

จัดการการปฏิบัติงานอัตโนมัติ

4 ข้อที่ควรพิจารณาเพื่อให้ประสานรวมระบบในการผลิตให้สำเร็จ

การจัดการระบบตั้งแต่ในโรงงานอุตสาหกรรมไปจนถึงการใช้งานที่ปลายขอบของเครือข่ายอาจเป็นเรื่องที่ท้าทายอย่างยิ่ง เนื่องจากมีปัจจัยมากมายที่ส่งผลกระทบต่อระบบ ซึ่งรวมถึงเทคโนโลยีใหม่ๆ ข้อกังวลด้านการปฏิบัติงาน และปัจจัยจากมนุษย์ บริษัทด้านการผลิตต่างพยายามรับมือกับความท้าทายเหล่านี้ ทำให้กลยุทธ์ของบริษัทนั้นวันยิ่งอิงตามการประสานรวมระบบให้สำเร็จมากขึ้นผ่านการผสานรวมหลักปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) เข้ากับพื้นที่เทคโนโลยีเชิงปฏิบัติงาน (OT) องค์การที่จะเริ่มต้นบนเส้นทางนี้คำนึงถึงข้อควรพิจารณา 4 ข้อ ดังนี้

1 ระบุความสามารถทางธุรกิจที่จำเป็นของคุณ

เริ่มต้นด้วยการระบุเป้าหมายทางธุรกิจแล้วเชื่อมโยงเป้าหมายเหล่านั้นกับความสามารถของโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีที่จำเป็นต้องมีเพื่อให้บรรลุเป้าหมายเหล่านั้นได้สำเร็จ อาจลองดูตัวอย่างเป้าหมายที่เป็นไปได้เหล่านี้

- ▶ **ปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างต่อเนื่อง** จัดทำนโยบายและแนวทางการบังคับใช้ที่ตรวจสอบได้ผ่านเทคโนโลยีเพื่อให้แน่ใจว่าระบบทั้งหมดเป็นไปตามมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยทางไซเบอร์ของอุตสาหกรรมและข้อกำหนดด้านระเบียบข้อบังคับ
- ▶ **ลดค่าใช้จ่าย** ปรับปรุงการเตรียม การบำรุงรักษา และการอัปเดตให้เป็นระบบอัตโนมัติเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดความผิดพลาดจากมนุษย์
- ▶ **ทำให้การผสมผสานการทำงานง่ายขึ้น** อำนวยความสะดวกให้แก่การผสมผสานการทำงานของระบบใหม่เข้ากับอินเทอร์เน็ตเพชท์ทั่วไป เช่น อินเทอร์เน็ตเพชท์การเขียนโปรแกรมแอปพลิเคชัน (API) เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างคล่องตัว ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นต่อการเพิ่มและจัดการระบบใหม่ในพื้นที่การผลิต
- ▶ **เป็นพาร์ทเนอร์ได้ง่ายขึ้น** การทำงานร่วมกันระหว่างผู้นำด้านเทคโนโลยีการปฏิบัติงาน ผู้ให้บริการเทคโนโลยี และผู้ให้บริการระบบอัตโนมัติแบบดั้งเดิมเป็นส่วนสำคัญของนวัตกรรม การเป็นพาร์ทเนอร์ด้านระบบนิเวศสามารถช่วยสนับสนุนความก้าวหน้าในเทคโนโลยีและกระบวนการได้
- ▶ **สร้างสรรค์นวัตกรรมในส่วนที่จำเป็น** ปรับใช้สถาปัตยกรรมแบบแยกส่วนที่เอื้อให้ปรับขนาดและพลิกแพลงได้เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่การเพิ่มเทคโนโลยีใหม่ๆ โดยไม่ขัดจังหวะระบบที่มีอยู่เดิม

2 พิจารณาแนวทางแบบแพลตฟอร์ม

การปรับใช้แนวทางแบบแพลตฟอร์มด้วย Red Hat® Ansible® Automation Platform ช่วยวางรากฐานที่แข็งแกร่งเพื่อเติมเต็มขีดความสามารถด้านเทคโนโลยีที่จำเป็นเพื่อให้บรรลุเป้าหมายทางธุรกิจของคุณ แนวทางนี้จะทำให้อุตสาหกรรม OT ได้ใช้ประโยชน์จากสิ่งเหล่านี้

- ▶ **สถาปัตยกรรมแบบแยกส่วน** Ansible Automation Platform รองรับการสร้างขั้นตอนการทำงานที่ใช้ซ้ำได้ ทำให้การจัดการและการปรับขนาดการดำเนินการด้านระบบอัตโนมัติทำได้ง่ายขึ้นทั่วทั้งสภาพแวดล้อมและกรณีการใช้งานที่หลากหลาย
- ▶ **การจัดการแบบรวมศูนย์** ขั้นตอนการควบคุมการจัดการแบบรวมศูนย์ของ Ansible Automation Platform ทำให้การปฏิบัติงานเรียบง่ายขึ้นและเสริมสร้างประสิทธิภาพด้วยการจัดการสินทรัพย์ การกำหนดเวลาการดำเนินการ และเวอร์ชันของขั้นตอนการทำงานด้านการจัดการ
- ▶ **มุ่งเน้นการรักษาความปลอดภัยและการปฏิบัติตามข้อกำหนด** ผู้ใช้ที่ได้รับอนุญาตของ Ansible Automation Platform สามารถจัดการการดำเนินการและวงจรชีวิตของขั้นตอนการทำงานได้และสามารถเพิ่มสินทรัพย์ใหม่ๆ ได้ด้วยการควบคุมสิทธิ์การเข้าถึงที่ละเอียดแม่นยำ แพลตฟอร์มมีการลงบันทึกและจัดทำหลักฐานการตรวจสอบของกิจกรรมอัตโนมัติ ซึ่งช่วยให้เป็นไปตามข้อกำหนดด้านระเบียบข้อบังคับและนโยบายภายใน
- ▶ **การผสมผสานการทำงานและความสามารถในการขยายออก** Ansible Automation Platform ทำให้คุณสามารถใช้ API เพื่อผสมผสานการทำงานกับระบบและเครื่องมือภายนอก รองรับการปรับแต่งและการผสมผสานกับระบบนิเวศ OT ที่มีอยู่เดิม การรองรับมาตรฐานการผสมผสานการทำงานทั่วไปทำให้ผู้ใช้สามารถปรับใช้และทดลองกับเทคโนโลยีใหม่ๆ ได้อย่างรวดเร็ว จึงช่วยส่งเสริมการปรับปรุงที่ต่อเนื่อง

3 ใช้มาตรฐานแบบเปิดและลดความซับซ้อน

ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สเสริมสร้างการนำมาตรฐานแบบเปิดมาใช้ในการทำงานอุตสาหกรรมโดยการมอบโซลูชันที่คุ้มค่า ปฏิบัติงานร่วมกันได้ และปรับแต่งได้ Red Hat นำเสนอโซลูชันโอเพนซอร์สที่แข็งแกร่งสำหรับการใช้งานในองค์กรที่ช่วยผู้นำด้าน OT ในการจัดการพื้นที่การผลิตได้ โดยมีประโยชน์ดังนี้

- ▶ **ลดอุปสรรคในการเข้าสู่การทำงาน** ผู้นำด้าน OT สามารถใช้เครื่องมือและกรอบการทำงานแบบโอเพนซอร์สเพื่อปรับใช้เทคโนโลยีที่ยึดตามมาตรฐานแบบเปิดโดยไม่ต้องแบกรับค่าธรรมเนียมการอนุญาตที่มีราคาแพง
- ▶ **เอื้อให้สามารถปฏิบัติงานร่วมกัน** ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สให้ความสำคัญต่อการยึดตามมาตรฐานแบบเปิด จึงช่วยให้ระบบและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นไปตามข้อกำหนด
- ▶ **ปรับปรุงความโปร่งใส** หลักปฏิบัติและการตรวจสอบด้านการรักษาความปลอดภัยที่ขับเคลื่อนโดยชุมชนใช้มาตรฐานแบบเปิดเพื่อลดช่องโหว่และส่งเสริมความโปร่งใสในซอฟต์แวร์อุตสาหกรรม
- ▶ **การทำงานร่วมกับเพื่อนในวงการและกลุ่มอุตสาหกรรม** ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สได้ประโยชน์จากการพัฒนาที่ขับเคลื่อนโดยชุมชนและการเป็นพาร์ทเนอร์กับองค์กรที่สำคัญเพื่อเร่งความเร็วในการพัฒนาการของมาตรฐานแบบเปิดและเสริมสร้างหลักปฏิบัติที่ดีที่สุด

4 ปรับปรุงระบบนิเวศของคุณ

สำหรับผู้นำด้าน OT การเป็นพาร์ทเนอร์กับผู้ให้บริการเทคโนโลยีที่สอดคล้องกับมาตรฐานแพลตฟอร์มแบบเปิดเป็นสิ่งสำคัญ Red Hat เป็นพาร์ทเนอร์กับบริษัทสตาร์ทอัป ผู้ผสานรวมระบบ และซัพพลายเออร์ด้านระบบอัตโนมัติเชิงอุตสาหกรรมเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพด้านการปฏิบัติงานที่ปลายขอบอุตสาหกรรม โดยให้บริการสิ่งเหล่านี้

- ▶ **ความพลิกแพลงในการออกแบบโซลูชัน** ผู้ให้บริการและผู้ผสานรวมที่นำเสนอโซลูชันแพลตฟอร์มแบบเปิดจะมอบความคล่องตัวในระยะยาว ทำให้การผสานรวมเทคโนโลยีขั้นสูงทำได้ง่ายขึ้น และสามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมที่หลากหลายได้อย่างเพียบพร้อมมากขึ้น
- ▶ **ลดการถูกบีบให้ใช้บริการผู้ขายรายเดิม** การปรับใช้โซลูชันที่อิงตามมาตรฐานแพลตฟอร์มแบบเปิดจะลดความเสี่ยงของการถูกบีบให้ใช้บริการผู้ขายรายเดิม ผู้นำด้าน OT สามารถเลือกผู้ให้บริการและผู้ผสานรวมระบบอัตโนมัติได้หลากหลาย ทำให้เกิดการกำหนดราคาแข่งขันกันและกระตุ้นให้เกิดนวัตกรรม
- ▶ **ความคุ้มค่า** การลงทุนในโซลูชันที่สอดคล้องกับมาตรฐานแบบเปิดมีโอกาสนี้จะล้าสมัยน้อยกว่าและสามารถขยายออกหรืออัปเกรดได้ตามจำเป็น จึงนำไปสู่ผลตอบแทนการลงทุนที่เพิ่มขึ้นในระยะยาว
- ▶ **การเชื่อมต่อกับระบบนิเวศที่ครบครัน** Ansible Automation Platform ผสานการทำงานกับเทคโนโลยี ซัพพลายเออร์ และบริการที่หลากหลายผ่านคลังโมดูลและเนื้อหาชุมชน

เรียนรู้เพิ่มเติม

ค้นพบวิธีที่ [Red Hat สามารถขับเคลื่อนนวัตกรรม](#) ที่ปลายขอบอุตสาหกรรม

เริ่มต้นใช้งาน

[ติดต่อเจ้าหน้าที่ประสานงานลูกค้า](#) ของ Red Hat เพื่อดูบทสาธิตความสามารถด้านปลายขอบอุตสาหกรรมของ Red Hat



เกี่ยวกับ Red Hat

Red Hat ช่วยให้คุณสร้างมาตรฐานให้สภาพแวดล้อมต่างๆ พัฒนาแอปพลิเคชันแบบเนทีฟบนระบบคลาวด์ รวมถึงผสานรวม จัดการ รักษาความปลอดภัย และทำให้สภาพแวดล้อมที่ซับซ้อนเป็นระบบอัตโนมัติด้วยบริการด้านการสนับสนุน การฝึกอบรม และการให้คำปรึกษาที่มี [รางวัลการันตีคุณภาพ](#)

f facebook.com/redhatinc
X twitter.com/RedHat
in linkedin.com/company/red-hat

redhat.com

อเมริกาเหนือ

1 888 REDHAT1
www.redhat.com

ยุโรป ตะวันออกกลาง และแอฟริกา

00800 7334 2835
europe@redhat.com

เอเชียแปซิฟิก

+65 6490 4200
apac@redhat.com

ลาตินอเมริกา

+54 11 4329 7300
info-latam@redhat.com