

บันทึกการอบรม Cloud Computing ตอนที่ 2

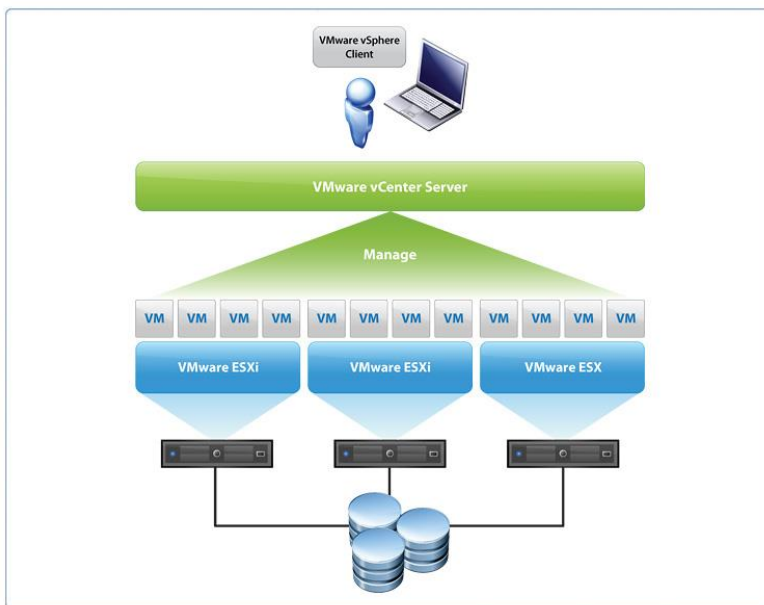
บันทึกโดย...อดิสร ขาวสังข์

อบรมเมื่อ 14-18 ต.ค. 56

บางส่วนผมหาข้อมูลเพิ่มเติมที่ : <http://searchvmware.techtarget.com/What-is-VMware-vCenter-Server>

แนะนำ VMware vCenter

VMware vCenter Server อาจจะรู้จักกันในชื่อ VirtualCenter ซึ่งเป็น centralized management tool สำหรับ vSphere suit โดย VMware vCenter Server ช่วยให้สามารถจัดการ multiple ESXi Server และ Virtual machine (VMs) จาก different ESXi Server ผ่าน Single console application ดังรูป และทั้งนี้เราสามารถใช้ VMware vSphere Client รีโมทไปยัง VMware vCenter Server ได้ดังรูป

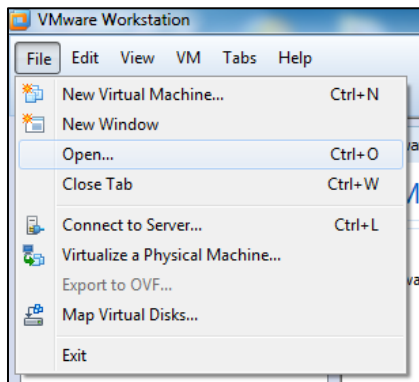


การติดตั้ง vCenter เพื่อการทดลองบนเครื่อง PC หรือ Notebook ผ่าน VMware Workstation นั้น จำต้องใช้ RAM สูงมาก ซึ่ง RAM ขนาด 8GB นั้นก็ติดตั้งได้แต่พอถึงขั้นตอนของการทดลองบริหารจัดการ ESXi Server นั้นช้ามากหรืออาจจะไม่สามารถเปิดได้ โดยซอฟต์แวร์ vCenter มีทั้งแบบที่เป็น Installer ที่สามารถนำไปรันเพื่อติดตั้งโดยตรงบน OS หรือเป็นแบบ OVA ซึ่งต้องนำไป deploy บน VMware Workstation หรือบน ESXi Server

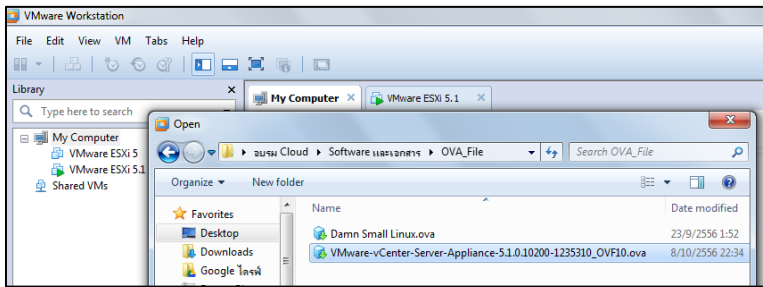
การติดตั้ง VMware vCenter แบบ OVA บน VMware Workstation

ในที่นี้มีไฟล์ OVA (Open Virtualization Alliance) ที่เป็น vCenter ที่วิทยากรให้มาแล้ว (หากต้องการดาวน์โหลดเพื่อการทดลองใช้งานก็สามารถดาวน์โหลด VMware vCenter Server 5.1.0 Update 1b Appliance ได้ [ที่นี่](#) ซึ่งต้องสมัครสมาชิกก่อน และไฟล์ใหญ่มากนะครับ) แล้วทำการ Deploy ดังนี้

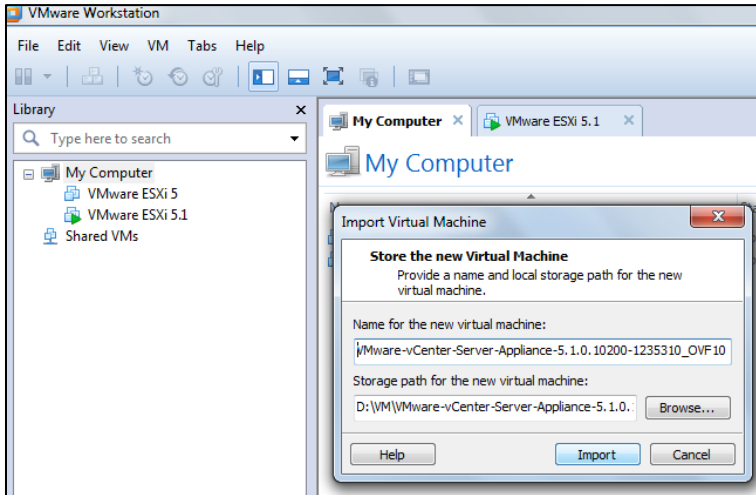
1. เปิด VMware Workstation ขึ้นมาเลือกเมนู File --> Open



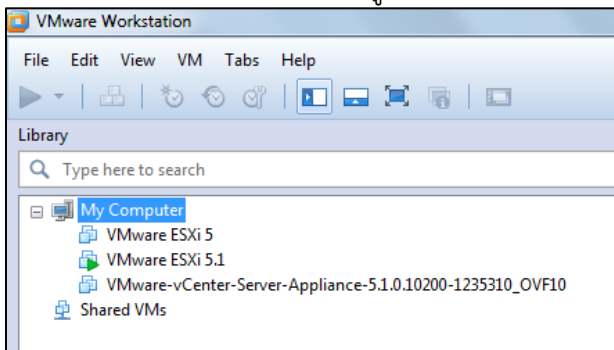
2. Browse ไปหา OVA File



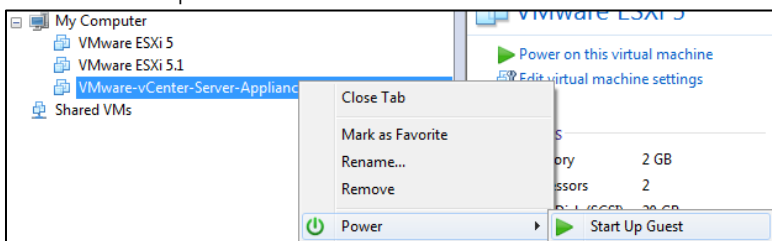
3. แล้ว Import



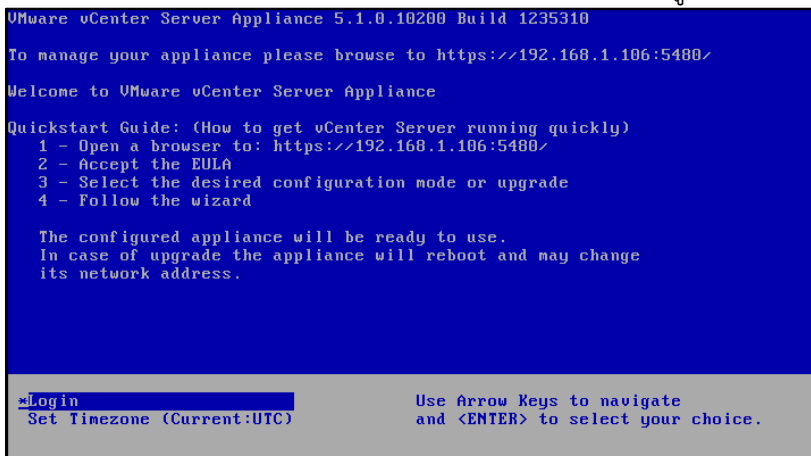
4. จากนั้นจะได้ vCenter Server อยู่บน VMware Workstation เพื่อการทดลองและเรียนรู้ดังรูป



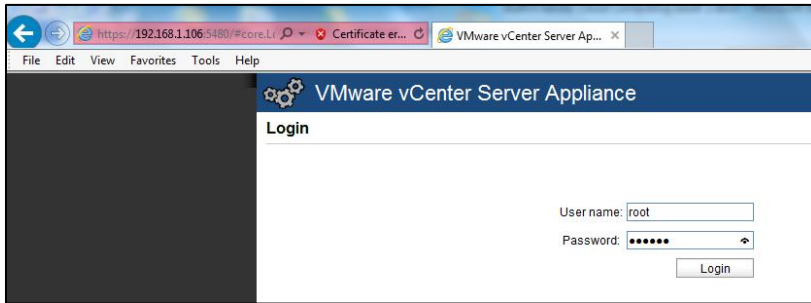
5. ทำการ Start Up Guest ที่เป็น VMware vCenter



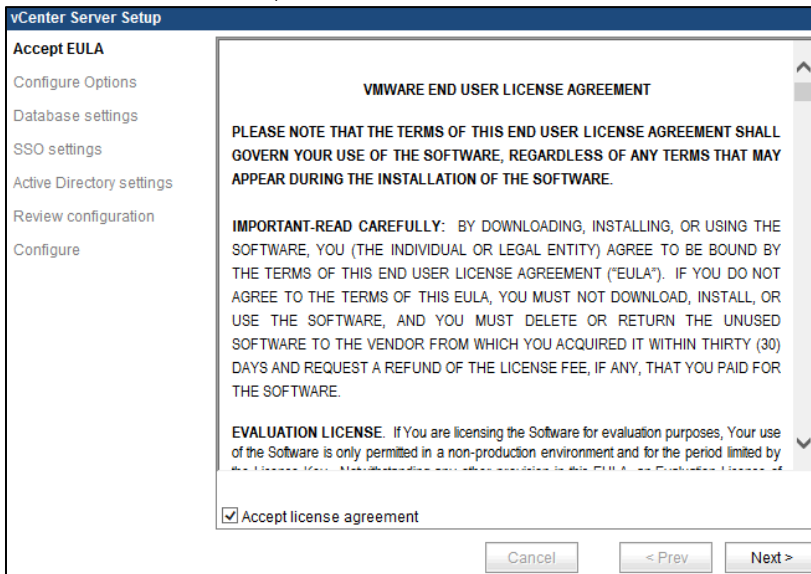
6. เสร็จแล้วจะบอกให้เราทำการ Quickstart Guide ผ่านเว็บดังรูป



7. Login เข้าระบบผ่าน https ที่ออกมาโดย user=root, pass=vmware



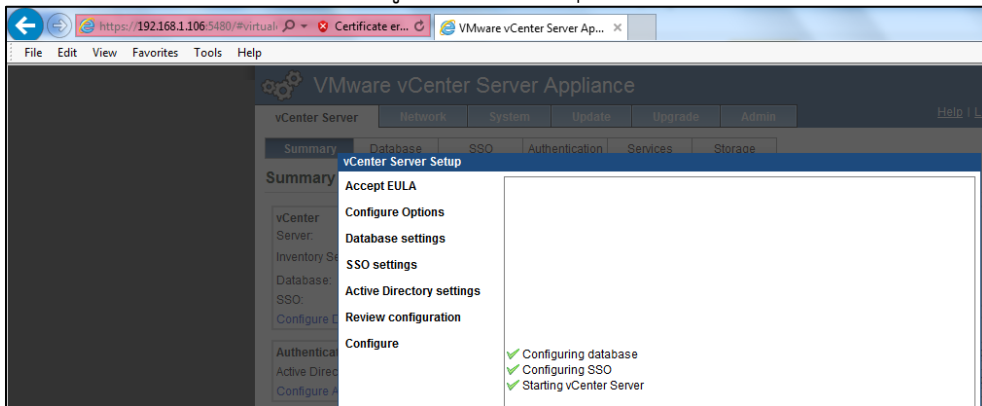
8. เลือก Accept แล้วคลิกปุ่ม Next



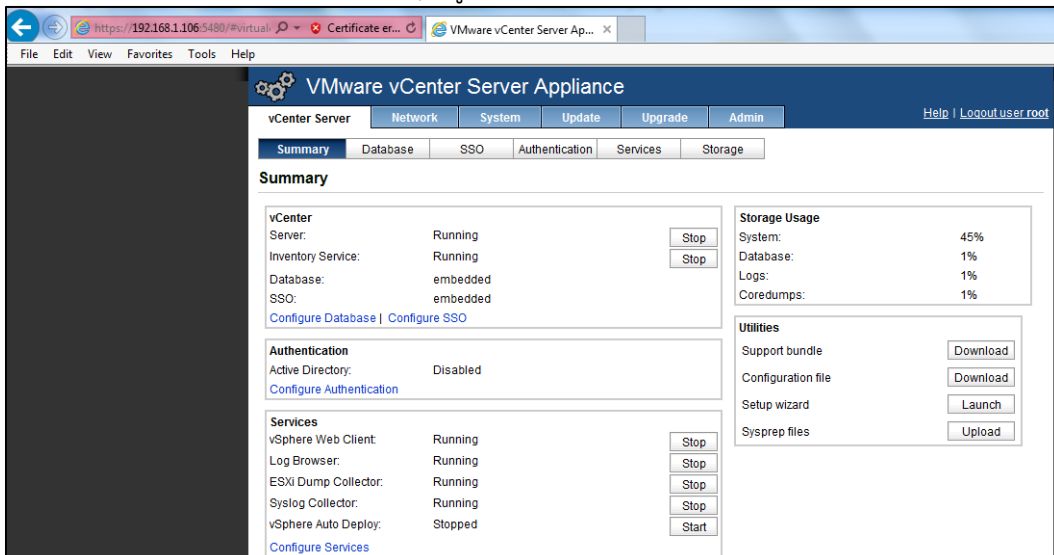
9. เลือก Configure with default settings แล้วคลิกปุ่ม Next

10. คลิกปุ่ม Start

11. เมื่อคอนฟิกและ Start แล้วจะได้ตั้งรูป แล้วให้คลิกปุ่ม Close



12. แล้วจะแสดงผลการรันโปรแกรมต่าง ๆ ตั้งรูป

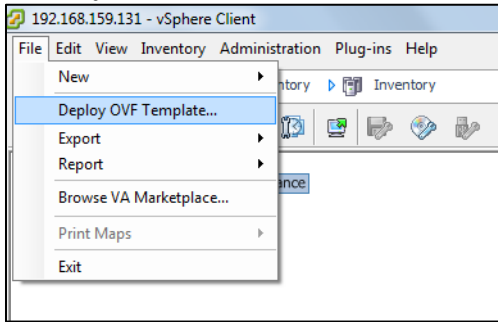


13. มาถึงตอนนี้แสดงว่า vCenter พร้อมทั้งจะใช้งานเพื่อการบริหารจัดการ ESXi ได้แล้ว

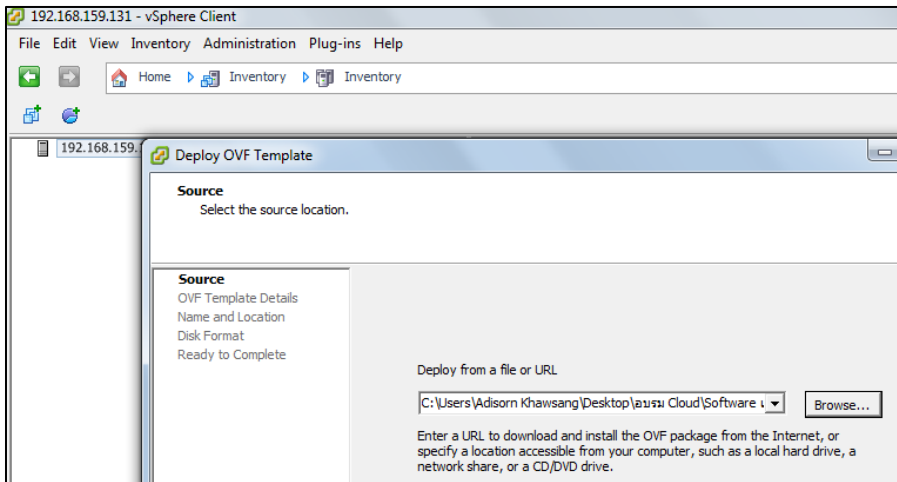
การติดตั้ง VMware vCenter แบบ OVA บน ESXi Server

ในกรณีที่เรามี ESXi Server อยู่แล้ว เราสามารถที่จะติดตั้ง VMware vCenter แบบ OVA บน ESXi Server ได้ดังนี้

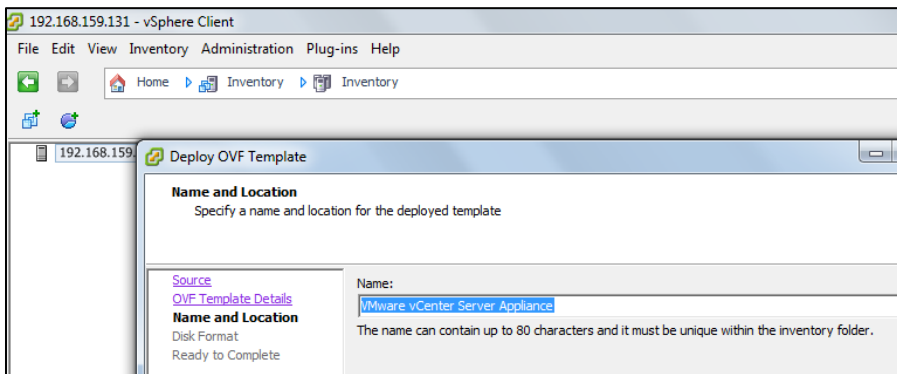
1. เปิด vSphere Client แล้วเชื่อมต่อไปยัง IP ของ ESXi Server
2. เลือกเมนู File --> Deploy OVF Template



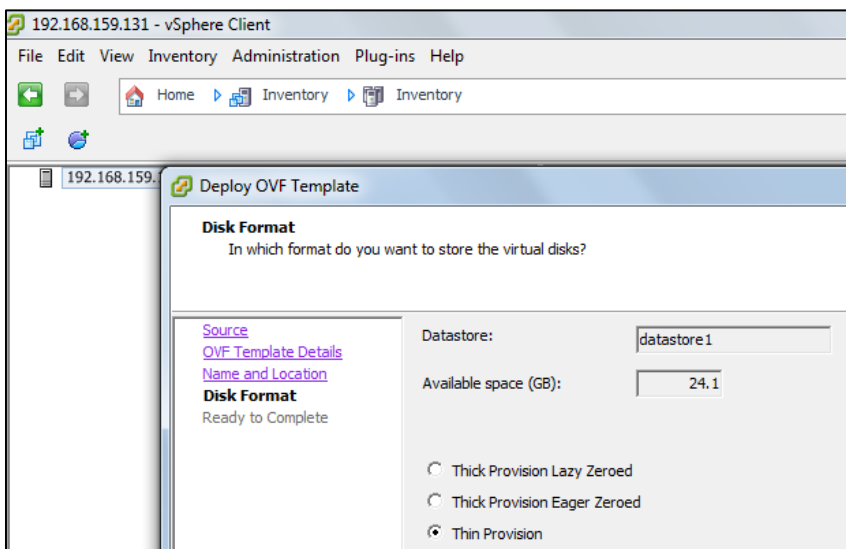
3. Browse ไปยัง OVA File



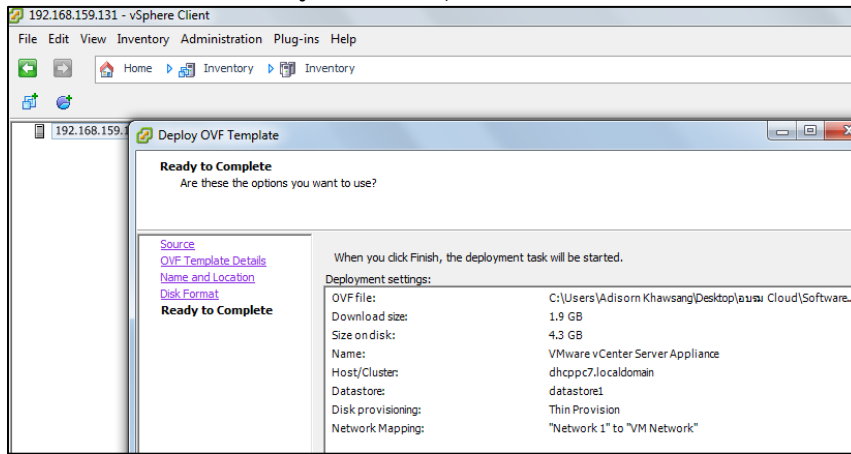
4. คลิก Next แล้วตั้งชื่อ vCenter



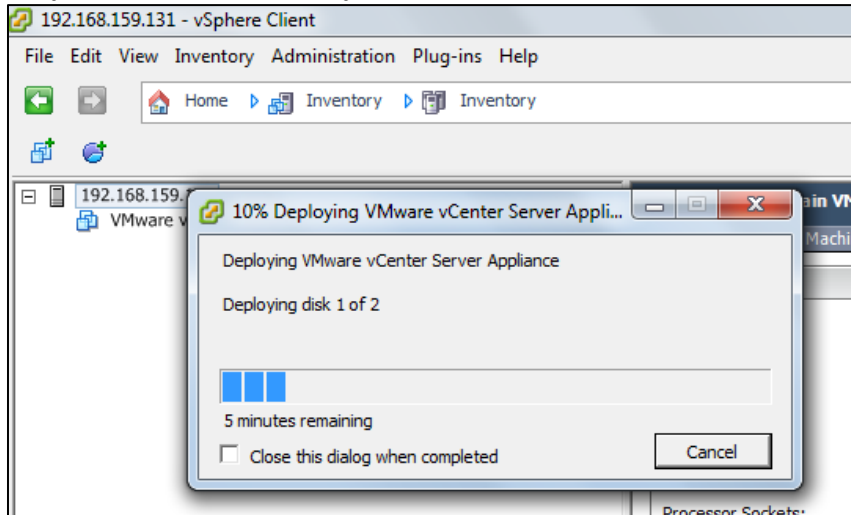
5. เลือก Disk format ในที่นี้เลือกแบบ Thin



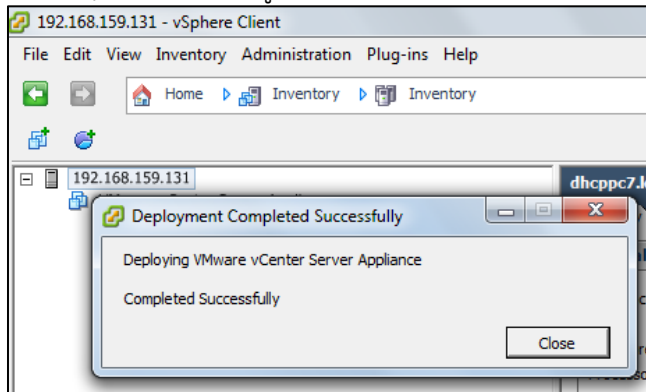
6. Ready to Complete ดังรูป แล้วคลิกปุ่ม Finish



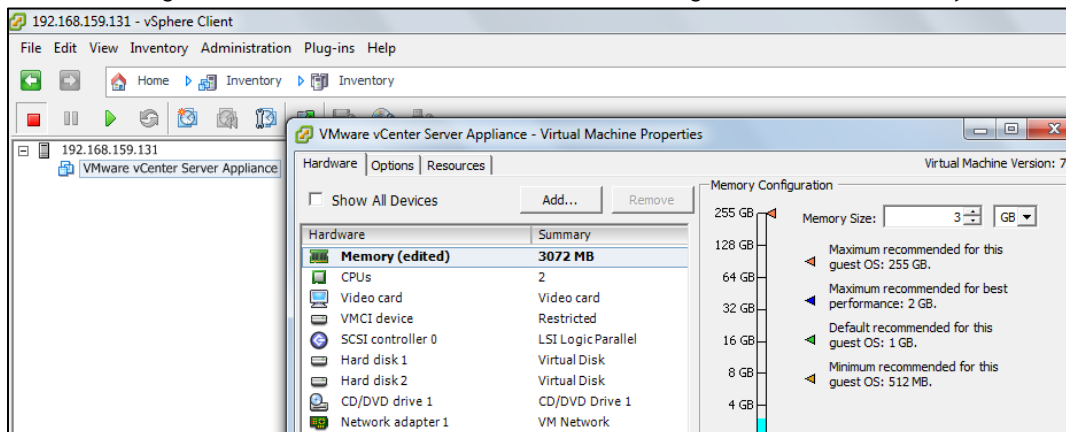
7. เข้าสู่กระบวนการ Deploy ดังรูป



8. เมื่อ Deploy จะเป็นดังรูป

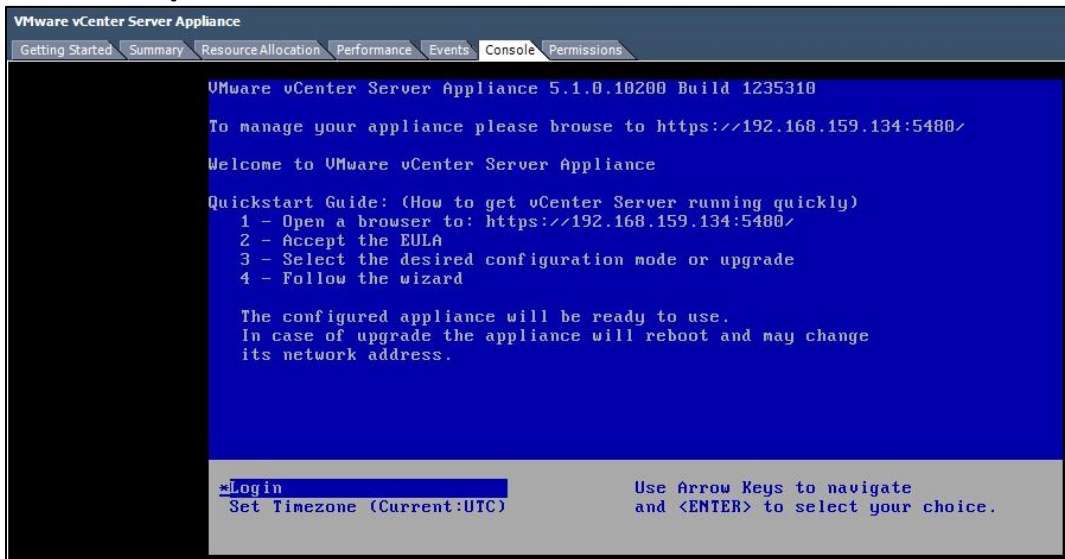


9. ที่แท้ก็ Getting Started เลือกรูป Edit virtual machine settings แล้วปรับค่า Memory ให้เหมาะสม

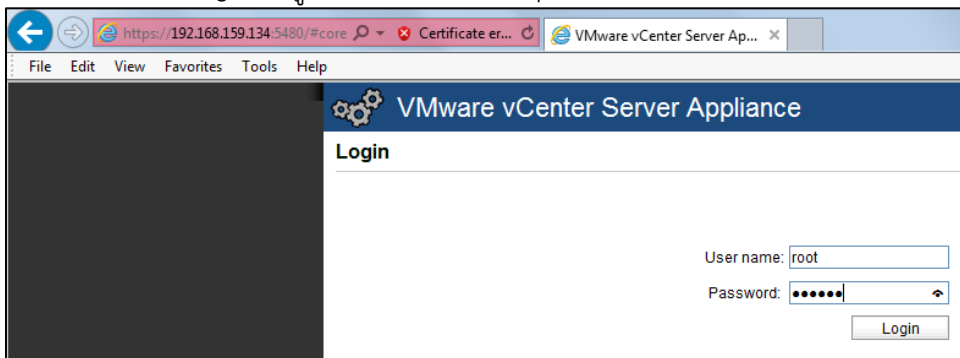


10. จากนั้นทำการ Power On ตัว VMware vCenter server

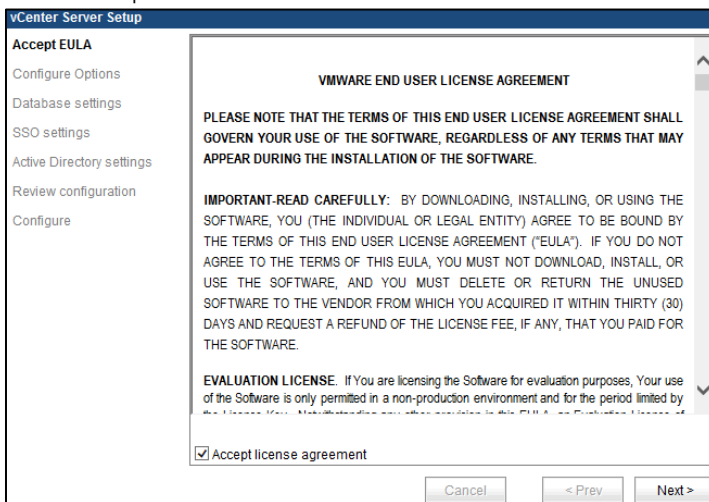
11. แล้วจะได้ผลดังรูป



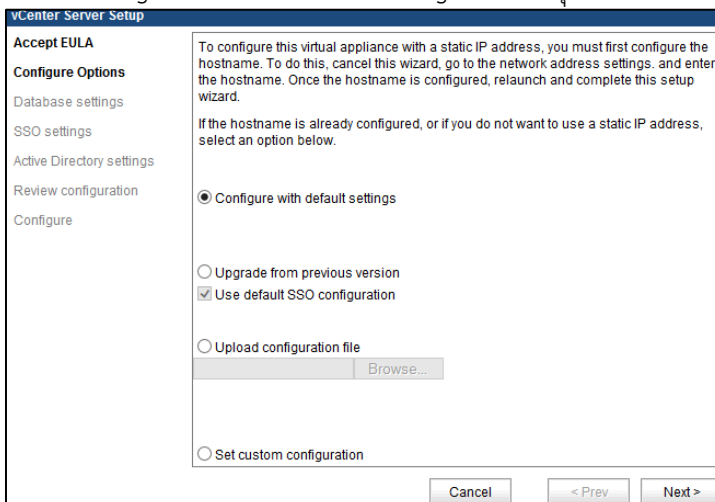
12. จากนั้นให้เปิด Browser ไปยัง IP และพอร์ตที่ได้บอกไว้เพื่อทำการ Quickstart Guide แล้วจะได้หน้าต่างให้ป้อน Login ดังรูป โดย user=root, pass=vmware



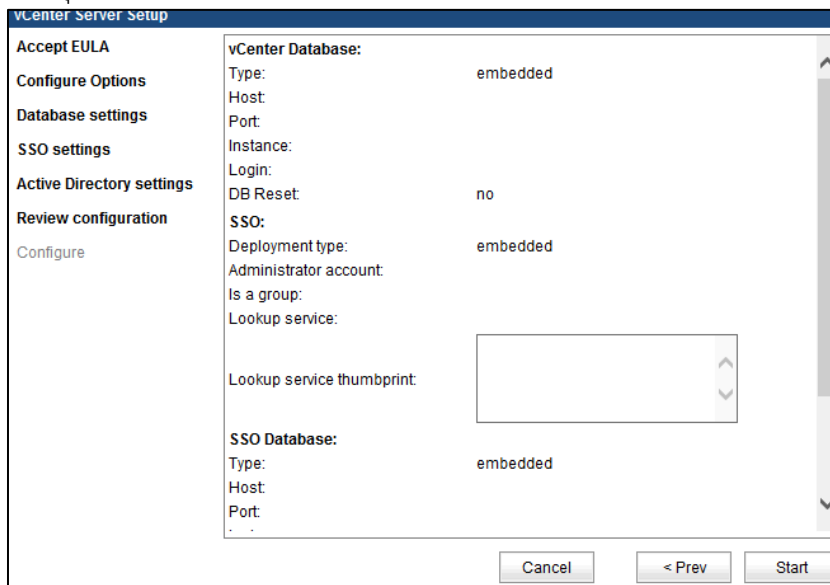
13. เลือก Accept แล้วกด Next



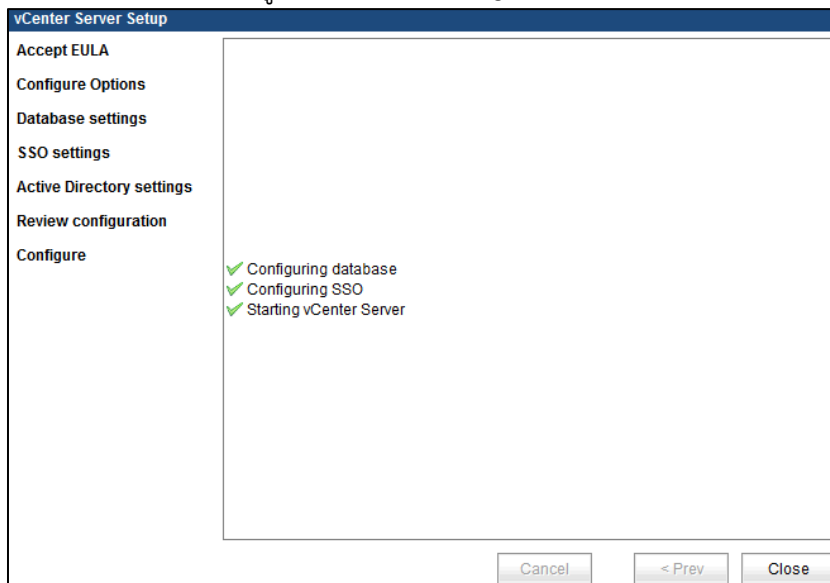
14. เลือก Configure with default settings แล้วกดปุ่ม Next



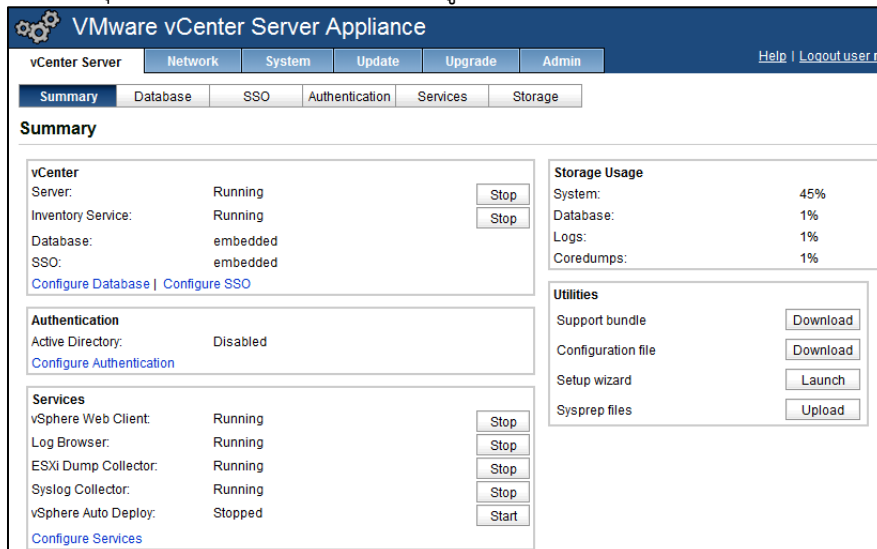
15. คลิกปุ่ม Start



16. จากนั้นโปรแกรมจะเข้าสู่กระบวนการ Configure และ Start vCenter Server ดังรูป



17. เมื่อคลิกปุ่ม Close แล้วจะได้หน้าต่างดังรูป



18. มาถึงตอนนี้เราก็สามารถที่จะให้ vCenter บริการจัดการ ESXi ได้แล้ว ซึ่งได้กล่าวตัวอย่างการจัดการไว้ในตอนที่ 3 และตอนที่ 4