## Cacti0.8.7g for linux 安装手册(第9.0版)

注意事项:

本文档版权属于 tech.climberlife.com 网站,以及所有人 Mr.Xu,如果转载,请移步 <u>http://tech.climberlife.com/yijian.php</u>发送申请,并请保留此版权信息。

下文所述适用于

在 Redhat Enterprise 5 Update 5 系统中安装的 rrdtool 1.4.4 版本及 cacti 0.8.7g 版本及其插件 应用。

环境: rhel5u5 一、安裝 linux 过程我就不说了,提醒一下别忘了把所有开发包都安装上,可以省很多麻烦。 二、安装 MNP 环境 就是安装 mysql+nginx+php,我装了 mysql5.1.50+nginx0.7.67+php5.3.3。 过程我也不介绍了 以上这两个步骤都是安装 cacti 的基础,如果你的环境中没有安装,那请你先安装它们。因 为以下都是在 MNP 基础上安装的。 三、安装 rdtool 设置.bash\_profile BUILD\_DIR=/tmp/rrdbuild INSTALL\_DIR=/usr/local/rrdtool-1.4.4 如下: # vi ~/.bash\_profile # .bash profile

# Get the aliases and functions if [ -f ~/.bashrc ]; then . ~/.bashrc

fi

# User specific environment and startup programs

PATH=\$PATH:\$HOME/bin BUILD\_DIR=/tmp/rrdbuild INSTALL DIR=/usr/local/rrdtool-1.4.4

export PATH BUILD\_DIR INSTALL\_DIR unset USERNAME 保存退出,执行

# . ~/.bash\_profile # mkdir -p \$BUILD\_DIR (1) 安装 libart\_lgpl-2.3.17 获取方法: wget http://oss.oetiker.ch/rrdtool/pub/libs/libart lgpl-2.3.17.tar.gz 安装方法: # tar xzvf libart\_lgpl-2.3.17.tar.gz # cd libart\_lgpl-2.3.17 # env CFLAGS="-O3 -fPIC" ./configure --disable-shared --prefix=\$BUILD\_DIR/lb;make;make install (2) 安装 libpng-1.2.37 获取方法: wget http://oss.oetiker.ch/rrdtool/pub/libs/libpng-1.2.37.tar.gz 安装方法: # cd libpng-1.2.37 env CPPFLAGS="-I\$BUILD DIR/lb/include" LDFLAGS="-L\$BUILD DIR/lb/lib" # CFLAGS="-O3 -fPIC" ./configure --disable-shared --prefix=\$BUILD\_DIR/lb;make;make install (3) 安装 freetype-2.4.2 获取方法: wget http://download.savannah.gnu.org/releases/freetype/freetype-2.4.2.tar.gz 安装方法: # tar xzvf freetype-2.4.2.tar.gz # cd freetype-2.4.2 CPPFLAGS="-I\$BUILD\_DIR/lb/include" # env LDFLAGS="-L\$BUILD\_DIR/lb/lib" CFLAGS="-O3 -fPIC" ./configure --disable-shared --prefix=\$BUILD DIR/lb;make;make install (4) 安装 zlib-1.2.3 获取方法: wget http://oss.oetiker.ch/rrdtool/pub/libs/zlib-1.2.3.tar.gz 安装方法: # tar xzvf zlib-1.2.3.tar.gz # cd zlib-1.2.3 # env CFLAGS="-O3 -fPIC" ./configure --prefix=\$BUILD DIR/lb;make;make install (5) 执行如下操作 # ranlib \$BUILD DIR/lb/lib/\*.a (7) 再次修改.bash\_profile 文件,加入如下: IR=-I\$BUILD DIR/lb/include CPPFLAGS="\$IR \$IR/libart-2.0 \$IR/freetype2 \$IR/libpng" LDFLAGS="-L\$BUILD\_DIR/lb/lib" CFLAGS=-O3 export CPPFLAGS LDFLAGS CFLAGS

export CPPFLAGS LDFLAGS CFLAGS 加入后的.bash\_profile 文件如下 # vi ~/.bash\_profile

# .bash\_profile

```
# Get the aliases and functions
if [ -f ~/.bashrc ]; then
. ~/.bashrc
```

fi

# User specific environment and startup programs

PATH=\$PATH:\$HOME/bin BUILD\_DIR=/tmp/rrdbuild INSTALL\_DIR=/usr/local/rrdtool-1.4.4 IR=-I\$BUILD\_DIR/lb/include CPPFLAGS="\$IR \$IR/libart-2.0 \$IR/freetype2 \$IR/libpng" LDFLAGS="-L\$BUILD\_DIR/lb/lib" CFLAGS=-O3

# export PATH BUILD\_DIR INSTALL\_DIR IR CPPFLAGS LDFLAGS CFLAGS unset USERNAME

执行 #.~/.bash profile

以上各步完成后就可以安装 rrdtool-1.4.4 获取方法: wget http://oss.oetiker.ch/rrdtool/pub/rrdtool-1.4.4.tar.gz 安装方法: # tar xzvf rrdtool-1.4.4.tar.gz # cd rrdtool-1.4.4 # ./configure --prefix=\$INSTALL\_DIR --disable-python --disable-tcl --disable-rrdcgi # make clean # make # make install 注意 如果出现 mtune 错误(经测试, 1.4.4 未出现此错误) 那我们需要修改 bindings/perl-shared/Makefile 文件将 -march=i386 -mtune=generic 替换为 -march=i686 -mtune=pentium4 如果出现 Your intltool is too old. You need intltool 0.35.0 or later. 修改方法 rpm -Uvh intltool-0.40.5-1.i386.rpm --nodeps

这是根据个人需要的编译参数,你可以看看./configure 的 help,做你自己的编译参数。 # cp /usr/local/rrdtool-1.4.4/bin/\* /usr/local/bin/ **重点:关于汉化的问题(两种方法,个人倾向于第二种)** 第一种:如果你想让 rrdtool 输出中文,请参考如下文字 # vi src/rrd\_graph.c 把 setlocale(LC\_TIME,""); setlocale(LC\_CTYPE,""); 换成 setlocale(LC\_ALL,"zh\_CN.GB2312"); //setlocale(LC\_CTYPE,"");

#### 在 rrdtool graph 构图过程中要加参数-n

--font 或-n: FONTTAG:20:/usr/share/fonts/zh\_CN/TrueType/gkai00mp.ttf(要确保 /usr/share/fonts/zh\_CN/TrueType/gkai00mp.ttf存在),生成的PNG 图片就能正常显示中文。 如果感觉系统提供的字体不好看,可以将 Windows 中的字体 copy 到 linux 下使用。例如使 用 Windows 中的华文新魏(TrueType)字体(WINDOWS\Fonts\STXINWEI.TTF),将 STXINWEI.TTF 传到 Linux 下某个目录,就可以通过--font 进行调用了。

 FONTTAG 分为: DEFAULT/TITLE/AXIS/UNIT/LEGEND, 其中 DEFAULT 代表后四种

 size
 为字体大小

 font
 使用哪个 TTF 字型

 汉化完的 rrdtool 可以输出中文标识,如果不想汉化,那你用英文就可以了。

第二种(笔者所用,不修改源代码)
其实 rrdtool 到了目前的 1.4.4 版本,其对不同编码的支持已经包含了,那么我们就不用修改
源代码了。
# cd /usr/local/rrdtool/bin
# mv rrdtool rrdtool.local
# vi rrdtool
#!/bin/sh
export LANG=zh\_CN.gb18030
/usr/local/rrdtool/bin/rrdtool.local "\$@"
# chmod +x rrdtool

四、安装 cacti Cacti 官方有专门的文档介绍安装, 链接如下 http://www.cacti.net/downloads/docs/html/install\_unix.html

以下为安装步骤,方便那些无法联线查看安装过程的人,经过测试安装,按如下安装可能会 有不出图的问题,具体解决方法参考注意地方的第四点(因为英文很简单,我就不翻译了):

#### **Installing Under Unix**

Create user:cactiuser useradd -p somepassword -s /sbin/nologin cactiuser

Extract the distribution tarball.

shell> tar xzvf cacti-version.tar.gz

Create the MySQL database: shell> mysqladmin --user=root create cacti

Import the default cacti database: shell> mysql cacti < cacti.sql

Optional: Create a MySQL username and password for Cacti. shell> mysql --user=root mysql mysql> GRANT ALL ON cacti.\* TO cactiuser@localhost IDENTIFIED BY 'somepassword'; mysql> flush privileges; Edit include/config.php and specify the MySQL user, password and database for your Cacti configuration. \$database\_default = "cacti"; \$database\_hostname = "localhost"; \$database\_username = "cactiuser"; \$database\_password = "somepassword";

Set the appropriate permissions on cacti's directories for graph/log generation. You should execute these commands from inside cacti's directory to change the permissions.

shell> chown -R cactiuser rra/ log/

(Enter a valid username for cactiuser, this user will also be used in the next step for data gathering.)

Add a line to your /etc/crontab file similar to: \*/5 \* \* \* \* cactiuser php /var/www/html/cacti/poller.php > /dev/null 2>&1 Replace cactiuser with the valid user specified in the previous step. Replace /var/www/html/cacti/ with your full Cacti path. Point your web browser to: http://your-server/cacti/

```
错误: strtotime() [function.strtotime]:一堆输出
修改方法:
修改 php.ini
打开 php.ini 文件, 找到 date.timezone 那一行, 去掉前面的";", 修改为你需要的时区,例如: date.timezone = Asia/Shanghai
```

然后你会看到如下图所示:

## **Cacti Installation Guide** Thanks for taking the time to download and install cacti, the complete graphing solution for your network. Before you can start making cool graphs, there are a few pieces of data that cacti needs to know. Make sure you have read and followed the required steps needed to install cacti before continuing. Install information can be found for Unix and Win32based operating systems. Also, if this is an upgrade, be sure to reading the Upgrade information file. Cacti is licensed under the GNU General Public License, you must agree to its provisions before continuing: This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version. This program is distributed in the hope that it will be useful, but MITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details. Next >>

如果看到一些要你升级 mysql 客户端的字段的话,请在 mysql 库里使用如下语句修复: >SET PASSWORD FOR 'some\_user'@'some\_host' = OLD\_PASSWORD('newpwd');

>flush privileges;

点 Next, 出现下图

## Cacti Installation Guide Please select the type of installation New Install Upgrade from cacti 0.8.x een determined from Cacti's configuration file. If it is not correct, please edit 'include/config.php' before continuing. Database User: cactiuser Database Hostname: localhost Database: cacti Server Operating System Type: unix Next >>

这里要求我们选全新安装还是升级安装,我们当然选全新安装,点 Next

Cacti Installation Guide
Make sure all of these values are correct before continuing.
[FOUND] RRDTool Binary Path: The path to the rrdtool binary. /usr/local/bin/rrdtool
[NOT FOUND] PHP Binary Path: The path to your PHP binary file (may require a php recompile to get this file). /usr/bin/php
[FOUND] snmpwalk Binary Path: The path to your snmpwalk binary. /usr/bin/snmpwalk
[FOUND] snmpget Binary Path: The path to your snmpget binary. /usr/bin/snmpget
[FOUND] snmpbulkwalk Binary Path: The path to your snmpbulkwalk binary.
/usr/bin/snmpbulkwalk
[FOUND] snmpgetnext Binary Path: The path to your snmpgetnext binary. /usr/bin/snmpgetnext
<b>[FOUND] Cacti Log File Path</b> : The path to your Cacti log file. local/httpd222/htdocs/cacti/log/cacti.log
SNMP Utility Version: The type of SNMP you have installed. Required if you are using SNMP v2c or don't have embedded SNMP support in PHP.

这里需要路径选择,把 NOT FOUND 的地方都改成自己真实路径,直到都是绿色的 FOUND 为止。点 FINISH,然后我们就应该可以看到登陆界面了。 用户名和密码都是 admin 登陆后,会出现下图:



### \*\*\* Forced Password Change \*\*\*

Please enter a new password for cacti:

Password:	
Confirm:	

Save

让你修改密码,你改成自己的密码就好了。然后就可以登陆设置了。

重点提示: 大家应该注意的地方

 (1) 升级 net-snmp 包 在 RHEL3U5 上的 net-snmp 包如下, # rpm -qa | grep net-snmp net-snmp-5.0.9-2.30E.15 net-snmp-devel-5.0.9-2.30E.15 net-snmp-libs-5.0.9-2.30E.15

大家都知道, SNMP 很容易出现这样那样的安全问题, 所以我们要时刻关注最新稳定版本的 net-snmp 包的发布。而且如果是 Linux 主机要监测 100M 以上的流量(一般不会发生), 需 要带"--enable-mfd-rewrites"参数重新编译最新的 net-snmp。

现在出 RHEL5U5, 它的版本是

net-snmp-5.3.2.2-9.el5

net-snmp-devel-5.3.2.2-9.el5

net-snmp-libs-5.3.2.2-9.el5

所以如果你使用的版本较低,需要将他们升级到最新版本(建议使用 YUM 升级)

# yum install -y net-snmp\*

(2) snmp 配置(摘自 CU <u>http://www.chinaunix.net/jh/4/594019.html</u> 文章,感谢作者劳动)

打开默认的/etc/snmp/snmpd.conf 文件,更改如下配置:

1、查找以下字段:

# sec.name source community

com2sec notConfigUser default public

将"comunity"字段改为你要设置的密码.此例中需要把 public 改掉,因为 public 是一个非安全标识,改成什么随你便。并将"default"改为你想哪台机器可以看到你的 snmp 信息,如 10.10.10.10

2、查找以下字段:

 #
 group
 context sec.model sec.level prefix read
 write
 notif

 access
 notConfigGroup
 any
 noauth
 exact
 systemview none none

将 read 字段下的值改为 all,此例中是将 systemview 改为 all

3、查找以下字段:

## incl/excl subtree

included .1

mask

将该行前面的"#"去掉.

保存关闭.

#view all

4、运行/etc/init.d/snmpd start 命令运行 snmpd

最后运行 netstat -ln 查看 161 端口是否打开了.

这里要提醒大家的是如果你使用 S-C 模式的话,你的 Server 端只需安装 cacti,不用开启 snmpd 服务,其他的 Client 端需要开启 snmpd 服务,并且 default 处设置为你的 Server 端地址,保 证安全。

(3) 让 cacti 支持中文

经简单测试 cacti-0.8.7g 对中文支持已经很完美了,下面的方法是 0.8.7 老版本中文支持方法, 仅作保留使用

从 0.8.7 开始 cacti 已经支持将 device 以中文命名,但是其他地方经过测试还是无法正常支持 中文,将不能正常支持中文的地方按我们原来第五版的方法解决 以下引用第五版 首先我们要解决"Devices"的页面的中文乱码的问题。 编辑 host.php 文件,查找"eregi\_replace"(大概在 766 行左右),将下面的代码: <a class="linkEditMain" href="host.php?action=edit&id=<?php print \$host["id"];?>"><?php print eregi\_replace("(" preg\_quote(\$\_REQUEST["filter"]) ")", "<span style='background-color: #F8D93D;'>||1</span>", \$host["description"]);?></a> 改为:

<a class="linkEditMain" href="host.php?action=edit&id=<?php print \$host["id"];?>"><?php prin

t \$host["description"];?></a>

我们还要指定一下默认的字体,如下

在 cacti 的 "setting"—》"Paths"—》"RRDTool Default Font Path"和 "setting"—》"Visual" —》"Title Font File"中填上中文的 fonts

比如: "/usr/share/fonts/zh\_CN/TrueType/gbsn00lp.ttf"。如果没有这个文件,自己看看有什么 其他中文字体,比如我的就是 zysong.ttf。

(4) 补充一个很重要的问题

如果按以上操作安装完成后可能会出现不能生成 RRD 文件的问题,在图形上表现为不出图, 出个红叉子。

以下为我自己的解决方法

# chmod 777 rra/ //设置 RRA 目录为 777 权限

# chown -R daemon.daemon \* //把 cacti 中所有权限设置为 nginx 的执行权限。

# chown -R cactiuser rra/ log/

# chmod 666 log/cacti.log

把创建 cactiuser 这步改为

useradd -p somepassword -s /bin/bash cactiuser

如果你已经创建了 cactiuser 用户,那么修改/etc/passwd 文件,把用户 bash 那一列改为 /bin/bash。

不要在/etc/crontab 里写

\*/5 \* \* \* \* cactiuser php /var/www/html/cacti/poller.php > /dev/null 2>&1

而要把它放在 cactiuser 的 crontab 任务里,并且改为

\*/5 \* \* \* \* <phppath>php /var/www/html/cacti/poller.php > /dev/null 2>&1

一般经过以上修改是可以出图的,具体原因我觉得和用户的权限有关系。欢迎大家到论坛探讨。

五、安装 cacti 插件

获取方法和准备:

你可以从 <u>http://cactiusers.org/</u>获取插件最新版本,安装插件前必须要做一件事就是安装 Plugin Architecture,这个是所有插件的基础,目前对应0.8.7g的Plugin Architecture版本为2.8, 具体链接地址为 http://mirror.cactiusers.org/downloads/plugins/cacti-plugin-0.8.7g-PA-v2.8.tar.gz

安裝 Plugin Architecture 的两种方法: 第一种方法适用于 0.8.7g 没打官方补丁方法: # tar xzvf cacti-plugin-0.8.7g-PA-v2.8.tar.gz # cd files-0.8.7g 使用该文件夹的文件覆盖 cacti 目录即可安装完成。

第二种方法适用于之前打过官方补丁
这种方法更新时会出现错误,错误信息如下:
patch -p1 -N < ../cacti-plugin-0.8.7g-PA-v2.8.diff</li>
Hunk #6 FAILED at 1323.
1 out of 6 hunks FAILED -- saving rejects to file data\_sources.php.rej
Hunk #3 FAILED at 449.
1 out of 4 hunks FAILED -- saving rejects to file poller.php.rej
按照 data\_sources.php.rej 和 poller.php.rej 文件内的方法手动加入代码即可。
chown -R daemon:daemon \*

安装后导入 pa.sql 文件 mysql -p cacti < pa.sql

注意: 安装完 cacti-plugin-arch 后需要修改新的 include/config.php 文件 将 \$config['url\_path'] = '/'; 改为 \$config['url\_path'] = '/cacti/';

```
安裝 thold 和 monitor 插件示范(0.8.7g 的插件安装已经变得非常容易了):
安裝 thold:
解压 thold 后会出现一个 thold 文件夹,将该文件夹复制到<cacti install folder>/plugins 文件夹,
如果第一次安装插件请登陆 cacti 后台,选择 User Management,选择 admin,然后在 Plugin
Management 复选框上打√后你会发现在左侧菜单中多了一个 Plugin Management,点击它
就可以看到目前 cacti 中安装的插件类型,比如我的就是 Thold.
在 Actions 中可以选择激活及安装,非常方便,不用再修改文件了。
```

```
下面用 monitor 插件来详细说说安装方法
```

```
# cd /var/www/html/cacti/plugins/
```

```
# wget <u>http://cactiusers.org/downloads/monitor.tar.gz</u>
```

```
# tar xzvf monitor-0.8.2.tar.gz
```

```
# chown -R daemon:daemon monitor
```

```
# rm -rf monitor-0.8.2.tar.gz
```

登陆 cacti 后台 plugin management 可看到如图所示

	Showing All 2 Rows							
Actions	Name	Load Order	Description**	Туре	Status	Author	Web Page	Version
0	Monitor		Device Monitoring	Old PIA	Disabled	Jimmy Conner	http://cactiusers.org	0.8.2

看到 status 是 disabled 状态, 点那个蓝色箭头即可安装它, 如下图

Actions	Name	Load Order	Description**	Туре	Status	Author	Web Page	Version
0	Monitor		Device Monitoring	Old PIA	Active	Jimmy Conner	http://cactiusers.org	0.8.2

装完后,你会发现没有 monitor 图标,这时你需要到 User Management 里选择 admin,将 Realm Permissions 里的 View Monitoring 选中,你会发现 monitor 图标出来了。



然后编辑<cacti install folder>/include/config.php 文件

```
在-$plugins = array();下面加上:---
```

\$plugins[] = 'thold';

<del>安装 monitor:</del>

解压后把-monitor-文件夹放到<cacti install folder>/plugins-文件夹

在-\$plugins = array();下面加上:-

<del>加上 \$plugins[] = 'monitor';</del>

保存完成。

注意:有些插件默认不显示在页面上,需要在 user managerment 里将 View Thresholds 或 View minitore 选择上。

六、升级补丁方法

访问 <u>http://www.cacti.net/download\_patches.php</u>页面,选择自己安装的版本,我们选择 0.8.7g, 点击进入,你会看到加灰色的字体,那就是补丁及升级步骤

wget http://www.cacti.net/downloads/patches/0.8.7g/data\_source\_deactivate.patch

wget http://www.cacti.net/downloads/patches/0.8.7g/graph\_list\_view.patch

wget http://www.cacti.net/downloads/patches/0.8.7g/html\_output.patch

wget http://www.cacti.net/downloads/patches/0.8.7g/ldap\_group\_authenication.patch

wget http://www.cacti.net/downloads/patches/0.8.7g/script\_server\_command\_line\_parse.patch

wget http://www.cacti.net/downloads/patches/0.8.7g/ping.patch

wget http://www.cacti.net/downloads/patches/0.8.7g/poller\_interval.patch

patch -p1 -N < data\_source\_deactivate.patch

patch -p1 -N < graph\_list\_view.patch

- patch -p1 -N < html\_output.patch
- patch -p1 -N < ldap\_group\_authenication.patch
- patch -p1 -N < script\_server\_command\_line\_parse.patch
- patch -p1 -N < ping.patch
- patch -p1 -N < poller\_interval.patch

按以上操作即可打完补丁,页面下方是补丁的介绍,你可以看看这些补丁都更新了什么。你 需要注意的是如果打完补丁就会和安装 Plugin Architecture 的时候打的补丁有一些冲突,在 安装 Plugin Architecture 章节已经做过了介绍。

七、升级 Cacti(以从 0.8.7a 升级到 0.8.7d 为例) 1、备份老版本数据库 # mysqldump -l -p --add-drop-table cacti > mysql.cacti 2、备份老版本 cacti # mv cacti cacti old

3、解压缩新版本 cacti
# tar xzvf cacti-version.tar.gz
# mv cacti-version cacti
编辑 include/config.php 指定 MySQL 用户信息

\$database\_default = "cacti"; \$database\_hostname = "localhost"; \$database\_username = "cactiuser"; \$database\_password = "somepassword";

4、拷贝老版本所有 \*.rrd 文件到新版本 rra 目录 # cp cacti\_old/rra/\* cacti/rra/

5、如果你加入了新的 scripts 才进行如下这步 # cp -u cacti\_old/scripts/\* cacti/scripts/

6、如果你新增加了 XML 文件,那么要做如下这步 # cp -u -R cacti\_old/resource/\* cacti/resource/

7、设置权限 # chown -R cactiuser rra/ log/

8、修改 include/global.php,如下(在解压完新版本即安装 Plugin Architecture 的情况下才会做这步,建议大家都这么做)
\$config['url\_path'] = '/cacti/';

9、完成升级

<u>http://your-server/cacti/</u> 会提示你进行安装,点击 Next 选择升级,和安装新版本的步骤一样,即可完成升级。图形中间会断开一点,因为在升级的时候是无法写入数据的。

八、提升 cacti 性能
1、用 Spine 提高执行速度
安装和配置
http://www.cacti.net/downloads/spine/cacti-spine-0.8.7g.tar.gz
# tar xzvf cacti-spine-0.8.7g.tar.gz
# cd cacti-spine-0.8.7g
# ./configure;make;make install
如果升级 net-snmp 组件,必须重新编译 spine 组件!! 否则将出现没有数据的情况。

如果出现 configure: error: MySQL libraries not found 错误

那么就是缺少 mysql-devel 软件, 找一个和你目前使用的 mysql 版本匹配的 mysql-devel 软件安装即可。

安装完后需要修改/usr/local/spine/etc/spine.conf 文件中的数据库信息,和 cacti 的 conf 文件中 设置的数据库信息一致即可。然后登陆 cacti 的 setting 页,修改 Paths

 Console -> Configuration -> Settings -> Paths -> Alternate Poller Path -> Spine Poller File Path

 General
 Paths
 Poller
 Graph Export
 Visual
 Authentication

Cacti Settings (Paths)		
Required Tool Paths		
snmpwalk Binary Path The path to your snmpwalk binary.	/usr/bin/snmpwalk [OK: FILE FOUND]	
snmpget Binary Path The path to your snmpget binary.	/usr/bin/snmpget [OK: FILE FOUND]	
snmpbulkwalk Binary Path The path to your snmpbulkwalk binary.	/usr/bin/snmpbulkwalk [OK: FILE FOUND]	
snmpgetnext Binary Path The path to your snmpgetnext binary.	/usr/bin/snmpgetnext [OK: FILE FOUND]	
RRDTool Binary Path The path to the rrdtool binary.	/usr/local/rrdtool-1.2.24/bin/rrdtool [OK: FILE FOUND]	
RRDTool Default Font Path The path to the rrdtool default true type font for version 1.2 and above.	/usr/share/fonts/zh_CN/TrueType/zysong.tt [OK: FILE FOUND]	
PHP Binary Path The path to your PHP binary file (may require a php recompile to get this file).	/usr/local/php524/bin/php [OK: FILE FOUND]	
Logging		
<b>Cacti Log File Path</b> The path to your Cacti log file (if blank, defaults to /log/cacti.log)	/var/www/html/cacti/log/cacti.log [OK: FILE FOUND]	
Alternate Poller Path		
Spine Poller File Path The path to Spine binary.	/usr/local/spine/bin/spine	

## 修改后按保存,就会出现 OK: FILE FOUND 字样,即成功修改。然后修改 Poller

General	Paths	Poller	Graph Export	Visual	Authentication				
Cacti Settings (Poller)									
General									
Enabled If you wish to	stop the p	colling proces	ss, uncheck this box.		Enabled				
Poller Type The poller typ interval.	oe to use.	This setting 1	will take effect at nex	t polling	spine 💌				
Interval The polling ir updated. To schedule in c	nterval in u change the ron.	se. This sett actual pollir	ing will take effect ho ng interval, you must	w often rrd's are change the	spine Every Minute	•			
Maximum Co The number when using co improvement	ncurrent P of concurre md.php will is in spine	oller Process Int processes improve per are best reso	to execute. Using a formance. Performan plved with the threads	higher number Ice I parameter	1				
Spine Specifi	c Executio	n Parameter	5						
Maximum The The maximum using Spine w	reads per F m threads vill improve	Process allowed per p e performance	process. Using a high e.	er number when	1				

主要就是把 cmd.php 变为 spine 即可,按保存确认。

# su - cactiuser

# <phppath> php /var/www/html/cacti/poller.php

如果出现无法在/var/lib/mysql 里找到 mysql.sock 的话,按如下步骤解决

# cd /var/lib/mysql

# ln -s /tmp/mysql.sock

升级 spine 方法: 安装方法同上,不用移动原安装目录,直接安装,安装完后一定要记得修改 spine.conf 文件。

2、提高 cmd.php 速度和加快 mysql 查询(译文不准,有建议请与我联系)

原文如下:

Based upon two user suggestions, the following configuration changes should enhance Cacti performance.

First, if you are using CMD.PHP:

Remove your MIBS environment variable, if it is on the system. According to the user, it spead up polling significantly.

Second, if you are using MySQL 4.x, you should change your my.cnf or my.ini to include the following directives. You will need to restart MySQL to implement. This will reduce MySQL load drastically.

set variable: key\_buffer=32M query\_cache\_size=64M

Also, MySQL Administrator is a great realtime tool for viewing load while polling and viewing cache and key buffer hit rates.

译文:

基于两个以上用户的建议,如下方法可以有效提高 cacti 执行速度: 第一:如果你还在使用 cmd.php 可以将你的 MIBS 去掉,如果它是系统自带的,依照此方法可以有效提高速度 第二:如果你使用 mysql4.x 版本,你需要改变你的 my.cnf 或者 my.ini 包含如下两句 key\_buffer=32M query\_cache\_size=64M 你需要重新启动 mysql 数据库来实现更改,这将能彻底改变 mysql 的加载速度。

官方并不建议用 mysql3.x 的数据库,所以如果你用 mysql3.x 的数据库,还是升级到4或5 吧

根据官方数据显示,使用 cmd.php 的速度比使用 cactid 的速度要慢,所以我们建议你使用了 如上配置修改 mysql 后还应改用 cactid 以达到更快的加载和查询速度。

九、安装中可能出现的错误提示

1、configure: error: cannot run /bin/sh config/config.sub 重新安装 libtool 安装包

## 2. libtool.m4 and ltmain.sh have a version mismatch! \*\*\*

(libtool.m4 = 1.5.22, ltmain.sh = 1.5.6) 出现这个问题是由于我们安装的 PHP 版本中带的 libtool.m4 和我们系统中实际安装的 libtool 的版本不一致,解决方法就是让他们一致即可。