

ການບໍລິຫານເຊີເວີ (Server Administration)

ສອນໂດຍ: ອຈ ເພັດ ສອນວິໄລ

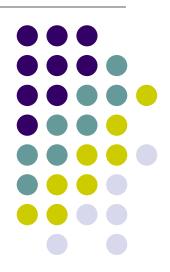
ມືຖື: 020 95903674

ອີເມວ: pheth007856@yahoo.com



ບົດທີ10

ການຕິດຕັ້ງ ແລະ ການນຳໃຊ້ MySQL (MySQL Server Installation)



ເນື້ອໃນໂດຍລວມ



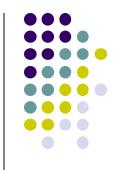
- ຖານຂໍ້ມູນສໍາລັບເຄື່ອງແມ່ຄ່າຍເບື້ອງຕົ້ນ
- ການຕິດຕັ້ງ MySQL Server
- ການຕັ້ງຄ່າ MySQL Server
- ການນຳໃຊ້ MySQL ລະດັບສູງ
- ການຕິດຕັ້ງ phpMyAdmin
- ການຕັ້ງຄ່າ MySQL ໃຫ້ປອດໄພ

ຖານຂໍ້ມູນສໍາລັບເຄື່ອງແມ່ຄ່າຍເບື້ອງຕົ້ນ



- Linux ແລ້ວຈະມີຫຼາຍໂປຣແກຣມໃຫ້ເລືອກນຳໃຊ້ ເຊັ່ນວ່າ:
 - ແບບ Open Source (MySQL, PostgreSQL) ປັດຈຸບັນ, MySQLໄດ້ເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງບໍລິສັດ Oracle ແລ້ວ.
 MySQL ມີການແບ່ງຜະລິດຕະພັນອອກເປັນ 2 ກຸ່ມຄື: ກຸ່ມ Community Edition ແລະ ກຸ່ມ Commercial Edittion
 - ແບບຈ່າຍຄ່າລິຂະສິດ (IBM DB2, Oracle)

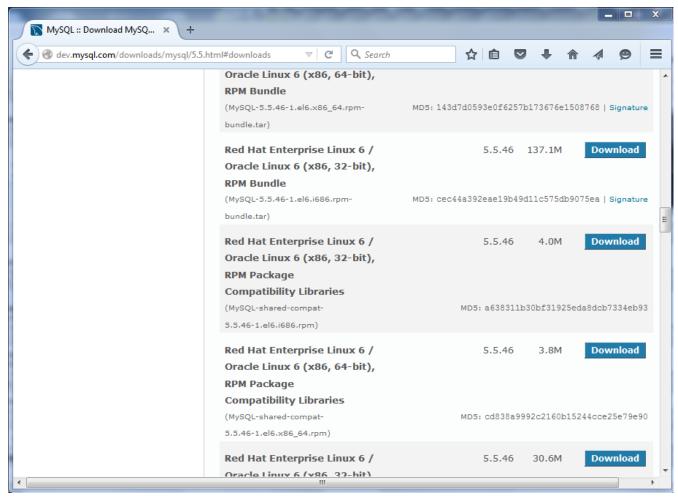
ການຕິດຕັ້ງ MySQL Server



- ສໍາລັບ CentOS 6 ມີການນໍາPackage ຂອງ MySQL 5.1 ແນບມາໃຫ້ແລ້ວ, ຊຶ່ງສາມາດຕິດຕັ້ງດ້ວຍຄໍາສັ່ງ rpm ຫຼື yum ດັ່ງລຸ່ມນີ້:
- [root@abc~] # yum install mysql-server
- ໃນກໍລະນີຕ້ອງການນໍາໃຊ້ MySQL ທີ່ເປັນ Version ອື່ນໆ ໃຫ້ດາວໂຫຼດຈາກເວບໄຊ໌ www.mysql.com, ຊຶ່ງ MySQL ໄດ້ແບ່ງອອກເປັນ 2 ແບບຄື: Community Server ແລະ Commercial Edition.







ການຕັ້ງຄ່າ MySQL Server



- ເມື່ອຕິດຕັ້ງ Package ຂອງ MySQL ສຳເລັດແລ້ວໃຫ້ສັ່ງ
 MySQL ເຮັດວຽກດ້ວຍຄຳສັ່ງຕໍ່ໄປນີ້:
- [root@abc~] # service mysqld start
- ພາຍຫຼັງທີ່ໂປຣແກຣມສ້າງຖານຂໍ້ມູນແບບມາດຕະຖານ ສຳເລັດແລ້ວໃຫ້ນຳໃຊ້ຄຳສັງລຸ່ມນີ້ເພື່ອກຳນົດຄ່າຖານຂໍ້ມູນ ຕ່າງໆ.
- [root@abc~] # /usr/bin/mysql_secure_installation





File Edit View Search Terminal Help

[root@abc ~]# /usr/bin/mysql_secure_installation

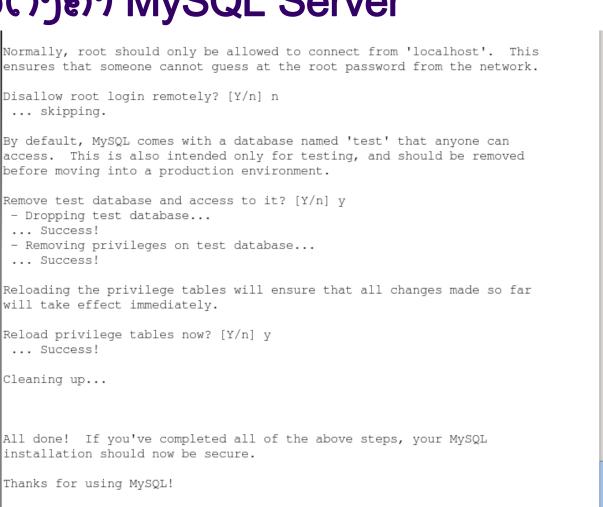
NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MYSQL SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MySQL to secure it, we'll need the current password for the root user. If you've just installed MySQL, and you haven't set the root password yet, the password will be blank, so you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none): OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password ensures that nobody can log into the MySQL root user without the proper authorisation.

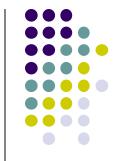
ການຕັ້ງຄ່າ MySQL Server





[root@abc ~]#

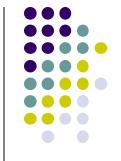




າການເຂົ້າສູ່ລະບົບຖານຂໍ້ມູນ MySQL ດ້ວຍຄຳສັ່ງລຸ່ມ ນີ້

root(a) aha 1 # myaal u root n	_	×
File Edit View Search Terminal Help		
[root@abc ~]# mysql -u root -p Enter password:		-
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g. Your MySQL connection id is 9 Server version: 5.1.73 Source distribution		
Copyright (c) 2000, 2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved	d.	
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.		
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input stateme	ent	
mysql>		,

ການຕັ້ງຄ່າ MySQL Server



- ສຳລັບ MySQL ໂດຍມາດຕະຖານແລ້ວບໍ່ຈຳເປັນຕ້ອງຕັ້ງຄ່າກໍ່ ສາມາດມາດນຳໃຊ້ໄດ້ແລ້ວ.
- ທາງຜູ້ພັດທະນາ MySQL ໄດ້ໃຫ້ File ການຕັ້ງຄ່າມາໃຫ້ແລ້ວ ຊຶ່ງ ຢູ່ໃນ Directory ຊື່ /usr/share/doc/mysql-server-5.1.52 (ຂື້ນ ກັບ Version ຂອງ MySQL ທີ່ຕິດຕັ້ງ) ຊຶ່ງມີ File ຕ່າງໆດັ່ງລຸ່ມ ນີ້:
 - my-small.cnf MySQL ຈະນຳໃຊ້ໜ່ວຍຄວາມຈຳ ບໍ່ເກີນ 64 MB
 - my-medium.cnf ນຳໃຊ້ໜ່ວຍຄວາມຈຳ ປະມານ 32-64 MB ຫຼື ບໍ່ເກີນ 128 MB
 - my-large.cnf ນຳໃຊ້ໜ່ວຍຄວາມຈຳ ປະມານ 512 MB
 - my-huge.cnf ນໍາໃຊ້ໜ່ວຍຄວາມຈໍາ ປະມານ 1-2 GB
 - my-innodb-heavy-4G.cnf- ສໍາລັບເຄື່ອງແມ່ຄ່າຍທີ່ນໍາໃຊ້ MySQL ແບບ ທາງ InnoDB ເປັນຫຼັກ ແລະ ມູ່ກູໃຊ້ໝູ່ລູຍູລູລູກຸມຈໍາ ຢ່າງນ້ອຍ 4 GB

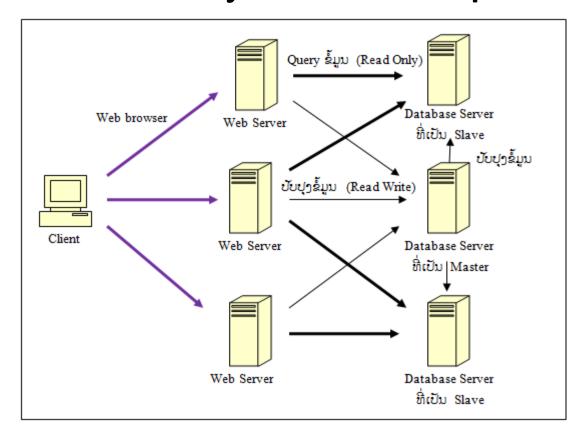




MySQL ເປັນລະບົບຖານຂໍ້ມູນທີ່ສາມາດນຳໃຊ້ໄດ້
ຫຼາຍແບບ ແລະ ຍັງຮອງຮັບການຂະຫຍາຍເວບໄຊ໌
, ຊຶ່ງຍັງສາມາດຕັ້ງຄ່າໃຫ້ຮອງຮັບລະບົບທີ່ມີຂະໜ
າດໃຫຍ່ໄດ້ຢ່າງມີປະສິດທິພາບ ເຊັ່ນວ່າ: ການອອກ ແບບໃຫ້ຮອງຮັບການເຮັດວຽກແບບ Replication ແລະ Cluster.

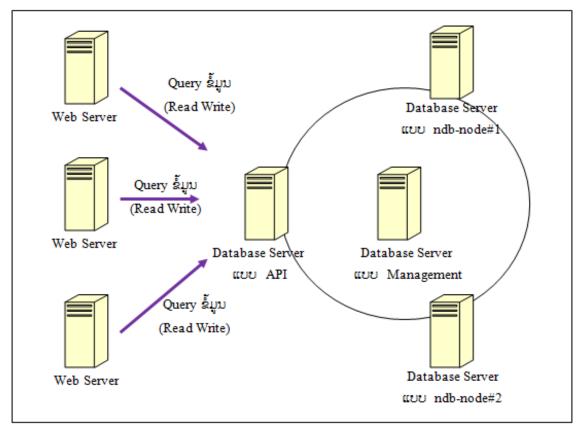


ການອອກແບບ MySQL ແບບ Replication



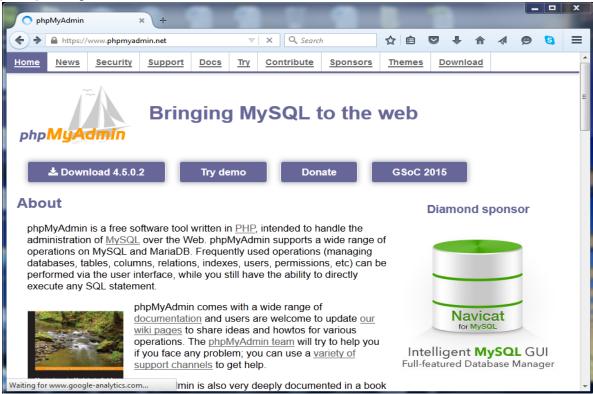
ການນຳໃຊ້ MySQL ລະດັບສູງ

ການອອກແບບ MySQL ແບບ Cluster

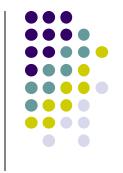


ການຕິດຕັ້ງ phpMyAdmin

• phpMyAdmin ເປັນໂປຣແກຣມຮູບແບບເວບທີ່ໃຊ້ຈັດການ ກັບ MySQL, ຊຶ່ງສາມາດດາວໂຫຼດໄດ້ໃນເວບໄຊ໌ www.phpmyadmin.net



ການຕິດຕັ້ງ phpMyAdmin



• ນຳ File ທີ່ດາວໂຫຼດມາ ແລະ ຈັດການຕິດຕັ້ງ:

[root@abc~] # cd /var/www/html

[root@abc~] # tar xvfz phpMyAdmin-3.5.1-english.tar.gz

[root@abc~] # In -s phpMyAdmin-3.5.1-english phpmyadmin

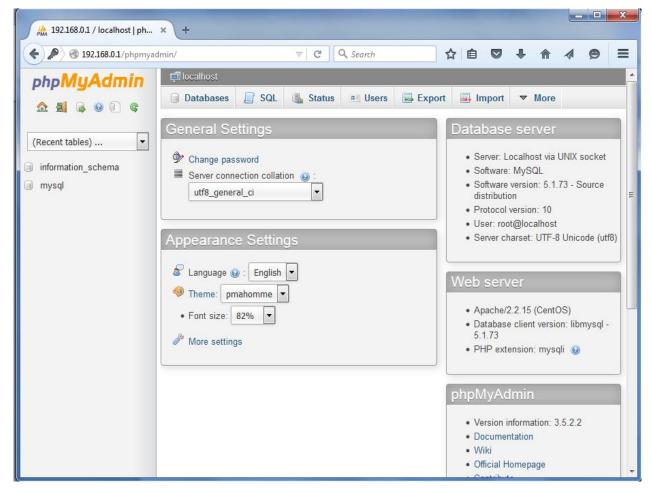
[root@abc~] # cd phpmyadmin/libraries

[root@abc~] # cp -p config.default.php ../config.inc.php

- ແກ້ໄຂ File ການຕັ້ງຄ່າຢູ່ໃນ
 /var/www/html/phpmyadmin/config.inc.php ເພື່ອຕັ້ງຄ່າ ໂດຍໃຫ້ແກ້ໄຂຄຳສັ່ງ \$cfg['Servers'][\$i]['auth_type']='http';
- ເປີດ Web browser ແລະ ພິມ URL ເປັນ http://192.168.0.1



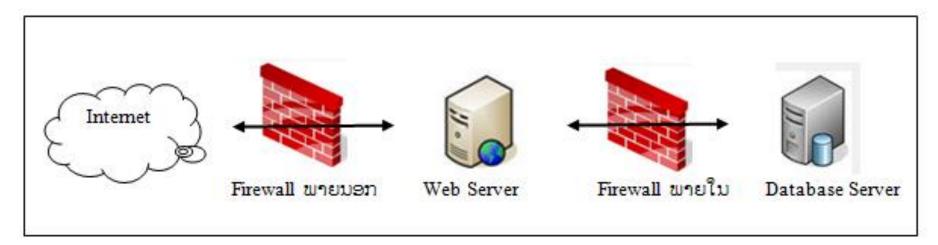




ການຕັ້ງຄ່າ MySQL ໃຫ້ປອດໄພ



• ສໍາລະບົບຖານຂໍ້ມູນທີ່ຕ້ອງການຄວາມປອດໄພສູງ ແລະ ເຮັດວຽກໄດ້ຢ່າງມີປະສິດທິພາບຄວນຈະແຍກ MySQL ອອກເປັນເຄື່ອງແມ່ຄ່າຍອີກເຄື່ອງໜຶ່ງ ແລະ ມີການວາງແຜນເຄືອຄ່າຍດັ່ງຮູບລຸ່ມນີ້:





ປາກ ແອະ ພອກ

ຂອບໃຈ

ຂໍ້ມູນອ້າງອີງ



- [1] ສັນໄຊ ຣຸ່ງເຣືອງຊູສະກຸນ. LINUX Server Administration+Security. ວິດຕື້ກຣຸບ, ໄທ. 2013
- [2] Wale Soyinka. Linux Administration: A Beginner's Guide,

Fifth Edition, 2009

- [3] Naba Barkakati. Linux® All-in-One Desk Reference For Dummies,® 2nd Edition, 2006
- [2] Bill McCarty. Learning Red Hat Linux, 3rd Edition, 2003