



สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
Office of Vocational Education Commission

2015

System & Installation Documentation

เอกสารคู่มือการติดตั้งระบบ

ระบบคลังสื่อ ICT
vecMedia

<p>วิดีโอ ยอดเยี่ยม มีผู้เข้าชมมากที่สุด</p>	<p>วิดีโอ แนะนำ วิดีโอที่น่าสนใจ</p>
<p>สำหรับนักศึกษาระดับ ปวช.</p>	<p>สำหรับนักศึกษาระดับ ปวส.</p>

ถ่ายทอดสด

จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการ
ใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อ
ยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิด
ระบบการเรียนรู้วิชาชีพและอาชีพ
ประจำปีงบประมาณ 2558

สัญญาเลขที่ 010/2558

ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558

จัดทำและส่งมอบโดย
บริษัท ดิจิตอล ไอที คอนซัลติ้ง จำกัด



สารบัญ

หน้า

เกี่ยวกับระบบคลังสื่อ ICT	1
ภาพรวมของระบบคลังสื่อ ICT.....	1
เทคโนโลยี/โปรแกรมและเครื่องมือสำหรับการพัฒนาที่เกี่ยวข้อง	4
กลุ่มผู้ใช้และสิทธิ์ในการใช้งานระบบ.....	5
การติดตั้งระบบคลังสื่อ ICT	7
การติดตั้งฐานข้อมูลสำหรับระบบคลังสื่อ ICT	8
การติดตั้งระบบ Web Application สำหรับให้บริการระบบคลังสื่อ ICT	10
การ Backup เว็บไซต์ระบบคลังสื่อ ICT.....	15
ภาคผนวก	
การติดตั้ง Microsoft .Net Framework	
ขั้นตอนการติดตั้ง SQL Server	
ขั้นตอนการติดตั้ง Internet Information Service (IIS)	

คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation)

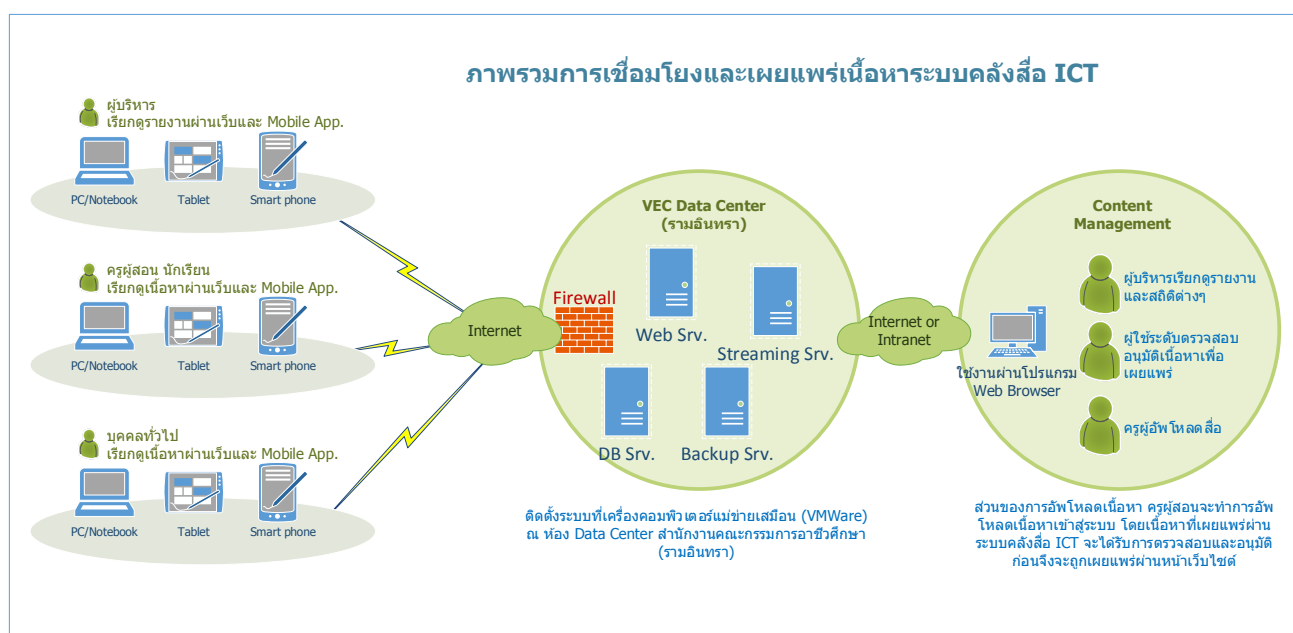
จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้ วิชาซีพีและอาซีพี ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)

เกี่ยวกับระบบคลังสื่อ ICT

ภาพรวมของระบบคลังสื่อ ICT

โครงการจ้างเหมาบริการโครงการพัฒนาสื่อ คลังสื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้ เพื่อยกระดับคุณภาพ การศึกษาอาชีวศึกษาให้เกิดระบบการเรียนรู้วิชาซีพีและอาซีพีตลอดชีวิตขึ้น เพื่อปฏิบัติตามและสอดคล้องกับ แผนปฏิบัติการราชการประจำปีงบประมาณ 2558 โดยสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาได้มีการส่งเสริมการ ใช้สื่อนวัตกรรม ICT เป็นสื่อหลัก และสื่อเสริมในการให้นักเรียนนักศึกษาใช้สืบค้น ค้นคว้า หรือเรียนทบทวน บทเรียนได้ ตลอดจนประชาชนทั่วไป หรือผู้ที่อยู่ในชนบทห่างไกล ได้ใช้สื่อนวัตกรรม ICT เพื่อพัฒนาวิชาซีพี ได้ทุกที่ทุกเวลา สามารถนำไปศึกษาเรียนรู้ด้านวิชาชีพ และอาชีพผ่านเครื่องมืออุปกรณ์สื่อสารที่หลากหลายใน การเรียนการสอน และนำไปใช้ประกอบอาชีพหาเลี้ยงตนเองและครอบครัวได้

รูปแบบในการดำเนินการ คือ สถานศึกษาเป็นแหล่งผลิตสื่อ และทำการเผยแพร่ผ่านระบบคลังสื่อ ICT เพื่อเสริมสร้างความรู้ด้านวิชาชีพ และวิชาชีพที่บริการครูผู้สอน ผู้เรียนและประชาชนสามารถนำไปใช้เรียนรู้ได้ ตลอดเวลาผ่าน e-learning m-learning และ u-learning

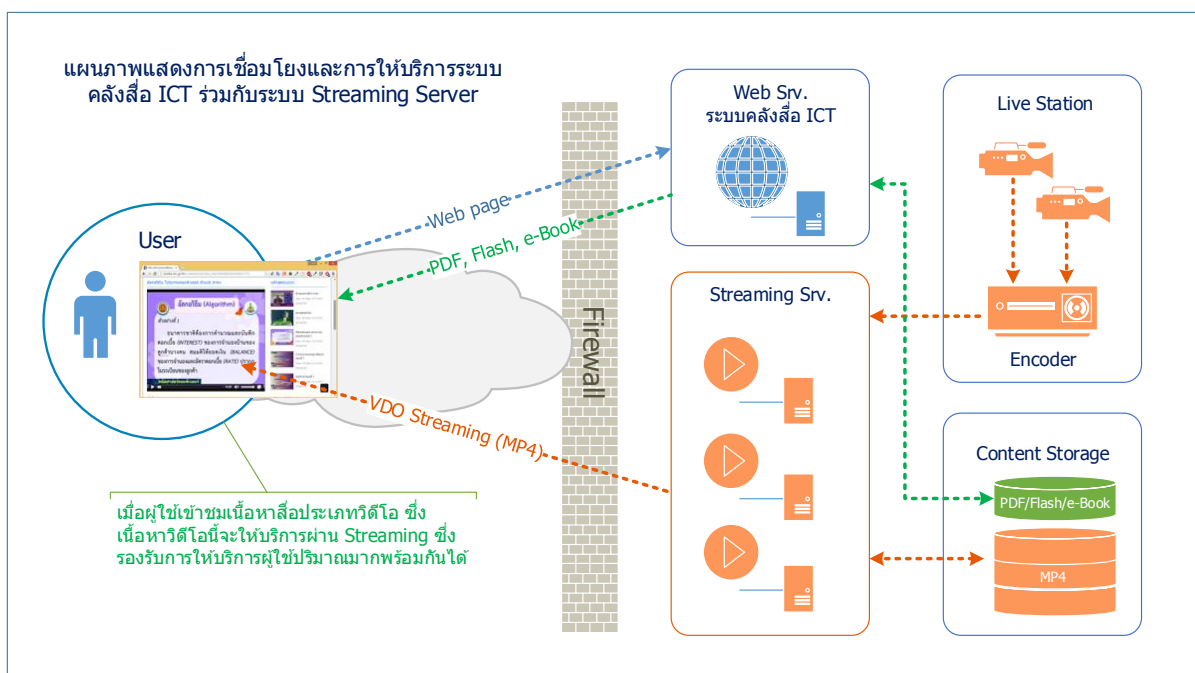


รูปภาพ: แสดงรายละเอียดภาพรวมการเชื่อมโยงและเผยแพร่เนื้อหาาระบบคลังสื่อ ICT

คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation)

จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้ วิชาชีพระดับอาชีวศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)

จากภาพรวมของการเชื่อมโยงและการให้บริการระบบคลังสื่อ ICT ในระยะนี้จะเป็นการพัฒนาปรับปรุงระบบการให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง โดยการใช้งานร่วมกับระบบ Streaming Server ทั้งนี้เพื่อรองรับการเข้าใช้งานของผู้ใช้ในปริมาณมากๆ พร้อมกันอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งมีแนวทางการออกแบบระบบดังต่อไปนี้



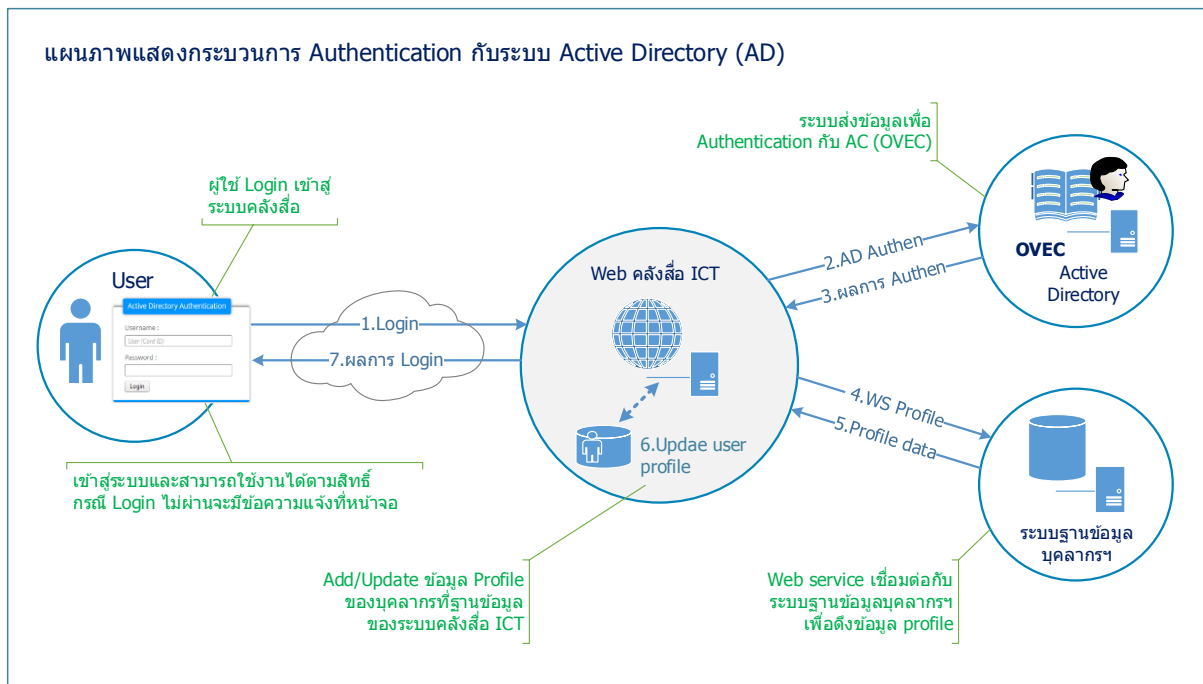
รูปภาพ: แผนภาพแสดงการเชื่อมโยงและการให้บริการระบบคลังสื่อ ICT ร่วมกับระบบ Streaming Server

จากรูประบบ Streaming จะให้บริการสองส่วนคือ Live Streaming Content และ On Demand ซึ่งรูปแบบไฟล์ที่ให้บริการจะจัดเก็บใน Storage ในรูปแบบ MP4 นอกจากนี้พื้นที่ส่วนหนึ่งของ Storage จะจัดแบ่งเพื่อจัดเก็บ Content ที่อยู่ในรูปแบบอื่นๆ เช่น PDF, Flash, HTML, WBI หรือ e-book ซึ่งให้บริการสื่อผ่านทางเว็บไซต์ เมื่อผู้ใช้งานเข้าถึงเนื้อหาที่เป็น Video (MP4) ระบบจะให้บริการผ่าน Streaming Server แต่ถ้าเข้าถึงเนื้อหาที่อยู่ในรูปแบบอื่นๆ จะให้บริการผ่านทางเว็บไซต์ปกติ

นอกจากการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการด้วยระบบ Streaming Server แล้วในระยะนี้ยังมีการพัฒนาปรับปรุงระบบเพื่อรองรับการตรวจสอบตัวตน (User Authentication) รองรับระบบ Single Sign On (SS) ด้วย โดยการพัฒนาปรับปรุงระบบ Login เข้าใช้งานระบบคลังสื่อ ICT ให้ทำการ Authentication กับระบบ Active Directory (AD) ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา และรองรับการ Login ผ่านหน้าเว็บไซต์ Web Authentication ในรูปแบบ SSO ซึ่งมีแนวทางการออกแบบระบบดังรูปต่อไปนี้

คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation)

จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้ วิชาซีฟและอาซีฟ ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)



รูปภาพ: แผนภาพแสดงกระบวนการ Authentication กับระบบ Active Directory (AD)

จากรูปแผนภาพแสดงกระบวนการ Authentication กับระบบ Active Directory (AD) เมื่อผู้ใช้งานทำการ Login เข้าสู่ระบบคลังสื่อ ICT ระบบจะทำการส่ง User (ใช้เลขบัตรประชาชนเป็น User) และ Password เพื่อไปตรวจสอบตัวตนและความถูกต้องที่ระบบ Active Directory (AD) เมื่อ Authentication ที่ระบบ AD ผ่านแล้ว ระบบจะส่งเลขบัตรประชาชนเพื่อเชื่อมต่อบริการ Web Service กับระบบฐานข้อมูลการพัฒนาบุคลากรอาชีวศึกษา เพื่อขอข้อมูล User Profile ของบุคลากร จากนั้นจะทำการตรวจสอบข้อมูลรายชื่อผู้ใช้งานในระบบคลังสื่อ หากยังไม่มีรายชื่อในระบบคลังสื่อ ระบบจะทำการเพิ่มรายชื่อผู้ใช้งานในระบบคลังสื่อ แต่หากพบว่ามีรายชื่ออยู่แล้ว ระบบจะทำการ Update ข้อมูล Profile ที่ระบบคลังสื่อ ICT เพื่อให้ข้อมูลของบุคลากร Update เป็นปัจจุบัน

คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation)

จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้
วิชาชีพและอาชีพ ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)

เทคโนโลยี/โปรแกรมและเครื่องมือสำหรับการพัฒนาที่เกี่ยวข้อง

โปรแกรมและเครื่องมือสำหรับการพัฒนาที่เกี่ยวข้อง ได้แก่

เครื่องมือและภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

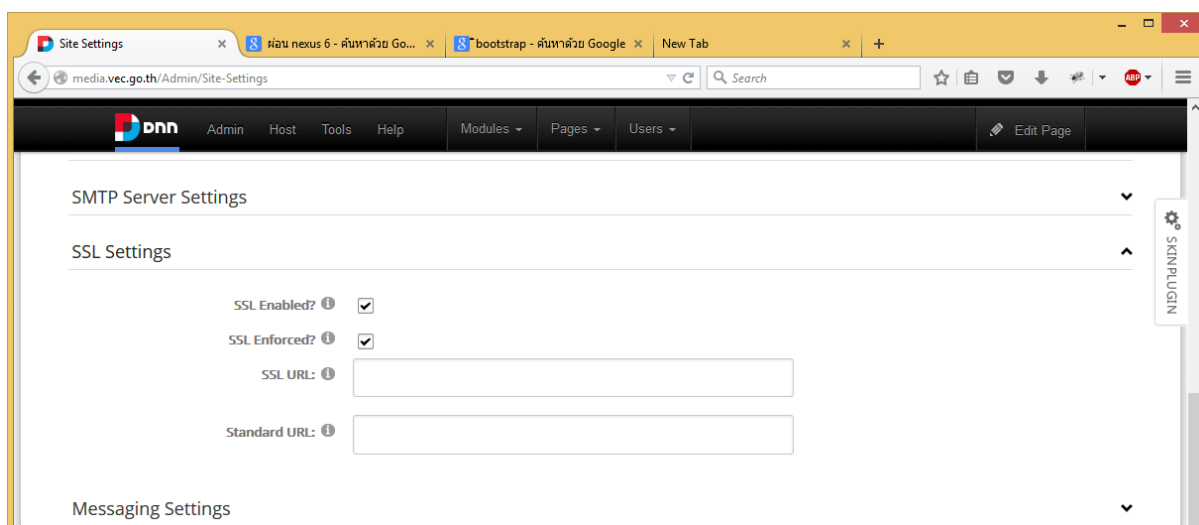
- ใช้เครื่องมือในการพัฒนาด้วย Visual Studio 2013 หรือใหม่กว่า
- พัฒนา Web Application ด้วยภาษา ASP.NET, T-SQL, HTML, HTML5, CSS3, Bootstrap3, XML, JavaScript

เทคโนโลยีที่ใช้

- Microsoft .NET Framework 4.0 หรือใหม่กว่า
- ASP.NET Application Framework with DNN (Content Management System)
- AJAX, JQuery, XML Web Service
- Active Directory (AD) Authentication System
- SSL, HTTPS สำหรับการเข้ารหัสข้อมูลผ่านเครือข่าย

ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ที่ใช้

- Windows 2012 Server หรือใหม่กว่า สำหรับ Application Server, Database Server
- ฐานข้อมูลของระบบใช้ SQL Server 2012 หรือใหม่กว่า
- Streaming Server
- Client ใช้งานผ่านโปรแกรม Web Browser เช่น IE, Firefox, Google Chrome เป็นต้น
- อุปกรณ์ Smart Phone หรือ Tablet ติดตั้งและใช้งานผ่าน Application หรือใช้งานผ่าน Browser on mobile



รูปภาพ: แสดงการหน้าจอการตั้งค่าเปิดใช้งานการเข้ารหัสข้อมูลด้วย SSL (HTTPS)

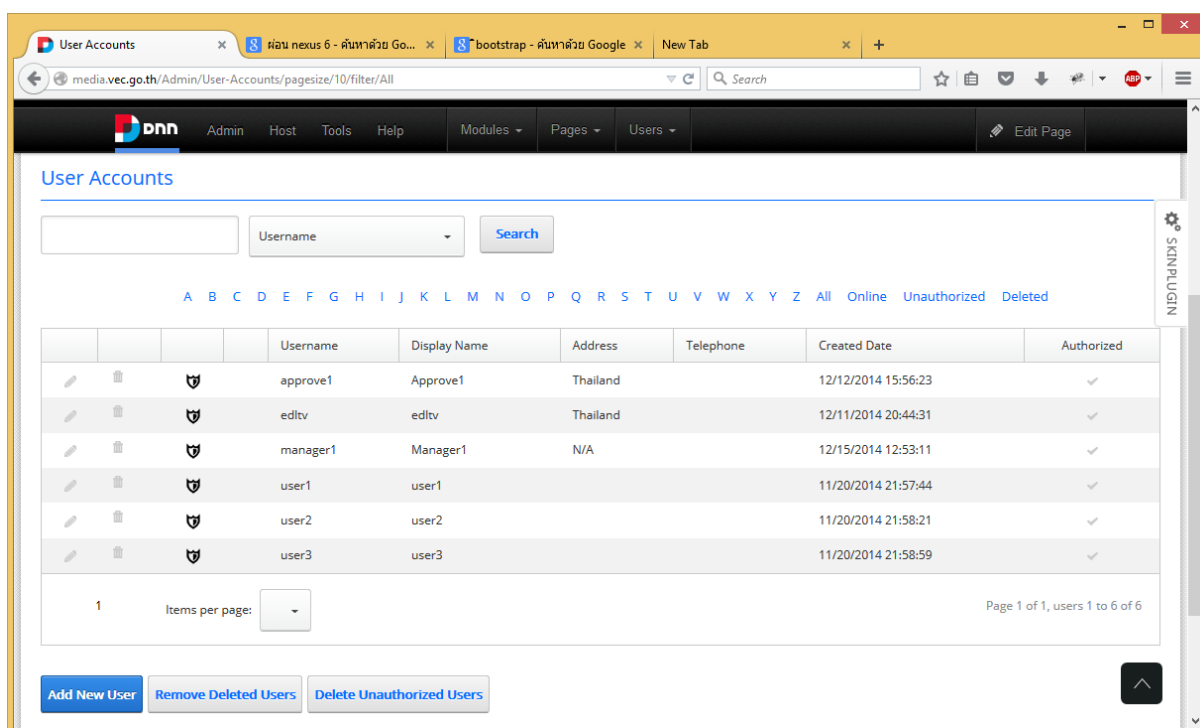
คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation)

จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้
วิชาชีพและอาชีพ ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)

กลุ่มผู้ใช้และสิทธิในการใช้งานระบบ

กลุ่มผู้ใช้งานสำหรับระบบคลังสื่อ ICT มีการแบ่งกลุ่มผู้ใช้งานดังต่อไปนี้

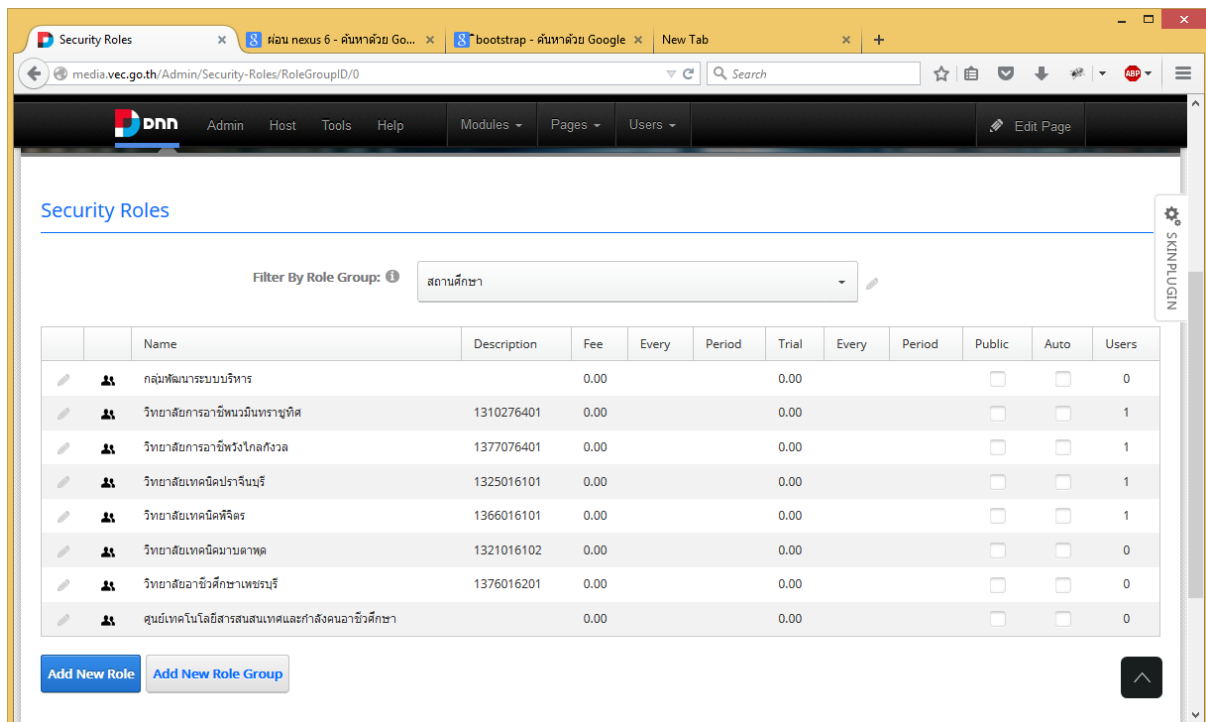
ที่	บทบาทหน้าที่	ชื่อ (Role)	สิทธิการใช้งาน	หมายเหตุ
1	ผู้ดูแลระบบ	Administrators	ตั้งค่าระบบเว็บไซต์	
2	อำนวยการเนื้อหา	ชื่อสถานศึกษา	ครูผู้สอนสามารถอัปโหลด เนื้อหาสื่อเข้าสู่ระบบ	ตั้งชื่อ Role ตามชื่อ สถานศึกษา
3	อนุมัติเนื้อหา	VEC_Approve	ทำการตรวจเนื้อหา ให้ Rating และอนุมัติเนื้อหา เพื่อเผยแพร่	
4	ผู้บริหาร	VEC_Manager	เรียกดูรายงานและสถิติ	
5	นักเรียน ผู้เข้าชม เว็บไซต์ทั่วไป	-	ดูเนื้อหาและสื่อต่างๆ	ไม่ต้อง Login



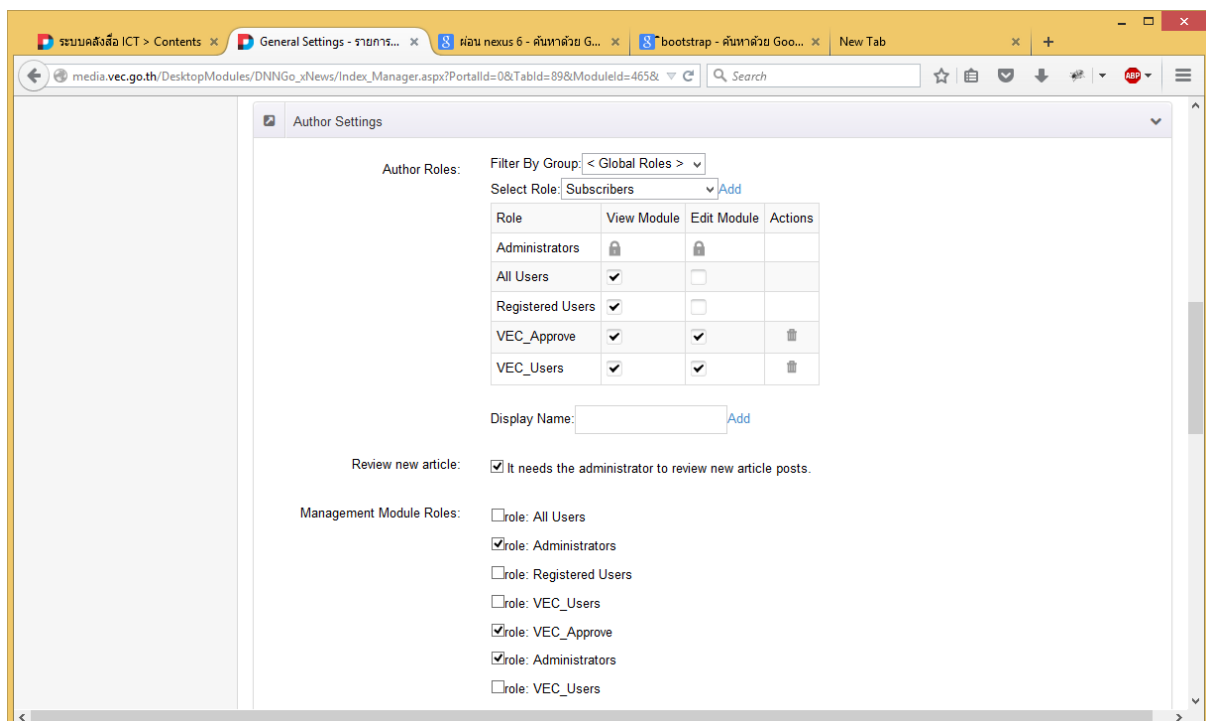
รูปภาพ: แสดงตัวอย่างหน้าจกระบบจัดการรายชื่อผู้ใช้งานระบบคลังสื่อ ICT

คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation)

จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้ วิชาชีพและอาชีพ ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)



รูปภาพ: แสดงตัวอย่างหน้าจัดการ Role ในระบบคลังสื่อ ICT

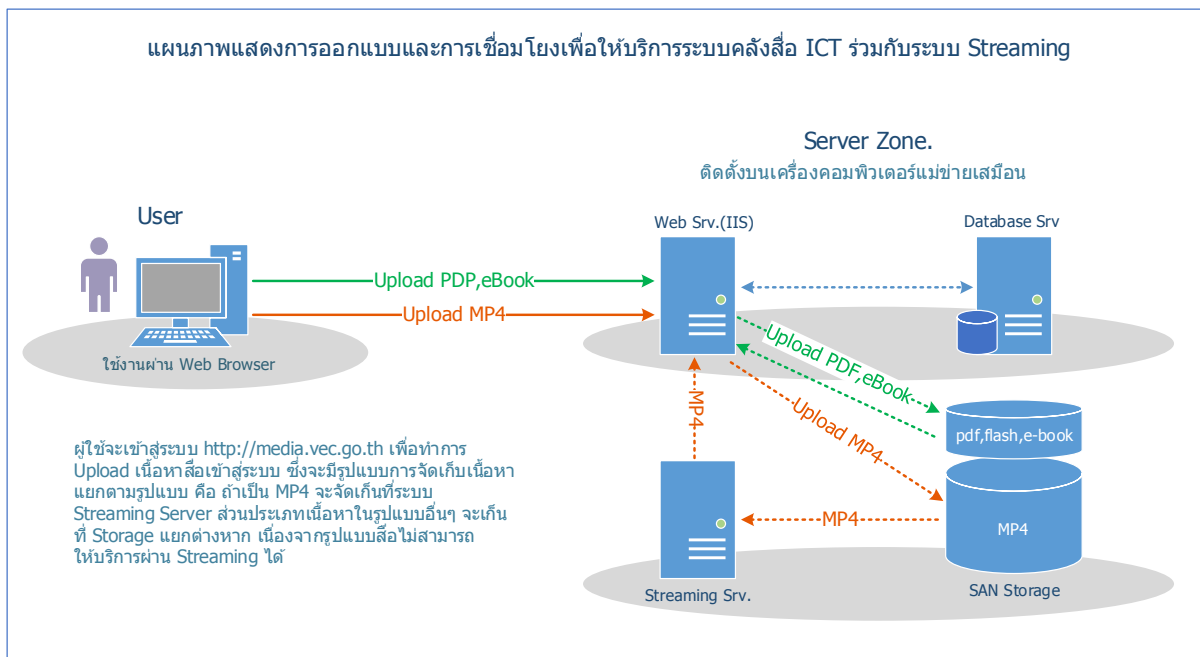


รูปภาพ: แสดงตัวอย่างหน้าจอการกำหนดสิทธิการใช้งานระบบคลังสื่อ ICT

การติดตั้งระบบคลังสื่อ ICT

รายละเอียดการติดตั้งระบบคลังสื่อ ICT ที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่ได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องแม่ข่ายเสมือนไว้เรียบร้อยแล้ว ณ ห้อง Data Center ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา รามอินทรา ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. **Web Server:** สำหรับให้บริการเว็บไซต์คลังสื่อ ICT ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows Server 2012 64bit และ Internet Information Service (IIS) เพื่อให้บริการเว็บไซต์.
2. **Database Server:** ฐานข้อมูลของระบบคลังสื่อ ICT ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows Server 2012 64bit และ Microsoft SQL Server 2012 เพื่อให้บริการฐานข้อมูลระบบคลังสื่อ ICT



รูปภาพ แสดงการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบคลังสื่อ ICT และการเชื่อมโยงเพื่อให้บริการใช้งานร่วมกับระบบ Streaming Server

คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation)

จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้วิชาซีพและอาซีพ ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)

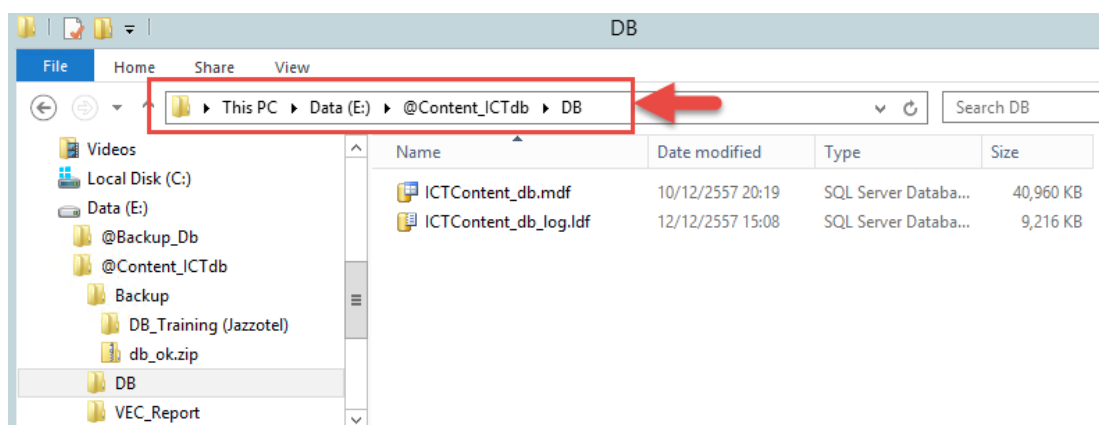
การติดตั้งฐานข้อมูลสำหรับระบบคลังสื่อ ICT

สำหรับระบบจัดการฐานข้อมูลสำหรับระบบคลังสื่อ ICT จะใช้โปรแกรมบริหารจัดการฐานข้อมูล Microsoft SQL Server 2012 ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (IP: 172.16.10.103) ซึ่งเป็นโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลเดียวกับระบบฐานข้อมูลการพัฒนาคณากรอาชีวศึกษาที่มีติดตั้งใช้งานอยู่แล้ว สำหรับขั้นตอนการติดตั้งฐานข้อมูลระบบคลังสื่อ ICT มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ระบบปฏิบัติการใช้ Windows Server 2012 64bit
2. ติดตั้ง Internet Information Service (IIS) เพื่อให้บริการ Reporting Service (ขั้นตอนการติดตั้ง IIS สามารถดูได้ที่ภาคผนวก)
3. ติดตั้ง Microsoft .Net Framework 4.0 หรือใหม่กว่า (ขั้นตอนการติดตั้ง .NET Framework สามารถดูได้ที่ภาคผนวก)
4. โปรแกรมบริหารจัดการฐานข้อมูลใช้ Microsoft SQL Server 2012 64bit (ขั้นตอนการติดตั้ง SQL Server สามารถดูได้ที่ภาคผนวก)

วิธีการติดตั้งฐานข้อมูลของระบบคลังสื่อ ICT ที่เครื่อง Database Server มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

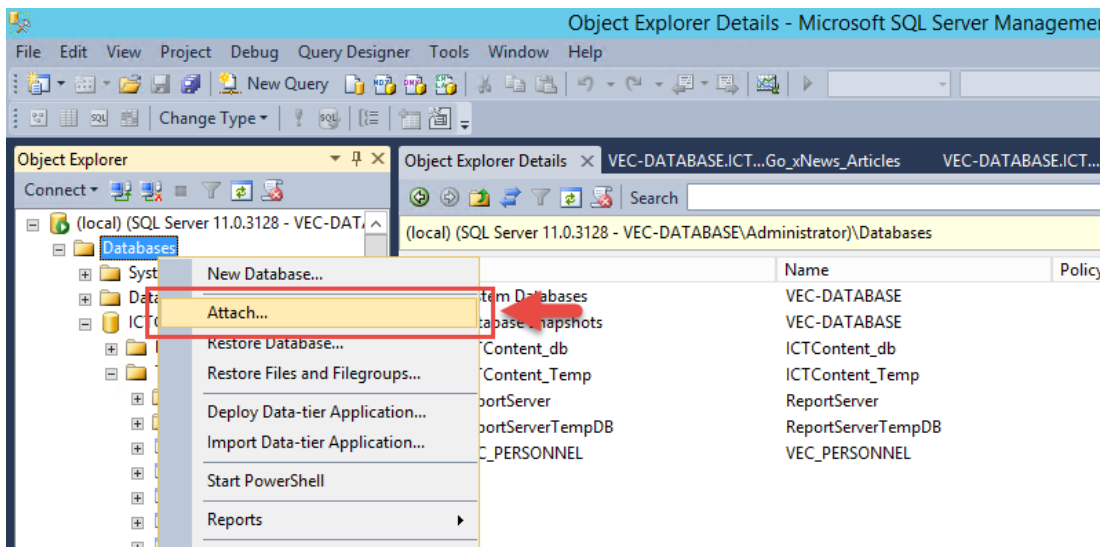
1. ตำแหน่งที่จัดเก็บไฟล์ Database ของระบบที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ดังรูป



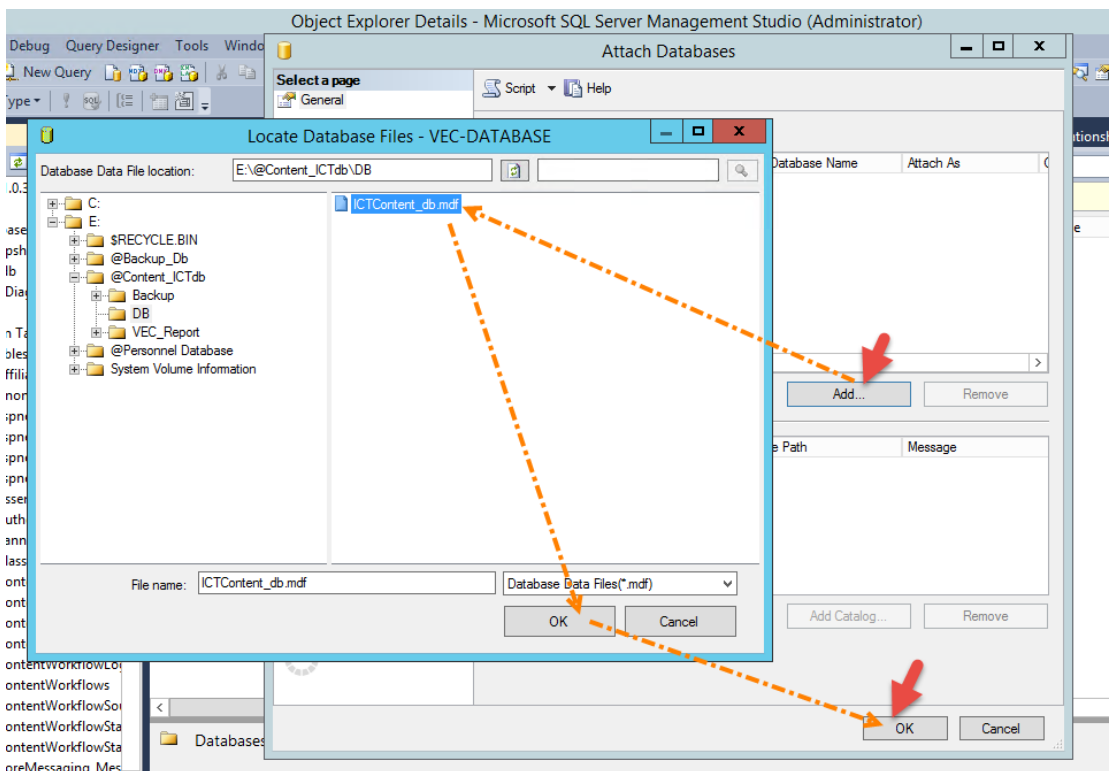
2. เปิดโปรแกรม Microsoft SQL Server Management Studio แล้วคลิกขวาที่ Database เลือก Attach... ดังรูป

คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation)

จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้
วิชาชีพและอาชีพ ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)



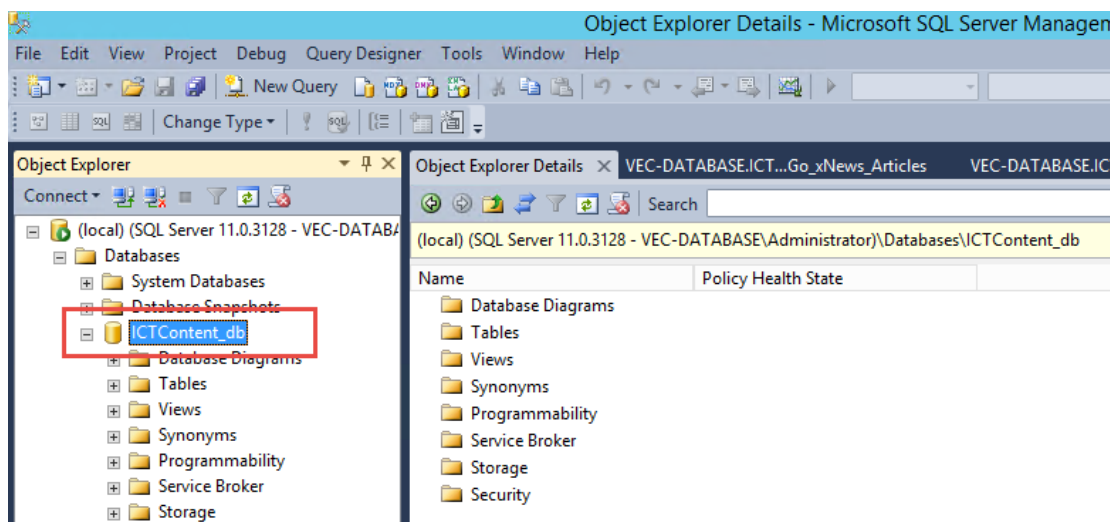
3. ที่ Attach Databases คลิก Add > เลือกไฟล์ Database ของระบบคลังสื่อ ICT (ICTContent_db.mdf) ดังรูป จากนั้น คลิกปุ่ม OK และ คลิกปุ่ม OK ดังรูป



คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation)

จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิบัติการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้ วิชาซีพและอาซีพ ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)

4. จากนั้นจะได้ Database ของระบบงานที่พร้อมใช้งาน ดังรูป



การติดตั้งระบบ Web Application สำหรับให้บริการระบบคลังสื่อ ICT

สำหรับการติดตั้งระบบงานเพื่อให้บริการเผยแพร่คลังสื่อ ICT ผ่านเว็บนั้น ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Microsoft Windows Server 2012 64bit และ Internet Information Service (IIS) เพื่อทำหน้าที่ให้บริการเว็บไซต์คลังสื่อ ICT โดยทำการติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ที่ห้อง Data Center ของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (รามอินทรา) รายละเอียดการติดตั้งดังต่อไปนี้

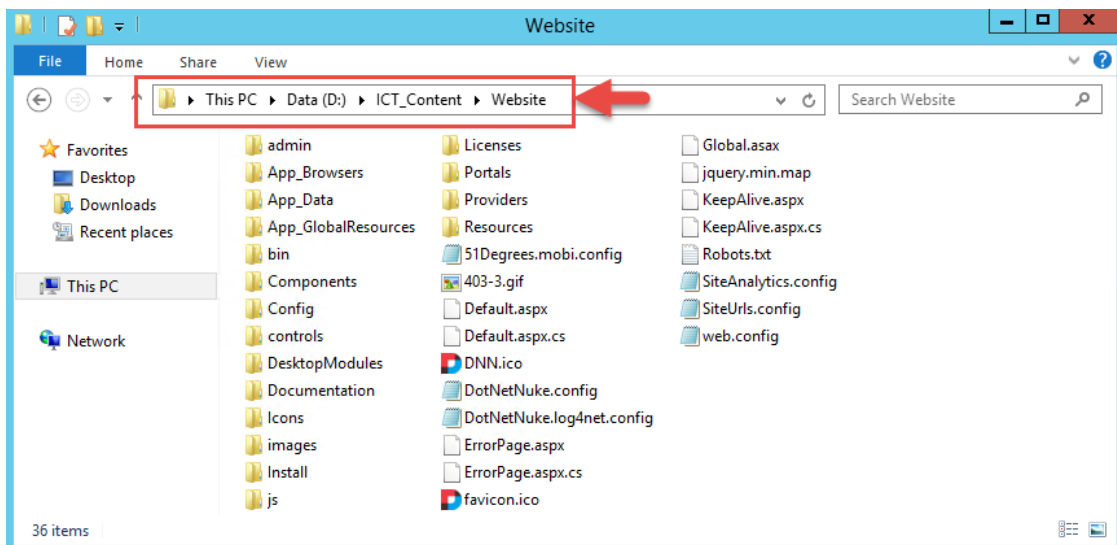
1. ระบบปฏิบัติการใช้ Windows Server 2012 64bit
2. ติดตั้ง Internet Information Service (IIS) เพื่อให้บริการ Reporting Service (ขั้นตอนการติดตั้ง IIS สามารถดูได้ที่ภาคผนวก)
3. ติดตั้ง Microsoft .Net Framework 4.0 หรือใหม่กว่า (ขั้นตอนการติดตั้ง .NET Framework สามารถดูได้ที่ภาคผนวก)
4. โปรแกรมบริหารจัดการฐานข้อมูลใช้ Microsoft SQL Server 2012 64bit (ขั้นตอนการติดตั้ง SQL Server สามารถดูได้ที่ภาคผนวก)

วิธีการติดตั้งเว็บไซต์สำหรับระบบคลังสื่อ ICT ที่เครื่อง Web Server มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

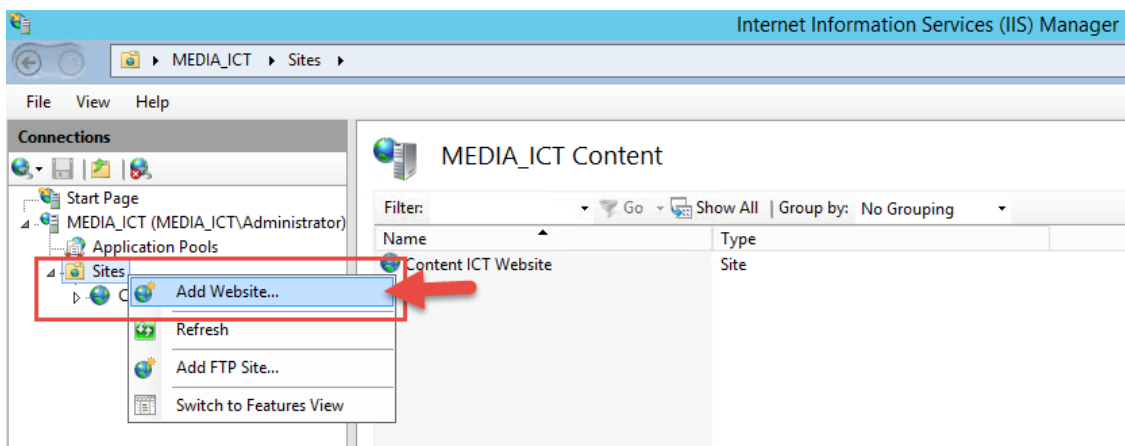
คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation)

จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้
วิชาชีพและอาชีพ ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)

1. ตำแหน่งที่เก็บไฟล์ของระบบเว็บไซต์ที่เครื่อง Web Server รายละเอียดดังรูป



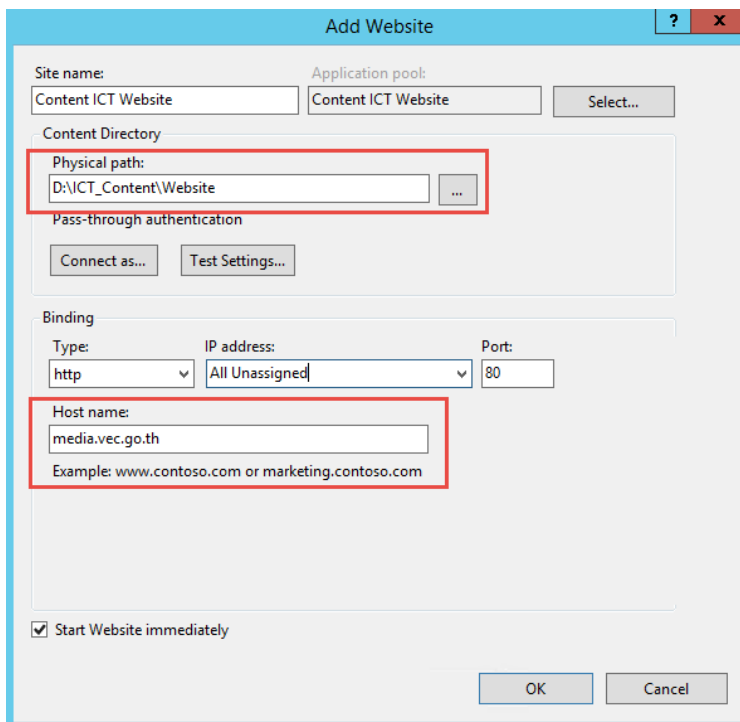
2. เปิดโปรแกรม Internet Information Service (IIS) ขึ้นมาแล้ว แล้วคลิกขวาที่ Site เลือก Add Web Site... ดังรูป



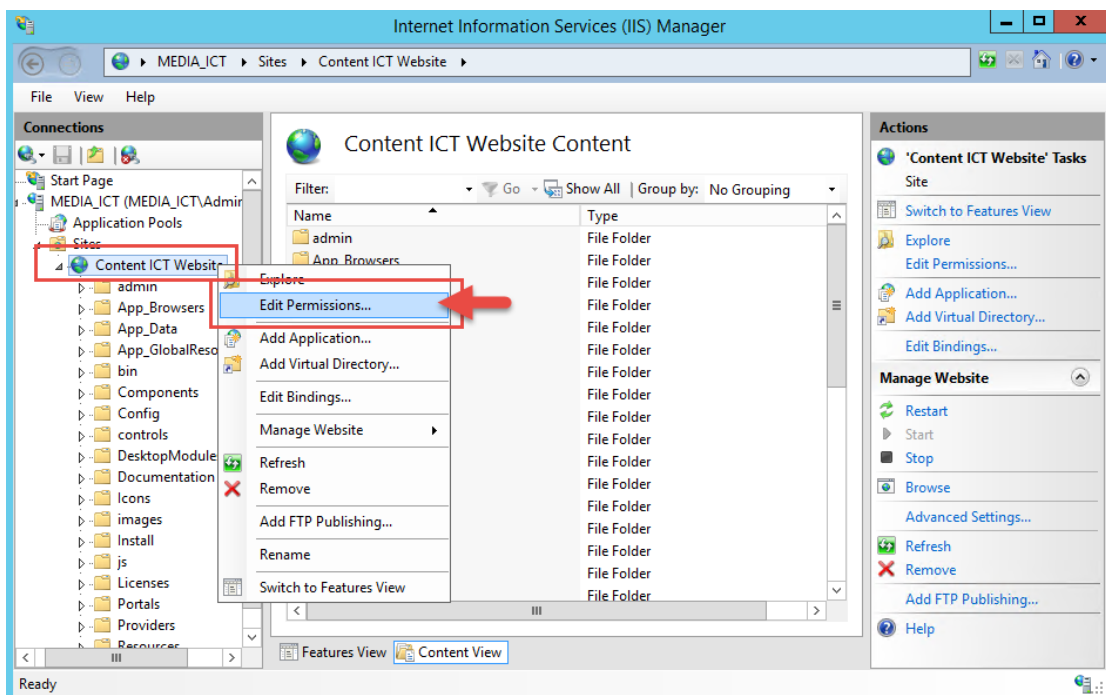
คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation)

จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้
วิชาชีพและอาชีพ ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)

3. ที่การกำหนดค่าสำหรับเว็บไซต์ ให้ครบถ้วน แล้วคลิกปุ่ม OK



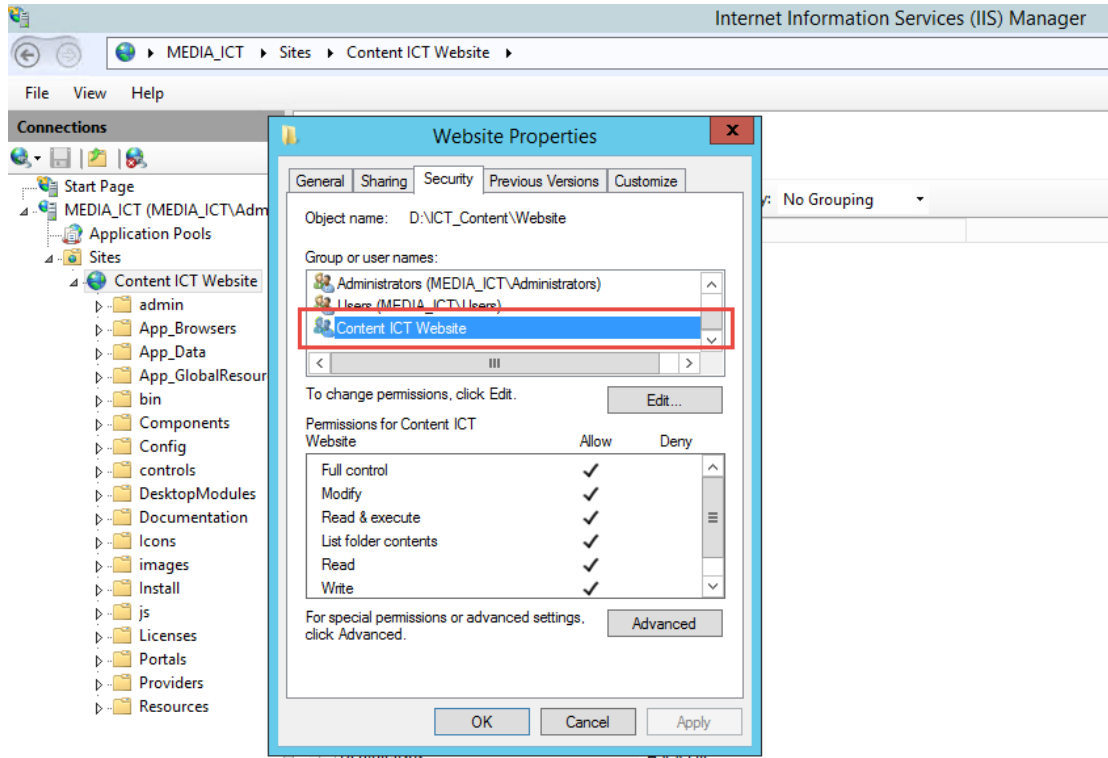
4. จากนั้นจะได้เว็บไซต์ใหม่เพิ่มเข้ามาที่ IIS ให้คลิกขวาที่เว็บไซต์ เลือก Edit Permission... เพื่อกำหนด Permission เพิ่มเติม ดังรูป



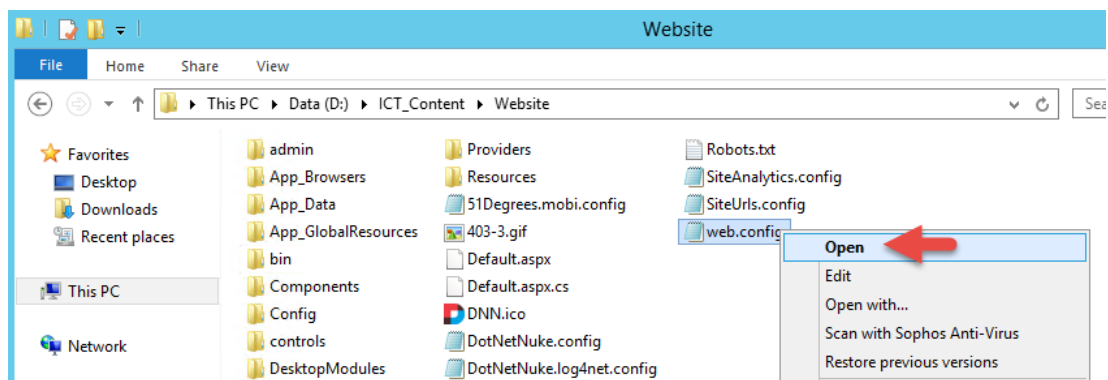
คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation)

จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้ วิชาซีพและอาซีพ ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)

- กำหนดสิทธิ์ให้กับ User ที่ชื่อ “IIS AppPool\Content ICT Website” เป็น Full Control แล้วคลิกปุ่ม OK



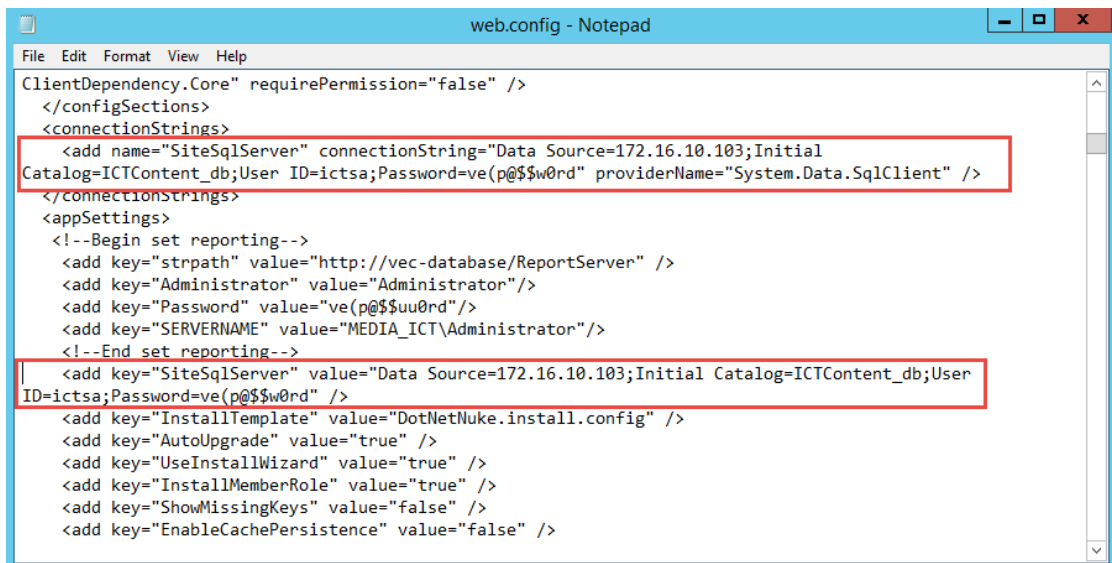
- จากนั้นทำการตรวจสอบ และแก้ไขค่า Config สำหรับการเชื่อมต่อ Database ของระบบงาน โดยเปิดไฟล์ Web.Config ด้วย Notepad ดังรูป



จากนั้นทำการแก้ไขค่าตรงส่วนของการเชื่อมต่อ Database ภายใต้แท็ก <ConnectionStrings> และ <AppSettings> ให้ถูกต้อง ดังรูป

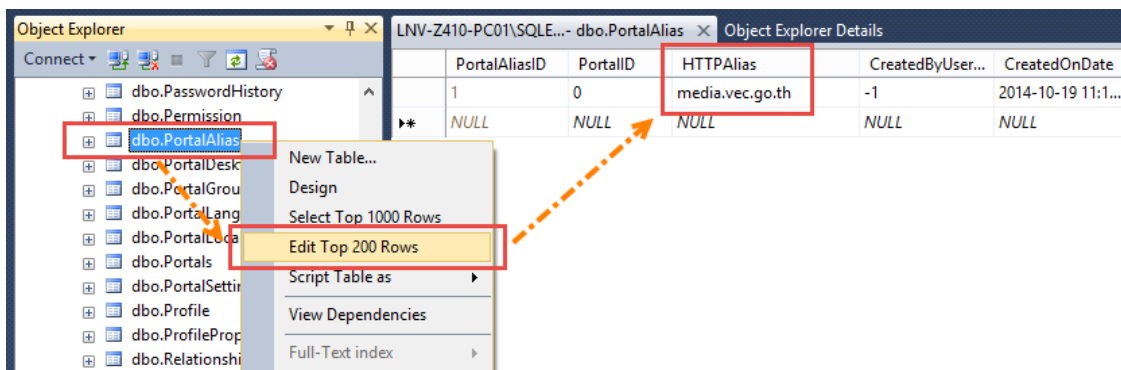
คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation)

จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้
วิชาชีพและอาชีพ ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)



```
web.config - Notepad
File Edit Format View Help
ClientDependency.Core" requirePermission="false" />
</configSections>
<connectionStrings>
<add name="SiteSqlServer" connectionString="Data Source=172.16.10.103;Initial
Catalog=ICTContent_db;User ID=ictsa;Password=ve(p@$$w0rd" providerName="System.Data.SqlClient" />
</connectionStrings>
<appSettings>
<!--Begin set reporting-->
<add key="strpath" value="http://vec-database/ReportServer" />
<add key="Administrator" value="Administrator"/>
<add key="Password" value="ve(p@$$u0rd"/>
<add key="SERVERNAME" value="MEDIA_ICT\Administrator"/>
<!--End set reporting-->
<add key="SiteSqlServer" value="Data Source=172.16.10.103;Initial Catalog=ICTContent_db;User
ID=ictsa;Password=ve(p@$$w0rd" />
<add key="InstallTemplate" value="DotNetNuke.install.config" />
<add key="AutoUpgrade" value="true" />
<add key="UseInstallWizard" value="true" />
<add key="InstallMemberRole" value="true" />
<add key="ShowMissingKeys" value="false" />
<add key="EnableCachePersistence" value="false" />
```

7. จากนั้นทำการ Save ค่า Config
8. จากนั้นให้ไปที่ Database Server ทำการตั้งค่า PortalAlias Name ให้ตรงตามชื่อ URL ที่ต้องการ ให้เรียกเข้าสู่เว็บไซต์ คือ “media.vec.go.th” ดังรูป



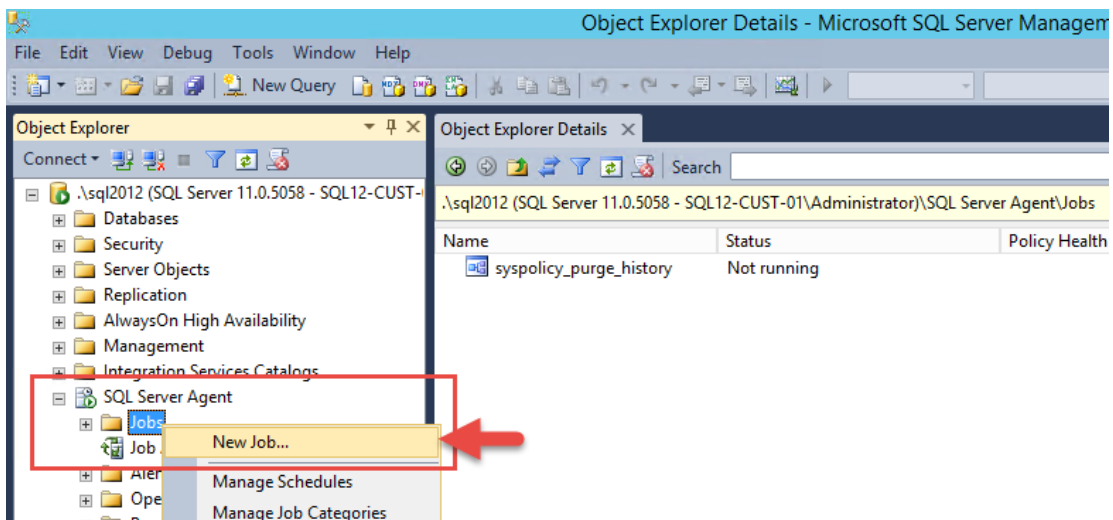
คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation)

จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้ วิชาซีพและอาซีพ ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)

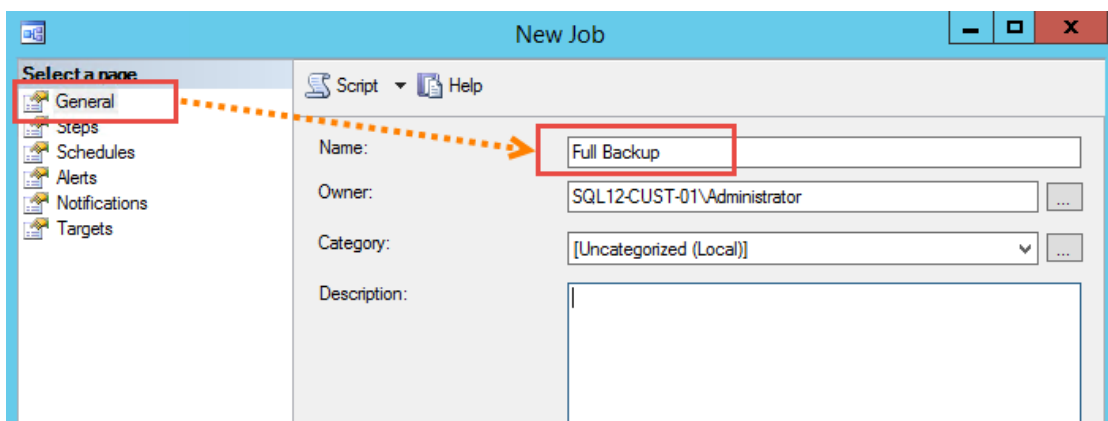
การ Backup เว็บไซต์ระบบคลังสื่อ ICT

การ Backup ระบบนั้นจะใช้ความสามารถของ Database Server ในการตั้งเวลาเพื่อทำการ Backup ฐานข้อมูลของระบบโดยอัตโนมัติ ซึ่งทำการตั้งเวลาให้ระบบทำการ Backup Full ทุกวันที่ 1 ของเดือน โดยเป็นการเขียนทับไฟล์เดิม และ Backup เฉพาะส่วนต่าง (ข้อมูลที่เพิ่มขึ้นหรือเปลี่ยนไป) ทุกวัน โดยเป็นการเขียนต่อจากไฟล์เดิม ซึ่งในการตั้งเวลา Backup นี้จะทำตอนเที่ยงคืนของทุกวัน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. สร้าง Folder สำหรับจัดเก็บไฟล์ Backup ไว้ที่ D:\@Content_ICTdb\Backup\
2. เปิดโปรแกรม Microsoft SQL Management Studio > ที่ Job คลิกขวาเลือก New Job...



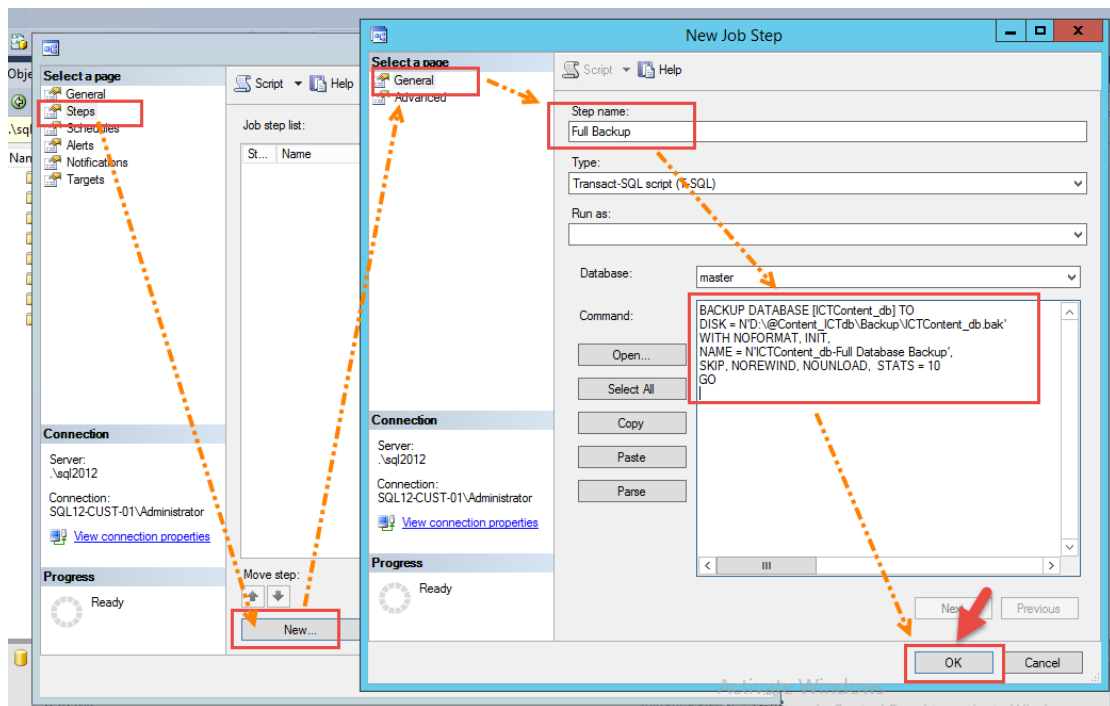
3. ตั้งชื่อ Job ดังรูป



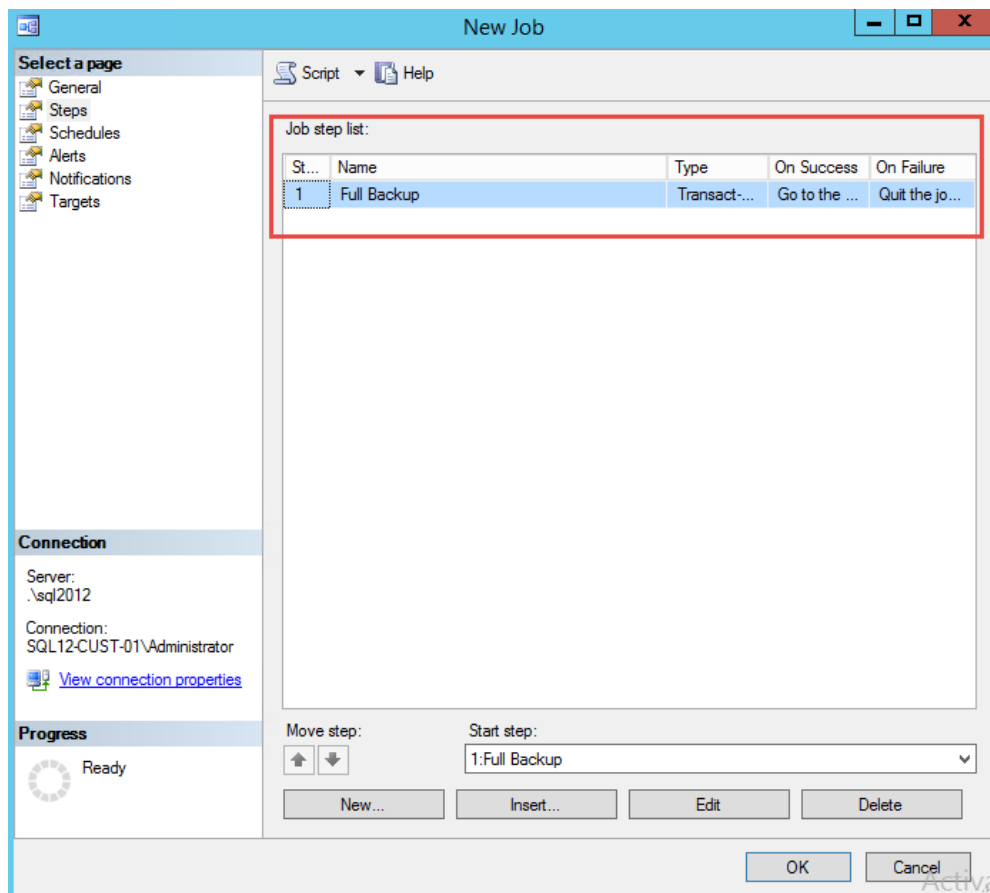
4. ทำการตั้งค่า Job การ Backup ฐานข้อมูลของระบบคลังสื่อ ดังรูป

คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation)

จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้
วิชาชีพและอาชีพ ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)



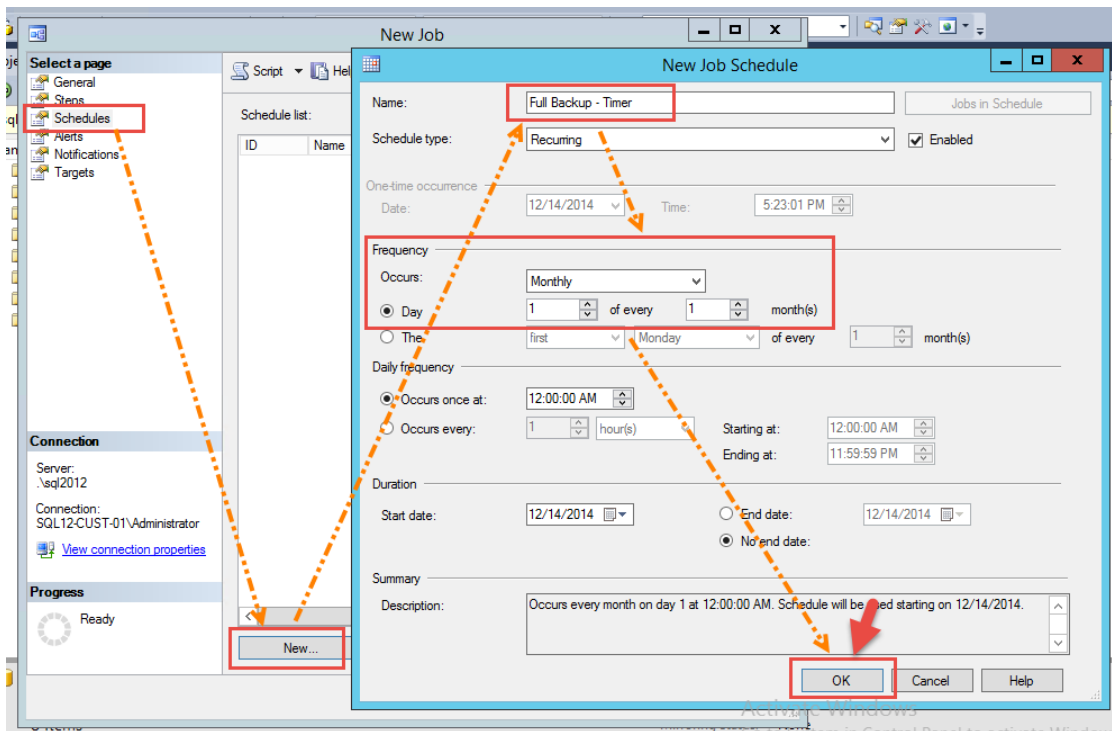
จากนั้นจะได้ Job step list สำหรับการทำ Full Backup ดังรูป



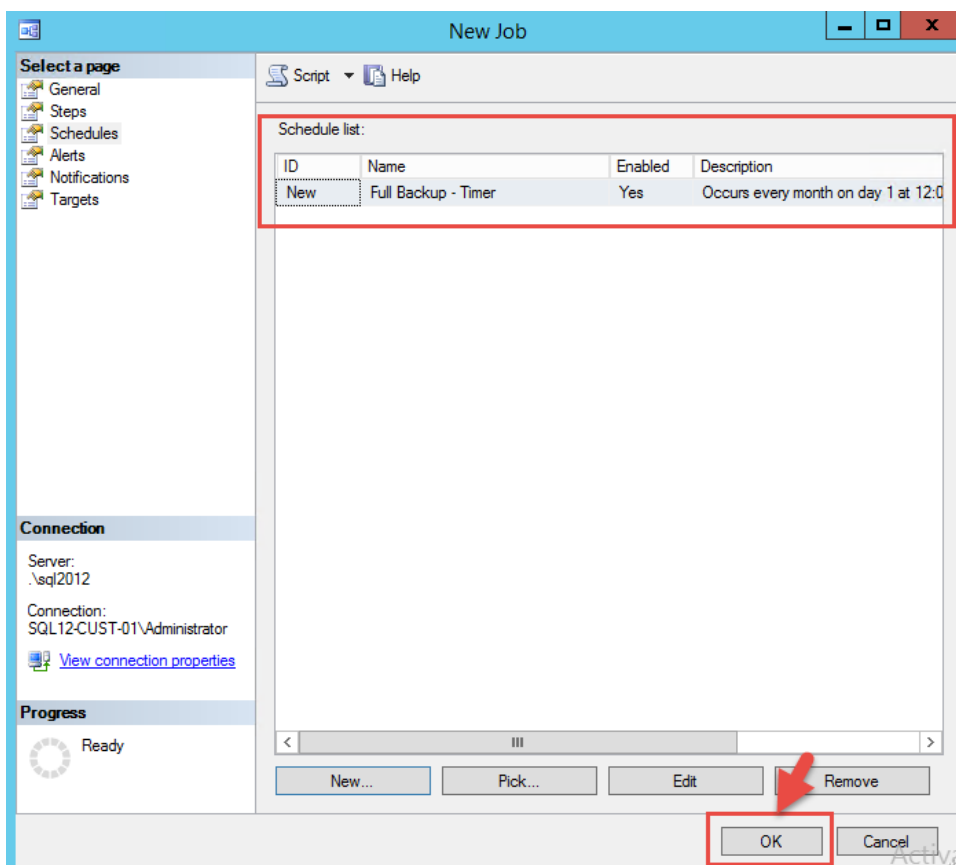
คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation)

จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้
วิชาชีพและอาชีพ ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)

- จากนั้นกำหนดตั้งเวลาให้ระบบทำการ Backup อัตโนมัติ ทุกวันเวลาเที่ยงคืน ดังรูป



จากนั้นจะได้ Schedule list ดังรูป



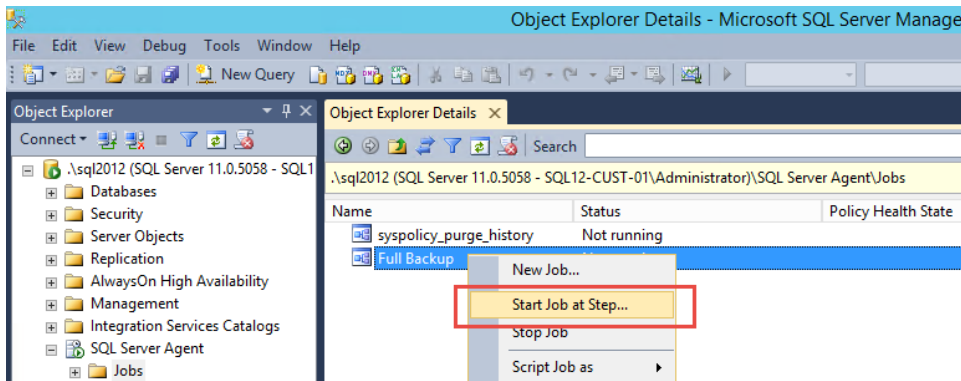
- จากรูปเมื่อตั้งค่าเรียบร้อยแล้ว คลิกปุ่ม OK เป็นอันเสร็จสิ้นการตั้งค่า Full Backup

คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation)

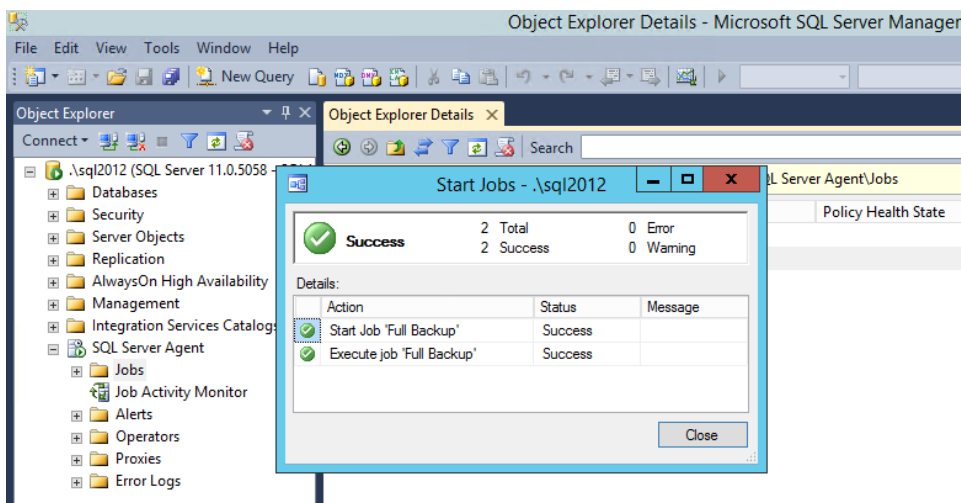
จ้างเหมาบริการโครงการส่งเสริมการใช้สื่อ ICT มาใช้ปฏิรูปการเรียนรู้เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา ให้เกิดระบบการเรียนรู้ วิชาซีพและอาซีพ ประจำปีงบประมาณ 2558 (สัญญาเลขที่ 010/2558 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2558)

หมายเหตุ สำหรับการตั้งค่า Backup เฉพาะส่วนต่างทำคล้ายกัน เพียงแต่เปลี่ยน Backup Script เป็นแบบ Differential และกำหนด Scheduled เป็นทุกวันช่วงเวลาเที่ยงคืน

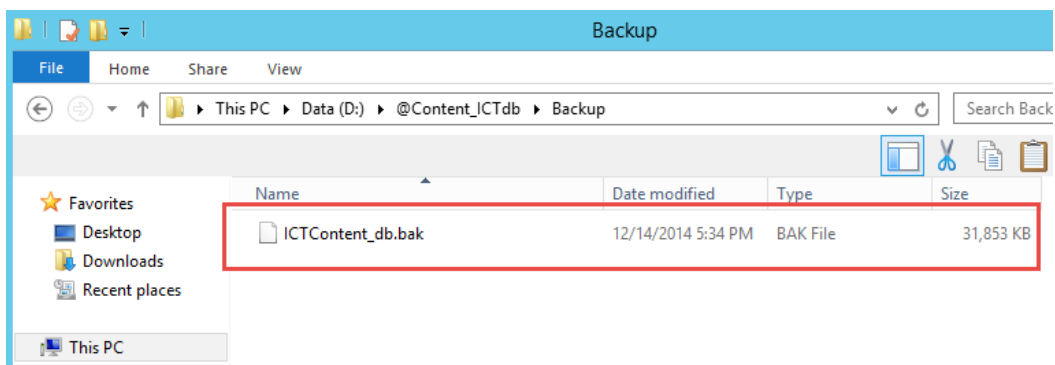
- จากนั้นทำการทดสอบการทำงานของ Job ที่ตั้งไว้ โดยคลิกขวาที่ชื่อ Job แล้วเลือก **Start Job at Stop...** ดังรูป



- เมื่อระบบทำการ Backup เรียบร้อยจะแสดงดังรูป



และที่ตำแหน่ง Folder จัดเก็บไฟล์ Backup Database จะได้ดังรูป



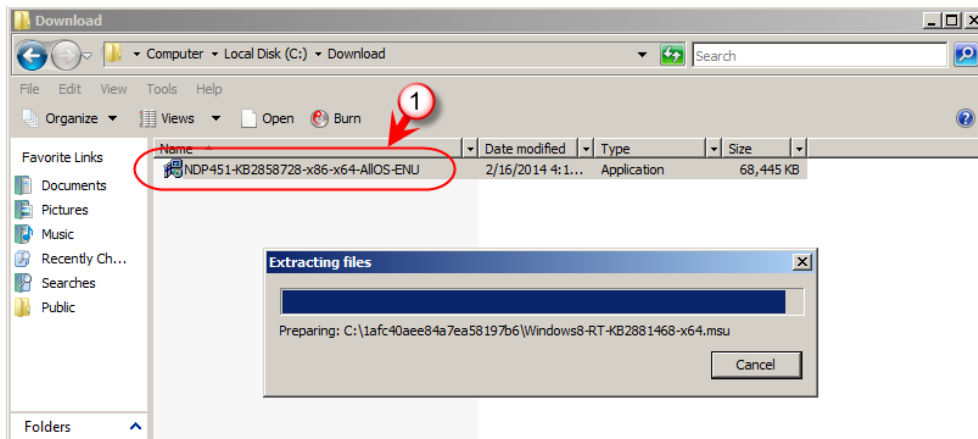
ภาคผนวก

- การติดตั้ง Microsoft .Net Framework
 - ขั้นตอนการติดตั้ง SQL Server
 - ขั้นตอนการติดตั้ง Internet Information Service (IIS)
-

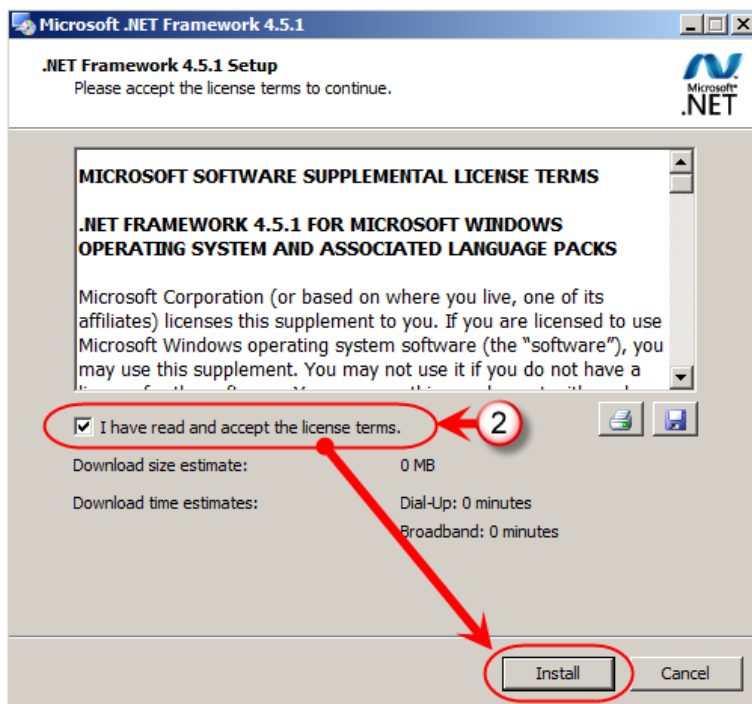
การติดตั้ง Microsoft .Net Framework

ก่อนทำการติดตั้งให้ดาวน์โหลดโปรแกรม Microsoft .NET Framework จากเว็บไซต์มาเก็บไว้ที่เครื่อง
ก่อน ดาวน์โหลดได้ที่ <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=40779>

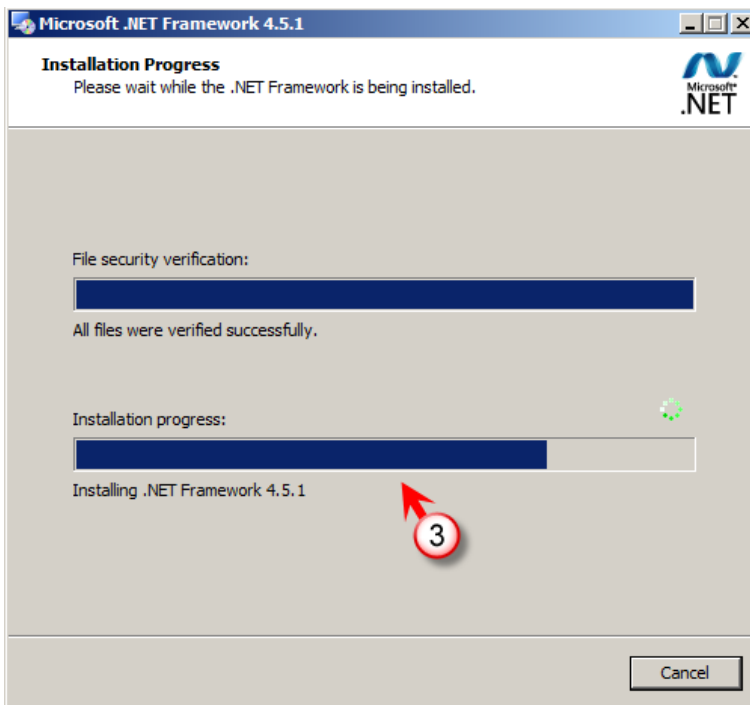
1. ดับเบิลคลิกไฟล์ติดตั้งสำหรับ .NET Framework ที่ดาวน์โหลดมา ดังรูป



2. คลิกเลือก I have read and accept the license terms. แล้วคลิกปุ่ม Install



- กำลังติดตั้ง Microsoft .NET Framework โดยขณะติดตั้งระบบจะแสดงสถานะของการติดตั้งที่หน้าจอดังรูป



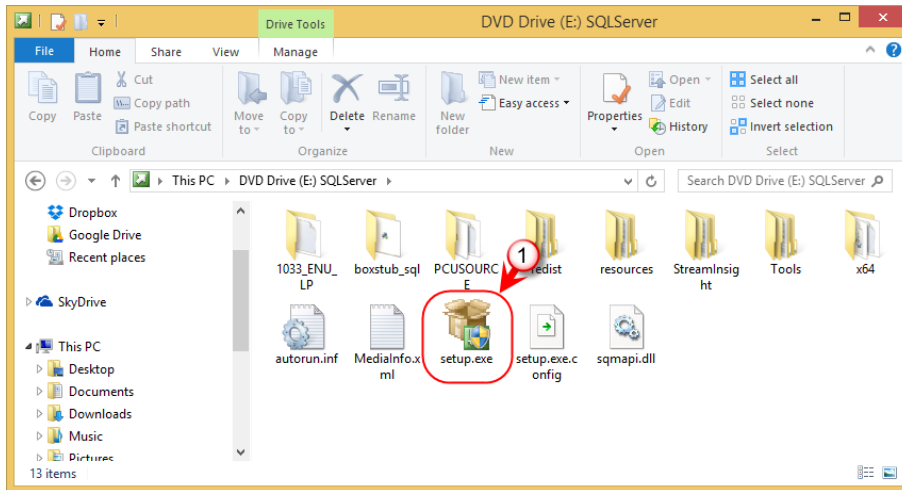
- เมื่อระบบทำการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว แล้วคลิกปุ่ม Finish



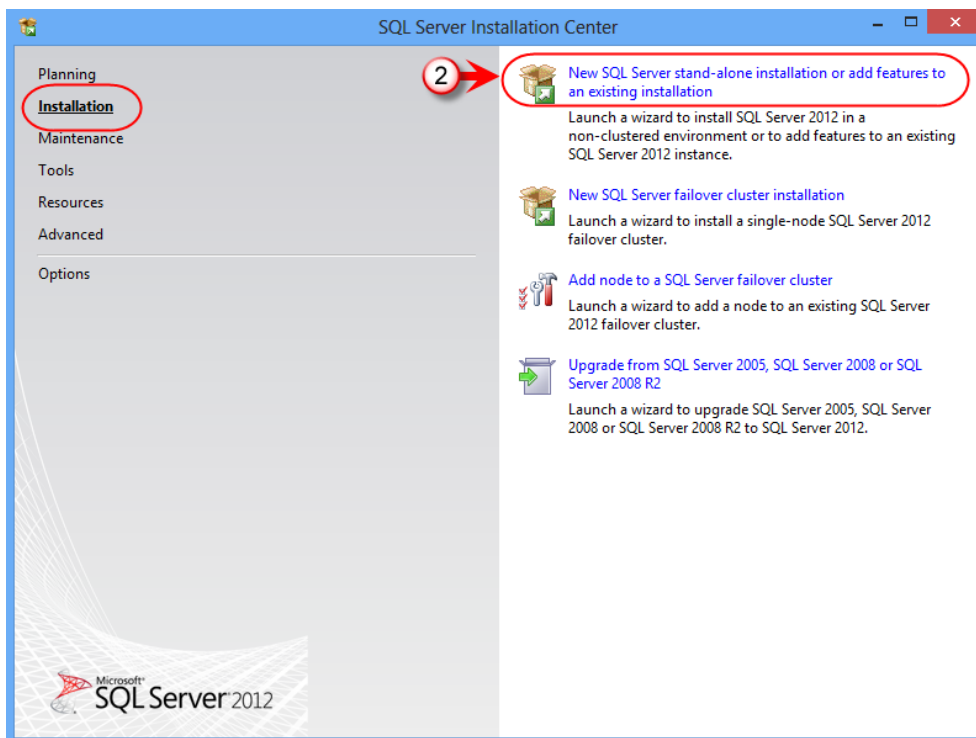
ขั้นตอนการติดตั้ง SQL Server

ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Microsoft SQL Server 2012R2 Edition มีขั้นตอนดังนี้

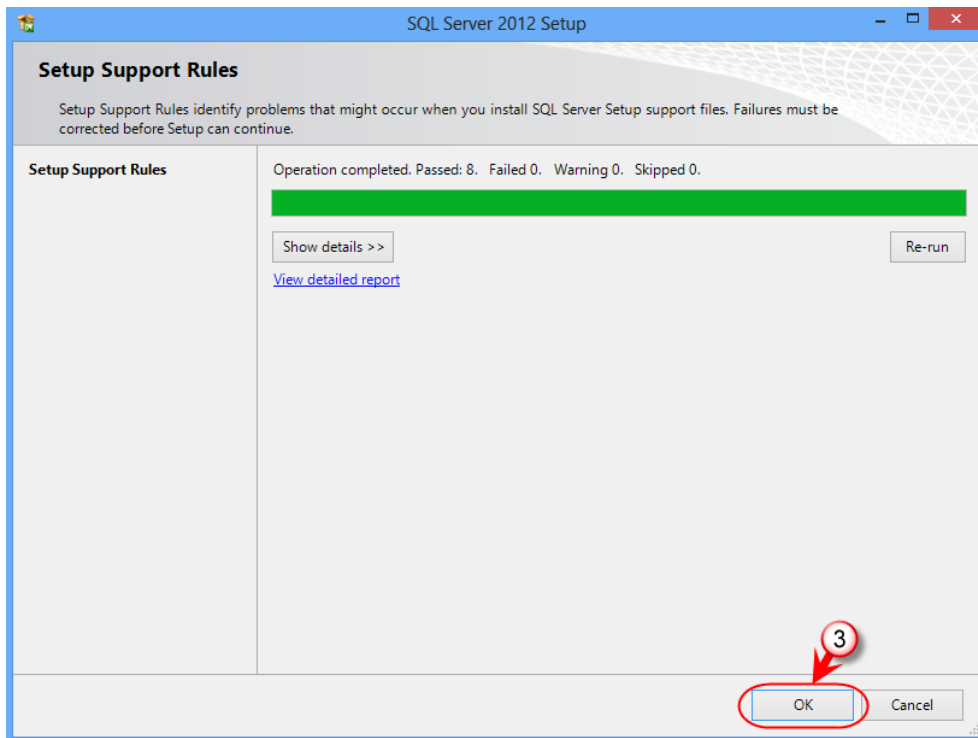
1. ดับเบิลคลิกไฟล์ Setup.exe



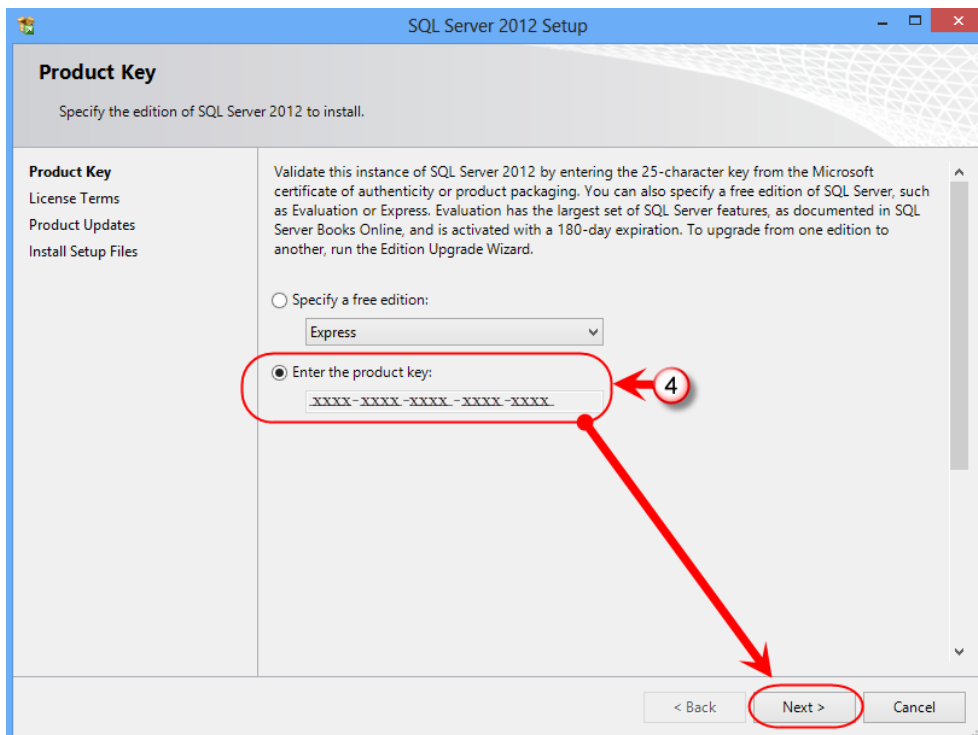
2. ที่หน้าจอ SQL Server Installation Center เลือกหัวข้อ Installation และเลือกรายการ New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing installation



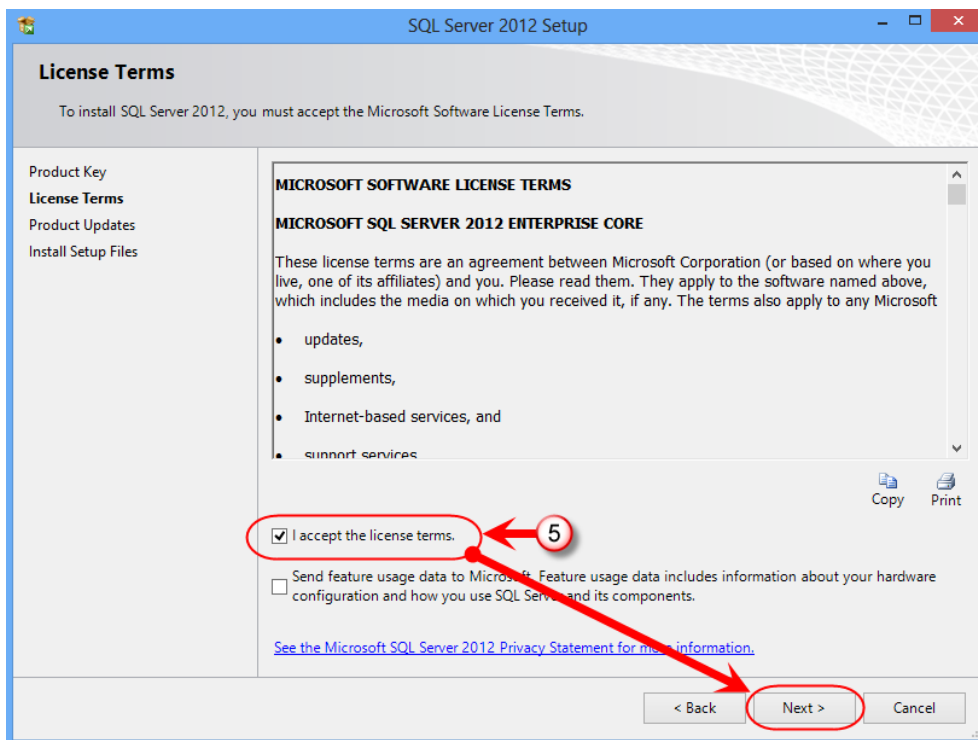
- ระบบการติดตั้งจะทำการตรวจสอบ Support files หากพบปัญหาระบบจะทำการแสดงปัญหาในการตรวจสอบออกมา หากไม่พบก็จะสามารถทำการติดตั้งต่อไปโดยการคลิกปุ่ม OK



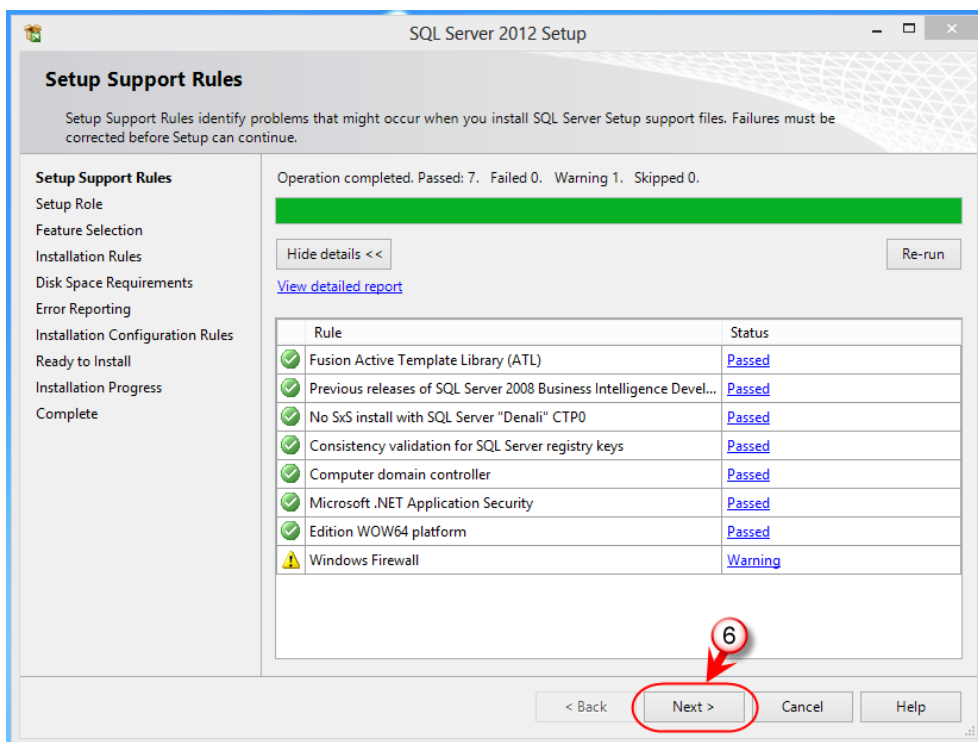
- การติดตั้งจะถามข้อมูล Product key ให้ทำการป้อน Product key จากนั้นคลิกปุ่ม Next



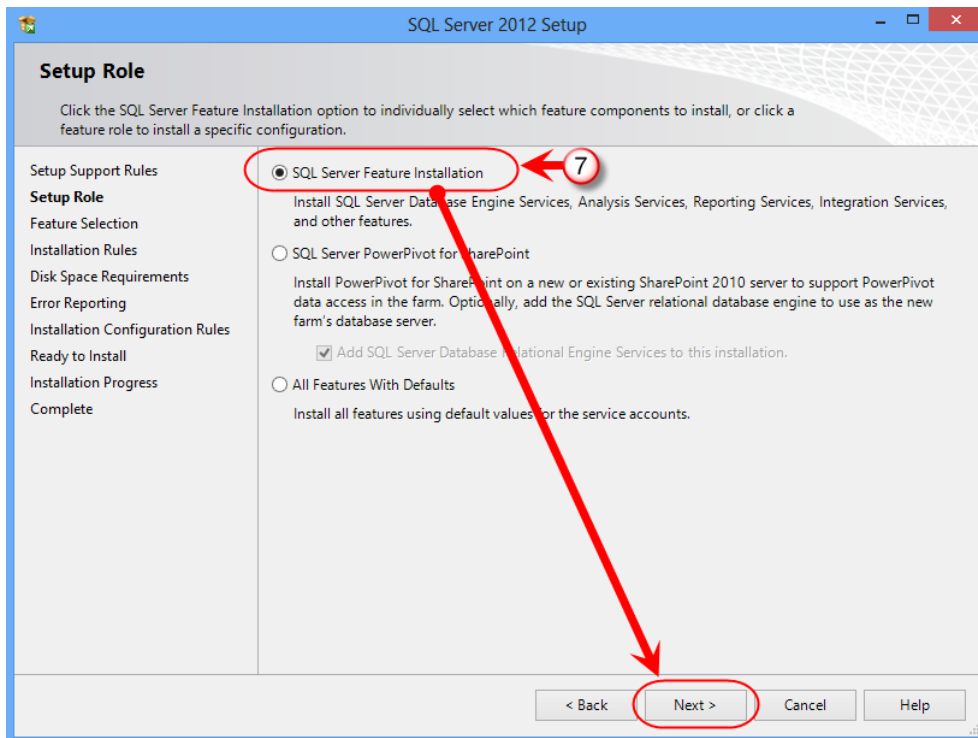
- จากการติดตั้งจะถามข้อมูลเกี่ยวกับ ข้อกำหนดสำหรับอนุญาตการใช้งาน ให้ Check ตรงที่ I accept the license terms จากนั้นคลิกปุ่ม Next



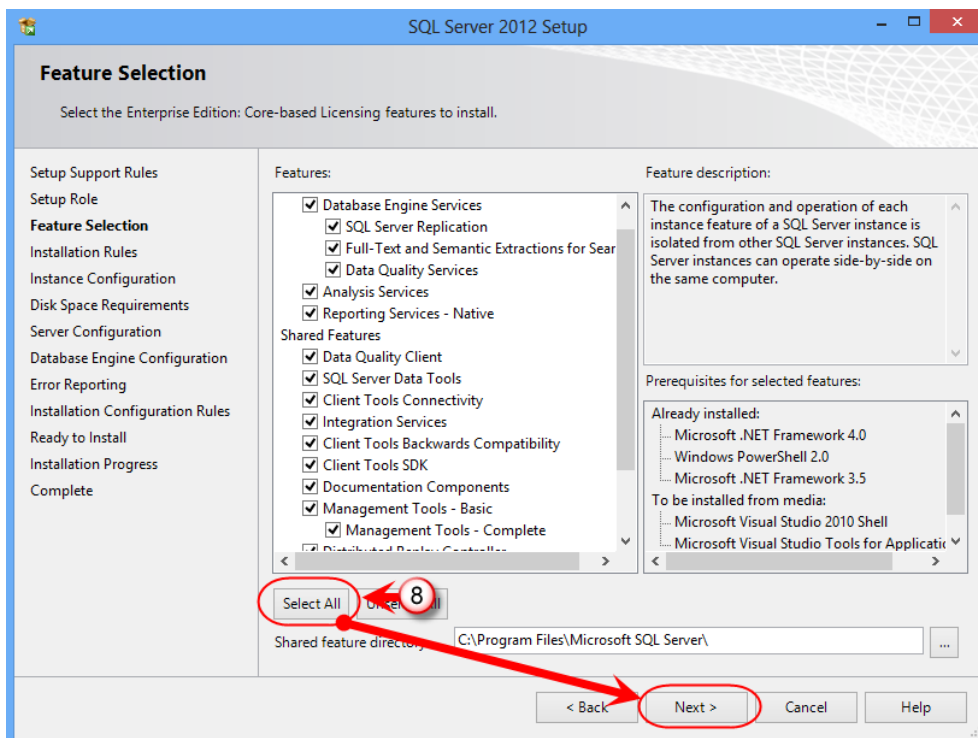
- ระบบจะทำการตรวจสอบกฎการติดตั้งต่างๆ หากตรวจพบปัญหาจะแสดงข้อผิดพลาดที่หน้าจอ หากไม่พบข้อผิดพลาดอะไรสามารถติดตั้งต่อไปได้ โดยคลิกที่ปุ่ม Next



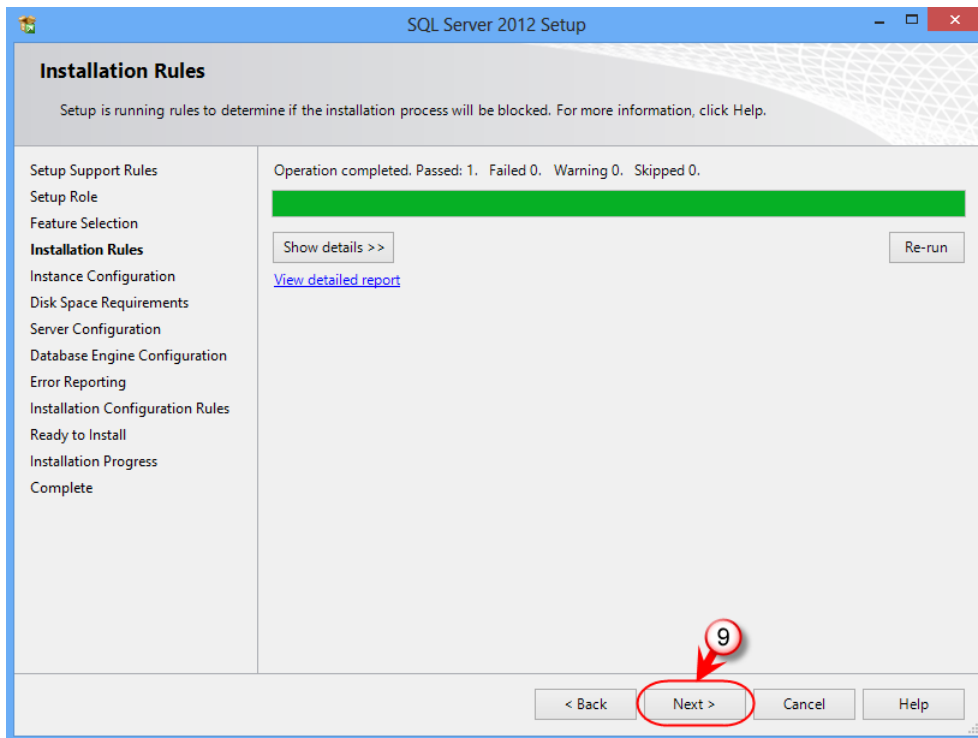
7. จากนั้นจะเริ่มขั้นตอนการติดตั้งให้ Click ที่ SQL Server Feature Installation จากนั้นคลิกปุ่ม Next



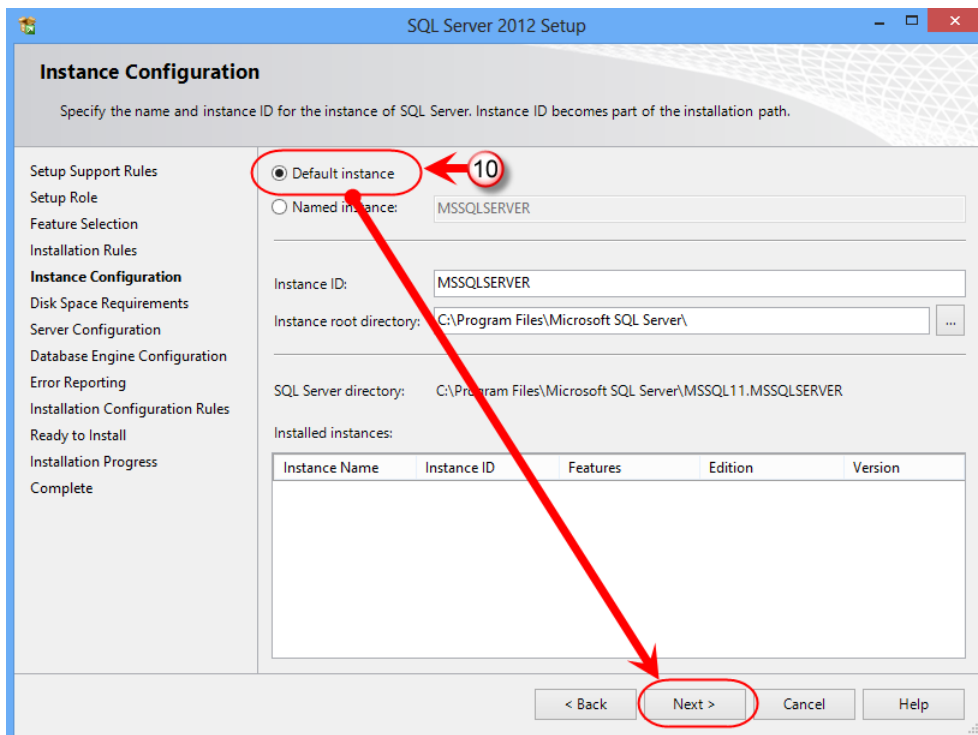
8. เลือกคุณสมบัติ หรือ โปรแกรม Feature ของ SQL Server โดยการ Check ที่ Feature ที่ต้องการ หรือคลิกปุ่ม Select All เพื่อเลือกทั้งหมด จากนั้นให้คลิกปุ่ม Next



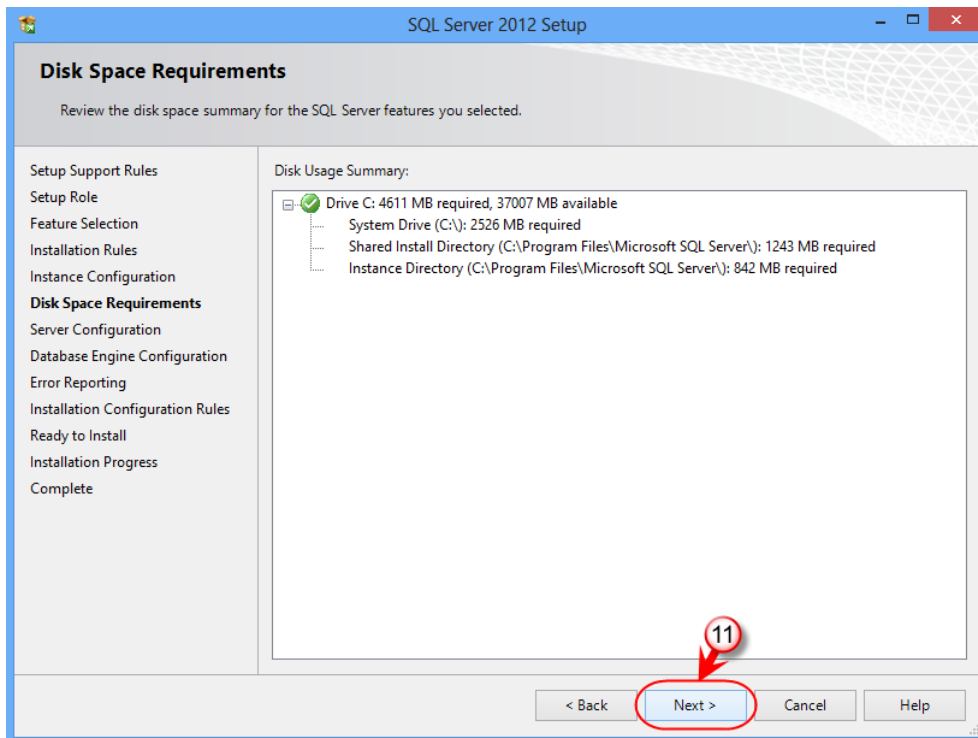
9. ระบบการติดตั้งจะทำการตรวจสอบกฎการติดตั้งอีกครั้ง หากพบปัญหาก็คจะแสดงส่วนที่ผิดพลาดออกมา หากไม่มีข้อผิดพลาดให้คลิกปุ่ม Next เพื่อดำเนินการติดตั้งต่อไป



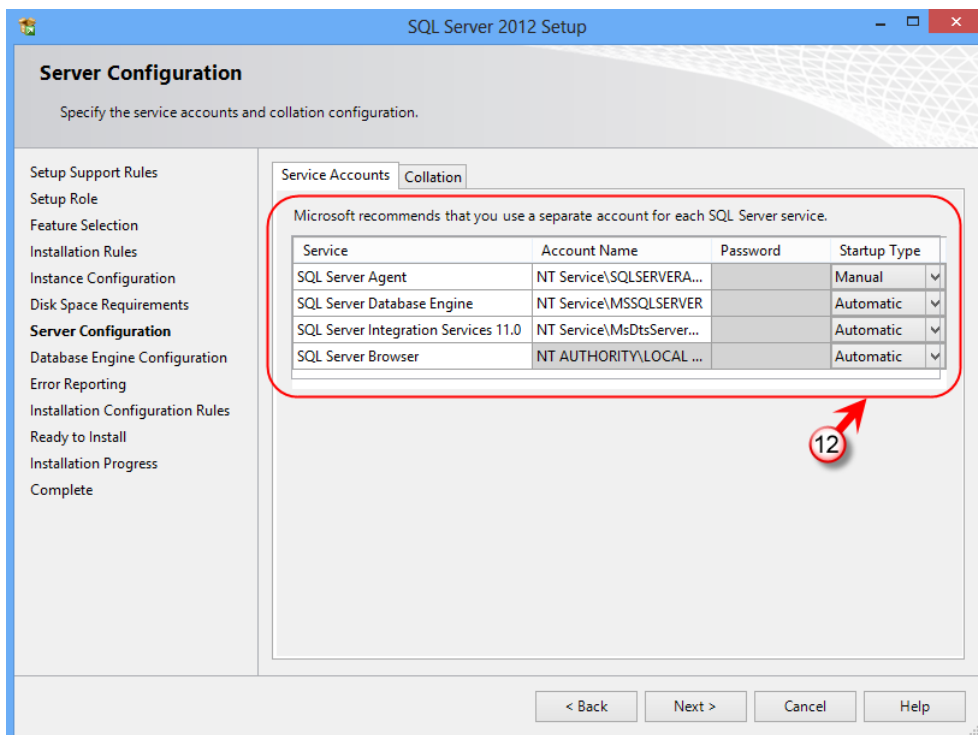
10. ทำการ Click ที่ Default instance แล้ว คลิกปุ่ม Next

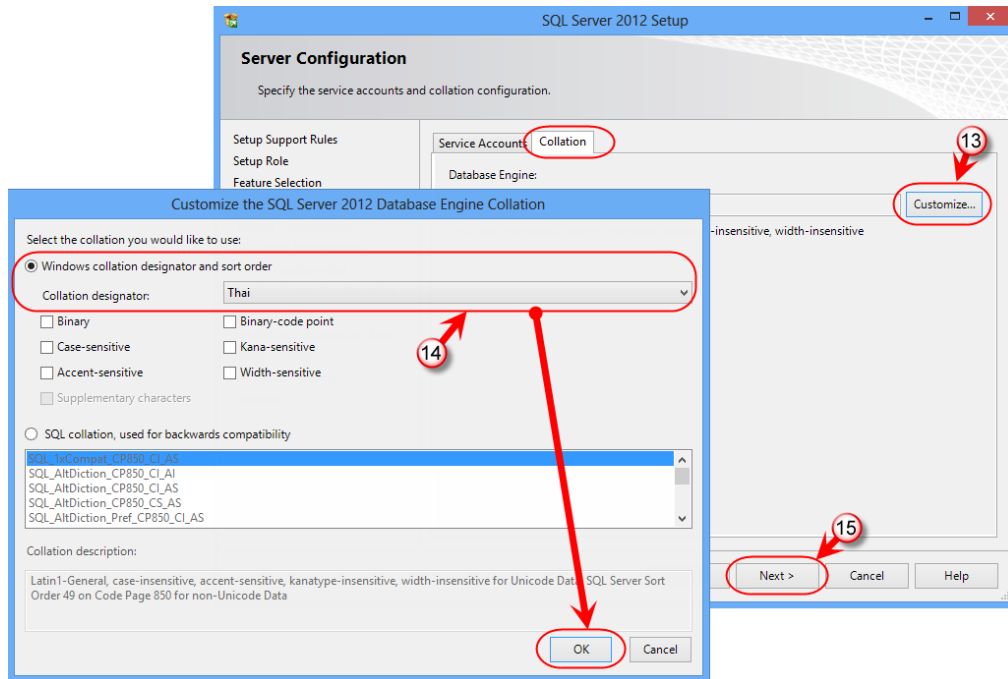


11. ระบบการติดตั้งจะทำการตรวจสอบพื้นที่คงเหลือของ Hard disk ในการใช้ติดตั้ง จากนั้นคลิกปุ่ม Next เพื่อทำงานต่อไป

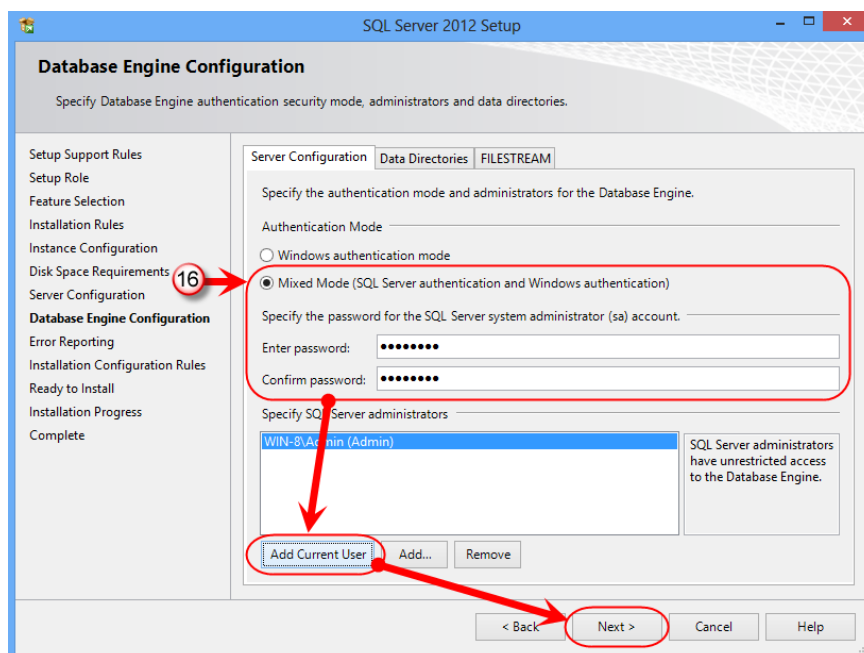


12. ระบบการติดตั้งจะให้เลือก Service ที่ต้องการ Run service ตอนเปิดเครื่อง ให้ทำการปรับ Startup type ตามต้องการ ดังตัวอย่าง

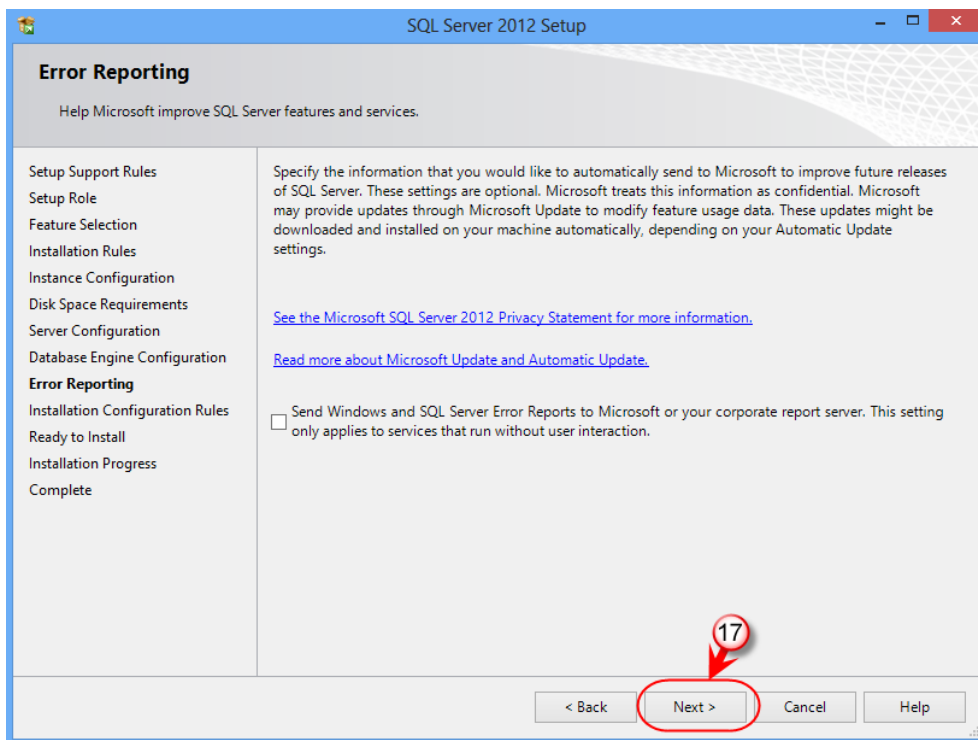




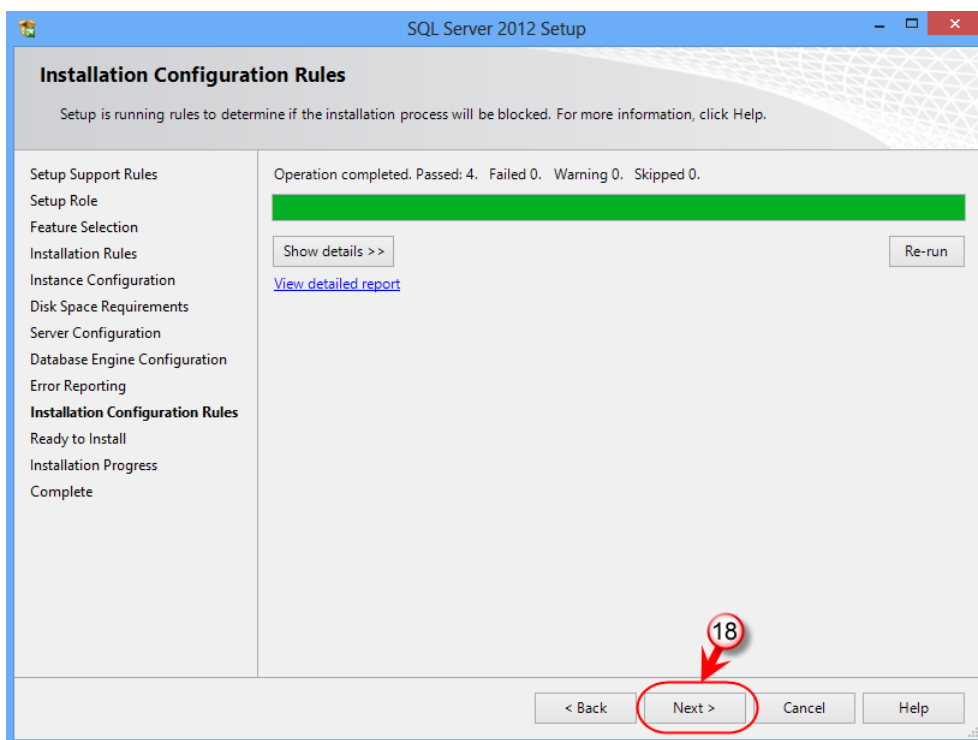
13. จากนั้นให้เลือกที่ Tab Collation เพื่อกำหนดภาษาที่ใช้ และวิธีการค้นหาข้อมูล โดยคลิกที่ปุ่ม Customize
14. เลือก Windows collation designer and sort order แล้วเลือก Collation designer เป็น ภาษา Thai จากนั้นแล้วคลิกปุ่ม OK
15. จากนั้นกลับที่หน้าจอ Server Configuration ให้คลิกปุ่ม Next
16. คลิกที่ Mixed Mode แล้วทำการป้อน Password ของ SA สำหรับ Login เข้าใช้ข้อมูล จากนั้นคลิกปุ่ม Add Current User แล้วกด Next เพื่อทำงานต่อไป



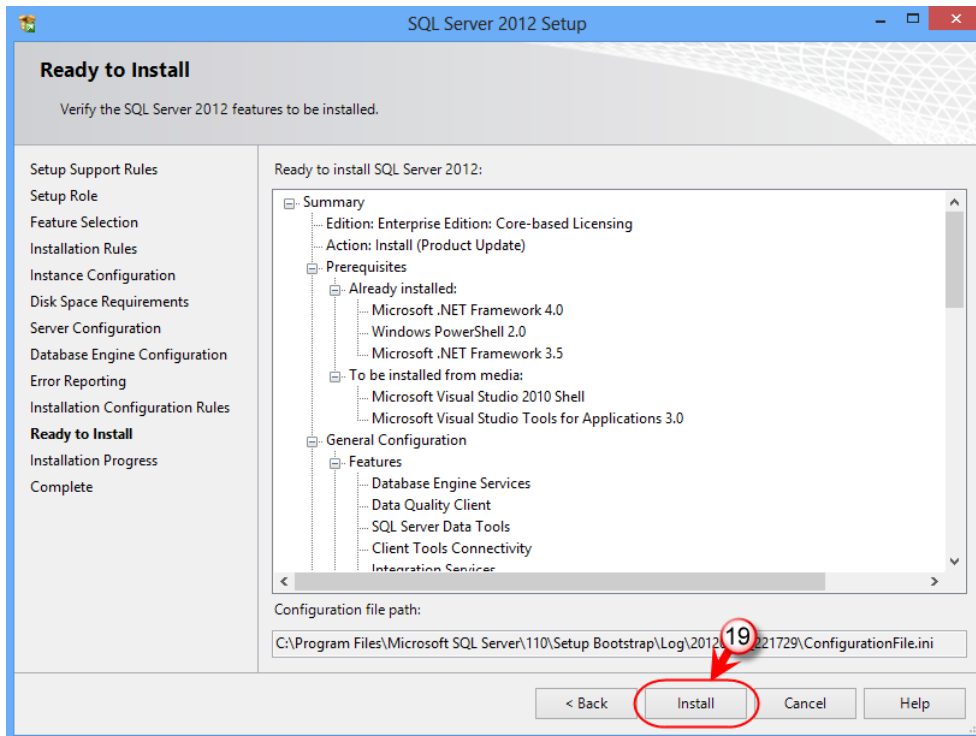
17. ระบบการติดตั้งจะสอบถามเกี่ยวกับการส่ง Error report ไปยังผู้ผลิตหรือไม่ ให้คลิกปุ่ม Next เพื่อทำงานต่อไป



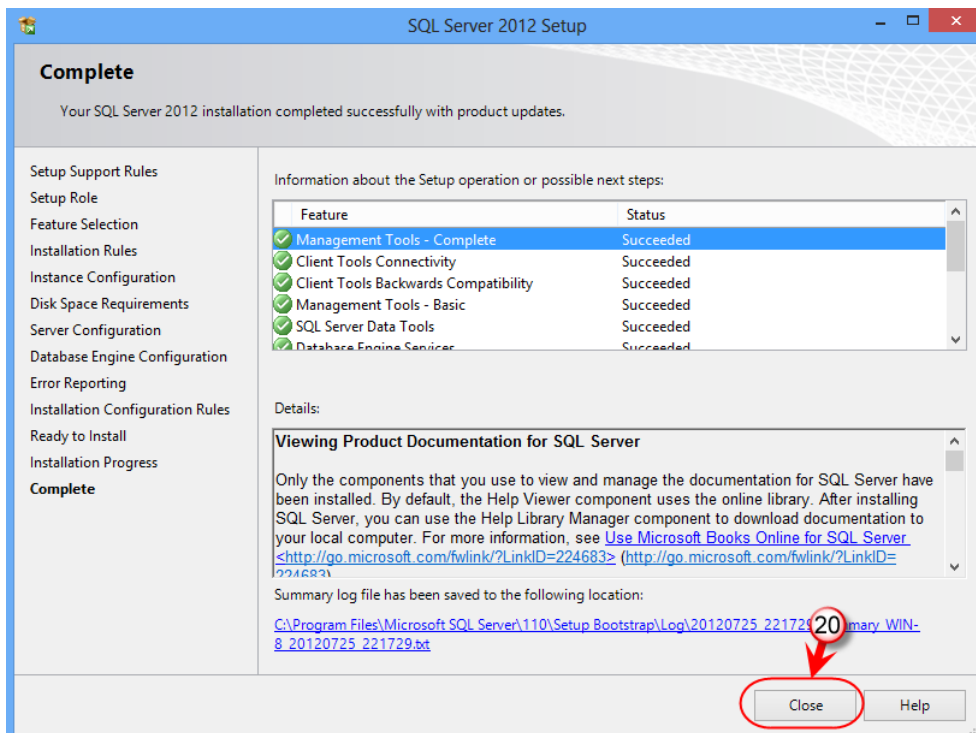
18. ระบบการติดตั้งจะทำการตรวจสอบการติดตั้งอีกครั้ง หากพบปัญหาที่จะแสดงส่วนที่ผิดพลาดออกมา หากไม่มีข้อผิดพลาดให้คลิกปุ่ม Next เพื่อดำเนินการติดตั้งต่อไป



19. คลิกปุ่ม Install เพื่อทำการติดตั้ง SQL Server 2012



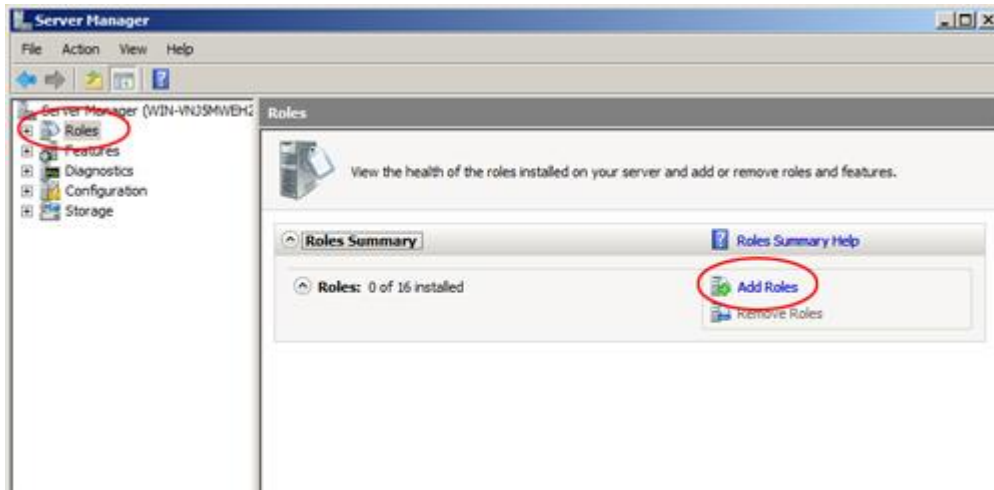
20. ในระหว่างการติดตั้ง SQL Server 2012 จะแสดงความก้าวหน้าในการติดตั้งโปรแกรม เมื่อเสร็จสิ้นกระบวนการติดตั้งโปรแกรม SQL Server 2012 คลิกปุ่ม Close



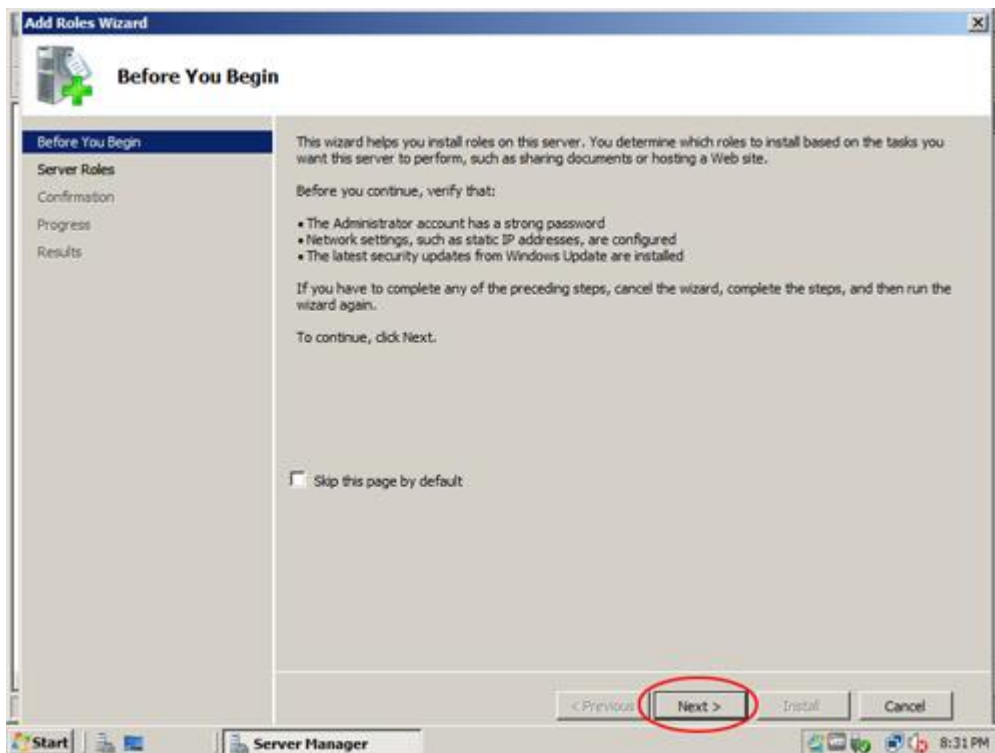
ขั้นตอนการติดตั้ง Internet Information Service (IIS)

ขั้นตอนการติดตั้ง Internet Information Service (IIS) ที่เครื่อง Windows Server 2008 มีขั้นตอนการติดตั้งดังนี้

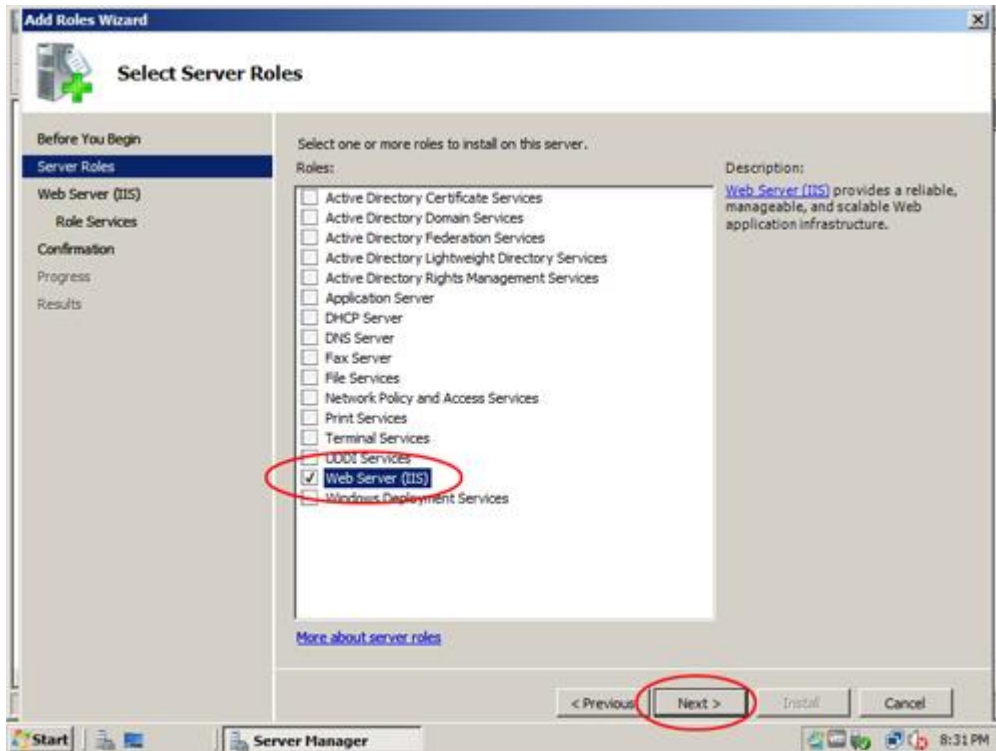
1. เข้า Server Manager คลิก Roles > Add Roles



2. เข้าสู่หน้าจอติดตั้งโปรแกรม IIS ให้กดปุ่ม Next



3. เลือก Web Server (IIS) จากนั้นกดปุ่ม Next

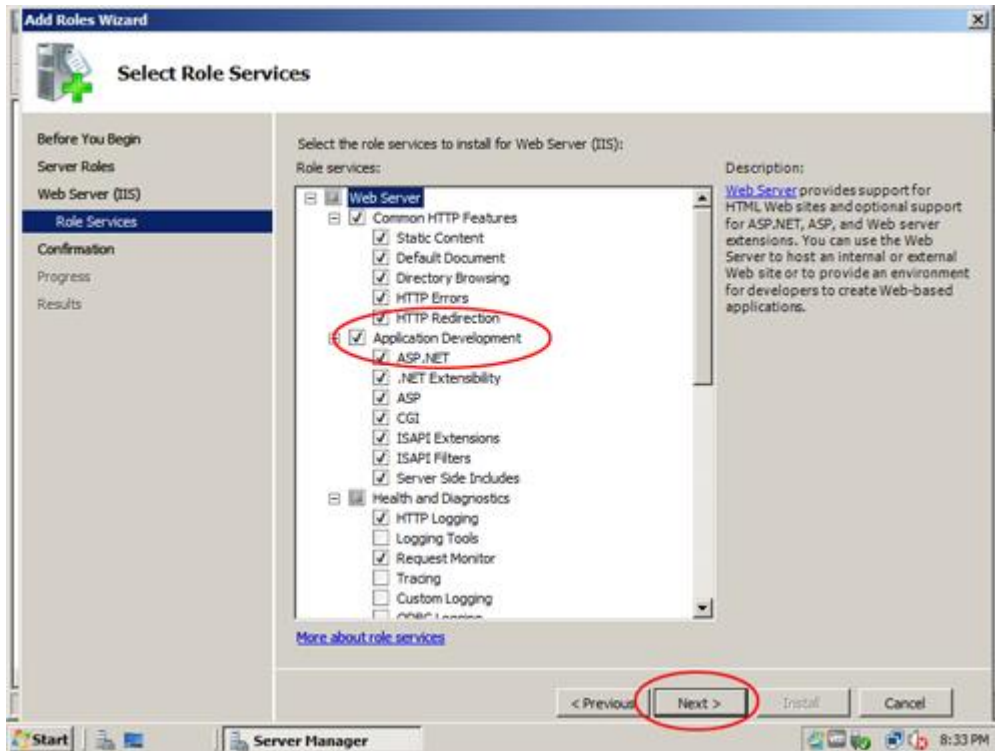


4. เข้าสู่หน้าจอแนะนำโปรแกรม Web Server (IIS)

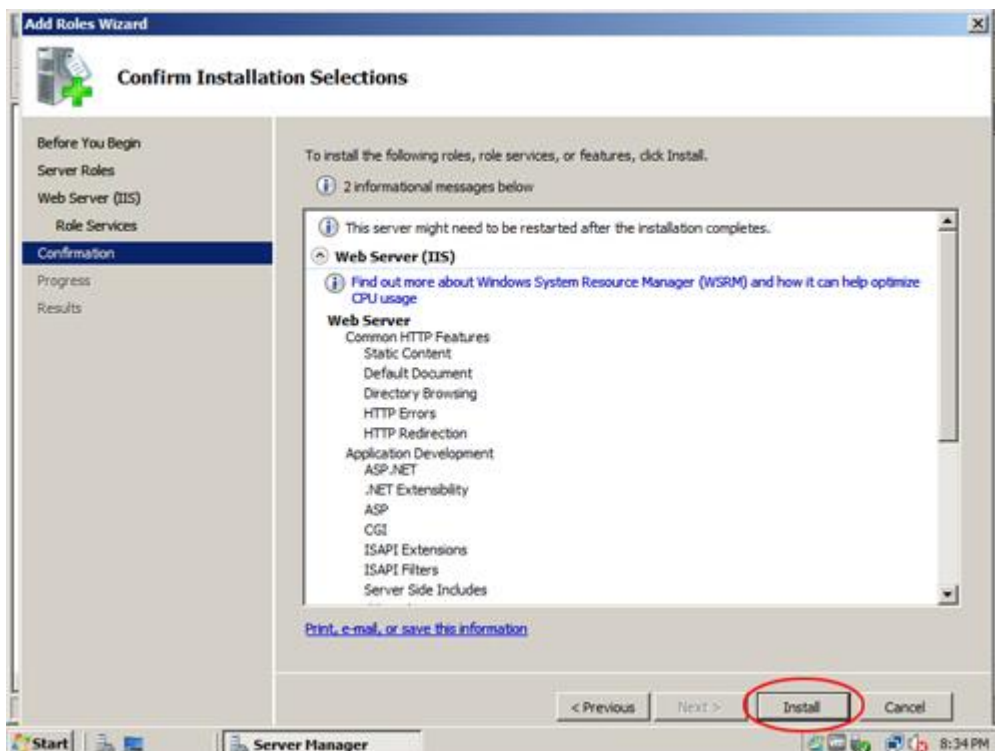


คู่มือการติดตั้งระบบ (System & Installation Documentation) โครงการพัฒนาสื่อ คลังสื่อ ICT มาใช้ปฏิบัติการเรียนรู้ เพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษาอาชีวศึกษาให้เกิดระบบการเรียนรู้วิชาชีพและอาชีพตลอดชีวิต ประจำปีงบประมาณ 2557

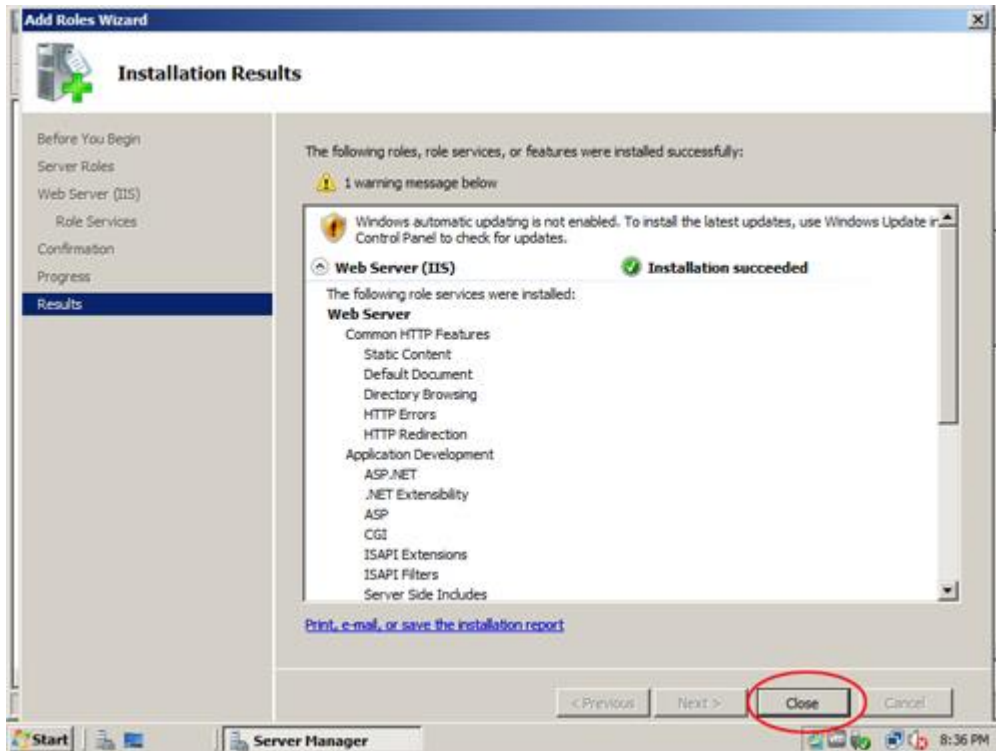
5. เลือก Application Development หรือ Feature ต่าง ๆ ที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม Next



6. เริ่มต้นการติดตั้งกดปุ่ม Install



7. ติดตั้งเสร็จแล้วกดปุ่ม Close



8. ทดสอบการทำงานของ Web Server (IIS) โดยการเปิดโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์แล้วพิมพ์ http://localhost หรือ http://127.0.0.1



หมายเหตุ

กรณีหากทำตามขั้นตอนที่ 8 แล้วไม่พบหน้าจอดังกล่าวให้ตรวจสอบ Service Web Server (IIS) ดังนี้ ดังรูป

