<u>AppServ (Apache + PHP + MySQL + phpMyAdmin)</u>

AppServ กือ ชุด software ที่รวมเอา Apache Web Server, PHP , MySQL และ phpMyAdmin มาไว้ใน package เดียวกัน เพื่อใช้ติดตั้ง ระบบการพัฒนา Web Application ที่ติดต่อ database ด้วยภาษา PHP ได้อย่างรวดเร็ว โดยมีการ กำหนดก่าใน configuration ของแต่ละ โปรแกรมให้โดยอัตโนมัติ

AppServ 2.5.9 ประกอบด้วย Software ต่างๆ ดังนี้

- 1. Apache 2.2.4
- 2. PHP 5.2.3
- 3. MySQL 5.0.45
- 4. phpMyAdmin-2.10.2

(Software Update October, 2007)

1. Open browser to URL <u>http://www.appservnetwork.com/</u> Click ที่ link เพื่อ download file

AppServNetwork - Mice	osoft Internet Explorer			
File Edit View Favorites Tools Help				
🕝 Back 🝷 🕑 🍷 💌	😰 🏠 🔎 Search 🤺 Favorites 🤣 🔗 - 🌺 🔜 - 🛄 🍈 鑬 🖄			
Address 🛃 http://www.appse	rvnetwork.com/	~		
AppServ Open Project Free PHP Scripts, Code Examples, Articles, Reviews, and much more. Block Trojan Downloader Stop Trojans & attacks at ema: Ievel with GFI MailSecurity! Ad				
Home Dov	vnloads AddOns Community FAQ Stats Activity Search AJAX So	cript 👯		
Main Menu	AppServ 2.5.9 & 2.4.9 with Zend Optimizer AddOns Released !	Language		
What is AppServ?	Posted by apples on Thursday, July 19 @ 00:34:50 ICT (4693 reads)			
How to install AppServ	AppServ 2.5.9			
How to use AppServ and directory structure	Apache 2.2.4 PHP 5.2.3			
Developer Team	MySQL 5.0.45 AppServ			
Download Now!	• pnpмyAdmin-2.10.2	Engli		
Version History	Download			
NEWS Archive	Sourceforge.net: http://prdownloads.sourceforge.net/appserv/appserv-win32-2.5.9.exe?download	Donate to		
Community & Support	MD5SUM: 8b95311356c9c5f22bf9e72c68033ef7	DE		
Statistics Activity	AnnServ 2.4.0	DO		
Donate to AppServ		\$.		
Lasharb Dalasas	• Apache 2.0.59	Pa		
	• MySQL 5.0.45	\$1		
♣ AppServ 2.5.9	phpMyAdmin-2.10.2	-		
2007-07-19 00:33:27	Download	Pa		
2007-07-19 00:33:12	Sourceforge.net : http://prdownloads.sourceforge.net/appserv/appserv-win32-2.4.9.exe?download	\$1		
ΔnnServ Misc MD5SUM · 52078d6e5d52h0h17fd929a8cr8ec74d				
🕘 Done		🔮 Int		

ในหน้าจอ Download จะเห็นมีอยู่ 2 version คือ 2.4.x และ 2.5.x

ความแตกต่างของ 2 เวอร์ชั่นนี้คือ

2.4.x คือเวอร์ชั้นที่นำ Package ที่มีความเสถียรเป็นหลัก เหมาะสำหรับผู้ที่ด้องการความมั่นคงของระบบ โดยไม่ได้มุ่งเน้นที่จะใช้ฟังก์ชั่นใหม่

2.5.x คือเวอร์ชั่นที่นำ Package ใหม่ๆ นำมาใช้งานโดยเฉพาะ เหมาะสำหรับนักพัฒนาที่ต้องการระบบใหม่ๆ หรือต้องการทดสอบ ทดลองใช้งานฟังก์ชั่นใหม่ ซึ่งอาจจะไม่ได้กวามเสถียรของระบบได้ 100% เนื่องจากว่า Package จากนักพัฒนานั้น ยังอยู่ในช่วงของขั้นทดสอบ ทดลองเพื่อหาข้อผิดพลาดอยู่

Edit View Favorites Tools Help			
) Back 🔹 🕥 - 👔 😰 🏠 🔎 Search	Fav	orites 🚱 🔗 - 🍑 🔜 - 🗾 倾) 🛱 🦓
ess 🛃 http://sourceforge.net/project/downloading.ph	ip?groupnai	me=appserv&filename=appserv-win32-2.5.9.exe&u	use_mirror=jaist
o help protect your security, Internet Explorer blocked	his site from	n downloading files to your computer. Click here for	options
			Log in Need a SourceForce
SOURCEFORGE.NEI*			
SF.n	et• Pro	ojects Services My SF.net	Help -
		S	Search Advanced
		Featured Downloads	
Discover IBM WebSphere App	more? lication	Splunk server Splunk, search software that indexes all	Splunk server Splunk, search software that indexes all
Server v.1.0.2 based on Apach	e	your log files to solve critical problems.	your log files to solve critical problems.
O Download	-	O Download	C Download
SF.net » Projects » AppServ » Files	4% of app	oserv-win32-2.5.9.exe Completed	
AppServ		D	S Files
Broject, Tracker, Mailing Liete, Fee		~ 🔄	Tecko
Project Pracker Maining Lists Por	Saving:		14565
	appserv-w	in 32-2.5.9. exe from jaist.dl.sourceforge.net	
Downloading	Estimated	time left 2 min 17 sec (434 KB of 14.6 MB conied)	Services for
· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Download	to: C:\Docume\appserv-win32-2.5.9.exe	Serv
Thank you for downloading AppServ.	Transfer r	ate: 106 KB/Sec	
Your deveload abould begin abothy. If you a	Close ti	his dialog box when download completes	
use this direct link.		Onen Folder	
		Open Folder	
Downloading from the following mirror:			Primed for Business A
AIST北陸 jaist.dl.sourceforge.net			Thirled for Desiriess A
】先端科学技術大学院大学 (Ishikawa, Japan - Asia)			To have an HP Open So
Select a different mirror?		k k	Linux professional conto
		10	Click here

Note:

AppServ - เป็นโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นโดยคนไทย คือ คุณภาณุพงส์ ปัญญาดี

Section 1. การติดตั้ง AppServ

หลังจาก Download เสร็จแล้ว ให้ Double Click file ที่ download มา





้ขั้นตอนการเลือกปลายทางที่ต้องการติดตั้ง โดยก่าเริ่มต้นปลายทางที่ติดตั้ง

จะเป็น C:\AppServ หากต้องการเปลี่ยนปลายทางที่ติดตั้ง ให้กด Browse แล้วเลือกปลายทางที่ต้องการ

👪 AppServ 2.5.9 Setu	р 📃 🗖 🔀
	Choose Install Location Choose the folder in which to install AppServ 2.5.9.
Setup will install AppServ Browse and select anoth	2.5.9 in the following folder. To install in a different folder, click er folder. Click Next to continue.
C:\AppServ	I Browse
Space required: 50.4MB Space available: 30.1GB	
Nullsoft Install system v2,29	< Back Next > Cancel

รายละเอียดแต่ละ Package มีดังนี้

- Apache HTTP Server คือ โปรแกรมที่ทำหน้าเป็น Web Server
- MySQL Database คือ โปรแกรมที่ทำหน้าเป็น Database Server
- PHP Hypertext Preprocessor คือ โปรแกรมที่ทำหน้าประมวลผลการทำงานของภาษา PHP
- phpMyAdmin คือ โปรแกรมที่ใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล MySQL ผ่านเว็บไซต์

AppServ 2.5.9 Setup	
	Select Components Select the components you want to install, clear the components you do not want to install.
AppServ Package Com	ponents
Apache HTTP Ser	ver
MySQL Database	
PHP Hypertext Pr	reprocessor
PhpMyAdmin	
Nullsoft Install system v2,29 -	
	<pre></pre>

กำหนดค่ากอนฟิกของ Apache Web Server มีอยู่ด้วยกันทั้งหมด 3 ส่วน ตามรูปที่ 5 คือ

Server Name	คือช่องสำหรับป้อนข้อมูลชื่อ Web Server ของเราเช่น <u>www.appservnetwork.com</u>
Admin Email	คือช่องสำหรับป้อนข้อมูล อีเมล์ผู้ดูแลระบบ เช่น root@appservnetwork.com
HTTP Port	คือช่องสำหรับระบุ Port ที่จะเรียกใช้งาน Apache Web Server โดยทั่วไปแล้ว Protocol
	HTTP นั้นจะมีค่าหลักคือ 80 หากว่าเราต้องการหลีกเลี่ยงการใช้ Port 80 ก็สามารถแก้ไขได้
	หากมีการเปลี่ยนแปลง Port การเข้าใช้งาน Web Server แล้ว ทุกครั้งที่เรียกใช้งานเว็บไซต์
	จำเป็นที่ต้องระบุหมายเลข Port ด้วย เช่น หากเลือกใช้ Port 99 ในการเข้าเว็บไซต์ทุกครั้งต้องใช้
	<u>http://www.appservnetwork.com:99</u> จึงจะสามารถเข้าใช้งานได้

ป้อนข้อมูล Server Name: localhost

Administrator's Email Address: <u>abc@yahoo.com</u> (อะไรก็ได้)

👪 AppServ 2.5.9 Seti	ıp	
X	Apache HTTP Server Information Please enter your server's information	ı ı.
Server Name (e.g. w	ww.appservnetwork.com)	1d leasthaat
localhost Administrator's Email	Address (e. a. webmaster@amail.com)	
abc@yahoo.com	Address (e.g. Webinaster @ginali.com)	
Apache HTTP Port (D 80	efault : 80)	
		Ŗ
Nullsoft Install system v2.2	< Back	Next > Cancel

กำหนดก่ากอนฟิกของ MySQL Database มีอยู่ด้วยกันทั้งหมด 3 ส่วน ตามรูปที่ 6 คือ

Root Password	คือช่องสำหรับป้อน รหัสผ่านการเข้าใช้งานฐานข้อมูลของ Root หรือผู้ดูแลระบบ
	ทุกครั้งที่เข้าใช้งานฐานข้อมูลในลักษณะที่เป็นผู้ดูแลระบบ ให้ระบุ user คือ root
Character Sets	ใช้ในการกำหนดค่าระบบภาษาที่ใช้ในการจัดเก็บฐานข้อมูล, เรียงลำดับฐานข้อมูล,
	Import ฐานข้อมูล, Export ฐานข้อมูล, ติดต่อฐานข้อมูล Old Password
	หากมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้งาน PHP กับ MySQL API เวอร์ชั่นเก่า
	โดยเจอ Error Client does not support authentication protocol requested by server;
	<mark>consider upgrading MySQL client</mark> ให้เลือกในส่วนของ Old Password เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหานี้
	Enable InnoDB หากเราต้องการใช้งานฐานข้อมูลในรูปแบบ InnoDB ให้เลือกในส่วนนี้ด้วย

AppServ 2.5.9 Setup	
MySQL Server Configuration Configure the MySQL Server instance.	
Please enter Root password for MySQL Server.	! ครึ่ง
Re-enter root password	
••••••• เลือกภาษาที่จัดเก่	ຳັນ
Character Sets and Collations	
TIS620 Thai	
Nullsoft Install system v2:29	ancel

AppServ 2.5.9 Setup		
	Installing Please wait while AppServ 2.5.9 is being installed.	
Setting up MySQL Root Pas	sword	
Show details		
Nullsoft Install system v2.29 -	Radk Newton	Cancel
	< DACK NEXT >	Cancel

Click **Finish** เพื่อสิ้นสุดการติดตั้ง ในหน้าจอนี้จะสั่งให้ run Apache Web Server และ MySQL server ทันที



Section 2 ตรวจสอบการติดตั้ง

เปิด browser แล้ว open url ไปที่ <u>http://localhost</u>



ถ้าขึ้นหน้าจอดังกล่าวแสดงว่าการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

Section 3. ข้อแนะนำการใช้ (เพิ่มเติม)

เข้าไปที่ Start -> Programs -> AppServ



จะเห็นว่ามีรายการการติดตั้งเกิดขึ้นมากมาย รวมถึงการสร้าง/ลบ configuration ต่างๆ

- Run Apache Web Server

Start --> Programs --> AppServ --> Control Server By Manual --> Apache Start - วัน MySQL Database ไปที่

Start --> Programs --> AppServ --> Control Server By Manual --> MySQL Start

- ถ้าต้องการแก้ไข config ของ phpMyAdmin แก้ได้ที่ C:\AppServ\www\phpMyAdmin\config.php
- เมื่อต้องการสร้างเว็บให้เก็บไฟล์ไว้ที่ C:\AppServ\www

🚞 AppServ		
File Edit View Favorites	Tools	s Help 🥂
🕒 Back 🔹 🕥 🖌 🏂 🍃) Se	earch 😥 Folders 🛛 🛄 🗸
Address 🛅 C:\AppServ		💌 🔁 Go
File and Folder Tasks	*	Apache2.2 MySQL php5
Uther Places	Ŷ	GUninstall-AppServ2.5.7.exe
Details	*	
AppServ File Folder Date Modified: 7 ตุลาคม 2549, 20:58		
5 objects		116 KB 🚽 My Computer

โครงสร้างระบบการจัดเก็บไฟล์ของ MySQL Database

- mysql/bin เป็นที่จัดเก็บโปรแกรมการทำงานหลักของ MySQL
- mysql/data เป็นที่เก็บฐานข้อมูลต่างๆ ของ MySQL โดยแต่ละ Table จะแยกเป็น Directory ย่อยๆ
- mysql/share เป็นที่เก็บ Error Message แยกตาม Charset

โครงสร้างระบบการจัดเก็บไฟล์ของ PHP

- php เป็นที่ php Command line Execution และ DLL Library
- php/ext เป็นที่เก็บ PECL PHP Extension ของ PHP (มีเฉพาะ PHP 5)
- php/extension เป็นที่เก็บ PECL PHP Extension ของ PHP (มีเฉพาะ PHP 4)
- php/PEAR เป็นที่เก็บ PEAR Framework Components ของภาษา PHP

โครงสร้างระบบการจัดเก็บไฟล์เว็บไซต์ไดเรกทอรี่ www

• www เป็น Directory Root สำหรับเก็บไฟล์ต่างๆ ของเว็บไซด์

Section 5. วิธีการเขียนโปรแกรมและทดสอบการใช้งานเบื้องต้น

หลังจากติดตั้งโปรแกรม AppServ และเข้าใจถึงโครงสร้าง Directory ต่างๆ แล้วก็สามารถเริ่มเขียนโปรแกรมภาษา PHP หรือจัดทำเว็บไซต์ได้ทันที โดยข้อมูลต่างๆ ที่ทำขึ้นนั้นจะต้องเก็บลงใน C:/AppServ/www เช่น หากทำโปรแกรมชื่อว่า phpinfo.php หลังจากเขียนโปรแกรมเสร็จแล้วต้องการเริ่มต้นทดสอบรันโปรแกรม ให้ทำการเปิด Browser ขึ้นมา แล้วเรียกตรง ไปที่ชื่อไฟล์โปรแกรมที่สร้างขึ้น เช่น <u>http://localhost/phpinfo.php</u> ดังรูป

phpinfo() - Microsoft Internet Explorer					
File Edit View Favorites Tools Help		A.			
🕞 Back 🝷 🐑 💌 😰 🏠 🔎 Sear	rch 🤺 Favorites 🤣 🎯 🎍 🔜 🛛 💭 🚳 🎇 🦓				
Address 🖉 http://localhost/phpinfo.php	×	🖌 🔁 Go 🛛 Links 🌺			
PHP Version 5.2.3	R php				
System	Windows NT ELITURE 5.1 build 2600				
Build Date	May 31 2007 09:36:39				
Configure Command	cscript /nologo configure.is "enable-snapshot-build" "with-ad=shared"				
Server API	Apache 2.0 Handler				
Virtual Directory Support	enabled				
Configuration File (php.ini) Path	C:\WINDOWS				
Loaded Configuration File	C:\WINDOWS\php.ini				
PHP API	20041225				
PHP Extension	PHP Extension 20060613				
Zend Extension	220060519				
Debug Build	no				
Thread Safety	enabled				
Zend Memory Manager	Zend Memory Manager enabled				
IPv6 Support	enabled				
Registered PHP Streams	php, file, data, http, ftp, compress.zlib				
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp				
Registered Stream Filters	<pre>convert.iconv.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, zlib.*</pre>				
		~			
		>			
🙋 Done	Sector Se	cal intranet			

ทดลองเขียนโปรแกรม Hello world ด้วย php

- 1. ให้สร้าง file hello.php เก็บไว้ใน Directory C:\AppServ\www
- Open browser แล้ว open URL ไปที่ http://localhost/hello.php



จะแสดง Hello world ที่หน้าจอ Browser ดังรูป

Document By: Pichet Chanjaroen

Last Update: 07/10/2007