพร้อมใช้งานสูง
Enterprise Security	รองรับ SSO, RBAC, Audit Log, Syslog และ NTP
Open Integration	เชื่อมต่อกับระบบองค์กรผ่าน API และมาตรฐานข้อมูล

 Centralized Management Platform

องค์ประกอบของแพลตฟอร์ม (Platform Modules)

VIBECARDS Enterprise Time Attendance ประกอบด้วยโมดูลหลักที่ทำงานร่วมกันภายใต้แพลตฟอร์มเดียว เพื่อรองรับการบริหารจัดการข้อมูลบุคลากร การบันทึกเวลา การบริหารจัดการอุปกรณ์ และการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศขององค์กร



① Workforce Identity Management

ศูนย์กลางสำหรับบริหารจัดการข้อมูลประจำตัวพนักงานตลอดวงจรชีวิต ตั้งแต่เริ่มเข้าทำงาน การเปลี่ยนแปลงข้อมูล การออกบัตร ไปจนถึงการพ้นสภาพการเป็นพนักงาน โดยเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ HR และระบบ Smart Office ขององค์กร

ความสามารถหลัก

- Web Application จัดเก็บข้อมูลพนักงานจากศูนย์กลาง
- รูปถ่ายพนักงาน
- Face Template
- UID ของบัตร
- ตำแหน่งและหน่วยงาน
- สถานะการทำงาน
- วันเริ่มงาน
- วันหมดอายุบัตร
- การจัดการ Consent สำหรับข้อมูลชีวมิติ



② Time Attendance Engine

โมดูลสำหรับรับ ประมวลผล และจัดเก็บข้อมูลการลงเวลาเข้า-ออกงานจากเครื่องบันทึกเวลา พร้อมรองรับการทำงานแบบ Real-time และการจัดเก็บข้อมูลย้อนหลัง

ความสามารถหลัก

- รับข้อมูลแบบ Real-time
- Scheduled Synchronization
- Manual Synchronization
- รองรับการทำงานข้ามวัน (Cross Midnight Shift)
- ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
- จัดเก็บประวัติการลงเวลา
- ส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบ ERP



③ Device Management

บริหารจัดการเครื่องบันทึกเวลาทั้งหมดจากศูนย์กลาง ช่วยให้
ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบสถานะอุปกรณ์และดำเนินการ
บำรุงรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ความสามารถหลัก

- ตรวจสอบสถานะ Online / Offline
- Device Inventory
- Firmware Upgrade
- Health Monitoring
- Device Configuration
- IP Address Management
- MAC Address Management



④ Enterprise Integration

เชื่อมโยงข้อมูลระหว่าง VIBECARDS กับระบบสารสนเทศของ
องค์กร เพื่อให้ข้อมูลพนักงานและข้อมูลการลงเวลาเป็นข้อมูลชุด
เดียวกันทั้งองค์กร

ความสามารถหลัก

- ERP
- HR System
- Smart Office
- Active Directory
- Single Sign-On (SSO)
- REST API
- Data Platform
- Email Server
- NTP Server
- SIEM



⑤ Administration & Security

โมดูลสำหรับบริหารจัดการผู้ใช้งาน สิทธิ์การเข้าถึง และการ
ตรวจสอบความปลอดภัยของระบบ เพื่อให้สอดคล้องกับ
มาตรฐานการกำกับดูแลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กร

ความสามารถหลัก

- Role-Based Access Control
- Single Sign-On
- Audit Trail
- System Log
- Syslog Forwarding
- Email Notification
- Activity Monitoring



จุดเด่นของสถาปัตยกรรมแบบ Modular

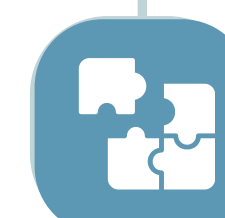
Single Platform

ทุกโมดูลทำงานภายใต้
แพลตฟอร์มเดียว ลดความซ้ำ
ซ้อนของข้อมูลและการดูแล
รักษาระบบ



Loose Coupling

แต่ละโมดูลสามารถพัฒนา
แอปเกรด หรือขยายความ
สามารถได้โดยไม่กระทบต่อ
โมดูลอื่น



Open Integration

รองรับการเชื่อมต่อกับระบบ
ภายในและภายนอกผ่าน
มาตรฐาน API และกลไกการ
แลกเปลี่ยนข้อมูลที่ยืดหยุ่น

Scalable Design

สามารถเพิ่มจำนวนผู้ใช้งาน อุปกรณ์ และปริมาณ
ข้อมูลได้ตามการเติบโตขององค์กร



Enterprise Security

ทุกโมดูลใช้กลไกการยืนยันตัวตน การกำหนดสิทธิ์
และการบันทึกเหตุการณ์ด้านความปลอดภัยร่วมกัน

Attendance Engine

ศูนย์กลางการบริหารจัดการข้อมูลการลงเวลาขององค์กร

Attendance Engine เป็นแกนหลักของ VIBECARDS Enterprise Time Attendance ทำหน้าที่รับ ประมวลผล ตรวจสอบ และจัดเก็บข้อมูลการลงเวลาเข้า-ออกงานจากเครื่องบันทึกเวลาทุกเครื่องเข้าสู่ฐานข้อมูลกลางขององค์กร พร้อมรองรับการประมวลผลแบบ Real-time และการเชื่อมต่อกับระบบ ERP และระบบบริหารทรัพยากรบุคคล

แพลตฟอร์มได้รับการออกแบบและพัฒนาให้สามารถรองรับการทำงานที่อยู่ในสภาพแวดล้อมขององค์กรขนาดใหญ่ที่มีเครื่องบันทึกเวลาจำนวนมากว่า 200 เครื่องกระจายอยู่ในหลายสาขา พร้อมรองรับปริมาณข้อมูลการลงเวลาจำนวนมากในแต่ละวัน โดยยังคงรักษาความถูกต้อง ความครบถ้วน และความต่อเนื่องของข้อมูลตามมาตรฐานการบริหารจัดการข้อมูลขององค์กร



1

รองรับการรับข้อมูลหลายรูปแบบ

รองรับการรับข้อมูลจากเครื่องบันทึกเวลาได้หลายรูปแบบ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายและโครงสร้างพื้นฐานของแต่ละองค์กร

- Manual Synchronization
- Scheduled Synchronization
- Real-time Synchronization

2

ประมวลผลข้อมูลการลงเวลา

Attendance Engine ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลก่อนจัดเก็บเข้าสู่ฐานข้อมูลกลาง พร้อมรองรับการจัดการกรณีพิเศษ เช่น การทำงานข้ามวัน-ข้ามคืน การรับข้อมูลย้อนหลัง และการประมวลผลข้อมูลซ้ำ (Duplicate Detection)

3

จัดเก็บข้อมูลจากศูนย์กลาง

ข้อมูลการลงเวลาทั้งหมดจะถูกจัดเก็บไว้ภายในฐานข้อมูลกลาง เพื่อใช้ในการค้นหา รายงาน การตรวจสอบย้อนหลัง และการส่งต่อไปยังระบบ ERP หรือระบบวิเคราะห์ข้อมูลขององค์กรข้อมูลที่จัดเก็บประกอบด้วย

- วันและเวลาที่บันทึก
- รหัสพนักงาน
- ชื่อ-นามสกุล
- เครื่องบันทึกเวลา
- ประเภทการลงเวลา (เข้า / ออก)
- วิธีการยืนยันตัวตน (Face / Smart Card)

4

รองรับการทำงานแบบ Real-time

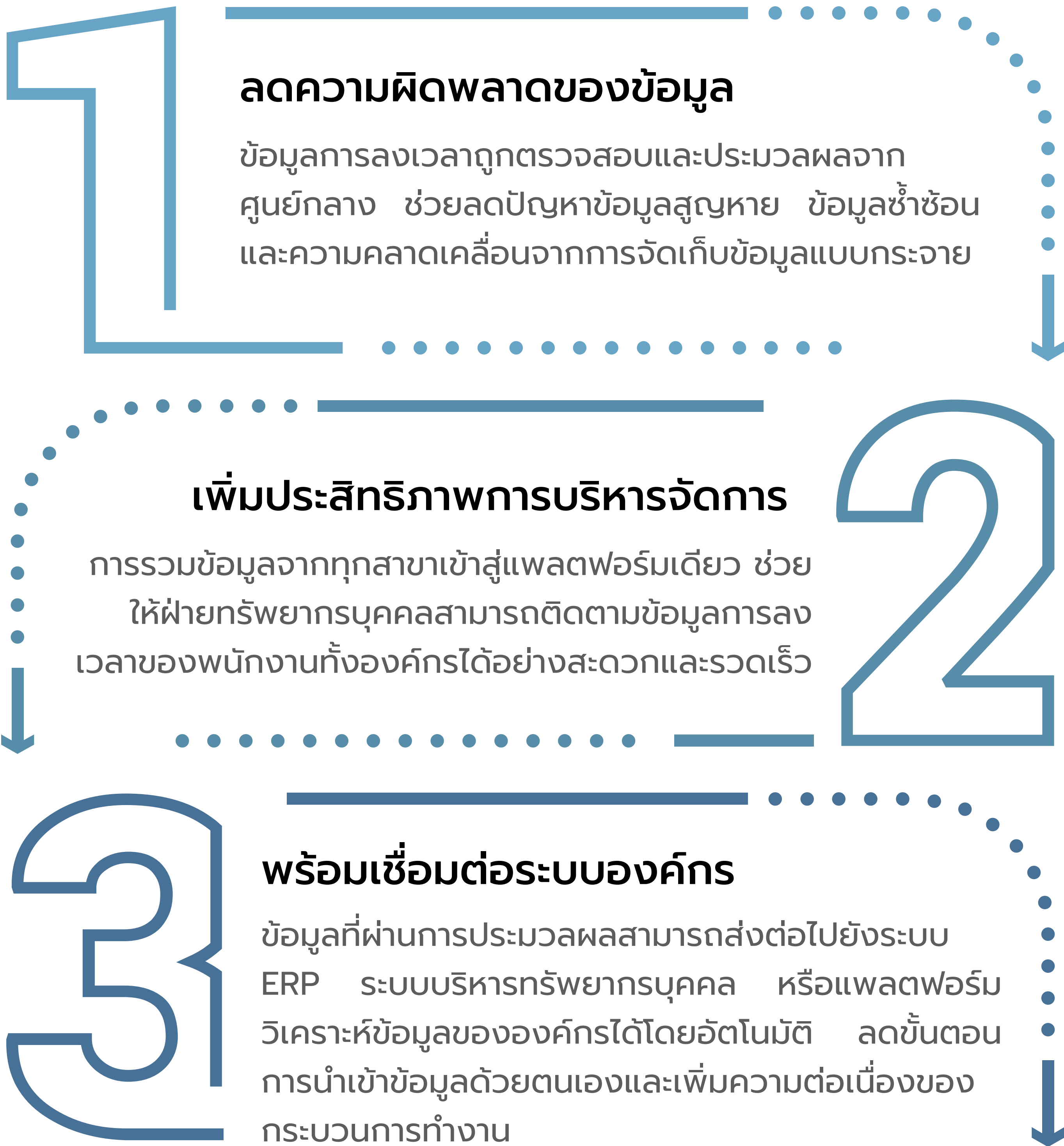
ข้อมูลการลงเวลาสามารถถูกส่งเข้าสู่ระบบได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ ทำให้ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและผู้ดูแลระบบสามารถติดตามสถานะการปฏิบัติงานได้แบบ Real-time

ความสามารถในการประมวลผล

ความสามารถ	รายละเอียด
การรับข้อมูล	Manual, Scheduled และ Real-time
การตรวจสอบข้อมูล	Validation ก่อนจัดเก็บ
การทำงานข้ามวัน	รองรับการทำงานข้ามวัน (Cross-Midnight Shift)
การจัดเก็บข้อมูล	จัดเก็บจากศูนย์กลาง
การค้นหาข้อมูล	ค้นหาและเรียกดูข้อมูลย้อนหลัง
การส่งออกข้อมูล	Excel, CSV และ Text File
การเชื่อมต่อระบบ	ERP, REST API และ Data Platform



ประโยชน์สำหรับองค์กร

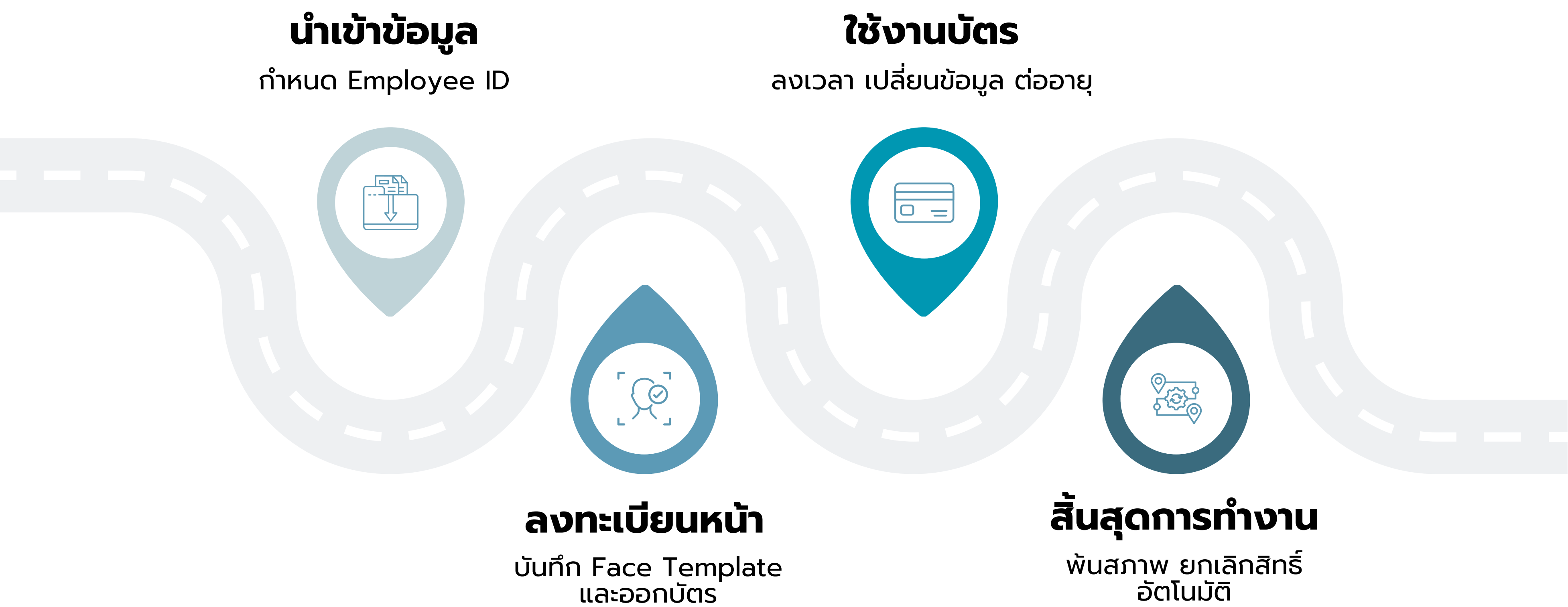


Identity Management

ศูนย์กลางการบริหารจัดการข้อมูลประจำตัวพนักงาน

VIBECARDS Enterprise Time Attendance รวมศูนย์การบริหารจัดการข้อมูลประจำตัวพนักงาน ไว้ภายในแพลตฟอร์มเดียว เพื่อให้ข้อมูลบุคลากรมีความถูกต้อง เป็นปัจจุบัน และสามารถใช้งานร่วมกันได้ในทุกกระบวนการขององค์กร ตั้งแต่การออกบัตร การลงเวลา การตรวจสอบสิทธิ์ ไปจนถึงการเชื่อมโยงกับระบบ ERP และระบบทรัพยากรบุคคล ระบบรองรับการบริหารจัดการข้อมูลตลอดวงจรชีวิตของพนักงาน (Employee Lifecycle Management) ตั้งแต่วันเริ่มงาน การเปลี่ยนแปลงข้อมูล การเปลี่ยนตำแหน่ง การต่ออายุบัตร จนถึงการพ้นสภาพการเป็นพนักงาน

Employee Identity Lifecycle



ข้อมูลประจำตัว

- รหัสพนักงาน
- ชื่อ-นามสกุล
- เลขประจำตัวประชาชน
- รูปถ่ายพนักงาน
- Face Template (สำหรับการยืนยันตัวตนแบบใบหน้า)
- UID ของบัตรพนักงาน
- ลายนิ้วมือ (Fingerprint) ถ้ามี
- ข้อมูลการติดต่อ (เบอร์โทรศัพท์, อีเมล)

ข้อมูลการปฏิบัติงาน

- ตำแหน่ง
- หน่วยงาน
- สายงาน
- ฝ่าย
- กอง
- แผนก
- วันที่เริ่มงาน
- สถานะการปฏิบัติงาน
- สถานที่ปฏิบัติงาน (สำนักงาน/สาขา)
- เวลาทำงาน (เช่น 08:00-17:00)
- ประเภทการจ้าง (ประจำ/สัญญา)
- ผู้บังคับบัญชา

ข้อมูลบัตรพนักงาน

- หมายเลขบัตร
- UID (Unique Identifier)
- วันที่ออกบัตร
- วันหมดอายุ
- สถานะบัตร (ใช้งาน/ระงับ/หมดอายุ)
- ประวัติการออกบัตร
- ประเภทบัตร (Smart Card/RFID/Magnetic)
- สิทธิ์การเข้าถึง (Access Level)
- เครื่องบันทึกเวลาที่ได้รับอนุญาต
- ประวัติการใช้งานบัตร (Card Usage History)



การซิงโครไนซ์ข้อมูล

VIBECARDS รองรับการรับข้อมูลจากระบบทรัพยากรบุคคลขององค์กรโดยอัตโนมัติ ทำให้ข้อมูลพนักงานมีความสอดคล้องกันทุกระบบ ลดการบันทึกข้อมูลซ้ำ และลดความผิดพลาดจากการป้อนข้อมูลด้วยตนเอง สามารถเชื่อมต่อกับ

- ระบบ HR
- Smart Office
- Active Directory
- ERP
- REST API



การจัดการข้อมูล Biometric

รองรับการจัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูล Biometric เช่น ข้อมูลใบหน้า (Face Template) พร้อมระบบจัดเก็บเอกสารแสดงความยินยอม (Consent Management) เพื่อให้การใช้งานเป็นไปตามข้อกำหนดของ PDPA และนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยขององค์กร

คุณสมบัติหลัก

ความสามารถ	รายละเอียด
Employee Repository	จัดเก็บข้อมูลพนักงานจากศูนย์กลาง
Identity Synchronization	ซิงโครไนซ์ข้อมูลกับระบบ HR และ Smart Office
Card Identity Management	บริหารจัดการ UID และข้อมูลบัตรพนักงาน
Face Identity Management	จัดการข้อมูลใบหน้าและข้อมูลชีวมิติ
Lifecycle Management	รองรับการเปลี่ยนแปลงข้อมูลตลอดอายุการเป็นพนักงาน
Consent Management	จัดเก็บและบริหารจัดการเอกสารแสดงความยินยอม
Automatic Deactivation	ระงับสิทธิ์และบัตรพนักงานเมื่อพ้นสภาพโดยอัตโนมัติ
Card Expiry Notification	แจ้งเตือนพนักงานเจ้าของบัตรให้ทราบถึงวันที่บัตรจะหมดอายุได้ล่วงหน้าผ่านทาง E-mail

Single Source of Truth

ใช้ข้อมูลพนักงานชุดเดียวกันในทุกระบบ ลดความซ้ำซ้อนและความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

Data Accuracy

ลดข้อผิดพลาดจากการบันทึกข้อมูลซ้ำ และทำให้ข้อมูลเป็นปัจจุบันอยู่เสมอ

Enterprise Integration

เชื่อมโยงข้อมูลกับระบบหลักขององค์กรได้อย่างต่อเนื่อง

1

2

3

4

5

Employee Lifecycle Management

รองรับการบริหารจัดการข้อมูลตั้งแต่เริ่มงานจนสิ้นสุดการเป็นพนักงาน

Compliance Ready

รองรับการจัดการข้อมูลชีวมิติและการแสดงความยินยอมตามข้อกำหนดของ PDPA และนโยบายขององค์กร

Device Management & Operations

บริหารจัดการเครื่องบันทึกเวลาจากศูนย์กลาง

VIBECARDS Enterprise Time Attendance มาพร้อมระบบบริหารจัดการเครื่องบันทึกเวลาแบบรวมศูนย์ (Centralized Device Management) ช่วยให้องค์กรสามารถควบคุม ตรวจสอบ และดูแลอุปกรณ์ทุกเครื่องจากศูนย์กลาง ไม่ว่าจะติดตั้งอยู่ภายในสำนักงานใหญ่หรือสำนักงานสาขาทั่วประเทศ

ระบบได้รับการออกแบบเพื่อรองรับการใช้งานในองค์กรขนาดใหญ่ที่มีเครื่องบันทึกเวลาจำนวนมาก โดยช่วยการลดภาระของผู้ดูแลระบบ เพิ่มความต่อเนื่องในการให้บริการ และทำให้สามารถตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์ได้แบบ Real-timeการมองเห็นสถานะอุปกรณ์จากจุดเดียวช่วยให้ทีมปฏิบัติการตอบสนองได้เร็วขึ้น

การบริหารจัดการอุปกรณ์แบบรวมศูนย์

ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบข้อมูลของเครื่องบันทึกเวลาแต่ละเครื่องได้จากหน้าจอเดียว พร้อมแสดงรายละเอียดที่สำคัญ เช่น

 ชื่อเครื่องบันทึกเวลา	 หมายเลขประจำเครื่อง (Terminal ID)	 IP Address	 MAC Address
 Firmware Version	 สถานะการเชื่อมต่อ	 วันที่และเวลาที่เชื่อมต่อครั้งสุดท้าย	 สถานที่ติดตั้ง

ข้อมูลทั้งหมดสามารถค้นหา จัดกลุ่ม และส่งออกเป็นรายงานเพื่อใช้ในการบริหารสินทรัพย์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กร

การติดตามสถานะแบบ Real-time

ความสามารถหลัก

- แพลตฟอร์มสามารถตรวจสอบสถานะของเครื่องบันทึกเวลาได้แบบ Real-time
- พร้อมแสดงผลผ่าน Dashboard ส่วนกลาง
- ช่วยให้ผู้ดูแลระบบสามารถรับทราบปัญหาได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ



เหตุการณ์ที่สามารถติดตามได้

- เครื่องบันทึกเวลาขาดการเชื่อมต่อ
- การเชื่อมต่อกลับเข้าสู่ระบบ
- การรับส่งข้อมูลผิดพลาด
- การส่งข้อมูลล่าช้า
- การเปลี่ยนแปลง Firmware
- การรีสตาร์ทอุปกรณ์



การบริหารจัดการ Firmware

ความสามารถหลัก

- ผู้ดูแลระบบสามารถบริหารจัดการเวอร์ชันของเครื่องบันทึกเวลาได้จากศูนย์กลาง
- รองรับการอัปเดต Firmware ทั้งแบบรายเครื่องและแบบกลุ่ม
- เพื่อลดระยะเวลาในการบำรุงรักษาและทำให้เครื่องทุกเครื่องใช้เวอร์ชันมาตรฐานเดียวกัน

ความสามารถประกอบด้วย

- ตรวจสอบเวอร์ชันปัจจุบันของอุปกรณ์
- เปรียบเทียบเวอร์ชัน Firmware
- อัปเดต Firmware แบบรายเครื่อง
- อัปเดต Firmware แบบกลุ่ม
- ตรวจสอบประวัติการอัปเดต

การแจ้งเตือนเหตุการณ์สำคัญ

ตรวจจับเหตุการณ์อัตโนมัติ

VIBECARDS ตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง พร้อมแจ้งเตือนเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติ goals and expected outcomes for project success

รองรับเหตุการณ์สำคัญ

- เครื่องบันทึกเวลาขาดการเชื่อมต่อ
- ไม่สามารถรับข้อมูลจากอุปกรณ์
- การส่งข้อมูลไปยัง ERP ไม่สำเร็จ
- พื้นที่จัดเก็บข้อมูลใกล้เต็ม
- Firmware Update ล้มเหลว

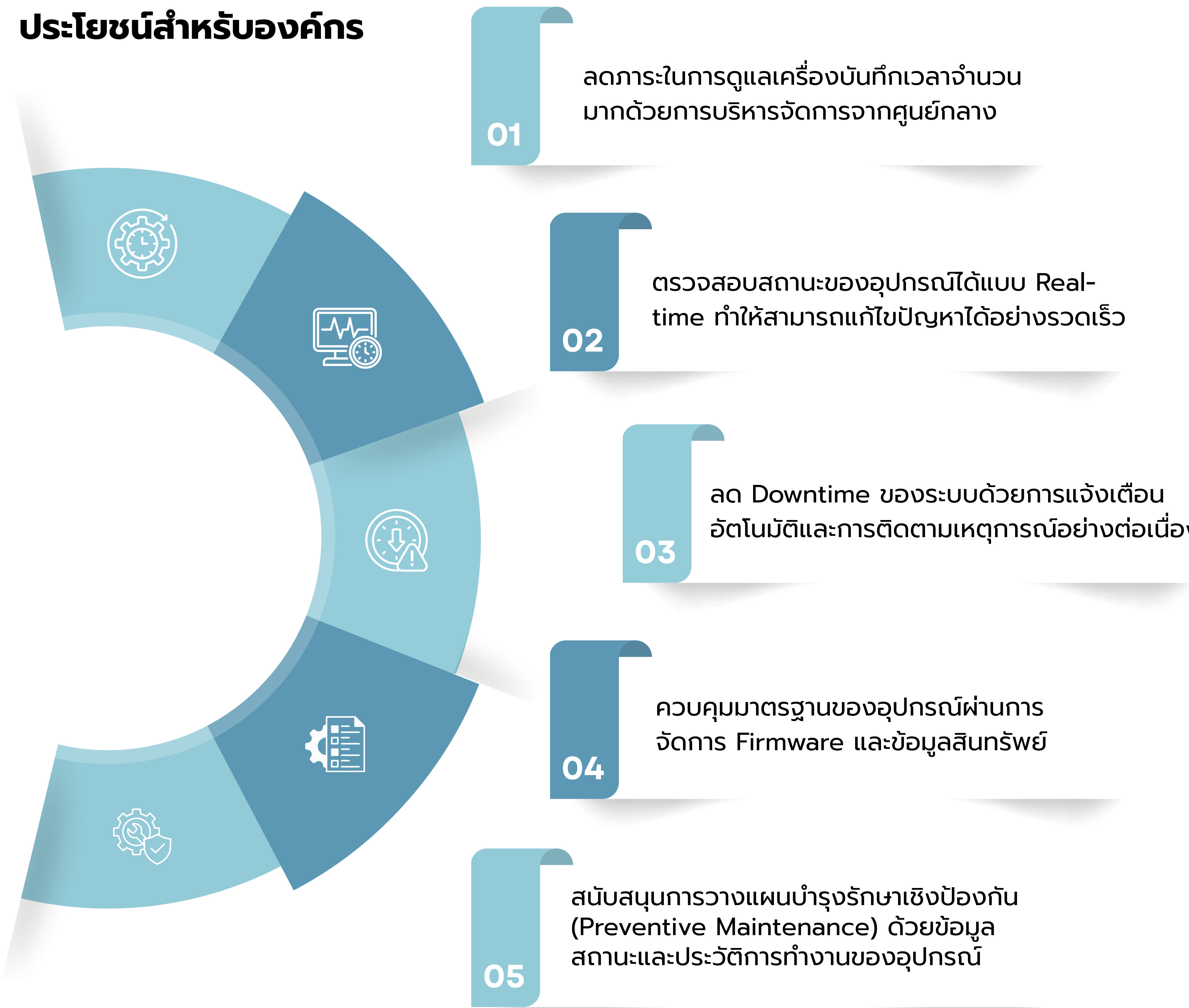
ส่งต่อการแจ้งเตือนหลายช่องทาง

- Email
- Syslog Server
- SIEM Platform
- REST API (Webhook)

คุณสมบัติหลัก

ความสามารถ	รายละเอียด
Centralized Device Management	บริหารจัดการเครื่องบันทึกเวลาทั้งหมดจากศูนย์กลาง
Real-time Device Monitoring	ตรวจสอบสถานะ Online / Offline แบบ Real-time
Firmware Management	อัปเดต Firmware แบบรายเครื่องและแบบกลุ่ม
Asset Inventory	แสดงข้อมูลและคุณลักษณะของอุปกรณ์
Alert & Notification	แจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุผิดปกติ
Audit & History	บันทึกประวัติการเปลี่ยนแปลงและเหตุการณ์ของอุปกรณ์

ประโยชน์สำหรับองค์กร



Enterprise Integration & Security & Governance

เชื่อมต่อระบบสารสนเทศขององค์กรอย่างไร้รอยต่อ

VIBECARDS Enterprise Time Attendance ได้รับการออกแบบให้เป็นแพลตฟอร์มแบบเปิดที่สามารถเชื่อมต่อและแลกเปลี่ยนข้อมูลกับระบบสารสนเทศขององค์กรได้อย่างยืดหยุ่น รองรับทั้งการเชื่อมต่อผ่าน REST API การแลกเปลี่ยนข้อมูลด้วยไฟล์มาตรฐาน และการประมวลผลข้อมูลแบบ Real-time

แพลตฟอร์มช่วยลดการทำงานซ้ำซ้อนของข้อมูล ช่วยลดความผิดพลาดจากการบันทึกข้อมูลหลายระบบ และช่วยทำให้ข้อมูลพนักงานและข้อมูลการลงเวลา มีความถูกต้องสอดคล้องกันตลอดทั้งองค์กร



รองรับการเชื่อมต่อกับระบบองค์กร

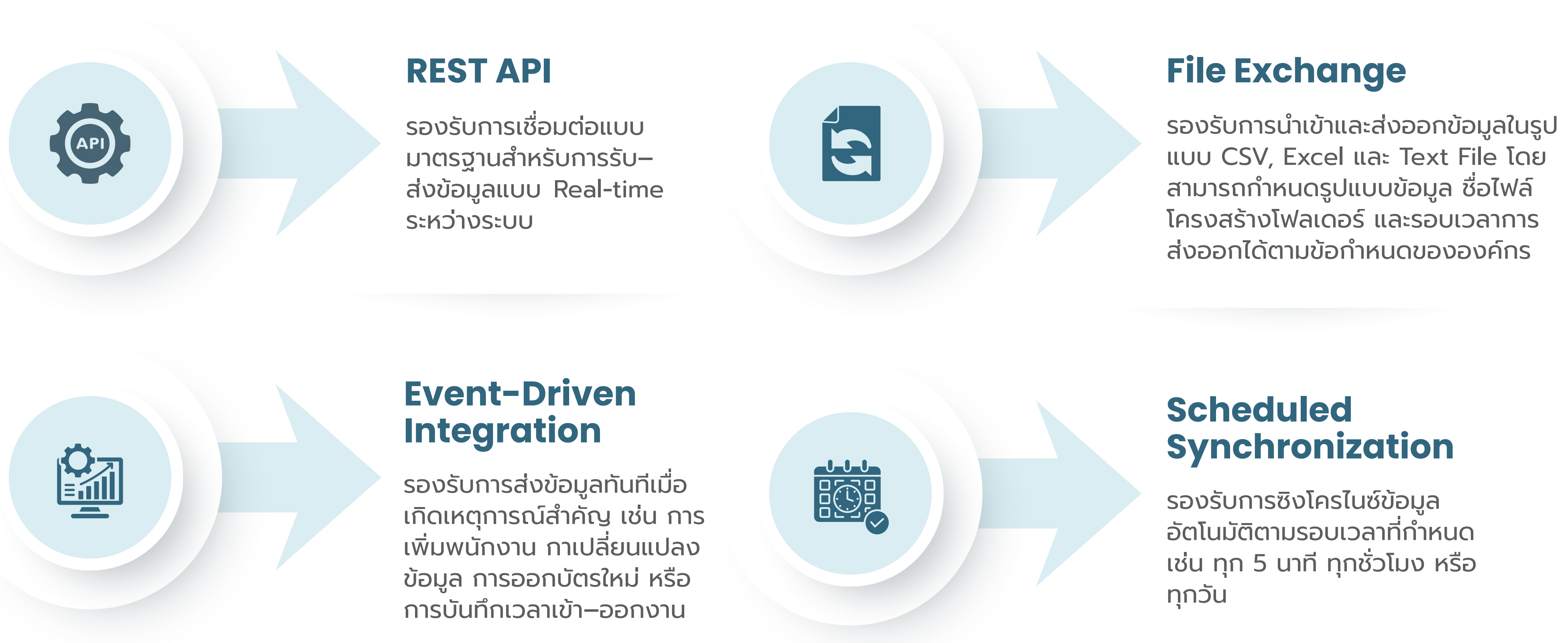
ระบบ	วัตถุประสงค์
ERP	ส่งข้อมูลการลงเวลาเพื่อใช้ในการคำนวณเวลาปฏิบัติงาน ค่าล่วงเวลา และกระบวนการด้านทรัพยากรบุคคล
HR System / Smart Office	นำเข้าข้อมูลพนักงาน โครงสร้างองค์กร และสถานะการปฏิบัติงาน
Identity Provider (SSO)	ยืนยันตัวตนผู้ใช้งานด้วยบัญชีองค์กร ลดการจัดการบัญชีซ้ำซ้อน
Active Directory / LDAP	ซิงโครไนซ์ข้อมูลผู้ใช้งานและสิทธิ์การเข้าถึงระบบ
Data Platform	ส่งข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์ การจัดทำรายงาน และ Business Intelligence
SIEM / Centralized Log	ส่งบันทึกเหตุการณ์ (Syslog) เพื่อการเฝ้าระวังด้านความมั่นคงปลอดภัย
SMTP Server	ส่งการแจ้งเตือนผ่านอีเมล
NTP Server	ซิงโครไนซ์เวลาของระบบและอุปกรณ์ให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน

รูปแบบการเชื่อมต่อข้อมูล

VIBECARDS รองรับรูปแบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลที่หลากหลาย เพื่อให้สามารถทำงานร่วมกับระบบเดิมขององค์กรได้โดยไม่ต้องปรับเปลี่ยนโครงสร้างพื้นฐาน

Open Enterprise Platform

รองรับการเชื่อมต่อผ่าน REST API, File Exchange และ Real-time Integration



การรับประกันความถูกต้องของข้อมูล

กลไกการตรวจสอบ



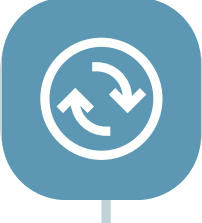
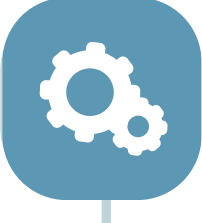
- ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลก่อนส่ง
- บันทึกประวัติการรับ-ส่งข้อมูลทุกครั้ง
- แจ้งเตือนเมื่อการส่งข้อมูลไม่สำเร็จ
- แสดงสถานะการเชื่อมต่อผ่าน Dashboard ส่วนกลาง

กลไกการป้องกันข้อมูลสูญหาย

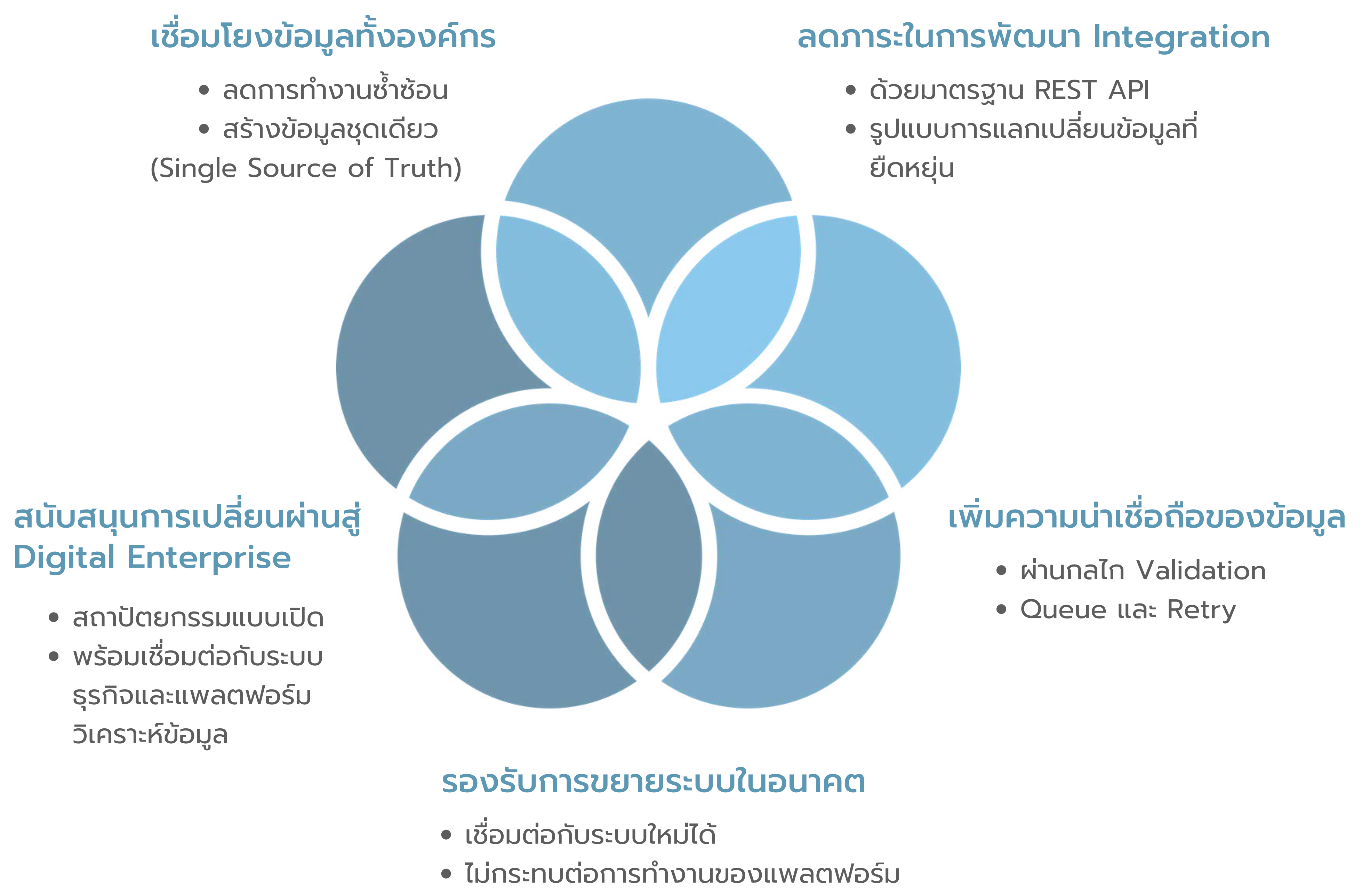


- รองรับการส่งข้อมูลซ้ำ (Retry) โดยอัตโนมัติ
- จัดเก็บข้อมูลที่ส่งไม่สำเร็จในคิว (Queue)
- ส่งใหม่เมื่อระบบปลายทางพร้อมใช้งาน
- รับประกันความเชื่อถือได้ของข้อมูล

จุดเด่นของ Integration Hub

Open API รองรับการเชื่อมต่อกับระบบภายนอกผ่าน REST API	 Real-time Integration รับ-ส่งข้อมูลแบบทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์	 Batch Processing รองรับการประมวลผลข้อมูลตามรอบเวลา
Queue Management ป้องกันข้อมูลสูญหายเมื่อระบบปลายทางไม่พร้อมใช้งาน	 Retry Mechanism ส่งข้อมูลซ้ำโดยอัตโนมัติเมื่อการเชื่อมต่อล้มเหลว	 Data Validation ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลก่อนการส่งออก
Monitoring Dashboard ติดตามสถานะการเชื่อมต่อและการรับ-ส่งข้อมูลจากศูนย์กลาง		

ประโยชน์สำหรับองค์กร (Enterprise Integration)



SECURITY & GOVERNANCE

ออกแบบเพื่อรองรับมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยขององค์กร

VIBECARDS Enterprise Time Attendance ได้รับการออกแบบโดยยึดหลัก Security by Design เพื่อรองรับข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยขององค์กร ทั้งในด้านการยืนยันตัวตน การกำหนดสิทธิ์ การตรวจสอบย้อนหลัง และการเชื่อมต่อกับระบบรักษาความปลอดภัยส่วนกลาง

แพลตฟอร์มช่วยให้องค์กรสามารถควบคุมการเข้าถึงข้อมูล ตรวจสอบกิจกรรมของผู้ใช้งาน และติดตามเหตุการณ์ด้านความปลอดภัยได้จากศูนย์กลาง พร้อมรองรับการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านการกำกับดูแลข้อมูล (Governance) และกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

การยืนยันตัวตน (Authentication)



Single Sign-On (SSO)

- รองรับการเชื่อมต่อกับระบบ Single Sign-On (SSO) ขององค์กร
- ให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าสู่ระบบด้วยบัญชีองค์กรเพียงชุดเดียว
- ลดภาระในการบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งาน
- เพิ่มความปลอดภัยในการเข้าถึงระบบ



รองรับการทำงานร่วมกับ

- Microsoft Active Directory
- LDAP
- Identity Provider (IdP)
- SAML 2.0*
- OpenID Connect (OIDC)*
- *ขึ้นอยู่กับรูปแบบการติดตั้งและระบบ Identity ขององค์กร

การกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน



Role-Based Access Control

- รองรับการกำหนดสิทธิ์ตามบทบาทหน้าที่
- ให้ผู้ใช้งานแต่ละกลุ่มสามารถเข้าถึงข้อมูลและฟังก์ชันเฉพาะที่ได้รับอนุญาต
- ควบคุมการเข้าถึงข้อมูลอย่างเข้มงวด
- เพิ่มความปลอดภัยในการบริหารจัดการสิทธิ์



ตัวอย่างบทบาทผู้ใช้งาน

- ผู้ดูแลระบบ (System Administrator)
- ผู้ดูแลข้อมูลพนักงาน (HR Administrator)
- ผู้ดูแลอุปกรณ์ (Device Administrator)
- ผู้ดูแลการเชื่อมต่อ ERP
- ผู้ตรวจสอบระบบ (Auditor)

Audit Trail



ความสามารถหลัก

- ทุกกิจกรรมสำคัญภายในระบบสามารถถูกบันทึกเป็น Audit Log
- เพื่อรองรับการตรวจสอบย้อนหลัง
- บันทึกรายละเอียดของผู้ใช้งาน เวลา และการกระทำ
- สนับสนุนการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านกฎหมาย



เหตุการณ์ที่บันทึก

- การเข้าสู่ระบบ
- การแก้ไขข้อมูลพนักงาน
- การออกบัตร
- การเปลี่ยนสิทธิ์ผู้ใช้งาน
- การเปลี่ยนแปลงค่าการตั้งค่า
- การอัปเดต Firmware
- การส่งข้อมูลไปยังระบบ ERP
- Audit Log สามารถค้นหา กรอง และส่งออกได้

Security Monitoring



ความสามารถหลัก

- ระบบสามารถส่งข้อมูลเหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยไปยังระบบ Centralized Log Management
- รองรับการส่งไปยังระบบ Security Information and Event Management (SIEM)
- ผ่านมาตรฐาน Syslog
- ช่วยให้องค์กรสามารถเฝ้าระวัง วิเคราะห์ และตอบสนองต่อเหตุการณ์ด้านความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ



รองรับการแจ้งเตือนผ่าน

- Email Notification
- Syslog
- REST API / Webhook



การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

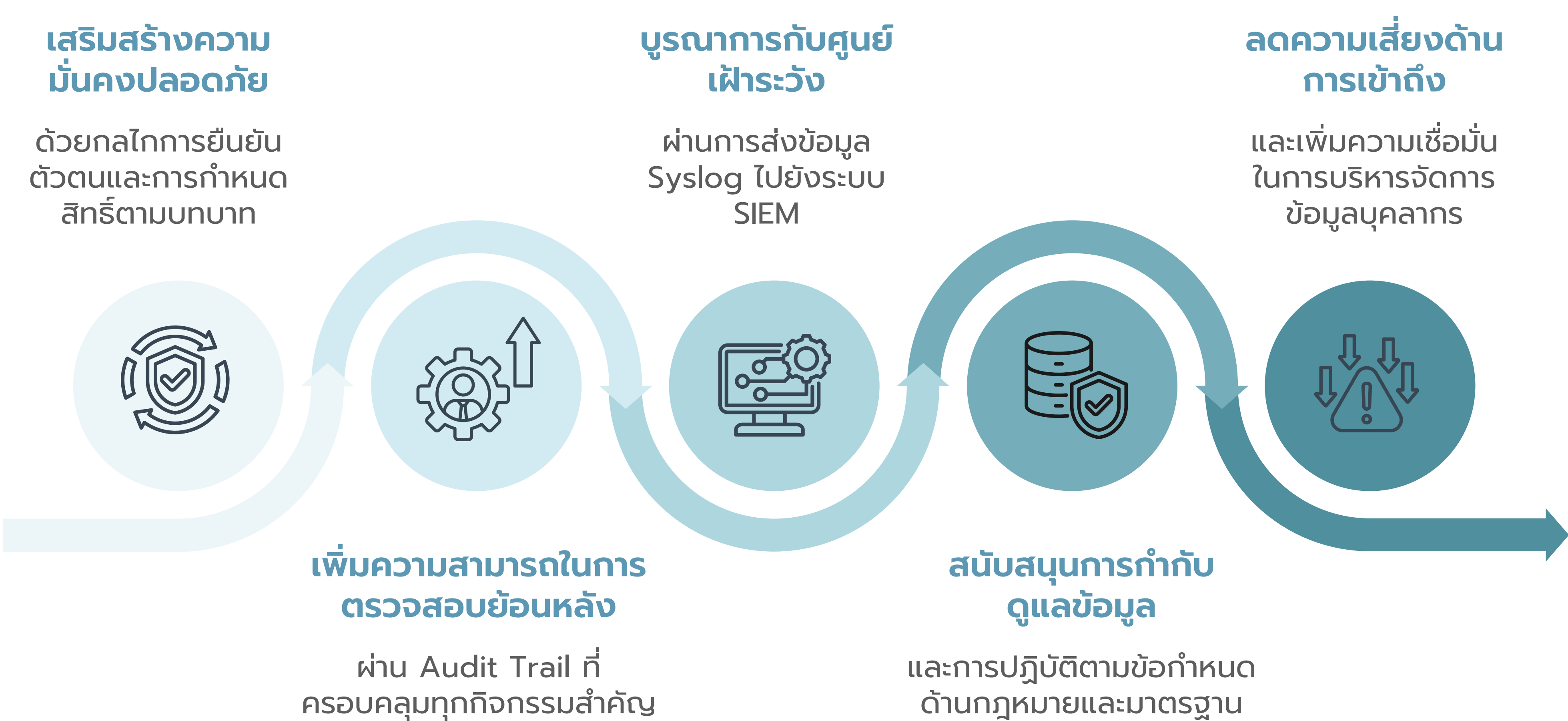
VIBECARDS รองรับการจัดการข้อมูลชีวิตมิติ เช่น ข้อมูลใบหน้า และข้อมูลประจำตัวพนักงาน โดยมีระบบจัดเก็บเอกสารแสดงความยินยอม (Consent Management) เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของ พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) และนโยบายด้านการกำกับดูแลข้อมูลขององค์กร



คุณสมบัติด้านความมั่นคงปลอดภัย

ความสามารถ	รายละเอียด
Single Sign-On (SSO)	รองรับการยืนยันตัวตนด้วยบัญชีองค์กร
Role-Based Access Control	กำหนดสิทธิ์ตามบทบาทของผู้ใช้งาน
Audit Trail	บันทึกกิจกรรมและการเปลี่ยนแปลงของระบบ
Syslog Integration	ส่งข้อมูลเหตุการณ์ไปยัง SIEM หรือ Centralized Log
Consent Management	จัดเก็บและบริหารจัดการเอกสารความยินยอม
NTP Synchronization	ซิงโครไนซ์เวลาของระบบเพื่อความถูกต้องของข้อมูลและ Log
Email Notification	แจ้งเตือนเหตุการณ์สำคัญของระบบผ่านอีเมล

ประโยชน์สำหรับองค์กร (Security & Governance)



Enterprise Capabilities & Technical Specifications

ความสามารถหลักของแพลตฟอร์ม

VIBECARDS Enterprise Time Attendance ได้รับการออกแบบให้รองรับการบริหารจัดการข้อมูลประจำตัวพนักงาน ระบบบันทึกเวลา และการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศขององค์กรภายใต้แพลตฟอร์มเดียว โดยครอบคลุมความสามารถที่จำเป็นสำหรับองค์กรขนาดกลางและขนาดใหญ่



Platform Capability Matrix

VIBECARDS Enterprise Time Attendance ได้รับการออกแบบให้รองรับการบริหารจัดการข้อมูลประจำตัวพนักงาน ระบบบันทึกเวลา และการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศขององค์กรภายใต้แพลตฟอร์มเดียว โดยครอบคลุมความสามารถที่จำเป็นสำหรับองค์กรขนาดกลางและขนาดใหญ่



Platform at a Glance

Quick visibility across the core operating areas of the platform.



Technical Specifications

ข้อมูลทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์



Product Highlights

Enterprise-ready benefits and integration strengths.



หมวดความสามารถ	รายละเอียด
Web-Based Administration	บริหารจัดการระบบผ่าน Web Browser โดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติม
Private Cloud Deployment	รองรับการติดตั้งบน Virtual Machine และ Private Cloud
Identity Management	บริหารจัดการข้อมูลพนักงาน รูปถ่าย ข้อมูลชีวมิติ และข้อมูลบัตรประจำตัว
Time Attendance Processing	รับและประมวลผลข้อมูลการลงเวลาแบบ Manual, Scheduled และ Real-time
Device Management	บริหารจัดการเครื่องบันทึกเวลาจากศูนย์กลาง พร้อมตรวจสอบสถานะ Online / Offline
Firmware Management	อัปเดต Firmware แบบรายเครื่องและแบบกลุ่ม
Attendance Repository	จัดเก็บข้อมูลการลงเวลาและเรียกดูย้อนหลังจากฐานข้อมูลกลาง
Card Lifecycle Management	บริหารจัดการวงจรชีวิตของบัตรพนักงาน ตั้งแต่ออกบัตร ต่ออายุ และยกเลิกการใช้งาน
Role-Based Access Control	กำหนดสิทธิ์การใช้งานตามบทบาทของผู้ใช้งาน
Single Sign-On (SSO)	รองรับการยืนยันตัวตนด้วยบัญชีผู้ใช้งานขององค์กร
Audit Trail	บันทึกกิจกรรมและประวัติการเปลี่ยนแปลงของระบบ
Monitoring & Alerting	ตรวจสอบสถานะระบบ พร้อมแจ้งเตือนเหตุการณ์สำคัญ
Syslog Integration	ส่งข้อมูลเหตุการณ์ไปยัง Centralized Log และ SIEM
NTP Synchronization	ซิงโครไนซ์เวลาระบบกับ Time Server ขององค์กร
Email Notification	แจ้งเตือนเหตุการณ์สำคัญผ่านอีเมล
REST API	เชื่อมต่อกับระบบภายนอกผ่านมาตรฐาน REST API
ERP Integration	ส่งข้อมูลการลงเวลาและข้อมูลอุปกรณ์ไปยังระบบ ERP
HR / Smart Office Integration	นำเข้าข้อมูลพนักงานและโครงสร้างองค์กรโดยอัตโนมัติ
Data Platform Integration	ส่งข้อมูลไปยังระบบ Data Platform เพื่อการวิเคราะห์
Import / Export	รองรับ Excel, CSV และ Text File ตามรูปแบบที่องค์กรกำหนด
Consent Management	บริหารจัดการข้อมูลการให้ความยินยอมสำหรับข้อมูลชีวมิติ
Scalable Architecture	รองรับการขยายจำนวนผู้ใช้งาน อุปกรณ์ และข้อมูลในอนาคต
ERP Data Export (Text File Format)	ส่งออกข้อมูลให้ระบบ ERP ในรูปแบบ Text file ตามรูปแบบที่กำหนด ข้อมูลหลัก: - ข้อมูลเครื่องบันทึกเวลา (BEGDA, ENDDA, MACHINE_CODE, DESCRIPTION) - ข้อมูลพนักงาน (EMPLOYEE_ID, EMPLOYEE_NAME, DEPARTMENT, POSITION) - ข้อมูลการลงเวลา (ATTENDANCE_DATE, CHECK_IN_TIME, CHECK_OUT_TIME, WORKING_HOURS, OVERTIME_HOURS) - ข้อมูลการยืนยันตัวตน (AUTHENTICATION_METHOD, DEVICE_ID) - สถานะและหมายเหตุ (SYNC_STATUS, REMARKS) ความสามารถเพิ่มเติม: รองรับการใช้งาน Custom เพิ่มเติมตามความสามารถของอุปกรณ์ + เลือกฟิลด์ที่ต้องการ + ตั้งเวลาส่งออกอัตโนมัติ

ด้านการบริหาร	ความสามารถ
Workforce Identity	✓
Time Attendance	✓
Employee Card Management	✓
Device Management	✓
Enterprise Integration	✓
Security & Governance	✓
Monitoring Dashboard	✓
Notification	✓
Reporting	✓
Cloud Deployment	✓

รองรับการใช้งานในองค์กรทุกขนาด

แพลตฟอร์มได้รับการออกแบบให้สามารถขยายระบบตามการเติบโตขององค์กร โดยรองรับการเพิ่มจำนวนผู้ใช้งาน เครื่องบันทึกเวลา และปริมาณข้อมูลได้อย่างต่อเนื่อง โดยไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนโครงสร้างของระบบ



Enterprise Ready

VIBECARDS Enterprise Time Attendance ได้รับการพัฒนาโดยคำนึงถึงความต้องการขององค์กรในด้านความปลอดภัย ความต่อเนื่องในการให้บริการ และความสามารถในการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศที่มีอยู่เดิม ช่วยให้องค์กรสามารถบริหารจัดการข้อมูลพนักงานและระบบบันทึกเวลาได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมรองรับการขยายตัวของธุรกิจในอนาคต

Technical Specifications

ข้อมูลทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์

VIBECARDS Enterprise Time Attendance ได้รับการออกแบบบนสถาปัตยกรรมแบบ Enterprise เพื่อรองรับการติดตั้งในศูนย์ข้อมูลขององค์กร (On-Premises) และ Private Cloud พร้อมรองรับการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศและโครงสร้างพื้นฐานด้านไอทีขององค์กรขนาดใหญ่

Deployment

รายการ	รายละเอียด
ประเภทการติดตั้ง	On-Premises / Private Cloud
รองรับ Virtual Machine	✓
รองรับ Data Center	✓
รองรับ High Availability	รองรับการออกแบบตามสถาปัตยกรรมขององค์กร
การเข้าถึงระบบ	Web Browser
การติดตั้ง	Server-Based Architecture

Supported Browsers

Browser	รองรับ
Google Chrome	✓
Microsoft Edge	✓
Mozilla Firefox	✓
Apple Safari	✓

Platform Compatibility

รายการ	รองรับ
Active Directory	✓
LDAP	✓
Single Sign-On (SSO)	✓
REST API	✓
SMTP	✓
NTP	✓
Syslog	✓

Data Exchange

รายการ	รองรับ
REST API	✓
CSV Import / Export	✓
Excel Import / Export	✓
Text File	✓
Scheduled Synchronization	✓
Real-Time Synchronization	✓

Device Management

รายการ	รองรับ
Device Inventory	✓
Online / Offline Monitoring	✓
Firmware Upgrade	✓
Device Information	✓
Health Monitoring	✓
Remote Administration	✓

Security

รายการ	รองรับ
Role-Based Access Control	✓
Single Sign-On	✓
Audit Trail	✓
Syslog Integration	✓
Consent Management	✓
Email Notification	✓
NTP Time Synchronization	✓

Employee Management

รายการ	รองรับ
Employee Profile	✓
Employee Photo	✓
Face Template	✓
Smart Card UID	✓
Card Lifecycle	✓
Employee Status	✓
Card Expiration Management	✓

Enterprise Integration

ระบบ	รองรับ
ERP	✓
HR System	✓
Smart Office	✓
Data Platform	✓
Active Directory	✓
Identity Provider	✓
REST API	✓
SIEM	✓

Monitoring & Reporting

รายการ	รองรับ
Dashboard	✓
Device Status	✓
Attendance Report	✓
Audit Report	✓
Export Report	✓
Alert Notification	✓

- 1

Enterprise Platform

แพลตฟอร์มบริหารจัดการข้อมูลประจำตัวพนักงานและระบบบันทึกเวลาที่ออกแบบสำหรับองค์กรขนาดใหญ่ รองรับการบริหารจัดการจากศูนย์กลาง พร้อมเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศขององค์กรอย่างครบวงจร
- 2

Secure by Design

รองรับการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน การตรวจสอบย้อนหลัง การส่งข้อมูลเหตุการณ์ไปยังระบบ SIEM และการจัดการข้อมูลส่วนบุคคลตามแนวทางขององค์กร
- 3

Open Integration

รองรับการเชื่อมต่อกับระบบ ERP, HR, Identity Provider และ Data Platform ผ่านมาตรฐาน REST API และกลไกการแลกเปลี่ยนข้อมูลที่ยืดหยุ่น
- 4

Enterprise Ready

รองรับการขยายระบบ การเพิ่มจำนวนผู้ใช้งาน และการเชื่อมต่อกับโครงสร้างพื้นฐานขององค์กรในระยะยาว



Card Issuance & Management System

ระบบบริหารจัดการการพิมพ์บัตรประจำตัวพนักงานนี้ถูกออกแบบมาเพื่อช่วยให้องค์กรสามารถออกบัตรได้อย่างเป็นมาตรฐาน รวดเร็ว และปลอดภัย รองรับการจัดการข้อมูลพนักงาน การออกแบบรูปแบบบัตร การควบคุมกระบวนการพิมพ์ และการเชื่อมต่อกับระบบบันทึกเวลาในองค์กรได้อย่างครบวงจร ช่วยลดงานที่ต้องทำด้วยมือ ลดความผิดพลาดจากการกรอกข้อมูลซ้ำซ้อน และทำให้ข้อมูลบนบัตรสอดคล้องกับข้อมูลจริงในระบบกลางอยู่เสมอ เหมาะสำหรับองค์กรที่ต้องการระบบระดับองค์กรที่สามารถขยายตัว รองรับการใช้งานหลายแผนก และควบคุมมาตรฐานการออกบัตรได้ในระยะยาว



ความสามารถหลักของระบบ

การติดตั้งและรองรับระบบปฏิบัติการ สามารถติดตั้งระบบบนเครื่องคอมพิวเตอร์ขององค์กรหรือบนเซิร์ฟเวอร์ส่วนกลาง รองรับการทำงานบน Windows เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมไอทีขององค์กรและสามารถดูแลรักษาได้ง่าย	การจัดการข้อมูลรูปถ่ายพนักงาน รองรับการอัปโหลด จัดเก็บ ค้นหา และเรียกใช้รูปถ่ายพนักงานได้อย่างเป็นระบบ พร้อมเครื่องมือช่วยจัดการไฟล์ภาพให้พร้อมใช้งานสำหรับการพิมพ์คุณภาพสูง
ความสามารถในการพิมพ์บัตร รองรับการพิมพ์ข้อมูลทั้งแบบภาพกราฟิกและตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษบนบัตรประจำตัวพนักงาน รวมถึงการแสดงโลโก้ สัญลักษณ์ และองค์ประกอบเฉพาะขององค์กร	การผสานรวมข้อมูลพนักงาน สามารถดึงข้อมูลพนักงานจากระบบบันทึกเวลา ระบบ HR หรือฐานข้อมูลกลางได้โดยตรง เช่น รหัสพนักงาน ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง แผนก และรูปถ่าย เพื่อลดความผิดพลาดและเพิ่มความถูกต้องของข้อมูล
การปรับแต่งรูปแบบการพิมพ์ รองรับการกำหนดเทมเพลตบัตรให้เหมาะกับนโยบายขององค์กร ไม่ว่าจะเป็นการจัดวางข้อความ ตำแหน่งองค์ประกอบ สีพื้นหลัง ฟอนต์ หรือรูปภาพประจำองค์กร	การแก้ไขข้อมูลและกำหนดวันหมดอายุ ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขข้อมูลพนักงานและกำหนดวันหมดอายุของบัตรได้ตามเงื่อนไขที่กำหนด เช่น บัตรชั่วคราว บัตรผู้รับเหมา หรือบัตรพนักงานประจำ เพื่อรองรับนโยบายความปลอดภัยขององค์กร
การเชื่อมโยงข้อมูลบัตร รองรับการซิงโครไนซ์ข้อมูลบัตรกับระบบบันทึกเวลา และระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ข้อมูลที่ใช้นับัตรเป็นข้อมูลล่าสุดและลดปัญหาข้อมูลไม่ตรงกันระหว่างระบบ	การเชื่อมต่อกับปริ้นเตอร์หลากหลายยี่ห้อ รองรับการเชื่อมต่อกับปริ้นเตอร์บัตรจากหลายผู้ผลิต เช่น Zebra, Matica, Entrust, HID และ Evolis ช่วยให้องค์กรเลือกใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมกับมาตรฐานและงบประมาณของตนเอง

ความสามารถเพิ่มเติมสำหรับการใช้งานระดับองค์กร



การจัดการคิวการพิมพ์

สามารถจัดการคิวการพิมพ์บัตร ตั้งเวลาการพิมพ์ล่วงหน้า และกำหนดลำดับความสำคัญของงานพิมพ์ เพื่อรองรับการใช้งานในช่วงที่มีปริมาณงานสูงหรือมีหลายแผนกใช้งานพร้อมกัน



การรายงานและสถิติ

สร้างรายงานการออกบัตร สถิติการใช้งาน ประวัติการพิมพ์ และสถานะงานพิมพ์ย้อนหลังได้อย่างละเอียด ช่วยให้ผู้บริหารและผู้ดูแลระบบตรวจสอบและวิเคราะห์การใช้งานได้ง่าย



การสำรองข้อมูล

รองรับการสำรองข้อมูลอัตโนมัติ และการกู้คืนข้อมูลเมื่อเกิดเหตุขัดข้อง ช่วยลดความเสี่ยงจากการสูญหายของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับพนักงานและประวัติการพิมพ์บัตร

ข้อกำหนดระบบ

รายการ	ข้อกำหนด
Operating System	Windows 10/11, Server 2019/2022
Processor	Intel Core i5 หรือเทียบเท่า
RAM	8GB ขึ้นต่ำ
Storage	SSD 500GB
Network	รองรับการเชื่อมต่อผ่าน Ethernet หรือ WiFi
Printer	รองรับปริ้นเตอร์ที่ใช้งานร่วมกับ Zebra, Matica, Entrust, HID และ Evolis

ประโยชน์สำหรับองค์กร

ลดขั้นตอนและภาระงาน

ช่วยลดขั้นตอนการออกบัตรและลดภาระงานของเจ้าหน้าที่

สนับสนุนการตรวจสอบ

สนับสนุนการตรวจสอบย้อนหลังผ่านรายงานและประวัติการพิมพ์ที่ครบถ้วน

ยกระดับความปลอดภัย

ช่วยยกระดับความปลอดภัยด้วยการกำหนดสิทธิ์และวันหมดอายุของบัตร

เพิ่มความถูกต้องของข้อมูล

เพิ่มความถูกต้องของข้อมูลบนบัตรด้วยการเชื่อมต่อกับข้อมูลส่วนกลาง

ควบคุมมาตรฐาน

ช่วยควบคุมมาตรฐานการออกบัตรให้เหมือนกันทั้งองค์กร

รองรับการเติบโต

รองรับการเติบโตขององค์กรและปริมาณงานพิมพ์ที่เพิ่มขึ้น

