Enterprise Linux 實戰講座

利用 MySQL 整合 Apache 網頁驗證

5 月號的 Enterprise Linux 實戰講座「RHEL 4 之 WWW 伺服器-Apache 2」筆 者曾介紹利用 htpasswd 指令建立使用者帳號及密碼檔來限制瀏覽網頁時必須輸 入帳號及密碼。此方法雖然簡易方便,但是如果用戶數眾多,利用 htpasswd 指 令來管理帳號及密碼,除了效率會變差外,也很難滿足集中管理的需求。所以利 用「資料庫」來存放這些帳號及密碼,整合 Apache 網頁驗證便是個很好的解決 方案。本期文章筆者便是要介紹如何「利用 MySQL 整合 Apache 網頁驗證」。

1.1 MySQL 簡介

MySQL 是一種跨平台,多使用者,多執行緒,支援 SQL 語言 (結構化查 詞語言),執行速度快,廣受全球網站大量採用的網路資料庫系統,最重要的是, 在大部份情形下,使用 MySQL 是完全免費的!(MySQL 自 3.23.19 之後已改 為 GPL 版權宣告囉)。整體而言, MySQL 免費,原始碼開放,入門容易,執行 速度快,跨平台 (亦支援 Windows 2000),支援工具眾多等特性,十分適合中 小企業用來開發各種資訊系統!企業不必再花費數十萬元,去購買一些費而不惠 的資料庫!

MySQL 沒有所謂連線使用者限制,其它商用資料庫系統,一定數量以上的 連線使用者數,可是要付出相當可觀的費用的!像 Yahoo 等大公司,也是用 MySQL 哩! 連這麼大的入口網站都安心地挑選 MySQL ,一般的中小企業更 無需擔心 MySQL 的穩定性。

RHEL 4 內附的 MySQL 為 4.1.7-4 版,與前版本比較具有下列重大的功能 改進:

- 內建提供 InnoDB table type,支援 standard binaries, adding transactions, row-level locking, 和 foreign keys。
- 提昇 Query 速度。
- 改善 boolean mode, truncation, and phrase searching.全文檢索效率。

- 加強 MERGE tables, 並支援 INSERT statements and AUTO_INCREMENT.
- 在 SELECT 中支援 UNION 語法
- 支援 Multi-table DELETE statements.
- libmysqld, the embedded server library.
- 更多的 GRANT 參數來加強安全性
- 提供更多動態參數來降低停止 MySQL 的必要。
- 改善 replication code and features.
- 改善執行效率並增加可靠性.

1.2 安裝 MySQL 及設定 MySQL root 使用者密碼

以 root 的身份登入系統,開啟終端視窗,鍵入「system-config-packages」。 利用 GUI 套件管理工具「system-config-packages」,勾選「網頁伺服器」即可, 然後按「更新」,便會提示放入適當的光碟片便可順利完成安裝 MySQL 的工作。

▼		///////×
增加或移除套件		6
✔ FTP 伺服器	[1/1]	<u>詳細資訊</u>
這些工具讓您可以在系統上執行一個 FTP 伺服器。		
✓ PostgreSQL 資料庫	[16/16]	詳細資訊
這個套件群組包括了幫助您使用 Postgresql 的套件。		
✔ MySQL 資料庫	[14/14]	詳細資訊
這個套件群組包括了幫助您使用 MySQL 的套件。		
☑ 新聞伺服器	[1/1]	詳細資訊
這個群組讓您可以設定系統為一部新聞伺服器。		
☑ 網路伺服器	[13/13]	詳細資訊
這些套件包括網路為主的伺服器,例如 DHCP, Kerberos 與 NIS。		
✔ 舊式網路伺服器	[9/9]	<u>詳細資訊</u>
全部的安裝大小: 6,058 MB		
	20 離開 (Q)	更新(<u>U</u>)

圖1: system-config-pacakges畫面

待安裝完成後,可利用「rpm -qa | grpe '^mysql'」檢查是否安裝成功。除 了採用「system-config-packages」工具安裝外,亦可利用rpm –ivh 指令進行 安裝。然後利用「service mysqld start」啟動MySQL。

root@server1 ~]# rpm -qa | grep ^mysql mysql-bench-4.1.7-4.RHEL4.1 mysqlclient10-3.23.58-4.RHEL4.1 mysql-devel-4.1.7-4.RHEL4.1 mysql-server-4.1.7-4.RHEL4.1 mysqlclient10-devel-3.23.58-4.RHEL4.1 mysql-4.1.7-4.RHEL4.1

[root	@server1 ~]# service mysqld start			
啟動	MySQL:	[確定]

成功啟動 MySQL後,因為資料庫最高權限管理者 root(此 root使用者和 作業系統的 root 帳號無關)預設沒有密碼,建議更改 MySQL 管理者密碼,請輸 入下列指令進行修改密碼:

mysqladmin –u root password 'redhat'

1.3 phpMyAdmin 安裝

phpMyAdmin 是免費的 PHP 原始程式碼的 Web 網站,可用來管理整個 MySQL 伺服器,這是一套 Web 介面的 MySQL 管理程式,支援中文的使用者介 面。phpMyAdmin 只需透過瀏覽器就可管理 MySQL 伺服器,換句話說,不論 MySQL 是安裝在 Linux 或是 Windows 作業系統,都可以使用相同步驟在 MySQL 上建立資料庫 (Database)、資料表 (Table) 和編輯紀錄 (Record)。

Step 1: 載 phpMyAdmin (<u>http://www.phpmyadmin.net</u>), 選擇最新穩定的版本。

Step 2: phpMyAdmin-2.6.4-pl2.tar.bz2 下載至/tmp,並執行下列指令將其解壓 縮至/var/www/html。

tar jxvf phpMyAdmin-2.6.4-pl2.tar.bz2 -C /var/www/html/

Step 3:為了操作方便起見,建立 Soft link 捷徑。

#In -s /var/www/html/phpMyAdmin-2.6.4-pl2/ /var/www/html/phpMyAdmin

Step 4: phpMyadmin 設定檔 config.inc.php

vi /var/www/html/phpMyAdmin/config.inc.php

第74行利用何帳號存取MySQL

第75行 如果 root 有設定 password,此處即填入 root 的 password

74 \$cfg['Servers'][\$i]['user'] = 'root';

75 \$cfg['Servers'][\$i]['password'] = '**redhat**';

Step 5: <u>http://主機名稱/phpMyAdmin</u>

啟動網頁伺服器後,打開瀏覽器後鍵入「<u>http://主機名稱/phpMyAdmin</u>」,便可 看 phpMyAdmin 管理介面。

#service httpd start

phpMyAdmin & 🖬 🔍 📿	歡迎使用 phpMyAdmin 2.6.4-pl2 MySQL 版本 4.1.7 在 localhost 執行,登入者為 root@localhost	phpMyAdmIn
資料庫:	MySQL	phpMyAdmin
(資料庫) ▼ 請選擇資料庫	浅 建立新资料庫 ② 校封 ▼ 建立 校封 ▼ 建立 <	ピ Language ①: Chinese traditional (zhtw-utf-8) ▼ 初 MySQL 文字编碼: UTF-8 Unicode (utf8) 初 MySQL 連線校對: utf8 general ci ② ③
	 街示 MySQL 系統鍵数 ⑦ 御示程序 (Process) ⑦ 文字編碼及校對 並所載入 MySQL ⑦ 進歴 資料庫 適 輸出	 ✓ 款式: Original ✓ ✓ Ø phpMyAdmin 說明文件 I phpMyAdmin 官方網站 [ChangeLog] [CVS] [Lists]

圖2:phpMyAdmin管理介面

1.4 實戰演練: MySQL 整合 Apache 網頁驗證

(mod_auth_mysql)

1.4.1 流程分析:

此演練筆者將在建立為「auth」的資料庫,並在「auth」資料庫上新增一個「users」 的Table,作為存放使用者帳號與密碼之用,其欄位名稱及資料型態如下:

欄位名稱	資料型態	Null	Кеу
user_name	varchar(30)	Not Null	Primary(主鍵)
user_passwd	varchar(20)	Not Null	

表1: users表格的欄位名稱及資料型態

為了安全起見,筆者額外建立一個資料庫使用者,名為「authuser」,其密碼為 「PaSsW0Rd」,只賦予此資料庫使用者可以讀取「users」資料表的權限。

整個實戰演練流程分為下列部份:

- 建立「auth」資料庫及「users」Table,並新增相關紀錄。
- 建立「authuser」資料庫帳號並賦予適當的權限。
- 建立測試網頁/var/www/html/mysql。
- 安裝mod_auth_mysql模組,並修改auth_mysql.conf設定檔。

1.4.2 建立「auth」資料庫及「users」Table,並新增相關紀錄。

要建立所需資料,可利用指令方式,亦可利用phpMyAdmin工具來新增所需的資料 庫及表格資料。筆者首先示利用指令的方式,然後再介紹利用phpMyAdmin工具來完成 需求。

【法一:利用MySQL指令】

利用指令建立建立「auth」資料庫及「users」資料表的及新增帳號/密碼的過程如下:

mysql -u root -p

Enter password:**redhat ←**輸入**MySQL**的**root**使用者的密碼 Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g. Your MySQL connection id is 3 to server version: 4.1.7

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql> CREATE DATABASE auth; ←建立auth資料庫

Query OK, 1 row affected (0.03 sec)

mysql> USE auth; ←連結使用auth資料庫

Database changed

mysql> CREATE TABLE users (←連結使用users表格

```
利用 MySQL 整合 Apache 網頁驗證
```

-> user_name CHAR(30) NOT NULL, -> user_passwd CHAR(20) NOT NULL, -> PRIMARY KEY (user_name) ->); Query OK, 0 rows affected (0.00 sec) 新增alex帳號,密碼為1225 mysql> INSERT INTO users VALUES ('alex', ENCRYPT('1225')); Query OK, 1 row affected (0.00 sec) 新增neon帳號,密碼為1202 mysql> INSERT INTO users VALUES ('neon', ENCRYPT('1202')); Query OK, 1 row affected (0.00 sec) 新增evil帳號,密碼為1234 mysql> INSERT INTO users VALUES ('evil', ENCRYPT('1234')); Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

【法二:利用phpMyAdmin工具】

Step 1:建立「auth 資料庫」和「users 資料表」

輸入資料庫名稱 auth 後並按下「建立」(圖3),並建立 users 資料表,因為 此資料表有2個欄位,所以並指定欄位數量為2(圖4)。

 292.168.0.254 / localhost l phr 檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) 我的 	MyAdmin 2,6,4-pl2 - Microsoft Internet Explorer 対最愛(A) 工具(D) 説明(H)	
③⊥-頁 · ② · ▲ 2] 🏠 🔎 搜尋 ☆ 我的最爱 🜒 媒體 🧭 🔗 😪 🔹	. 🛛 🔏
網址(D) 🍓 http://192.168.0.254/phpM;	yAdmin/	🗸 🈏 移至 連結
phpMyAdmin ය 📾 🛛	歡迎使用 phpMyAdmin 2.6.4-pl2 MySQL 版本 4.1.7 在 localhost 執行,登入者為 root@localhost	phpMyAdmin
資料庫:	MySQL	phpMyAdmin
auth (-) 💌	 >: 建立新資料庫 ⑦ auth 校對 > 建立 	* Language 3: Chinese traditional (zhtw-utf-8) 図 MySQL 文字編碼: UTF-8 Unicode (utf8)
auth 資料庫中沒有資料表	 御示 MySQL執行狀態 』 顯示 MySQL系統健數 ② 	 1 MySQL 連線校對: utf8_general_ci ♥ ⑦ ◎ 款式: Original ♥ ◎ phpMyAdmin說明文件 ◎ 顯示 PHP 資訊 △ phpMyAdmin 當方網站 [ChangeLog] [CVS] [Lists]

圖 3:建立「auth」資料庫

192.168.0.254 / localhost / ant	h J phpMyAdmin 2,6,4-pl2 - Microsoft Internet Explorer	- 2
檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) 我的	的最愛(A) 工具(D) 説明(H)	A.
③上─頁 • ◎ · ▲	🕐 🔎 搜尋 🌟 我的最爱 🔮 媒體 🤣 😥 🗣 🍃 📮 📮 🥵	
網址① 🕘 http://192.168.0.254/phpM;	yAdmin/	💌 🄁 移至 連結 🎽
phpMyAdmin	 図 何服器: localhost ▶ 圖 資料庫: auth () 「 「 一 股東案 圖 飲 範例 查 詞 (QBE) () (QBE) () (QBE) () () () () () () () () () () () () ()	
☆ 國 @ @ 資料庫: auth (-) ▼	SQL 語法: CREATE DATABASE 'auth'; [编輯][建立 PHP 程式碼]	
auth	資料庫中沒有資料表	
資料庫中沒有資料表	■ 建立新資料表於資料庫 auth: 名稱: users 欄位: 2	

圖 4:填入資料表名稱並指定欄位數量

Step 2:設定欄位屬性

根據表1建立相關的欄位及設定其資料型態與限制,首先建立「user_name」 欄位及指定其資料型態;然後再建立「user_passwd」欄位指定其資料型態(圖 5)。記得指定「user_name」欄位為「Primary Key(主鍵)」(圖6),最後 按下「儲存」執行相關 SQL 命令。

● 192.168.0.254 / localhost / 檔案(E) 編輯(E) 檢視(V)	anth / nsers J phpMy/ 我的最愛(A) 工具(I	Admin <u>2.6.4-pl2 -</u>) 説明(出)	Microsoft Interne	et Explorer		(-6×
🕒 l-ą • 🕥 • 🖹	💈 🏠 🔎 搜尋	📌 我的最愛 (🔊 媒體	🖉 - 😓 🖃 - 🔜 🛃 🦓			
網址(D) 🛃 http://192.168.0.254/ph	pMyAdmin/					▶ ▶ 移至	連結 >>
	弱 何服器: loc	alhost ▶ ጬ 資料	¥庫: auth ▶ Ⅲ	資料表: users			
	欄位	型態⑦	長度/集合	校對	屬性	Null	預論
phpMyAdmin	user_name	VARCHAR	✓ 30	- I I I I I I I I I I I I I I I I I I I		🕶 not null 🕶 🛛	
	user_passwd	VARCHAR	20	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		🕶 not null 🕶 🔽	
資料庫:	 資料表註解文字	•:		資料表類型: 校對:			
auth (-) 💌		18		MyISAM 💌	~		
資料庫中沒有資料表	* 如欄位格式長 如在數值上常 ** 預設值:請只	是 "enum" 或 "set" 需要輸入反斜線 (\) 「輸入該預設值, 無	.請使用以下的格: 或單引號(),請再 需加上任何反斜綴	【儲存】 武輸入: 'a','b','c' 5加上反斜線 (例如 '\\xyz' or 'a\'b'). k家引號			
				Ø			
	<						>

圖 5:設定欄位屬性

預設值**	附加	1	V	U		
	~	(Territoria)	_鍵 P	'RÎM.	ARY	

圖 6:設定主鍵

Step 3:新增網頁使用者相關紀錄

新增網頁使用者紀錄,例如:user_name=「alex」,user_passwd=「1225」 (圖7)。設定密碼時,請特別留意必須指定使用「ENCRYPT」函數對密碼進 行加密(圖8)。

利用 MySQL 整合 Apache 網頁驗證

192.168.0.254 / localhost /	auth / nsers . J. phpMyAdmin 2.6.4-pl2 - Micro	soft Internet Explorer				- 5 🛛
檔案(E) 編輯(E) 檢視(V)	我的最愛(A) 工具(I) 説明(H)					1
③上─頁 • ◎ · ▲	👔 🚮 🔎 搜尋 🤺 我的最愛 ≷ 媒	tt 🥝 🔗 头 📃	• 🖵 🛨	-28		
網址(D) 🍓 http://192.168.0.254/ph	pMyAdmin/				🖌 🄁 移	至 連結 »
	 23 何服器: localhost ▶ 圖 資料庫: a 13 個類第 圖結構 ぷ SQL ♪ 要素 	uth ▶ Ⅲ 資料表: users	理 面清空)			
pnpMyAamin	資料表 users 已經建立					
🚮 🔜 📿 📿	SQL 語法:					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CREATE TABLE 'users' (
auth (-)	'user_passwd' VARCHAR(20) NOT N	ULL ,				
	<pre>PRIMARY KEY ('user_name')) TYPE = MYISAM;</pre>					11
auth						
users	[編輯][建立 PHP 程式碼]					
	調位 型態 れ	校對 屬性 Null 預設(直附加	執行		
	user_name varchar(30) latin1_s	wedish_ci 否	2 X	N N	T	
	user_passwd varchar(20) latin1_s	wedish_ci 否	1 × X		T	
	↑ 全選 / 全部取消 選擇的資利	* / / * 🕅 🕅 🗖				
	列印檢視 局分析資料表結構 @	-				
	→ 新増 1 個欄位 ④於資料表尾	篇 ○於資料表開頭 ○ 在 []	user_name	之後執行		
	索引: ⑦	已使用空間:		資料列統計	數值:	
	建金名型 態 組別 執行	欄位 型態	使用	敍建	值	
	PRIMARY PRIMARY 0 🎤 🗙 us	er_name 資料	0 Bytes	格式	動態	
	新增 1 組索引欄 執行	索引鍵 INDEX	1,024 Bytes	校對	latin1_swedish_ci	
		總共	1,024 Bytes	資料列列數	0	
				建立	Oct 26, 2005, 04:45 AM	~

圖 7:users 資料表結構及相關 SQL 語法

(参) 192.168.0.254 / localhost / and 授客の 転転の 絵間の 新聞の 新聞	th/nsers_lphpMyAdmi 的是我(A) 工具の 計	1.2,6,4 <u>-pl2 - Microsof</u> i BHAIN	Internet Explorer			
		(血) ******************************	🙆 🙈 - 🔈 🖪	a • 🗖 🗐 🔏		
網址① 🕘 http://192.168.0.254/phpM	lyAdmin/				▼ 🗲 移至	連結 »
	日 何服器: localho 「副覧」 「新構	st ▶ ጬ 資料庫: auth 認SQL	▶ Ⅲ 資料表: users 新増 <mark>■論出</mark> <u>※</u> 1	<u>著</u> 望 ■清空 図 <mark>戦</mark> 除		
phpMyAdmin	欄 位 型(医 國數	Null	值		
A 🗔 📮	user_name varcha	(30)	✓ alex			
	user_passwd varcha	(20) ENCRYPT	▶ 1225			
auth (-) 💙	☑忽略					
	欄位 型集	國數	Null	值		
auth users	user_name varcha	(30)	✓			
	user_passwd varcha	(20)	×			
	儲存為新記錄 ⊻ ◆	然後	M 重置			

圖 8:新增網頁使用者紀錄

1.4.3 建立「authuser」資料庫使用者並賦予適當的權限

此部份的工作亦MySQL指令或phpMyAdmin工具來完成需求。

【法一:利用MySQL指令】

利用MySQL指令建立「authuser」資料庫使用者並賦予此使用者可以select(相當於讀取)auth資料庫中users表格內容的權限的操作過程如下:

mysql> GRANT SELECT

-> ON auth.users

-> TO authuser@localhost

-> IDENTIFIED BY 'PaSsW0Rd';

Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)

mysql> exit ←離開MySQL命令列

【法二:利用phpMyAdmin】

利用phpMyAdmin工具建立「authuser」資料庫使用者並賦予此使用者可以select (相當於讀取) auth資料庫中users表格內容的權限的操作過程如下:

Step1:建立「authuser」使用者

點選最上方的「伺服器:localhost」回到 phpMyAdmin 管理介面首頁,點選「權限」;進入資料庫使用者管理畫面後,點選「新增使用者」,然後鍵入此使用者相關權限資料,最後按下「執行」。

利用 MySQL 整合 Apache 網頁驗證

🗿 192.168.0.254 / localhost I.pl	1pMyAdmin 2,6,4	l_pl2_Microsoft_Int	ernet Explorer				-)@(×
檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) 我	的最愛(A) 工具	(II) 説明(H)					1	1
🌀 上—頁 🔹 🚫 🕤 🗾 👔	z) 🏠 🔎 įz	尋 🥎 我的最愛 🌘	👌 候證 🥝	3.	🎍 🖃 • 🗔 🛃	-28		
網址D 🍓 http://192.168.0.254/phph	4yAdmin/	A Parastat				💌 🋃 移至	連結	»
phpMyAdmin	日 何服器: 1 回資料庫 学 新增使	ocalhost 尊狀態 []]資訊 三用者	<u>授文字集碼</u> 翻	打擊	· 动權限 發展理 静	輸出	_	2
A 🖬 🔍 🔍		啓入咨	A	_				
資料庫:	使用者名稱:	文字輸入: ▼	authuser	_				
auth (1)	主機:	本地	localhost	_				
auth	密碼:	文字輸入: 🖌		_				
🗐 users	確認密碼:		•••••	_				-
	產生密碼:	産生複製	<u></u>					
			整體權限					
		注意: MyS	QL 個限名相會以英語 全部取消	展示	1			
	資料	結構		系	統管理			l
	SELECT	CREATE			GRANT			L
	INSERT	ALTER			SUPER			L
	UPDATE	INDEX INDEX			PROCESS			L
	DELETE	DROP			RELOAD			
	FILE	CREATE TEMP	ORARY TABLES		SHUTDOWN			
	-				SHOW DATABASES			
	註 影疗道幽谋	資源限制 電点0(雲)可解除限制			LOCK TABLES			
	MAX QUERI	IS PER HOUR	0		REFERENCES			~

圖 9:新增資料庫使用者

Step2:指定資料庫權限

在圖 9 畫面中「指定資料庫權限」項目中,利用下拉式選單選取 auth 資料庫; 或是直接在文字框中輸入 auth,然後按下「執行」(圖 10)。

資料庫	權限	授權	指定資料表權限	執行
		不過	ē 用	
於以下資料庫加	に入權限: 文 文: au	字輸入: 🔽 「 字輸入: th		執行
更改密碼	my	/sql		
○ 不用密碼	tes	st		
○ 密碼:				
確認密碼:				
		執行	1	

圖 10:指定資料庫權限

Step3:指定資料表權限

「指定資料表權限」的功用便是設定 authuser 使用者可對資料表做那些動作 (Select、Insert、Update...),便是在圖 10 畫面中「指定資料表權限」項目 中,利用下拉式選單選取 users 資料庫;或是直接在文字框中輸入 users,然後 按下「執行」(圖 11)。

192.168.0.254 / localhost J.p	hpMyAdmin 2.6.4-pl2_Microsoft Internet Ex	lorer	
檔案(E) 編輯(E) 檢視(V) 羽	站的最愛(A) 工具(I) 説明(H)		
Ġ l – g 🔹 🕥 – 🗾 [💈 🏠 🔎 搜尋 🥎 我的最爱 🜒 媒體	😔 🎯 • 🌺 🖂 • 📃 🛃 🦓	
周址① 🕘 http://192.168.0.254/php	MyAdmin/		▼ → 移至 連結 ≫
phpMyAdmin	39 何服器: localhost 画資料庫 尊秋態 国資訊 摂文学 多 使用者 'authuser'@'locall	篇 월31章 ◎權限 ◎處理 診輸出 ost' - 資料庫 auth	
	• 炬船 遊駅		
資料庫:	指定資料	車權限	
(資料庫) 🖌	<i>注意</i> MySQL 編 和 全選	名招會以英語關示 全部取消	
請選擇資料庫	袁利 結 個	系統管理	
	SELECT CREATE	GRANT	
	INSERT ALTER	LOCK TABLES	
	UPDATE INDEX	REFERENCES	
	DELETE DROP		
	CREATE TEMPO	RARY TABLES	
		執行	
	• 指定資料表權限		
	資料表 權限 授	權 指定欄位權限 執行	
		不適用	
	於以下資料表加入權限: 文字輸入: 文字輸入: USEPS		

圖 11:指定資料表權限

Step4: 賦予 authuser 使用者權限

最後賦予authuser使用者可以對「users」資料表中的user_name及user_passwd 可以做「select」的權限。點選selsect框架中的user_name及user_passwd欄位, 然後按下「執行」,賦予authuser使用者可以「select」「users」資料表中的 user_name及user_passwd欄位資料。

利用 MySQL 整合 Apache 網頁驗證

 21 192.165.0.256 / Jocal host Jah 檔案(E) 振輯(E) 檢視(Y) 我能 (3) 上一頁 マ (3) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2	M YAtimin 2,64 pt2 M 約最愛(A) 工具(D) 説明 (A) シ 捜尋 (大) yAtimin (日) (日) 現然: localhost (日) (日) 現然: localhost (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日)	innosoft Internet Fin 引任) 我的最愛 관 媒體	elorer		3	▲ 『 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
phpMyAdmin	 ● 使用者 'auth ● 编辑權限 	user'@'localh	ost' - 資料庫	auth - 資料表	د users	
(資料庫)▼	注意 MySQL 種間	多相查以至医期示	拍正資料衣催 厭			
	SELECT	INSERT	UPDATE	REFERENCES	DELETE	
請選擇資料庫	user name user_passwd	user_name user_passwd	user_name user_passwd	user_name user_passwd	CREATE	
	或 □不適用	<i>或</i> □不適用	<i>或</i> □不適用	<i>或</i> □不適用	INDEX ALTER	
					執行	

圖12:編輯資料表權限

1.4.4 建立測試網頁/var/www/html/mysql

#mkdir /var/www/html/mysql #echo "<h1>Test Page</h1>" > /var/www/html/mysql/index.html

此時若讀者打開瀏覽器,鍵入「<u>http://主機名稱/mysql</u>」應不會出現認證視窗, 便可直接看到測試網頁。

1.4.5 安裝 mod_auth_mysql 模組,並修改 auth_mysql.conf 設

定檔。

Step 1: 安裝 mod_auth_mysq 模組

要讓Apache伺服器可以存取MySQL資料庫伺服器上的資料,必須利用 mod_auth_mysql模組作為Apache和MySQL之間認證的介面,所以必須安裝 mod_auth_mysql模組。

rpm -ivh mod_auth_mysql-2.6.1-2.1.i386.rpm

warning: mod_auth_mysql-2.6.1-2.1.i386.rpm: V3 DSA signature: NOKEY, key ID db42a60e

Step 2:修改/etc/httpd/conf.d/auth_mysql.conf

安裝 mod_auth_mysql 模組後,需修改此模組的設定檔,指定認證方式,在 auth_mysql.conf 檔案最後加上以下文字。

<Directory /var/www>

AuthName "MySQL authenticated zone"

AuthType Basic

AuthMySQLUser authuser

AuthMySQLPassword PaSsW0Rd

AuthMySQLDB auth

AuthMySQLUserTable users

AuthMySQLNameField user_name

AuthMySQLPasswordField user_passwd

require valid-user

</Directory>

Step 3: 重新啟動 httpd

#serv	vice httpd restart			
停止	httpd:	[確定]
啟動	httpd:	[確定]

Step 4:测試「<u>http://主機名稱/mysql/</u>」

最後打開瀏覽器,鍵入「<u>http://主機名稱/mysql</u>」應會出現認證視窗,輸入 users 資料表中的帳號/密碼紀錄,才可直接看到測試網頁。

連線到 192.168.().254. 🔹 🔀
R	GFT
MySQL authenticat	ed zone
使用者名稱(U):	2
密碼(P):	
	記憶我的密碼(<u>R</u>)
	11111111111111111111111111111111111111

圖13:認證視窗畫面

後記:

本期文章介紹利用 MySQL 來整合網頁認證,其實除了可以利用 MySQL 外,亦 可利用 LDAP 伺服器來集中管理網頁使用者的資料,下期文章筆者便會介紹如 何利用 LDAP 伺服器來整合網頁認證。

]

作者簡介

林彥明(Alex Lin):現任職於 IBM Taiwan 技術支援中心,負責 Linux、AIX、 WebSphere 相關技術支援工作。具有 RHCX(RedHat 認證主考官)、RHCE、 NCLP(Novell Linux 認證專家)、LPIC、IBM AIX Expert、IBM MQ、SCJP、 SCWCD等國際認證,參與建置臺灣第一套商業用 IBM 1350 Linux 叢集系統及 RHEL 4、SLES 9 on zSeries 等 Linux 專案。