爱思华宝统一通讯

安装和配置 For Linux

版本 10.4

目录

爱思华宝服务器在 Linux 下的安装和配置 1

Windows 版本和 Linux 版本间的不同之处 2

从 Windows 迁移到 Linux 3

安装前的准备 4

安装包 5

运行 6

Red Hat Enterprise Linux 5 下的详细安装步骤 7

为爱思华宝 WebClient 配置 MySQL 数据库 26

安装 Avast 反垃圾库 27

新的许可证注册 29

在 Linux 中控制爱思华宝服务器 33

启动服务器和/或服务 33

停止服务器和/或服务 33

服务 icewarpd 功能 33

命令表 33

爱思华宝服务器管理员 34

爱思华宝服务器 – 动态库依赖 36

调整 PHP 38

在 CentOS 运行较新 MySQL 版本 (5.5.x 及更高) 39

如果卸载 40

第 1 章

爱思华宝服务器在 Linux 下的安装和配置

本文档用于介绍如何在 Linux 环境下安装爱思华宝服务器并配置其服务。

本章内容

Windows 版本和 Linux 版本间的不同之处 2
从 Windows 迁移到 Linux 3
Before Installation 4
Installation Package 5
Running 6
Installation Step-by-Step on Red Hat Enterprise Linux 5 7
Controlling IceWarp Server in Linux 33
IceWarp Server Administration 34
Installation of Aspell Dictionaries 36
IceWarp Server – Dynamic Library Dependencies 36
Adjusting PHP 38
Running CentOS with Newer MySQL Versions (5.5.x and Later) 39
How to Uninstall 40

Windows 版本和 Linux 版本间的不同之处

Linux 版本和 Windows 版本的功能完全一致，包括：

- LDAP 和 ActiveDirectory 整合
- 自动更新的 Avast 或 Kaspersky 反病毒引擎
- Commtouch 在线反垃圾引擎 (ctasd)
- 邮件日志分析工具 (查看 F1 帮助以了解如果设置导入器以 cron 方式工作)
- 自带 SQLite3 数据库引擎并作为默认使用
- 带 XCache, php_tidy 以及通用库的 PHP5
- 原生支持 MySQL 5.0 (推荐使用 PDO) 和 5.1 (两则都需要 libmysqlclient)
- 命令行工具直接访问 API 和服务器常量
- 完全一致的 IceWarpServer API 库 (RPC, PHP, apiobjectcall)
- 如果使用 WebAdmin, 所有文档将全部一致。

但是不同的平台仍会有些不同：

- 管理员 GUI 不被支持，但可以运行在 Wine 下
- 安装脚本替代了安装向导
- 对于 Oracle 11, Firbird 2.1 必须安装 UnixODBC 和 DB 驱动。
- 仅支持 FastCGI

从 Windows 迁移到 Linux

1. 保存 Windows 配置到 MCB 文件(备份配置)。
2. 在 Linux 下，在 WebAdmin 中恢复配置。.
3. 爱思华宝服务器将自动转换为正确的路径，因此你不需要设置它们。
4. 加载 Windows 驱动器并手动复制邮件文件夹到 Linux 的目的目录（默认是 /opt/icewarp/mail）。

安装前的准备

1. 检查你的磁盘空闲空间，最少需要 500 MB。
2. 确保你的系统是最新的 – 使用这些命令：

   rhel - yum update

   debian - apt-get update
3. 确保系统的语言环境设置为 ***utf8***，你可以运行以下命令：

   echo $LANG

   它的结尾应该包括 ***.utf8*** 字符串，如果不是，请参考系统文档修改为相应的区域。
4. 请检查你的系统是否已安装必要的包。

   爱思华宝服务器 – 动态库依赖 (第 36 页) 部份已经列出所有这些包，你可以仅安装所购功能模块必须的包。
5. 从 ***init*** 进程中停止并删除所有可能占用爱思华宝服务器端口的程序。比如 ***sendmail*** 监听 25 端口，因此会导致 SMTP 服务不能启动。
6. 你可以为该服务器创建一个新的用户，例如 "icewarp"。 当创建并设置到这个新安装，并初始化好服务器后，可以删除 root 权限然后以该用户运行。

   注意：即使在这种情况下，仍必须以 root 身份启动服务器，使用任何其他较低权限的用户将无法启动服务器。

安装包

安装包为 .tar.gz 格式，最新的安装包可以从爱思华宝中国 **官网** http://www.icewarp.cn 找到， 位于下载目录。

Example: IceWarpServer-10.4.0_RHEL5.tar.gz

1. 解压包：

   [linux]$ tar -xzf IceWarpServer-10.4.0_RHEL5.tar.gz

2. 进入到已创建的目录：

   [linux]$ cd IceWarpServer-10.4.0_RHEL5

3. 开始安装：

   [linux]$ ./install.sh

4. 按照屏幕说明操作。

运行

爱思华宝服务器使用数据库保存帐户、反垃圾和协同工作信息。

默认数据库情况为：

- 帐户：使用文件系统
- 反垃圾和协同工作： SQLite

您也可以使用向导改变数据库类型（启动 **wizard.sh**），或在 Windows 下使用远程管理工具，以及使用 W***ebAdmin***。

同时 UnixODBC 已被支持，但你必须从 **http://www.unixodbc.com/** 下载最新版本。

本服务器已通过 UnixODBC 和 Oracle 的测试。

WebServer 的默认监听端口是 32000 ， 但 #80 也同时被使用。

默认的 http 地址包括：

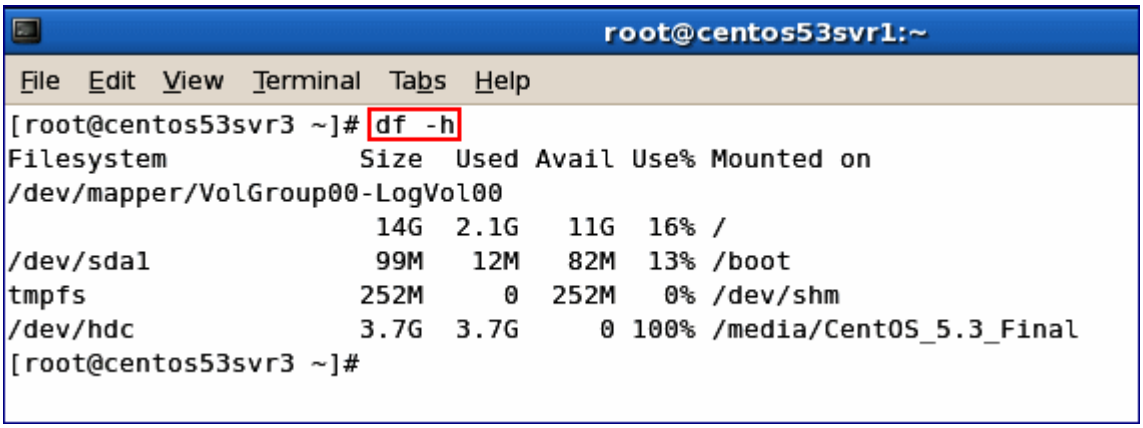
- WebClient： http://localhost:32000/webmail
- WebAdmin:：http://localhost:32000/admin
- RPC： http://localhost:32000/RPC/

如果你运行服务器时出现问题，请检查位于 ***./logs*** 目录下的日志文件，包括端口绑定失败或加载所需库失败的错误信息将被记录在此处。

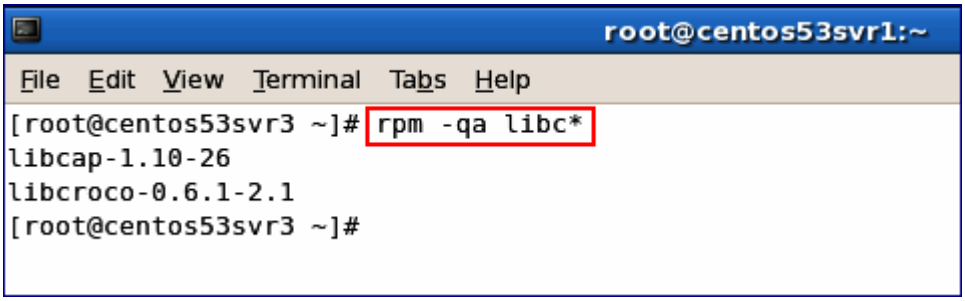
Red Hat Enterprise Linux 5 下的详细安装步骤

要安装爱思华宝服务器到 Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5，包括以下步骤：

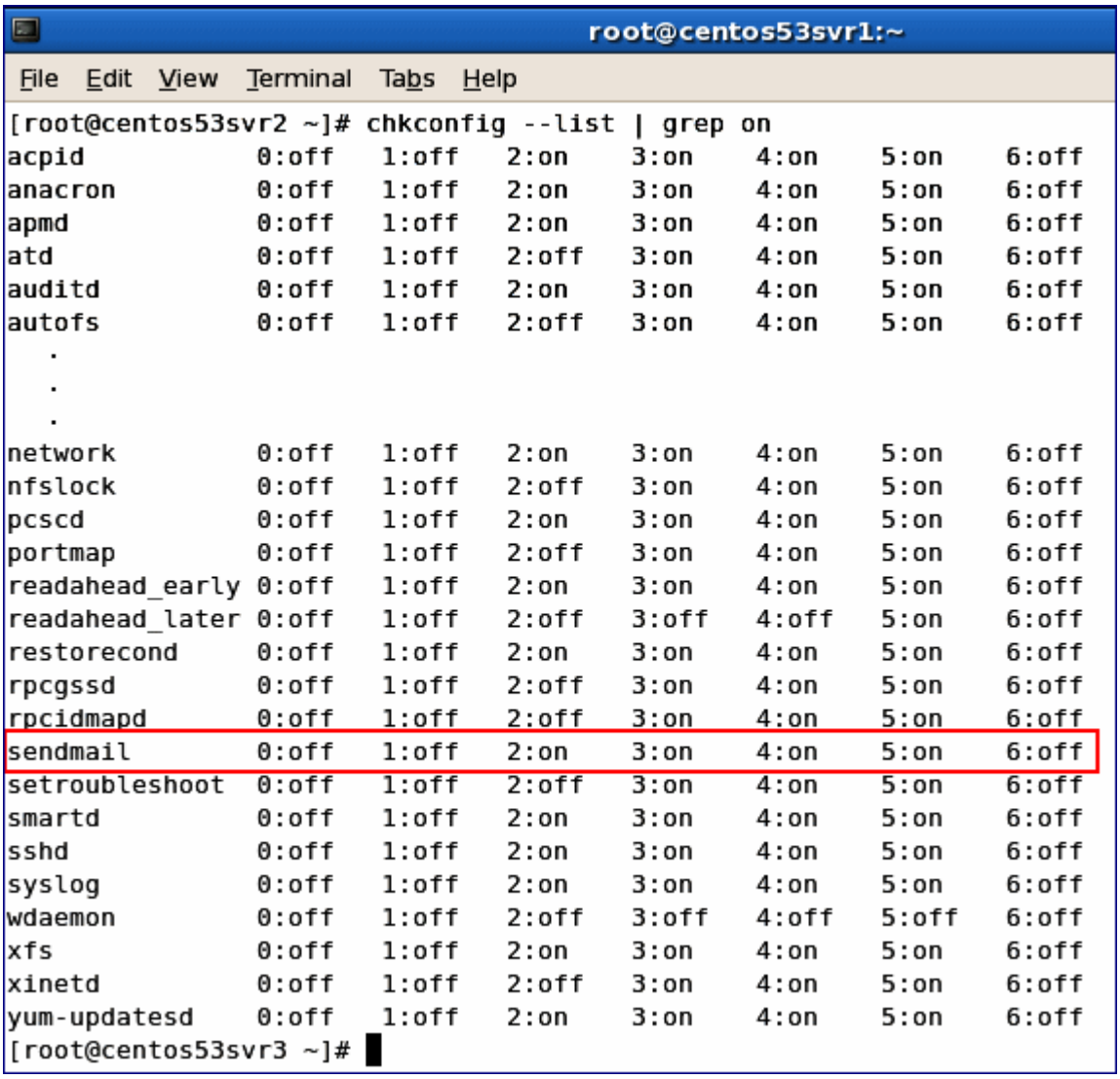
1. 使用 ***df –h*** 检查当前系统的可用空间。



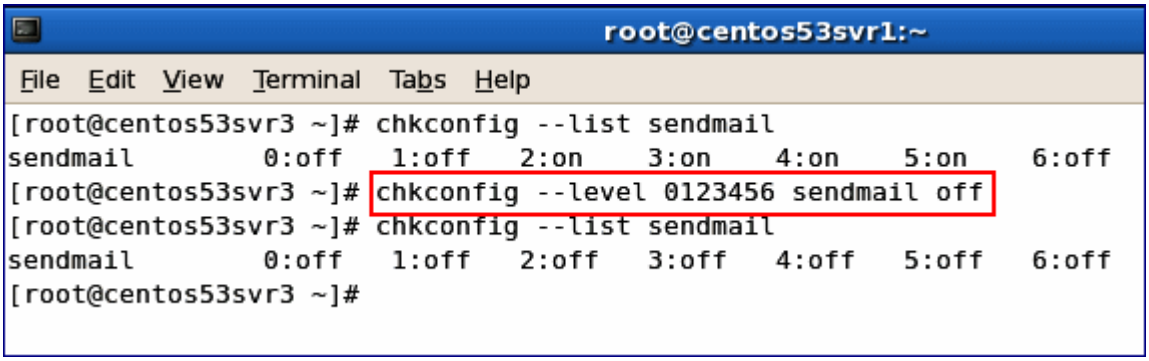
2. 使用 ***rpm –qa*** 验证以下包已被安装。



3. 使用 ***chkconfig --list | grep on*** 服务的启动情况。



4. 关闭冲突服务的 **自动启动**，例如. Sendmail 使用 ***chkconfig --level 0123456 sendmail off***.



注意：某些发行版本 Debian 6 或 Centos 6.2 – 这种情况下你可以需要使用不同命令：

对于 Debian 6:

update-rc.d -f exim4 remove

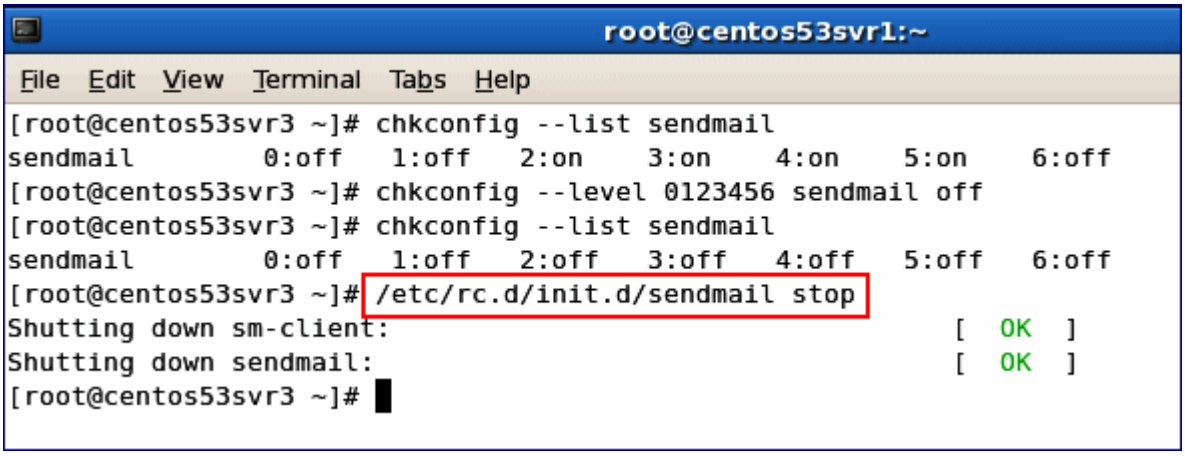
/etc/init.d/exim4 stop

对于 Centos 6.2:

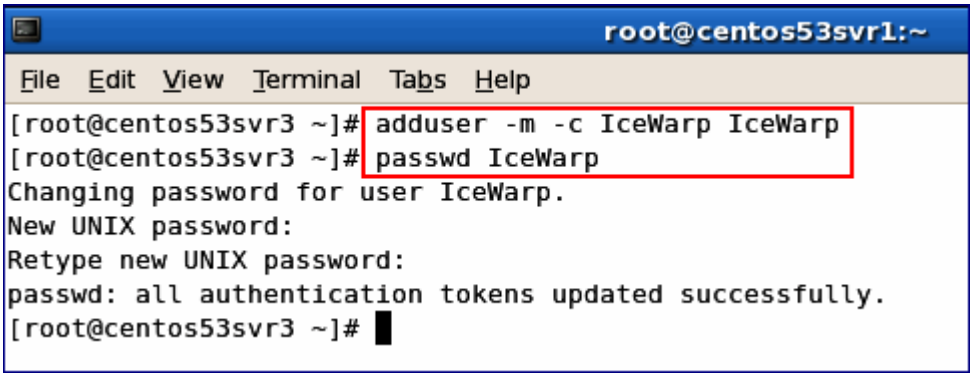
ckconfig --level 0123456 postfix off

/etc/rc.d/init.d/postfix stop

5. 停止冲突服务，例如. Sendmail 使用 ***/etc/rc.d/init.d/sendmail stop***.



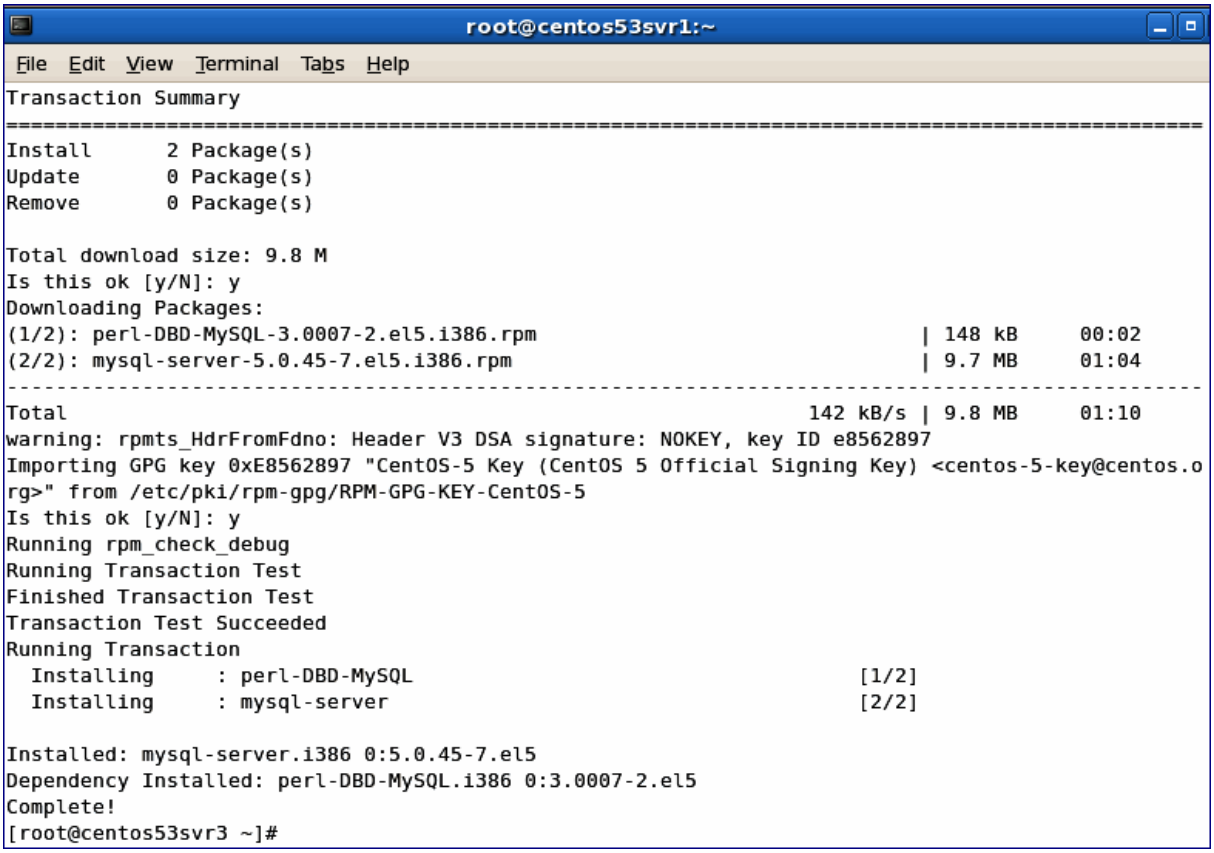
6. 或者，为爱思华宝服务器装置创建一个用户 （用户名和密码区分大小写）。



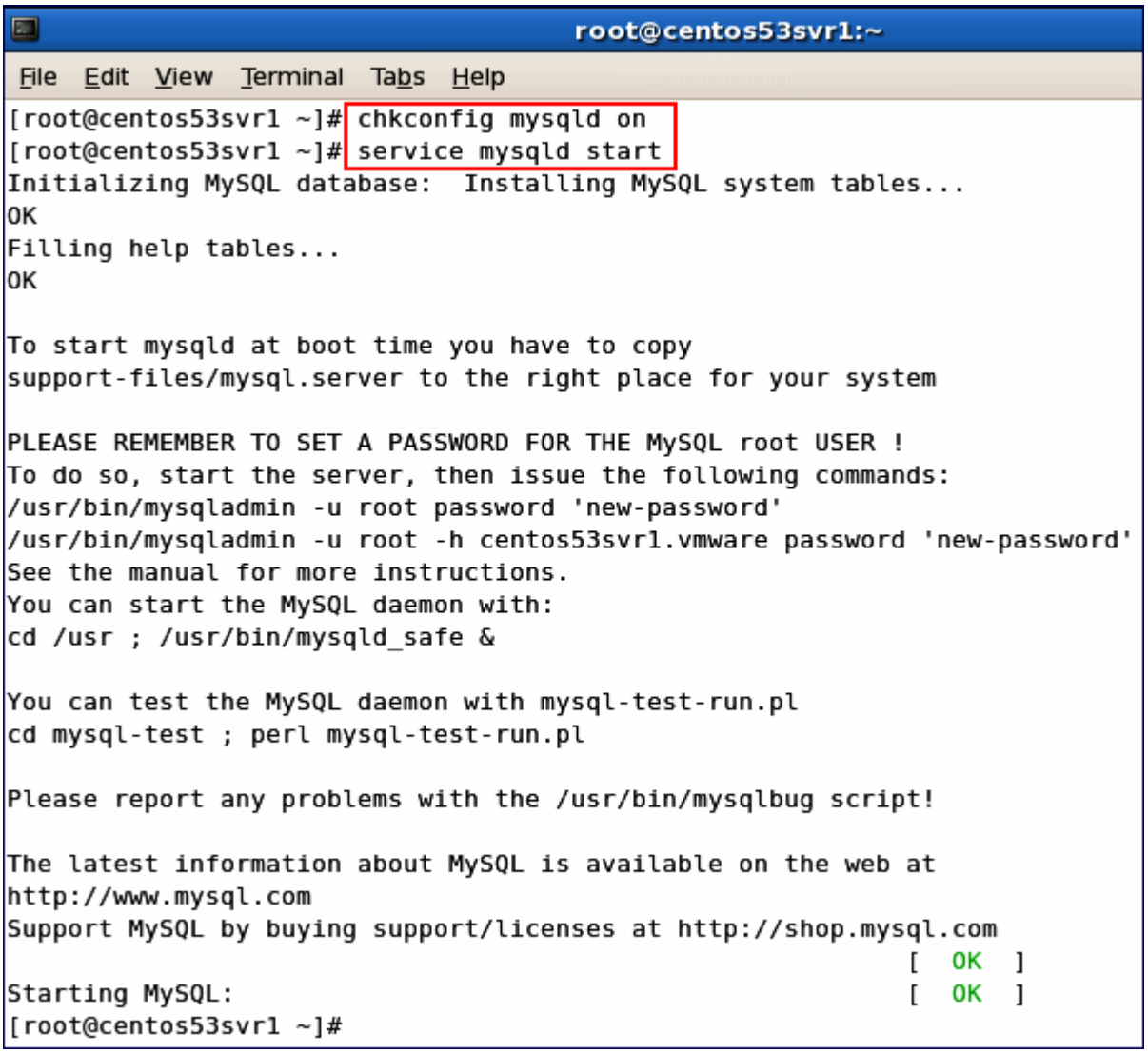
7. 如果没有安装，则安装 MySQL.

```
root@centos53svr1:~
File  Edit  View  Terminal  Tabs  Help
[root@centos53svr3 ~]# adduser -m -c IceWarp IceWarp
[root@centos53svr3 ~]# passwd IceWarp
Changing password for user IceWarp.
New UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@centos53svr3 ~]# yum list mysql-server
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * base: centosq2-msync-dvd.centos.org
 * updates: centosq2-msync-dvd.centos.org
 * addons: centosk.centos.org
 * extras: centoso3.centos.org
Available Packages
mysql-server.i386                                  5.0.45-7.el5
[root@centos53svr3 ~]# yum install mysql-server
```

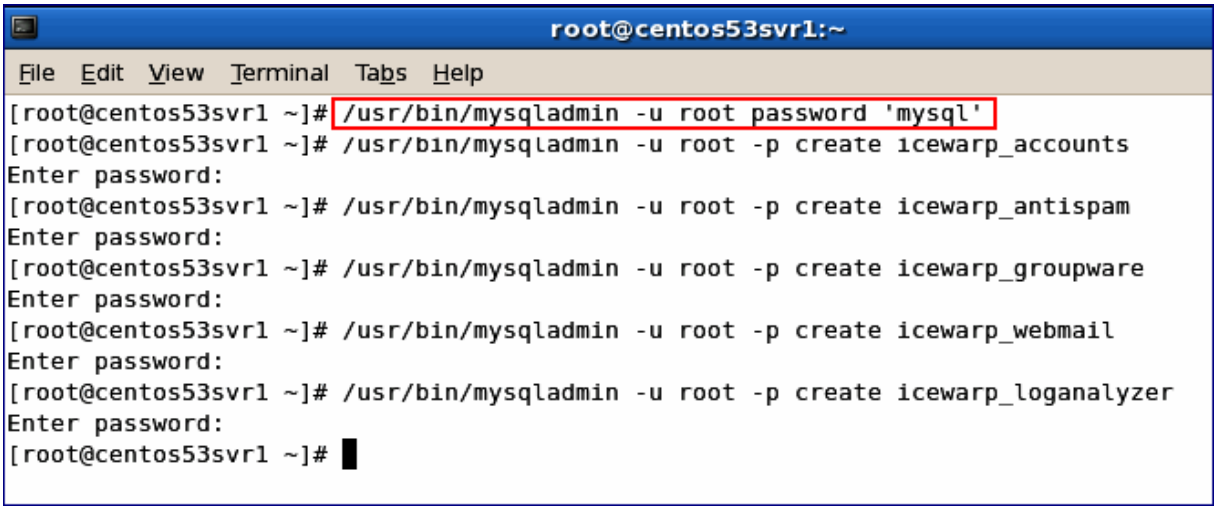
```
root@centos53svr1:~
File  Edit  View  Terminal  Tabs  Help
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
---> Package mysql-server.i386 0:5.0.45-7.el5 set to be updated
--> Processing Dependency: perl-DBD-MySQL for package: mysql-server
--> Running transaction check
---> Package perl-DBD-MySQL.i386 0:3.0007-2.el5 set to be updated
--> Finished Dependency Resolution

Dependencies Resolved

================================================================================
 Package                    Arch              Version                  Repository         Size
================================================================================
Installing:
 mysql-server               i386              5.0.45-7.el5             base              9.7 M
Installing for dependencies:
 perl-DBD-MySQL             i386              3.0007-2.el5             base              148 k

Transaction Summary
================================================================================
Install      2 Package(s)
Update       0 Package(s)
Remove       0 Package(s)

Total download size: 9.8 M
Is this ok [y/N]: y
Downloading Packages:
(1/2): perl-DBD-MySQL-3.0007-2.el5.i386.rpm                              | 148 kB     00:02
(2/2): mysql-server-5.0.45-7.el (9%)  8% [=-                   ] 112 kB/s | 800 kB     01:20 ETA
```


root@centos53svr1:~
File Edit View Terminal Tabs Help
Transaction Summary
Install 2 Package(s)
Update 0 Package(s)
Remove 0 Package(s)
Total download size: 9.8 M
Is this ok [y/N]: y
Downloading Packages:
(1/2): perl-DBD-MySQL-3.0007-2.el5.i386.rpm | 148 kB 00:02
(2/2): mysql-server-5.0.45-7.el5.i386.rpm | 9.7 MB 01:04
Total 142 kB/s | 9.8 MB 01:10
warning: rpmts_HdrFromFdno: Header V3 DSA signature: NOKEY, key ID e8562897
Importing GPG key 0xE8562897 "CentOS-5 Key (CentOS 5 Official Signing Key) <centos-5-key@centos.org>" from /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-CentOS-5
Is this ok [y/N]: y
Running rpm_check_debug
Running Transaction Test
Finished Transaction Test
Transaction Test Succeeded
Running Transaction
Installing : perl-DBD-MySQL [1/2]
Installing : mysql-server [2/2]
Installed: mysql-server.i386 0:5.0.45-7.el5
Dependency Installed: perl-DBD-MySQL.i386 0:3.0007-2.el5
Complete!
[root@centos53svr3 ~]#

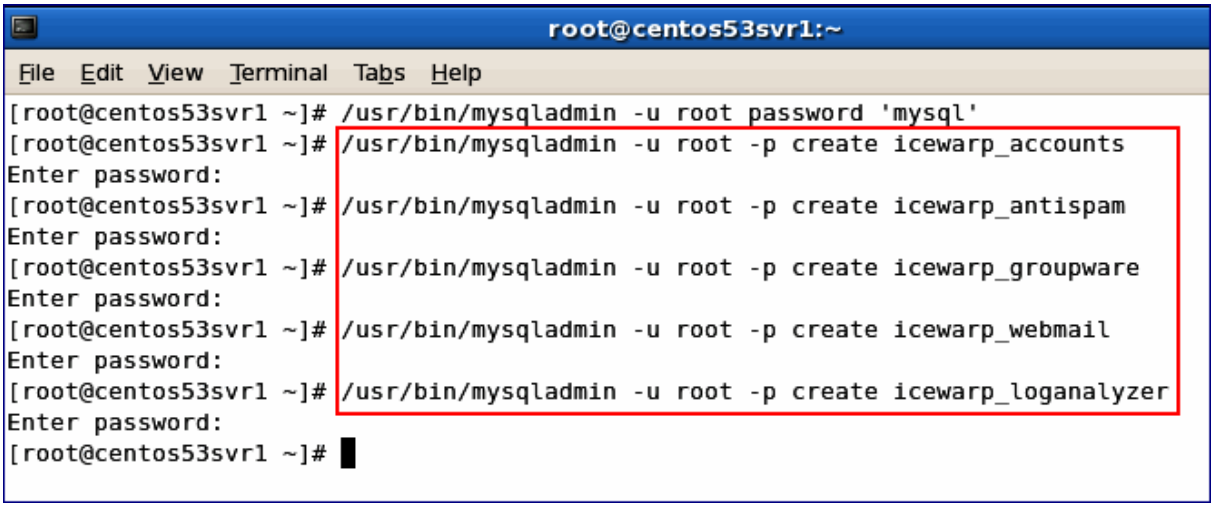
8. 使用 ***chkconfig mysqld on*** 设置 MySQL 为 **自动启动**，并使用 ***service mysqld start*** 立即启动 MySQL。



9. 设置 MySQL root 密码.



10. 在 MySQL 中创建爱思华宝服务器数据库的密码。



强烈建议在创建命令中添加字符集设置选项。

例如：

/usr/bin/mysql –u root –p create database icewarp_accounts DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci

/usr/bin/mysql –u root –p create database icewarp_antispam DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci

等。

注意： 你可以为不同的语言设置排序规则，例如瑞典： ***... utf8_swedish_ci***

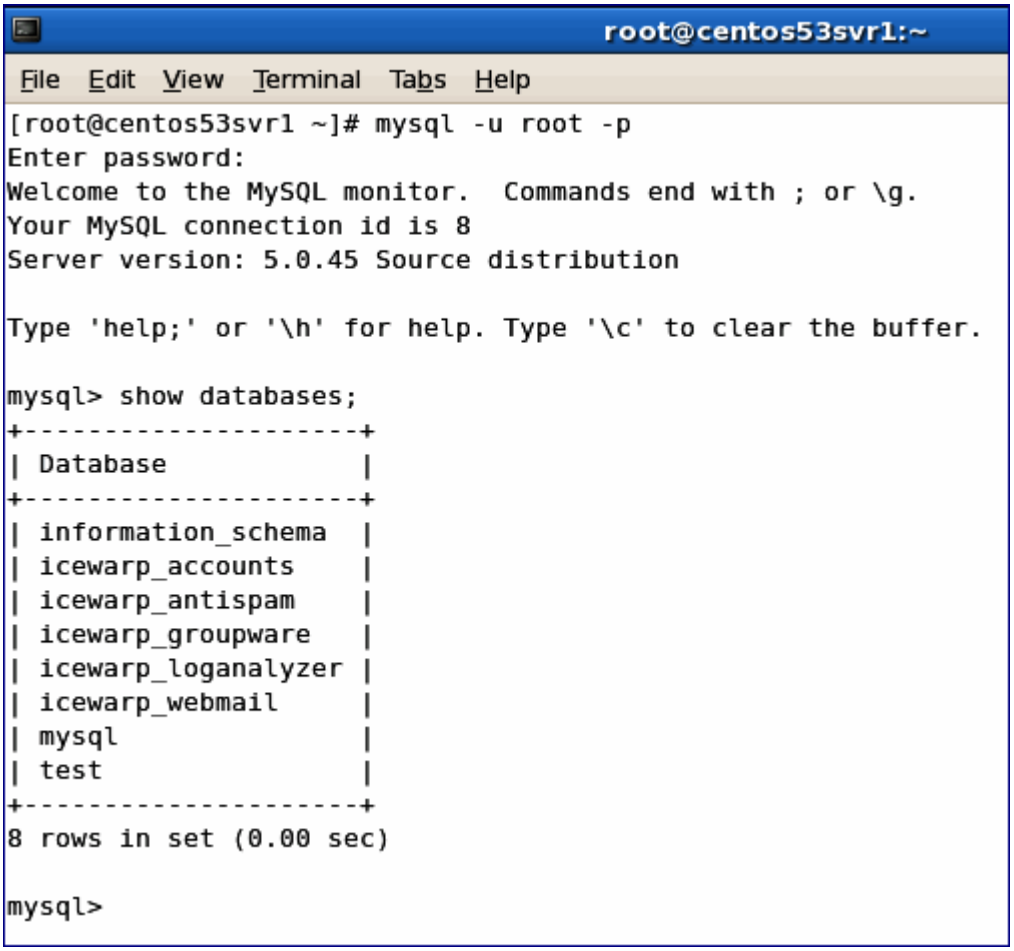
以下链接将说明相应的字符集的 Mysql 索引：

http://www.collation-charts.org/mysql60/

注意： **InnoDB** 将被当作 MySQL 引擎使用，可以通过在 **/etc/my.cnf** 文件中添加以下行实现：

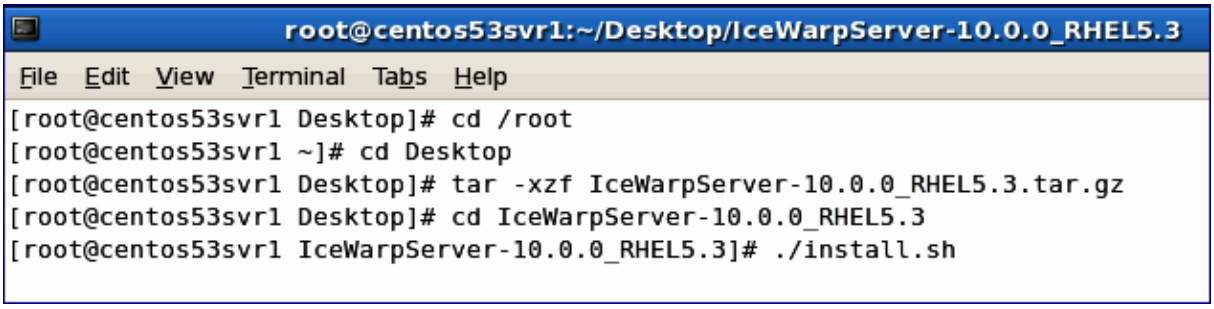
default-storage-engine=INNODB

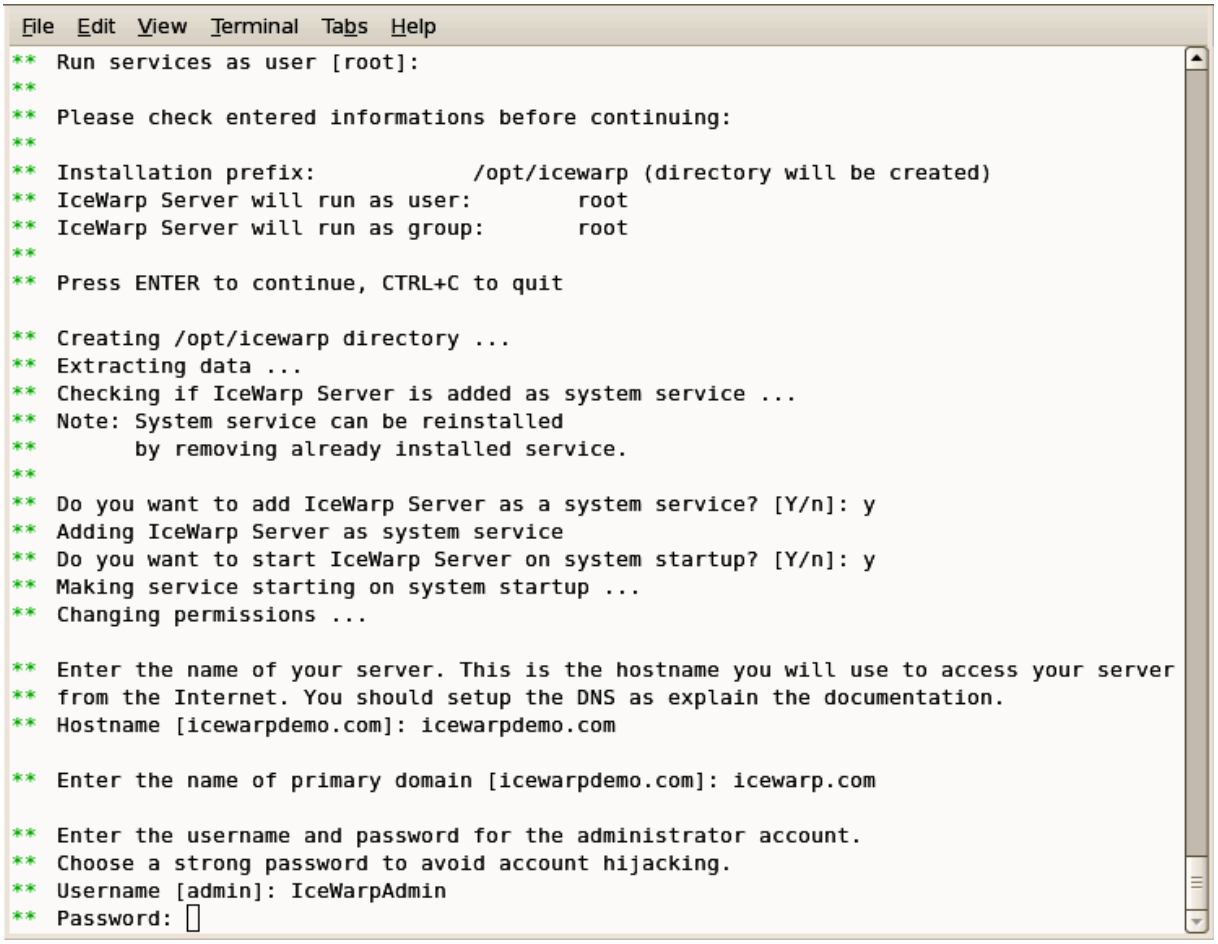
11. 验证表格在 MySQL 中是否已创建。



12. 使用 root 权限运行 install.sh 开始爱思华宝服务器的安装。

注意：当安装询问 "Installation prefix"， 你可以输入已安装服务器的安装目录，此时，更新操作将被执行。



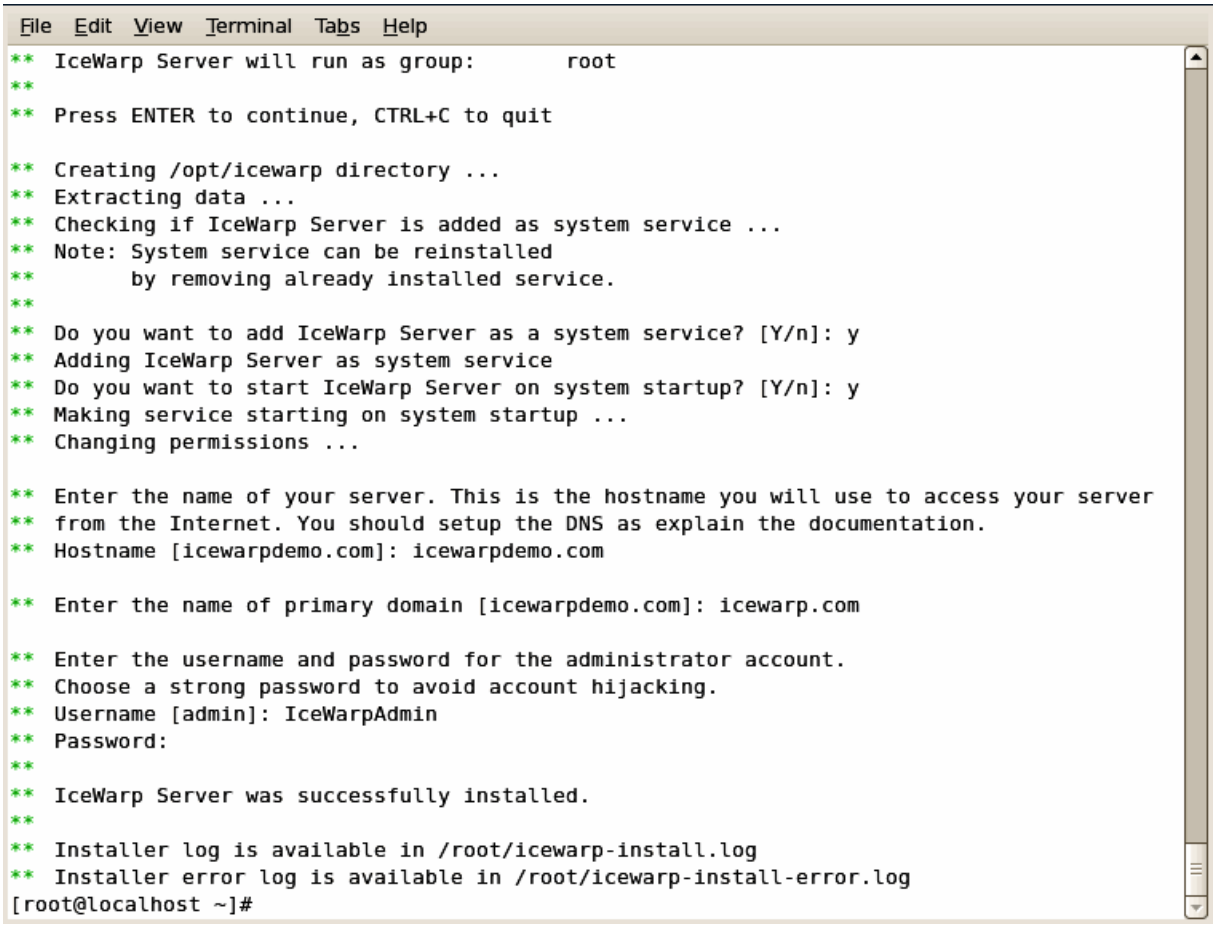


Hostname: 填入 DNS 解析的主机名，默认从系统中获取。 警告 – 如果系统主机名设置错误，在线反垃圾将不工作。

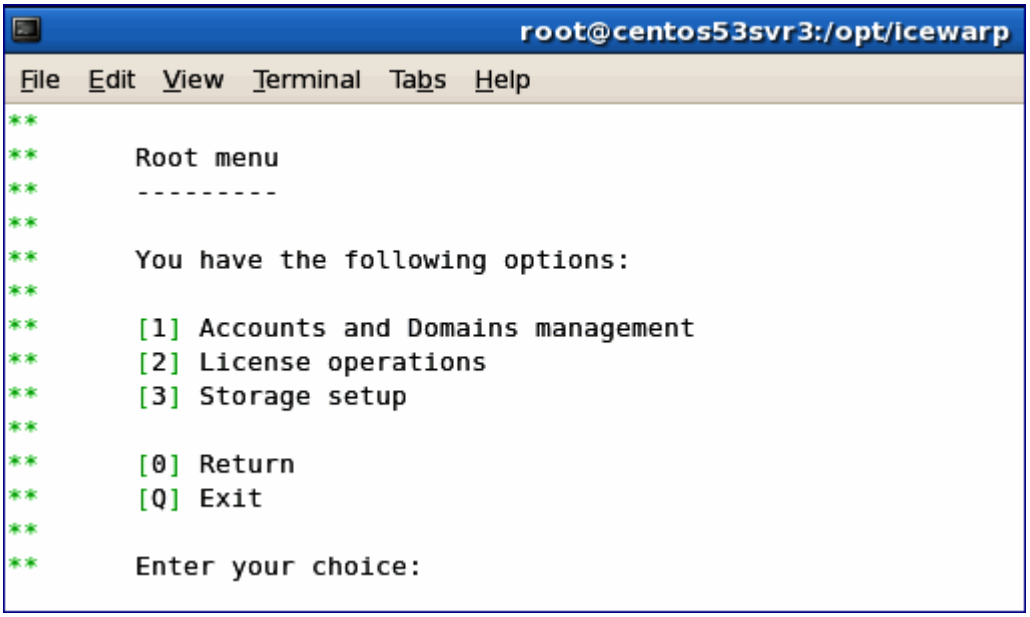
Domain: 主域名称。

Administrator account: 用户名和密码，请注意密码策略- 它将进行检查，如果有设置错误的地方，管理员可以重新开始向导或取消，然后手动启动 **wizard.sh** 或通过其它方式配置服务器。

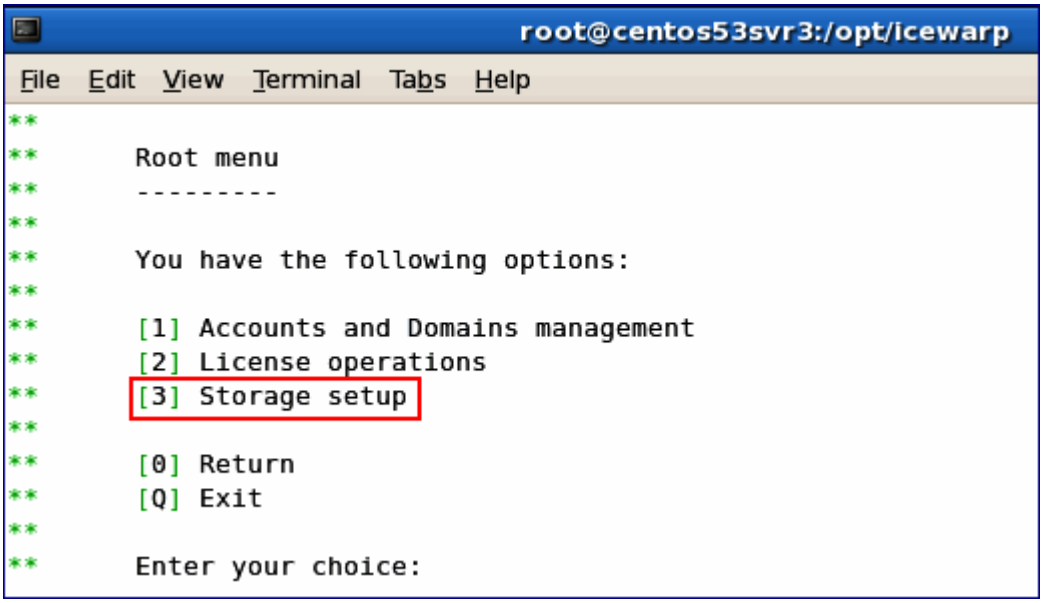
现在安装已经完成：

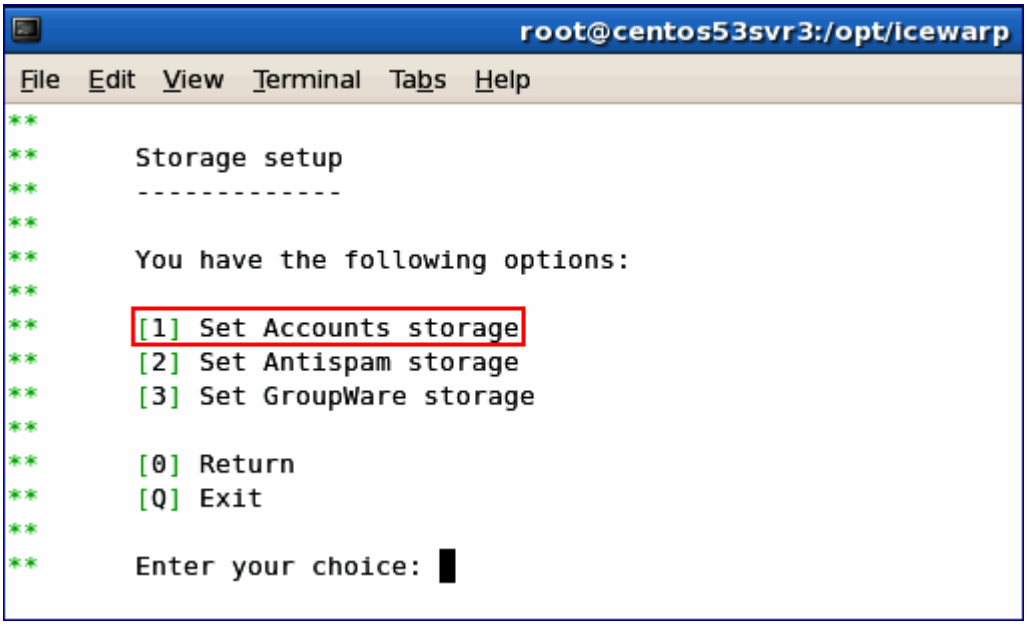


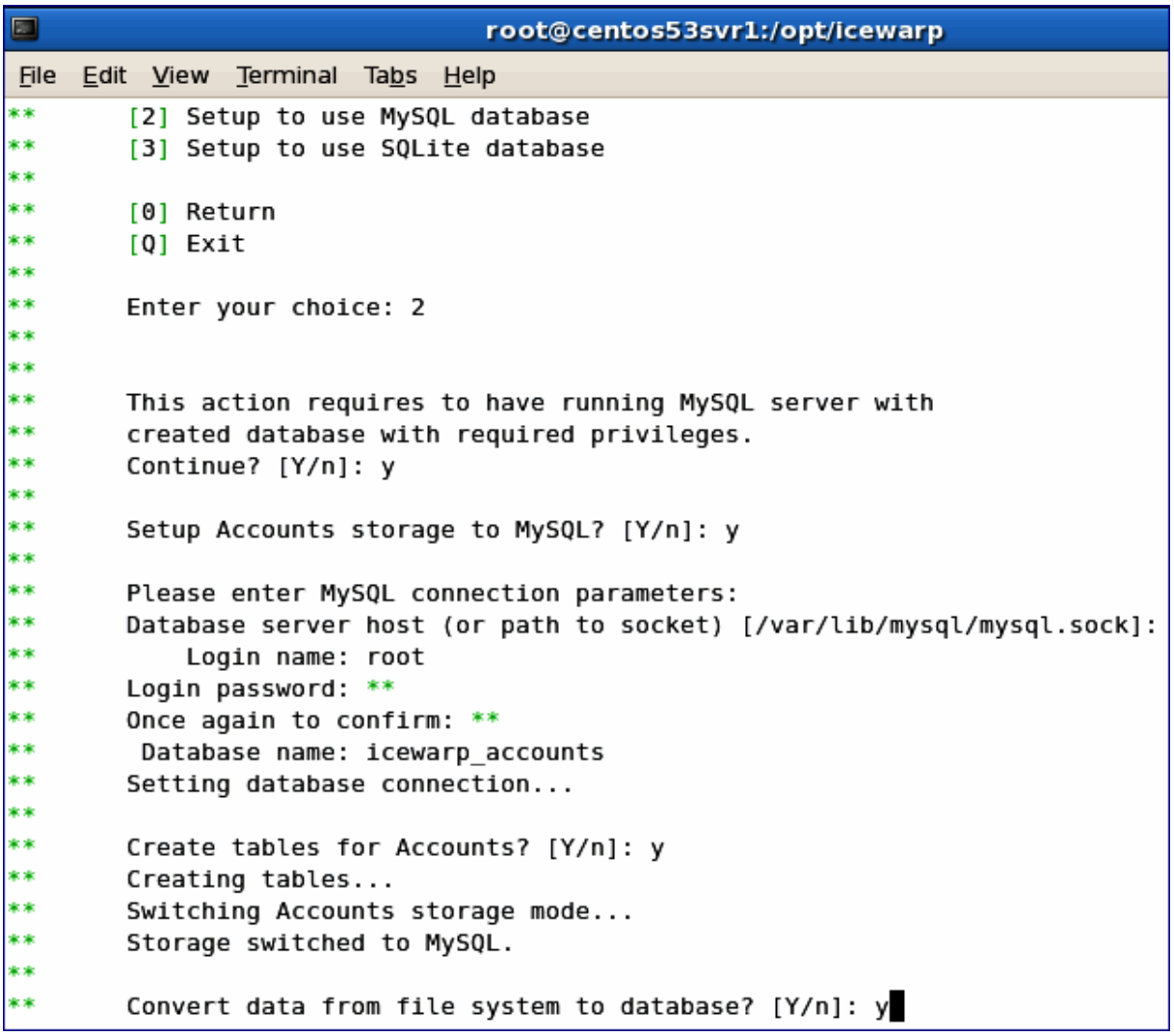
13. 爱思华宝向导将在将在安装完成后立即运行，或稍后通过以下命令手工运行： ***./wizard.sh from the /install_volume/icewarp ie. /opt/icewarp.***



14. 选择 [3] 修改帐户，反垃圾和协同工作存储至 MySQL.




root@centos53svr3:/opt/icewarp
File Edit View Terminal Tabs Help
** Storage setup
** -------------
** You have the following options:
** [1] Set Accounts storage
** [2] Set Antispam storage
** [3] Set GroupWare storage
** [0] Return
** [Q] Exit
** Enter your choice:

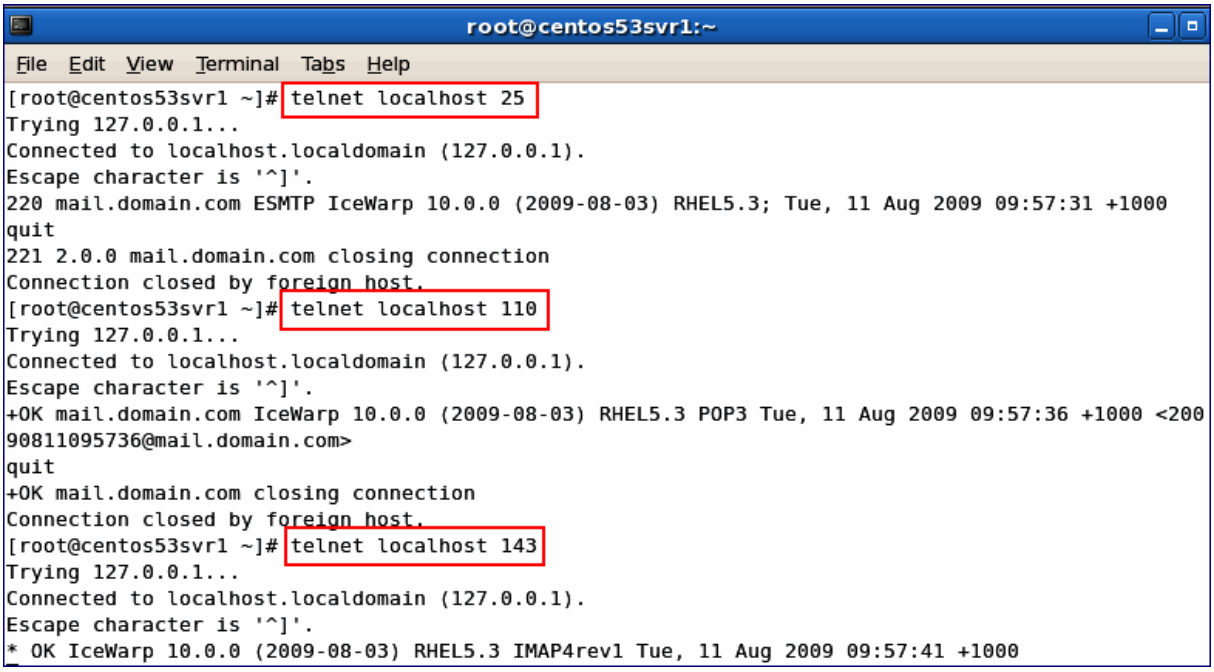


15. 爱思华宝服务器安装完成!

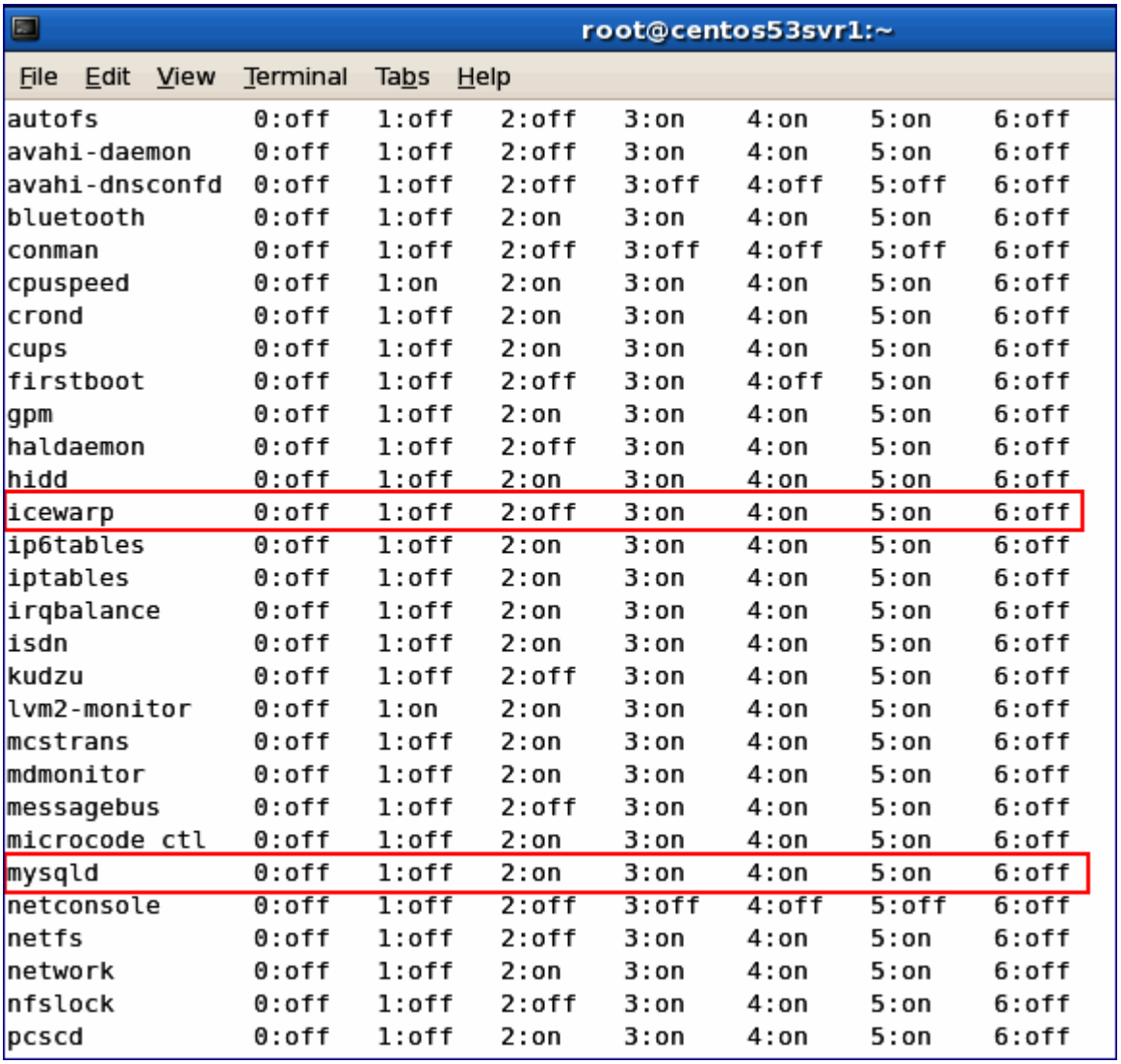
    所有可用的日志位于 ***/root/icewarp-install.log*** & ***/root/icewarp-install-error.log***.

    通过从 **/安装目录/icewarp (如 /opt/icewarp)** 执行以下命令启动爱思华宝服务 ***./icewarpd.sh –start*** .

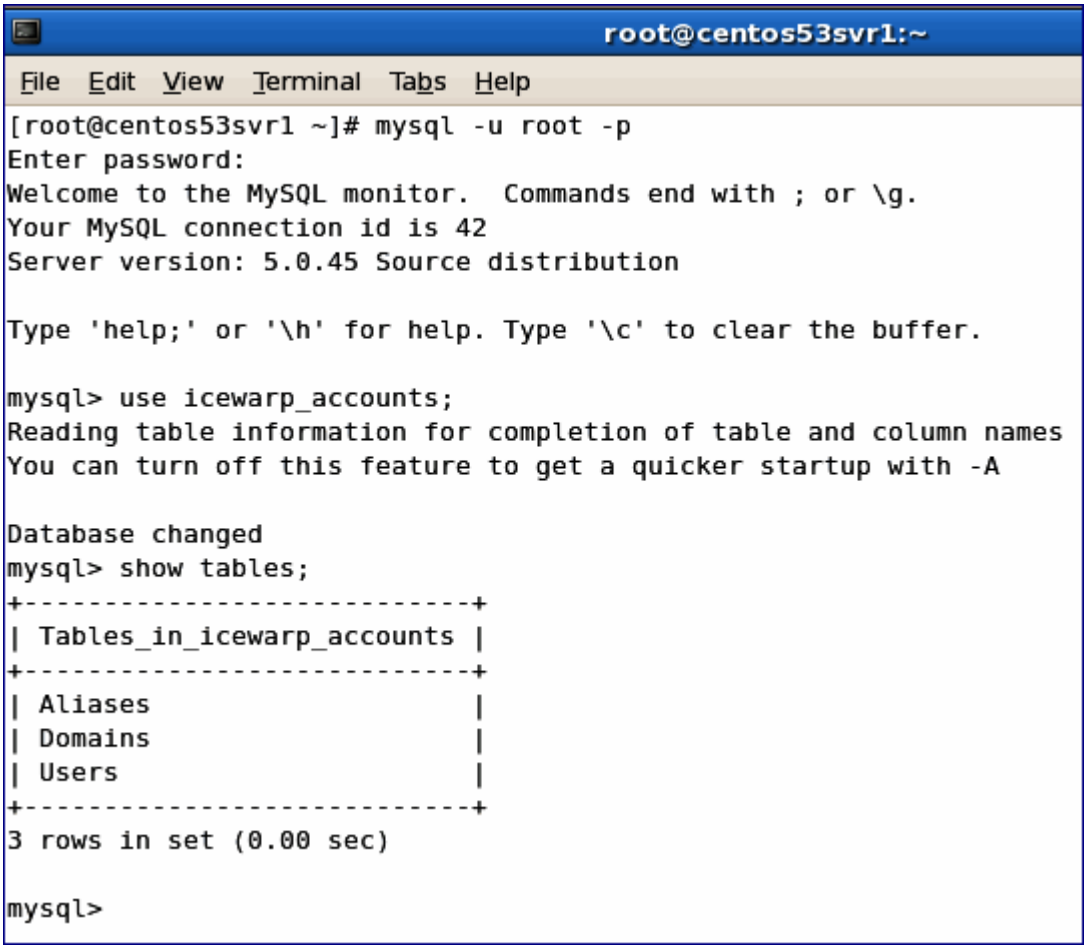
16. 下一步，验证爱思华宝的主要服务已经开始正常工作。

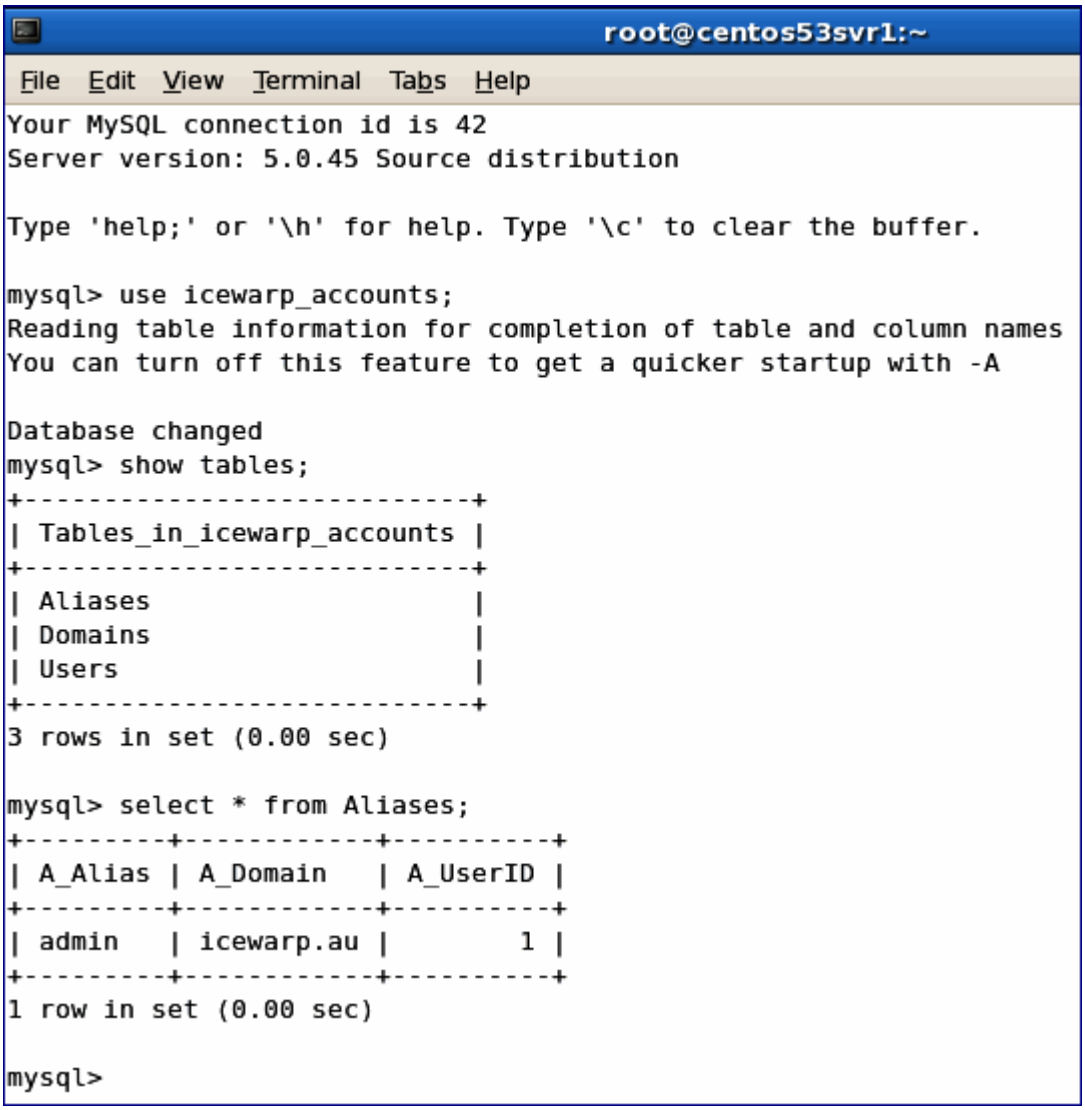


17. 检查服务是否启动，使用 ***chkconfig --list | grep on***.

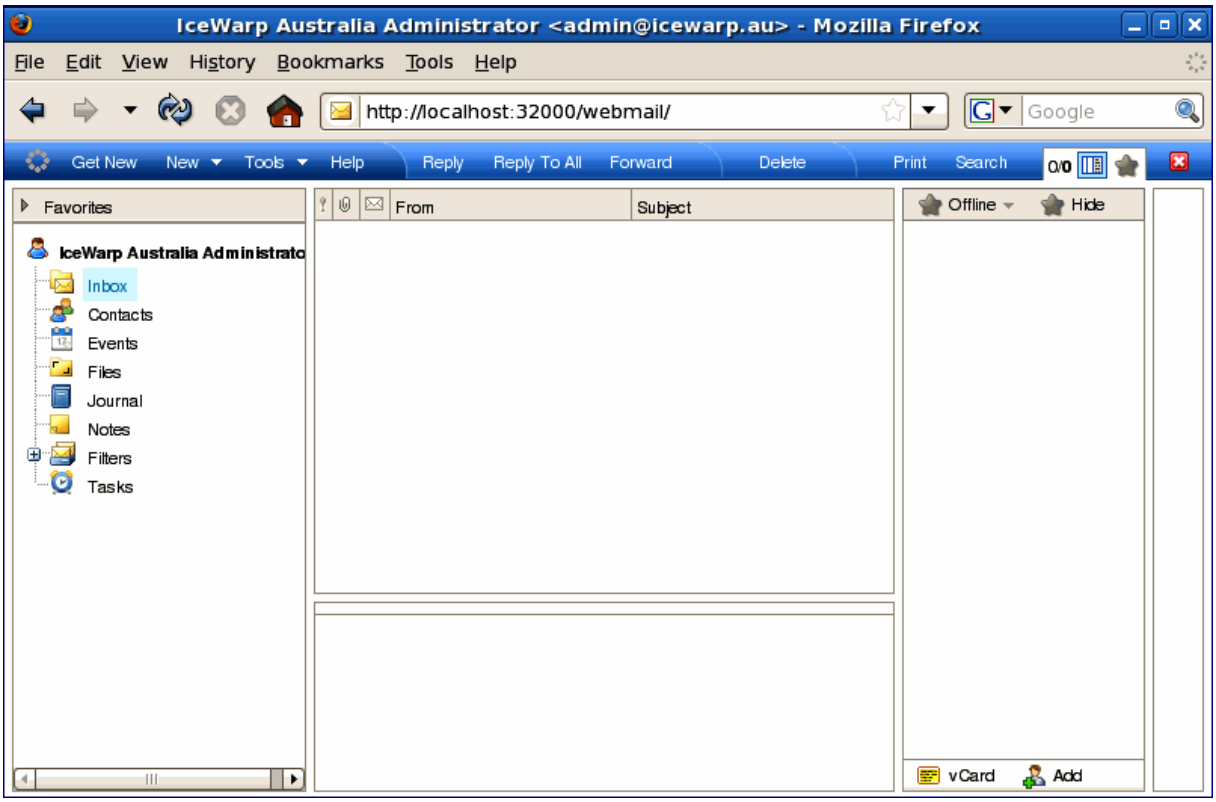


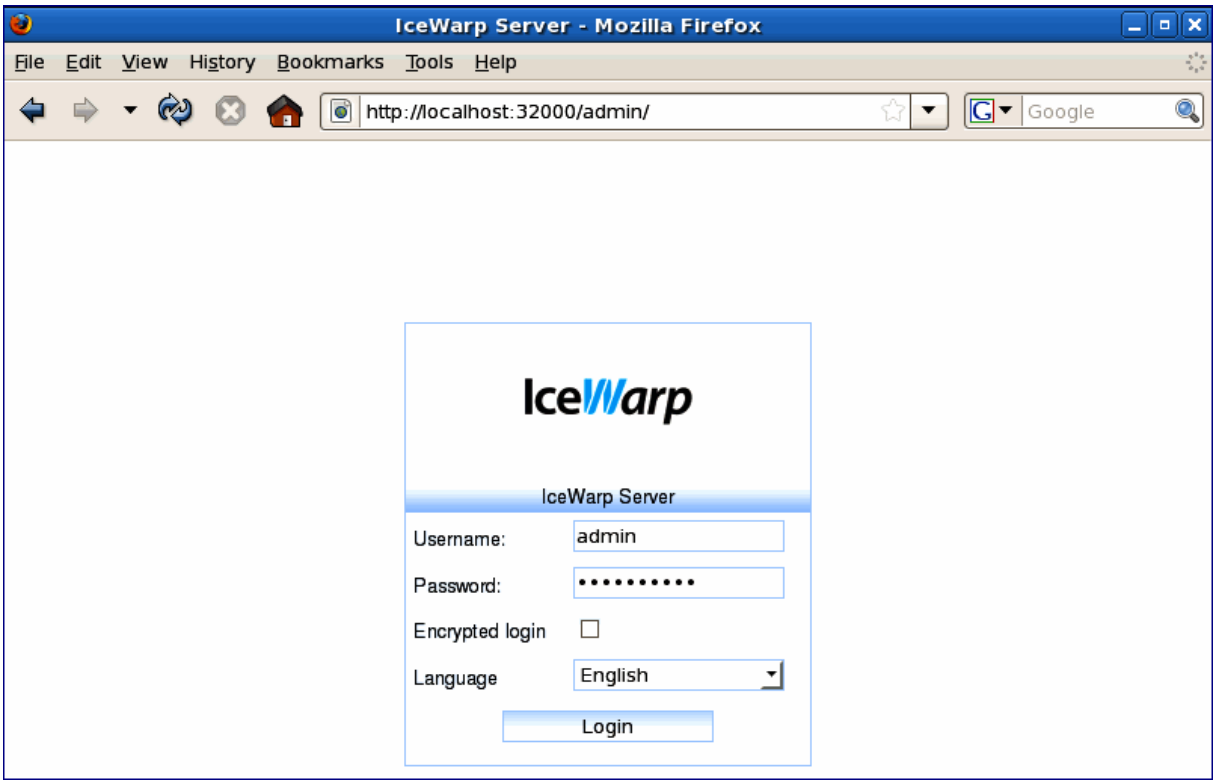
18. 检查 MySQL 表。

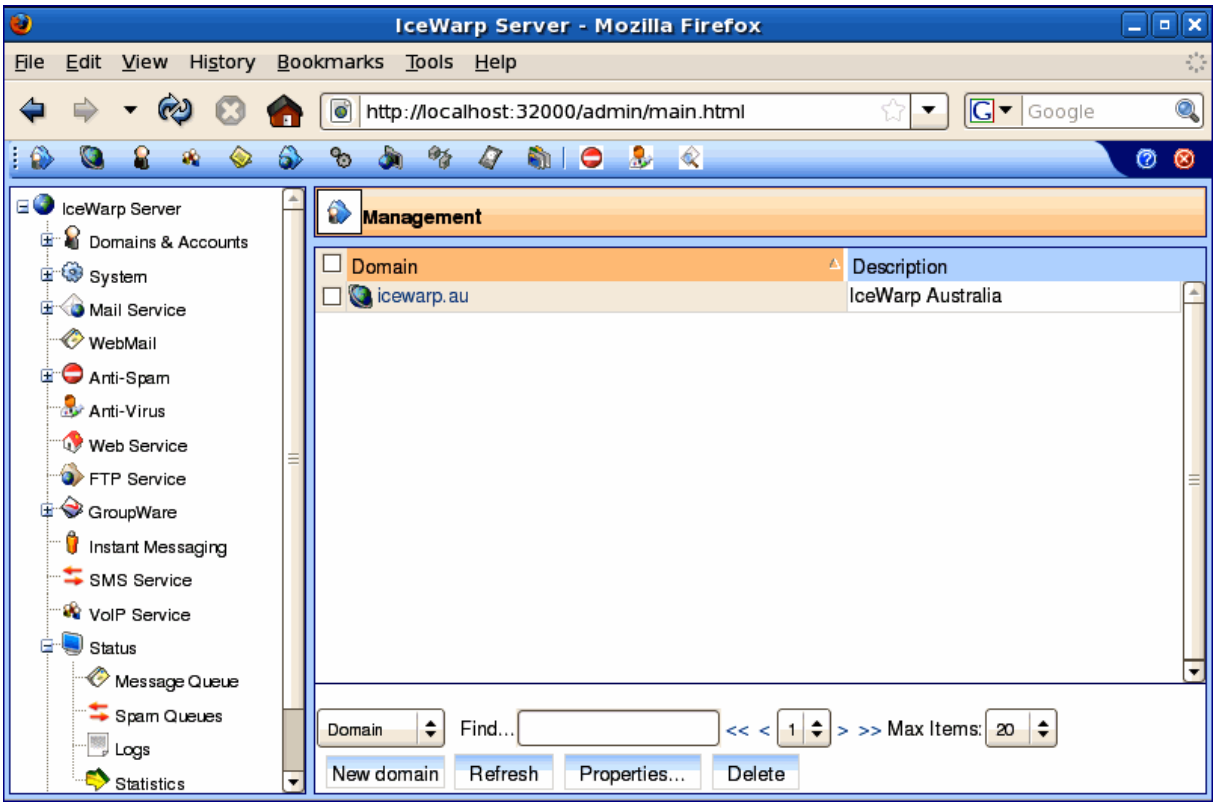

root@centos53svr1:~
File Edit View Terminal Tabs Help
[root@centos53svr1 ~]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 42
Server version: 5.0.45 Source distribution
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.
mysql> use icewarp_accounts;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A
Database changed
mysql> show tables;
+----------------------------+
| Tables_in_icewarp_accounts |
+----------------------------+
| Aliases |
| Domains |
| Users |
+----------------------------+
3 rows in set (0.00 sec)
mysql>


root@centos53svr1:~
File Edit View Terminal Tabs Help
Your MySQL connection id is 42
Server version: 5.0.45 Source distribution
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.
mysql> use icewarp_accounts;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A
Database changed
mysql> show tables;
+----------------------------+
| Tables_in_icewarp_accounts |
+----------------------------+
| Aliases |
| Domains |
| Users |
+----------------------------+
3 rows in set (0.00 sec)
mysql> select * from Aliases;
+---------+------------+----------+
| A_Alias | A_Domain | A_UserID |
+---------+------------+----------+
| admin | icewarp.au | 1 |
+---------+------------+----------+
1 row in set (0.00 sec)
mysql>

19. 检查爱思华宝 WebClient，爱思华宝 WebClient 基本版, WebAdmin 以及远程控制台登录。

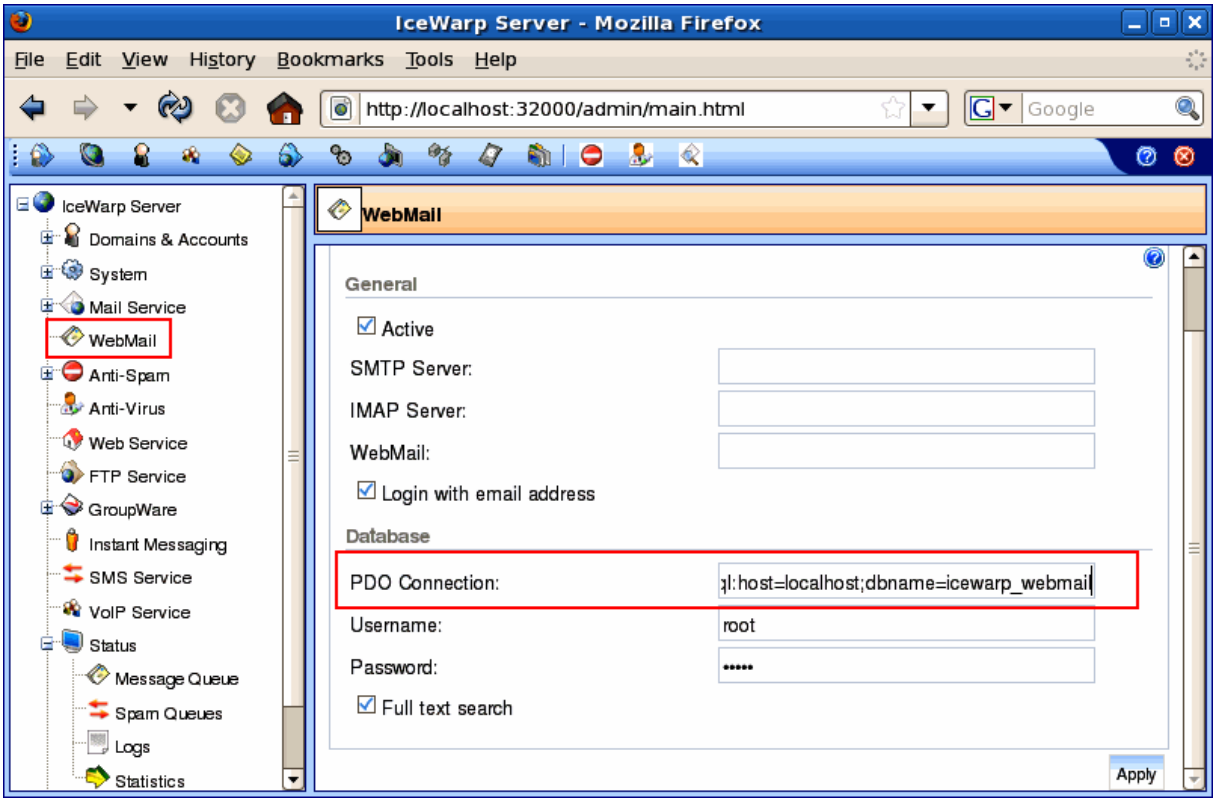



IceWarp Server - Mozilla Firefox
File Edit View History Bookmarks Tools Help
http://localhost:32000/admin/
Google
IceWarp
IceWarp Server
Username: admin
Password:
Encrypted login
Language English
Login


IceWarp Server - Mozilla Firefox
File Edit View History Bookmarks Tools Help
http://localhost:32000/admin/main.html
Google
IceWarp Server
Domains & Accounts
System
Mail Service
WebMail
Anti-Spam
Anti-Virus
Web Service
FTP Service
GroupWare
Instant Messaging
SMS Service
VoIP Service
Status
Message Queue
Spam Queues
Logs
Statistics
Management
Domain
Description
icewarp.au
IceWarp Australia
Domain
Find...
<< < 1 > >> Max Items: 20
New domain
Refresh
Properties...
Delete

为爱思华宝 WebClient 配置 MySQL 数据库

1. 在爱思华宝服务器上修改配置，使 ***爱思华宝 WebClient*** 使用 MYSQL 数据库。



2. 登录爱思华宝 WebClient 后，爱思华宝服务器将自动创建所需的表。

```
root@centos53svr1:~
File  Edit  View  Terminal  Tabs  Help
[root@centos53svr1 ~]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 84
Server version: 5.0.45 Source distribution

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

mysql> use icewarp_webmail;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
mysql> show tables;
+---------------------------+
| Tables_in_icewarp_webmail |
+---------------------------+
| folder                    |
| item                      |
| wm_metadata               |
+---------------------------+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

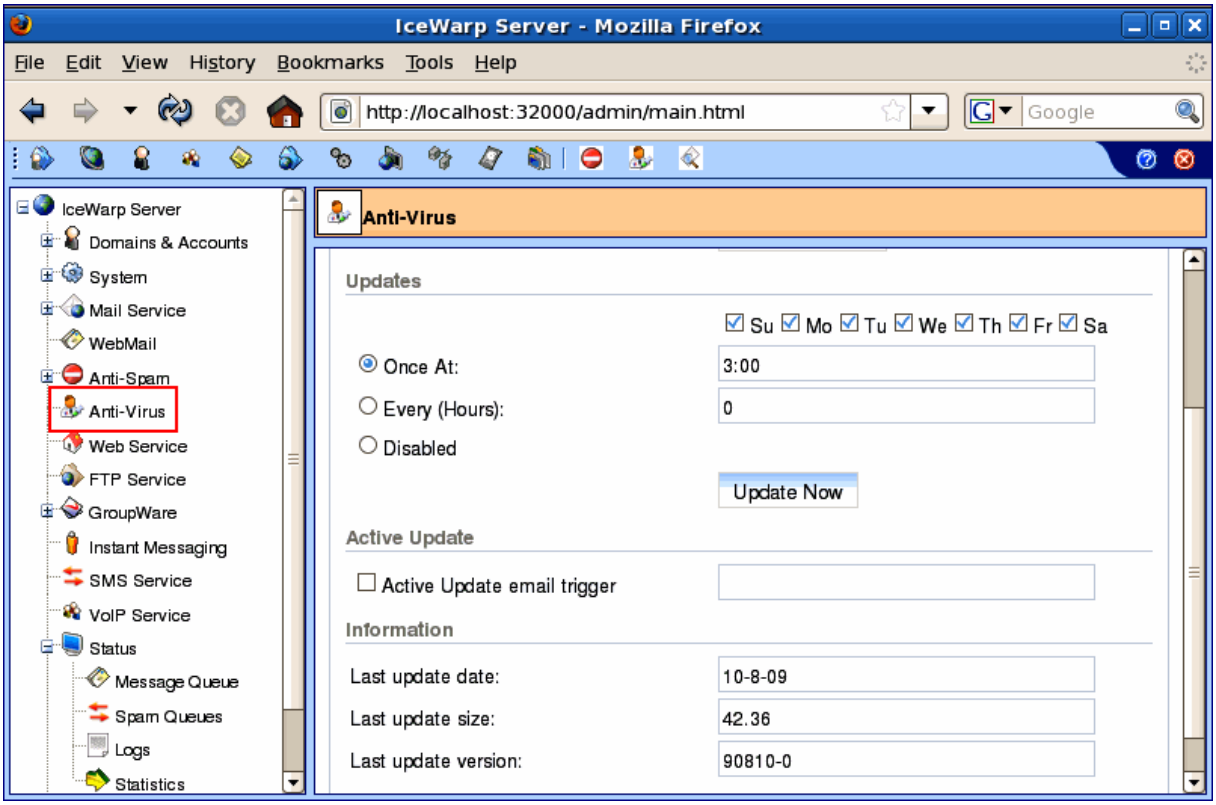
安装 Avast 反垃圾库

1. **libavastengine.so** 文件已包含在爱思华宝服务器目录下的 **<pathtoicewarp>/avast/**下。

```
root@centos53svr1:/opt/icewarp/avast (on centos53svr1.vmware)
File  Edit  View  Terminal  Tabs  Help
[root@centos53svr1 ~]# cd /opt/icewarp/avast
[root@centos53svr1 avast]# ls
avastvpsreload  data  libavastengine-4.so.7  libavastengine-4.so.7.0.2  libavastengine.so
[root@centos53svr1 avast]#
```

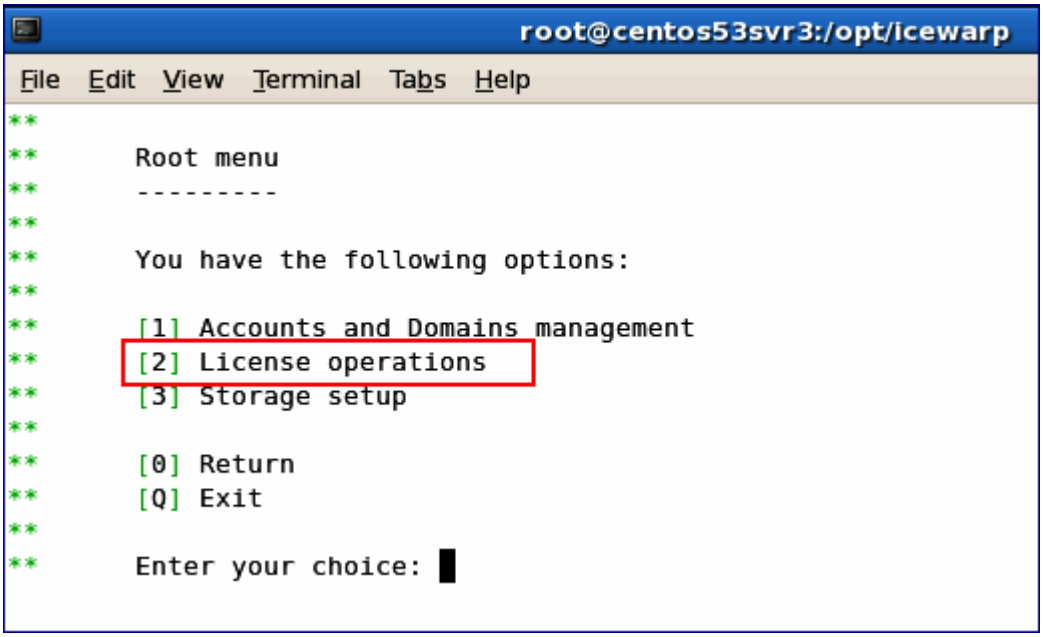
不再需要连接 **libavastengine.so** 到 **/usr/lib** 目录。

2. 你应该可以运行反垃圾引擎更新下载最新的病毒定义。

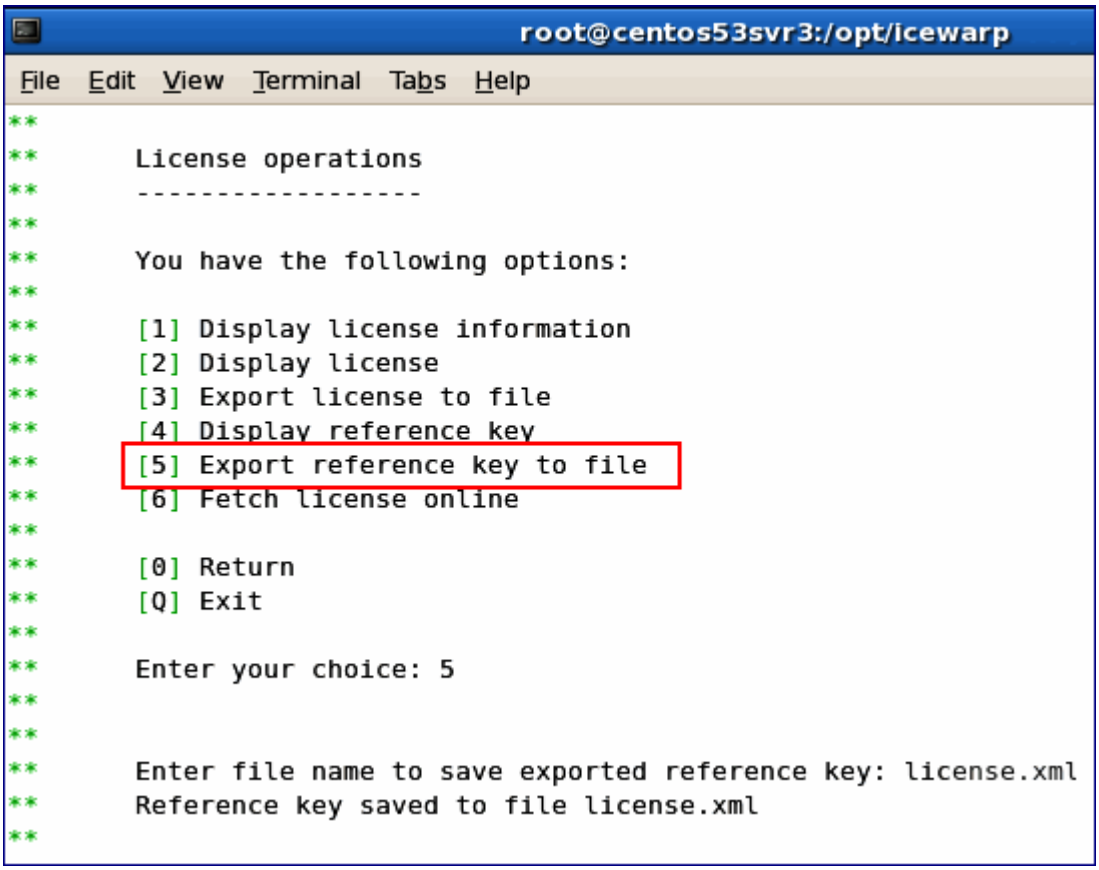


新的许可证注册

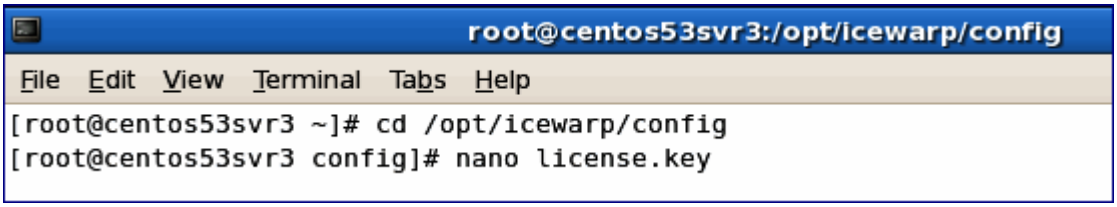
1. 从爱思华宝程序目录启动 **./wizard.sh** 并选择 ***[2] License Operations*** 。

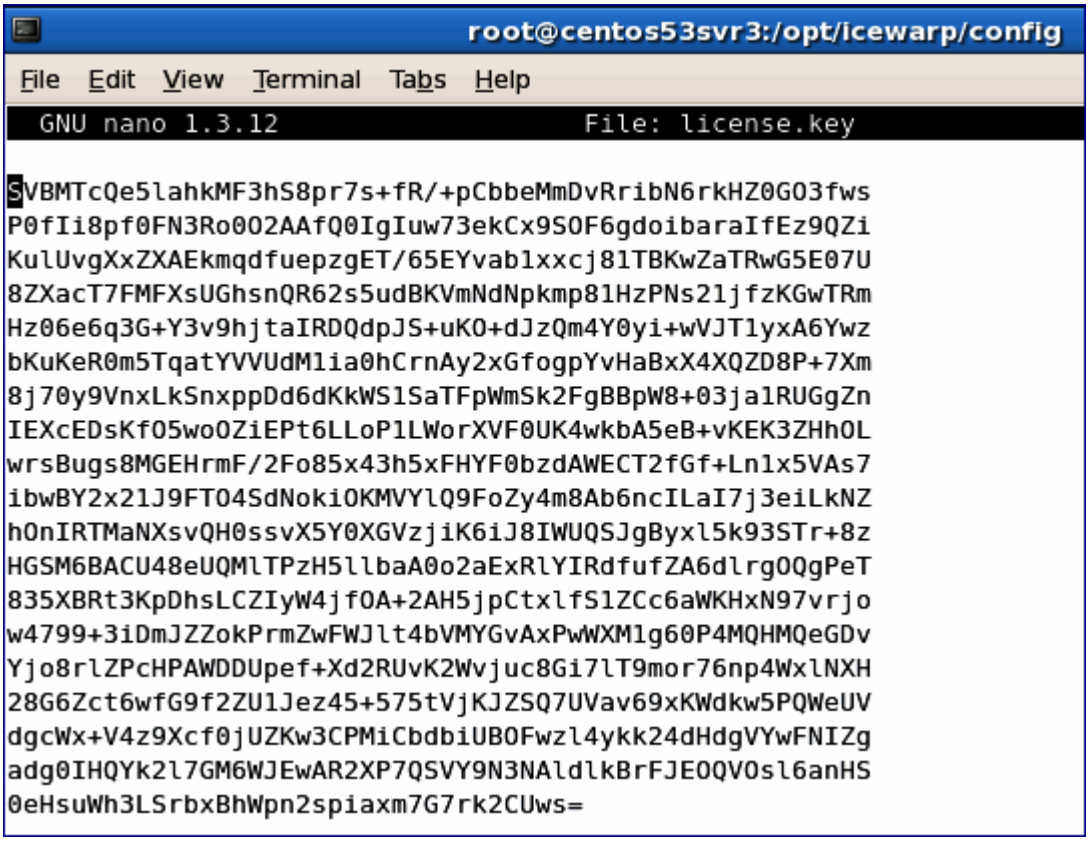


2. 选择 ***[5] Export reference key to file***，保存其为 **<filename>.xml** 文件并发送给你的爱思华宝软件供应商，以便获得你的许可证密钥。

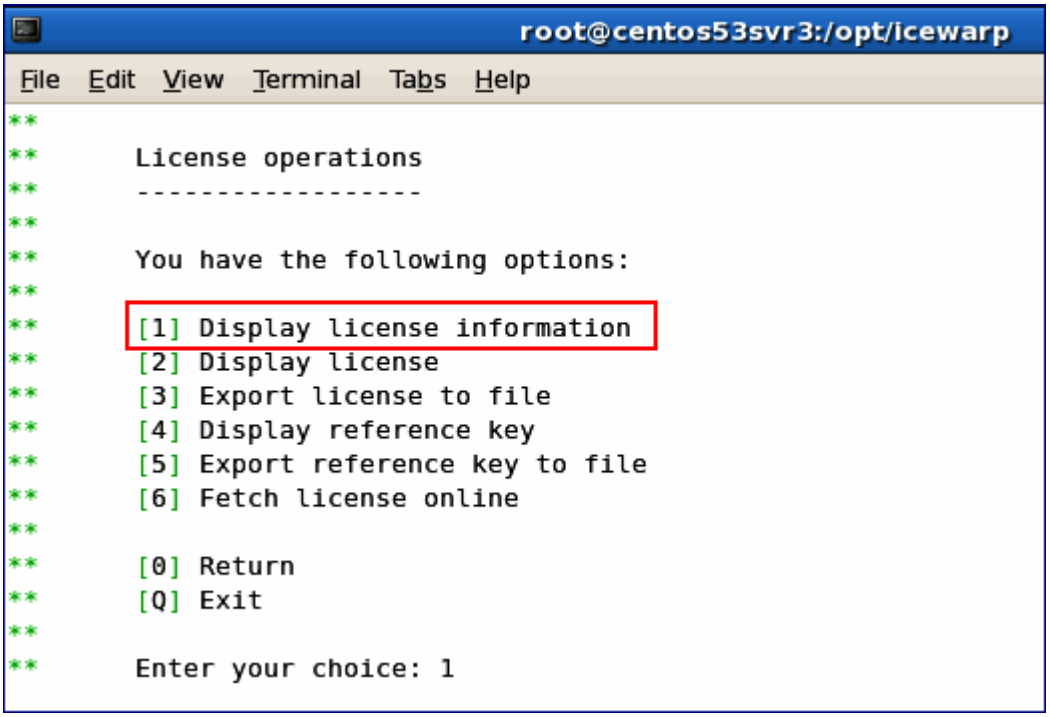


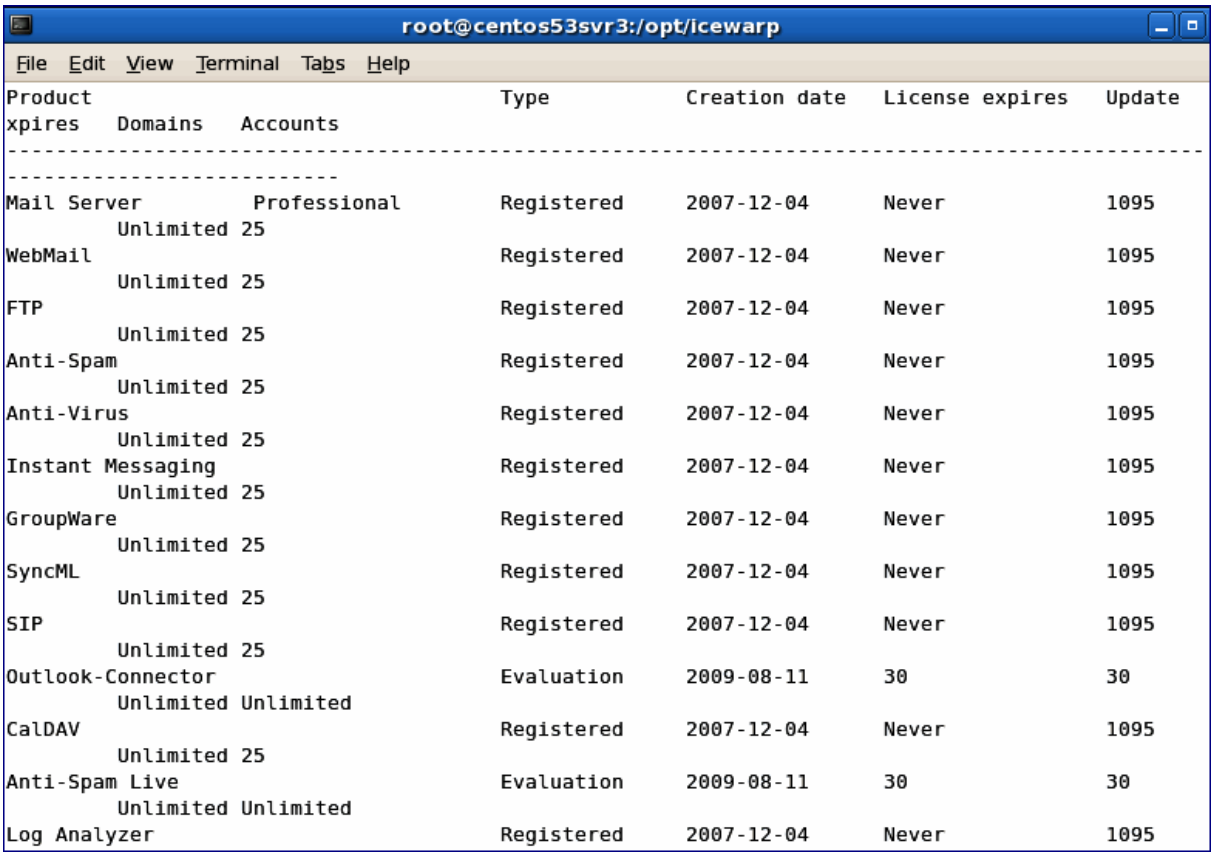
3. 一旦新的密钥已处理完成，你将收到邮件或其他方式的密钥资料。复制并粘贴许可证 block 到 **<pathtoicewarp>/config/license.key**。





4. 然后你可以查看和验证许可证，通过 **wizard.sh *[1] Display License Information***.




root@centos53svr3:/opt/icewarp
File Edit View Terminal Tabs Help
Product Type Creation date License expires Update
xpires Domains Accounts
Mail Server Professional Registered 2007-12-04 Never 1095
Unlimited 25
WebMail Registered 2007-12-04 Never 1095
Unlimited 25
FTP Registered 2007-12-04 Never 1095
Unlimited 25
Anti-Spam Registered 2007-12-04 Never 1095
Unlimited 25
Anti-Virus Registered 2007-12-04 Never 1095
Unlimited 25
Instant Messaging Registered 2007-12-04 Never 1095
Unlimited 25
GroupWare Registered 2007-12-04 Never 1095
Unlimited 25
SyncML Registered 2007-12-04 Never 1095
Unlimited 25
SIP Registered 2007-12-04 Never 1095
Unlimited 25
Outlook-Connector Evaluation 2009-08-11 30 30
Unlimited Unlimited
CalDAV Registered 2007-12-04 Never 1095
Unlimited 25
Anti-Spam Live Evaluation 2009-08-11 30 30
Unlimited Unlimited
Log Analyzer Registered 2007-12-04 Never 1095

在 Linux 中控制爱思华宝服务器

启动服务器和/或服务

[linux]$ ./icewarpd.sh --start

– 启动 "icewarpd" 并自动启动所有服务，但 PHP 除外，它将在首个 HTTP 请求到达时启动。

[linux]$ ./icewarpd.sh --start control|gw|im|pop3|smtp|all

– 启动所选服务或所有服务，如果 "icewarpd" 尚未启动，该命令将不会启动它，只有所选服务被启动。

如果 control 已经启动，它将使 PHP 在第一个 HTTP 请求到达时启动。

停止服务器和/或服务

[linux]$ ./icewarpd.sh --stop

– 停止所有运行中的服务，停止 "icewarpd" 同时包括 PHP，该命令将使用服务器下线。

[linux]$ ./icewarpd.sh --stop control|gw|im|pop3|smtp|all

– 停止所选服务或所有服务。该命令将导致 control 和 PHP 停止运行，但 "icewarpd" 不停止。

服务 icewarpd 功能

当 "icewarpd 守护进程"运行时：

- 每隔十秒钟检查所有服务是否运行，如果没有，服务将被启动。

命令表

动作 \平台	**RHEL 5**	**Other distributions**
启动所有服务和 icewarpd	[pc]$ service icewarp start	[pc]$ ./icewarpd.sh --start
停止所有服务和 icewarpd	[pc]$ service icewarp stop	[pc]$ ./icewarpd.sh --stop
重启所有服务和 icewarpd	[pc]$ service icewarp restart	-
启动指定服务	[pc]$ ./icewarpd.sh --start x	[pc]$ ./icewarpd.sh --start x
停止指定服务	[pc]$ ./icewarpd.sh --stop x	[pc]$ ./icewarpd.sh --stop x
检查指定服务	[pc]$ ./icewarpd.sh --check x	[pc]$ ./icewarpd.sh --check x

服务包括： control, gw, im, pop3, smtp, all.

爱思华宝服务器管理员

Windows 管理员控制台

- 从爱思华宝中国官司网下载并安装最新的远程管理员控制台【下载 → 工具】，远程连接到爱思华宝服务器。

前端 Web 方式管理员页面 (Web Admin).

- http:// <Your_Server>: 32000/admin/

命令行 wizard.sh

- 用于快速设置及简单任务，更复杂任务请使用脚本。
- 可以创建初始化用户，生成唯一 SSL 证书，设置数据库连接，安装许可证及管理爱思华宝服务器服务。
- cd /opt/IceWarp
- ./wizard.sh

命令行 tool.sh (direct API access)

- cd /opt/IceWarp
- ./tool.sh

注意：远程管理员控制台和 WebAdmin 取决于 Control 服务的工作状态。以下两种情况下你可能无法访问 Control 服务，而需要使用 tool.sh 来解决问题。

实例 1

用户帐户保存在数据库，且你修改数据库连接时指定了错误的主机名， 你将无法访问 WebAmdin 和远程控制台，因为使用该帐户数据库验证时将无法通过。

检查 ***/opt/IceWarp/api/delphi/APIConst.pas*** 查找关于连接定义的相关内容：

C_System_Storage_Accounts_ODBCConnString = $61 // ODBC Connection String

要查看当前连接字符串，使用以下命令：

./tool.sh display system C_System_Storage_Accounts_ODBCConnString

```
C_System_Storage_Accounts_ODBCConnString:icewarp_accounts;root;password@;localhost,3,
2
```

如果 DB 不在 localhost, 而是在 mysql.icewarpdemo.com，你可以通过以下命令行修改连接字符串：

./tool.sh modify system C_System_Storage_Accounts_ODBCConnStringicewarp_accounts;root;password@;mysql.mydomain.com;3;2

(以上内容必须输入在同一行内。)

实例 2

你忘记管理员帐户的密码，所以你不能访问远程管理员控制台或 Web 管理员，你需要创建一个新的管理员帐户， 将以下命令行中的 ***newpassword*** 替换成你希望的密码：

./tool.sh create account admin2@icewarpdemo.com u_password newpassword u_admin 1

爱思华宝服务器 – 动态库依赖

注意：你需要在 64 位系统中安装 32 位的 libraries ，你需要检查 **.i686** 扩展名的相应包是否已经安装，在某些情况下，默认只安装 64 位版本的。

注意：有多个包可选择时 (在一个框内),你可以选择希望使用的那个。

动态库	**邮件服务器服务及提供的功能**	**提供动态连接库的包**	
		RHEL	**Debian 5**
libc.so.6	系统界面	glibc	libc6
libpthread.so.0	系统界面	glibc	libc6
libgds.so libgds.so.0	FireBird 数据库		
libfbclient.so	FireBird 数据库		
libmysqlclient.so libmysqlclient.so.14 libmysqlclient.so.15	MySQL 数据库	mysql mysql-libs	mysql-client
libsqlite3.so libsqlite3.so.0	SQLite 数据库	IceWarp Server	IceWarp Server
libz.so.1	Control: HTTP gzip Control: 备份	zlib	zlib1g
libgd.so.2	Control: 验证码 Smtp: 验证码	gd	libgd2-noxpm libgd2-xpm
libgd.so	Control: 验证码 Smtp: 验证码	gd	libgd2-noxpm libgd2-xpm

libiconv2.so	所有服务：本机任意字符集间转换 (MIME class, Versit class etc.)	glibc	libc6
libiconv.so	所有服务：本机任意字符集间转换 (MIME class, Versit class etc.)	glibc	libc6
libldap.so	Groupware, Control, API: LDAP 整合,同步	openldap openldap-devel	libldap2-dev libldap2-2.4-2
liblber.so	Groupware, Control, API: LDAP 整合,同步	openldap openldap-devel	libldap2-dev libldap2-2.4-2
libcap.so	启动时以 root 身份绑定 1024 以下端口，但以非特权用户运行。	libcap libcap-devel	libcap2-dev libcap2
libpcre.so libpcre.so.0 libpcre.so.1 libpcre.so.2 libpcre.so.3	所有服务: 用于服务器上各位置任意正则表达式的匹配和替换 (mod_rewrite, 规则等)	pcre	libpcre3-dev libpcre3
libssl.so libssl.so.4 libssl.so.5 libssl.so.6	所有服务：包括所有服务的 SSL, TLS 功能 SSL 通道，证书验证及其他。	openssl	libssl-dev libssl0.9.8
libcrypto.so libcrypto.so.4 libcrypto.so.5 libcrypto.so.6	所有服务：包括所有服务的 SSL, TLS 功能 SSL 通道，证书验证及其他。.	openssl	
libymsgauth.so	IM "Yahoo IM Gateway" used for login hash creation	IceWarp Server	IceWarp Server
libphp4.so libphp5.so	PHP 和 icewarpphp 扩展: php 整合	IceWarp Server	IceWarp Server
libavastengine.so	Pop3 Smtp: Antivirus check Avast	IceWarp Server	IceWarp Server

symcsapi.so	Pop3 Smtp: Antivirus check Symantec	IceWarp Server	IceWarp Server
libdb.so	所有服务: 帐户以及反垃圾引擎的数据库访问 (如果运行在 db 模式下) 。	db4	libdb4.2-dev libdb4.5-dev libdb4.6-dev libdb4.6
libgnutls-extra.so.13 libgnutls-extra.so.13.0.6 libgnutls-openssl.so.13 libgnutls-openssl.so.13.0.6 libgnutls.so.13 libgnutls.so.13.0.6	IM "MSN 和 Yahoo Gateway SSL 连接 (Pecan)"	gnutls	libgnutls26
libpam.so.0	PHP 依赖	pam	pam
libxml.so.2	IM "jabber" 和 "bonjour" 网关, PHP	libxml2	libxml2
	installation/setup	chkconfig	chkconfig

调整 PHP

在 Linux 和 Windows 版本中调整 PHP 存在一定的差异。 **webserver.dat** 文件中包含的一些 PHP 指令在 Linux 的 PHP 启动脚本中将不会正常工作。

PHP 从 phpd.sh 脚本启动被配置为爱思华宝服务器下 PHP 的默认处理。

捆绑的 PHP FastCGI manager 被使用。 **phpd.sh** 脚本可支持 4 个参数， Control 传递这些变量给 **phpd.sh**. 它们都是来自于 **webserver.dat** 的变量：

- webappmaxthreads = ***fcgi_threadpool***， 指定 PHP 线程的数量，应该被使用， 当 ***fcgi_threadpool*** 未被指定，全局线程池将被使用。
- bindip = ***fcgi_bindip***， PHPs 用于监听请求的 IP，通常是 localhost.
- maxround = ***fcgi_maxrounds***, PHP 进程重新派生后的请求数量，这可以预防内存耗尽导致的内存泄漏。
- restart500 = ***fcgi_restart500***， PHP 进程重新派生后 500 响应的数据。

它执行安全检查：

- 如果 ***WEBAPPMAXTHREADS*** 没有设置，则 ***PHP_FCGI_CHILDREN*** 被设置为 15,
- 如果 ***WEBAPPMAXTHREADS*** 没有一个数字，则 ***PHP_FCGI_CHILDREN*** 被设置为 15。

爱思华宝服务器如何确定 ***WEBAPPMAXTHREADS***：

- 如果 **webserver.dat** 中包含 ***FastCGIThreadPool*** 变量的值大于等于 0，则它将传递已配置的 FastCGI (默认为 ***phpd.sh***) 为 ***WEBAPPMAXTHREADS***。
- 如果以上条件未满足，则通过 API 变量 If the above condition is not met, then API variable of ***C_WebService_AppMaxThreads*** 配置的 FastCGI (defult is **phpd.sh**) 作为 ***WEBAPPMAXTHREADS***。

PHP logs in IceWarp/log directory:

- **phpstartup.log** – the output of PHP start command. If PHP does not start at all, often because of missing dependency, the reason can be found here.
- **php-fpm.log** – the log of fastCGI pool manager, default error level is warning. You can find reports about PHP processes respawning here.
- **phpslow.log** – if PHP thread is running for more than 2 minutes, current thread backtrace is dumped here. This is good entry point for examining, why PHP things (e. g. WebClient) are slow.

在 CentOS 运行较新 MySQL 版本 (5.5.x 及更高)

爱思华宝服务器 (特别是 WebClient)进行过优化以便更有效的使用 InnoDB 引擎 (主要使用 MySQL 引擎用于 WebClient PDO 缓存)。 This engine is improved in every MySQL release. Servers should run V5.5.x instead of V5.1.x which is included in repositories.

Example (**for version 5.5.23 and Czech environment – mirror)**

Default way (from repo):

yum install mysql mysql-server mysql-libs

Up-to-date way (rpm from dev.mysql.com, example for 5.5.23):

Uninstall old (if present):

yum remove mysql mysql-server mysql-libs

Install new:

Server:

wget http://dev.mysql.com/get/Downloads/MySQL-5.5/MySQL-server-5.5.23-1.el6.i686.rpm/from/ftp://ftp.fi.muni.cz/pub/mysql/

rpm -iv MySQL-server-5.5.23-1.el6.x86_64.rpm

Connector libraries:

wget http://dev.mysql.com/get/Downloads/MySQL-5.5/MySQL-shared-5.5.23-1.el6.i686.rpm/from/ftp://ftp.fi.muni.cz/pub/mysql/

rpm -iv MySQL-shared-5.5.23-1.el6.x86_64.rpm

MySQL client:

wget http://dev.mysql.com/get/Downloads/MySQL-5.5/MySQL-client-5.5.23-1.el6.i686.rpm/from/ftp://ftp.fi.muni.cz/pub/mysql/

rpm -iv MySQL-client-5.5.23-1.el6.i686.rpm

如果卸载

如果你想卸载爱思华宝服务器，请使用 **uninstall.sh** 文件，它位于**<install_dir>/** 文件夹。