

เอกสารประกอบการขาย

พื้นที่เก็บข้อมูล **HRM Bplus On Cloud**

1 ข้อมูลพวง. 1 คน ใช้งานพื้นที่บน Cloud เท่าไหร่
ตอบ ลูกค้ายกใช้โปรแกรม Bplus HRM

✗ ไม่มีระบบเสริม Web

จำนวนพนักงาน	แนะนำสเปกขั้นต่ำ	หมายเหตุ
1-500 คน	CPU 1 Core, RAM 4 GB, HDD 100 GB	-
501-1,000 คน	CPU 2 Core, RAM 4 GB, HDD 150 GB	แนะนำให้ใช้ Microsoft MSSQL ลิขสิทธิ์ แท้

✔ มีระบบเสริม Web

จำนวนพนักงาน	แนะนำสเปกขั้นต่ำ	หมายเหตุ
1-200 คน	CPU 2 Core, RAM 4 GB, HDD 150 GB	-
201-500 คน	CPU 2 Core, RAM 4 GB, HDD 150 GB	แนะนำให้ใช้ Microsoft MSSQL ลิขสิทธิ์ แท้
501-1,000 คน	CPU 2 Core, RAM 8 GB, HDD 200 GB	แนะนำให้ใช้ Microsoft MSSQL ลิขสิทธิ์ แท้

พื้นที่จัดเก็บของ HRM:

- โดยเฉลี่ย พนักงาน 1 คน ใช้พื้นที่ 10-15 MB รวมข้อมูลประวัติและทั้งหมดในระบบ
- เช่น ถ้ามีพนักงาน 1,000 คน ใช้พื้นที่ประมาณ 10-15 GB
- หากใช้ MSSQL Express แนะนำให้ติดตามขนาด DB อย่างใกล้ชิด และ พิจารณาอัปเกรดเป็น MSSQL Standard เมื่อใกล้ถึงขีดจำกัด

สรุปคำแนะนำด้านฐานข้อมูล MSSQL

ฐานข้อมูล	ข้อจำกัด	เหมาะสำหรับ	หมายเหตุ
SQL Server Express	จำกัดขนาด DB 10 GB	ระบบขนาดเล็ก, เริ่มต้น	ควรเปลี่ยนเป็น Standard หากใช้ฐานข้อมูล > 2 ปี หรือข้อมูลเข้าใกล้ 10 GB
SQL Server Standard	ไม่มีข้อจำกัด 10 GB	ระบบที่มีข้อมูลเยอะ หรือใช้งานต่อเนื่อง	จำเป็นสำหรับองค์กรที่ขยายระบบ ERP, POS, หรือ HRM ขนาดใหญ่

2

ถ้าไม่ใช้ Spec Cloud ที่แนะนำได้ไหม (ต่ำกว่าที่แนะนำ)



ตอบ สามารถใช้งานได้แม้ Spec Cloud ต่ำกว่าที่แนะนำ แต่จะมีข้อควรระวังและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ดังนี้

ประเด็น	คำอธิบาย
ใช้งานได้หรือไม่	ใช้งานระบบได้ ในเบื้องต้น โดยเฉพาะถ้าจำนวนผู้ใช้น้อย หรือโหลดระบบไม่สูง
ความเสี่ยงหลัก	ประสิทธิภาพอาจต่ำ เช่น ระบบช้า, هنگ, เข้าใช้งานหลายคน พร้อมกันแล้วค้างหรือระบบล่ม
ผลกระทบความปลอดภัย	ไม่มีผลโดยตรงเรื่องความปลอดภัย แต่หากเครื่องหนึ่งอาจตรวจสอบภัยคุกคามหรือทำ Backup ได้ล่าช้า
ผลต่อการ Support	ทีม SE อาจวิเคราะห์หรือช่วยเหลือได้จำกัด หากปัญหาเกิดจากทรัพยากรไม่เพียงพอจริง ๆ

ตัวอย่างผลกระทบหาก Spec ต่ำเกินไป

Spec ต่ำ	ผลที่อาจเกิดขึ้น	Spec ต่ำ	ผลที่อาจเกิดขึ้น
CPU Core ต่ำ	ค้างเวลาบันทึกเอกสารประมวลผลรายงานช้า	SSD ไม่เพียงพอ	เก็บข้อมูลไม่ได้, ทำ Snapshot/Backup ไม่สมบูรณ์
RAM ต่ำ	โปรแกรม ERP/HRM เปิดหลายหน้าต่างพร้อมกันไม่ได้	Bandwidth ต่ำ	การใช้งานจากสาขาหรือ VPN มีอาการช้า, หลุด

คำแนะนำจากทีมเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการด้านคอมพิวเตอร์:

- ระยะเริ่มต้นสามารถใช้ Spec ต่ำกว่าที่แนะนำได้ หากต้องการประหยัดหรือทดลองระบบก่อน
- หากระบบเริ่มมีผู้ใช้เพิ่ม / ข้อมูลมากขึ้น / ทำงานพร้อมกันหลายคนควรปรับเพิ่ม Spec ตามที่แนะนำทันที
- ถ้าลูกค้าใช้ Spec ต่ำกว่าแนะนำ → ควรให้ทีม SE ทดสอบความเสถียรล่วงหน้า (load test) เพื่อวัดความเสี่ยง

ตารางเปรียบเทียบสเปก VM สำหรับระบบ Bplus HRM

ลูกค้าที่ใช้โปรแกรม Bplus HRM

❌ ไม่มีระบบเสริม Web

จำนวนพนักงาน	แนะนำสเปกขั้นต่ำ	หมายเหตุ
1-500 คน	CPU 1 Core, RAM 4 GB, HDD 100 GB	-
501-1,000 คน	CPU 2 Core, RAM 4 GB, HDD 150 GB	แนะนำให้ Microsoft MSSQL ลิขสิทธิ์ แท้

✅ มีระบบเสริม Web

จำนวนพนักงาน	แนะนำสเปกขั้นต่ำ	หมายเหตุ
1-200 คน	CPU 2 Core, RAM 4 GB, HDD 150 GB	-
201-500 คน	CPU 2 Core, RAM 4 GB, HDD 150 GB	แนะนำให้ Microsoft MSSQL ลิขสิทธิ์ แท้
501-1,000 คน	CPU 2 Core, RAM 8 GB, HDD 200 GB	แนะนำให้ Microsoft MSSQL ลิขสิทธิ์ แท้