



OS X 10.8 Server Handbook

คู่มือการใช้งาน OS X Server 10.8
สำหรับผู้ดูแลและบริหารจัดการระบบเครือข่าย



บทนำ

! ในโลกยุคปัจจุบันนี้ คอมพิวเตอร์เป็น ส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวันของเรา และมีส่วนช่วยเราให้หลายๆ ด้านไม่ว่าจะเป็นเรื่องงาน การติดต่อสื่อสาร และอื่นๆ ที่เราต้องการใช้ เครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องนั้นจะประกอบไปด้วย 2 ส่วนด้วยกันคือ ฮาร์ดแวร์ ซึ่งเป็นตัวเครื่องที่เราให้จับต้องได้ มีส่วนประกอบหลายๆ อย่าง และอีกส่วนหนึ่งก็คือซอฟต์แวร์

! เครื่องคอมพิวเตอร์จำเป็นต้องมีซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการทำงาน ไมเช่นนั้นแล้ว คอมพิวเตอร์จะเป็นเพียงแคกล่องเหล็กที่มีไฟกระพริบไต่เท่านั้น ในคู่มือเล่มนี้เราจะมาพูดถึงซอฟต์แวร์ที่ใช้สำหรับคอมพิวเตอร์ของแอปเปิ้ล นั่นก็คือ OS X (อ่านว่าโอเอสเท็น)

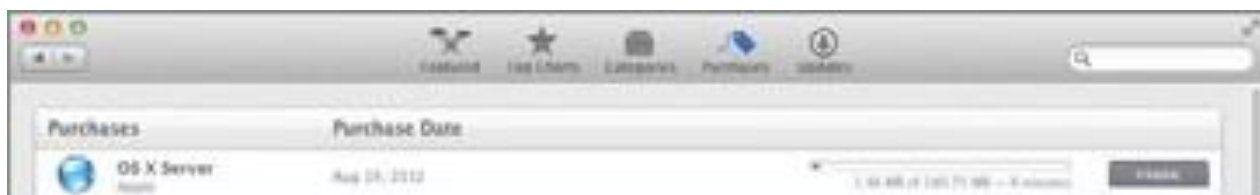
! OS X Server เป็นซอฟต์แวร์ประสิทธิภาพสูงและใช้งานง่าย มาพร้อมกับระบบการควบคุมที่ง่ายไม่สับสน แม้กระทั่งเรา ไม่ใช่ผู้เชี่ยวชาญก็สามารถจัดตั้ง Server ได้ด้วยตนเอง ซึ่งคู่มือเล่มนี้จะแนะนำการใช้งานเกี่ยวกับ OS X Server โดยผู้อ่านควรอ่านคู่มือการใช้งาน OS X 10.8 ก่อนการศึกษา Server

เนื้อหา

- 1 Installation and Initial Setup
- 3 Server.app Overview
- 4 Services ต่างๆ ของ OS X Mountain Lion
- 5 Start and Stop a Service การเริ่ม Service และการปิด
- 6 การสร้าง Account ผู้ใช้งาน OS X Server
- 7 Open Directory
- 9 Profile Manager
- 10 Enable Profile Manager
- 13 การตั้งค่า Profile
- 14 Wiki Service
- 17 การ Restore เครื่องกรณีเกิดปัญหาที่แก้ไขไม่ได้

Installation and Initial Setup

เราสามารถดาวน์โหลด Server.app มาจาก Appstore ซึ่งอยู่ที่ Dock แล้วเราเข้าไปดาวน์โหลดได้เลย



เมื่อดาวน์โหลดเสร็จแล้วกดเปิด Server.app ขึ้นมา เราจะพบกับหน้าต่าง Set up your Server ให้กดที่ปุ่ม Continue



จากนั้นให้เราเลือก Local Network แล้วกด Continue

ขั้นตอนต่อไปเป็นการตั้งชื่อเครื่อง Server และ Hostname ที่ใช้ในการเชื่อมต่อกับ Server จากนั้นให้กด Continue

* การใช้ local server Hostname จะเหมือนชื่อเว็บไซต์ แต่จะเป็น .local แทน com.



ต่อมาให้เราทำการใส่ Apple ID เพื่อให้มีการแจ้งเตือนมายัง

Apple ID ของเราเมื่อมีเหตุการณ์หรือ Update ต่างๆ กับ Server



เมื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนทั้งหมด จะพบหน้าต่าง Congratulations ดังภาพด้านบน

Server.app Overview

หลังจากที่เราทำการลงโปรแกรมแล้วเปิด Server.app ขึ้นมา เราจะพบกับหน้าต่างของ Server.app ดังรูป



- A ใช้สำหรับการจัดการ Users และ Groups
- B ใช้สำหรับการตรวจสอบการทำงานของ Server
- C ใช้เพื่อเปิดและปิด Service ต่างๆ ของ Server
- D ตั้งค่าการทำงานของ Airport
- E ตรวจสอบและเปลี่ยนแปลงระบบ เครือข่ายและการตั้งค่าของหน่วยความจำ
- F เปิดดูข้อเสนอแนะต่างๆ
- G แสดงข้อมูลต่างๆ พร้อมช่องการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าของหัวข้อนั้นๆ

Services ต่างๆ ของ OS X Mountain Lion



Address Book service ตัวช่วยในการจัดการด้านรายชื่อผ่าน Server



File sharing service ให้ผู้ใช้ได้ทำการเก็บและแชร์ไฟล์ต่างๆ ผ่าน Server



iCal service ช่วยในการจัดการด้านตารางนัดหมายต่างๆ จาก Server ให้เราสามารถเช็คตารางนัดหมาย ช่วงที่ว่าง หรือแม้กระทั่งสถานที่นัดหมายต่างๆ ผ่านตัว Server ได้อย่างง่ายดาย



iChat instant messaging service ทำให้ผู้ใช้สามารถติดต่อเชื่อมโยงกันผ่านระบบการ Chat และ Sharing ข้อมูลต่างๆ



Mail service ทำให้สามารถรับและส่ง Mail ในระบบเครือข่ายภายในและระบบ Internet ผ่านทางโปรแกรม Mail



Podcast service ทำให้ผู้ใช้สามารถนำเสนอรายการวิทยุหรือโทรทัศน์ของตัวเองที่สร้างผ่านโปรแกรม Podcast Publishers app



Profile Manager service ทำให้ผู้ใช้สามารถจัดการ Profile และทำการกระจายค่าต่างๆ เพื่อตั้งค่าในเครื่อง Mac และอุปกรณ์ที่ใช้ iOS ให้ใช้งานกับ Server



Time Machine service ทำให้ผู้ใช้สามารถ Backup ข้อมูลผ่านทาง Server



VPN service ทำให้ผู้ใช้สามารถติดต่อ Server จากภายนอกผ่านระบบความปลอดภัยทาง internet



Web service สามารถนำเสนอ Website ได้



Wiki service ทำให้ผู้ใช้สามารถแบ่งปันข้อมูลโดยใช้ Wikis, blogs และ web calendars

Start and Stop a Service การเริ่ม Service และการปิด

Start Service เริ่ม Service

1. ทำการเลือก Service ที่ต้องการเปิดการทำงานในแถบด้านของ Server.app
2. คลิกที่ OFF/ON เพื่อเปิดการใช้งาน (ตามภาพ)



3. ถ้าเกิดมีกล่องข้อความถามเราว่าต้องการให้สามารถใช้งาน Service นั้นๆ ผ่าน Internet หรือไม่ ถ้าต้องการให้กด Allow แต่ถ้าไม่ต้องการหรือไม่แน่ใจให้เลือก Don't Allow

Stop Service ยกเลิก Service

1. ทำการเลือก Service ที่ต้องการเปิดการทำงานในแถบด้านของ Server.app
2. คลิกที่ OFF/ON เพื่อปิดการทำงาน

การสร้าง Account ผู้ใช้งาน OS X Server

1. เลือกที่ Users ในหมวดของ Accounts



2. กด + เพื่อสร้าง User โดยเลือกเป็น Local Network Users



3. ใส่รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ใช้งานไป

4. กดปุ่ม Done

Open Directory

Open Directory คือระบบข้อมูลส่วนกลางที่ Server ทำขึ้นมาซึ่งทำให้ผู้ใช้สามารถเข้ามาทำงานได้ผ่านระบบ Internet ยกตัวอย่างง่ายๆ หากเราทำงานในหลายสถานที่ ซึ่งแต่ละสถานที่ก็จะมีข้อมูลที่อาจจะเหมือนกันและไม่เหมือนกันก็ได้ เช่น Username และ Password ทำให้เราอาจจะสับสนในการทำงาน หรือเรามีการบันทึกงานไว้ในแต่ละสถานที่ ซึ่งในบางครั้งเราอาจจะลืมว่างานเราเก็บไว้ที่ไหน แต่ด้วยระบบ Open Directory ผู้ใช้จะมีเพียง User เดียวที่มาจากส่วนกลาง ทั้งข้อมูลและงานต่างๆก็สามารถเก็บไว้ที่ส่วนกลาง โดยเราจะทำงานที่เครื่องไหนก็ได้

การตั้งค่า Open Directory

1. ไปที่ Open Directory แล้วเปิด On จะพบหน้าต่างดังภาพด้านล่างขึ้นมา กดเลือก Create a new open Directory Domain



- ต่อมาจะพบกับหน้าต่างสร้าง Directory Administrator หรือ ผู้ดูแลระบบ ให้เราใส่รายละเอียดลงไปแล้วกด Next

Directory Administrator

Enter account information for the new directory administrator account. This user account will have administrative privileges for managing network users and groups.

Name: Directory Administrator

Account Name: diradmin

Password: *****

Verify: *****

Back Next

- ทำการใส่ข้อมูลเกี่ยวกับองค์กรของคุณ

Organization Information

Enter the name of your organization. This information will be shown to users to help them identify your server.

Organization Name: Pretendco Project 17

Provide an email address that users can contact you at. This will be used to verify your server's authenticity as well as for support.

Admin Email Address: ladmin@server17.pretendco.com

Back Next

Profile Manager

Profile Manager คือเครื่องมือในการจัดการผู้ใช้ที่ให้ผู้ดูแลสามารถกระจายค่าการตั้งค่าต่างๆ ไปสู่อุปกรณ์ของผู้อื่น ซึ่ง Profile Manager ประกอบไปด้วย 3 ส่วนด้วยกัน

1. Profile Manager Web App

Web tool ทำให้เราสามารถเข้าสู่การทำงานของ Profile Manager ได้อย่างง่ายดายผ่านทาง Web browser ที่เชื่อมต่อกับ OS X Server

2. User Portal Website

ทำให้ผู้ใช้สามารถเข้าไปดู Profile ล้างเครื่อง หรือ ล็อคเครื่อง ได้โดยผ่านเว็บที่เราตั้งค่า Profile ไว้ เช่น `https://server.domain.com/mydevices`

3. Mobile Device Management Server

เราสามารถตั้งค่าและเปิดการใช้งาน Mobile Device Management เพื่อให้เราสามารถสร้าง Profile สำหรับอุปกรณ์ต่างๆ

Enable Profile Manager

1. เปิด Server app และเลือกที่ Profile Manager ที่ตั้งอยู่ที่ sidebar
2. กดที่ปุ่ม Configure



3. Service นี้จะทำการรวบรวมข้อมูลและให้คำนิยามการกับสิ่งที่ Service นี้ทำได้ จากนั้นกด Next



4. ที่หน้า Configure a SSL Certificate ให้ทำการเลือก Certificate Pop-up menu แล้วเลือก Certificate ที่สร้างมาแล้วกด Next



5. ทำการใส่ Apple ID



6. กด Finish



7. ทำการใส่ Pop up menu ที่ code signing



8. จากนั้นเปิด Turn On



การตั้งค่า Profile

1. เข้าไปที่ `http://”host name ที่เราตั้ง”/profilemanager`
2. ใส่ User กับ Password ของ Admin ลงไป
3. เราจะพบกับหน้าต่างตามภาพด้านล่างให้กดที่ + ในแถวกลางเพื่อเพิ่มการตั้งค่า (ในกรณีเราสามารถเลือกเป็น User, Group, Device, Device Group แล้วแต่เรา)



4. เมื่อเรามีการเพิ่มอุปกรณ์หรือ Profile เข้าไป เราสามารถกำหนดค่าต่างๆ ได้ตามที่เราต้องการ



Wiki Service

Wiki เป็นตัวช่วยทำงานของกลุ่มคนที่สามารถแชร์ไอเดีย โปสเตอร์งาน หรือนำเสนอสิ่งต่างๆ ผ่านทาง Website ตั้งขึ้นโดย Wiki service ซึ่งตัว OS X Server มีบริการนี้ให้อยู่แล้ว

การใช้งาน Wiki Service

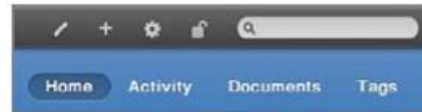
1. เลือก Wikis ที่อยู่แถบข้างของ Server.app แล้ว กด On



2. หลังจากนั้น ผู้ใช้สามารถเข้ามาใช้งาน Wiki ได้ผ่านทาง hostname ที่เราตั้งแล้วเลือกที่ Wiki



3. เมื่อเรา Login เข้ามา Wiki แล้ว เราสามารถสร้างเรื่องราวของเราได้โดยการกด + ที่แถบด้านบน จะมี Menu ขึ้นมา ให้เราตั้งชื่อและเขียนคำอธิบาย



Create a new wiki (step 1 of 3)

Name: My First Wiki!

Description: Expanding knowledge around the world!

Cancel Continue

4. จากนั้นเราสามารถกำหนดว่าให้ใครเข้ามาอ่าน Wiki ของเราได้บ้าง และสามารถตั้งสีที่ใช้ในการนำเสนอได้

Set permissions (step 2 of 3)

Permissions: Type a user or group name here

Contractors	Read & write
All logged in users	Read only
All unauthenticated users	No access

Cancel Go back Continue

Set appearance (step 3 of 3)

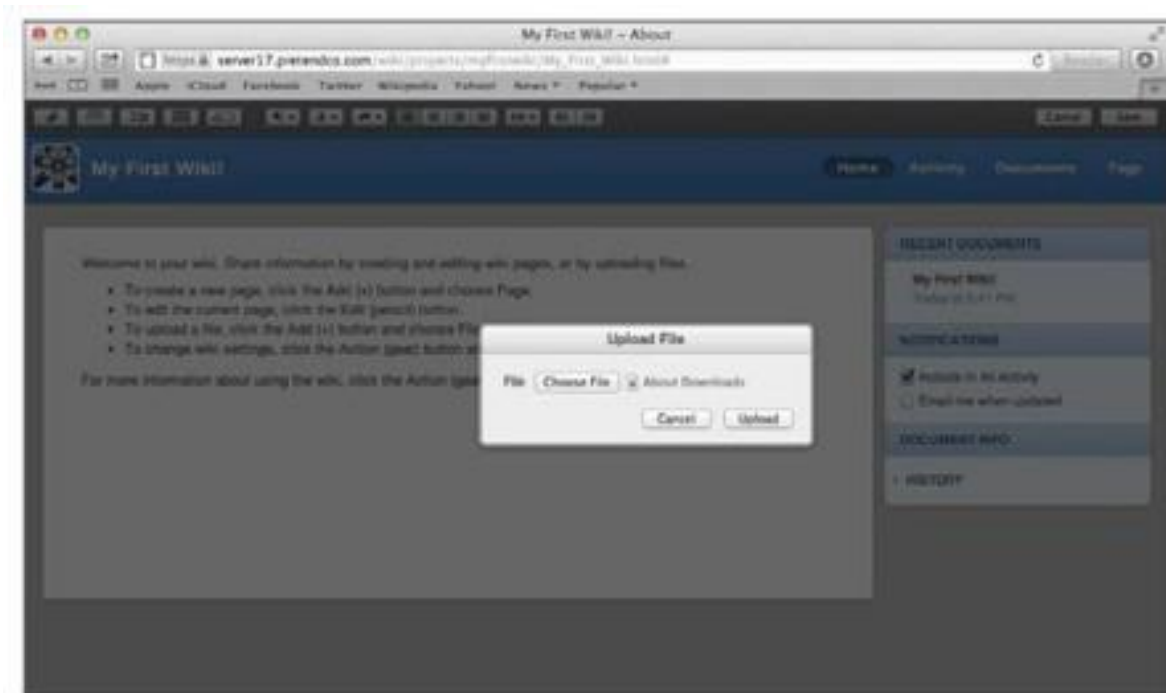
Wiki icon:  Upload...

Color Scheme:

Cancel Go back Create

5. เมื่อเราสร้างขึ้นมาแล้ว เราสามารถพิมพ์ หรืออัปโหลดงานของเราลงใน Wiki ได้ทันที



การ Restore เครื่องกรณีเกิดปัญหาที่แก้ไขไม่ได้

ในบางครั้ง เมื่อมีการใช้งาน Server แล้วเกิดปัญหาที่เราไม่สามารถแก้ไขได้ แล้ว Server ก็ไม่สามารถทำงานได้ด้วย แนะนำให้ทำการล้างเครื่องแล้วลงใหม่ซึ่งทางบริษัทได้ทำ File ไว้ชิ้นหนึ่ง เพื่อใช้ในการลงระบบใหม่

ขั้นตอนการปฏิบัติ

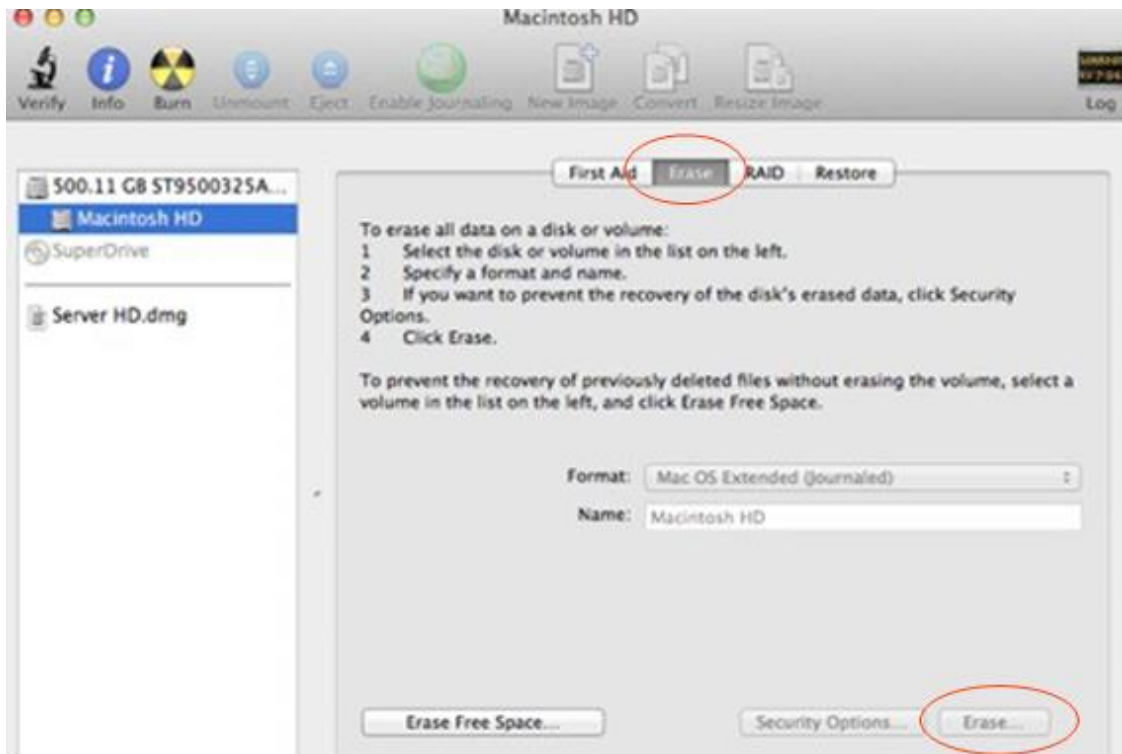
1. ทำการปิดเครื่อง
2. เปิดเครื่องขึ้นมาใหม่ แล้วกด Option ค้าง จะพบหน้าต่างให้เลือก Drive ที่จะ Boot ให้เราเลือกที่ Recovery



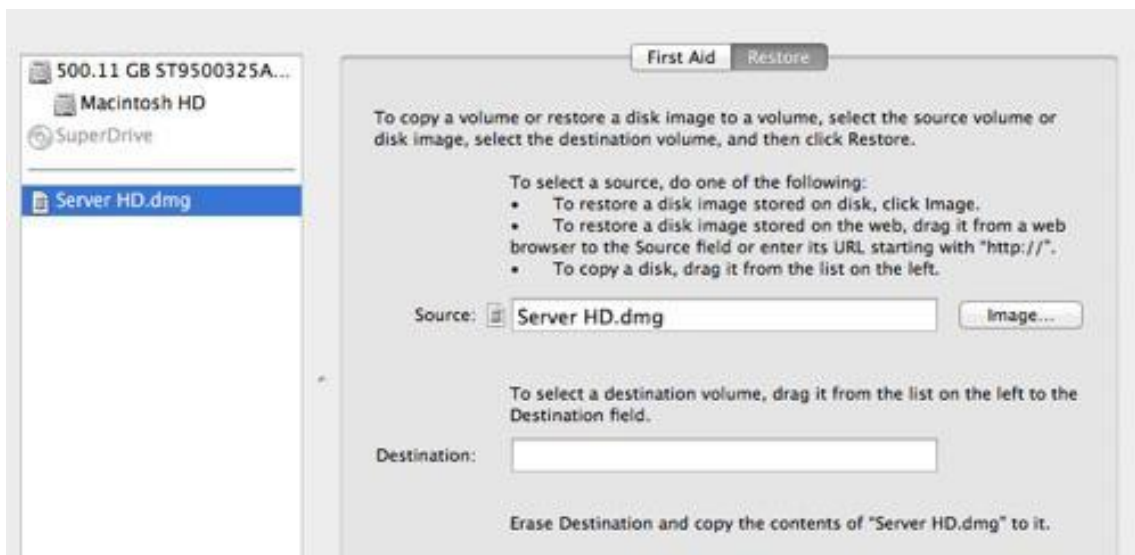
3. เมื่อเข้ามาที่หน้า Recovery จะพบหน้าต่าง Utilities ให้เราทำการเลือก Disk Utility แล้วกด Continue



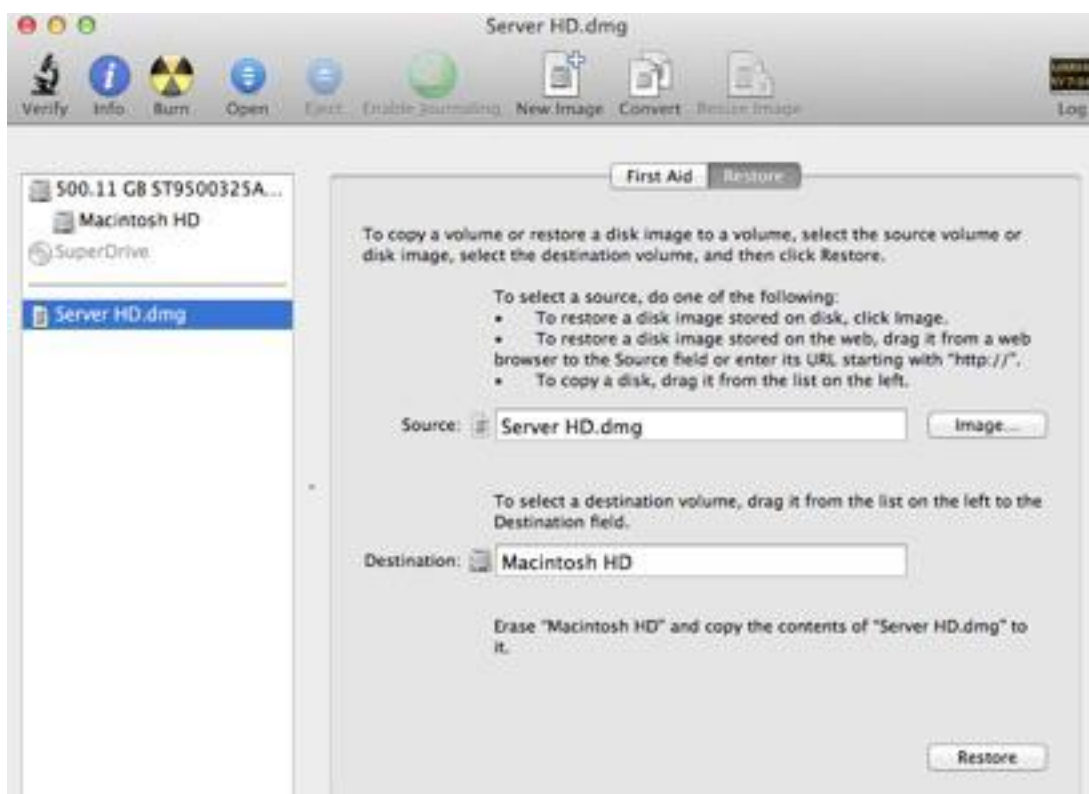
4. กดเลือกที่ Harddisk ที่เราลง OS X Server ไว้แล้ว แล้วเลือกที่แถบที่เขียนว่า Erase จากนั้นให้กดปุ่ม Erase... ที่อยู่ทางด้านขวาล่าง



5. เมื่อเครื่องทำการ Erase เรียบร้อยให้กดเลือกตัว Server HD.dmg



6. ทำการลาก Partition ที่เราต้องการลง OS X Server ใสในช่อง จาก Destination นั้น กด Restore



7. เมื่อการ Restore เสร็จสิ้น ให้ปิด Disk Utility แล้วทำการ Restart เครื่องจะเสร็จสิ้นการดำเนินการ และเมื่อเปิดเครื่องขึ้นมา Server จะพร้อมใช้งานเช่นเดิม



คู่มือการใช้งาน OS X Server 10.8 สำหรับผู้ดูแลและบริหารจัดการระบบเครือข่าย