

Travaux pratiques

Installation et Configuration de Cacti

Exercices

Votre mission...

- Installer Cacti
- Créer une configuration pour votre routeur local
- Créer des configurations pour les serveurs (PC) virtuels de la classe
- Créer des graphiques pour chaque équipement
- Placer les routeurs, PC, commutateurs dans un arbre hiérarchique (à vous de choisir la structure)

Utiliser le Diagramme du Réseau sur le wiki de la classe comme référence.

Installation: Ubuntu Server 12.04

Dans Ubuntu Cacti 0.8.8a, qui comprend la Plugin Architecture, ne fait pas encore partie de la distribution standard... Nous aurons besoins de quelques étapes supplémentaires pour installer Cacti 0.8.8a actuellement:

```
# apt-get install python-software-properties
  After this operation, 22.0 MB of additional disk space will be used.
  Do you want to continue [Y/n]? Y

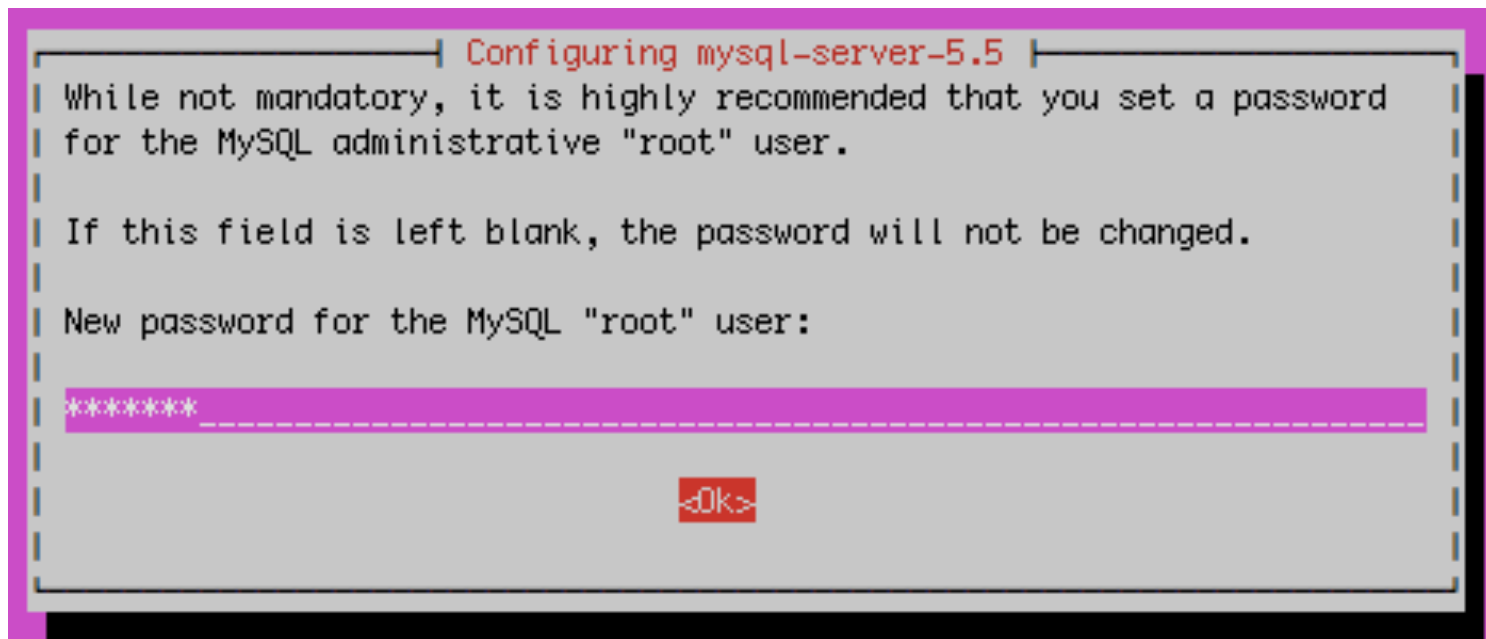
# add-apt-repository ppa:micahg/ppa
  You are about to add the following PPA to your system:
  These are packages that I wanted backported to the current stable
  release.
  More info: https://launchpad.net/~micahg/+archive/ppa
  Press [ENTER] to continue or ctrl-c to cancel adding it
  (ici appuyer sur <ENTRÉE>)

# apt-get update

# apt-get install cacti
  0 upgraded, 62 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
  Need to get 55.4 MB of archives.
  After this operation, 175 MB of additional disk space will be used.
  Do you want to continue [Y/n]? Y
```

Installation: 2

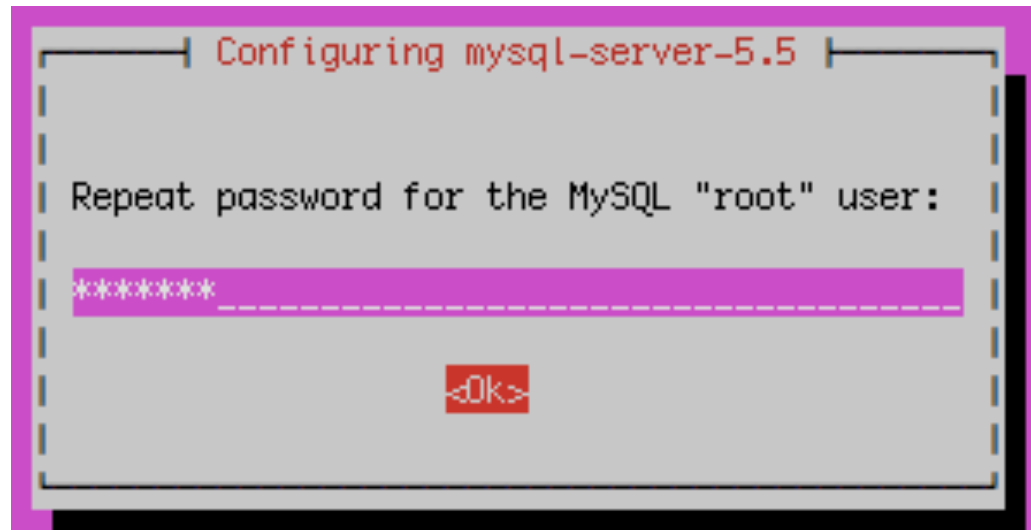
Si l'installation a déjà été faite, vous pouvez utiliser ces transparents à titre informationnel. Allez alors directement à l'*"Installation par le Web"* pour continuer....



```
| Configuring mysql-server-5.5 |  
| While not mandatory, it is highly recommended that you set a password  
| for the MySQL administrative "root" user.  
  
| If this field is left blank, the password will not be changed.  
  
| New password for the MySQL "root" user:  
  
| *****  
| _____  
  
| <Ok>
```

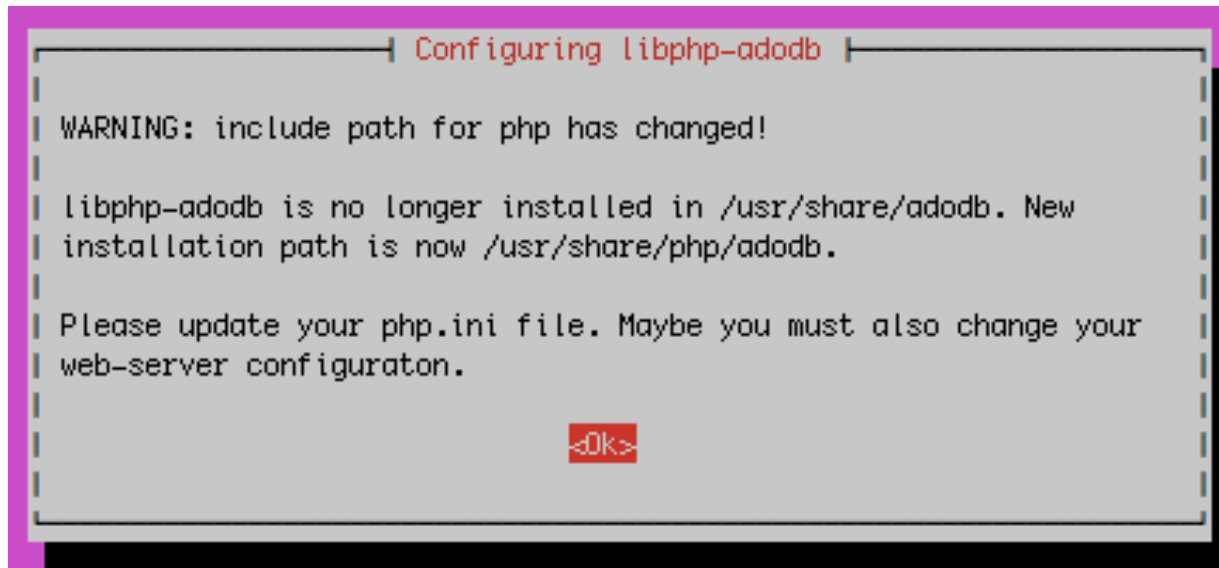
Utiliser ici le mot de passe de votre utilisateur sysadm, donné en classe!

Installation: 3



Ici encore, utiliser le mot de passe donné en classe

Installation: 4



```
Configuring libphp-adodb

WARNING: include path for php has changed!

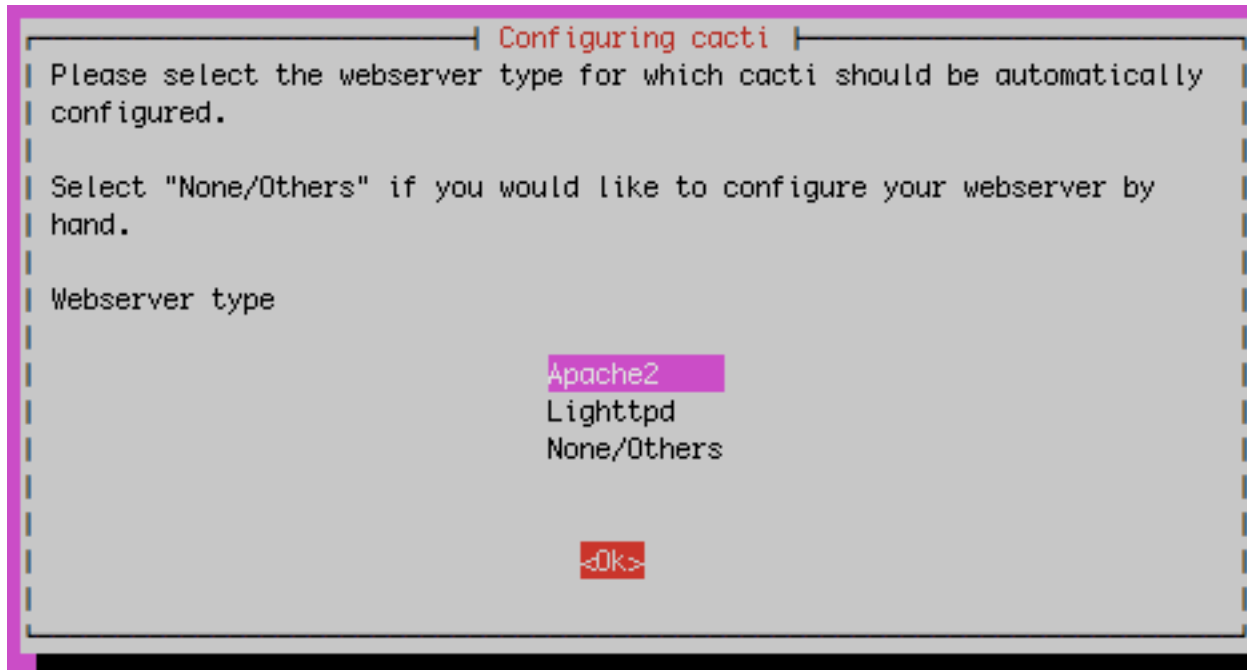
libphp-adodb is no longer installed in /usr/share/adodb. New
installation path is now /usr/share/php/adodb.

Please update your php.ini file. Maybe you must also change your
web-server configuraton.

<Ok>
```

Message informationnel, peu important. Choisir OK et continuer.

Installation: 5



Toujours choisir “Apache2” !!!

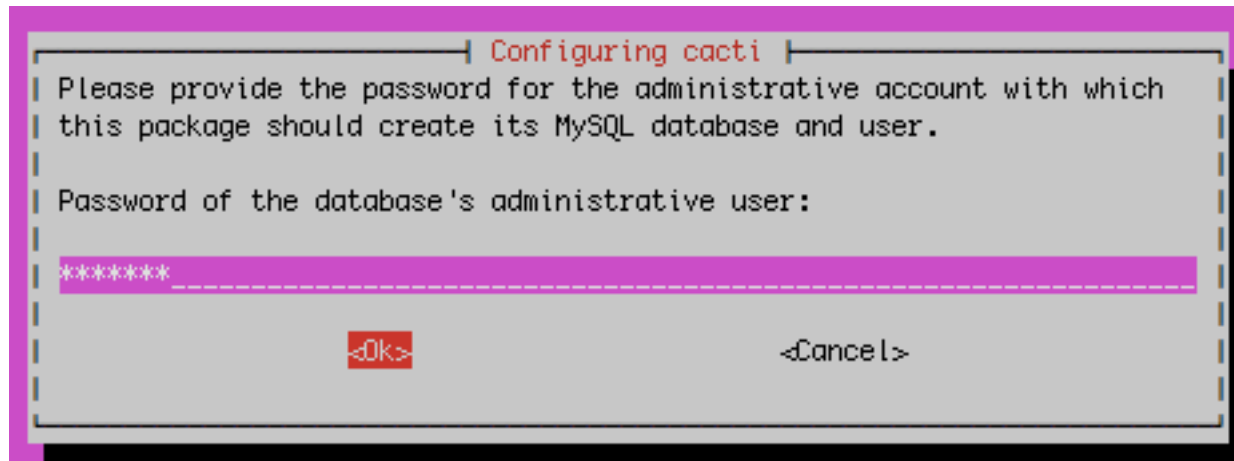
Choisir <Ok> et appuyez sur <ENTRÉE> pour continuer.

Installation: 6

```
| Configuring cacti |
|
| The cacti package must have a database installed and configured before
| it can be used. This can be optionally handled with dbconfig-common.
|
| If you are an advanced database administrator and know that you want to
| perform this configuration manually, or if your database has already
| been installed and configured, you should refuse this option. Details
| on what needs to be done should most likely be provided in
| /usr/share/doc/cacti.
|
| Otherwise, you should probably choose this option.
|
| Configure database for cacti with dbconfig-common?
|
| <Yes>                                <No>
```

Choisir **<Yes>**
Et appuyer sur **<ENTRÉE>** pour continuer

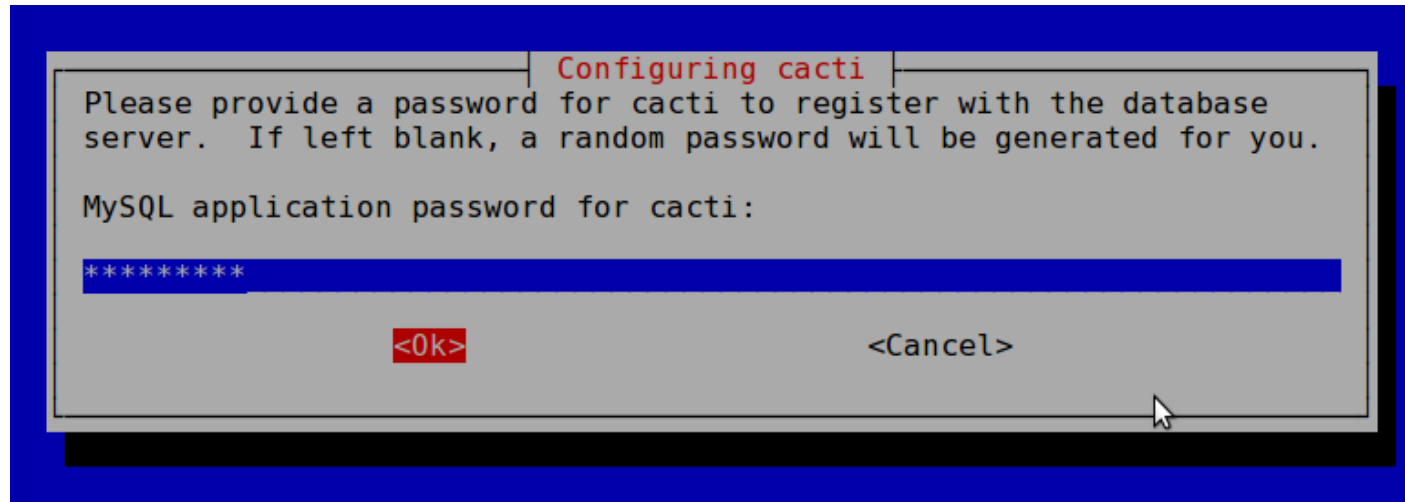
Installation: 7



Utiliser le mot de passe donné en classe.

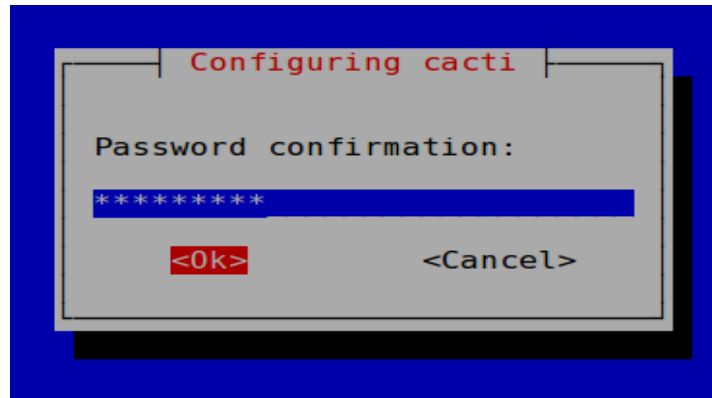
NE PAS UTILISER UN MOT DE PASSE DIFFÉRENT – CELA RISQUERAIT DE “CASSER” CERTAINS EXERCICES PAR LA SUITE!

Installation: 8



Ici, vous pouvez utiliser un mot de passe de votre choix
PAS besoin que ce soit celui de l'atelier.

Installation: 9



Re-saisir le mot de passe choisi à l'étape précédente.

Cacti: Installation par le Web

Maintenant, prenez votre navigateur Web et allez sur:

<http://pcN.ws.nsrc.org/cacti>

Vous obtiendrez la page suivante:

Cacti: Installation - Web

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 [Win32](#)-based 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 WITHOUT 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 >>

Cliquez sur “Next >>”

Cacti: Installation - Web

Cacti Installation Guide

Please select the type of installation

The following information has been determined from Cacti's configuration file. If it is not correct, please edit 'include/config.php' before continuing.

```
Database User: cacti
Database Hostname:
Database: cacti
Server Operating System Type: unix
```

[Next >>](#)

Choisir "New Install" (nouvelle installation) et cliquez sur "Next >>" à nouveau.

Cacti: Installation - Web

Cacti Installation Guide

Make sure all of these values are correct before continuing.

[FOUND] RRDTool Binary Path: The path to the rrdtool binary.

[OK: FILE FOUND]

[FOUND] PHP Binary Path: The path to your PHP binary file (may require a php recompile to get this file).

[OK: FILE FOUND]

[FOUND] snmpwalk Binary Path: The path to your snmpwalk binary.

[OK: FILE FOUND]

[FOUND] snmpget Binary Path: The path to your snmpget binary.

[OK: FILE FOUND]

[FOUND] snmpbulkwalk Binary Path: The path to your snmpbulkwalk binary.

[OK: FILE FOUND]

[FOUND] snmpgetnext Binary Path: The path to your snmpgetnext binary.

[OK: FILE FOUND]

[FOUND] Cacti Log File Path: The path to your Cacti log file.

[OK: FILE FOUND]

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.

RRDTool Utility Version: The version of RRDTool that you have installed.

NOTE: Once you click "Finish", all of your settings will be saved and your database will be upgraded if this is an upgrade. You can change any of the settings on this screen at a later time by going to "Cacti Settings" from within Cacti.

Finish

Si votre écran ne ressemble pas à ceci, demandez de l'aide à un instructeur.

Appuyez sur "Finish"

Cacti: Première connexion



User Login

Please enter your Cacti user name and password below:

User Name:

Password:

Login

La première fois, pour se logger:

User Name: *admin*

Password: *admin*

Cacti: Change Default Password



User Login

***** Forced Password Change *****

Please enter a new password for cacti:

Password:

Confirm:

Maintenant, on vous demande de changer le mot de passe pour *admin*

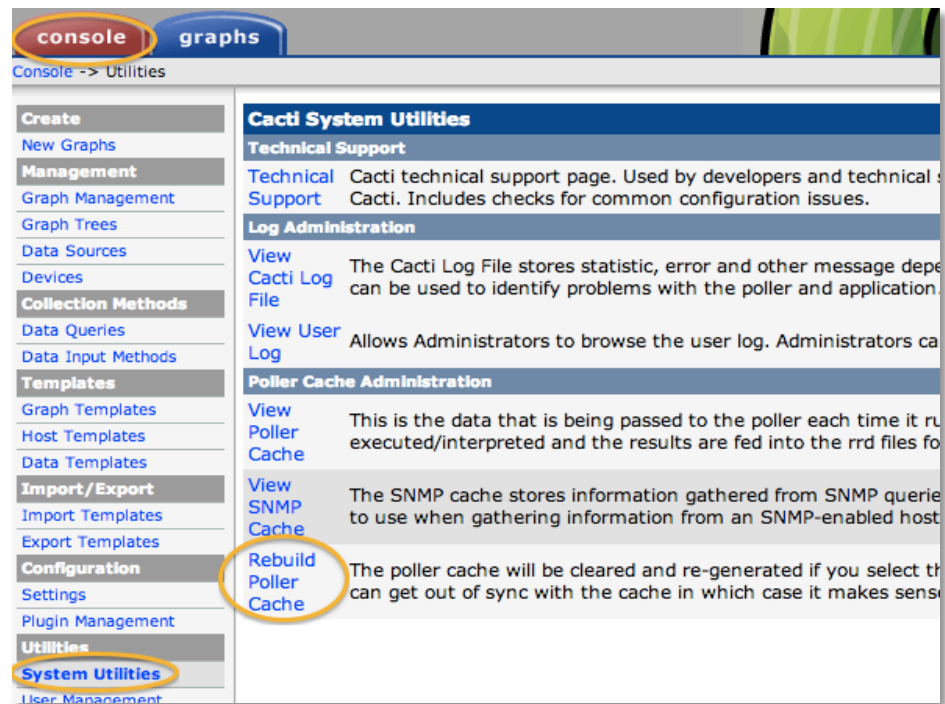
Utiliser le mot de passe donné en classe

Cacti: Correctif des graphes localhost

Un petit bug dans Cacti version 0.8.8a. Afin que se mette en route la création des graphes par défaut pour la machine "Localhost" (préconfigurée à l'installation), vous devez effectuer les choses suivantes:

1. Après vous être logés, cliquer sur l'onglet "Console".
2. Cliquer sur "System Utilities" en bas à gauche.
3. Cliquer sur "Rebuild Poller Cache"

C'est tout! Maintenant, si vous cliquez sur l'onglet "Graphs", et vous verrez apparaître des graphes pour localhost dans les 5 minutes.



Cacti: Dernières étapes de l'installation

Au retour à l'invite système, vous devez taper quelques commandes pour nettoyer notre configuration de dépôts logiciels et corriger un petit bug dans le paquetage actuel de Cacti 0.8.8a:

```
# add-apt-repository -r ppa:micahg/ppa
You are about to remove the following PPA from your system:
  These are packages that I wanted backported to the current stable release.
  More info: https://launchpad.net/~micahg/+archive/ppa
  Press [ENTER] to continue or ctrl-c to cancel removing it
  (ici appuyer sur <ENTRÉE>)
```

Ensuite il faut créer des liens symboliques pour que le Cacti Plugin Architecture fonctionne correctement:

```
# ln -s /usr/share/cacti/site/include /usr/local/share/cacti/include
# ln -s /usr/share/cacti/site/lib /usr/local/share/cacti/lib
```

L'installation de Cacti version 0.8.8a est terminée.

Configuration de cacti

- Créer une configuration pour votre routeur local
- Créer une configuration pour vos serveurs (PCs)
- Créer les graphiques pour chacun d'entre eux
- Placer vos PCs, routeurs dans une hiérarchie sur l'arbre (Tree) que vous créerez.
- Ajouter autant d'équipements des autres groupes que vous le souhaitez.
- (**Facultatif**: ajouter avec la ligne de commande)
- Utiliser le diagramme réseau de la classe comme référence.

Exercices supplémentaires

Disponible sur l'Emploi du Temps de
l'atelier (page du wiki)