

Résumé Journalier

Joffrey Hérard

11 avril 2017

1 Test local avec des conteneurs LXC

On revient sur les différentes solutions évoqué hier. Il est peut être possible de se séparé des solutions tel que Saltstack, au final. Une solution exposé par Phoronix-test-suite, nommé Phoromatic. Dur notre hôte il est donc nécessaire d'installer le paquet php5-sqlite.

```
apt-get install php5-sqlite
```

On peut considérer cette étapes une fois que phoronix test suite est installe sur tout les invités. Toujours sur l'hôte on lance la commande suivante :

```
phoronix-test-suite start-phoromatic-server
```

On a donc un retour

```
root@debJo:/home/jo# phoronix-test-suite start-phoromatic-server
Port 8477 chosen as random port for this instance. Change the default port via the Phoronix
Test Suite user configuration file.
Phoronix Test Suite v7.0.1 (Ringsaker) starting Phoromatic Server
Phoronix Test Suite User-Data Directory Path: /var/lib/phoronix-test-suite/
Phoronix Test Suite Configuration File: /etc/phoronix-test-suite.xml
Phoromatic Server Log File: /var/log/phoromatic.log
```

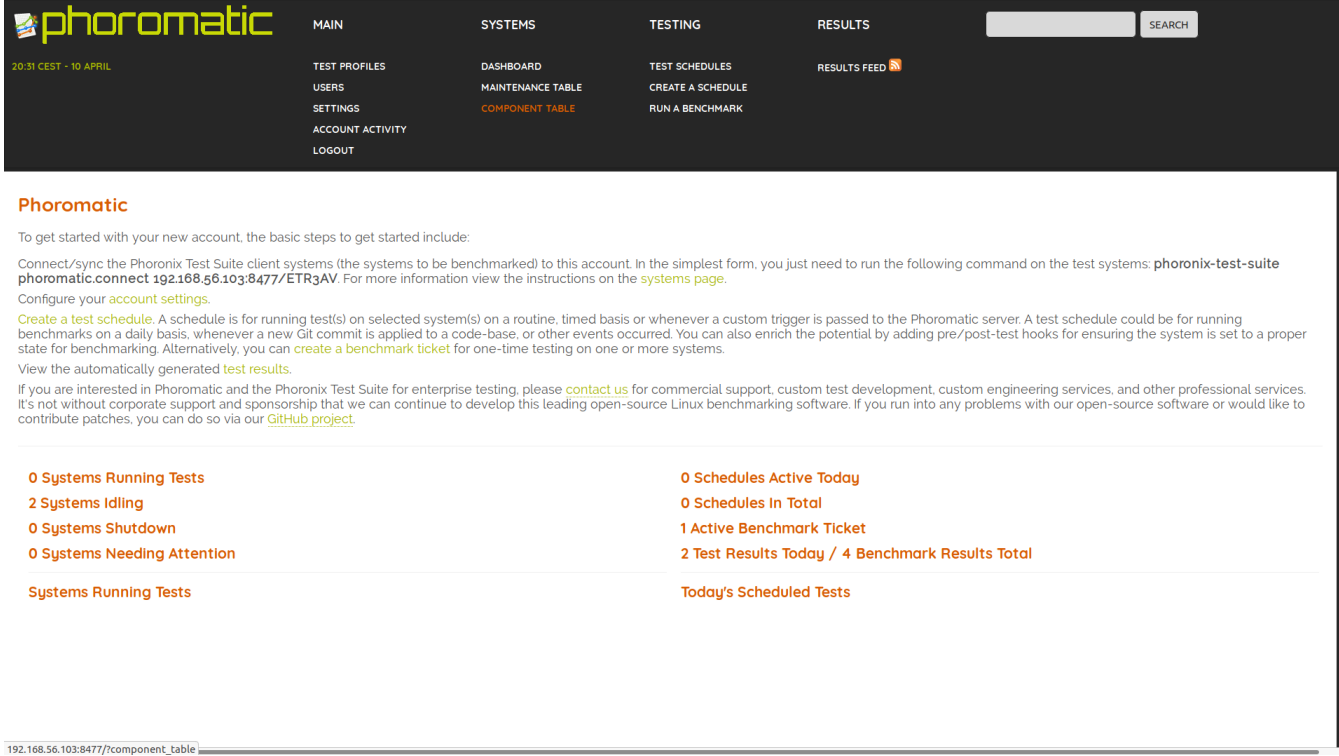
Launching with PHP built-in web server.

WebSocket Server Active: localhost:8126

The Phoromatic Web Interface Is Accessible At: http://localhost:8477

Il est important de note le port choisi aléatoirement, vérifier aussi si on peut le changer, au cas ou un firewall empêcherai le bon déroulement de l'application. L'interface graphique ce présente sous la forme suivante (Image suivante) :

FIGURE 1 – Menu de phoromatic



On constate sur l'image suivante que il y a une machine qui travaille. Auparavant il a fallu l'accepter sur le serveur phoromatic. On est ici d'un point de vu conteneur, et a la fois on a une vue sur le cote serveur du phoromatic donc de L'Hôte.

FIGURE 2 – Travail en cours sur L'hôte et l'invite

```

jo@debjo: ~
Waiting For Approval From Administrator.
Waiting For Approval From Administrator.
Waiting For Approval From Administrator.
[19:22:38] Idling, waiting for task assignment...
[19:23:38] Idling, waiting for task assignment...
[19:24:39] Idling, waiting for task assignment...
[19:25:39] Idling, waiting for task assignment...
[19:26:39] Idling, waiting for task assignment...
[19:27:39] Idling, waiting for task assignment...
[19:28:39] Idling, waiting for task assignment...
[19:29:40] Idling, waiting for task assignment...
The following dependencies are needed and will be installed:
- build-essential
- autoconf
- libnuma-dev
- mesa-utils
- unzip
- apt-file
This process may take several minutes.

Phoronix Test Suite v7.0.1
Server IP: 192.168.56.103
Server HTTP Port: 8477
Account ID: ETR3AV
[19:23:13] Idling, waiting for task assignment...
"Croot@debjo:/home/jo# lxc-attach -n deb103 phoronix-test-suite phoromatic.connect 192.168.56.103:8477/ETR3AV
Phoronix Test Suite v7.0.1
Server IP: 192.168.56.103
Server HTTP Port: 8477
Account ID: ETR3AV
[19:23:56] Idling, waiting for task assignment...
[19:24:56] Idling, waiting for task assignment...
[19:25:56] Idling, waiting for task assignment...
[19:26:56] Idling, waiting for task assignment...
[19:27:56] Idling, waiting for task assignment...
[19:28:57] Idling, waiting for task assignment...
Installed: pts/tscp-1.2.1
Installed: pts/crafty-1.3.1
pts/tscp-1.2.1 : Test Started
pts/tscp-1.2.1 : Average: 904107 Nodes Per Second
pts/tscp-1.2.1 : Test Ended
pts/crafty-1.3.1: Test Started

network-setup
user-config-reset
user-config-set
version

WEB / GUI SUPPORT

gui
start-remote-gui-server
start-we-server

MODULES

list-modules
module-info [Phoronix Test Suite Module]
module-setup [Phoronix Test Suite Module]
test-module [Phoronix Test Suite Module]

PHOROMATIC

start-phoromatic-server

root@debjo:/home/jo# phoronix-test-suite start-phoromatic-server
Port 8128 chosen as random port for this instance. Change the default port via the Phoronix Test Suite user configuration file.

PHP SQLite3 support must first be enabled before accessing the Phoromatic server (e.g. installing the php5-sqlite or php-pdo package depending on the distribution).

root@debjo:/home/jo# apt-get install php5-sqlite
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  php5-sqlite
0 à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 366 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 24,8 ko dans les archives.
Après cette opération, 86,0 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de:1 http://security.debian.org/jessie/updates/main amd64 php5-sqlite amd64 5.6.38+dfsg-0+deb8u1 [24,8 kB]
24,8 ko réceptionnés en 0s (52,1 ko/s)
Sélection du paquet php5-sqlite précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 56616 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../php5-sqlite 5.6.38+dfsg-0+deb8u1 amd64.deb ...
Dépaquetage de php5-sqlite (5.6.38+dfsg-0+deb8u1) ...
Paramétrage de php5-sqlite (5.6.38+dfsg-0+deb8u1) ...

Creating config file /etc/php5/mods-available/sqlite3.ini with new version
php5_invoke: Enable module sqlite3 for cli SAPI

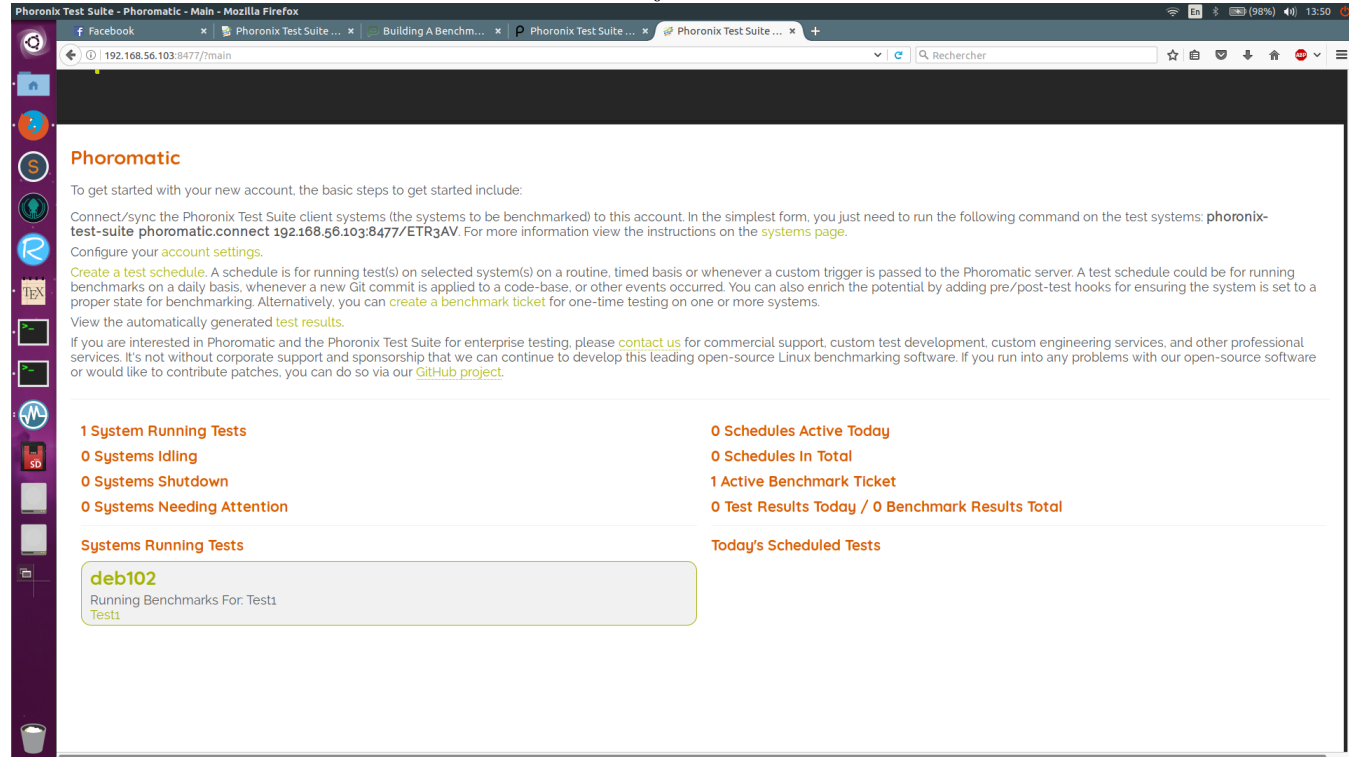
Creating config file /etc/php5/mods-available/pdo_sqlite.ini with new version
php5_invoke: Enable module pdo_sqlite for cli SAPI
root@debjo:/home/jo# phoronix-test-suite start-phoromatic-server
Port 8477 chosen as random port for this instance. Change the default port via the Phoronix Test Suite user configuration file.
Phoronix Test Suite v7.0.1 (Ringsaker) starting Phoromatic Server
Phoronix Test Suite User-Data Directory Path: /var/lib/phoronix-test-suite/
Phoronix Test Suite Configuration File: /etc/phoronix-test-suite.xml
Phoromatic Server Log File: /var/log/phoromatic.log

Launching with PHP Built-in web server.
WebSocket Server Active: localhost:8126
The Phoromatic Web Interface Is Accessible At: http://localhost:8477

```

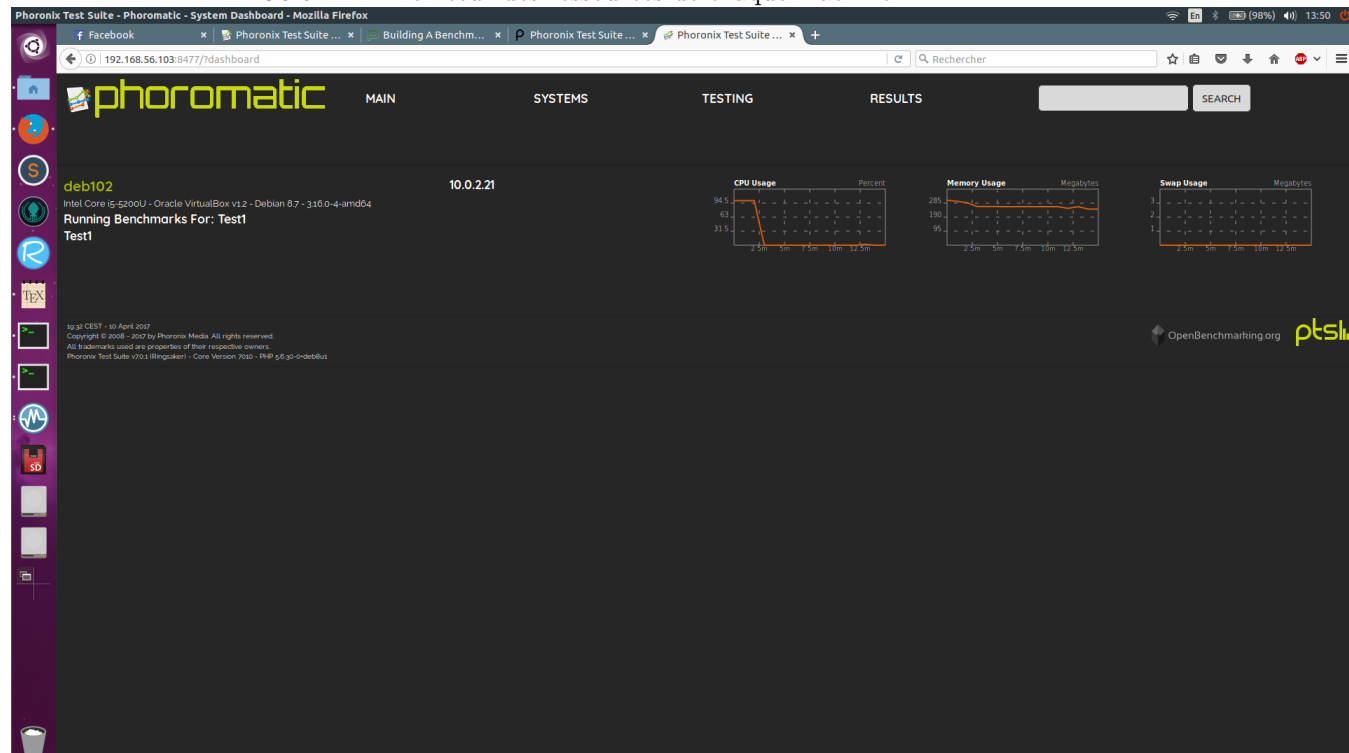
Sur cette image on a le retour sur l'interface graphique qu'il y a bel et bien un benchmark/Test qui est en train de se dérouler.

FIGURE 3 – Information mis a jour sur l'accueil



Phoromatic permet de voir les ressources un instant t durant tout le déroulement d'un test.

FIGURE 4 – Moniteur des ressources de chaque machine



1.1 Création d'une suite de tests

Il est possible avec Phoromatic de faire un enchaînement de plusieurs test d'affiler. On peut choisir, par exemple de faire le programme de test TSCP et crafty qui a été réalise sur les images précédentes pour illustre l'utilisation de l'interface graphique Comme l'image le montre :

On peut donner un titre a notre test un numéro d'identification, c'est aussi 0 cet endroit que l'on sélectionne les machines que l'on veut tester

FIGURE 5 – Création d'une suite de tests

The screenshot shows the 'Create A Benchmark' form in the Phoromatic web interface. The form is divided into several sections: 'Title', 'Test Run Identifier', 'Test Suite To Run', 'Description', 'System Targets', 'Environment Options', and 'Stress Testing'. The 'Title' field is empty. The 'Test Run Identifier' field is empty. The 'Test Suite To Run' section has a dropdown menu set to 'TestChess-testchess-1.0.0'. The 'Description' field is empty. The 'System Targets' section has two checkboxes, 'deb102' and 'deb10', both of which are unchecked. The 'Environment Options' section has a 'Concurrent Number Of Test Processes' dropdown set to 'Disabled' and a 'Force Loop Time' dropdown set to 'Disabled'. The 'Stress Testing' section has a 'Run Benchmark' button. The form is titled 'Create A Benchmark' and includes a brief description of the benchmark mode. The footer of the form contains copyright information and the OpenBenchmarking.org logo.

phoromatic MAIN SYSTEMS TESTING RESULTS SEARCH

Create A Benchmark
This page allows you to run a test suite -- consisting of a single or multiple test suites -- on a given set/group of systems right away at their next earliest possibility. This benchmark mode is an alternative to the [benchmark schedules](#) for repetitive/routine testing.

Title:
The title is the name of the result file for this test run.

Test Run Identifier:
The test run identifier is the per-system name for the system(s) being benchmarked. The following variables may be used: SYSTEM, GROUP. Any custom per-user system variables set via the individual system pages can also be used.

Test Suite To Run:
[Build a suite](#) to add/select more tests to run or [view local suites](#) for more information on a particular suite. A test suite is a set of test profiles to run in a pre-defined manner.

Description:
The description is an optional way to add more details about the intent or objective of this test run.

System Targets:
Select the systems that should be benchmarked at their next earliest convenience.
Systems: ☐ deb102 ☐ deb10

Environment Options
Stress Testing
If you wish to test systems for stability/reliability rather than performance, use this option and specify the number of tests to run concurrently (two or more) and (optionally) for the total period of time to continue looping the benchmarks. These options are intended to just stress the system and will not record any benchmark results. From the command-line this testing mode can be used via the `phoronix-test-suite stress-run` sub-command.
Concurrent Number Of Test Processes:
Force Loop Time:


2018 CC0 - 10 April 2017
Copyright © 2018 - 2017 by Phoronix Media. All rights reserved.
All trademarks used are property of their respective owners.
Phoronix Test Suite is a registered trademark of Phoronix Media. PTP 1.0.0-148864.

Benchmark Tickets
Tests
[View All Past Tickets](#)
21 01 CEST - 10 APRIL 2017
2 SYSTEMS
0 SCHEDULES
2 RESULTS
1 ACTIVITY EVENTS TODAY

OpenBenchmarking.org **ptsl**

Voici la page de résultats, ainsi on a l'archive de tout les résultats que l'on a eu sur toutes les machines.

FIGURE 6 – Résultat



MAIN

SYSTEMS

TESTING

RESULTS

SEARCH

Show Results For

Past Month

 Search For Limit Results To

50

Update

Account Test Results

RECENT TEST RESULTS

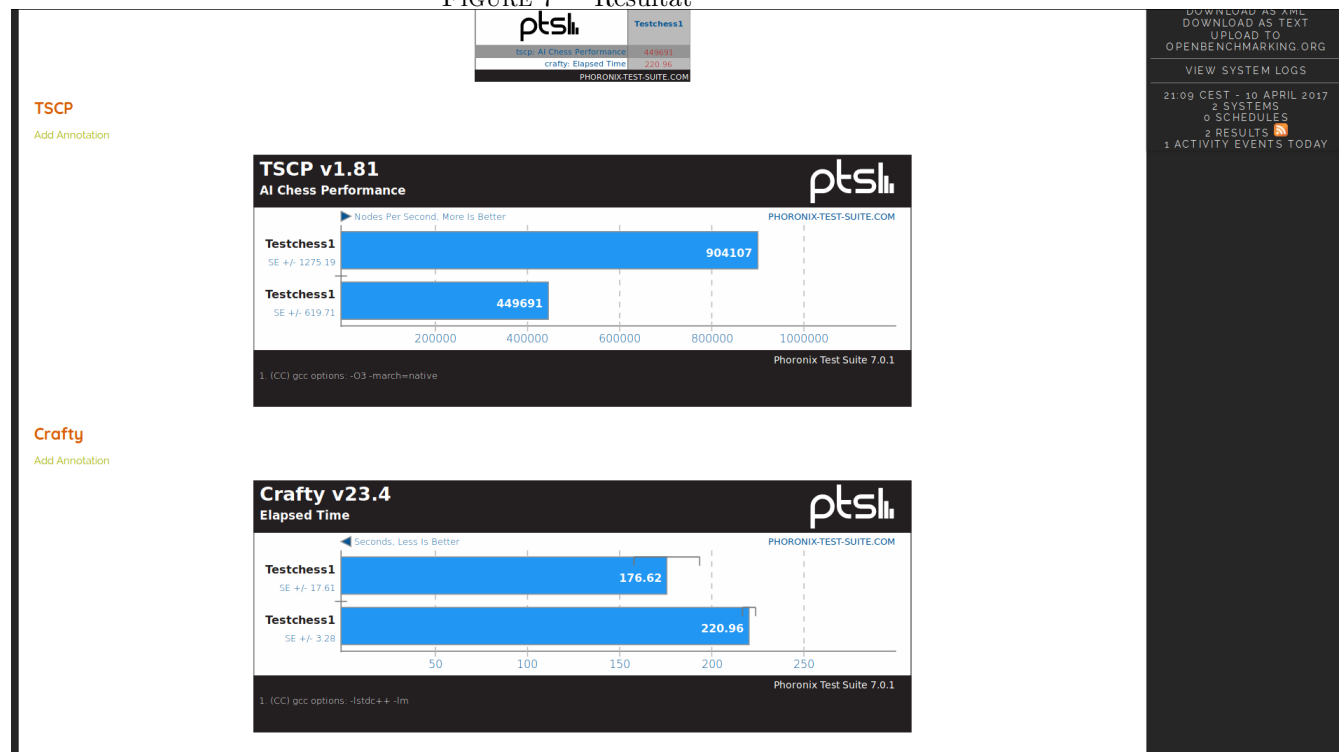
<div><div><input type="checkbox"/> Test1</div><div>DEB102</div></div>	<div>10 APRIL 19:48</div>	<div>3 TIMES VIEWED</div>
<div><div><input type="checkbox"/> Test1</div><div>DEB102</div></div>	<div>10 APRIL 19:45</div>	<div>3 TIMES VIEWED</div>

Voici la page de comparaison des résultats, ainsi on a ensemble de graphique, de resultat chiffre et d'option. On peut convertir cette page de résultats en

- CSV
- JSON
- PDF
- XML

On peut aussi normalise les résultats. Pour qu'ils soient plus lisible évidemment. On peut sortir des graphes avec plus de donnée que l'on en a actuellement bien entendu.

FIGURE 7 – Résultat



Références

- [1] <https://www.phoronix-test-suite.com/documentation/phoromatic.html>.