

คู่มือการอัปเดตโปรแกรม

Business Plus ERP

จากเวอร์ชัน 2.9 เป็นเวอร์ชัน 3.0



คำนำ

คู่มือการติดตั้ง โปรแกรม Business Plus ERP 3.0 จัดทำขึ้นเพื่อให้ลูกค้าสามารถติดตั้งโปรแกรมได้เอง โดยอธิบายรายละเอียดการติดตั้งในคู่มือฉบับนี้

ลูกค้าสามารถต้องการคำปรึกษาหรือการแก้ปัญหาใด ๆ สามารถติดต่อฝ่ายบริการหลังการขาย ผู้ชำนาญการคอมพิวเตอร์ได้ตามสิทธิ์ประโยชน์ที่ท่านได้รับ โทร.02-880-8800,02-4095409 Email : support_system@businessplus.co.th Line ID: @businessplus_se และสามารถติชมได้ที่ ฝ่ายบริการหลังการขาย ผู้จัดทำขอขอบพระคุณสำหรับคำติชม และยินดีน้อมรับเพื่อพัฒนาปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

บริษัท บีซิเนส แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ฝ่ายบริการหลังการขายผู้ชำนาญการคอมพิวเตอร์ (SE)

สารบัญ

	หน้า
1. การเตรียมความพร้อมก่อนการอัปเดต	
วัตถุประสงค์	1-1
ความต้องการของระบบ	1-1
ไฟล์สำหรับการติดตั้งและส่วนประกอบที่เกี่ยวข้อง	1-3
2. การติดตั้งโปรแกรม Business Plus ERP v3.0 และส่วนประกอบที่เกี่ยวข้อง	
ติดตั้งโปรแกรม Business Plus ERP v3.0	2-1
ติดตั้งโปรแกรม BplusTools v10.0	2-8
ติดตั้ง CRRuntime	2-13
ติดตั้ง MSSQL Native client	2-16
ติดตั้งฐานข้อมูล Firebird	2-18
3. การอัปเดตโปรแกรม Business Plus ERP v3.0	
Checklist ตรวจสอบข้อมูลก่อนการอัปเดต	3-1
ตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บข้อมูลบนเครื่องเซิร์ฟเวอร์	3-4
สำรองข้อมูลก่อนการอัปเดตและตั้งค่าเชื่อมโยงฐานข้อมูล	3-5
การสำเนาการตั้งค่าและรายงาน	3-9
ขั้นตอนการอัปเดตฐานข้อมูล Business Plus ERP v3.0	3-10
ขั้นตอนการเชื่อมฐานข้อมูลและกำหนดคุณสมบัติฐานข้อมูล	3-13
ขั้นตอนการลงทะเบียนแฟ้มลิขสิทธิ์ (License)	3-15
4. การย้อนกลับไปเป็นเวอร์ชันเก่าก่อนการอัปเดตกลับมาใช้งาน (Rollback)	
การ Rollback ข้อมูลที่ Server	4-1
การ Rollback ข้อมูลที่ Client	4-1
5. ภาคผนวก	5-1

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถทราบถึงขั้นตอนการอัปเดตโปรแกรม ERP สำหรับลูกค้าที่ใช้งานโปรแกรม ERP ปัจจุบันเป็นเวอร์ชัน 2.9 อัปเดตเป็นโปรแกรม ERP เวอร์ชัน 3.0 ได้อย่างถูกต้อง

ความต้องการของระบบสำหรับการติดตั้ง ERP v3.0

ความต้องการของระบบสำหรับเครื่องแม่ข่าย

จำนวนผู้ใช้งาน / อุปกรณ์	ไม่เกิน 5 ท่าน จำนวนบิล<100	6-10 ท่าน จำนวนบิล<500	11-20 ท่าน จำนวนบิล <1,000	มากกว่า 21 ท่าน จำนวนบิล>1,000
CPU	Intel Core i5/ Xeon 4C	Intel Core i5/ Xeon 4C	Intel Core i7/Xeon 4C	Intel Xeon 6C
CPU Core Speed	1.8 GHz	1.8 GHz	2.0 GHz	2.0 GHz
RAM	4	8	16	32
HDD/SSD	300 GB	300-500 GB	500-1,000 GB	1,000 GB ขึ้นไป
Optional	-	-	Raid 0,1 +HDD BackUp	Raid 5 (HDD*5) +HDD BackUp
OS	Windows Server 2012 R2 ขึ้นไป			
Database	MSSQL 2014 ขึ้นไป			
IIS Web Server	IIS Version 7 ขึ้นไป และ IIS Version 6 +Add Features .Net Framework			
.Net Framework	.Net Framework Version 3.5, 4.0 และ 4.5			
CR Runtime	CRRuntime_v.13.0.2.x ขึ้นไป (SAP Crystal Reports runtime for .Net 4.0)			
E-Mail Server	Gmail.com, Hotmail.com หรือเมลล์เซิร์ฟเวอร์ของบริษัท (ส่งเมลล์ผ่าน SMTP Authentication) Authentication Require: Yes Encrypted Connection:TLS 1.2 หรือ SSL SMTP Port: 25 หรือ แล้วแต่กำหนด			
Network bandwidth requirements				
กรณีใช้งานภายใน	LAN 100/1,000 Mbps			
กรณีใช้งานจากภายนอก	VPN (100/100 Mbps)			

ความต้องการของระบบสำหรับ Client

อุปกรณ์	รายละเอียด
CPU	Intel Core i3/AMD Ryzen 5
RAM	4
HDD/SSD	128 GB
OS	Windows 7 SP1 (32/64 bit)
Browser	Google Chrome (ver. 60) Internet Explorer 11 or Mozilla Firefox (ver 68)
Network bandwidth requirements	
กรณีใช้งานภายใน	LAN 100/1,000 Mbps
กรณีใช้งานจากภายนอก	VPN (100/100 Mbps)

การเตรียมความพร้อมก่อนการติดตั้ง

1. เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องเป็น Windows 7 ขึ้นไป รองรับทั้ง 32/64 bit (แนะนำให้เป็น Windows 10) Linux หรือ macOS ไม่รองรับ
2. ตรวจสอบพื้นที่ว่างบนฮาร์ดดิสก์บนเครื่องที่จะติดตั้ง จะต้องมียพื้นที่ว่างบน Drive C: หรือ D: ไม่น้อยกว่า 50 GB
3. ปิด UAC (User Control Account) (ศึกษาขั้นตอนได้จากภาคผนวก)
4. ตั้งค่า Region ของ Windows ให้รองรับภาษาไทย (ศึกษาขั้นตอนได้จากภาคผนวก)
5. ทำการรีสตาร์ทเครื่องใหม่

ตัวระบบโปรแกรม Business Plus ERP v3.0 นั้นจะมีส่วนประกอบที่สำคัญดังนี้

1. ตัวโปรแกรมใช้งานหลัก Business Plus ERP v3.0
2. BplusTools v10.0 เครื่องมือในการจัดการข้อมูลต่าง ๆ ในโปรแกรม Business Plus ERP v3.0
3. CR Runtime สำหรับเรียกใช้งาน
4. Firebird 3.0 สำหรับเก็บฐานข้อมูลของโปรแกรม

ซึ่งการติดตั้งส่วนประกอบดังกล่าวนี้ จะแนะนำขั้นตอนการติดตั้งถัดไป

ไฟล์สำหรับติดตั้งโปรแกรม Business Plus ERPv3.0 และส่วนประกอบที่เกี่ยวข้อง

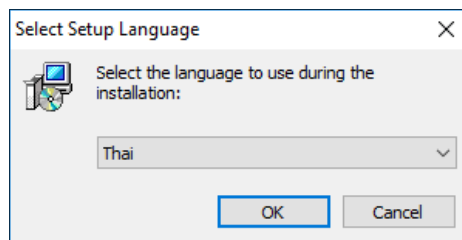
1. setup_Win32_BplusErp v3.0 (กรณี Windows 32 bit) หรือ setup_Win64_BplusErp v3.0 (กรณี Windows 64 bit)
ไฟล์ติดตั้งเรียกได้จากแผ่น CD โฟลเดอร์ “BplusErp30\ “
2. setup_Win32_BplusTools v10.0 (กรณี Windows 32 bit) หรือ setup_Win64_BplusTools v10.0 (กรณี Windows 64 bit)
ไฟล์ติดตั้งเรียกได้จากแผ่น CD โฟลเดอร์ “ BplusTools “
3. โปรแกรม CRRuntime_32bit_13_0_2.msi >
ไฟล์ติดตั้งเรียกได้จากแผ่น CD โฟลเดอร์ “Prerequisite\CRRuntime“
4. โปรแกรม sqlncli.msi
ไฟล์ติดตั้งเรียกได้จากแผ่น CD โฟลเดอร์ “Prerequisite\SQLServer “
5. โปรแกรม Firebird-3.0.2.32703_0_Win32 (กรณี Windows 32 bit) หรือ Firebird-3.0.2.32703_0_x64.exe (กรณี Windows 64 bit)
ไฟล์ติดตั้งเรียกได้จากแผ่น CD โฟลเดอร์ “DataBase\FireBird “

1.การติดตั้งโปรแกรม ERP

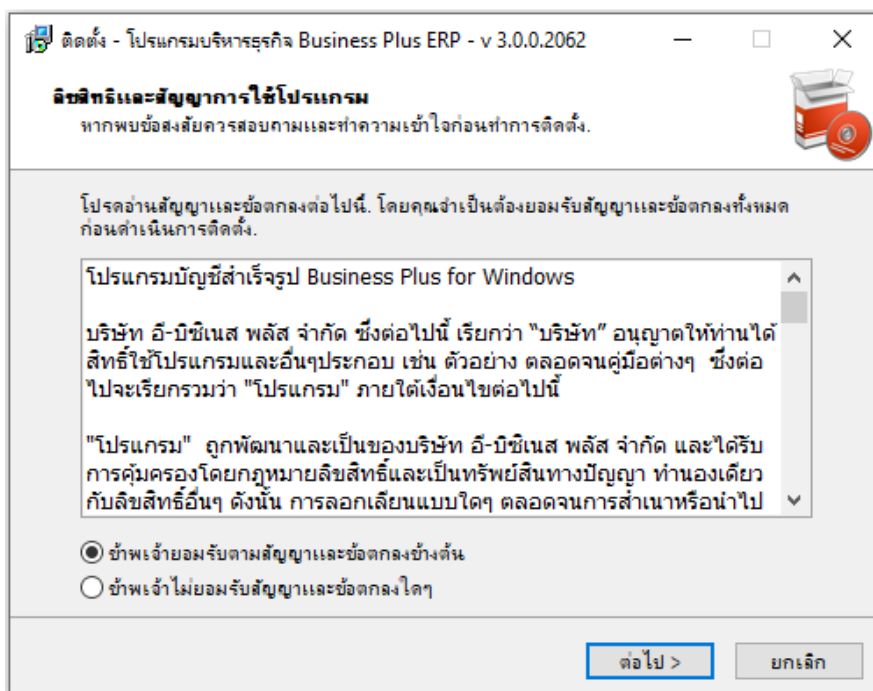
1.1 ดับเบิ้ลคลิกที่ตัวติดตั้ง setup_Win32_BplusErp v3.0.exe (สำหรับ 32 bit) หรือ setup_Win64_BplusErp v3.0.exe (สำหรับ 64 bit) ซึ่งอยู่ที่โฟลเดอร์ BplusErp30



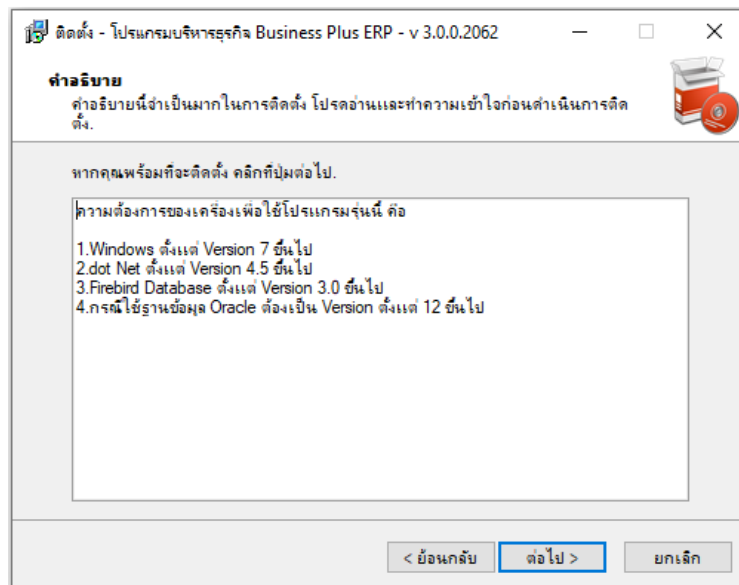
1.2 โปรแกรมจะปรากฏหน้าจอให้เลือกภาษาติดตั้งโปรแกรม โดยสามารถเลือกติดตั้งเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษก็ได้



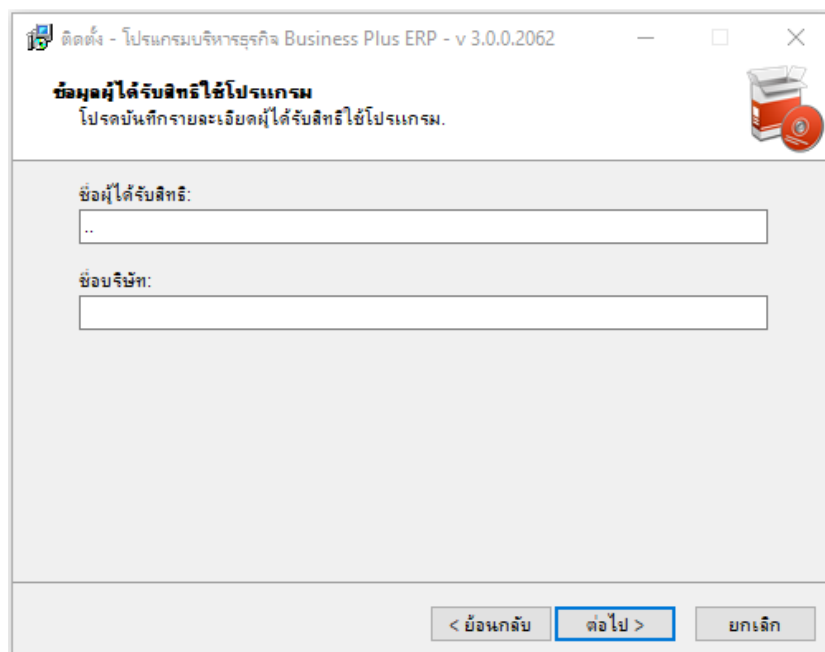
1.3 กดเลือก “ข้าพเจ้ายอมรับตามสัญญาและข้อตกลงข้างต้น”และกดที่ปุ่มต่อไป ->



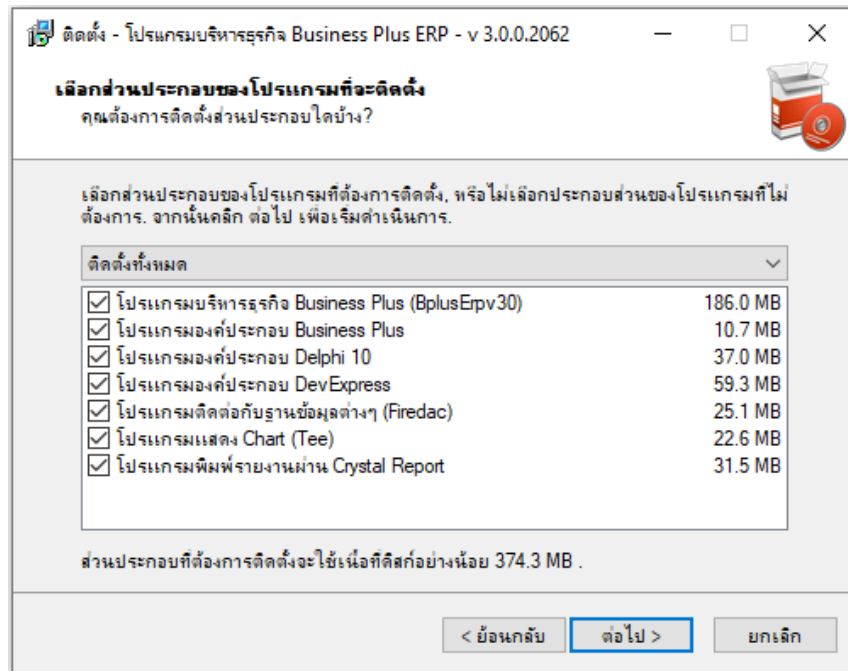
1.4 กดที่ปุ่ม ต่อไป ->



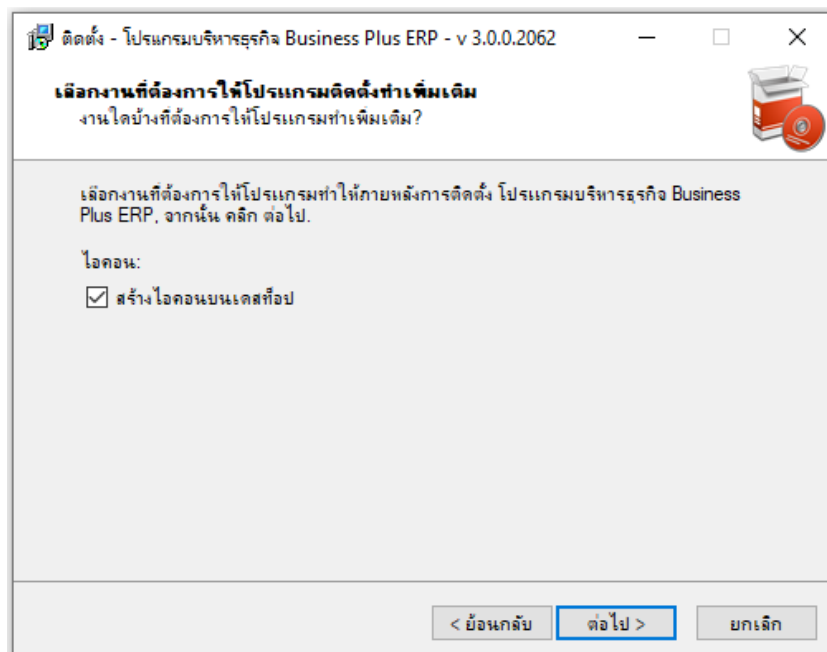
1.5 กดที่ปุ่ม ต่อไป ->



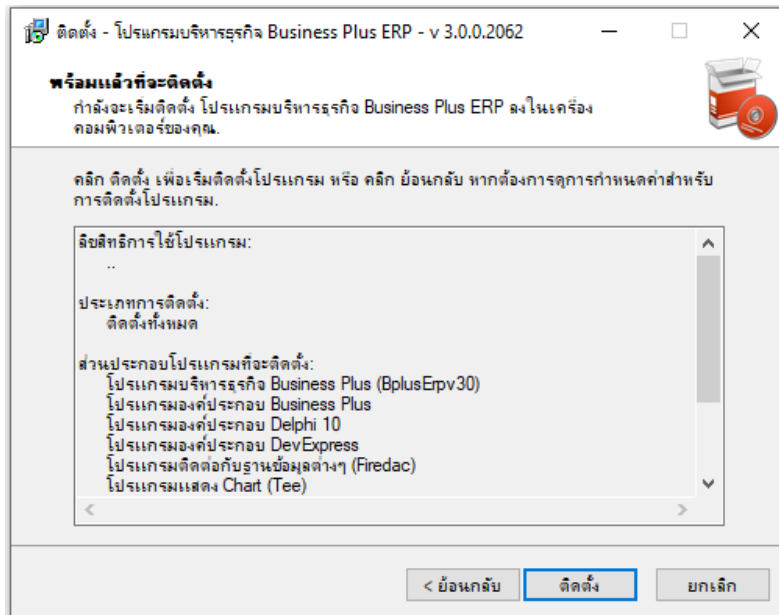
1.6 กดที่ปุ่ม ต่อไป ->



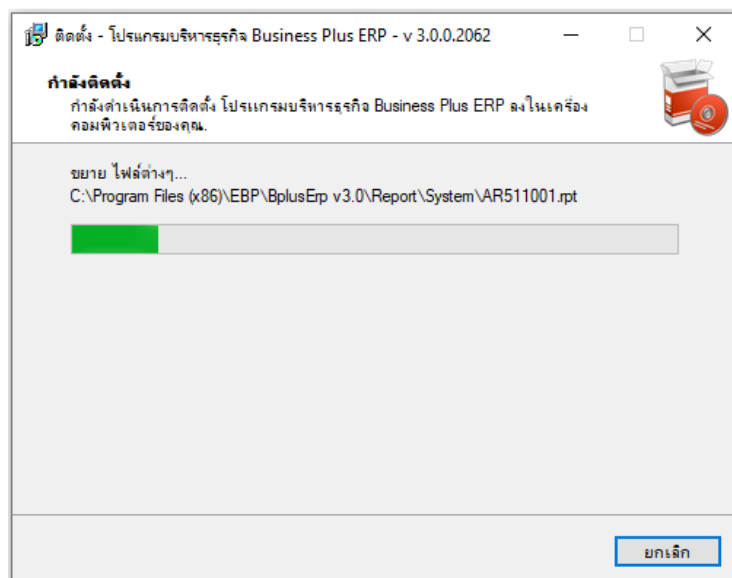
1.7 กดที่ปุ่ม ต่อไป ->



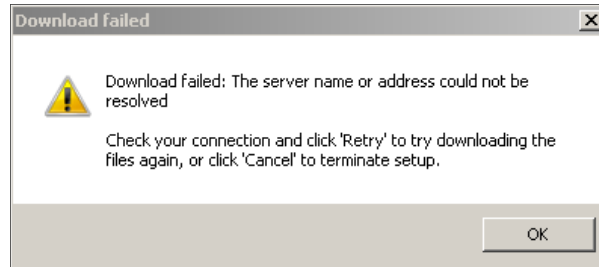
1.8 กดที่ปุ่ม ติดตั้ง ->



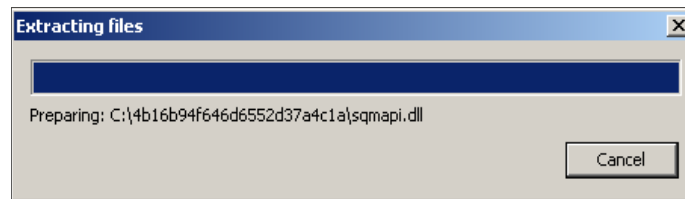
1.9 ขั้นตอนการติดตั้งนี้ หากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งนั้น ไม่มี .Net Framework v4.5.2 โปรแกรมจะทำการ Download ให้อัตโนมัติจากเว็บไซต์ของ Microsoft (จำเป็นต้องมีอินเทอร์เน็ต)



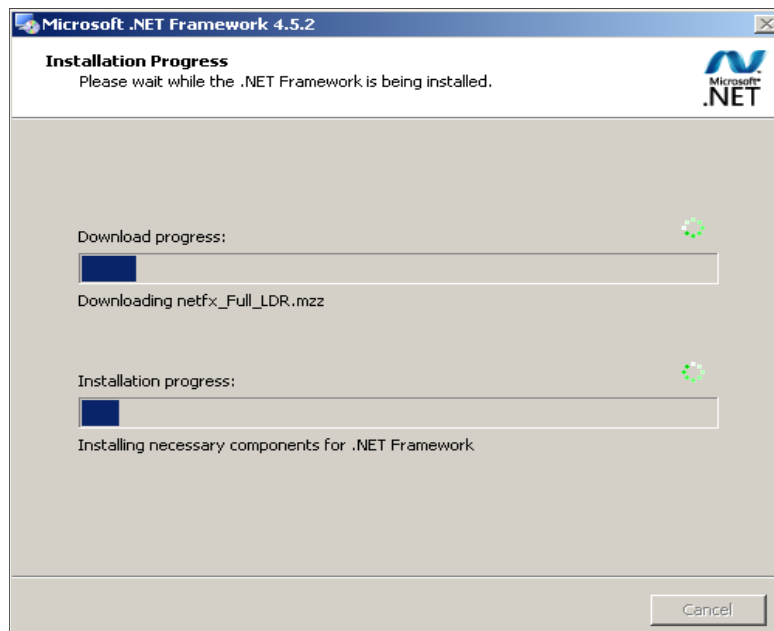
1.10 กรณีเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่มีอินเทอร์เน็ตจะไม่สามารถติดตั้ง .Net Framework ได้ ทั้งนี้สามารถติดตั้ง .Net Framework แบบ Offline ได้จากแผ่นซีดีติดตั้งโปรแกรมซึ่งอยู่ที่โฟลเดอร์ “Prerequisite\Net framework 4.5” ชื่อไฟล์ dotNetFx452-KB2901907-x86-x64-AllOS-ENU.exe



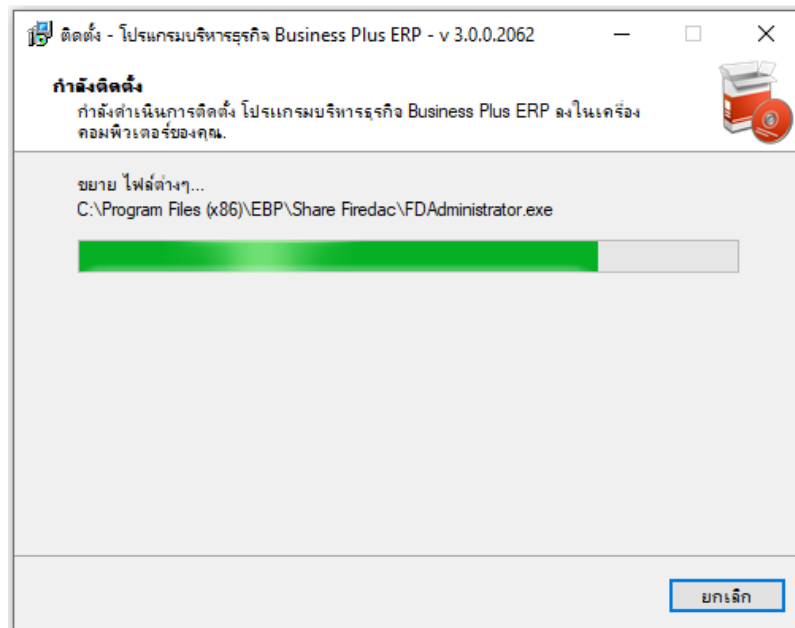
1.11 รอซักครู่... โปรแกรมกำลังติดตั้ง .Net Framework v4.5.2



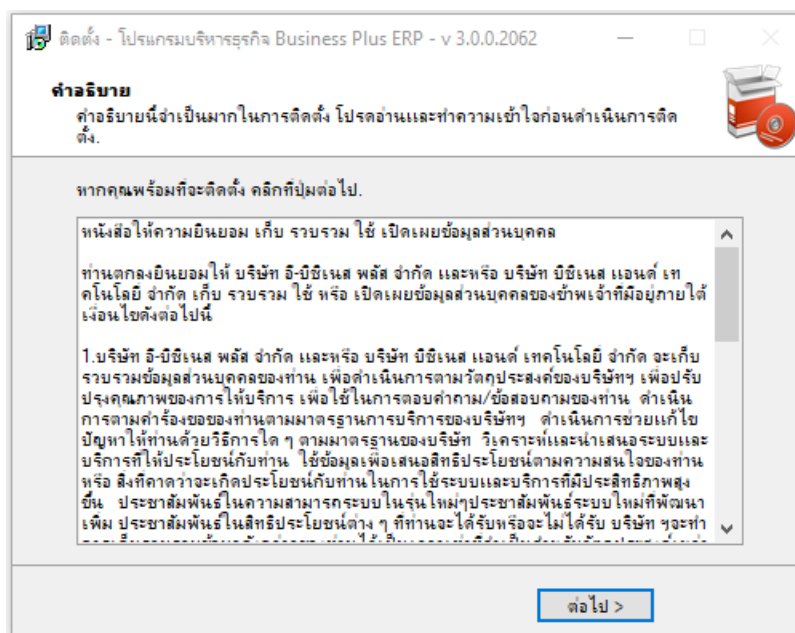
1.12 รอซักครู่... โปรแกรมกำลังติดตั้ง .Net Framework v4.5.2



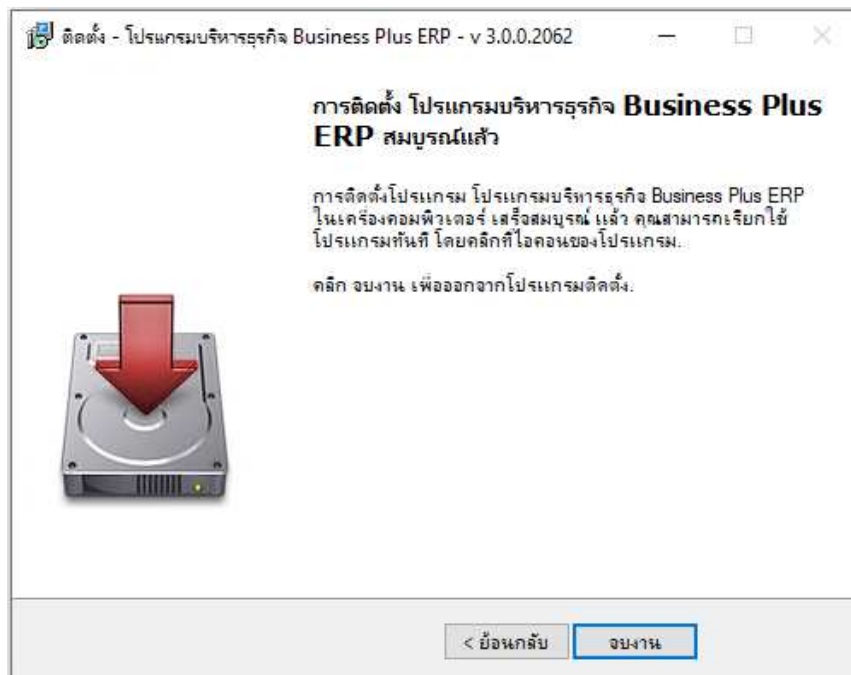
1.13 กำลังติดตั้งโปรแกรม กรุณารอช้กครู



1.14 กดที่ปุ่ม ต่อไป ->

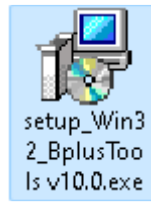


1.15 การติดตั้งโปรแกรมเสร็จสมบูรณ์ กดที่ปุ่ม จบงาน ->

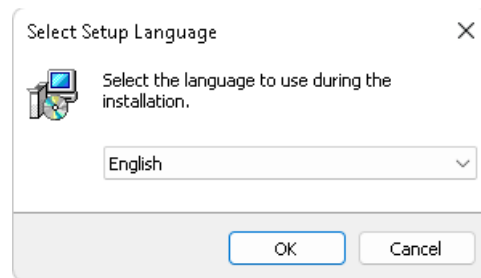


2.การติดตั้งโปรแกรม BplusTools v10.0

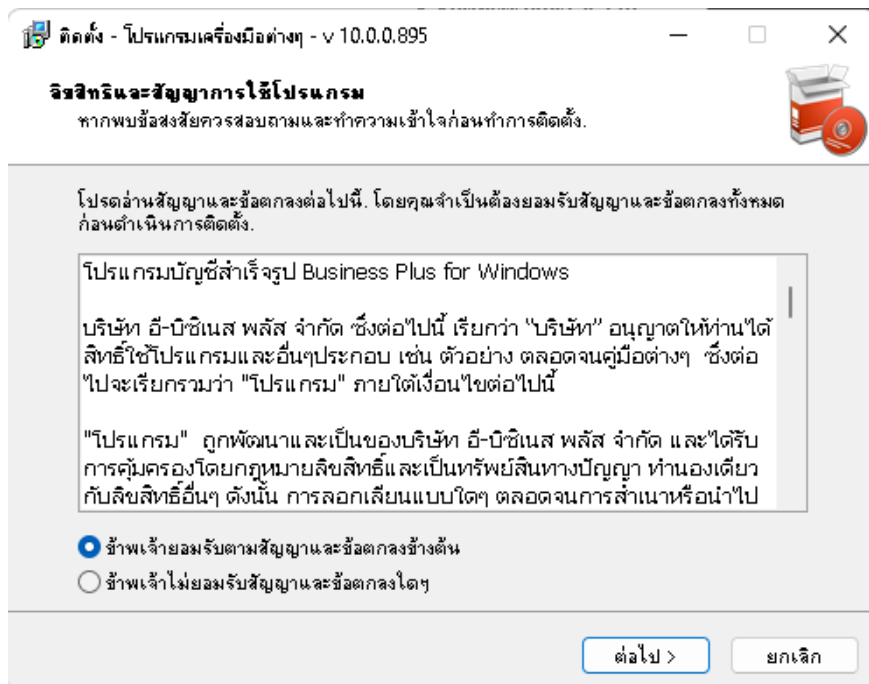
2.1 ดับเบิ้ลคลิกที่ไฟล์ setup_Win32_BplusTools v10.0.exe



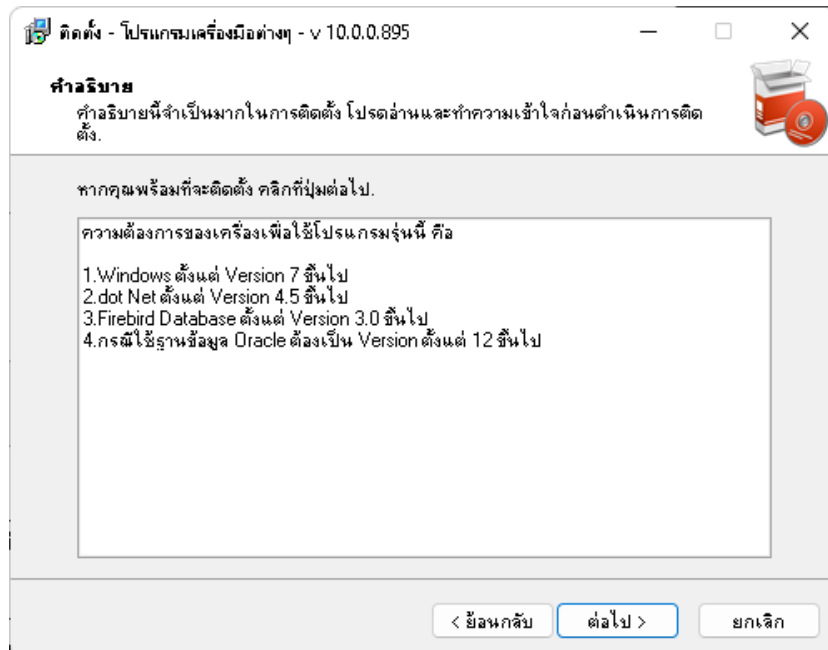
2.1 คลิกปุ่ม OK



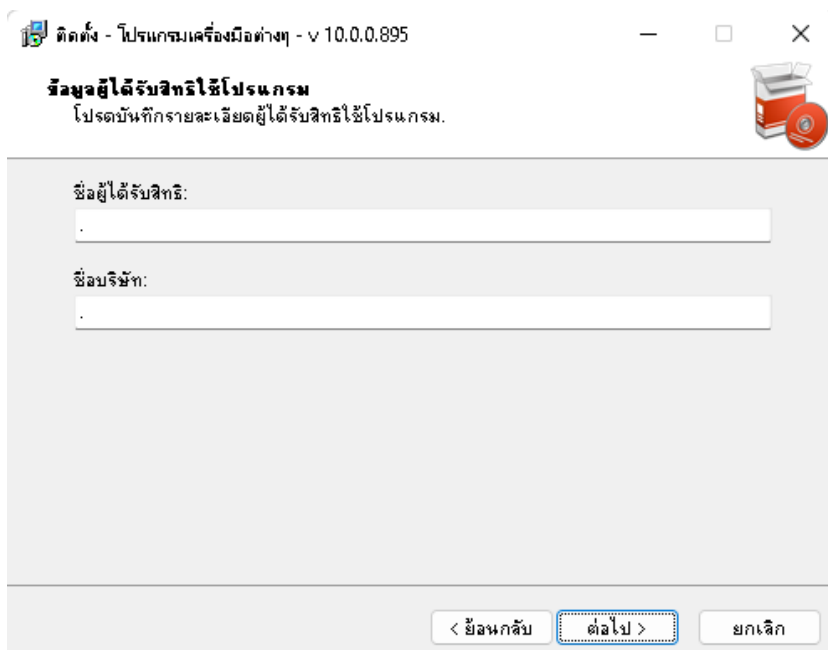
2.3 คลิกเลือกที่ข้าพเจ้ายอมรับตามสัญญาและข้อตกลงข้างต้น แล้วคลิกปุ่ม ต่อไป



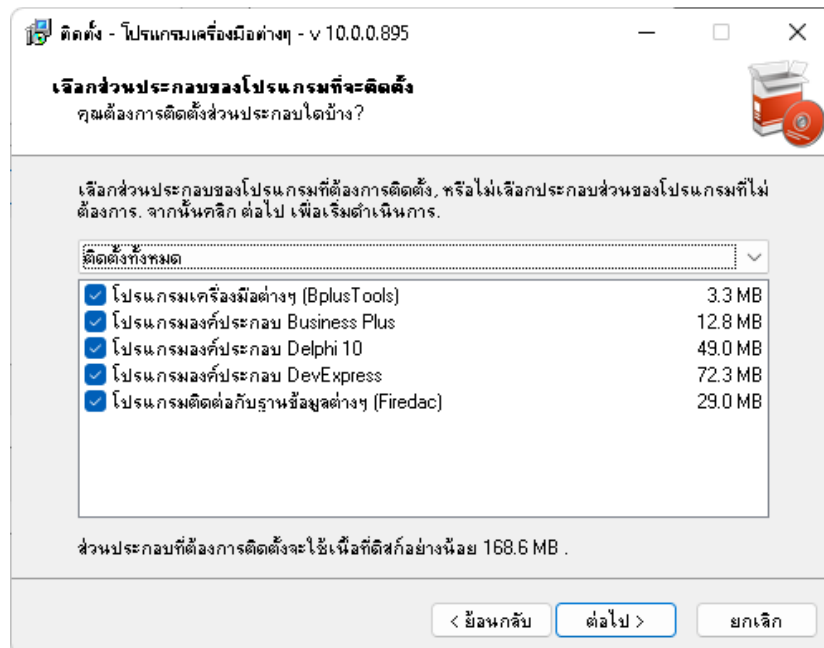
2.4 คลิกปุ่ม ต่อไป



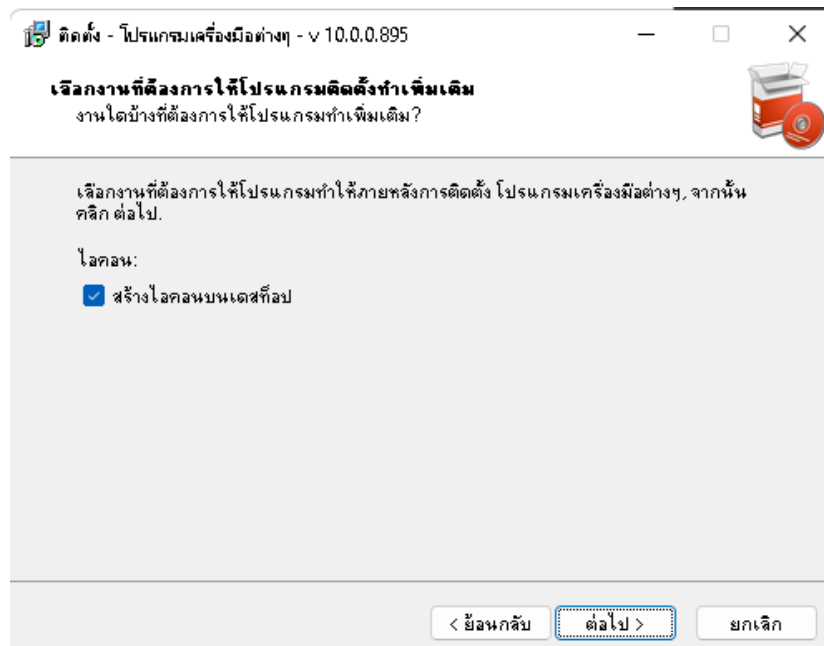
2.5 คลิกที่ปุ่ม ต่อไป



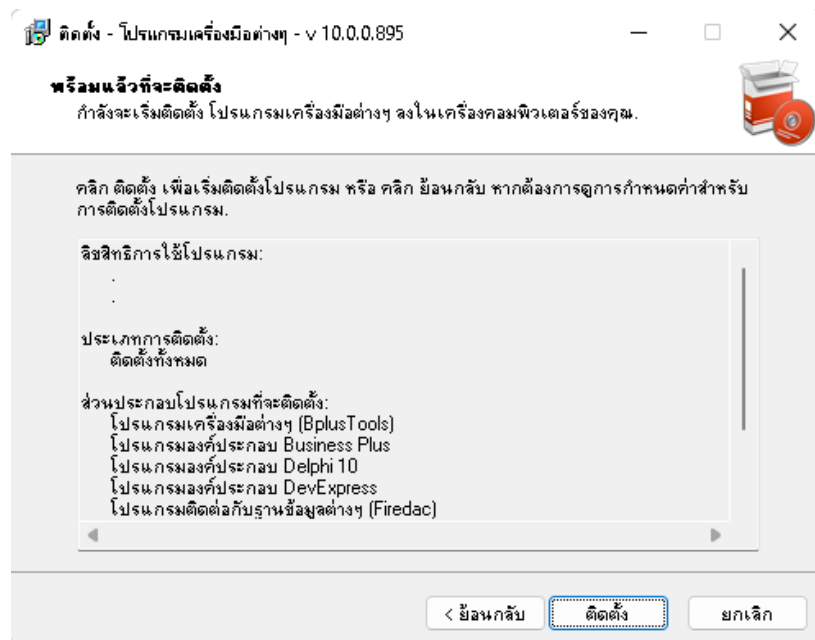
2.6 คลิกที่ปุ่ม ต่อไป



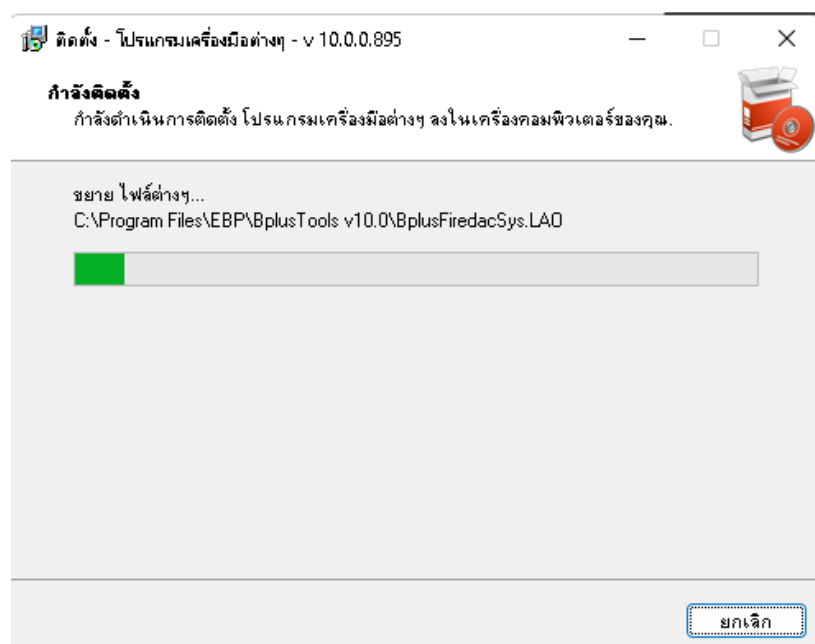
2.7 คลิกที่ปุ่ม ต่อไป



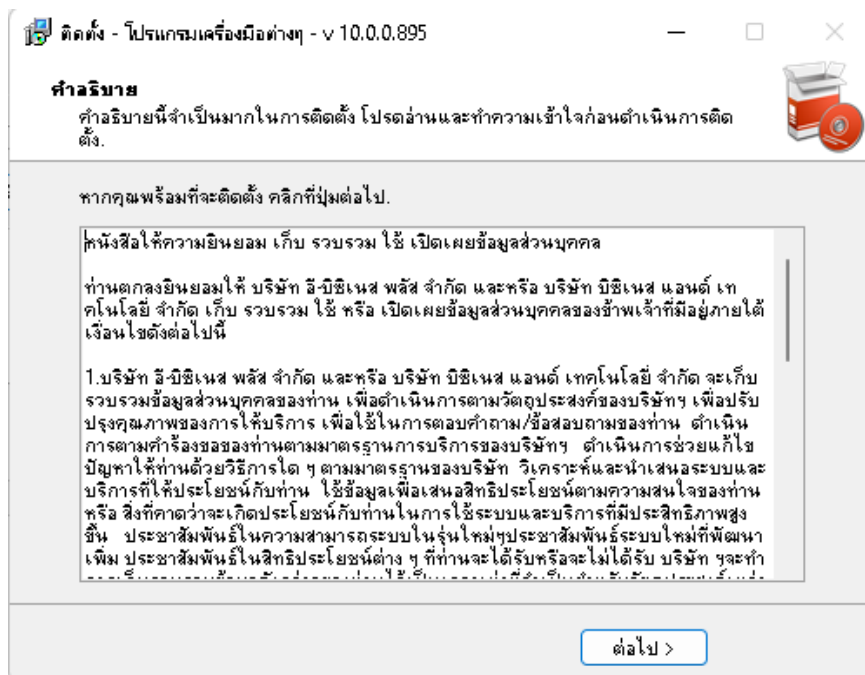
2.8 คลิกที่ปุ่ม ติดตั้ง



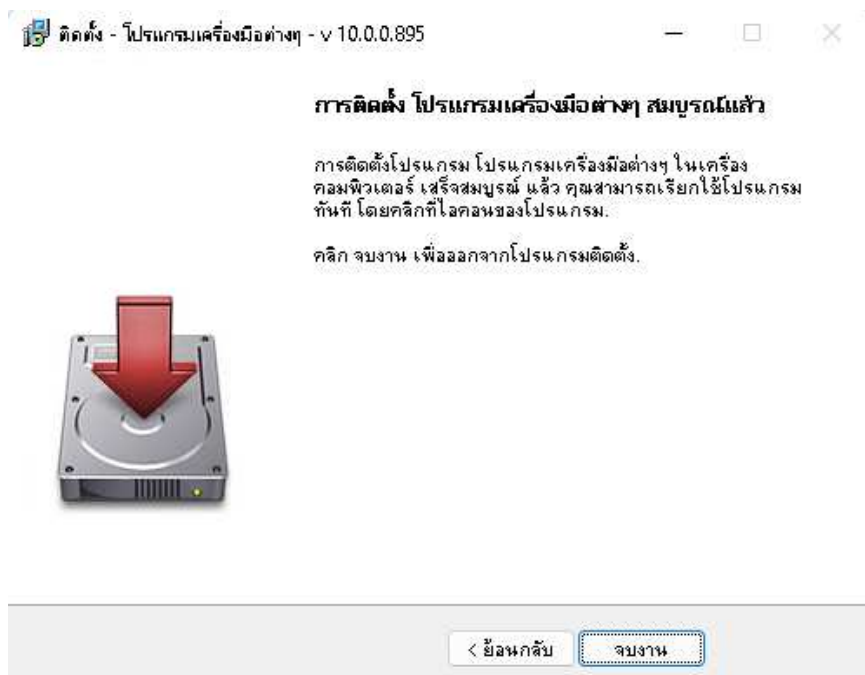
2.9 ดำเนินการติดตั้งโปรแกรม



2.10 คลิกที่ปุ่ม ต่อไป

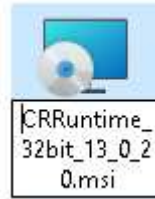


2.11 การติดตั้งเรียบร้อยแล้ว คลิกที่ปุ่มจบงาน

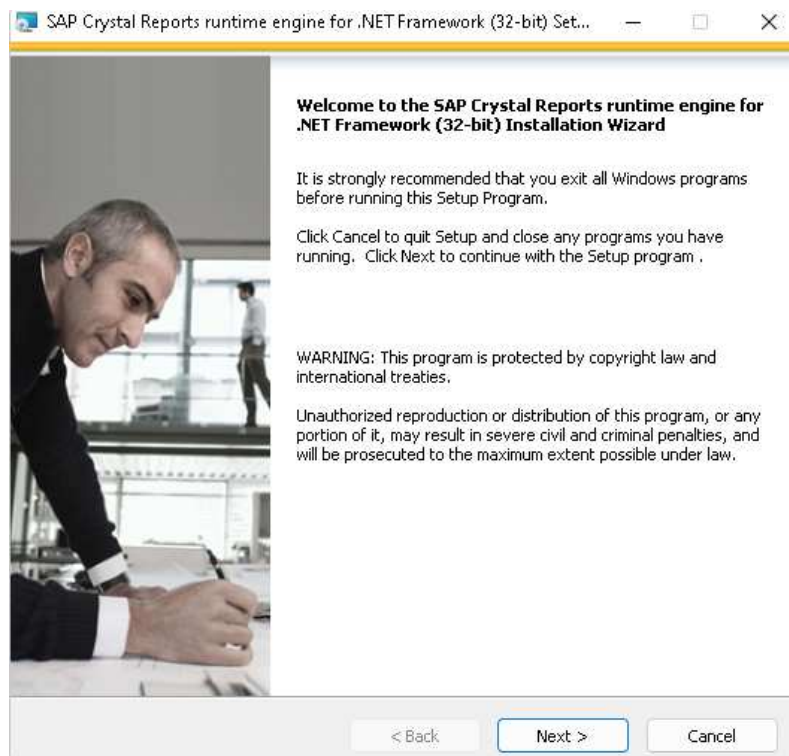


3. การติดตั้งโปรแกรม CRRuntime

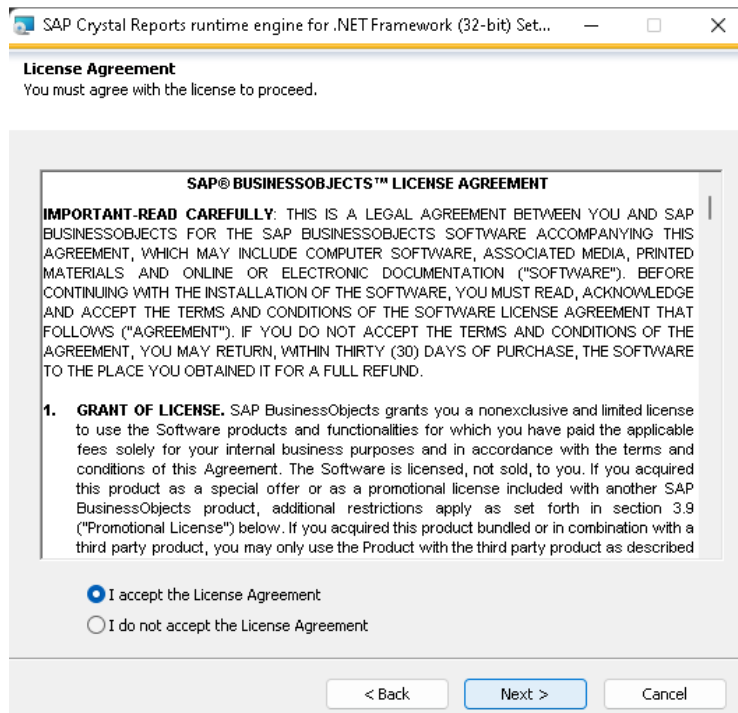
3.1 ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ CRRuntime_32bit_13_0_20.msi



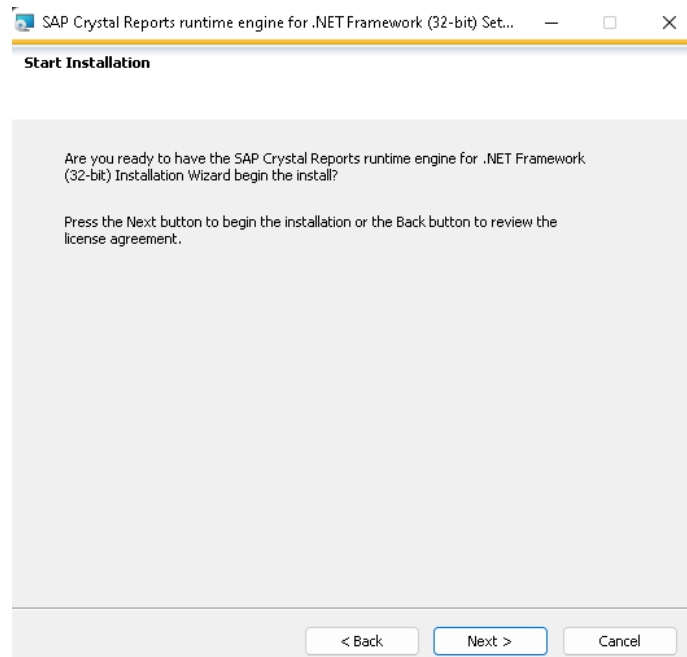
3.2 คลิกที่ปุ่ม Next



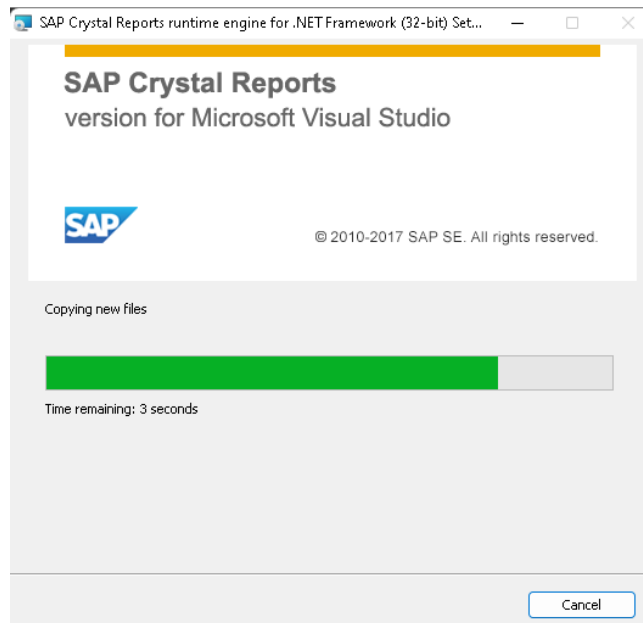
3.3 คลิกที่ I accept the license Agreement แล้วคลิกที่ปุ่ม Next



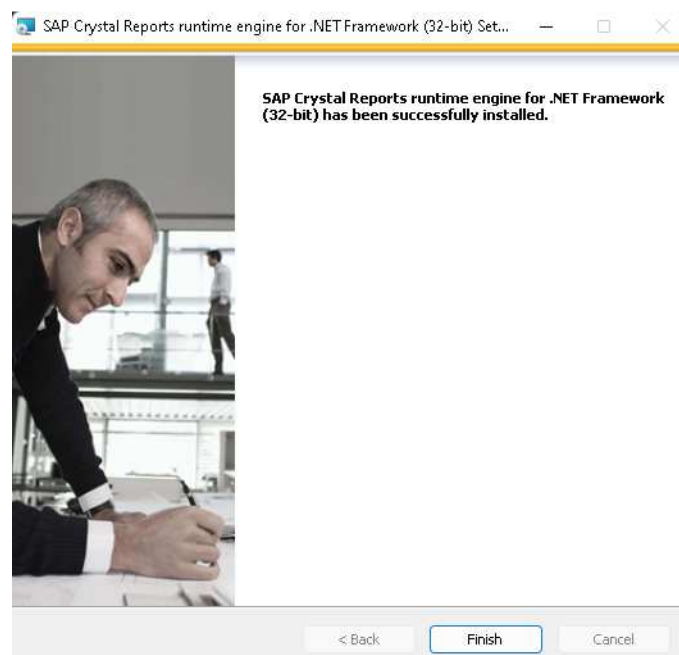
3.4 คลิกที่ปุ่ม Next



3.5 กำลังดำเนินการติดตั้ง



3.6 ติดตั้งเรียบร้อยแล้ว คลิกที่ปุ่ม Finish



4.การติดตั้ง MSSQL Native Client

4.1 ดับเบิลคลิกที่ตัวติดตั้ง sqlncli_x86.msi หรือ sqlncli_x64 ซึ่งอยู่ที่โฟลเดอร์ Prerequisite\SQLServer



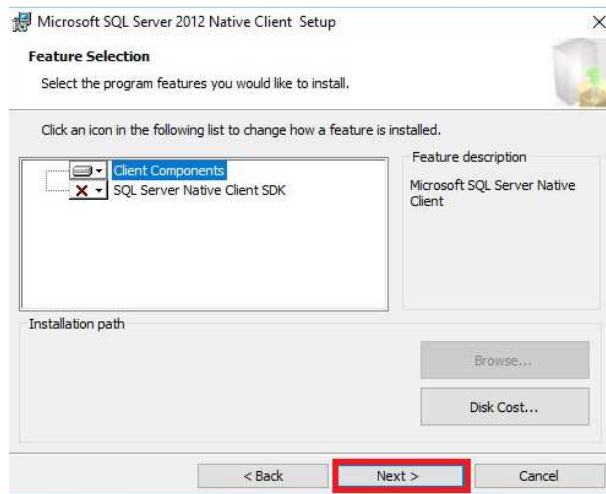
4.2 กดที่ปุ่ม Next>



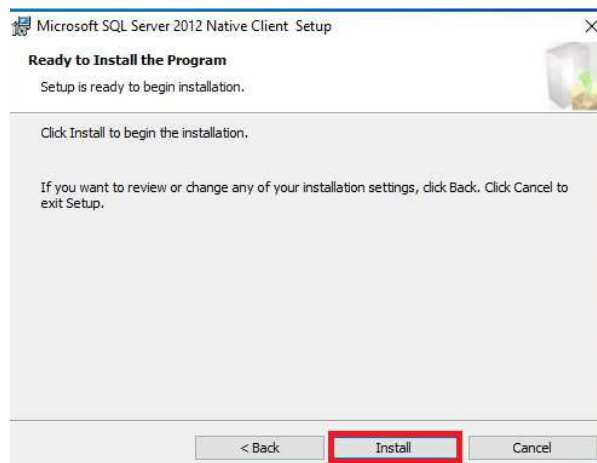
4.3 กดเลือก I accept the terms in the license agreement แล้วกดปุ่ม Next->



4.4 กดที่ปุ่ม Next->



4.5 กดที่ปุ่ม Install



4.6 กดที่ปุ่ม Finish

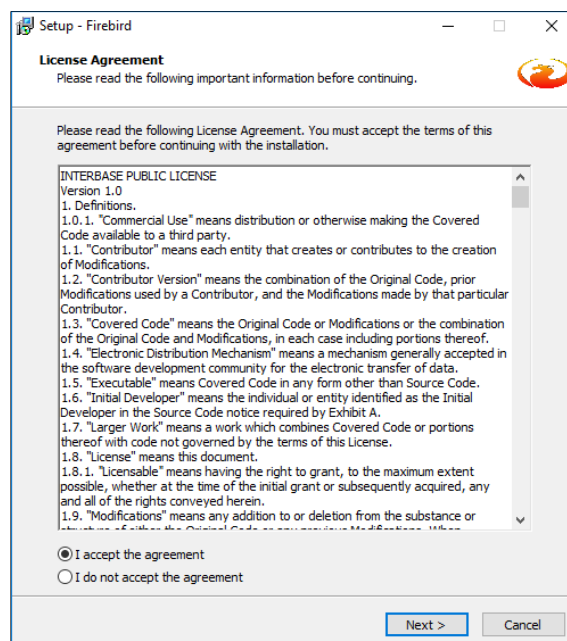


5.การติดตั้งฐานข้อมูล Firebird 3.0

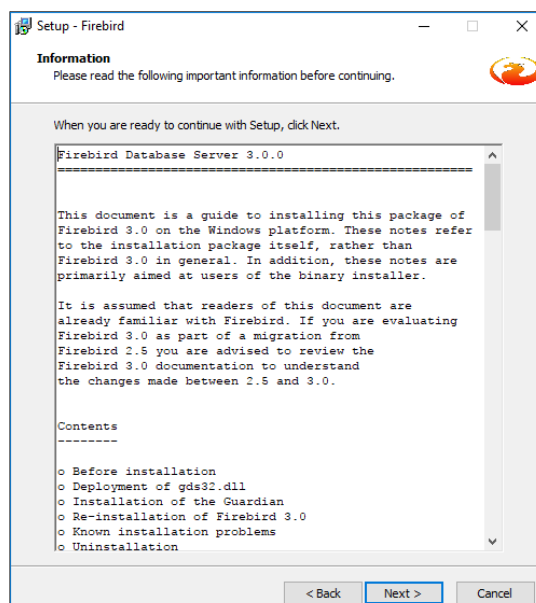
5.1 ดับเบิลคลิกที่ตัวติดตั้ง Firebird 3.0 เพื่อติดตั้งโปรแกรม Firebird-3.0.2.32703_0_Win32.exe หรือ Firebird-3.0.2.32703_0_Win64.exe



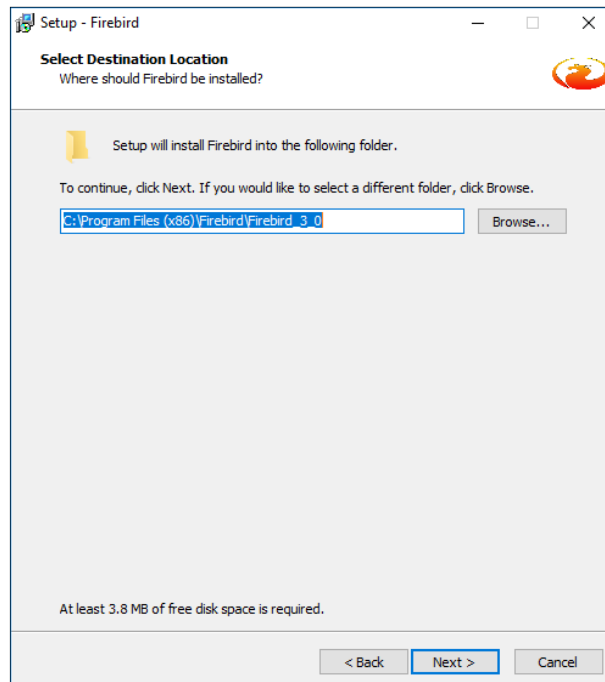
5.2 หน้าจอแสดงการยอมรับข้อตกลงให้เลือกที่ **“I accept the agreement”** และกดที่ปุ่ม **Next>**



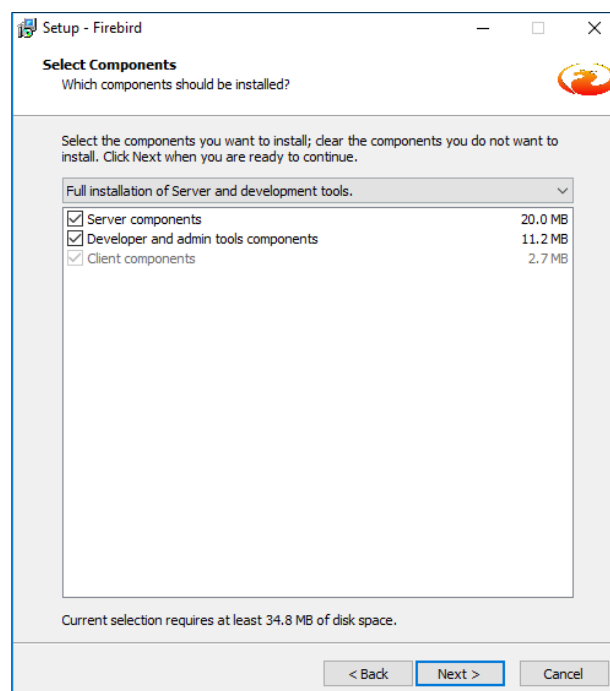
5.3 กดที่ปุ่ม **Next->**



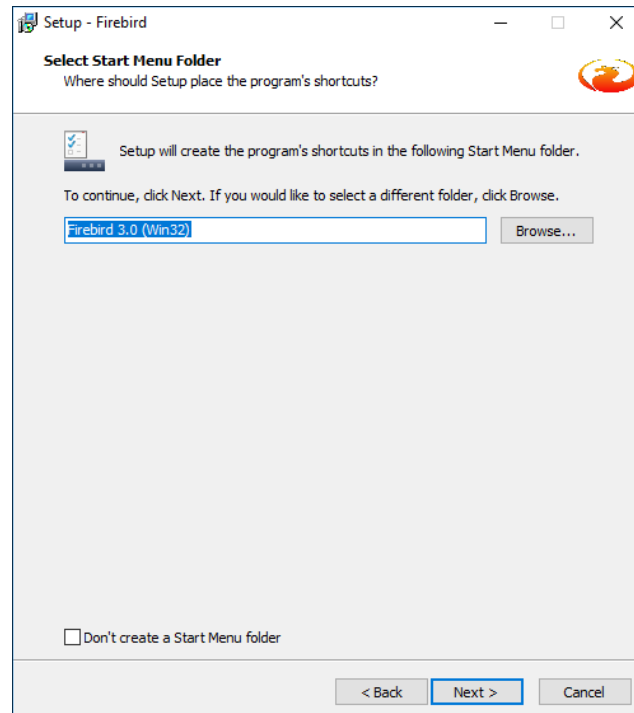
5.4 กดที่ปุ่ม Next->



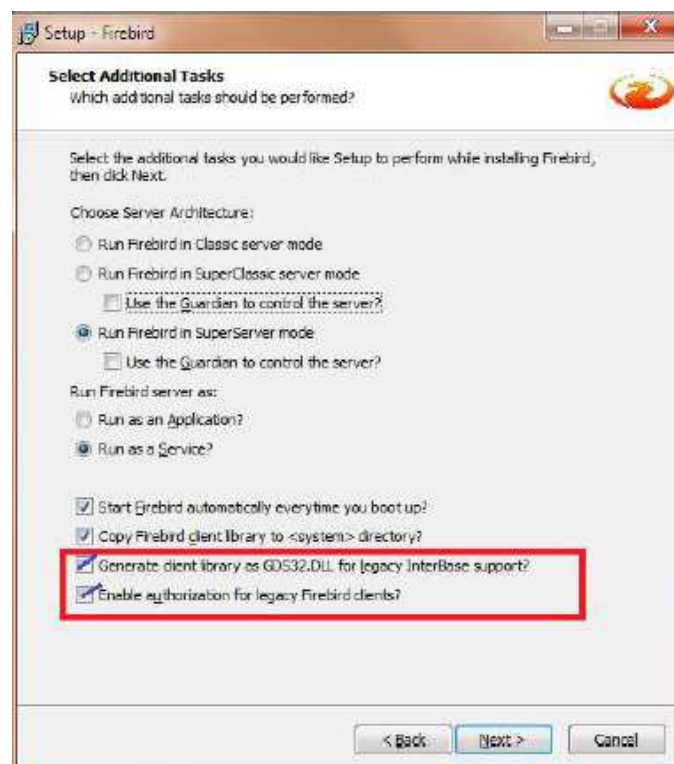
5.5 กดที่ปุ่ม Next->



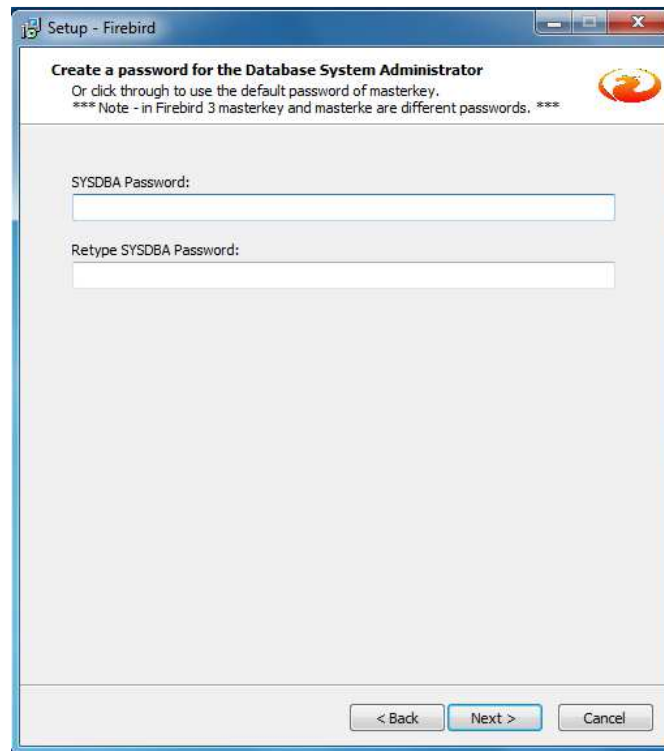
5.6 กดที่ปุ่ม Next->



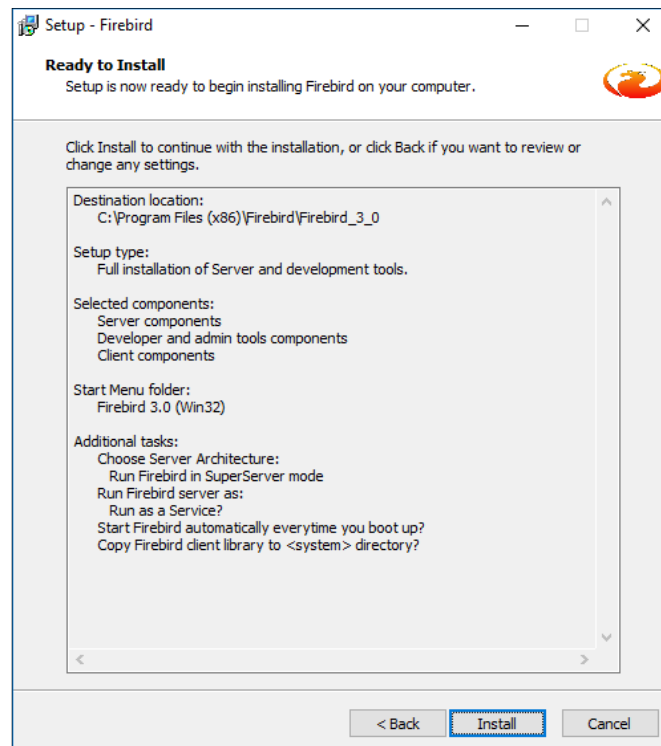
5.7 ให้คลิกเลือกที่ Generate client library as GDS32.DLL for legacy Interbase support
ให้คลิกเลือกที่ Enable authorization for legacy firebird clients
กดที่ปุ่ม Next->



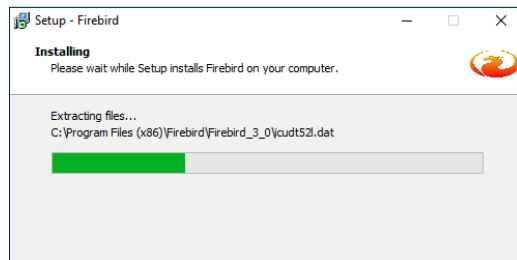
5.8 ที่ช่อง SYSDBA Password ป้อนว่างทั้ง 2 ช่อง และกดที่ปุ่ม Next->



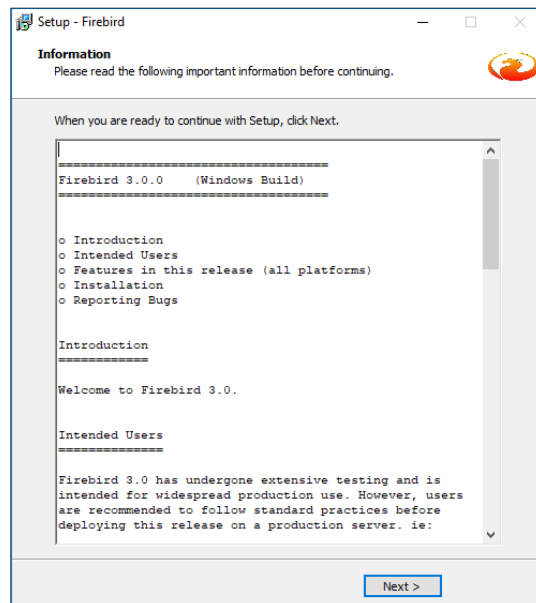
5.9 กดที่ปุ่ม Install



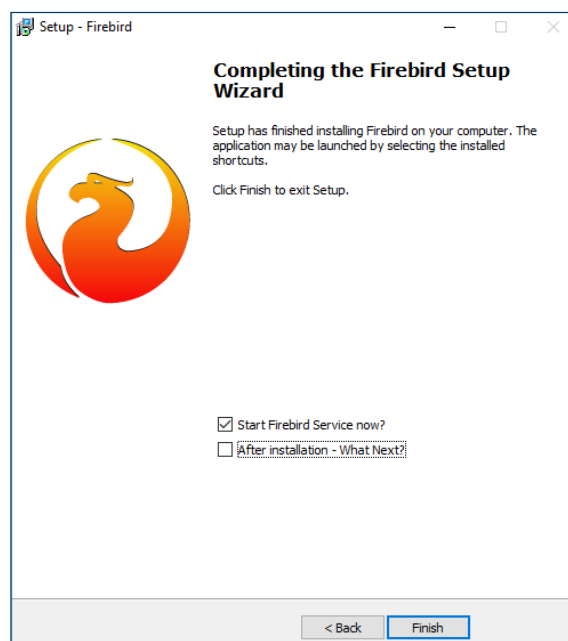
5.10 กำลังดำเนินการติดตั้ง



5.11 กดที่ปุ่ม Next->



5.12 กดที่ปุ่ม Finish->



ขั้นตอนเตรียมพร้อมก่อนการอัปเดต

ทำการตรวจสอบข้อมูลโดยเรียกจากโปรแกรม Business Plus ERP v2.9

Check List ตรวจสอบข้อมูลก่อน Upgrade V2.9 --- > V3.0

ลำดับ	หัวข้อ	วิธีตรวจสอบ
งานประจำวันซื้อ		
1	ตรวจสอบรายงานสรุปยอดซื้อสด,ซื้อเชื่อ,ส่งคืนสด,ส่งคืนเชื่อตามเอกสาร สำหรับเปรียบเทียบยอดซื้อส่งคืนมูลค่าระหว่างก่อนและหลังอัปเดต	รายงานสรุปซื้อสดตามเอกสาร รายงานสรุปซื้อเชื่อตามเอกสาร รายงานสรุปส่งคืนสดตามเอกสาร รายงานสรุปส่งคืนเชื่อตามเอกสาร
2	ตรวจสอบรายงานใบสั่งซื้อค้างรับ สำหรับเปรียบเทียบยอดค้างรับระหว่างก่อนและหลังอัปเดต	รายงานใบสั่งซื้อค้างรับ
งานประจำวันขาย		
1	ตรวจสอบรายงานสรุปยอดขายสด,ขายเชื่อ,รับคืนสด,รับคืนเชื่อตามเอกสาร สำหรับเปรียบเทียบยอดขายรับคืนมูลค่าระหว่างก่อนและหลังอัปเดต	รายงานสรุปขายสดตามเอกสาร รายงานสรุปขายเชื่อตามเอกสาร รายงานสรุปรับคืนสดตามเอกสาร รายงานสรุปรับคืนเชื่อตามเอกสาร
2	ตรวจสอบรายงานใบจองค้างส่ง สำหรับเปรียบเทียบยอดค้างส่งระหว่างก่อนและหลังอัปเดต	รายงานใบจองค้างส่งตามเอกสาร
งานประจำวันการเงิน		
1	ตรวจสอบรายงานรายละเอียดยอดหนี้ลูกหนี้แบบละเอียด สำหรับเปรียบเทียบยอดลูกหนี้ระหว่างก่อนและหลังอัปเดต	ตรวจสอบรายงานรายละเอียดยอดหนี้ลูกหนี้แบบละเอียด
2	ตรวจสอบรายงานรายละเอียดยอดหนี้เจ้าหนี้แบบละเอียด สำหรับเปรียบเทียบยอดเจ้าหนี้ระหว่างก่อนและหลังอัปเดต	ตรวจสอบรายงานรายละเอียดยอดหนี้เจ้าหนี้แบบละเอียด
3	รายงานเช็ครับล่วงหน้า (ยังไม่ได้รับเงิน) สำหรับเปรียบเทียบยอดเช็ครับล่วงหน้าระหว่างก่อนและหลังอัปเดต	รายงานเช็ครับล่วงหน้า (ยังไม่ได้รับเงิน)
4	รายงานเช็คจ่ายล่วงหน้า (ยังไม่ได้ขึ้นเงิน) สำหรับเปรียบเทียบยอดเช็คจ่ายล่วงหน้าระหว่างก่อนและหลังอัปเดต	รายงานเช็คจ่ายล่วงหน้า (ยังไม่ได้ขึ้นเงิน)
5	รายงานรายละเอียดการรับเงินมัดจำ คงค้าง สำหรับเปรียบเทียบยอดเจ้าหนี้ระหว่างก่อนและหลังอัปเดต	รายงานรายละเอียดการรับเงินมัดจำ คงค้าง

	อัฟเกรด	
6	รายงานรายละเอียดการจ่ายเงินมัดจำ คงค้าง สำหรับเปรียบเทียบยอดจ่ายเงินมัดจำคงค้างระหว่าง ก่อนและหลังอัฟเกรด	รายงานรายละเอียดการจ่ายเงินมัดจำ คงค้าง
7	ตรวจสอบรายงานสถานะที่วางบิลเอกสารขาย สำหรับเปรียบเทียบสถานะการวางบิลของเอกสารขาย ระหว่างก่อนและหลังอัฟเกรด	รายงานสถานะวางบิล/ยังไม่ได้วางบิล
งานประจำวันกร คลัง		
1	รายงานสรุปสินค้าคงเหลือในคลังพร้อมทุนจริง สำหรับเปรียบเทียบจำนวนและมูลค่าคงเหลือระหว่าง ก่อนและหลังอัฟเกรด	รายงานสรุปสินค้าคงเหลือในคลังพร้อมทุนจริง
งานประจำวันบัญชี		
1	รายงานงบทดลอง สำหรับเปรียบเทียบมูลค่างบทดลองแต่ละงวดระหว่าง ก่อนและหลังอัฟเกรด	ตรวจสอบรายงานงบทดลอง
2	ตรวจสอบงบการเงิน (งบแสดงฐานะการเงิน, งบกำไร ขาดทุน, งบประกอบต้นทุน) สำหรับเปรียบเทียบมูลค่างบการเงินแต่ละงวดระหว่าง ก่อนและหลังอัฟเกรด	ตรวจสอบรายงานงบการเงิน รายงานงบแสดงฐานะการเงิน รายงานงบกำไรขาดทุน รายงานงบประกอบต้นทุน รายงานงบกระแสเงินสด
3	รายงานงค.50 สำหรับเปรียบเทียบมูลค่าทรัพย์สิน, ค่าเสื่อมราคา ระหว่างก่อนและหลังอัฟเกรด	รายงานงค.50 ทรัพย์สินถาวร
4	รายงานภาษีขาย (มาตรา 87,87/3 วรรคสอง) (ประกาศ 197) สำหรับเปรียบเทียบรายงานภาษีขายแต่ละงวดระหว่าง ก่อนและหลังอัฟเกรด	รายงานภาษีขาย (มาตรา 87,87/3 วรรคสอง) (ประกาศ 197)
5	ทะเบียนภาษีขาย สำหรับเปรียบเทียบทะเบียนภาษีขายสถานะเอกสารแต่ ละงวดระหว่างก่อนและหลังอัฟเกรด	ทะเบียนภาษีขาย
6	รายงานภาษีซื้อ (มาตรา 87,87/3 วรรคสอง) (ประกาศ 197) สำหรับเปรียบเทียบรายงานภาษีซื้อแต่ละงวดระหว่าง ก่อนและหลังอัฟเกรด	รายงานภาษีซื้อ (มาตรา 87,87/3 วรรคสอง) (ประกาศ 197)

7	ทะเบียนภาษีซื้อ (เรียงตามเลขที่เอกสาร) สำหรับเปรียบเทียบทะเบียนภาษีซื้อสถานะเอกสารแต่ ละงวดระหว่างก่อนและหลังอัปเดต	ทะเบียนภาษีซื้อ, ทะเบียนภาษีซื้อ (เรียงตามเลขที่ เอกสาร)
8	รายงานภาษีเงินได้นิติบุคคลถูกหัก ณ ที่จ่าย สำหรับเปรียบเทียบรายงานภาษีเงินได้นิติบุคคลถูก หัก ณ ที่จ่ายแต่ละงวดระหว่างก่อนและหลังอัปเดต	รายงานภาษีเงินได้นิติบุคคลถูกหัก ณ ที่จ่าย
9	รายงานภาษีเงินได้นิติบุคคลหัก ณ ที่จ่าย3,53 สำหรับเปรียบเทียบรายงานภาษีเงินได้นิติบุคคลหัก ณ ที่จ่าย3,53แต่ละงวดระหว่างก่อนและหลังอัปเดต	รายงานภาษีเงินได้นิติบุคคลหัก ณ ที่จ่าย3,53

User การกำหนดสิทธิ

1	สิทธิ User password ระบบใหม่เปลี่ยนการกำหนด User และ Password รองรับ 8 หลักเท่านั้น	ทำการปรับหน้าจอตั่งค่า User Password ที่ Version3
2	ตรวจสอบสิทธิการใช้งานในระบบ	ตรวจสอบรายงานการกำหนดสิทธิตามตำแหน่งหน้าที่ รายงานการกำหนดสิทธิตามผู้รับผิดชอบ รายงานการกำหนดสิทธิการอ่านรายงาน รายงานการกำหนดสิทธิการบันทึกเอกสาร

ฟอร์มเขียนเพิ่มเติม

1	เตรียมฟอร์มเขียนเพิ่มเติม สำหรับเตรียม Convert ฟอร์มเพื่อใช้ที่ Version 3.00	
---	---------------------------------------------------------------------------------	--

ตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บข้อมูลบนเครื่องเซิร์ฟเวอร์


ตรวจสอบพื้นที่ว่างของ Disk โดยเทียบจากขนาดแฟ้มฐานข้อมูล *.MDF และ *.LDF v2.9 ปัจจุบันใช้เนื้อที่เท่าไร ซึ่ง Disk ควรจะมีพื้นที่ว่างอย่างน้อย 2.5 เท่าของฐานข้อมูลที่ใช้งาน เพราะจะใช้สำหรับเป็นพื้นที่เก็บสำรอง (Backup) ของข้อมูล v2.9 และ พื้นที่สำหรับเก็บฐานข้อมูล v3.0

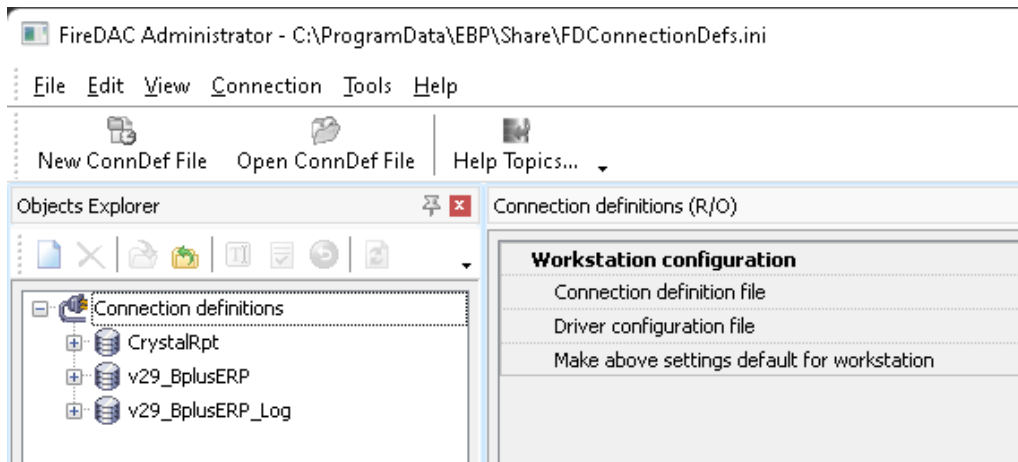
Name	Type	Total Size	Free Space
> Folders (7)			
v Devices and drives (4)			
OS_RAID5 (C:)	Local Disk	202 GB	148 GB
Data_RAID5 (D:)	Local Disk	205 GB	120 GB
500GB_SAS (E:)	Local Disk	464 GB	450 GB
1TB_SATA (F:)	Local Disk	931 GB	728 GB

Name	Date modified	Type	Size
BplusERP_2022.mdf	04/07/2565 23:00	SQL Server Databa...	887,360 KB
BplusERP_2022_log.ldf	04/07/2565 23:00	SQL Server Databa...	39,296 KB

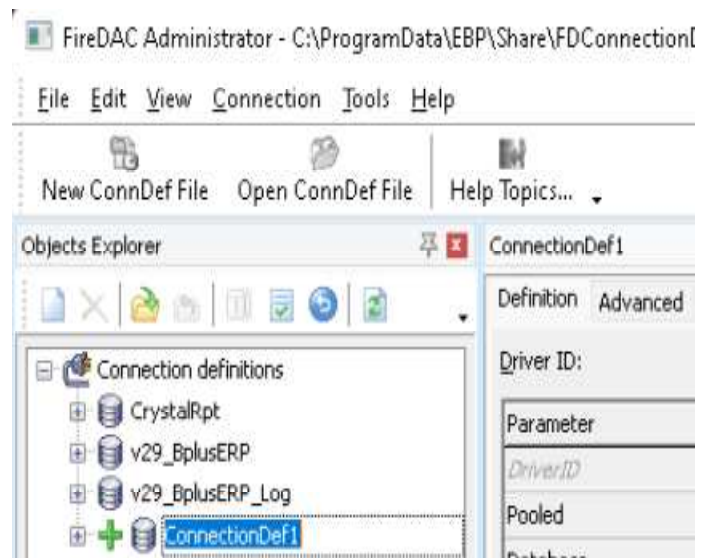
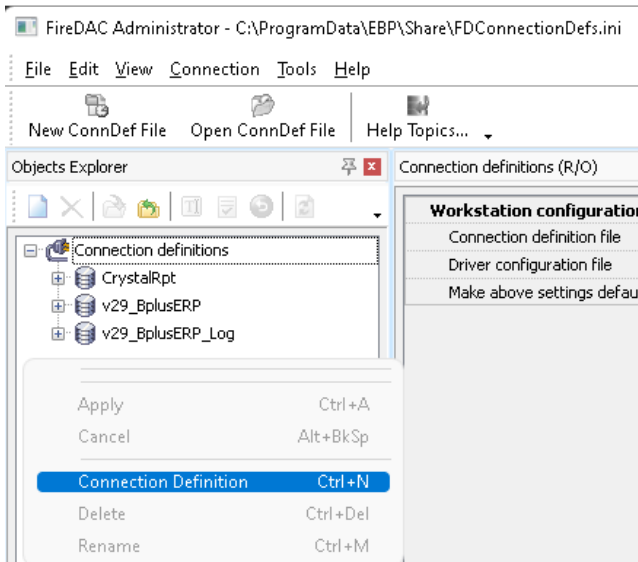
การสำรองข้อมูลก่อนการอัปเดต (Backup) ซึ่งจะต้องทำการเชื่อมฐานข้อมูลก่อน

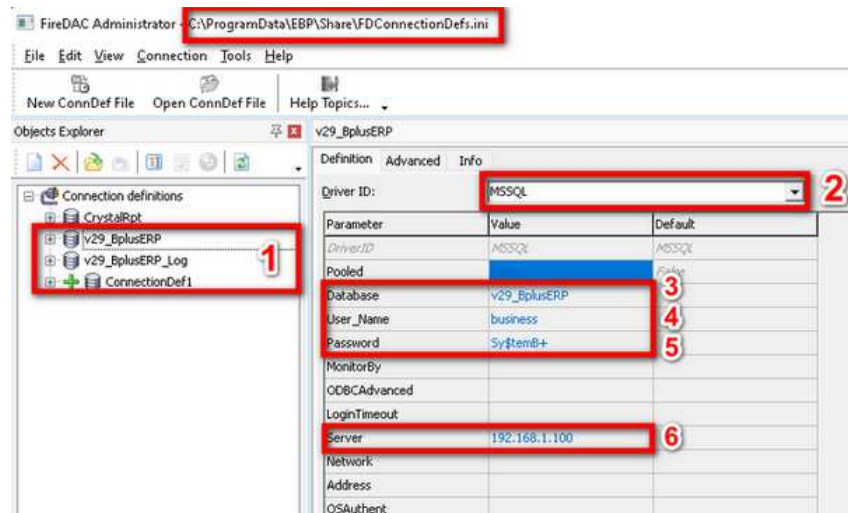
วิธีการเชื่อมฐานข้อมูล

ดับเบิลคลิกที่  โปรแกรมตั้งค่าเชื่อมฐานข้อมูล(Firedac Admin)



วิธีการเพิ่มฐานข้อมูลทั้ง 3 ฐาน โดยการ → คลิกขวา เลือก Connection Definition → คลิกเลือก ConnectionDef1 จะปรากฏหน้าต่างการเชื่อมฐานข้อมูล ดังภาพ

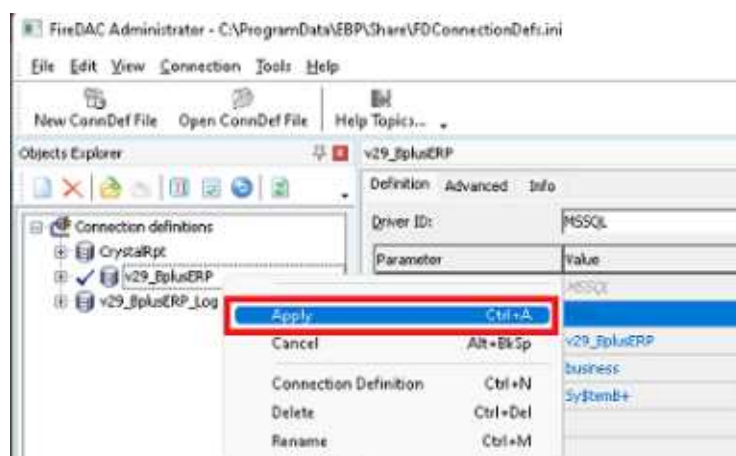




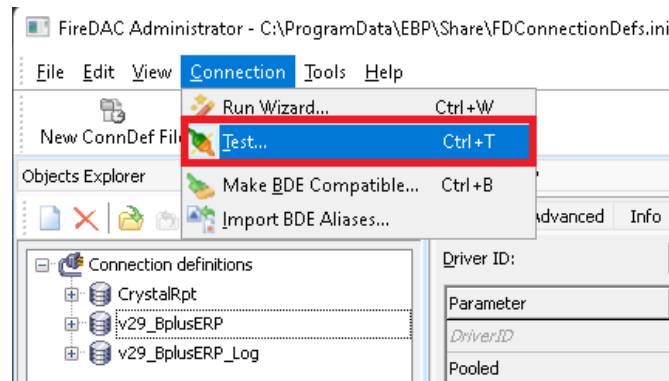
คำอธิบาย

1. ทำการแก้ไขชื่อ Connection ชื่อเดิม จะเป็น “ **ConnectionDef1** “ สามารถแก้ไขชื่อได้ต้องการในรูปแบบยกตัวอย่าง “**v29_BplusERP**”
2. ทำการเลือกชนิดฐานข้อมูล **MSSQL**
3. ชื่อ Database เช่น **v29_BplusERP** ตามตัวอย่าง
4. ใส่ Username MSSQL ที่ตั้งใน SQL Server Management Studio (MSSQL) : **business** (ตัวอย่าง)
5. ใส่ Password MSSQL ที่ตั้งใน SQL Server Management Studio (MSSQL) : **Sy\$temB+** (ตัวอย่าง)
6. Server ให้กำหนด IP Address หรือ ชื่อเครื่อง Server ที่เก็บ Database : 192.168.1.100 (ตัวอย่าง)

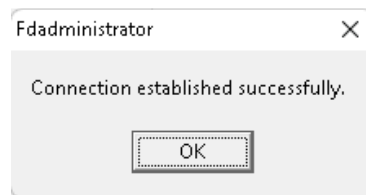
เมื่อใส่ข้อมูลเสร็จแล้ว ให้ทำการ → คลิกขวาที่ฐานที่สร้างขึ้น → คลิกเลือก **Apply** รายละเอียดดังรูป



จากนั้นทำการ ทดสอบติดต่อฐานข้อมูล → คลิกเลือก ชื่อฐานข้อมูลที่ต้องการทดสอบ → คลิก เมนู Connection → เลือก Test.. Ctrl+T รายละเอียดดังรูป



โปรแกรมจะแสดงหน้าต่าง ดังรูป แสดงว่าสามารถติดต่อฐานข้อมูลนี้ได้

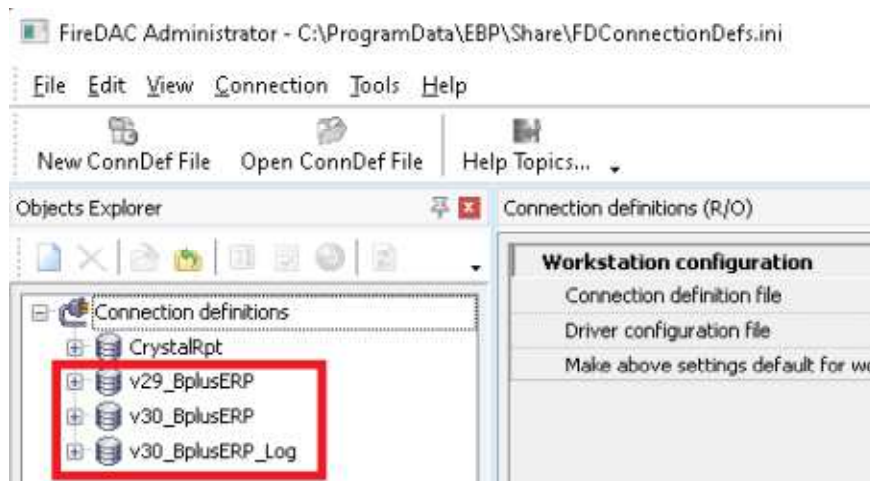


เชื่อม Database ทั้ง 3 ฐาน ดังรูป


v29_BplusERP = คือ ฐานข้อมูล ERP v.เดิม ที่ใช้งาน 2.9

v30_BplusERP = คือ ฐานที่สร้างไว้รอที่จะใช้งาน กับ ERP v3.0

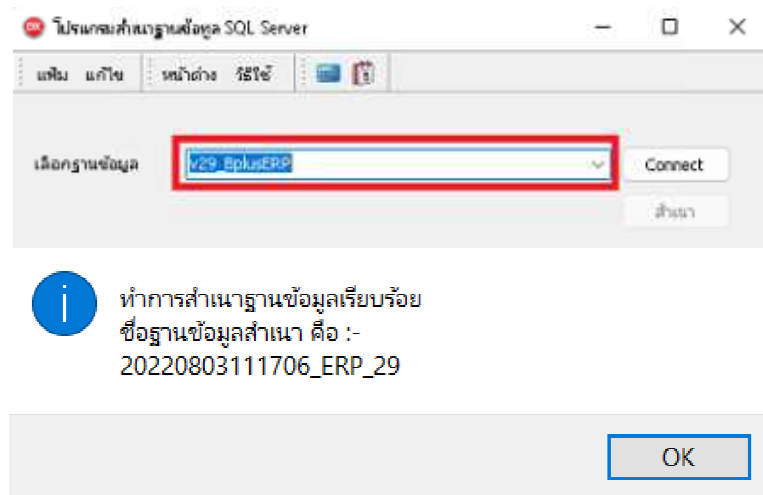
v30_BplusERP_LOG = คือ ฐานที่สร้างไว้รอที่จะใช้งาน กับ ERP v3.0



เปิดโปรแกรม BplusBackupSQLServer.exe จากโฟลเดอร์ BplusTools v10.0 ซึ่งอยู่ที่ C:\Program Files \EBP\BplusTools v10.0 หรือ C:\Program Files (x86)\EBP\BplusTools v10.0

 BplusBackupSQLServer

ให้เลือกฐานข้อมูล v29_BplusERP เพื่อทำการสำเนา จะได้ฐานข้อมูล ERP29ใหม่



การสำเนาการตั้งค่าและรายงาน

การทำสำเนาตั้งค่าต่าง ๆ ของโปรแกรม Ver 2.9 เก็บไว้ เพื่อการนำกลับมาใช้งานหรือกู้สภาพกลับคืนมาในกรณีที่ทำการอัปเดตไม่สำเร็จ และสามารถคืนสภาพเดิมได้ โดยจะต้องการสำเนาหรือก๊อปปี้ไฟล์และโฟลเดอร์ที่มีความจำเป็น โดยมีขั้นตอนดังนี้

ที่เครื่องแม่ข่ายหรือเซิร์ฟเวอร์

1. คัดลอกโฟลเดอร์ของโปรแกรม Business Plus ERP Ver 2.9 ซึ่งอยู่ที่ C:\Program Files (x86)\EBP (กรณี Windows 64 bit) หรือ C:\Program Files (x86)\EBP

2. คัดลอกโฟลเดอร์การตั้งค่าของโปรแกรม Business Plus ERP Ver 2.9 ซึ่งอยู่ที่ C:\ProgramData\EBP

3. คัดลอกโฟลเดอร์ที่เก็บรายงาน ซึ่งอยู่ที่ D:\BusinessData\Report

4. คัดลอกโฟลเดอร์ที่เก็บ PackData ซึ่งอยู่ที่ D:\BusinessData\PackData

ทำการสำเนาเพิ่ม Report จากตำแหน่งที่เก็บเอาไว้ ตัวอย่างตำแหน่งที่เก็บ

D:\BusinessData\Report

ทำการสำเนา PackData จากตำแหน่งที่เก็บเอาไว้ ตัวอย่างตำแหน่งที่เก็บ

D:\BusinessData\PackData

ที่เครื่องลูก

1. คัดลอกโฟลเดอร์ของโปรแกรม Business Plus ERP Ver 2.9 ซึ่งอยู่ที่ C:\Program Files (x86)\EBP (กรณี Windows 64 bit) หรือ C:\Program Files (x86)\EBP

2. คัดลอกโฟลเดอร์การตั้งค่าของโปรแกรม Business Plus ERP Ver 2.9 ซึ่งอยู่ที่ C:\ProgramData\EBP

3. คัดลอกโฟลเดอร์ที่เก็บรายงาน ซึ่งอยู่ที่ D:\BusinessData\Report (เฉพาะกรณีที่เรียกใช้เพิ่มรายงานจากเครื่องตนเอง)

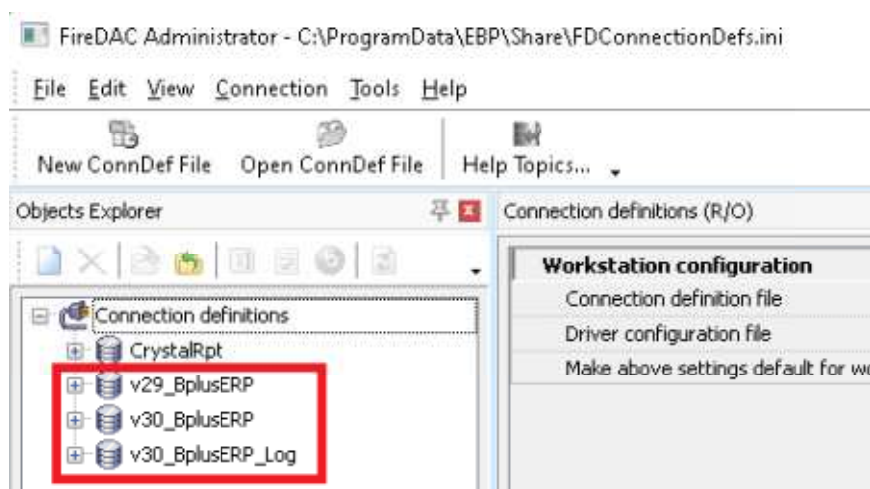
ขั้นตอนการอัปเดตโปรแกรม Business Plus ERP

ในขั้นตอนการอัปเดต จะต้องมีฐานข้อมูล 3 ฐาน คือ

- 1.ฐานข้อมูลเดิมที่เป็นเวอร์ชัน 2.9
- 2.ฐานข้อมูลเปล่า สำหรับ v30 ที่ไม่ได้ผ่านการ Run Structure (โครงสร้างฐาน)
- 3.ฐานข้อมูลเปล่า สำหรับเก็บ Log ของ v30 ที่ไม่ได้ผ่านการ Run Structure (โครงสร้างฐาน)

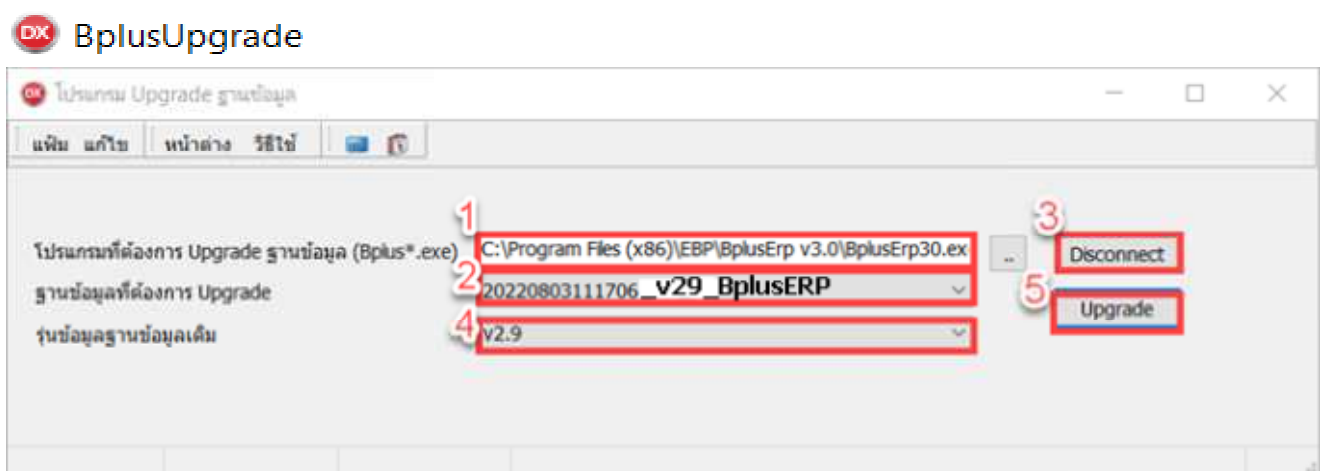
ซึ่งฐานข้อมูล 2,3 นี้สามารถสร้างมาจาก New Database บน SQL Server Management Studio (MSSQL) รูปแบบ ที่ใช้งานอยู่
ปัจจุบัน

** ตัวอย่าง v30_BplusERP และ v30_BplusERP_Log **



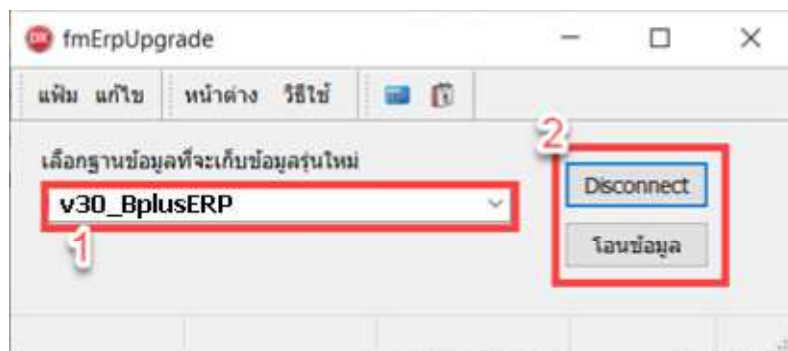
อัปเดตฐานข้อมูลจาก 2.9 เป็น 3.0

เปิดโปรแกรม BplusUpgrade.exe ซึ่งอยู่ในโฟลเดอร์ C:\Program Files\EBP\BplusTools v10.0 หรือ C:\Program Files (x86)\EBP\BplusTools v10.0



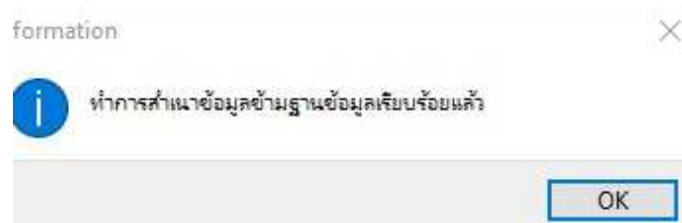
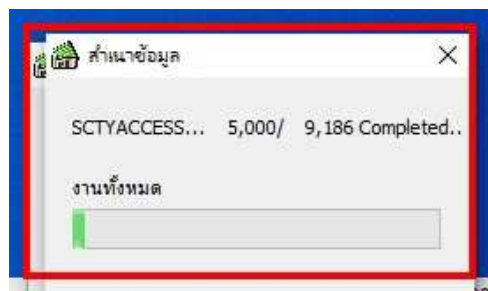
คำอธิบาย

1. ให้ทำการเลือกไฟล์ .EXE ของโปรแกรม ERP 3.0 ซึ่งปกติจะอยู่ที่ C:\Program Files\EBP\BplusErp v3.0 หรือ C:\Program Files (x86)\EBP\BplusErp v3.0
2. เลือกฐานข้อมูลที่สำเนาใหม่ในหัวข้อที่แล้ว ในที่นี้ชื่อ 20220803111706_v29_BplusERP
3. กด Connect
4. รันข้อมูลฐานข้อมูลเดิม ให้เลือก v2.9
5. กดปุ่ม Upgrade

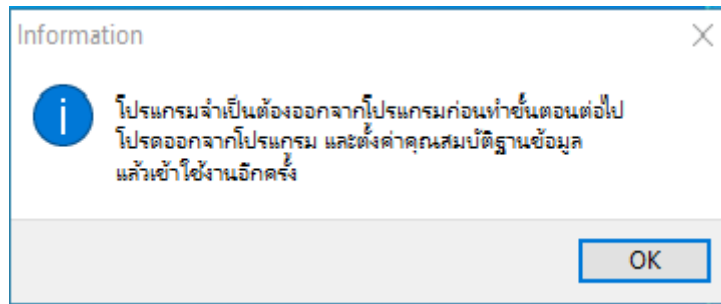


คำอธิบาย

1. ให้ทำการเลือกฐานข้อมูล v30_BplusERP
2. กด Connect แล้วทำการโอนข้อมูล



เมื่อมีหน้าจอแจ้งว่า “ทำการสำเนาข้อมูลข้ามฐานเรียบร้อยแล้ว” ให้คลิกที่ปุ่ม OK

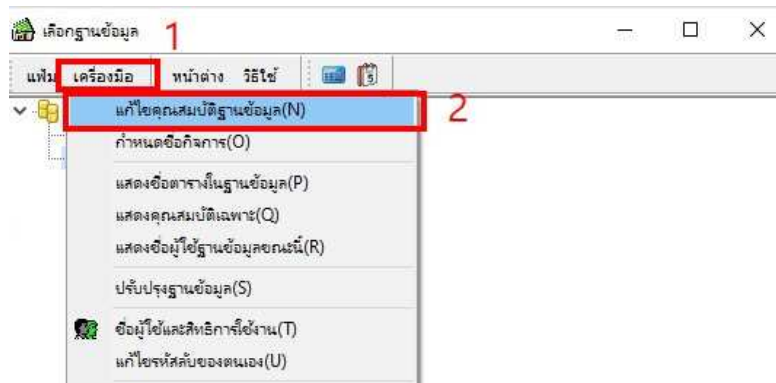


หลังจากนั้นจะมีหน้าจอแจ้งอีกครั้ง ให้ทำคลิกปุ่ม OK

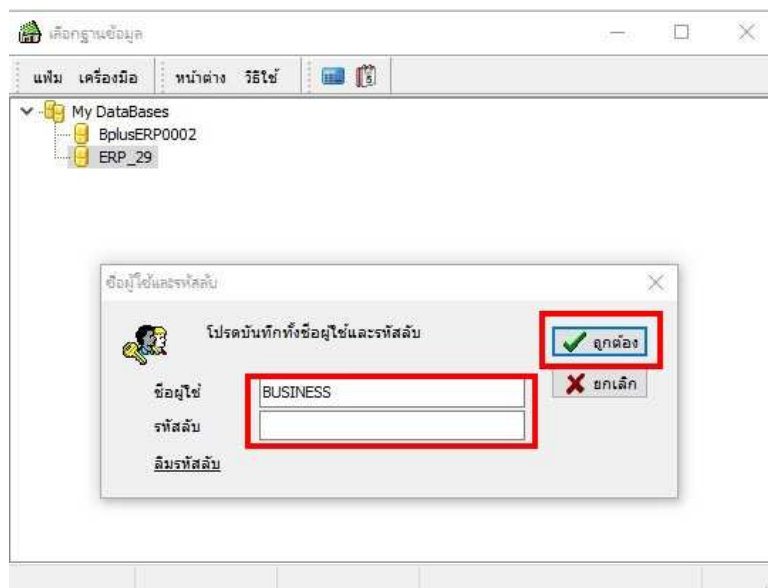
ขั้นตอนการเชื่อมฐานข้อมูลและกำหนดคุณสมบัติฐานข้อมูล BplusERP 3.0


**** ต้องอัปเดต ฐานข้อมูลมาเรียบร้อยแล้วถึงจะมาทำขั้นตอนนี้ได้ ****

1. เลือก แถบเครื่องมือ > แก้ไขคุณสมบัติฐานข้อมูล



2. มีหน้าต่างให้กรอก User และ Password ต้องใส่ User ที่มีสิทธิ์ไปแก้ไขตรงนี้ได้ กรอกเสร็จแล้วกด ถูกต้อง




คุณสมบัติฐานข้อมูล

เพิ่ม แก้ไข เครื่องมือ หน้าต่าง วิธีใช้

เลือกช่องทางติดต่อ: v30_BplusERP **3.1**
 เลือกช่องทางติดต่อ Log: v30_BplusERP_Log **3.2**
 ชื่อย่อบริษัท: v30_BplusERP **3.3**
 ที่เก็บเพิ่มรายงาน: \\192.168.1.100\BusinessData\Report\ **3.4**
 ที่เก็บข้อมูล Pack: \\192.168.1.100\BusinessData\PackData
 ที่เก็บเพิ่มสำเนาเอกสาร: \\192.168.1.100\BusinessData\Document\ **3.4**
 ที่เก็บสำเนาข้อมูลอัตโนมัติ: D:\BusinessData\AutoBackup\
 ที่พักข้อมูลยอดขายจากสาขา: \\192.168.1.100\BusinessData\PosData
 ที่พักข้อมูลสินค้าส่งให้สาขา: \\192.168.1.100\BusinessData\Master\

WS สำหรับบริการข้อมูล: http://192.168.1.100:8080/BplusErpDvSvrIIS.dll
 วิธีติดต่อที่เก็บเพิ่มใช้ร่วมกัน: ผ่าน Network Drive

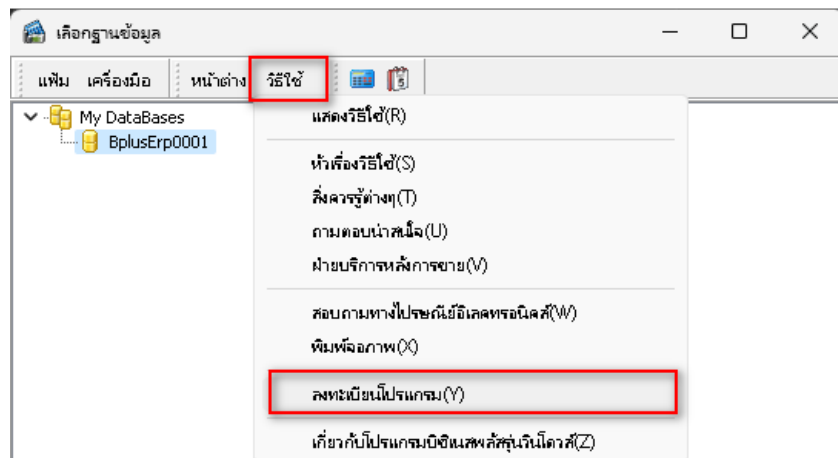
บันทึก ยกเลิก

คำอธิบาย

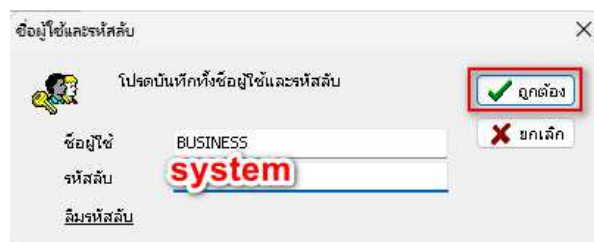
- 3.1 ช่อง เลือกช่องทางติดต่อ : กดเลือก เลือกฐานข้อมูลที่ผ่านการอัปเดตแล้ว ตัวอย่าง v30_BplusERP
- 3.2 เลือกช่องทางการติดต่อ_Log : กดเลือก ให้เลือกฐาน Log ตัวอย่าง v30_BpluERP_LOG
- 3.3 ชื่อย่อบริษัท : จะใส่เป็นชื่อ บริษัท หรือตามที่ต้องการ ตัวอย่าง v30_BplusERP
- 3.4 ใส่ตามที่อยู่ Path ที่อยู่ IP Address ของเซิร์ฟเวอร์ Server ที่แชร์ไว้ ในตัวอย่าง [\\192.168.1.100\BusinessData\](http://192.168.1.100/BusinessData/).....
- 3.5 ตรวจสอบความถูกต้อง แล้วกดปุ่ม บันทึก

ขั้นตอนการลงทะเบียนแฟ้มลิขสิทธิ์ (.BLC) ก่อนเข้าโปรแกรม

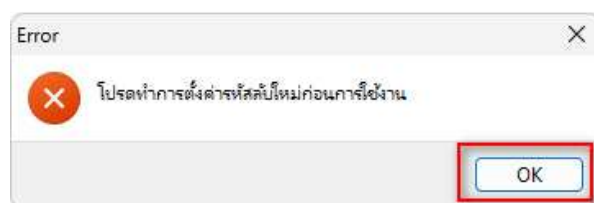
1. เมื่อเข้าโปรแกรมบริหารธุรกิจคลิกที่เมนูด้านบน วิธียใช้ ->ลงทะเบียน



2. ใส่รหัสผ่าน system ครั้งแรกเริ่มใช้งานโปรแกรม แล้วคลิกที่ปุ่ม ถูกต้อง



3. โปรแกรมจะแสดงหน้าจอแจ้งเตือนเพื่อให้ทำการตั้งค่านามรหัสลับใหม่ก่อนการใช้งาน ให้คลิกปุ่ม OK



4. ที่หน้าจอ ตั้งค่านามรหัสลับใหม่

รหัสลับปัจจุบัน: ให้กรอกรหัสลับที่ใส่ในครั้งแรกคือ system

รหัสลับใหม่: ให้กรอกรหัสลับใหม่ (จะต้องมีความกว้างตั้งแต่ 8 ตัวอักษรขึ้นไปและจะต้องไม่มีตัวอักษรซ้ำอยู่ติดกัน ยกตัวอย่างเช่น 12345678)

ยืนยันรหัสลับใหม่: ให้กรอกยืนยันรหัสลับใหม่อีกครั้ง

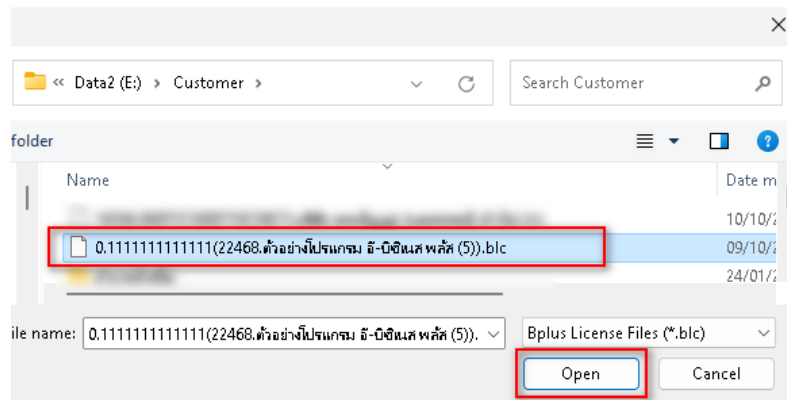
แล้วคลิกที่ปุ่มบันทึก

5. หน้าจอแจ้ง ชื่อผู้ใช้อยังไม่ได้บันทึกหมายเลขโทรศัพท์มือถือ ท่านควรเพิ่มเพื่อสามารถกู้รหัสลับ ให้คลิกปุ่ม OK

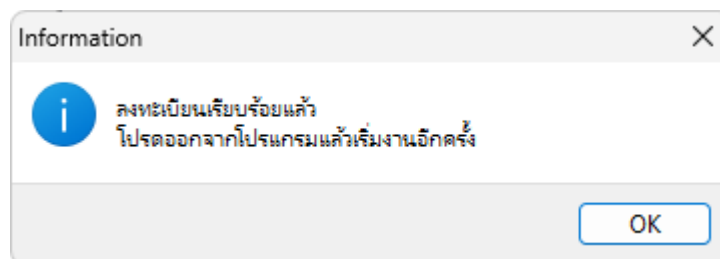
6. ที่หน้าจอชื่อผู้ใช้และรหัสลับ

ที่ช่องหมายเลขโทรศัพท์มือถือ: ระบุหมายเลขโทรศัพท์มือถือ (โดยไม่มีเครื่องหมายค้น) แล้วคลิกที่ปุ่ม บันทึก

7. เลือกเพิ่มลิขสิทธิ์เพื่อลงทะเบียนโปรแกรม และกด Open เพื่อลงทะเบียนโปรแกรม



8. เมื่อทำการลงทะเบียนสำเร็จโปรแกรมจะแจ้งเตือนว่าลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว คลิกปุ่ม OK ระบบก็พร้อมใช้งานแล้ว



การย้อนกลับไปเป็นเวอร์ชันเก่าก่อนการอัปเดตกลับมาใช้งาน

ขั้นตอนการ Rollback โปรแกรมกลับย้อนกลับไปเวอร์ชัน 2.9 (เฉพาะในกรณีจำเป็นที่ต้องการถอยกลับไปเป็น 2.9 เท่านั้น)

ที่เซิร์ฟเวอร์

นำไฟล์และโฟลเดอร์ EBP, Report, PackData ทำสำเนาเอาไว้ก่อนการอัปเดตกลับมาวางในตำแหน่งเดิมก่อนการอัปเดต

ตัวอย่างตำแหน่งเก็บไฟล์

- EBP อยู่ใน C:\ProgramData\EBP
- Report อยู่ใน D:\BusinessData\Report
- PackData อยู่ใน D:\BusinessData\PackData

ส่วนฐานข้อมูลของ Ver 2.9 นั้นก็ยังอยู่คงเดิมที่เครื่องเซิร์ฟเวอร์

ที่เครื่อง client

นำไฟล์และโฟลเดอร์ EBP, Report, PackData ทำสำเนาเอาไว้ก่อนการอัปเดตกลับมา และวางในตำแหน่งเดิมก่อนการอัปเดต

ตัวอย่างตำแหน่งเก็บไฟล์

- EBP อยู่ใน C:\ProgramData\EBP
- Report อยู่ใน D:\BusinessData\Report (กรณีตั้งค่าอ่าน Report ที่เครื่องตนเอง)
- PackData อยู่ใน D:\BusinessData\PackData

ภาคผนวก

Check List ตรวจสอบข้อมูลก่อน Upgrade V2.9 --- > V3.0

ลำดับ	หัวข้อ	วิธีตรวจสอบ
งานประจำวันซื้อ		
1	ตรวจสอบรายงานสรุปยอดซื้อสด,ซื้อเชื่อ,ส่งคืนสด,ส่งคืนเชื่อตามเอกสาร สำหรับเปรียบเทียบยอดซื้อส่งคืนมูลค่าระหว่างก่อนและหลังอัปเดต	รายงานสรุปซื้อสดตามเอกสาร รายงานสรุปซื้อเชื่อตามเอกสาร รายงานสรุปส่งคืนสดตามเอกสาร รายงานสรุปส่งคืนเชื่อตามเอกสาร
2	ตรวจสอบรายงานใบสั่งซื้อค้างรับ สำหรับเปรียบเทียบยอดค้างรับระหว่างก่อนและหลังอัปเดต	รายงานใบสั่งซื้อค้างรับ
งานประจำวันขาย		
1	ตรวจสอบรายงานสรุปยอดขายสด,ขายเชื่อ,รับคืนสด,รับคืนเชื่อตามเอกสาร สำหรับเปรียบเทียบยอดขายรับคืนมูลค่าระหว่างก่อนและหลังอัปเดต	รายงานสรุปขายสดตามเอกสาร รายงานสรุปขายเชื่อตามเอกสาร รายงานสรุปรับคืนสดตามเอกสาร รายงานสรุปรับคืนเชื่อตามเอกสาร
2	ตรวจสอบรายงานใบจองค้างส่ง สำหรับเปรียบเทียบยอดค้างส่งระหว่างก่อนและหลังอัปเดต	รายงานใบจองค้างส่งตามเอกสาร
งานประจำวันการเงิน		
1	ตรวจสอบรายงานรายละเอียดยอดหนี้ลูกหนี้แบบละเอียด สำหรับเปรียบเทียบยอดลูกหนี้ระหว่างก่อนและหลังอัปเดต	ตรวจสอบรายงานรายละเอียดยอดหนี้ลูกหนี้แบบละเอียด
2	ตรวจสอบรายงานรายละเอียดยอดหนี้เจ้าหนี้แบบละเอียด สำหรับเปรียบเทียบยอดเจ้าหนี้ระหว่างก่อนและหลังอัปเดต	ตรวจสอบรายงานรายละเอียดยอดหนี้เจ้าหนี้แบบละเอียด
3	รายงานเช็ครับล่วงหน้า (ยังไม่ได้รับเงิน) สำหรับเปรียบเทียบยอดเช็ครับล่วงหน้าระหว่างก่อนและหลังอัปเดต	รายงานเช็ครับล่วงหน้า (ยังไม่ได้รับเงิน)
4	รายงานเช็คจ่ายล่วงหน้า (ยังไม่ได้ขึ้นเงิน) สำหรับเปรียบเทียบยอดเช็คจ่ายล่วงหน้าระหว่างก่อนและหลังอัปเดต	รายงานเช็คจ่ายล่วงหน้า (ยังไม่ได้ขึ้นเงิน)
5	รายงานรายละเอียดการรับเงินมัดจำ คงค้าง สำหรับเปรียบเทียบยอดเจ้าหนี้ระหว่างก่อนและหลังอัปเดต	รายงานรายละเอียดการรับเงินมัดจำ คงค้าง

	อัฟเกรด	
6	รายงานรายละเอียดการจ่ายเงินมัดจำ คงค้าง สำหรับเปรียบเทียบยอดจ่ายเงินมัดจำคงค้างระหว่าง ก่อนและหลังอัฟเกรด	รายงานรายละเอียดการจ่ายเงินมัดจำ คงค้าง
7	ตรวจสอบรายงานสถานะที่วางบิลเอกสารขาย สำหรับเปรียบเทียบสถานะการวางบิลของเอกสารขาย ระหว่างก่อนและหลังอัฟเกรด	รายงานสถานะวางบิล/ยังไม่ได้วางบิล
งานประจำวันกร คลัง		
1	รายงานสรุปสินค้าคงเหลือในคลังพร้อมทุนจริง สำหรับเปรียบเทียบจำนวนและมูลค่าคงเหลือระหว่าง ก่อนและหลังอัฟเกรด	รายงานสรุปสินค้าคงเหลือในคลังพร้อมทุนจริง
งานประจำวันบัญชี		
1	รายงานงบทดลอง สำหรับเปรียบเทียบมูลค่างบทดลองแต่ละงวดระหว่าง ก่อนและหลังอัฟเกรด	ตรวจสอบรายงานงบทดลอง
2	ตรวจสอบงบการเงิน (งบแสดงฐานะการเงิน, งบกำไร ขาดทุน, งบประกอบต้นทุน) สำหรับเปรียบเทียบมูลค่างบการเงินแต่ละงวดระหว่าง ก่อนและหลังอัฟเกรด	ตรวจสอบรายงานงบการเงิน รายงานงบแสดงฐานะการเงิน รายงานงบกำไรขาดทุน รายงานงบประกอบต้นทุน รายงานงบกระแสเงินสด
3	รายงานงค.50 สำหรับเปรียบเทียบมูลค่าทรัพย์สิน, ค่าเสื่อมราคา ระหว่างก่อนและหลังอัฟเกรด	รายงานงค.50 ทรัพย์สินถาวร
4	รายงานภาษีขาย (มาตรา 87,87/3 วรรคสอง) (ประกาศ 197) สำหรับเปรียบเทียบรายงานภาษีขายแต่ละงวดระหว่าง ก่อนและหลังอัฟเกรด	รายงานภาษีขาย (มาตรา 87,87/3 วรรคสอง) (ประกาศ 197)
5	ทะเบียนภาษีขาย สำหรับเปรียบเทียบทะเบียนภาษีขายสถานะเอกสารแต่ ละงวดระหว่างก่อนและหลังอัฟเกรด	ทะเบียนภาษีขาย
6	รายงานภาษีซื้อ (มาตรา 87,87/3 วรรคสอง) (ประกาศ 197) สำหรับเปรียบเทียบรายงานภาษีซื้อแต่ละงวดระหว่าง ก่อนและหลังอัฟเกรด	รายงานภาษีซื้อ (มาตรา 87,87/3 วรรคสอง) (ประกาศ 197)

7	ทะเบียนภาษีซื้อ (เรียงตามเลขที่เอกสาร) สำหรับเปรียบเทียบทะเบียนภาษีซื้อสถานะเอกสารแต่ ละงวดระหว่างก่อนและหลังอัปเดต	ทะเบียนภาษีซื้อ, ทะเบียนภาษีซื้อ (เรียงตามเลขที่ เอกสาร)
8	รายงานภาษีเงินได้นิติบุคคลถูกหัก ณ ที่จ่าย สำหรับเปรียบเทียบรายงานภาษีเงินได้นิติบุคคลถูก หัก ณ ที่จ่ายแต่ละงวดระหว่างก่อนและหลังอัปเดต	รายงานภาษีเงินได้นิติบุคคลถูกหัก ณ ที่จ่าย
9	รายงานภาษีเงินได้นิติบุคคลหัก ณ ที่จ่าย3,53 สำหรับเปรียบเทียบรายงานภาษีเงินได้นิติบุคคลหัก ณ ที่จ่าย3,53แต่ละงวดระหว่างก่อนและหลังอัปเดต	รายงานภาษีเงินได้นิติบุคคลหัก ณ ที่จ่าย3,53

User การกำหนดสิทธิ์

1	สิทธิ์ User password ระบบใหม่เปลี่ยนการกำหนด User และ Password รองรับ 8 หลักเท่านั้น	ทำการปรับหน้าจอตั่งค่า User Password ที่ Version3
2	ตรวจสอบสิทธิการใช้งานในระบบ	ตรวจสอบรายงานการกำหนดสิทธิ์ตามตำแหน่งหน้าที่ รายงานการกำหนดสิทธิ์ตามผู้รับผิดชอบ รายงานการกำหนดสิทธิการอ่านรายงาน รายงานการกำหนดสิทธิ์การบันทึกเอกสาร

ฟอร์มเขียนเพิ่มเติม

1	เตรียมฟอร์มเขียนเพิ่มเติม สำหรับเตรียม Convert ฟอร์มเพื่อใช้ที่ Version 3.00	
---	---------------------------------------------------------------------------------	--

Check List ขั้นตอนการอัปเดตโปรแกรม ERP 2.9 --- > 3.0

ลำดับ	รายการ	ดำเนินการ	หมายเหตุ	
1	การเตรียมความพร้อมก่อนการอัปเดต			
	ความต้องการของระบบ			
	ไฟล์ที่จำเป็นต่อการติดตั้ง			
	ตรวจสอบความเพียงพอของพื้นที่จัดเก็บข้อมูลบนเซิร์ฟเวอร์			
	สำรอง (Backup) ข้อมูลก่อนการอัปเดต			
2	การติดตั้ง/อัปเดตโปรแกรม Business Plus ERP			
	ตั้งค่า Region ของ Windows ให้รองรับภาษาไทย			
	ติดตั้งโปรแกรม CRRuntime_32bit_13_0_20.msi			
	ติดตั้ง sqlncli_x64.msi			
	ติดตั้ง msodbcsql 64 bit.msi			
	ติดตั้ง Firebird-3.0.2.32703_0_Win32.exe			
	ติดตั้งโปรแกรม ERP setup_Win32_BplusErp v3.0.exe			
	ติดตั้งโปรแกรม BplusTools setup_Win32_BplusTools v10.0.exe			
	ตั้งค่าเชื่อมโยงฐานข้อมูล โปรแกรมตั้งค่าเชื่อมโยงฐานข้อมูล(FiredacAdmin)			
	สำรองฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม BplusBackupSQLServer.exe			
	อัปเดตฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม BplusUpgrade.exe			
	กำหนดตั้งค่าคุณสมบัติฐานข้อมูล			
	ลงทะเบียน License			
	3	การตรวจสอบหลังการอัปเดต		
		ทดสอบการใช้งานโปรแกรม ERP		

Check List ตรวจสอบข้อมูลหลังการ Upgrade V2.9 --- > V3.0

ลำดับ	หัวข้อ	วิธีตรวจสอบ	รายงานที่ตรวจสอบ
งานประจำวันซื้อขาย			
1	ตรวจสอบใบขายอ่านจากใบจอง	ตรวจสอบใบขายอ่านจากใบจอง ที่ค้างจากข้อมูลก่อน Upgrade	รายงานใบจองค้างส่งตามเอกสาร
2	ตรวจสอบใบรับคืนอ่านจากใบขาย	ตรวจสอบใบรับคืนอ่านจากใบขาย ที่ค้างจากข้อมูลก่อน Upgrade	
3	ตรวจสอบใบซื้ออ่านจากใบสั่งซื้อ	ตรวจสอบใบซื้ออ่านจากใบสั่งซื้อ ที่ค้างจากข้อมูลก่อน Upgrade	รายงานใบสั่งซื้อค้างรับตามเอกสาร
4	ตรวจสอบใบส่งคืนอ่านจากใบซื้อ	ตรวจสอบใบส่งคืนอ่านจากใบซื้อ ที่ค้างจากข้อมูลก่อน Upgrade	
5	ตรวจสอบใบปรับต้นทุนรับอ่านจากใบซื้อ	ตรวจสอบใบปรับต้นทุนอ่านจากใบซื้อ ที่ค้างจากข้อมูลก่อน Upgrade	
6	ตรวจสอบใบวางบิลอ่านจากใบขาย	ตรวจสอบใบวางบิลอ่านจากใบขาย ที่ค้างจากข้อมูลก่อน Upgrade	รายงานใบวางบิลค้าง
งานประจำวันการเงิน			
1	ตรวจสอบยอดลูกหนี้ค้าง	เทียบรายงานยอดลูกหนี้ค้าง ก่อน Upgrade กับ หลัง Upgrade ยอดหนี้รวม	รายงานยอดลูกหนี้ค้าง แบบสรุป/ละเอียด
2	ตรวจสอบยอดเจ้าหนี้ค้าง	เทียบรายงานยอดเจ้าหนี้ค้าง ก่อน Upgrade กับ หลัง Upgrade ยอดหนี้รวม	รายงานยอดเจ้าหนี้ค้าง แบบสรุป/ละเอียด
3	ตรวจสอบยอดหนี้การค้าใบเสร็จรับเงิน	ตรวจสอบใบเสร็จรับเงินใบขายมาตัดชำระ ที่ค้างจากข้อมูลก่อน Upgrade	
4	ตรวจสอบใบอนุมัติจ่ายอ่านจากใบซื้อ	ตรวจสอบใบอนุมัติจ่ายอ่านจากใบซื้อ ที่ค้างจากข้อมูลก่อน Upgrade	
5	ตรวจสอบยอดหนี้การค้าใบชำระหนี้เจ้าหนี้	ตรวจสอบใบชำระหนี้ใบซื้อมาตัดชำระ ที่ค้างจากข้อมูลก่อน Upgrade	
6	ตรวจสอบรายงานภาษี หัก ณ ที่จ่าย	ตรวจสอบข้อมูลภาษี หัก ณ ที่จ่าย ตรวจสอบรายงาน การเตรียมดีสไฟล์ จากข้อมูลก่อน Upgrade	
7	ตรวจสอบสถานะเช็ครับ	ตรวจสอบทะเบียนเช็ครับ สถานะจะต้องไม่เปลี่ยน เทียบกับข้อมูลก่อน Upgrade	รายงานทะเบียนเช็ครับ
8	ตรวจสอบสถานะเช็คจ่าย	ตรวจสอบทะเบียนเช็คจ่าย สถานะจะต้องไม่เปลี่ยน เทียบกับข้อมูลก่อน Upgrade	รายงานทะเบียนเช็คจ่าย
งานประจำวันบัญชี			
1	ตรวจสอบงบการเงิน	เทียบรายงานงบการเงิน ก่อน Upgrade กับ หลัง Upgrade งบกำไรขาดทุน , งบดุล	รายงานงบการเงิน

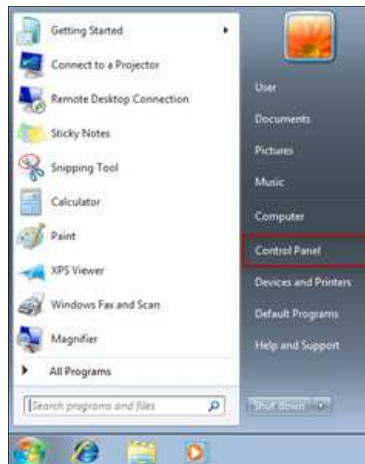
2	ตรวจสอบการเปลี่ยนวงนําส่ง ภาษี	ตรวจสอบเปลี่ยนวงนําส่งภาษีซื้อ จากภาษีซื้อ ข้อมูลก่อน Upgrade	รายงานทะเบียนภาษีซื้อ ยังไม่ได้ นําส่ง ,ทะเบียนภาษีซื้อ
3	ตรวจสอบรายงานภาษีซื้อ	ตรวจสอบรายงานภาษีซื้อ ชื่อกิจการ ยอดรวม จากข้อมูลก่อน Upgrade	รายงานทะเบียนภาษีซื้อ
4	ตรวจสอบรายงานภาษีขาย	ตรวจสอบรายงานภาษีขาย ชื่อกิจการ ยอดรวม จากข้อมูลก่อน Upgrade	รายงานทะเบียนภาษีขาย
5	ตรวจสอบทะเบียนทรัพย์สิน	ตรวจสอบการคำนวณค่าเสื่อม ย้อนหลัง เทียบกับ จากข้อมูลก่อน Upgrade	รายงานค่าเสื่อมราคา
6	ปิดงบ	ตรวจสอบปิดงบ งวดก่อน Upgrade ได้	
7	ยกเลิกปิดงบ	ตรวจสอบยกเลิกปิดงบ งวดก่อน Upgrade ได้	
งานประจำวันคลั่ง			
1	ตรวจสอบต้นทุน	เทียบรายงานสินค้าคงเหลือ ก่อน Upgrade กับ หลัง Upgrade ต้นทุนรวม	รายงานสรุปสินค้าคงเหลือ พร้อมทุน จริง
2	ยกเลิกปิดต้นทุน	ตรวจสอบยกเลิกปิดต้นทุน งวดก่อน Upgrade ได้	
3	ปิดต้นทุน	ตรวจสอบปิดต้นทุน งวดก่อน Upgrade ได้	
4	ตรวจสอบยืนยันผลการตรวจนับ	ตรวจสอบการยืนยันผลการตรวจนับเอกสารใบ ตรวจนับข้อมูลก่อน Upgrade สามารถยกเลิกใบ เดิมและยืนยันผลการตรวจนับใหม่ได้	
ตรวจสอบการตั้งค่าเพิ่มสิทธิการใช้งาน			
1	ตรวจสอบชื่อผู้ใช้งานระบบ	ตรวจสอบชื่อผู้ใช้ครบตามจำนวนก่อน Upgrade ความครบถ้วน	รายงานชื่อผู้ใช้งานระบบ
2	ตรวจสอบสิทธิตามตำแหน่ง หน้าที่	ให้ User ผู้ใช้งานแต่ละท่านเข้าใช้งานระบบหลัง Upgrade จอภาพการทำงานที่ต้องใช้งาน	รายงานแสดงการกำหนดสิทธิตาม ผู้รับผิดชอบ
3	ตรวจสอบสิทธิการบันทึก เอกสาร	ให้ User ผู้ใช้งานแต่ละท่านเข้าใช้งานระบบหลัง Upgrade เพิ่มเอกสารที่ต้องใช้งาน	รายงานแสดงการกำหนดสิทธิการ บันทึกเอกสาร
4	ตรวจสอบสิทธิการอ่านรายงาน	ให้ User ผู้ใช้งานแต่ละท่านเข้าใช้งานระบบหลัง Upgrade เมนูรายงานที่ต้องใช้งาน	รายงานแสดงการกำหนดสิทธิการ อ่านรายงาน
ตรวจสอบการตั้งค่าการเงิน			
1	ตั้งค่าเพิ่มที่อยู่ ลูกหนี้ / เจ้าหนี้	ตั้งค่าปรับปรุงทุกเพิ่มตามที่อยู่กรมสรรพากร เนื่องจากการแยกฟิวส์ ในส่วน ตำบล/แขวง , อำเภอ/เขต , รหัสประเทศ เพิ่มเติม	รายงานการตั้งค่า-ลูกหนี้ / เจ้าหนี้
ตรวจสอบฟอร์ม/รายงาน ที่ไม่ใช้มาตรฐาน			
1	รูปแบบฟอร์ม / รายงาน	โดยเงื่อนไขก่อนทำการ Upgrade จะต้องทำการ Convert ไฟล์ ฟอร์ม / รายงาน ให้เรียบร้อยก่อน จากนั้นทำการทดสอบพิมพ์ฟอร์ม / รายงาน ตรวจสอบความถูกต้อง และครบถ้วนตามเงื่อนไข เดิมหรือไม่	

การตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

UAC (User Account Control) คือ การควบคุมบัญชีผู้ใช้ คือ คุณลักษณะใน Windows ที่สามารถช่วยป้องกันการเปลี่ยนแปลงที่คอมพิวเตอร์ของคุณโดยไม่ได้รับอนุญาต UACดำเนินการโดยการขออนุญาตจากคุณหรือ รหัสผ่านผู้ดูแล ซึ่งจะมิใน Windows Vista, Windows 7/8/10/11

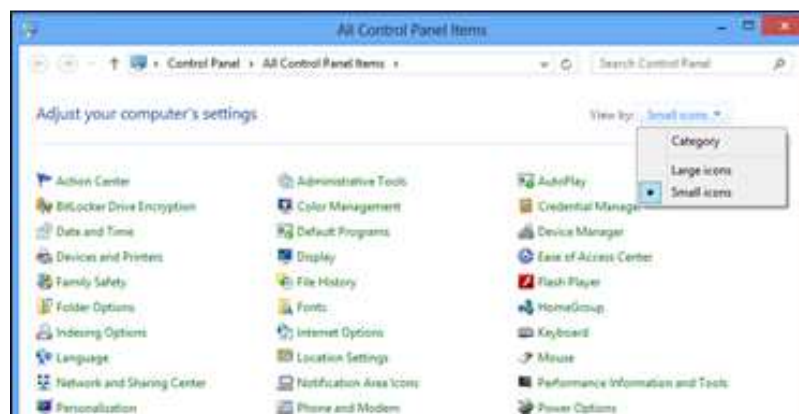
1.1 ขั้นตอนการตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control) สำหรับ Windows 7

1.1.1 กดที่ปุ่ม Start คลิกที่ Control Panel



ภาพที่ 1.1.1 แสดงขั้นตอนตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

1.1.2 คลิกที่ View by: กดเลือก Small icons และเลือก User Accounts



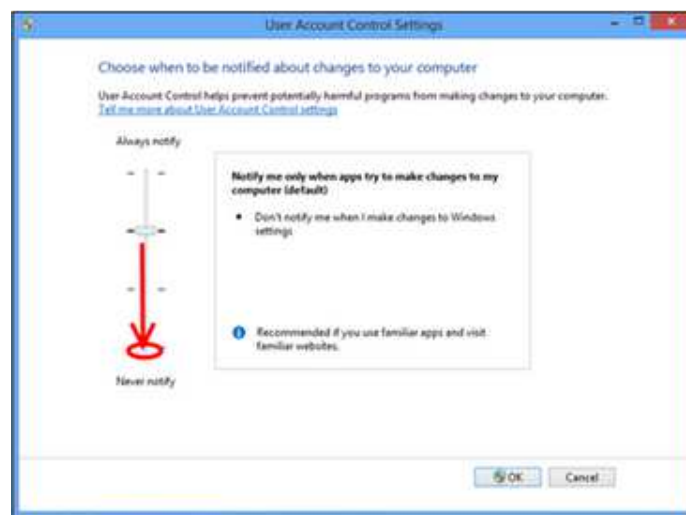
ภาพที่ 1.1.2 แสดงขั้นตอนตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

1.1.3 คลิก Change User Account Control settings



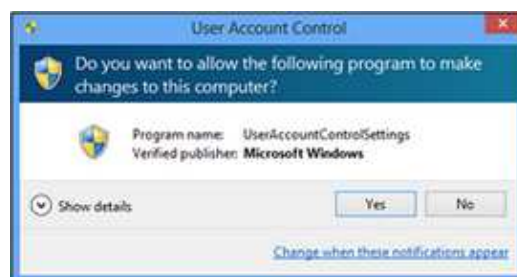
ภาพที่ 1.1.3 แสดงขั้นตอนตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

1.1.4 ลากปุ่มลงมาต่ำสุดที่ Never notify




ภาพที่ 1.1.4 แสดงขั้นตอนตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

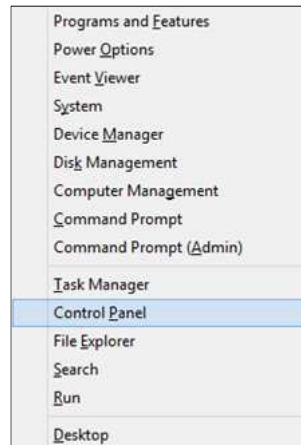
1.1.5 คลิก Yes และ ทำการ Restart เครื่อง



ภาพที่ 1.1.5 แสดงขั้นตอนตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

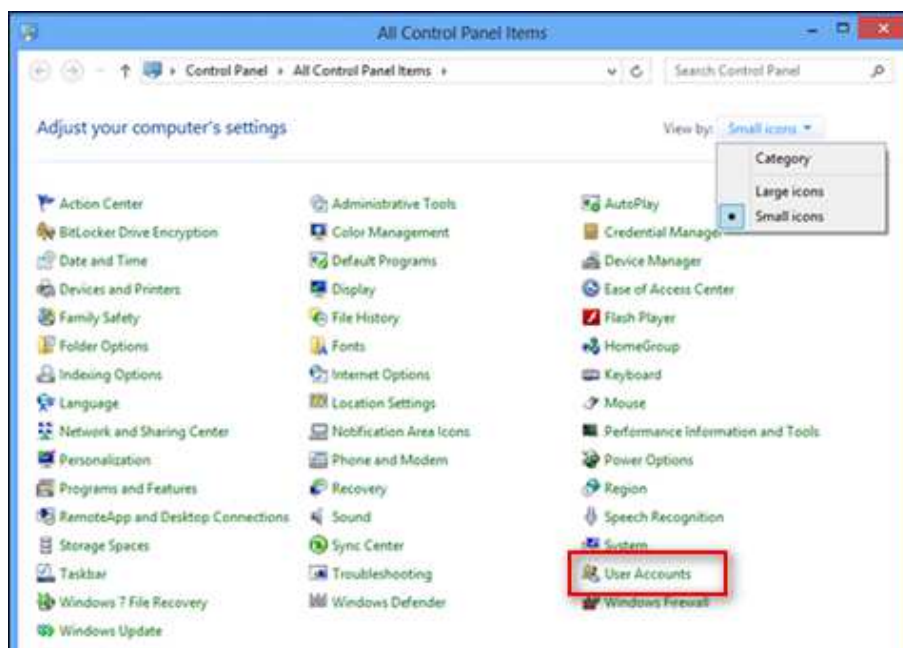
1.2 ขั้นตอนการตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control) สำหรับ Windows 8 - 8.1 ,Windows 10

1.2.1 ทำการ Restart เครื่อง และอยู่ที่หน้าจอหลักของ Windows -> กดปุ่ม  โลโก้ windows พร้อมกดปุ่ม X และคลิกที่ Control Panel



ภาพที่ 1.2.1 แสดงขั้นตอนตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

1.2.2 คลิกที่ View by: กดเลือก Small icons และเลือก User Accounts



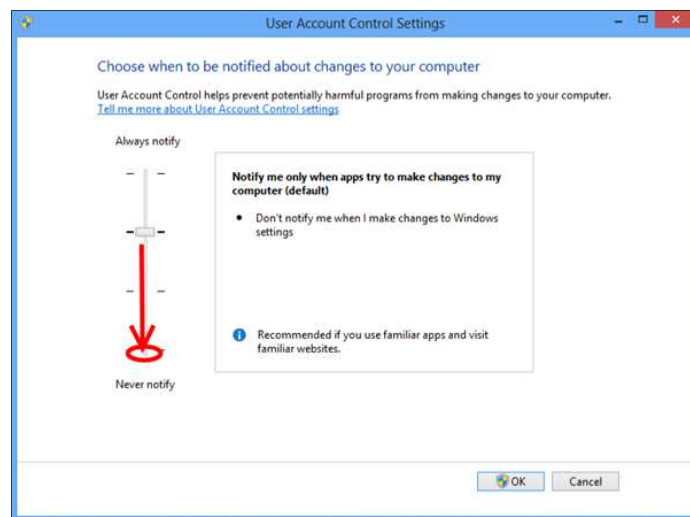
ภาพที่ 1.2.2 แสดงขั้นตอนตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

1.2.3 คลิก Change User Account Control settings



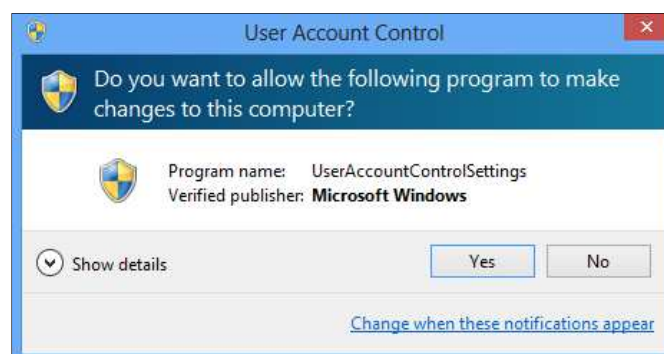
ภาพที่ 1.1.2 แสดงขั้นตอนตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

1.2.4 ลากปุ่มลงมาต่ำสุดที่ Never notify



ภาพที่ 1.2.4 แสดงขั้นตอนตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

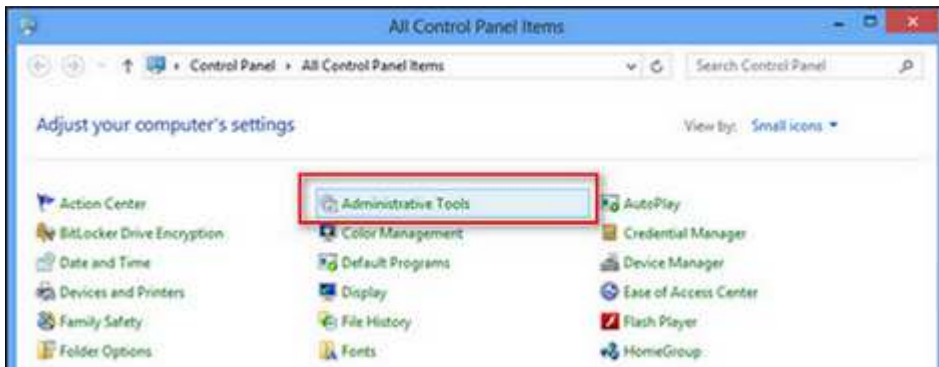
1.2.5 คลิก Yes และ ทำการ Restart เครื่อง



ภาพที่ 1.2.5 แสดงขั้นตอนตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

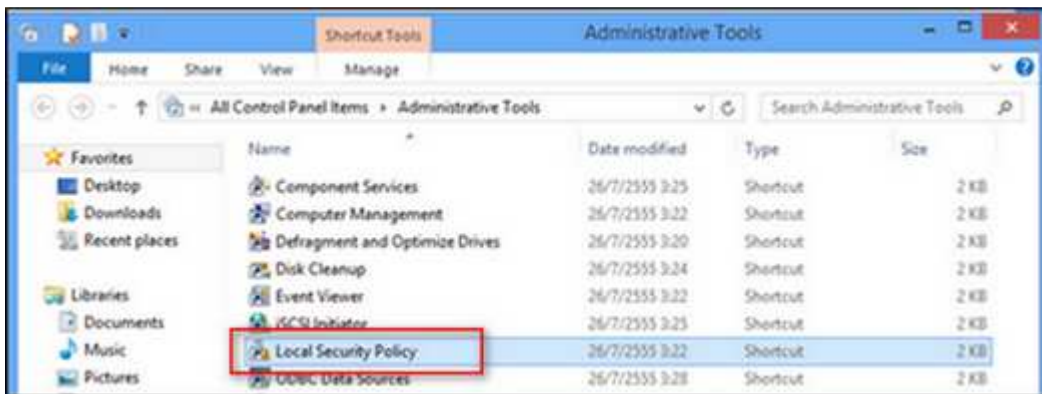
1.3 การตั้งค่าเพิ่มเติมสำหรับ Windows 8 ,8.1 ,10 รุ่น Pro ขึ้นไป

1.3.1 กลับมาที่หน้า Control Panel และ คลิกเลือก Administrative Tools



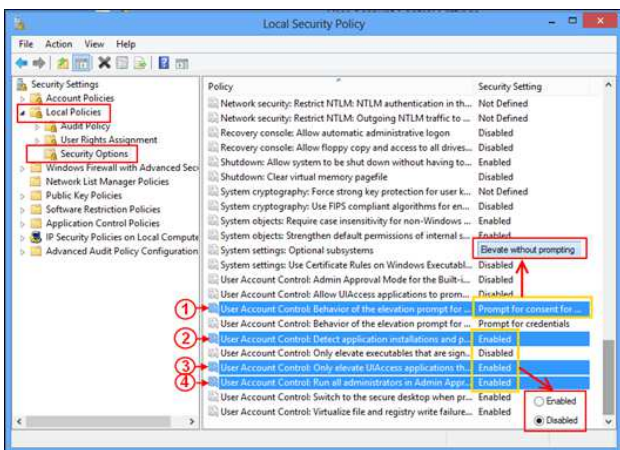
ภาพที่ 1.3.1 แสดงขั้นตอนตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

1.3.2 คลิกเลือก Local Security Policy



ภาพที่ 1.3.2 แสดงขั้นตอนตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

1.3.3 ที่หน้าจอ Security Settings คลิกเลือก Local Policies > Security Options ที่ Policy ให้แก้ไขค่าทั้ง 4 หัวข้อ ดังนี้



ภาพที่ 1.3.3 แสดงขั้นตอนตั้งค่าระบบ UAC (User Account Control)

1.3.3.1 คลิกที่ User Account Control: Behaviour of the elevation prompt for administrators in Admin Approval Mode.

- คลิกเลือก Elevate without prompt กด Ok

1.3.3.2 คลิกที่ User Account Control: Detect application installations and prompt for elevation.

- คลิกเลือก Disabled กด Ok

1.3.3.3 คลิกที่ User Account Control: Only elevate UIAccess applications that are installed in secure locations.

- คลิกเลือก Disabled กด Ok

1.3.3.4 คลิกที่ User Account Control: Run all administrators in Admin approval mode.

- คลิกเลือก Disabled กด OK

1.4 การตั้งค่าให้ Windows แสดงผลภาษาไทย

สำหรับ Windows 7 และ Windows 8

1.4.1 คลิกที่ Start

1.4.2 คลิกที่ Control Panel

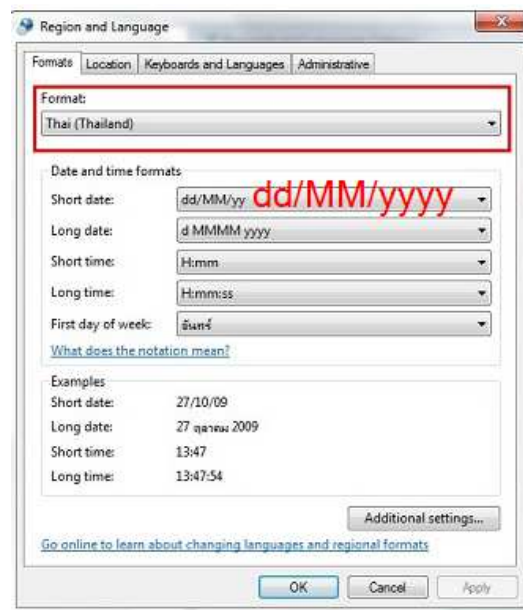
1.4.3 คลิกที่ Region and Language



ภาพที่ 1.4.3 แสดงขั้นตอนการตั้งค่าให้ Windows แสดงผลภาษาไทย

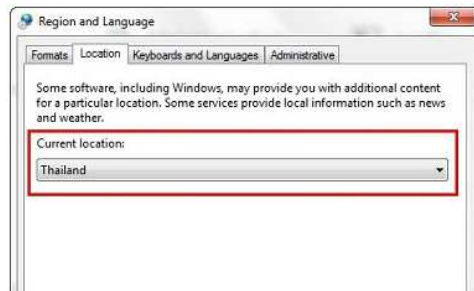
1.4.4 ตรวจสอบตรง Format ให้ตั้งค่าเป็น Thai (Thailand)

Short date : เลือกเป็น dd/MM/yyyy



ภาพที่ 1.4.4 แสดงขั้นตอนการตั้งค่าให้ Windows แสดงผลภาษาไทย

1.4.5 คลิกที่ Tab Location หัวข้อ Current location เปลี่ยนเป็น Thailand



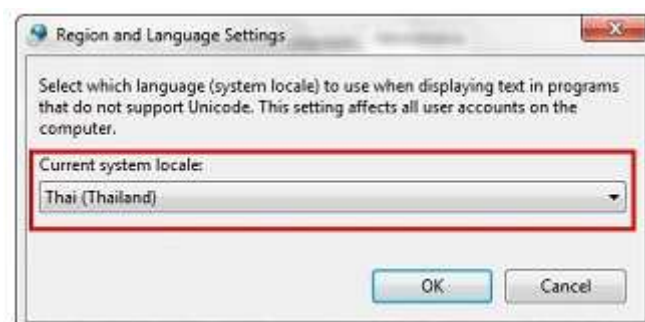
ภาพที่ 1.4.5 แสดงขั้นตอนการตั้งค่าให้ Windows แสดงผลภาษาไทย

1.4.6 คลิกที่ Administrative คลิกที่ Change system locale



ภาพที่ 1.4.6 แสดงขั้นตอนการตั้งค่าให้ Windows แสดงผลภาษาไทย

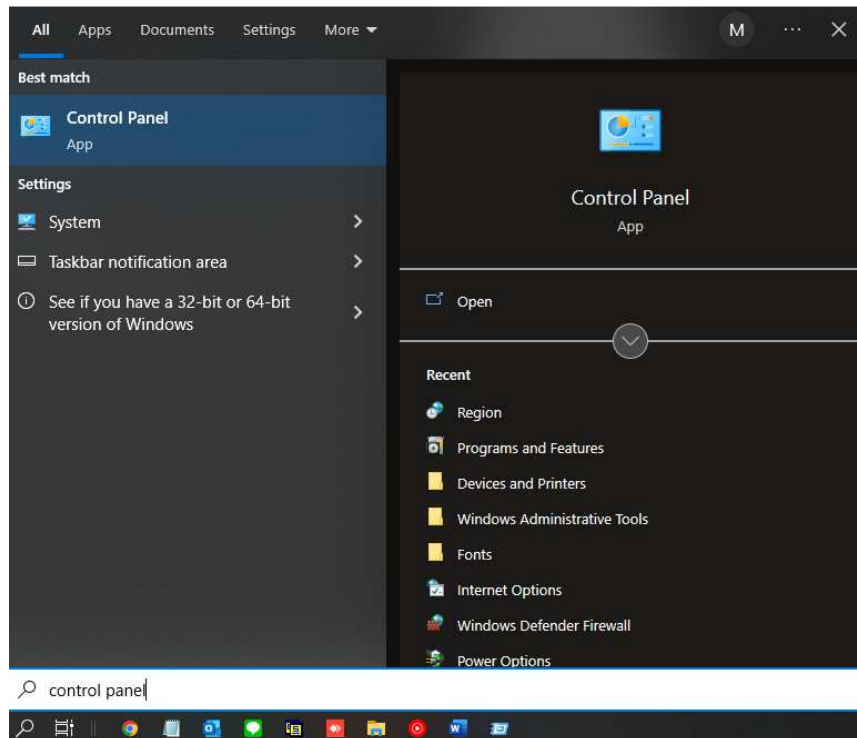
1.4.7 ตรวจสอบตรง Current system locale เปลี่ยนเป็น Thai (Thailand)จากนั้นกด OK ระบบจะทำการ Restart เครื่อง



ภาพที่ 1.4.7 แสดงขั้นตอนการตั้งค่าให้ Windows แสดงผลภาษาไทย

1.5 สำหรับ Windows 10/11

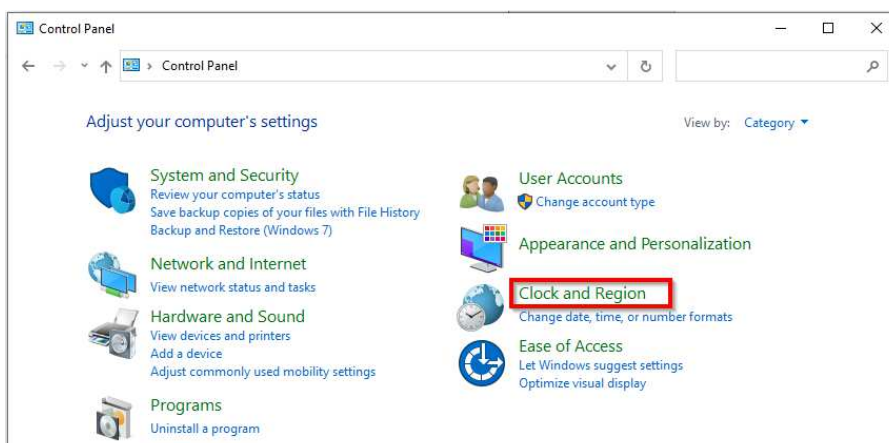
1.5.1 พิมพ์ control panel ที่ช่องค้นหา



ภาพที่ 1.5.1 แสดงขั้นตอนการตั้งค่าให้ Windows แสดงผลภาษาไทย

1.5.2 จะปรากฏหน้าจอ Control Panel ดังรูปด้านล่าง

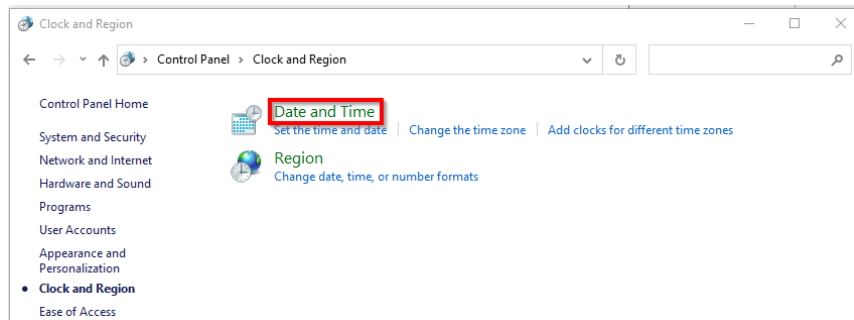
-คลิก Clock and Region



ภาพที่ 1.5.2 แสดงขั้นตอนการตั้งค่าให้ Windows แสดงผลภาษาไทย

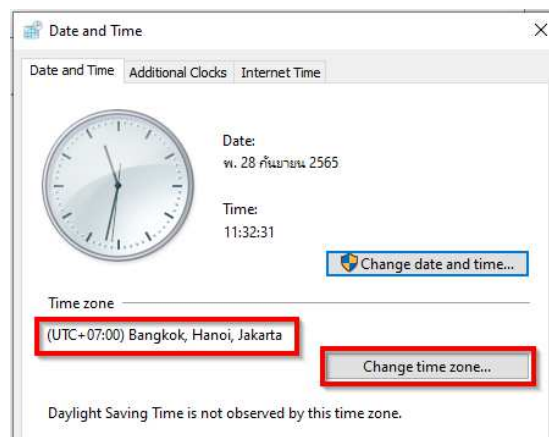
1.5.3 กำหนดค่าต่อไปนี้จะให้เหมาะสมกับการแสดงผลภาษาไทย คือ Date and Time และ Region

-คลิกที่คำสั่ง Date and Time



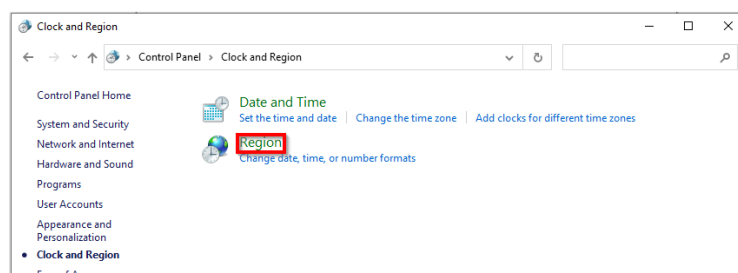
ภาพที่ 1.5.3 แสดงขั้นตอนการตั้งค่าให้ Windows แสดงผลภาษาไทย

1.5.4 คลิก Change time zone >> เลือก (UTC + 07:00) Bangkok, Hanoi, Jakarta



ภาพที่ 1.5.4 แสดงขั้นตอนการตั้งค่าให้ Windows แสดงผลภาษาไทย

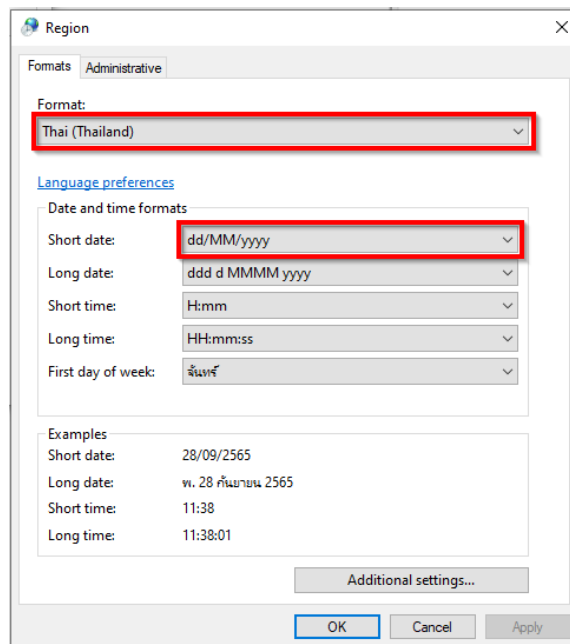
1.5.5 คลิกที่คำสั่ง Region



ภาพที่ 1.5.5 แสดงขั้นตอนการตั้งค่าให้ Windows แสดงผลภาษาไทย

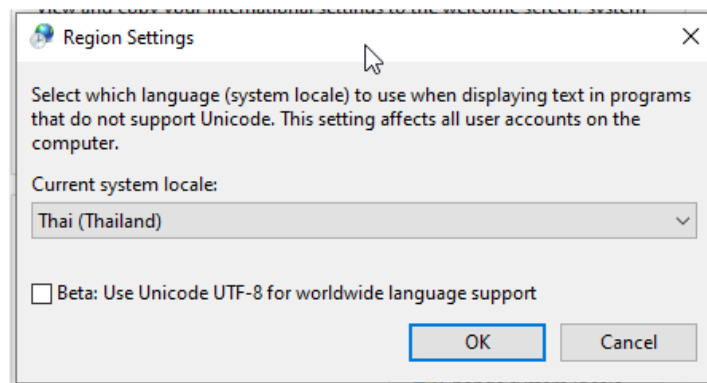
1.5.6 แท็บ Formats เลือก Format: Thai(Thailand)

-Short date: dd/MM/yyyy



ภาพที่ 1.5.6 แสดงขั้นตอนการตั้งค่าให้ Windows แสดงผลภาษาไทย

1.5.7 แท็บ Administrative >> Change system locale >> Current system locale : Thai (Thailand)

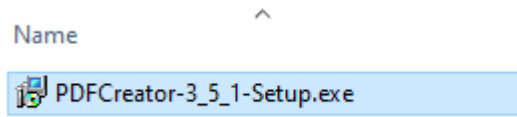


ภาพที่ 1.5.7 แสดงขั้นตอนการตั้งค่าให้ Windows แสดงผลภาษาไทย

เมื่อกำหนดค่าต่างๆ เสร็จแล้ว ให้กดบันทึกค่าโดยการกดปุ่ม OK เพื่อบันทึกค่า จนกระทั่งกลับไปยังหน้าจอ Control Panel และต้องสั่ง Restart เครื่องอีกครั้ง ค่าที่กำหนดไว้จึงจะมีผลใช้งาน

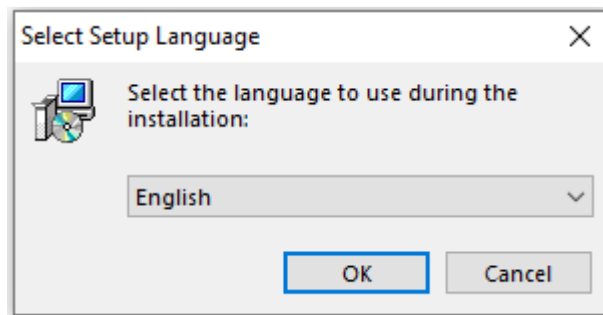
1.6 การติดตั้ง PDF Creator เวอร์ชัน 3.5.1

1.6.1 ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ติดตั้ง PDFCreator



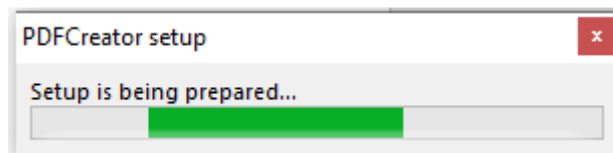
ภาพที่ 1.6.1 แสดงขั้นตอนการการติดตั้ง PDF Creator เวอร์ชัน 3.5.1

1.6.2 เลือกภาษาเป็น English



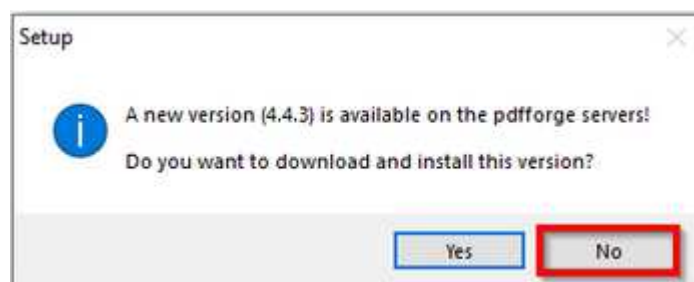
ภาพที่ 1.6.2 แสดงขั้นตอนการการติดตั้ง PDF Creator เวอร์ชัน 3.5.1

1.6.3 รอเซ็ทอัปโปรแกรมสักครู่



ภาพที่ 1.6.3 แสดงขั้นตอนการการติดตั้ง PDF Creator เวอร์ชัน 3.5.1

1.6.4 คลิก No (ไม่ทำการอัปเดต PDFCreator เวอร์ชันใหม่)



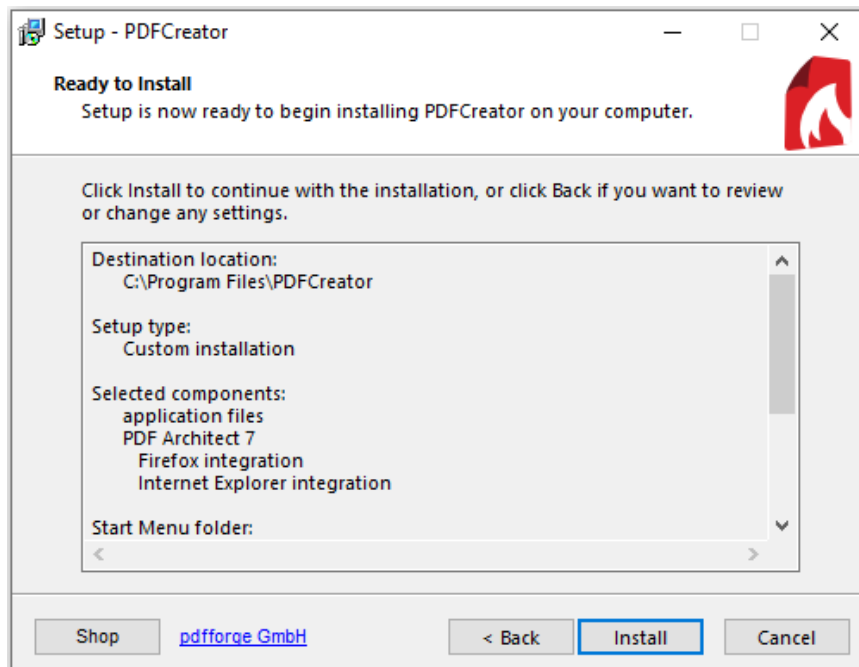
ภาพที่ 1.6.4 แสดงขั้นตอนการการติดตั้ง PDF Creator เวอร์ชัน 3.5.1

1.6.5 คลิก Next



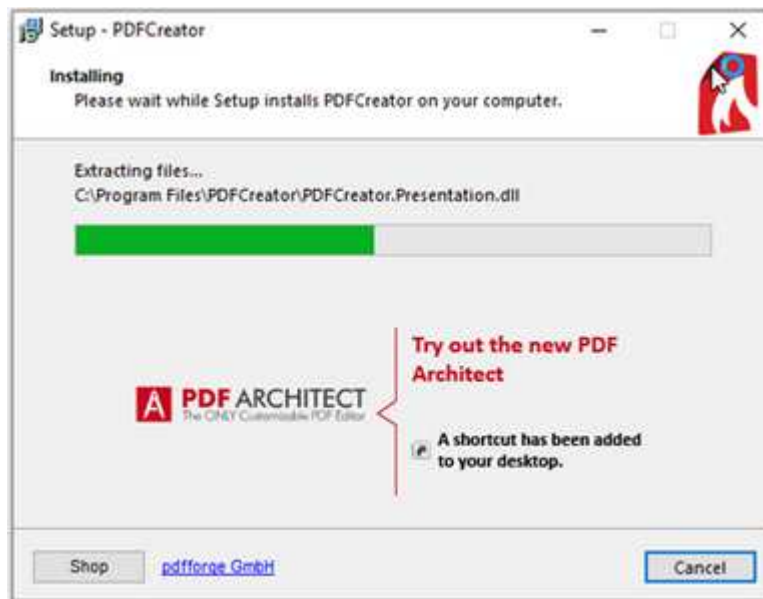
ภาพที่ 1.6.5 แสดงขั้นตอนการการติดตั้ง PDF Creator เวอร์ชัน 3.5.1

1.6.6 คลิก Install



ภาพที่ 1.6.6 แสดงขั้นตอนการการติดตั้ง PDF Creator เวอร์ชัน 3.5.1

1.6.7 รอดติดตั้งโปรแกรมสักครู่



ภาพที่ 1.6.7 แสดงขั้นตอนการติดตั้ง PDF Creator เวอร์ชัน 3.5.1

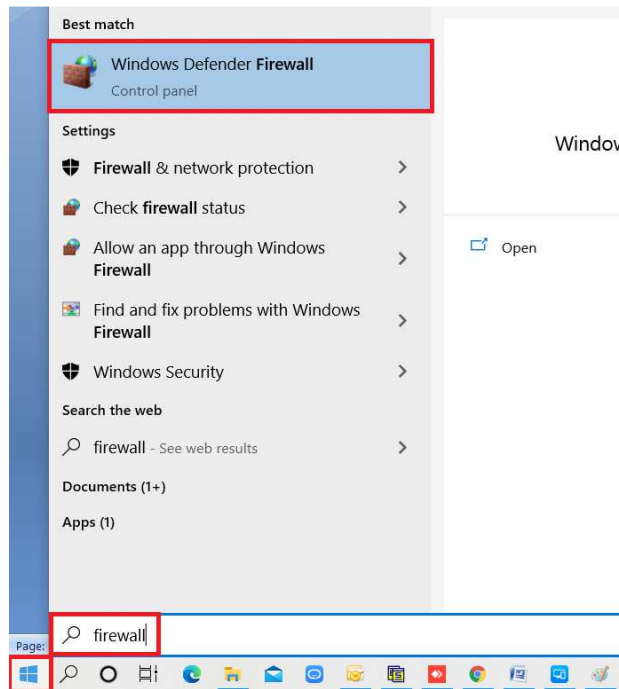
1.6.8 กด Finish จากนั้น ระบบจะทำการ Restart เครื่อง



ภาพที่ 1.6.8 แสดงขั้นตอนการติดตั้ง PDF Creator เวอร์ชัน 3.5.1

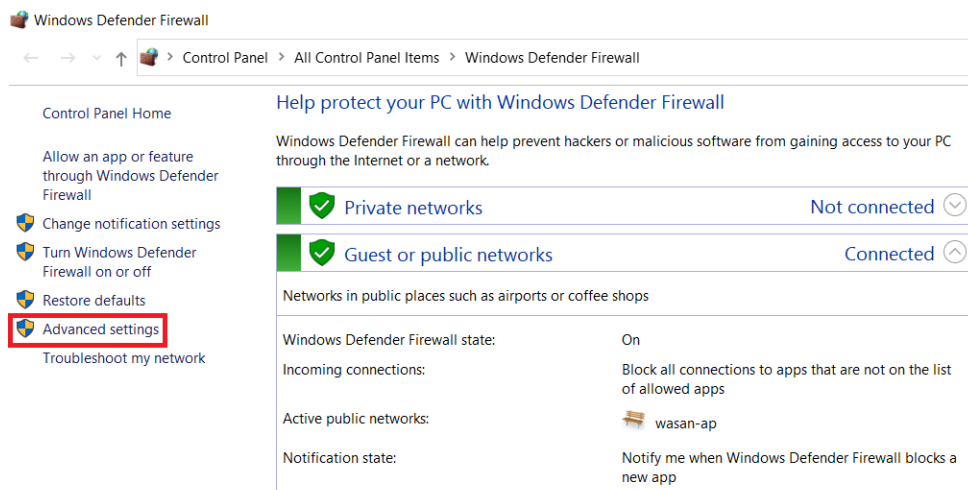
1.7 การตั้งค่า Firewall ของ Windows

1.7.1 คลิกที่ Start ของ Windows แล้วพิมพ์ “Firewall” แล้วเลือก Windows Defender Firewall



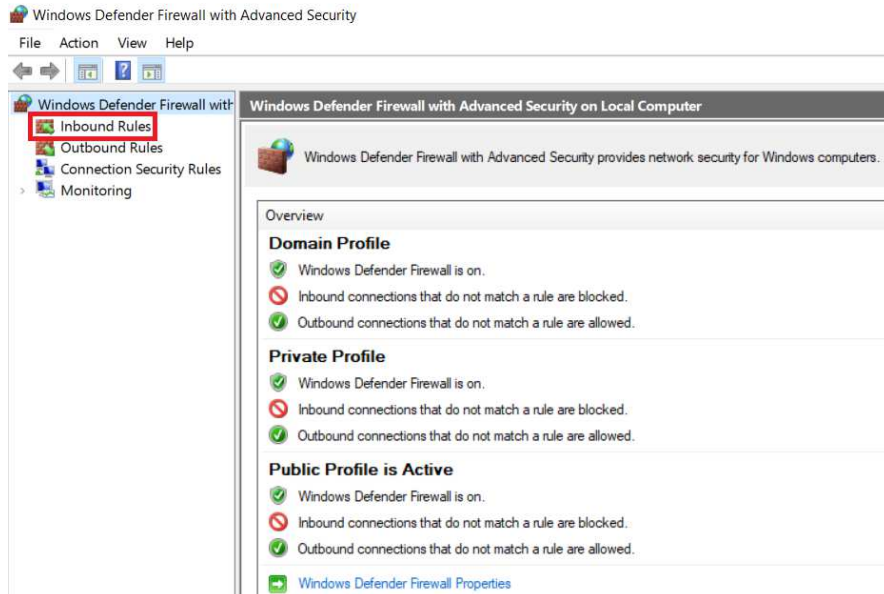
ภาพที่ 1.7.1 แสดงขั้นตอนการตั้งค่า Firewall ของ Windows

1.7.2 คลิกที่ Advanced settings



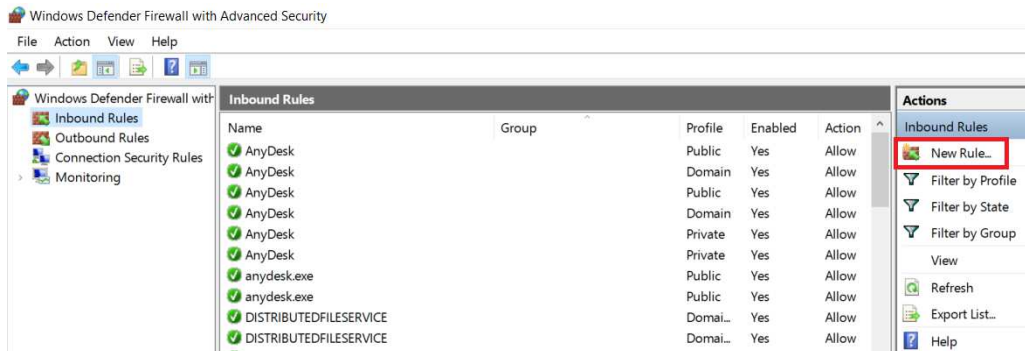
ภาพที่ 1.7.2 แสดงขั้นตอนการตั้งค่า Firewall ของ Windows

1.7.3 กดเลือกที่ Inbound



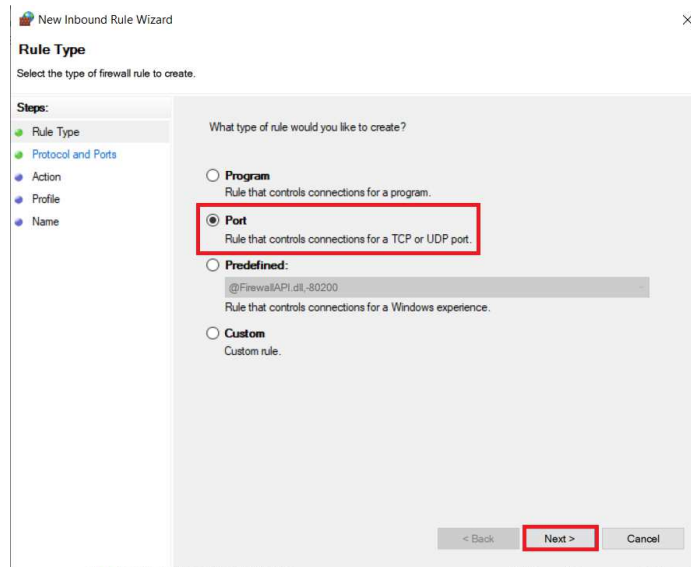
ภาพที่ 1.7.3 แสดงขั้นตอนการตั้งค่า Firewall ของ Windows

1.7.4 กดที่ปุ่ม New Rule



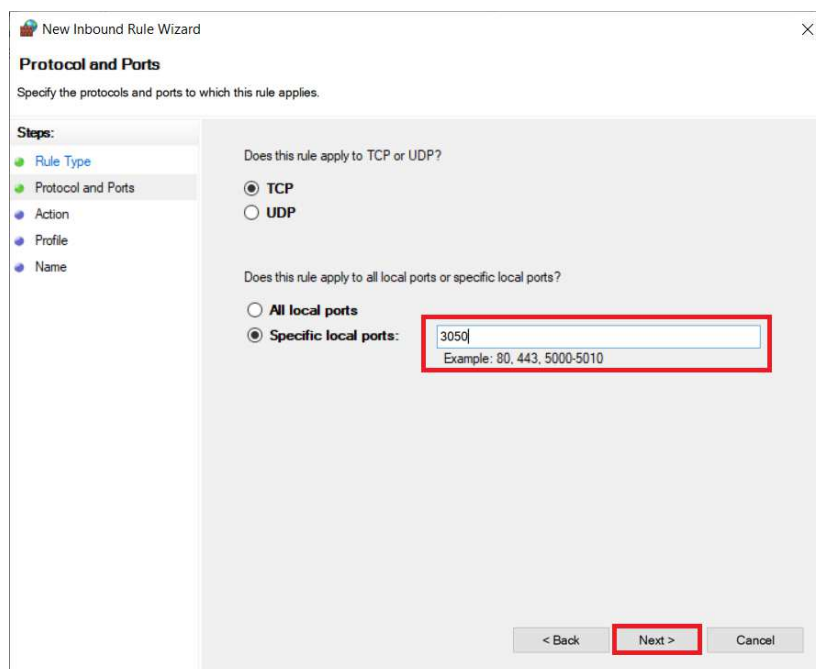
ภาพที่ 1.7.4 แสดงขั้นตอนการตั้งค่า Firewall ของ Windows

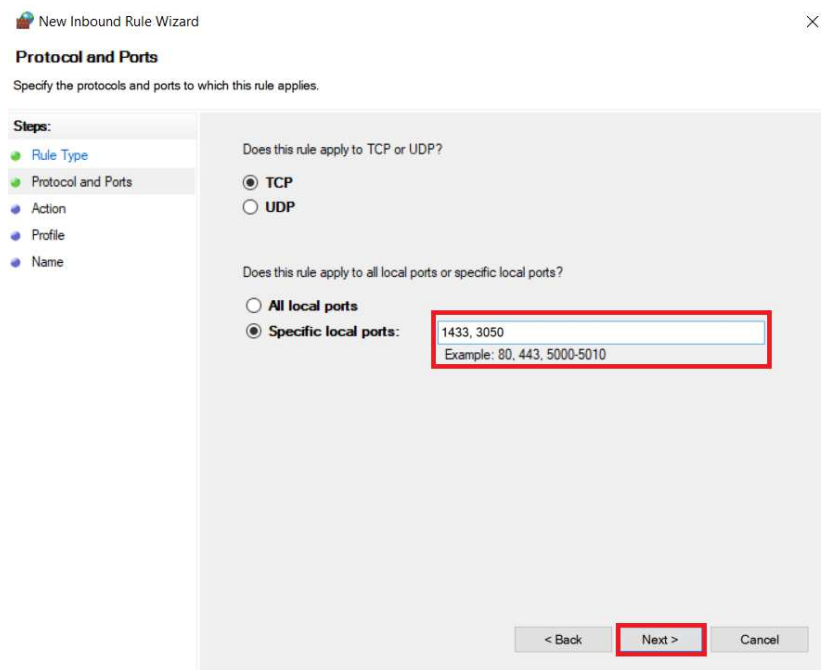
1.7.5 กดที่ Port แล้วกด Next



ภาพที่ 1.7.5 แสดงขั้นตอนการตั้งค่า Firewall ของ Windows

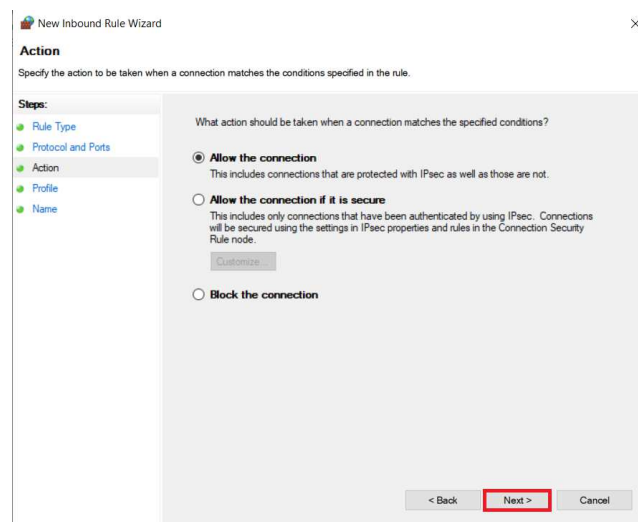
1.7.6 ในกรณีที่ฐานข้อมูลเป็น Firebird ให้ใส่ Port 3050 หรือใช้ฐานข้อมูลเป็น SQL ให้ใส่ค่า Port 1433, 3050 แล้วกด Next





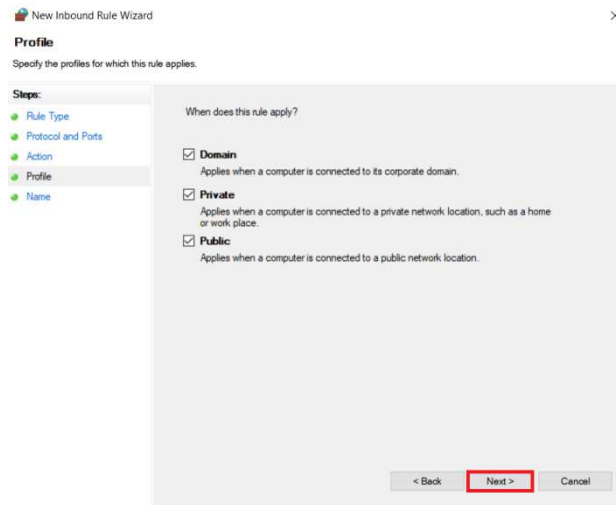
ภาพที่ 1.7.6 แสดงขั้นตอนการตั้งค่า Firewall ของ Windows

1.7.7 กดปุ่ม Next>



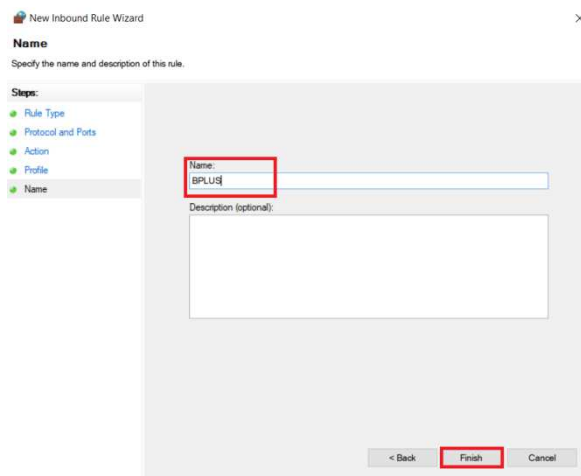
ภาพที่ 1.7.7 แสดงขั้นตอนการตั้งค่า Firewall ของ Windows

1.7.8 กดปุ่ม Next>



ภาพที่ 1.7.8 แสดงขั้นตอนการตั้งค่า Firewall ของ Windows

1.7.9 ใส่ชื่อ Rule แล้วกดบันทึกในตัวอย่างจะใช้ชื่อ BPLUS



ภาพที่ 1.7.9 แสดงขั้นตอนการตั้งค่า Firewall ของ Windows

โปรแกรมบริหารงานบุคคลสำเร็จรูป Business Plus HRM

- PRระบบเงินเดือน
- PSระบบบริหารงานบุคคล
- RTระบบสิทธิวันลาและเบี้ยขยันขั้นสูง
- TM ระบบประมวลผลเวลาทำงาน
- ASระบบกำหนดสิทธิการใช้งานขั้นสูง
- DK ระบบ โอนข้อมูลผ่านคัสก์/อินเทอร์เน็ต
- AS ระบบกำหนดสิทธิการใช้งานขั้นสูง
- JC ระบบต้นทุนค่าแรงพนักงาน
- PF ระบบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพพิเศษ
- LN ระบบเงินกู้ชนิดพิเศษ
- WF ระบบสวัสดิการพนักงาน
- ID ระบบ Smart Card Reader อ่านบัตรประชาชน
- PC ระบบเบิกเงินสดย่อย
- EX ระบบอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงิน
- Bplus Auto TM ระบบ โอน TM อัตโนมัติ
- Bplus HRM Connect ระบบแอปพลิเคชัน HRM บนมือถือ
- e-Payslipระบบใบจ่ายเงินเดือนและเอกสารทางอิเล็กทรอนิกส์/เว็บ
- e-Leave/OT/SHIFT ระบบขอลา,ขอ โอที,ขอเปลี่ยนกะผ่านเว็บ
- e-Training ระบบการฝึกอบรมพนักงานผ่านเว็บ
- e-Welfare ระบบขอสวัสดิการพนักงานผ่านเว็บ
- Bplus Dash Board ระบบแสดงประสิทธิภาพงานบุคคลสำหรับผู้บริหาร
- e-Recruit ระบบสมัครงาน

โปรแกรมบัญชีบริหารสำเร็จรูป Business Plus ERP

- DF ระบบควบคุมเอกสาร
- IC ระบบสินค้าคงคลัง
- PO ระบบจัดซื้อสินค้า
- OE ระบบจำหน่ายและจองสินค้า
- AR-AP ระบบลูกหนี้-เจ้าหนี้
- CQ ระบบเช็ก-เงินฝากธนาคาร
- GL/EP ระบบบัญชี/รายได้-ค่าใช้จ่าย
- FI ระบบวิเคราะห์งบการเงิน
- CF ระบบงบกระแสเงินสด
- SL ระบบพนักงานขาย
- FA ระบบทรัพย์สินถาวร
- BI ระบบวิเคราะห์การตลาดขั้นสูง
- PDA ระบบเชื่อมโยงข้อมูลเครื่องนับสินค้า
- TR ระบบรับย้ายข้อมูลข้ามแหล่งเก็บ
- Bbarcodeระบบพิมพ์ป้ายราคาบาร์โค้ด
- DK ระบบอื่นแบบงบด.3 และ53 ผ่านอินเทอร์เน็ต
- MRPIIระบบวางแผนการผลิต
- Replenishmentระบบเติมเต็มอัตโนมัติ
- Bplus Dash Board ระบบแสดงประสิทธิภาพการบริหารงานสำหรับผู้บริหาร
- Bplus Executive on Android ระบบงานบริหารบนมือถือ
- Bplus Collector On Android ระบบช่วยการขายและบันทึกเอกสารบนมือถือ
- แคมเปญหลังร้าน/ สะสมเต็มหลังร้าน/ Invoice From Scan / Receive From Scan / Packing list / Text2Bplus / หน่วยรบแบบNotebook / e-Filing / e-Taxinvoice

โปรแกรมบริหารงานค้าปลีกสำเร็จรูป Business Plus POS

- BplusBackระบบบริหารจัดการหลังร้าน
- BplusPosระบบขายหน้าร้าน
- Campaign ระบบแคมเปญ
- ShowPricesระบบแสดงราคาขายและแคมเปญ
- CheckPriceระบบตรวจสอบราคาขายและแคมเปญ
- Queue Buster ระบบลดเวลารอคิวการจ่ายชำระของลูกค้า
- ID ระบบ Smart Card Reader อ่านบัตรประชาชน
- Member online ระบบสะสมแต้ม
- Member Reward On Mobile ระบบสะสมแต้มOnlineผ่านมือถือ
- Redeem ระบบแลกแต้มสมาชิก
- The One Card ระบบสะสมแต้มสมาชิกทุกสาขา/เครือ
- e-Coupon ระบบพิมพ์คูปองอัตโนมัติที่แคชเชียร์
- Consignment ระบบฝากขาย/รับฝากขาย
- Vat Refund / Benquire / Prepare-PO / Franchise / Binvoice / Print Controller / Bbarcode / Touch Screen

Business Plus VAN SALES On Mobile – Android

เป็นโปรแกรมบนมือถือสำหรับพนักงานขายที่ออกไปปฏิบัติงานนอกสถานที่สะดวกสำหรับงาน Sales / Pre-Sales

- Take Order จองสินค้าและเปิดหน้าบัญชี
- ระบบบริหารงานขาย
- ระบบบริหารจัดการรถยนต์นี้คัง
- Route Plan ระบบวางแผนเส้นทางการขาย
- ระบบเยี่ยมลูกค้า / เช็กอินร้านค้า / ติดตามเส้นทางการเดินทาง
- Market Survey ระบบสำรวจลูกค้า