

server 2 Go.....real portable webservice

การพัฒนาเว็บไซต์ในปัจจุบันจำเป็นต้องอาศัยเครื่องแม่ข่ายเว็บ (Web Server) ทั้งที่เป็นเครื่องแม่ข่ายเว็บจริง หรือการจำลองเครื่องพีซี/Notebook Computer ให้เป็นเครื่องแม่ข่ายเว็บ ด้วยโปรแกรมเช่น AppServ, XAMPP อย่างไรก็ตามการจำลองเครื่องแม่ข่ายเว็บ อาจจะไม่ค่อยสะดวกในการทำงานมากนักเพราะต้องกำหนดสถานะแวดล้อมให้เหมือนกัน จึงจะสามารถคัดลอกเว็บที่พัฒนาไปใช้งานได้ รวมทั้งอาจจะไม่สะดวกในการจัดทำทะเบียน/สื่อการเรียนที่ต้องส่งอาจารย์ผ่าน CD-ROM, DVD และ/หรืออุปกรณ์พกพาต่างๆ

Server2Go นับเป็นโปรแกรมขนาดเล็กที่ช่วยให้การจำลองเครื่องแม่ข่ายเว็บ เป็นไปได้สะดวก และแก้ไขปัญหาข้างต้น เนื่องจากเป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์สำหรับพบปะ โดยที่ไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมจำพวก Appserv ลงในเครื่องก็สามารถที่จะทำงานได้แม้ในอุปกรณ์ที่อ่านได้อย่างเดียว นั่นหมายความว่า เว็บแอปพลิเคชันที่อยู่บนฐานของ Server2Go สามารถรันได้จาก CD-ROM, DVD-ROM, Thumbdrive หรือแม้กระทั่งจากในเครื่องก็ได้เช่นกัน ตัวอย่างเว็บแอปพลิเคชันที่สามารถทำงานได้ก็คือ เว็บแอปพลิเคชันที่มี database เป็น MySQL ซึ่งก็ได้แก่ CMS, Blog, wiki เป็นต้น

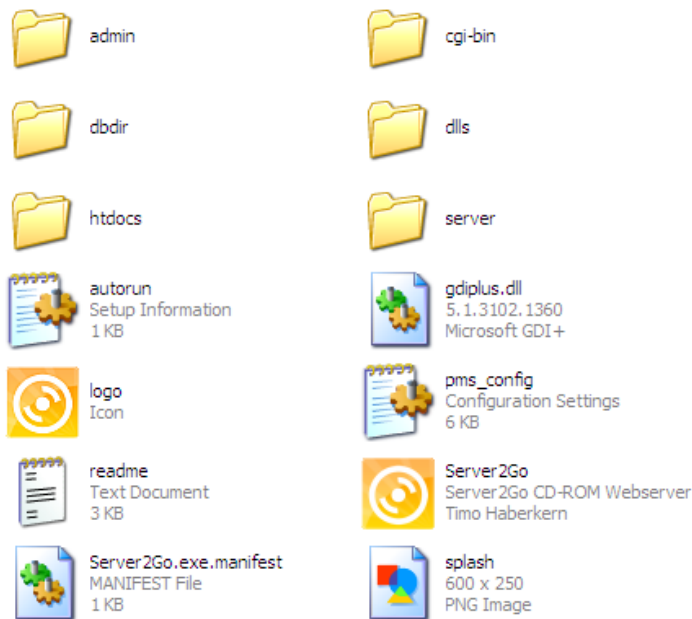
การจัดการเรียนในห้องเรียน หรือการส่งงานพัฒนาเว็บไซต์ Server2Go น่าจะเป็นทางเลือกที่เหมาะสมที่สุด

ดาวน์โหลดโปรแกรม

สามารถดาวน์โหลดโปรแกรมได้ที่ <http://www.server2go-web.de/download/download.html> และเลือกเวอร์ชันที่ต้องการ

วิธีการใช้งาน

เมื่อดาวน์โหลดไฟล์เรียบร้อยแล้วให้แตก zip ไฟล์ โดยไฟล์ของ Server2Go จะอยู่ภายใต้โฟลเดอร์ distribute_apache2.2 สามารถเปลี่ยนชื่อโฟลเดอร์ได้ตามต้องการ



- autorun.inf เป็น file autorun เรียก Server2Go.exe อีกรุ่นที่ใช้สำหรับเวลา Write ทั้งหมดลง CD-ROM เมื่อเสียบแผ่นแล้วก็จะเรียก Server2Go.exe ทำงานทันที

- logo.ico เป็น icon ที่ใช้ร่วมกับ autorun.inf
- pms_config.ini เป็น config file ที่ใช้ set ค่าต่างๆของ Server2Go เดี่ยวจะอธิบายต่อไปครับ
- Server2Go.exe เป็น file หลักที่จะไปเปิดการทำงานของ Apache , MySQL และค่าต่างๆของ PHP อีกที่
- splash.png เป็นรูปภาพที่จะ Load ขึ้นเมื่อกดเรียก Server2Go ให้ทำงาน

ทดสอบว่าโปรแกรมสามารถทำงานได้

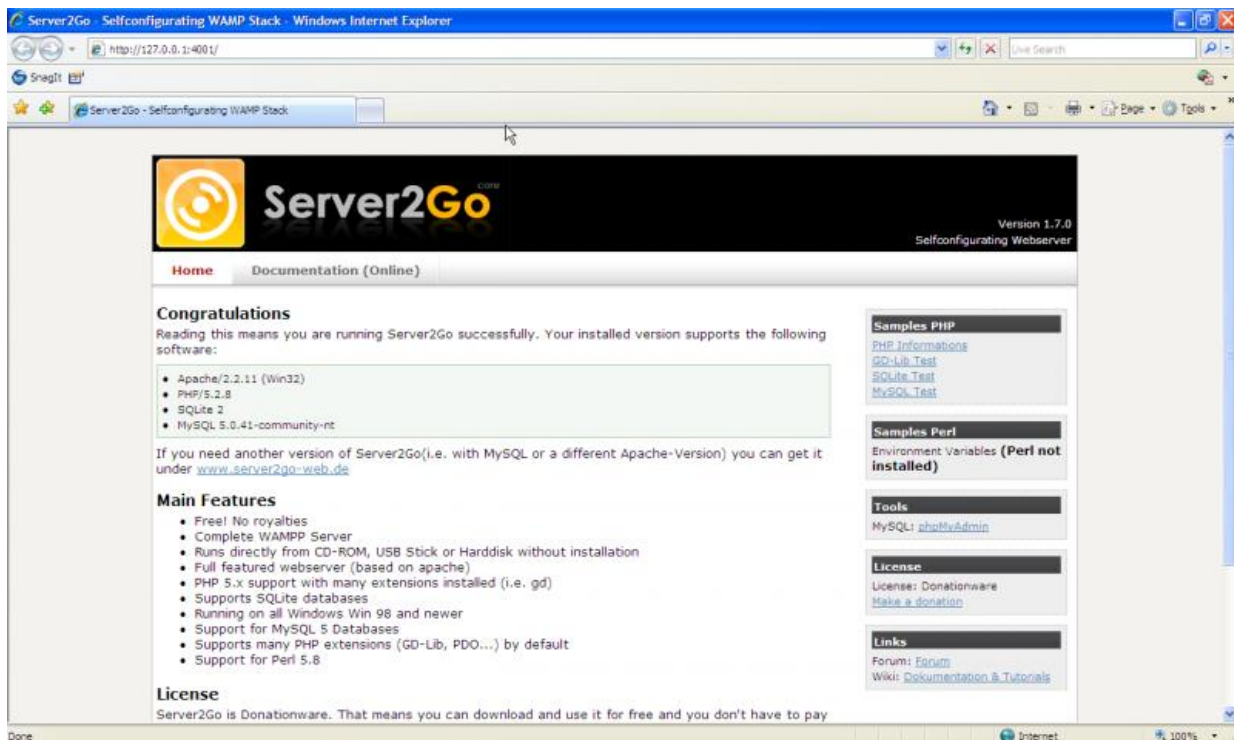
ด้วยการดับเบิลคลิกที่ไฟล์ชื่อ Server2Go.exe



โปรแกรมจะโหลดเพื่อเตรียมความพร้อมในการแสดงผล



หากสามารถรันได้จะขึ้นหน้าจอนี้ ก็แสดงว่าการทำงานของโปรแกรมนี้สมบูรณ์



ตั้งค่า config

ปรับแต่ง pms_config.ini ให้เข้าใจแล้ว Server2Go จะอยู่ในมือคุณ

เปิด pms_config.ini ด้วย text editor ขึ้นมาแล้วลองดูโครงสร้าง File หากคุณคุ้นเคยจะรู้สึกว่ามันก็คล้ายๆกับ Apache config หรือ php.ini นั่นแหละ

ใน pms_config.ini นี้แบ่งการปรับแต่งออกเป็น 3 ส่วนโดยคุณสามารถปรับแต่งตามรายละเอียดนี้

[general] ข้อมูลพื้นฐานของ Web Server

- ServerName คือ ชื่อของ Web Server นี้ ส่วนใหญ่จะใช้คำว่า localhost
- UseSplash คือ รูปที่ใช้ในการ Load เมื่อมีการเปิดโปรแกรม Server2Go ขึ้นมา สามารถระบุเป็นรูปอื่นๆ ได้แต่ต้องเป็นนามสกุลได้ดังนี้ bmp, jpg, png, tif, ico, tga, pcx, psd
- ShowStartupProgress คือ แสดงการ Load เมื่อมีการเปิดโปรแกรม Server2Go
- SplashTransparencyColor คือ ระบบเป็นตัวเลข RGB เพื่อให้ ภาพที่ Load ขึ้นมาโปร่งใส
- KeepRunningAfterBrowserClose คือ ต้องการให้ Serer2Go ยังทำงานได้หรือไม่ ทั้งที่ได้ปิด Browser ไปแล้ว, 0 คือปิด browser ปิด server2go 1 คือปิด browser แต่ server2go ยังคงทำงานอยู่
- ShowTrayIcon คือ การแสดง icon ที่ System Tray หรือไม่ 0 คือไม่โชว์ 1 คือ โชว์
- StartLocal คือ การใช้งานบน harddisk หากต้องการให้ใช้ กำหนดเป็น 1 ถ้าใช้งานบน CD-Rom กำหนดเป็น 0
- ShowShutdownMessage คือ การแสดงข้อความเวลาเมื่อมีการ Shutdown ตัว Server2Go

[http] เป็นการกำหนดข้อมูลในส่วนของ Webserver มีการ config ดังนี้

- HostName ระบุเป็น ip ของเครื่องที่คุณใช้งาน ถ้าใช้งานส่วนตัวไม่ยุ่งกับ ip address ให้กำหนดเป็น local ip นั่นคือ 127.0.0.1
- Port ระบุ port ของ Web Server นี้แก้ไขเป็น 80 สำหรับ web ปกติ
- DefaultFile File แรกที่จะโดนเปิด อันนี้ไม่ต้องระบุก็ได้ไปจัดการที่ httpd.conf ก็ได้ครับถ้าต้องการ
- DefaultRoot เป็น folder ของ Website ที่จะถูกเปิดขึ้น
- DeleteHttpTemp กำหนด เป็น 1, 0 เลือก 1 คือจะลบ File temp ทุกอย่างทั้งเมื่อปิด Server2Go และ 0 คือคงเก็บ temp ทุกอย่างเอาไว้
- HideTempFolder กำหนดเป็น 1, 0 เลือก 1 คือซ่อน Temp ต่างๆไว้ 0 คือ ไม่ซ่อน

[database] เป็นการกำหนดข้อมูลในส่วน MySQL มีการ config ดังนี้

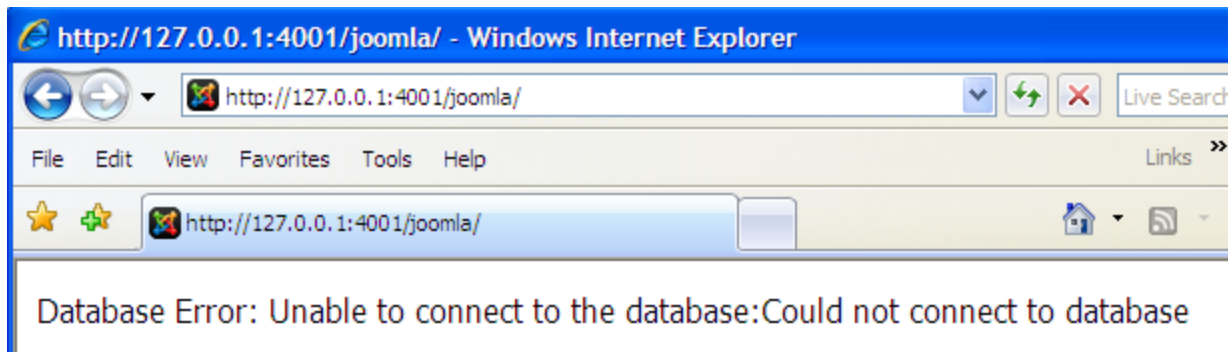
- UseMySQL กำหนดเป็น 1, 0 เลือก 1 เพื่อให้ MySQL เริ่มทำงาน
- LocalMirror เป็นการสำรองฐานข้อมูลไว้ในเครื่องที่ใช้ กำหนดเป็น 1,0 เลือก 1 เพื่อให้ใช้ Mirror
- OverwriteLocalMirror กำหนดเป็น 1, 0 เพื่อให้เขียนทับใน Mirror Folder
- MirrorFolder กำหนดเป็น path ว่าต้องการให้ไปเก็บไว้ที่ path ไหน
- DeleteDatabaseFiles กำหนดให้ลบ File ทิ้งเมื่อปิดโปรแกรม Server2Go หรือไม่
- MySQLPort กำหนด port ของ MySQL
- MySQLCmd กำหนด command เริ่มแรกเมื่อ Start MySQL
- HideMirrorFolder กำหนดเป็น 1,0 เลือก 1 เพื่อซ่อน Folder นี้

หลากหลายคำถามเกี่ยวกับ Server2Go

- ติดตั้งเว็บไซต์ผ่าน Server2Go แล้ว แต่เมื่อเปิดอีกครั้งปรากฏว่าข้อมูลหายไปหมด มีการแจ้งว่าหาฐานข้อมูลของเว็บไม่พบ – [แนวทางการแก้ไขปัญหา](#)
- [ค่าติดตั้งที่จำเป็น](#)
- [โปรแกรม Server2Go](#)
- [สร้าง Blog : Wordpress ด้วย Server2Go](#)
- [การติดตั้ง Joomla ด้วย Server2Go](#)
- [การติดตั้ง Moodle ด้วย Server2Go](#)

มีการแจ้งว่าหาฐานข้อมูลของเว็บไม่พบ

ติดตั้งเว็บไซต์ผ่าน Server2Go แล้ว แต่เมื่อเปิดอีกครั้งปรากฏว่าข้อมูลหายไปหมด มีการแจ้งว่าหาฐานข้อมูลของเว็บไม่พบ



ปัญหาเกิดขึ้นเพราะค่าติดตั้ง (Default) ของ Server2Go กำหนดให้สร้างไฟล์ฐานข้อมูล MySQL ไว้ใน Temp Folder

การแก้ไขปัญหา

- เปิด Server2Go ที่พัฒนาอยู่
- เข้าไปเปิดไฟล์ pms_config.ini จากโฟลเดอร์ Server2Go
- แก้ไขรายการ LocalMirror=1 โดยเปลี่ยนเลข 1 ให้เป็นเลข 0

เปิด Server2Go แล้วติดตั้งโปรแกรมอีกครั้ง