# Admins - Demande #1055

## configuration d'un serveur 1U

28/11/2012 18:43 - Loïc Dachary

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Statut:** | Fermé | **Début:** | 03/12/2012 |
| **Priorité:** | Immédiate | **Echéance:** | 15/12/2012 |
| **Assigné à:** | Loïc Dachary | **% réalisé:** | 100% |
| **Catégorie:** | Task | **Temps estimé:** | 0.00 heure |
| **Version cible:** | | **Temps passé:** | 13.45 heures |
| **Difficulté:** | 3 Moyen | | |

**Description**

Dans l'hypothèse ou l'acquisition d'au moins un server 1U est retenue, décrire précisément la configuration matérielle et le vendeur chez qui l'acheter.

Configuration:

- 1U
- **??? watt**
- 32GB RAM : la virtualisation est gourmande en mémoire et ne se comporte pas très bien quand ça swap
- 2TB Disk : sans avoir des bêtes de course il ne faut pas non plus des disques lents pour tenir le coup lors des backups
- 4 cores / 8 threads : il y a actuellement une consomation CPU cumulée sur ns1 et pavot inférieure a 2 cores en moyenne, il n'y a donc pas besoin de prendre des processeurs 8 cores
- IPMI / vpro : pour switch on / off et interagir avec la console
- 2 x 1GBe network : le deuxième est utilisé pour le mirroring disque réseau
- **??? rails pour rackage**

Vendeur LDLC:

- Recherche:
  - chipset qui fait vpro
  - motherboard correspondante
- chassis http://www.ldlc-pro.com/fiche/PB00100053.html
- processeur http://www.ldlc-pro.com/fiche/PB00136708.html
- **motherboard + vpro** http://www.ldlc-pro.com/fiche/PB00131491.htmlhttp://www.ldlc-pro.com/fiche/PB00100053.html ce n'est pas une carte mère supermicro et il y a un avertissement sur le fait que seules les cartes mère supermicro sont adaptées aux chassis supermicro + ldlc ne vend aucune des trois carte mères selectionnées ci dessous
- ventilateur http://www.ldlc-pro.com/fiche/PB00121459.html
- RAM http://www.ldlc-pro.com/fiche/PB00131605.html
- rackage : vis sur le devant, pas de rails
- Prix total < 700 euros HT

Vendeur LDLC-pro ( cartes mere micro-atx ):

- http://www.ldlc-pro.com/fiche/PB00148863.html
- http://www.ldlc-pro.com/fiche/PB00142240.html
- http://www.ldlc-pro.com/fiche/PB00131491.html
- http://www.ldlc-pro.com/fiche/PB00151306.html

- http://ark.intel.com/products/65719/Intel-Core-i7-3770-Processor-8M-Cache-up-to-3_90-GHz?q=i7-3770

Vendeurs supermicro:

- http://www.asinfo.fr/

Références:

- vPro versus IPMI http://lists.tetaneutral.net/pipermail/technique/2012-August/000476.html
- vPro
  - http://wiki.debian.org/AMT
  - tout ce qui sort sur vga est dans VNC
  - tout ce qui sort sur le serial est dans Serial Over Lan
- Socket H2 == LGA 1155

Ventilos: ???

Alimentations: ???

Chassis: http://www.supermicro.nl/products/chassis/1U/

- http://www.supermicro.nl/products/chassis/1U/512/SC512L-260.cfm
  - rails Mounting Rails CSE-PT8L - 1U Chassis Mounting Rails and Kit

Disques:

- Recherche
  - taux de retour des composants 2012
  - http://www.hardware.fr/articles/881-6/disques-durs-3-5.html
- WD Black 3,5 - SATA III 6 Gb/s - 2 To

Cartes mère et processeurs:

- X9DAI
  - http://ark.intel.com/products/63984/Intel-BD82C602-PCH
  - processeur http://www.materiel.net/processeur-socket-2011/
    - http://www.materiel.net/processeur-socket-2011/intel-xeon-e5-2690-78325.html
    - http://www.materiel.net/processeur-socket-2011/intel-core-i7-3820-71775.html
  - Max RAM 512GB 96GB
  - Network Intel® i350 Dual port GbE LAN
  - SATA3 x 2
  - Dual socket R (LGA 2011)
- C7Q67-H
  - http://ark.intel.com/products/52812/Intel-BD82Q67-PCH
  - processeur http://ark.intel.com/products/52213/Intel-Core-i7-2600-Processor-8M-Cache-up-to-3_80-GHz
  - Max RAM 32GB
  - Network Intel® 82574L + 82579LM GbE LAN
  - SATA3 x 2
  - Socket H2
- X9SAE
  - http://ark.intel.com/products/66416
  - processeurs
    - http://ark.intel.com/compare/52271,52272,52273,52274,52275,52276,52277,52278,
    - http://ark.intel.com/compare/55452,65722,65725,65726,65727,65728,65729,65730,65732,65733,65734,65735
  - Max RAM 32GB
  - Network Intel® 82574L + 82579LM GbE LAN
  - SATA3 x 2
  - Socket H2
- X9SAE-V
  - processeurs
    - http://ark.intel.com/compare/52271,52272,52273,52274,52275,52276,52277,52278,
    - http://ark.intel.com/compare/55452,65722,65725,65726,65727,65728,65729,65730,65732,65733,65734,65735
  - http://ark.intel.com/products/66416
  - Max RAM 32GB
  - Intel 82579LM and 82574L
  - SATA3 x 2
  - Socket H2

Pas assez de RAM

- C7SIM-Q
  - http://ark.intel.com/products/42706/Intel-BD82Q57-PCH
  - Max RAM 16GB
- X9SCV-QV4
  - http://ark.intel.com/products/52813/Intel-BD82QM67-PCH
  - Max RAM 16GB
- X9SPV-M4
  - http://ark.intel.com/products/64333/Intel-BD82QM77-PCH
  - Max RAM 16GB

- liste de discussion produits dell

Dell:

- Les clients java pour accéder à la console sont propriétaires.

HP:

ILO qui est la seule solution pour avoir le controle de power on / off + console requiert l'utilisation d'un logiciel propriétaire http://h18004.www1.hp.com/products/servers/management/iloadvanced/comparison.html et http://bizsupport2.austin.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c02774507/c02774507.pdf

Fausses pistes:

- pas de serveurs sur http://h-node.org/ free software project with the aim of collecting information about the hardware that works with a fully free operating system

Acquisition:

Nombre de membres de l'April ont des prix très attractifs chez les constructeurs ( parfois plus de 50% de remise ). Lorsque la configuration est trouvée, il faudrait faire un appel aux membres pour leur demander s'ils acceptent d'en faire bénéficier l'April.

**Demandes liées:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Lié à Admins - Anomalie #1052: hébergement chez bearstech | **Fermé** | **27/11/2012** | **24/12/2012** |
| Lié à Admins - Demande #1001: ressources matérielles et humaines pour l'adminsys | **Fermé** | **06/11/2012** | **28/11/2012** |
| Lié à Admins - Anomalie #1104: demande de réduction pour l'achat de serveurs ... | **Fermé** | **14/12/2012** | |
| Lié à Admins - Anomalie #979: acquisition de matériel libre | **Fermé** | **03/12/2016** | |
| Lié à Admins - Anomalie #1255: Tests IPMI sur Dell R620 | **Rejeté** | **08/04/2013** | |
| Lié à Admins - Anomalie #1256: Experimenter avec vPro | **Fermé** | **08/04/2013** | |

## Historique

**#1 - 28/11/2012 18:44 - Loïc Dachary**

*- Début 28/11/2012 supprimé*

**#2 - 29/11/2012 01:13 - Loïc Dachary**

*- Sujet changé de achat de deux serveurs 1U  à configuration de deux serveurs 1U*

**#3 - 29/11/2012 01:47 - Loïc Dachary**

*- Assigné à mis à Loïc Dachary*

**#4 - 30/11/2012 09:28 - Loïc Dachary**

- Possibilité de se connecter à l'interface d'administration avec du logiciel libre. En général on a le droit à soit de l'activeX, soit du java.
- Possibilité de configurer la machine (console, firmware, PXE, uefi, bios, etc.) avec du logiciel libre.
- Possibilité de monitorer la santé du serveur (RAM, CPU, batterie, etc.)

- Dans le cas d'IBM, il est compliqué de se passer d'ASU, qui permet de configurer l'IMM (la console d'administration & de prise en main à distance).
- Dans le cas d'HP, deux binaires se révèlent fort utile : hpacucli (gestion disques et raid) et hpasmcli (santé du serveur).
- dell ; openmanager / systems manager. Par ailleurs on a vu qu'il était compliqué de se connecter à pavot depuis du GNU.
- fujitsu : ?

Notes :

- Dans le cas d'HP, on ne peux pas voir qu'on perd une barrette de RAM juste avec dmidecode. Il faut utiliser hpasmcli. Dans le cas d'IBM, on peut parser la sortie de demidecode -t 17.

**#5 - 02/12/2012 17:46 - Loïc Dachary**

*- Statut changé de Nouveau à En cours de traitement*

*- Début mis à 03/12/2012*

*- Difficulté changé de 2 Facile à 3 Moyen*

#### #6 - 02/12/2012 18:36 - Loïc Dachary

*- Echéance mis à 15/12/2012*

*- % réalisé changé de 0 à 10*

#### #7 - 02/12/2012 18:39 - Loïc Dachary

irc://irc.freenode.net#tetaneutral.net

```
(06:38:16 PM) dachary: guerby: tu m'avais parlé d'un truc formidable lié à IPMI et je ne sais plus de quoi il
s'agit au juste
(06:38:39 PM) dachary: si c'est un truc sur les cartes intel pour les desktop ou un truc pour les serveurs
(06:40:20 PM) alub: dachary: Intel vPro
(06:40:35 PM) dachary: alub: ça ressemble a ça ;-)
(06:40:38 PM) ***dachary dig un lien
(06:41:10 PM) alub: http://lists.tetaneutral.net/pipermail/technique/2012-August/000476.html
```

#### #8 - 02/12/2012 18:57 - Loïc Dachary

```
Message-ID: <50BB9609.1030606@dachary.org>
Date: Sun, 02 Dec 2012 18:55:21 +0100
From: Loic Dachary <loic@dachary.org>
To: "system-hackers@gnu.org" <system-hackers@gnu.org>, sysadmin@gnu.org
Subject: Recommendations for a 1U server
Hi,
I would like to purchase a
  1U rackable server with at least 32GB RAM, 2TB disk and 8 cores
for the April ( http://april.org/ ) french non profit. The policy is to a=
cquire hardware that does not require proprietary software to run. I took a look=
 at http://h-node.org/ but did not find servers.
Do you have a recommendation ?
Thank you for your attention
```

#### #9 - 02/12/2012 19:02 - Loïc Dachary

zerodeux:
Les modules IPMI font clairement tourner du soft propriétaire et je n'en connais aucun de libre... Par contre ils sont pour la plupart largement interopérable avec OpenIPMI/ipmitool. On n'a aucun problème avec ceux de Dell et Supermicro, on peut tout contrôler/mesurer.
Les Dell PE sur la gamme précédente ont du bnx2 (on a ça partout, sur des PE1950 et R450, des "gen11" je crois), ça réclame effectivement le package 'firmware-bnx2' de non-free. Je ne sais pas si la génération actuelle reste en bnx2 ou utilise du tg3. En tout cas on peut faire monter des cartes réseau supplémentaires Intel qui sont du e1000e en général, et là pas de pb de firmware (j'ai qq PE1950 avec ça).
Les ingés Dell : on doit pouvoir demander des infos sur https://lists.us.dell.com/mailman/listinfo/linux-poweredge/

#### #10 - 02/12/2012 22:26 - Loïc Dachary

*- Tracker changé de Anomalie à Demande*

*- Sujet changé de configuration de deux serveurs 1U  à configuration d'un serveur 1U*

*- % réalisé changé de 10 à 20*

#### #11 - 03/12/2012 01:13 - Loïc Dachary

http://listes.april.org/wws/arc/admins/2012-12/msg00001.html questions a sileht et guerby
conversation privée avec rq

#### #12 - 03/12/2012 01:14 - Loïc Dachary

*- % réalisé changé de 20 à 50*

#### #13 - 03/12/2012 12:09 - Loïc Dachary

sileht:

debian a déjà documenté un peu le truc: http://wiki.debian.org/AMT

Sinon concernant le vpro il faut que la carte mére ET le cpu le supporte. J'ai vu que le model du CPU est 3770K or celui-la ne le supporte pas: http://ark.intel.com/products/65523 (chercher vpro)

Sinon une remarque sur le socket 1155, il faut vraiment regarder la

compatibilité CPU sur ark.intel.com sur chaque carte mére y'a un lien "COMPATIBLE PRODUCTS" qui liste les procs compatibles.

Par exemple le chipset Q67 ne supporte que les i7 de seconde génération, le 3770 est un i7 de 3° génération.

#### #14 - 03/12/2012 17:54 - Loïc Dachary

sileht:

En vnc tu as tout se qui sort sur le port vga
En serial over lan tu as tout si qui est envoyé sur ttyS1

Ensuite c'est une question de config, j'ai juste ajouté la console texte sur ttyS1 avec dans l'inittab:

T2:2345:respawn:/sbin/getty ttyS1 115200 vt100-nav

#### #15 - 14/12/2012 00:53 - Loïc Dachary

mise a jour de la description avec les informations fournies par sileht

#### #16 - 14/12/2012 01:30 - Loïc Dachary

demande de devis à asinfo.fr

#### #17 - 14/12/2012 01:39 - Loïc Dachary

thread sur la configuration du serveur http://listes.april.org/wws/arc/admins/2012-12/msg00008.html

#### #18 - 14/12/2012 15:19 - Loïc Dachary

Contact Téléphonique http://asinfo.fr/ au 01 48 10 11 20 avec C. JOAQUINA et demande de devis.

```
* 32GB RAM
* 2 disques WD Black 3,5 - SATA III 6 Gb/s - 2 To <http://www.materiel.net/disque-dur-3-5-pouces/western-digit
al-caviar-black-sata-revision-3-0-2-to-64-mo-63127.html>
* "C7Q67-H":http://www.supermicro.com/products/motherboard/core/q67/c7q67-h.cfm
** http://ark.intel.com/products/52812/Intel-BD82Q67-PCH
** processeur http://ark.intel.com/products/52213/Intel-Core-i7-2600-Processor-8M-Cache-up-to-3_80-GHz
* "X9SAE":http://www.supermicro.com/products/motherboard/xeon/c216/x9sae-v.cfm
** http://ark.intel.com/products/66416
** processeurs
*** http://ark.intel.com/compare/52271,52272,52273,52274,52275,52276,52277,52278,
*** http://ark.intel.com/compare/55452,65722,65725,65726,65727,65728,65729,65730,65732,65733,65734,65735
* "X9SAE-V":http://www.supermicro.com/products/motherboard/xeon/c216/x9sae-v.cfm
** processeurs
*** http://ark.intel.com/compare/52271,52272,52273,52274,52275,52276,52277,52278,
*** http://ark.intel.com/compare/55452,65722,65725,65726,65727,65728,65729,65730,65732,65733,65734,65735
** http://ark.intel.com/products/66416
```

#### #19 - 15/12/2012 08:52 - Loïc Dachary

*- Priorité changé de Normale à Immédiate*

#### #20 - 15/12/2012 08:52 - Loïc Dachary

*- % réalisé changé de 50 à 80*

#### #21 - 15/12/2012 08:56 - Loïc Dachary

*- Version cible changé de Décembre 2012 (1/2) à Backlog*

#### #22 - 18/12/2012 08:10 - Loïc Dachary

valentin:

veille juste à ce que le
chassis soit livré avec des rails (ils sont mentionnés sur la page de SuperMicro, pas chez LDLC), sans ceux-ci, impossible de racker le serveur, et si possible coulissants ce qui faciliterait grandement l'installation et les éventuelles interventions.

#### #23 - 18/12/2012 16:57 - Loïc Dachary

zerodeux:
On utilise le serial-over-lan. Les BIOS serveur Dell, Supermicro etc peuvent être exploités depuis une console série, Grub aussi, Linux et tout le toutim évidemment aussi. Quand le tout est bien configuré (ça peut être sioux), on contrôle tout depuis le poweron de la machine via un simple 'ipmitool sol activate'. Même la plupart des BIOS annexes un peu retors (contrôleurs RAID & co) sont à peu près gérables.
On ne s'est jamais servi de la sortie VGA (sauf justement pour configurer le serial-over-lan lors de l'install !) et des KVM-like qu'ils fourguent désormais d'office. Et qui effectivement on la très mauvaise idée de ne pas causer du universe comme VNC ou TSE.

#### #24 - 04/01/2013 21:13 - Loïc Dachary

*- Version cible changé de Backlog à Janvier 2013*

#### #25 - 03/02/2013 14:05 - Loïc Dachary

*- Version cible changé de Janvier 2013 à Backlog*

#### #26 - 19/03/2013 13:56 - Loïc Dachary

*- Assigné à changé de Loïc Dachary à Quentin CHERGUI*

*- Version cible changé de Backlog à Mars 2013*

#### #27 - 19/03/2013 14:03 - Loïc Dachary

Je resend pour attacher au ticket redmine ;-)
On 03/19/2013 02:02 PM, Loic Dachary wrote:

> Salut,
>
> Quentin vient d'arriver à l'April pour un stage de six mois. Sans surprise, son premier travail consistera à finaliser l'acquisition et l'installation des deux serveurs 1U de l'April :-)
>
> A moins que vous n'ayez eu le temps de faire des essais sur la carte vPro, est-ce que vous pourriez donner un accès à Quentin pour qu'il vérifie que ça marche bien ?
>
> A++

#### #28 - 19/03/2013 14:04 - Loïc Dachary

*- Fichier signature.asc supprimé*

#### #29 - 19/03/2013 15:40 - Quentin CHERGUI

On 19/03/2013 14:36, Cyril Bouthors wrote:

> Bonour Quentin, Bonjour Redmine,
>
> L'accès au KVM :
> http://kvm.go-managed.com/
>
> Mot de passe (mode burn after reading donc le premier gagne) :
>
> https://paste.isvtec.com/?30fc73b81cf419e9#yLVp2ZSnx/G69wxnqH0GLCgjQcoS2umxY+IrgYiqxjM=

Bonjour,
Soit je suis aveugle, soit il y a eu un mauvais copier/coller (il y a
juste l'adresse du manager dans le post)

#### #30 - 19/03/2013 15:44 - Quentin CHERGUI

On 19/03/2013 15:42, Cyril Bouthors wrote:

> Peut être une erreur de ma part, je shoot encore :
>
> https://paste.isvtec.com/?ad44cb42175d84db#7uXRtaEMkKePTfJulTj75W3fSBDfBKzqA6EC2MqhEss=

Mieux :)
Merci

#### #31 - 19/03/2013 17:05 - Quentin CHERGUI

On 19/03/2013 15:42, Cyril Bouthors wrote:

> On 19 Mar 2013, quentin@chergui.me wrote:
>
> > Soit je suis aveugle, soit il y a eu un mauvais copier/coller (il y a juste l'adresse du manager dans le post)
>
> Peut être une erreur de ma part, je shoot encore :
>
> https://paste.isvtec.com/?ad44cb42175d84db#7uXRtaEMkKePTfJuITj75W3fSBDfBKzqA6EC2MqhEss=

Le mot de passe de la machine est le même que celui du KVM ? (je l'ai essayé sans succès, mais j'ai quelques bugs avec l'appelet Java)

**#32 - 19/03/2013 19:47 - Quentin CHERGUI**

Le 19/03/2013 19:22, Cyril Bouthors a écrit :

> On 19 Mar 2013, quentin@chergui.me wrote:
>
> > Le mot de passe de la machine est le même que celui du KVM ? (je l'ai essayé sans succès, mais j'ai quelques bugs avec l'appelet Java)
>
> L'acces SSH est obligatoire pour installer vpro ?

Pour vpro, il faut l'activer dans le BIOS (avec une configuration réseau valide, pour y avoir accès). Ensuite, il y a quelques réglages à effectuer sur la machine pour y accéder via un VNC standard, cf https://sites.google.com/site/stupidmactricks/home/configuringintelamtkvmforstandardvncport5900usefromlinux

**#33 - 20/03/2013 15:34 - Quentin CHERGUI**

On 19/03/2013 20:22, Cyril Bouthors wrote:

> On 19 Mar 2013, quentin@chergui.me wrote:
>
> > Pour vpro, il faut l'activer dans le BIOS (avec une configuration réseau valide, pour y avoir accès). Ensuite, il y a quelques réglages à effectuer sur la machine pour y accéder via un VNC standard, cf https://sites.google.com/site/stupidmactricks/home/configuringintelamtkvmforstandardvncport5900usefromlinux
>
> Great, tu m'envois ta clef ssh ?

Voilà :
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAQEA+y7rel3gIcSM89IPn+qB2tyhH/reJzQbYB+0CJCW6NCYcrS22b+wa9hsm+GMezv5gY4foMJWSw6kab4e30pb
x1NFcM/AANo8T9iymEGFe+LtD68mR5dYjnyR2z9JL1hB3JN9st5wQ2ugDC4uYGsCboOTBgmuy/dpesOuoVMWE9J6G+0JrOp/wTcvvsbouJbRGK3S
9MWymi4CdTrEAzSoKzCKG0rYEOTuV7vRA0UYy2awkahK4OAvF8ypBN/5GWpSaR2FPZW1zl3u/wL/oZgwtgTXQlZxtWFM40aQZIRz40gm5hMPGX
c1bk2FrNWvISBvtiqtIZwb9yDzzZGxS7KYHw==

**#34 - 01/04/2013 18:26 - Loïc Dachary**

Mise en place IPMI sur 3 machines dell indépendantes de l'April pour tester SOL

**#35 - 01/04/2013 19:17 - Loïc Dachary**

*- Version cible changé de Mars 2013 à Avril 2013*

**#36 - 05/04/2013 17:04 - Loïc Dachary**

Pour dell il y a un outil ( propriétaire ) qui permet de setup le bios : http://linux.dell.com/repo/community/deb/OMSA_7.1/

**#37 - 08/04/2013 11:16 - Loïc Dachary**

*- Assigné à changé de Quentin CHERGUI à Loïc Dachary*

**#38 - 01/05/2013 11:38 - Loïc Dachary**

*- Version cible changé de Avril 2013 à Mai 2013*

**#39 - 14/06/2013 21:35 - Loïc Dachary**

*- Version cible changé de Mai 2013 à Juin 2013*

**#40 - 03/09/2013 19:04 - Loïc Dachary**

*- Assigné à Loïc Dachary supprimé*

**#41 - 01/11/2013 21:02 - Frédéric Couchet**

*- Version cible changé de Juin 2013 à Backlog*

**#42 - 15/03/2014 20:35 - Loïc Dachary**

*- Statut changé de En cours de traitement à Résolu*

*- Assigné à mis à Loïc Dachary*

*- Version cible Backlog supprimé*

configuration and shopping list

**#43 - 30/07/2014 13:15 - Vincent-Xavier JUMEL**

*- % réalisé changé de 80 à 100*

**#44 - 29/05/2019 12:19 - Quentin Gibeaux**

*- Statut changé de Résolu à Fermé*