# phpLDAPadmin โปรแกรมบริหารจัดการ LDAP ผ่าน WEB

แวฮาซัน แวหะมะ\*

phpLDAPadmin เป็นโปรแกรมที่มีคุณสมบัติเป็นโปรแกรมบริหารจัดการระบบ LDAP Server ซึ่งเป็น LDAP Client ที่ทำงานผ่าน Web browser ที่ไม่มีข้อจำกัดในการติดต่อ ใช้ง่ายไม่ว่าสถานที่ ใด ๆก็ตาม ,ในการบริหารจัดการสามารถตอบสนองความต้องการได้หลายภาษาขึ้นอยู่กับผู้ใช้ , ทำงาน เป็นลักษณะ hierarchical tree-viewer และ สามารถค้นหาข้อมูลขั้นสูงใน directory ได้อย่างดี ,สามารถ ทำงานภายใต้ระบบหลาย platforms เนื่องมาจากคุณสมบัติของมันที่มีขนาดโปรแกรมไม่ใหญ่มากนัก ผู้ดูแลระบบสามารถติดตั้ง ปรับแต่ง Configulation ทดสอบ ได้ง่ายดาย ลดขั้นตอนการติดตั้ง รวดเร็ว และ มีระบบความปลอดภัยสูง

และ มระบบการมอบออาเออูง ใช้งานจริงเป็นสภาพแวดล<sup>้</sup>อมของ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขต ปัตตานี ด้วยโอเพนซอร์สระบบปฏิบัติการลินุกซ์

ในองค์กรต่าง ๆ เช่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกซน หรือ สถาบันการศึกษา ส่วนใหญ่ นำระบบคอมพิวเตอร์มาช่วยงานด้านต่าง ๆมากมาย ระบบต่าง ๆจะเชื่อมต่อกันเป็นเครือข่ายภายใน (intranet) ของหน่วยงาน และเชื่อมต่อเข้าระบบเครือข่ายภายนอก (internet) ทำให้หน่วยงาน หรือ องค์กรต่าง ๆมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารผ่านอินเทอร์เน็ตที่มีผู้ใช้งานอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน องค์ประกอบหลักของระบบต่าง ๆนั้นทุกระบบจะมีระบบการพิสูจน์ตัวตน (Authentication ) และการ พิสูจน์สิทธิ์ของผู้ใช้ (Authorization) จึงเป็นงานที่สำคัญมาก ไม่เพียงเท่านั้นงานเหล่านี้ยังมีปริมาณมาก เท่ากับจำนวน User ในองค์กร และยังมีความเปลี่ยนแปลงสูงมากอีกด้วย เช่น การเพิ่มลบรายชื่อ การ เปลี่ยนรหัสผ่าน การเพิ่มหรือลดสิทธิ์ในระดับรายบุคคลหรือรายกลุ่ม เป็นต้น

<sup>\*</sup>**นักวิชาการอุดมศึกษา** คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

วารสารโ	ີ້ງກຍບริก	າງຊ		
ปีที่ ๑๘	ฉบับที่	ດ	กันยายน-ธันวาคม	២៥៥០

ทรัพยากรต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นบัญชีรายชื่อและรายละเอียดของแต่ละรายชื่อนั้น เครื่องพิมพ์ เอกสารที่จำเป็น ฐานข้อมูลที่ต้องการใช้งาน แฟ้มข้อมูลที่ต้องการแชร์ถึงกัน อุปกรณ์เครือข่าย กฎเกณฑ์ ขององค์กร และอื่น ๆ กลับกลายเป็นสิ่งที่จัดการได้ยากมาก เนื่องจากมีการจัดเก็บกระจัดกระจายไป ทั่วทั้งเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทีเดียว ข้อมูลต่าง ๆ ที่พูดถึงเรามักถูกเก็บรวมกันไว้เพื่อสะดวกในการค้น หา โดยเราจะเรียกการจัดเก็บแบบนี้ว่า ไดเร็คทอรี (Directory) ซึ่งตัวอย่างที่ชัดเจนที่สุดก็คือ สมุด หน้าเหลืองขององค์การโทรศัพท์ การค้นหาข้อมูลทำได้จากดัชนีรายชื่อของบุคคลหรือองค์กร เมื่อพบ รายชื่อก็จะพบเบอร์โทรศัพท์ และรายละเอียดอื่น ๆ อีก เป็นต<sup>ุ</sup>้น ถ้าข้อมูลเหล่านี้มีชุดเดียว และจัด เก็บไว้แห่งเดียวกันก็สามารถค้นหาได้สะดวก แต่หากว่าข้อมูลเหล่านี้มีด้วยกันหลายชุดและจัดเก็บแยก ออกจากกันแล้ว การค้นหาก็จะทำได้ยากยิ่งขึ้นดังนั้น LDAP (Lightweight Distributed Access Protocol) จึงได้เกิดขึ้นเพื่อจัดการปัญหาเหล่านี้

แต่การบริหารจัดการ LDAP (Lightweight Distributed Access Protocol) มีปัญหามากมาย รวมถึงการใช้งาน การจัดการคำสั่งยุ่งยาก ผู้ดูแลระบบจำเป็นจะต<sup>้</sup>องจดจำคำสั่ง และ ยุ่งยากในการ ประยุกต์ใช้งานคำสั่ง ผู้ดูแลระบบจะต<sup>้</sup>องมีประสบการณ์สูงในการใช้งาน

จากปัญหาต่าง ๆที่กล่าวมาข้างต้น จึงลดความยุ่งยากโดยมีโปรแกรม phpLDAPadmin โดยเป็น โปรแกรมบริหารจัดการ LDAP (Lightweight Distributed Access Protocol) ผ่าน Web Browser ระบบสามารถค้นหาข้อมูลขั้นสูงใน directory ได้อย่างดี ผู้ดูแลระบบสามารถติดตั้ง ปรับแต่ง Configulation ทดสอบ ได้ง่ายดาย ลดขั้นตอนการติดตั้ง รวดเร็ว และ มีระบบความปลอดภัยสูง

### คุณสมบัติของ phpLDAPadmin

1. โปรแกรมบริหารจัดการกับระบบ LDAP Server ซึ่งเป็น LDAP Client ที่ทำงานผ่าน Web Browser ที่ไม่มีข้อจำกัดในการติดต่อใช้ง่ายไม่ว่าสถานที่ใด ๆก็ตาม

 ในการบริหารจัดการสามารถตอบสนองความต้องการได้หลายภาษาขึ้นอยู่กับผู้ใช้ซึ่ง ณ ปัจจุบันสามารถรองรับภาษามากถึง 10 ภาษา

้ 3. สามารถค้นหาข้อมูลขั้นสูงใน directory ได้อย่างดี ไม่ว่าจะเป็นการค้นหาแบบ both simple และ advanced

4. สามารถทำงานภายใต้ระบบหลาย platforms ไม่ว่าจะเป็นระบบปฏิบัติการ Linux ,FreeBSD เป็นต้น

5. เนื่องมาจากคุณสมบัติของมันที่มีขนาดโปรแกรมไม่ใหญ่มากนักทำให้สามารถ download ได้ ง่ายดาย

6. ผู้ดูแลระบบสามารถติดตั้ง ปรับแต่ง Configulation ทดสอบ ได้ง่ายดาย ลดขั้นตอนการ ติดตั้ง รวดเร็ว

7. มีระบบความปลอดภัยสูง

52

8. สนับสนุนการใช้งาน file ข้อมูลแบบ LDIF

9. สามารถบริหารจัดการรูปแบบ user password ได้หลายแบบเช่น sha, crypt, md5, blowfish, md5crypt

- 10. สามารถกำหนดการเข้าถึงในการใช้งานได้หลายวิธีเช่น anonymous, web login, static
- 11. ระบบสามารถเพิ่ม UID numbers ได้โดยอัตโนมัติ
- 12. สามารถกำหนดให้ระบบสามารถอ่านได้อย่างเดียว หรือ ทั้งอ่านและทั้งเขียนได้
- 13. สามารถแก้ไขรูปแบบการแสดงผล (Template-based) ได้หลายแบบ

### หา phpLDAPadmin ได้จากไหน

🚰 phpi DAPadmin: i DAP browser t	n manager your I DAP server - Microsoft Informet Explorer		-151×
C Lac year rayonics lool	s bee N 💭 Search 🔮 revolutes 🚱 🙈 • 🚬 🗃 • 🗔 🐺 🏙 🆓		
Address Tttp://phpldap.comin.scur	coforge rot;	ى 🚺 🗉	Links
Counterfactor     Counter	Web-based LDAP browser to manage your LDAP server	Download now: shpidapadmin-bata 1.1.0.sjaha3 Wee 23 e ag 2007 Development and new roospo candidats: here Now dows pipticate and compare sufficiently	1in
HF Eesture requests HE Links HE Donate	"The best product I've seen for LDAP maintenance." Dards, Bill BeT frehology Solution, LU: "The best damn LDAP administration software that I've ever used."	admin tools? C The Set LEAP admin too P retur you J C Averages C Zvetty bad	-
somersR Reff anet	Ben Lent2 UBE & NT System Administrator "You wouldn't believe how much it has improved my development and debugging time." Adea Gorchi The Linux Rox	C De orst. Lasi admit har <u>Voral</u> <u>Results</u>	2
	Featured in the PHP Quebec Conference top 50 best PHP software title.		
		a laborat	

รูปที่ 1 แหล่ง Download โปรแกรม phpLDAPadmin

สามารถดาวน์โหลดโปรแกรม phpLDAPadmin ได้ที่ http://phpldapadmin.sourceforge.net/ เมื่อได้มาเสร็จเรียบร<sup>้</sup>อยแล<sup>้</sup>ว จะได้ไฟล์มา 1 ไฟล์ คือ phpldapadmin-0.9.7.2.tar.gz ซึ่งมีขนาด 801KB (ขึ้นอยู่กับ Version ล่าสุด)

## การติดตั้ง phpLDAPadmin



รูปที่ 2 แสดงการ login ในฐานะ root ของระบบปฏิบติการ Linux 1. เริ่มต้นด้วยการให้ผู้ดูแลระบบ Login เข้า Server ด้วยการเข้าใช้งานในฐานะ root ของ

Server



รูปที่ 3 แสดงการใช้คำสั่งในการติดตั้ง phpLDAPadmin ของระบบปฏิบติการ Linux 2. ผู้ดูแลระบบเรียกในตำแหน่งที่ตั้งของ file ที่ download มา และใช<sup>้้</sup>คำสั่งในการติดตั้งดังนี้

#tar xvfz xampp-linux-1.4.16.tar.gz -C /opt

นั่นคือสั่งให้ Linux แตก file phpldapadmin-0.9.7.2.tar.gz ซึ่งจะได้ sub directory ชื่อว่า phpldapadmin-0.9.7.2

วารสารวิทยบริการ ปีที่ ๑๘ ฉบับที่ ๓ กันยายน-ธันวาคม ๒๕๕๐

phpLDAPadmin โปรแกรมบริหารจัดการฯ แวฮาซัน แวหะมะ

Telnet 192.16	3.154.10	
[root@edtest total 42180 drwxr-xr-x 2 drwxr-xr-x 9 -rwxrr 1 [root@edtest [root@edtest [root@edtest	weahason]# 1s -1 root root 4096 142115 users 4096 weahason weahason 819703 weahason weahason 42305526 weahason]# mv phpldapadmin- weahason]# mv phpldapadmin weahason]#	May 2 17:57 backup Nov 16 2005 phpldapadmin-0.9.7.2 Dec 1 2005 phpldapadmin-0.9.7.2.tar.gz 0.2005 xampp-linux-1.4.16.tar.gz 0.9.7.2 phpldapadmin /home/wwwroot/

ร**ูปที่ 4** แสดงการใช้คำสั่งในการปรับแต<sup>่</sup>ง phpLDAPadmin ของระบบปฏิบติการ Linux

3. ผู้ดูแลระบบทำการเปลี่ยนชื่อ sub directory เป็น phpldapadmin และทำการย้าย sub directory ดังกล่าวไปที่ตำแหน่ง directory ที่ Web Server ชี้ซึ่งจากตัวอย่าง Web Server ชี้ที่ /home/wwwroot

📑 Telnet 192.168.154.10	
Troot@edtest phpldapadmin]# 1s -1 total 60 drwxr-xr-x 2 142115 users 4096 Nov 16 2005 consist drwxr-xr-x 2 142115 users 4096 Nov 16 2005 consist drwxr-xr-x 5 142115 users 4096 Nov 16 2005 index.php -rw-rr 1 142115 users 112 Sep 28 2005 index.php -rw-rr 1 142115 users 112 Sep 28 2005 INSTALL drwxr-xr-x 3 142115 users 4096 Nov 16 2005 INSTALL drwxr-xr-x 2 142115 users 4096 Nov 16 2005 INSTALL drwxr-xr-x 4 142115 users 18005 Aug 11 2003 LICENSE drwxr-xr-x 4 142115 users 4096 Nov 16 2005 consist drwxr-xr-x 4 142115 users 4096 Nov 16 2005 consist drwxr-xr-x 4 142115 users 4096 Nov 16 2005 consist drwxr-xr-x 2 142115 users 4096 Nov 16 2005 consist drwxr-xr-x 4 142115 users 4096 Nov 16 2005 consist drwxr-xr-x 1 142115 users 4096 Nov 16 2005 consist drwxr-xr-x 1 142115 users 4096 Nov 16 2005 consist drwxr-xr-x 2 142115 users 2 5 Nov 12 2005 VERSION Froot@edtest config]# 1s -1	
-rw-r-r 1 142115 users 17089 Νου 12 2005 config.php.example [root@edtest config]# cp -Rf config.php.example config.php [root@edtest config]#	
	-

รูปที่ 5 แสดงการใช้สร้าง file config ของระบบ

4. ผู้ดูแลระบบทำการสร้าง file config ของระบบโดยการคัดลอกจาก file config.php.example เป็น config.php ซึ่ง file ดังกล่าวจะอยู่ในตำแหน่ง /phpldapadmin/config



ร**ูปที่ 6** แสดงการใช้คำสั่งแก้ไข config ของระบบ

5. ผู้ดูแลระบบทำการแก้ไข file config ของระบบ ซึ่งเป็น file หลักที่มีผลต่อ phpLDAPadmin ซึ่ง file ดังกล่าวจะอยู่ในตำแหน่ง /phpldapadmin/config

6. ผู้ดูแลระบบทำการแก้ไข config ของ file ซึ่งมีข้อมูลดังนี้

```
$config->custom->appearance['language'] = 'en';
$ldapservers->SetValue($i,'server','name','My LDAP Server');
$ldapservers->SetValue($i,'server','host','127.0.0.1');
$ldapservers->SetValue($i,'server','base',array('dc=xxx,dc=xx'));
$ldapservers->SetValue($i,'server','auth_type','cookie');
$ldapservers->SetValue($i,'login','dn','cn=Manager,dc=xxx,dc=xx');
```

โดย xxx และ xx คือ dc ของระบบ LDAP Server

7. ผู้ดูแลระบบทำการแก้ไข permission ของ file ตามที่ต้องการ ซึ่งมีข้อมูลดังนี้

#chmod -Rf 755 /home/wwwroot/phpldapadmin #chown -Rf nobody /home/wwwroot/phpldapadmin #chgrp -Rf nobody /home/wwwroot/phpldapadmin 8. ผู้ดูแลระบบสามารถทดสอบการติดตั้งได้โดยการเปิด Web Browser เช่น Internet Explorer และป้อน URL http://Ip address/phpldapadmin



รูปที่ 7 แสดงการเรียกใช้งาน phpLDAPadmin ผ่าน Web

การใช้งาน phpLDAPadmin 1. การใช้งานเบื้องต้น



รูปที่ 8 แสดงขั้นตอนการเข้าระบบ phpLDAPadmin ผ่าน Web

1.1 การใช้งานโปรแกรม phpLDAPadmin ผู้ดูแลระบบสามารถเรียกโดยการเปิด Web Browser เช่น Internet Explorer และป้อน URL http://Ip address/phpIdapadmin และสามารถ login เข้าใช้ งานโดยการ click ที่ 👷 Login...



รูปที่ 9 แสดงการเรียกใช้งาน phpLDAPadmin ผ่าน Web

1.2 ผู้ดูแลระบบทำการป้อน password ของ cn=Manager ที่มาจากการที่ผู้ดูแลระบบปรับแต่ง config ของระบบ LDAP ณ ตำแหน่ง /etc/openIdap/slap.conf หลังจากนั้นให้ทำการ click ที่





รูปที่ 10 แสดงหน้าแรกของ phpLDAPadmin หลังจากการ login เข้าระบบ

1.3 จากรูป (dc=edutestldap,dc=pn (3) เป็น dc ของระบบ LDAP ซึ่ง ตัวเลข 3 คือ ตัวบ่งบอกถึงจำนวนสมาชิกของระบบ LDAP นั้นเอง ผู้ดูแลระบบสามารถเปิดดูข<sup>้</sup>อมูลจำนวนสมาชิก ของระบบโดยการเลื่อน mouse มา click ที่ เครื่องหมาย



ร**ูปที่ 11** แสดงสมาชิกของระบบ LDAP

1.4 phpLDAPadmin แสดงถึ่งระบบ LDAP นั้นมี OU 2 ชุด คือ ou=Staff ซึ่งยังไม่มี สมาชิก และ ou=Student ซึ่งมี สมาชิก 1 ท่าน



ร**ูปที่ 12** แสดงการเข้าถึงสมาชิกของระบบ LDAP

วารสารวิทยบริก	กร
ปีที่ ๑๘ ฉบับที่	๓ กันยายน-ธันวาคม ๒๕๕๐

1.5 ผู้ดูแลระบบสามารถเข้าถึงข้อมูลของสมาชิกได้โดยการ click เครื่องหมาย ไปเรื่อย ๆ ตามที่ต้องการ ตามรูปแสดงถึงการเข้าถึงข้อมูลของ uid=s123456 ซึ่งอยู่ใน group ou=Student dc=edutestldap,dc=pn ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบข้อมูลต่าง ๆของสมาชิก uid=s123456 เช่น cn ,description, password เป็นต<sup>้</sup>น

2. การค<sup>ุ</sup>้นหาข<sup>้</sup>อมูลใน Directory

phpLDAPadmin - 0.9.7.2 - Microsoft Internet Explorer	
<u>Eile Edit View Favorites I</u> ools <u>H</u> elp	
🚱 Back 🔹 🕞 👻 😰 🏠 🔎 Search 👷 Favorites	🚱 🔗 🍹 🗉 · 🛄 🎇 🎇 🦓
Address a http://192.168.176.3/phpldapadmin/htdocs/index.php	
phpLD/Pladmin = 0.9.7.2 <sup>•</sup> Home <sup>•</sup> Report a bug <sup>•</sup> Canues feature <sup>•</sup> Report a bug <sup>•</sup> Denate <sup>•</sup> Report a bug <sup>•</sup> Hole <sup>•</sup> My LDAP Server ③ <sup>•</sup> (shema issue) issuel info lineod issuel issuel         Logged in ak-Managet.G=duddidp.de*pn <sup>•</sup> dc=evtuldap.dc=pn (3) <sup>•</sup> dc=evtuldap.dc=pn (3)	Simple Search Form (Advanced Search Form   Predefined Searches) Server My LDAP Server Search for entries whose uid v equals v [s4815102 Search

รูปที่ 13 แสดงการค้นหาแบบเดียว

2.1 การค้นหาแบบเดียว ผู้ดูแลระบบสามารถ click ที่ และทำการเลือกประเภทข้อมูลที่ ต้องการค้นหา พร้อมทั้งป้อนข้อมูลรายละเอียด จาก ตัวอย่างในรูปที่ 13 ค้นหาตาม uid ที่มีค่าเป็น s4815120



รูปที่ 14 แสดงการค้นหาแบบกลุ่ม

2.2 การค้นหาแบบกลุ่ม ผู้ดูแลระบบสามารถ click ที่ เช่นเดียวกับการค้นหาแบบเดียวและ ทำการเลือกประเภทข้อมูลที่ต้องการค้นหา พร้อมทั้งป้อนข้อมูลรายละเอียด จาก ตัวอย่างในรูปที่ 14 ค้นหาตาม uid ทุกตัวที่มี s48151 นำหน้าโดยการใส่เครื่องหมาย \* เพื่อบ่งบอกถึงค่าใด ๆก็ตาม 3. การเพิ่มสมาชิกด้วยการ import ข้อมูลสมาชิก

🗿 nhni DAPadmin - 0.9.7.2 - Microsoft Internet Explorer I	
File Edit View Favorites Tools Help	
🕒 Back 🔹 🕥 🖌 💌 😰 🚮 🔎 Search 🔶 P	Favorites 🔗 🔗 - 🌺 📧 - 🗾 🎇 🎇 🦓
Address 🛃 http://192.168.153.20/phpldapadmin/htdocs/index.p	php
phpLDAPadmin - 0.9.7.2         Home       Purge caches         Request feature       Report a bug         Donate       Help         My LDAP Server [S]         (schema   search   refresh   info   impot   export   lequut)         Logged in as: on=Manager.do=edute20ap, do=pn         dc=edutestidap, dc=pn         cn=Manager         ou=Staff         ou=Student (1)         uid=s123456         Create new entry here         Create new entry here	Select an LDIF file: Don't stop on errors Proceed >> Maximum file size: 2M

รูปที่ 15 แสดงการเพิ่มสมาชิกด้วยการ import ข้อมูลสมาชิก ผู้ดูแลระบบสามารถ click ที่ <u>Iimport</u> และผู้ดูแลสามารถน้ำ file ข้อมูลเข้าโดย click Browse... เพื่อเลือก file ข้อมูล และ click <u>Proceed >></u> ตามลำดับโดย file ข้อมูล จะต<sup>้</sup>องเป็น file นามสกุล .ldif เท่านั้น โดยใน file ดังกลาวมีขอมูลดังนี

dn: uid=s123457,ou=Student,dc=edutestldap,dc=pn	
objectClass: top	
objectClass: person	
objectClass: inetOrgPerson	
objectClass: organizationalPerson	
objectClass: posixAccount	
objectClass: shadowAccount	
uid: s123457	
cn: s123457	
sn: no input	
ou: Student	
description: s123457	
userPassword: password1234	
uidNumber: 502	
gidNumber: 501	
loginShell: /bin/sh	
homeDirectory: /tmp	

# 4.การนำข้อมูลสมาชิก export เป็น file

การน้ำข้อมูลสมาชิก export เป็น file มีขั้นตอนดังนี้

Eile Edit View Favorites Iools Help	🔗 🦣 🖬 🗤 🔜 🐺 🎒 🦓
ddress 🗃 http://192.168.153.20/phpldapadmin/htdocs/index.php	
phpLDAPadmin - 0.9.7.2	Export
<ul> <li>▶ Donate</li> <li>▶ Help</li> <li>▶ My LDAP Server (3)</li> <li>▲ Constant   factorsh   info   inport   second   loacut)</li> <li>▲ Constant   factorsh   info   inport   second   loacut)</li> <li>▲ Constant   factorsh   info   inport   second   loacut)</li> <li>▲ Constant   factorsh   info   second   loacut)</li> <li>▲ Constant   factorsh   second   secon</li></ul>	Export       My LDAP Server         Base DN       Image: Construction of the set of the se

ร**ูปที่ 16** แสดงการนำข้อมูลสมาชิก export เป็น file

จะได้ดังรูปที่ 17

	Entry Chooser	
ver: My LDAP Ser	ver	
king in: dc=edutes	stidap,dc=pn	
Back Up		
n=Manager.dc=ed	utestIdap.dc=pn	
ou=Staff.dc=edutes	<u>tldap.dc=pn</u>	
<u>u=Student,dc=edu</u>	<u>testidap.dc=pn</u>	

รูปที่ 17 แสดง ou ที่ต้องการ export เป็น file

	Export
– Export	
Server	My LDAP Server
Base DN	ou=Student,dc=edutestIdap,dc=pn @ <u>browse</u>
Search Scope	<ul> <li>○ Base (base dn only)</li> <li>○ One (one level beneath base)</li> <li>○ Sub (entire subtree)</li> </ul>
Search Filter	(objectClass=*)
	Include system attributes
	✓ Save as file
Export format- © LDIF © DSML V.1 © VCARD 2.1 © CSV (Spred	Line ends O UNIX (Linux, BSD) O Macintosh Windows

ร**ูปที่ 18** แสดงการตั้งค่าเพื่อ export ข้อมูลเป็น file 4.4 ผลจากข้อ 4.3 จะปรากฎที่ Base DN หลังจากนั้นผู้ดูแลระบบสามารถตั้งค่าในการ export ได้ตามที่ต้องการ จากตัวอย่างรูปที่ 18 ทำการเลือก 🧿 Sub (entire subtree) เพื่อให้บอก ขอบเขตในการ export เลือ 🗹 Save as file เพื่อ export เป็น file ข้อมูล เลือก 💿 LDIF เพื่อ export เป็น file ข้อมูล นามสกุล .ldifหลังจากนั้นทำการ click ที่ [ Proceed >>



รูปที่ 19 แสดงการ save ข้อมูลเป็น file

วารสารวิทยบริการ ปีที่ ๑๘ ฉบับที่ ๓ กันยายน-ธันวาคม ๒๕๕๐

phpLDAPadmin โปรแกรมบริหารจัดการฯ แวฮาชัน แวหะมะ

4.5 ทำการ click <u>Save</u> เพื่อ save ข้อมูล ซึ่งข้อมูลที่ได้จะเป็น file นามสกุล .ldif ที่ มีข้อมูลรายละเอียดของ ou นั้น ๆ

#### 5. การออกจากระบบ



ร**ูปที่ 20** แสดงการออกจาก phpLDAPadmin ผู<sup>้</sup>ดูแลระบบสามารถออกจากระบบได้โดยการ click ดังรูปที่ 20

#### บทสรุป

phpLDAPadmin ถูกเลือกใช้โดย คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินต์ วิทยาเขตปัตตานี และเว็ปไซต์ใหญ่ ๆ ในสถาบันการศึกษาหลายเว็ปไซต์ที่มีระบบ LDAP ที่เน้นทางด้านความสะดวกใน การติดตั้ง ใช้งานง่าย ความปลอดภัยสูง เนื่องมาจากคุณสมบัติของมันที่มีขนาดโปรแกรมไม่ใหญ่มาก นัก สามารถติดตั้งโปรแกรมง่ายดาย และรวดเร็ว รวมถึงมีความปลอดภัยและใช้งานได้ง่ายด้วย ถือว่า เป็นว่าเป็นความสามารถของโปรแกรมที่น่าสนใจ ดังนั้นจัดได้ว่า phpLDAPadmin เป็นโปรแกรมทางเลือก หนึ่งที่เหมาะกับผู้ดูแลระบบ LDAP ในปัจจุบัน

## เอกสารอ้างอิง

- ก่อกิจ วีระอาซากุล. (2545). ติดตั้งและปรับแต่งเซิร์ฟเวอร์ สำหรับ Admin Linux โดยเฉพาะ. นนทบุรี : อินโฟเพรส.
- จตุชัย แพงจันทร์. (2546). เจาะระบบ Network ฉบับสมบูรณ์. นนทบุรี : ไอดีซี อินโฟดิส ทริบิวเตอร์ เซ็นเตอร์
- \_\_\_\_\_. (2007). Web-based LDAP browser to manage your LDAP server (Online). สีบค์นจาก : http://phpldapadmin.sourceforge.net/[1 พฤษภาคม 2550.]
- ธวัชชัย ชมศิริ. (2547). ติดตั้ง/ดูแล ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์อย่างมืออาชีพ. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดยูเคชั่น.

ภัทรพงศ์ น้อยเรือง. (2550). คู่มือการใช้งาน Linux ฉบับ Admin. นนทบุรี : อินโฟเพรส. อาณัติ รัตนถิรกุล. (2549). ก้าวสู่อาชีพผู้ดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในองค์กร

(ภาคปฏิบติ). กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดยูเคชั่น.

\*\*\*\*\*