

# การติดตั้ง Moodle

#### แนวทางในการติดตั้ง Moodle

Management สำหรับใช้งานในหน่วยงาน การติดตั้ง 4 แนวทาง (อาณัติ รัตนถิรกุล, 2558) ดังนี้

1. การติดตั้ง Moodle บนเว็บเซิร์ฟเวอร์จำลอง วิธีนี้เหมาะสำหรับหน่วยงานขนาดเล็ก ที่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่เกิน 50 เครื่อง เช่น โรงเรียนประถมศึกษา โรงเรียน มัธยมศึกษา สถาบันการศึกษาสายอาชีพ บริษัทที่ประกอบธุรกิจขนาดเล็ก (SME) สำหรับวิธีนี้สามารถใช้ระบบ package เว็บเซิร์ฟเวอร์ เช่น XAMPP, AppServ, EasyPHP, WAMP, Server2Go, Uniform Server หรือเว็บเซิร์ฟเวอร์ตัวอื่นติดตั้งใช้งานได้ โดยต้องหาเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่องสำหรับใช้ติดตั้ง Moodle 2. การติดตั้ง Moodle ภายใต้สภาพแวดล้อมเสมือน (Virtualization) วิธีนี้เหมาะสำหรับทดลองแล็ปหรือติดตั้งสำหรับใช้งานบนหน่วยงานขนาดเล็ก (สามารถติดตั้งบน องค์กรขนาดกลางและขนาดใหญ่ได้เช่นกัน กรณีมีการกำหนดสภาพแวดล้อม และทรัพยากรมากเพียงพอ) การใช้งาน ผู้ใช้งานต้องทำการติดตั้งโปรแกรม เครื่องจักรกลเสมือน เช่น Oracle VirtualBox, VMWare, KVM, Xen, Hyper-V หรือ ระบบจัดการวิชวลไลเซชั่นสำเร็จรูปอย่าง OpenVZ, OpenNode, Proxmox VE เป็นต้น หลังจากนั้นจึงทำการติดตั้งโปร แกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ โปรแกรมฐานข้อมูล และโปรแกรม Moodle ภายใต้สภาพแวดล้อมเสมือน จะใช้ชุดซอฟท์แวร์ในรูปแบบ LAMP Stack ที่ถูกสร้างเป็นชุดติดตั้ง Moodle ไว้เสร็จ เรียบร้อยแล้ว เช่น Bitnami LAMP Stack (https://bitnami.com/stack/moodle) หรือ Turnkey Linux (https://www.turnkeylinux.org/moodle)

# ในการติดตั้งระบบ Moodle มีแนวทางในการติดตั้งหลายวิธีด้วยกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่ๆ ผู้ใช้ต้องการนำระบบ Moodle ไปใช้ในการทำระบบ e-Learning หรือ ระบบ Knowledge



# การติดตั้ง Moodle

#### แนวทางในการติดตั้ง Moodle (ต่อ)

3. การติดตั้ง Moodle บนเครื่องเซิร์ฟเวอร์จริงในหน่วยงาน วิธีนี้เหมาะสำหรับหน่วยงานขนาดกลางหรือหน่วยงานขนาดใหญ่ มีเครื่องเซิร์ฟเวอร์สำหรับทั้งระบบ e-Learning Server โดยเฉพาะ รวมทั้งมีผู้ดูแลระบบ (Admin) ดูแลเครื่องเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งการติดตั้งวิธีนี้มีแนวทางเลือกอีก 3 วิธีย่อย คือ 3.1 กรณีใช้ระบบปฏิบัติการเป็น Windows Server อาจจะเป็น Windows Server 2008 หรือ Windows Server 2012 หรือเวอร์ชั่นสูงกว่านี้ 3.2 กรณีใช้ระบบปฏิบัติการเป็น Linux Server อาจจะเป็น RedHat Linux, CentOS Linux, Fedora Linux, Ubuntu Linux, Debian Linux หรือระบบรีนุกซ์สายพันธุ์อื่นๆ 3.3 กรณีใช้ระบบปฏิบัติการเป็น BSD Server อาจจะเป็น FreeBSD, OpenBSD หรือ NetBSD 4. การติดตั้ง Moodle บนเว็บโฮสติ้งจริง วิธีนี้สำหรับหน่วยงาน ที่ทำการฝากเว็บไซต์ และข้อมูลต่างๆ บนบริษัทโฮสติ้ง บริษัทเอกชน หรือนำเครื่องเซิร์ฟเวอร์ไปตั้งไว้ยังศูนย์ บริการอินเทอร์เน็ต

#### 8

ในที่นี้จะแนะนำเฉพาะการติดตั้ง Moodle บนเว็บเซิร์ฟเวอร์จำลองชื่อว่า XAMPP



สำหรับหน่วยงานขนาดเล็ก การสร้างศูนย์ e-Learning สำหรับให้พนักงานใช้งาน สามารถใช้โปรแกรมแพ็กเกจเว็บเซิร์ฟเวอร์อย่าง XAMPP, WinLAMP หรือ AppServ ติดตั้งใช้งานได้ โดยผู้ติดตั้งต้องหาเครื่องสำหรับติดตั้งโปรแกรม Moodle จำนวน 1 เรื่อง โดยต้องเตรียมซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ดังนี้

#### ความต้องการด้านซอฟต์แวร์

- ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 7/8/10/2008/2012
- โปรแกรมแพ็กเกจเว็บเซิร์ฟเวอร์ XAMPP (ภายในมีโปรแกรม Apache, PH phpMyAdmin)
- โปรแกรม Edit Plus หรือ Notepad ++ สำหรับปรับแต่งแก้ไขไฟล์ระบบ
- โปรแกรม WinRAR, 7-Zip หรือ Winzip สำหรับบีบอัดและแตกไฟล์

	ความต้องการด้านฮาร์ดแวร์
IP, MySQL,	<ul> <li>หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ความเร็ว 1.8 GHz ขึ้นไป</li> <li>หน่วยความจำ (RAM) ความจุ 2 GB ขึ้นไป</li> <li>การ์ดเครือข่าย (Network Interface Card) 1 ใบ</li> <li>Switch สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆ 1 ชุด</li> <li>Router สำหรับเชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ต</li> </ul>





### e-Learning Server http://192.168.0.23



ในเครื่องที่จะติดตั้งระบบ Moodle นั้นจะต้องมีการกำหนดหมายเลข IP Address ให้อยู่ในคลาสเดียวกับระบบเครือข่ายที่ท่านใช้งานอยู่ โดยผู้ติดตั้งสามารถตรวจสอบหมายเลข IP Address ของ ระบบเครือข่ายของท่านได้ดังนี้

- คลิกขวาที่ Start แล้วคลิกเลือก Run พิมพ์คำสั่ง cmd แล้วคลิก ที่ปุ่ม OK
- 2. พิมพ์คำสั่ง ipconfig เพื่อตรวจสอบหมายเลข IP Address ระบบเครือข่ายที่ใช้งานอยู่
- หลังจากทราบหมายเลข IP Address ของระบบเครือข่ายแล้ว ท่านสามารถกำหนดหมายเลข IP Address บนเครื่องที่ใช้ทำ ระบบ e-Learning Server โดยคลิกขวาบนสัญลักษณ์เครือข่าย มุมขวามือ แล้วคลิกที่นี่ Open Network Internet settings

💷 Run				×
	Type the na resource, a	ame of a progra nd Windows wi	am, folder, docu ill open it for yo	ument or Internet ou.
Open:	cmd			~
1		ОК	Cancel	Browse



C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.1] (c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\Admin>ipconfig
Windows IP Configuration
Wireless LAN adapter Local Area Connection* 2:
Media State Media disconnected Connection-specific DNS Suffix . :
Wireless LAN adapter Local Area Connection* 3:
Media State Media disconnected Connection-specific DNS Suffix . :
Wireless LAN adapter WiFi:
Connection-specific DNS Suffix . : Link-local IPv6 Address : fe80::b9af:ba8c:d143:aa57%3 IPv4 Address : 192.168.0.23 Subnet Mask : 255.255.255.0 Default Gateway : 192.168.0.1
Ethernet adapter Bluetooth Network Connection:









- 4. จะปรากฎหน้าต่าง Settings ให้คลิกเลือกที่ Network and sharing Centre
- 5. คลิกที่ Chang Adapter Settings
- 6. จะปรากฏที่หน้าต่าง Network Connections คลิกขวาที่ WiFI แล้วคลิกเลือก Properties

Settir	ngs		-	×
ଜ	Home	Status		
Fi	nd a setting ク	share.		
Net	work & Internet	Network troubleshooter Diagnose and fix network problems.		
₿	Status	View your network properties		
(i.	WiFi	Windows Firewall	4	
ŝ	Dial-up	Network and Sharing Centre Network reset		
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	VPN			
\$	Flight mode	Do you have a question? Get help		
(ih)	Mobile hotspot			
௹	Data usage	Make Windows better Give us feedback		
⊕	Proxy			







- 7. คลิกเลือกที่ Internet Protocol version 4 (TCP/IP∨4)
- 8. คลิกที่ปุ่ม Properties
- 9. กำหนดรายละเอียดแอดเดรสเครือข่ายของหน่วยงาน ตามที่ได้ตรวจสอบจากคำสั่ง ipconfig เสร็จแล้วคลิกที่ปุ่ม OK

WiFi Properties	×
Networking	
Connect using:	
Dell Wireless 1801 802.11bgn	
Configure This connection uses the following items:	
<ul> <li>Client for Microsoft Networks</li> <li>File and Printer Sharing for Microsoft Networks</li> <li>QoS Packet Scheduler</li> <li>Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)</li> <li>Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol</li> <li>Microsoft LLDP Protocol Driver</li> <li>Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)</li> </ul>	7
Install Uninstall Properties	<
Description	
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.	
OK Can	cel

Wireless LAN adapter WiFi:

Connection-speci	ific	DNS	Suf	fix	
Link-local IPv6	Addr	ess			<pre>fe80::b9af:ba8c:d143:aa57%3</pre>
IPv4 Address					192. 168. 0. 23
Subnet Mask					255. 255. 255. 0
Default Gateway					192. 168. 0. 1

	Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties						
	General						
	You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.						
	Obtain an IP address automatical	ly					
	• Use the following IP address:		- 11				
	IP address:	192 . 168 . 0 . 23					
9	Subnet mask:	255.255.255.0					
	Default gateway:	192.168.0.1					
	Obtain DNS server address autor	natically					
	• Use the following DNS server add	resses:	- 11				
	Preferred DNS server:	192.168.1.1					
	Alternative DNS server:	8.8.8.8					
	Validate settings upon exit	Advanced					
		OK Cancel					



#### ในที่นี้ใช้เว็บเซิร์ฟเวอร์ XAMPP มีขั้นตอนดังนี้

- 1. ทำการดาวน์โหลดตัวติดตั้ง Moodle ได้ที่ https://bitnami.com/stack/moodle/cloud?utm\_source=bitnami&utm\_medium=installer&utm\_campaign=moodl
- 2. คลิกเลือกดาวน์โหลด Download Moodle 3.7.1 สำหรับ Windows







- 4. ทำการติดตั้ง Moodle โดยดับเบิ้ลคลิกชุดติดตั้งที่ Save ไว้
- 5. ระบบจะให้เลือกภาษาที่ใช้เลือกที่ English-Englisn แล้วคลิกที่ปุ่ม OK
- 6. จะปรากฎหน้าต่าง Setup แล้วคลิกที่ปุ่ม Next









- 7. เลือกที่เก็บโปรแกรม ในที่นี้เก็บไว้ที่ C:\xampp
- 8. ตั้งค่าชื่อ Admin และระบุ Email และ Password ในการ Login เข้าใช้ระบบ แล้วคลิกที่ปุ่ม Next
- 9. ตั้งชื่อไซต์ แล้วคลิกที่ปุ่ม Next

n Setup	- 🗆 X	Tn Setup		- 🗆 ×	m Setup	
Installation folder	<b>T</b>	Create Admin account		1	Moodle Site Settings	
Please choose a folder that contains an installation of Bitnami or XAMPP Select a folder C:\xampp	<sup>2.</sup>	Login	jim		Please configure Moodle installation Site name Jim site	
Note: This module requires a pre-existing installation of Bitnami or a Bit like XAMPP. Please select the previous platform installation. For example	nami-compatible stack e: C: \Bitnami	Your real name	Darunee			
\wampstack-5.4.15-0 or C:\xampp		Email Address	daruneejim@gmail.com		9	
<u>Need help?</u>						
		Enter the application password				
		netype passiona	••••••	8		
InstallBuilder < Back N	lext > Cancel	InstallBuilder	< Back Ne	xt > Cancel	InstallBuilder	





- 10. เลือกผู้ให้บริการอีเมลที่จะรับข่าวสารหรือข้อมูลการแจ้งเตือนต่างๆ จากโปรแกรมนี้ แล้วคลิกที่ปุ่ม Next
- 11. ระบุอีเมล แล้วคลิกที่ปุ่ม Next
- 12. เลือกเริ่มใช้ Moodle ในคลาวด์ แล้วคลิกที่ปุ่ม Next

	fn Setup	👘 Setup —
Configure SMTP Settings	Configure SMTP Settings	Deploy moodle to the Cloud in One Click
This is required so your application can send notifications via email.          Image: Do you want to configure mail support?         Default email provider:       GMail	This data is stored in the application configuration files and may be visible to others. For this reason, it is recommended that you do not use your personal account credentials. GMail address daruneejim@gmail.com	Bitnami simplifies the way popular server applications and development s are created and deployed in the cloud. With over a million deployments of month, Bitnami.com has become the world's most popular destination for deploying today's most popular open source applications.
	GMail password       •••••••••         Re-enter       •••••••••	Launch moodle in the cloud with Bitnami 🗹
InstallBuilder	InstallBuilder	InstallBuilder





- 13. คลิกที่ปุ่ม Next เพื่อติดตั้ง
- 14. จะปรากฏหน้าต่างกำลังติดตั้งระบบ Moodle
- 15. เสร็จแล้วคลิกที่ปุ่ม Finish

T Setup	_		1	📶 Setup
Ready to Install		T		
Setup is now ready to begin installing Bitnami Moodle Module on yo	ur computer.			bitnami
				Moodle
				Okay, we're done. Thanks f awesome.
				Unpacking files
InstallBuilder	Next >	13 Cancel	Ir	nstallBuilder









### เข้าสู่ระบบ Moodle

- 1. เปิดบราวซอร์ พิมพ์ http://localhost/moodle หรือ http://127.0.0.1/moodle จะปรากฏหน้าต่างไซต์ที่ท่านตั้งไว้
- 2. เข้าสู่ระบบโดยคลิกที่ Log in ที่มุมบนด้านขวา หรือด้านล่าง
- 3. เสร็จแล้วใส่ Username และ Password แล้วคลิกที่ปุ่ม Log in เข้าสู่ระบบ

	1	
$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\circlearrowright$ $\textcircled{a}$	i 127.0.0.1/moodle/	□ ☆
≡ jimsite		
Jim site		
	2	
You are not TOOOC Data retenti	logged in. ( <u>Log in</u> ) en summary	







# เข้าสู่ระบบ Moodle (ต่อ)

- 5 จะปรากกหน้าต่าง Dachhoard ของยัให้ที่ประกอบด้ายเดรื่องนี้อที่อำเป็นไว้ให้งาน

<ol> <li>งอบวากฏ</li> <li>หากต้องก</li> </ol>	ทน เด้าง Dashboard ของผู้เข้ทบารกอบดายเตาองม ารออกจากระบบ ให้เครื่องหมายลูกศรลง ที่มุมบนด้าเ	ยทั่งแบนเวเชงาน นขวา แล้วคลิกเลือกที่ Log oเ	ut 5	🌲 🗩 Admin User	6
$\leftarrow$ $\rightarrow$ O $\Leftrightarrow$	i 127.0.0.1/moodle/my/		日 ← Dashboard ×	( + ~	- 🗆 ×
<b>≡</b> jimsite		🜲 🍺 Admin User 🦳 🔫	$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\circlearrowright$ $ເ$ $127.$	.0.0.1/moodle/my/	
(A) Dertheard		Customics this page	<b>≡</b> jimsite		🜲 🍺 Admin User 🔍 👻
Dashboard     Site home	Recently accessed courses	Timeline	2 Dashboard		Customise tr 🔗 Di
Calendar		© ≁ [Ē ≁	Calendar Rec	cently accessed courses	Timeline  Pr
✤ Site administration	Your Dashboard has many features to bein you easily access the	No upcoming activities due	<ul> <li>Private files</li> <li>Site administration</li> </ul>	No recent courses	Pr Pr
	Course overview	Private files	Co	urse overview	No upcoming activities due
		No files available	7	T All (except hidden) ▼ III Card	<ul> <li>Private files</li> <li>No files available</li> </ul>
	• 4	Manage private files			Manage private files
		Online users		INO COURSES	Online users
	Show 12 -	1 online user (last 5 minutes) Admin User Activate®Wir Go to Settings to	Sho	ow 12 -	1 online user (last 5 minutes) Admin User ActivateeWind Go to Settings to

#### 4. จะปรากฏป็อปอัพมีข้อความชวนชมคุณสมบัติใหม่มากมายที่จะช่วยให้เข้าถึงข้อมูลที่สำคัญที่สุดอย่างง่ายดาย คลิกที่ปุ่ม Next เพื่อเข้าชมต่อ และคลิกที่ปุ่ม End tour เพื่อปิดการเข้าชม

