



Allen-Bradley



THINMANAGER[®]
A Rockwell Automation Technology

พลิกโฉมรูปแบบการควบคุม... สู่การจัดการแอปพลิเคชันและข้อมูลแบบรวมศูนย์

- ★ เพิ่มประสิทธิภาพงาน
- ★ ลด Downtime
- ★ ปลอดภัยกว่า



SONIC
AUTOMATION
A Sonepar Company

WHY ThinManager

จะใช้เวลานานแค่ไหนในการแก้ปัญหาหรือเปลี่ยน PC ถ้าติดไวรัสหรือฮาร์ดแวร์เสีย
จะดีกว่าไหมถ้าคุณสามารถควบคุมหน้าจอของคุณจากจุดอื่นๆ ของกระบวนการผลิตได้
จะประหยัดเวลาแค่ไหนถ้าคุณไม่ต้องเดินไปที่สถานีผลิตต่างๆ เพื่อจัดการระบบ

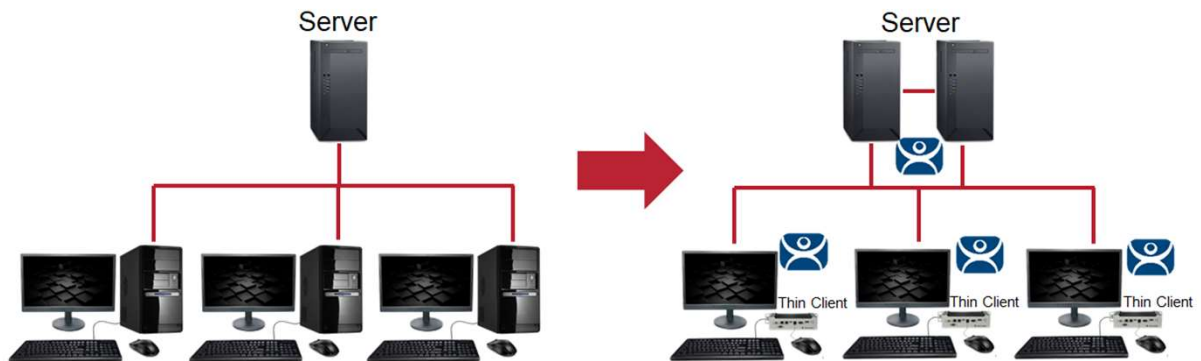
ThinManager ถูกออกแบบให้ตอบโจทย์และแก้ปัญหาดังกล่าวที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อกระบวนการผลิต
นอกจากนั้นยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพงาน ลด Downtime และเพิ่มความมั่นคงปลอดภัยให้กับระบบควบคุม

(ปัญหา)ระบบปกติ

- ต้องติดตั้ง OS และแอปพลิเคชันใน PC ทุกเครื่อง
- ต้องติดตั้ง Anti-virus และ Firewall ใน PC ทุกเครื่อง
- ควบคุมผู้ใช้งานยากเพราะ PC ทำงานอิสระจาก Server
- ฮาร์ดแวร์ เช่น CD และ HDD อาจสร้างปัญหาได้

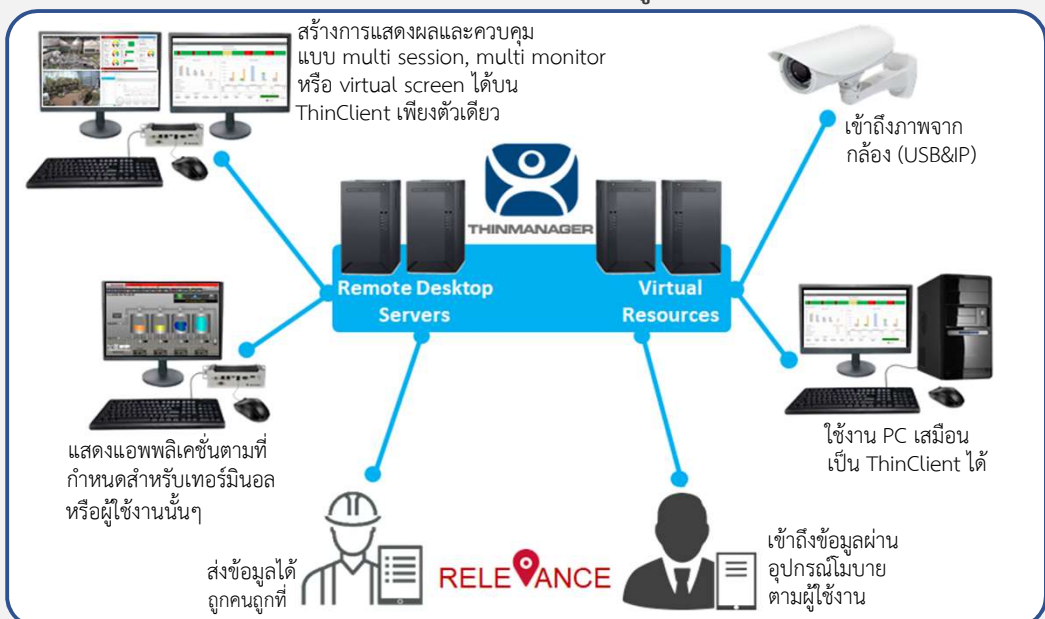
ThinManager

- ติดตั้ง OS และแอปพลิเคชันที่ Server เท่านั้น
- ติดตั้ง Anti-virus และอัปเดตซอฟต์แวร์ที่ Server เท่านั้น
- ThinClient ไม่ CD และ HDD ปลอดภัยและเสถียรมากกว่า
- ลดเวลาการซ่อมบำรุง ควบคุมผู้ใช้งานได้



HOW ThinManager Work

ThinManager คือ แพลตฟอร์มที่ใช้สำหรับจัดการทั้ง Server และ Terminal ของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยนำเอาข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เช่น ซอฟต์แวร์ SCADA ภาพจากกล้องวงจรปิด หรือไมโครซอฟออฟฟิศ เป็นต้น มาสร้าง Display Client จากนั้นจึงนำมากำหนดรูปแบบแสดงผลที่ต้องการแล้วส่งไปยัง Terminal หรือ User ที่ต้องการ โดยซอฟต์แวร์และแอปพลิเคชันต่างๆ จะติดตั้งอยู่ที่ Server เท่านั้น



BOOST Productivity

KILL DOWNTIME



ช่วยลด Downtime จากความล้มเหลวของคอมพิวเตอร์ PC เนื่องจาก OS ล่ม เครื่องติดไวรัสและเสียเวลาในการอัปเดตซอฟต์แวร์ เป็นต้น สำหรับ ThinClient เกรดอุตสาหกรรมจะใช้งานทนทานและเสถียรมากกว่า ไม่ต้องลง OS และซอฟต์แวร์ การถอดเปลี่ยนเครื่องใหม่ทำได้รวดเร็ว

POWERFUL TOOLS

มีเครื่องมือและฟังก์ชันหลายอย่างที่จะช่วยอำนวยความสะดวกในการตั้งค่าใช้งาน เช่น



Configuration Wizards

การตั้งค่าต่างๆทำได้ง่ายไม่ต้องเขียนโปรแกรม



WinTMC

เป็นแอปพลิเคชันที่ใช้เปลี่ยน PC ให้เป็น ThinClient



Touchscreen Support

รองรับการใช้งานร่วมกับจอแบบทัชสกรีน(USB หรือ Serial)



Server & Terminal Grouping

สร้างกรุปของเซิร์ฟเวอร์และเทอร์มินอลได้
ช่วยให้จัดการระบบได้ดีกว่า

EXTEND Security

CAMERA SUPPORT



รองรับการใช้งานกับกล้อง IP และ USB ช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้บริหารเห็นภาพความเปลี่ยนแปลงของกระบวนการผลิตและเป็นเครื่องมือช่วยรักษาความปลอดภัยได้ในคราวเดียว

DRIVES DISABLE



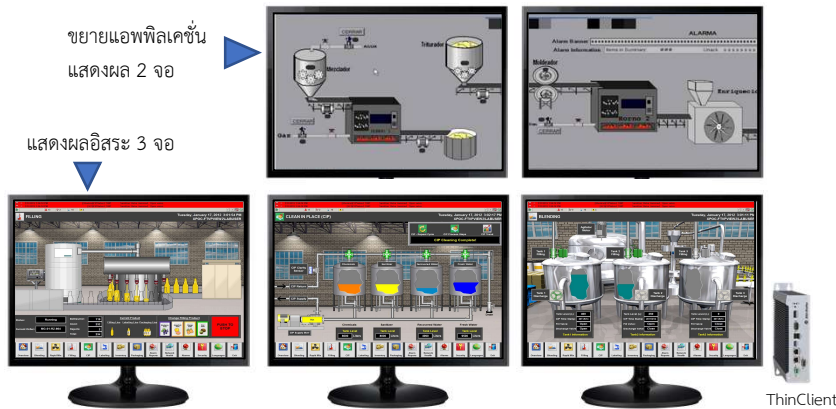
ThinClient จะระงับการใช้งาน USB Drive นอกจากนั้นยังไม่มีเครื่องเล่น CD และ HDD เนื่องจากไม่ต้องใช้ OS และซอฟต์แวร์ใดๆทำให้ปลอดภัยจากไวรัสและการโจรกรรมข้อมูล ซึ่งทำให้ปลอดภัยกว่าการใช้ PC

AUTHENTICATION



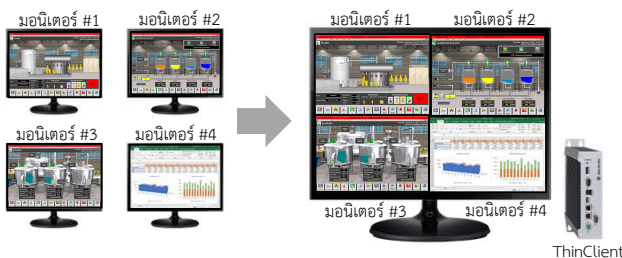
ตรวจสอบเพื่อยืนยันตัวตนของผู้ใช้งานได้หลากหลายวิธี เช่น รหัสผ่าน ลายนิ้วมือ และ ID card เป็นต้น หน้าจอขอผู้ใช้งานท่านนั้นจะปรากฏในเทอร์มินอลที่มีการยืนยันตัวได้ ทำให้สามารถแสดงผลหรือควบคุมจากจุดอื่นของการผลิตได้

MULTIMONITOR



เพิ่มขีดความสามารถในการแสดงผลและเปิดมุมมองที่กว้างกว่าภายในจอภาพเดียวหรือขยายข้ามไปยังจอภาพอื่นได้อย่างง่ายดาย สามารถต่อมอนิเตอร์ได้สูงสุด 7 ตัว ต่อ ThinClient 1 ตัว (ขึ้นอยู่กับรุ่น)

VIRTUAL SCREENS



สร้างจอภาพจำลองทำให้มอนิเตอร์หนึ่งตัวแบ่งเป็นมอนิเตอร์ย่อยได้สูงสุด 16 ตัว เช่น มอนิเตอร์ขนาด 65 นิ้ว อาจแบ่งเป็น 4 หน้าจอ เปรียบเสมือนมีมอนิเตอร์ 4 ตัว นอกจากนั้นยังรองรับมอนิเตอร์ความละเอียด 4 K ได้อีกด้วย

MULTI SESSION & TILING



จัดเรียงรูปแบบการแสดงผลและวางแอปพลิเคชันบนแต่ละหน้าจอได้ตามความต้องการสูงสุด 25 เซสชัน แอปพลิเคชัน เช่น SCADA จะถูกปรับให้เข้ากับแผนผังหรือความละเอียดของจอภาพอย่างอัตโนมัติโดยไม่ต้องแก้ไขโปรแกรมและตั้งค่าใดๆ ให้คลิกที่แอปพลิเคชันนั้นๆ ถ้าต้องการขยายภาพ

SHADOWING&VNC



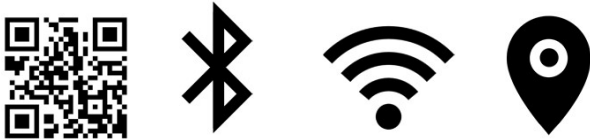
ThinManager สามารถสร้างหน้าจอเงาจากเทอร์มินอล (ThinClient) ในจุดอื่นของระบบมาแสดงผลในจุดที่ต้องการได้ ช่วยให้ผู้ใช้ปฏิบัติงานสามารถดึงข้อมูลและสั่งงานในจุดที่ต้องการได้แม้จะไม่ได้อยู่ในจุดนั้นก็ตาม ทั้งนี้ยังรองรับการสร้างหน้าจอเงาจาก HMI ที่รองรับ VNC ด้วย

MOBILE APPS



รองรับการใช้งานโมบายโซลูชันเพื่อสนับสนุนให้
ผู้ใช้งานเข้าถึงข้อมูลต่างๆ จากสถานที่ใดก็ได้
ThinManager มี Client App ที่ทำงานบน
อุปกรณ์ iOS และ Android ทำให้สามารถใช้งาน
อุปกรณ์เหล่านั้นเป็น ThinClient ได้

RELEVANCE



เทคโนโลยี Relevance ช่วยให้ข้อมูลที่ถูกต้องส่ง
ให้กับคนที่ต้องใช้งานในตำแหน่งที่กำหนดไว้
เท่านั้น จึงทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับข้อมูลอย่าง
อัตโนมัติบนอุปกรณ์โมบาย โดยการสแกนบาร์โค้ด
บลูทูธ ไวไฟ หรือ GPS ก็ได้

■ ข้อมูลในการสั่งซื้อ

StandAlone Server	Redundant Server	รายละเอียด
9541-TM5-FTAM	9541-TMR5-FTAM	MEDIA-ThinManager ไลเซนส์สำหรับ Client 5 ตัว (ต้องซื้อพร้อมกับ 9542-TM-PM-005)
9541-TM10-FTAM	9541-TMR10-FTAM	MEDIA-ThinManager ไลเซนส์สำหรับ Client 10 ตัว (ต้องซื้อพร้อมกับ 9542-TM-PM-010)
9541-TM25-FTAM	9541-TMR25-FTAM	MEDIA-ThinManager ไลเซนส์สำหรับ Client 25 ตัว (ต้องซื้อพร้อมกับ 9542-TM-PM-025)

Maintenance Pack	รายละเอียด
9542-TM-PM-005	SUPPORT - Maintenance 1 ปี สำหรับ Client 5 ตัว (ซื้อพร้อมกับ ThinManager ไลเซนส์สำหรับ Client 5 ตัว)
9542-TM-PM-010	SUPPORT - Maintenance 1 ปี สำหรับ Client 10 ตัว (ซื้อพร้อมกับ ThinManager ไลเซนส์สำหรับ Client 10 ตัว)
9542-TM-PM-025	SUPPORT - Maintenance 1 ปี สำหรับ Client 25 ตัว (ซื้อพร้อมกับ ThinManager ไลเซนส์สำหรับ Client 25 ตัว)

ตัวอย่าง ถ้าต้องการใช้งาน ThinManager ที่รองรับ ThinClient จำนวน 5 ตัว รายการสินค้าและราคาโดยประมาณแสดงดัง
ตารางข้างล่างนี้

รายการสินค้า	Part Number	จำนวน	ราคา
MEDIA - ThinManager ไลเซนส์สำหรับ Client 5 ตัว	9541-TM5-FTAM	1	164,800
SUPPORT - Maintenance 1 ปี สำหรับ Client 5 ตัว	9542-TM-PM-005	1	30,200
Remote Desktop Client Access Licenses (RDSCALs) สอบถามราคาได้จากตัวแทนจำหน่ายไมโครซอฟท์		5	35,000
มูลค่ารวม (มูลค่านี้เฉพาะซอฟต์แวร์ไลเซนส์เท่านั้น ไม่รวมค่าบริการงานวิศวกรรม)			230,000

หมายเหตุ ถ้าต้องการใช้งาน ThinManager ที่รองรับ ThinClient จำนวน 15 ตัว ให้ใช้ ThinManager ไลเซนส์ 5 ตัว รวมกับไลเซนส์ 5 ตัว
ส่วน Maintenance ก็เช่นกันให้ใช้ 9542-TM-PM-005 กับ 9542-TM-PM-010 รวมกัน

บริษัท โซนิค ออโตเมชัน จำกัด

99/9 อาคารสำนักงานเซ็นทรัลแจ้งวัฒนะ ชั้นที่ 20 ห้องเลขที่ 2003 และ 2004
หมู่ 2 ถนนแจ้งวัฒนะ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120
โทรศัพท์: +66(0)2 835 3933 www.sonicautomation.co.th

สอบถามข้อมูล
ทางไลน์

lineID: @sonicautomation

