

Comparatif Dedibox V1, V2, XL, Gandi 8T, RPS, Kimsufi, Superplan 2008

par Pierre Tourbeaux, prestataire indépendant de services informatiques en LL

le 9 avril 2008

Mise à jour du 12 août 2008 : test dedibox Pro

1 Introduction

Etant partenaire agréé infogérance dedibox, j'ai eu la chance d'être sélectionné pour le programme de beta-test dedibox, j'ai pu tester les nouvelles versions de serveurs dedibox (V2 et XL **et Pro**) en avant-première. J'ai donc, à titre personnel, effectué un comparatif succinct entre les différentes offres de location de serveurs dédiés ou virtualisés.

Tous les tests ont été effectués sous GNU/Linux Debian etch 32 bits et sur un seul disque dur dans le cas de serveurs proposant du RAID. La livraison de tous ces serveurs est intervenue du 17 au 22 mars 2008, **sauf pour la dedibox Pro qui a été livrée le 2 aout 2008 pour les beta tests.**

Voici le récapitulatif des différentes offres :

	Dedibox : V1	Dedibox : V2
Processeur	Via C7 2GHz – 128 Ko cache	Intel Celeron 220 – 512Ko cache
RAM	1Go	2Go
HDD	160Go SATA	160Go SATA
Réseau	100Mb/s	100Mb/s
Prix HT mensuel	29,99 €	29,99 €

	Dedibox : XL	OVH : kimsufi
Processeur	Intel Core2Duo T7200 – 4Mo cache	Intel Celeron 2,6GHz – 128Ko cache
RAM	3Go	256Mo
HDD	500Go SATA2 PMR	160Go IDE
Réseau	100Mb/s	100Mb/s
Prix HT mensuel	49,99 €	19,99 €

	OVH : Superplan 2008	Gandi 8 tranches
Processeur	Intel Core2Duo E6550 – 4Mo cache	1 core AMD Opteron 8218 – 1Mo cache
RAM	1Go	2Go
HDD	2x250Go SATA2	2Go sys + 40Go data
Réseau	100Mb/s	12Mb/s
Prix HT mensuel	69,00 €	48,00 €

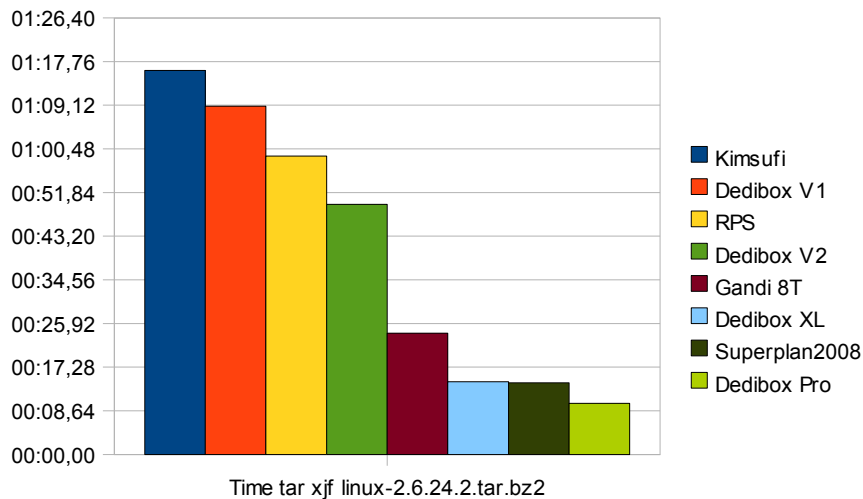
	OVH : RPS	Dedibox : Pro
Processeur	Intel Celeron 220 – 512Ko cache	Intel Xeon Quad X3350 – 12Mo cache
RAM	512Mo	8Go ECC
HDD	10Go iSCSI	2x1To SATA2 PMR
Réseau	100Mb/s	2x1Gb/s
Prix HT mensuel	9,99 €	99,99 €

Les tarifs affichés ici sont à la date du 9 avril 2008 (**sauf dedibox pro au 12 août 2008**) et peuvent être soumis à des changements.

2 Décompression d'archive .tar.bz2

Pour ce test, les sources du kernel Linux vanilla 2.6.24.2 ont été récupérées sur kernel.org.

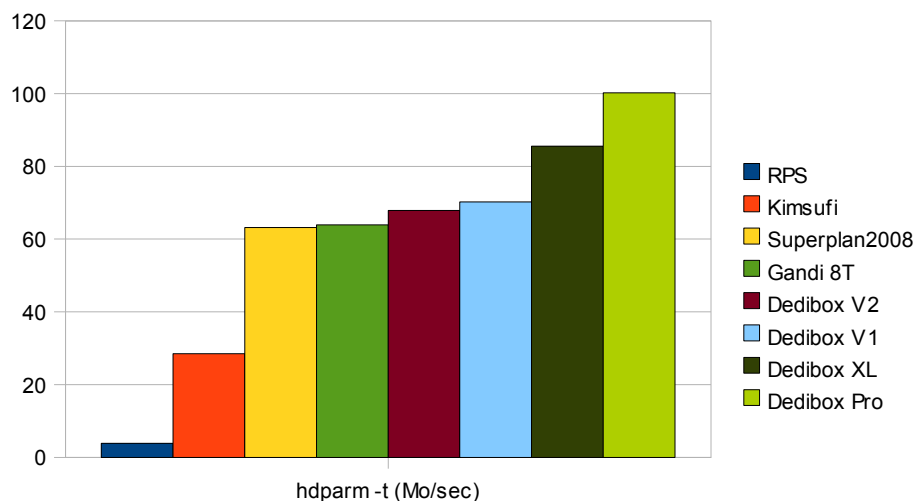
Kimsufi	Dedibox V1	RPS	Dedibox V2	Gandi 8T	Dedibox XL	Superplan2008	Dedibox Pro
01:16,01	01:08,91	00:59,04	00:49,50	00:24,00	00:14,38	00:14,20	00:10,10



3 Lectures sur disque dur

Ici, c'est un "hdparm -t /dev/xxx" qui a été lancé. Ceci permet de mesurer la vitesse de lecture sur un disque sans passer par le cache.

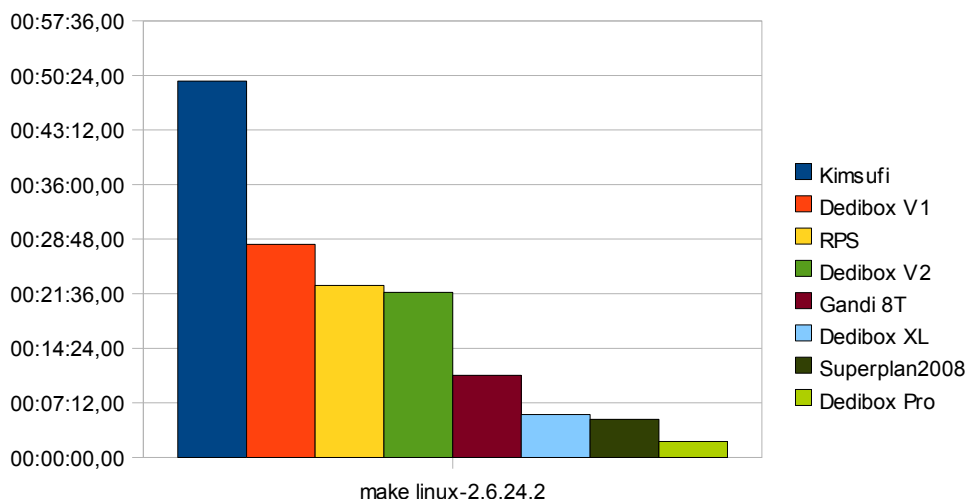
RPS	Kimsufi	Superplan2008	Gandi 8T	Dedibox V2	Dedibox V1	Dedibox XL	Dedibox Pro
3,9	28,48	63,15	63,91	67,86	70,24	85,54	100,24



4 Compilation noyau Linux

Voici les temps de compilation d'un noyau Linux 2.6.24.2 vanilla avec le .config du kernel dedibox. L'option -j \$ncores a été utilisée en cas de processeur multi-coeurs.

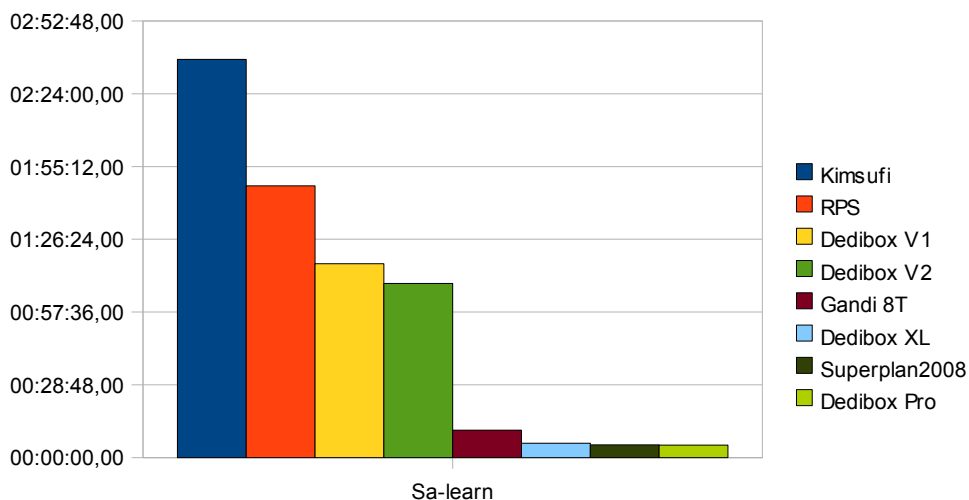
Kimsufi	Dedibox V1	RPS	Dedibox V2	Gandi 8T	Dedibox XL	Superplan2008	Dedibox Pro
00:49:39,83	00:28:06,53	00:22:40,62	00:21:47,20	00:10:50,35	00:05:39,42	00:05:00,61	02:04,77



5 Apprentissage SpamAssassin

Dans ce test, un sa-learn est lancé sur un fichier mbox de 146Mo de spams. Ce test permet de déterminer le temps de construction d'une base bayes.

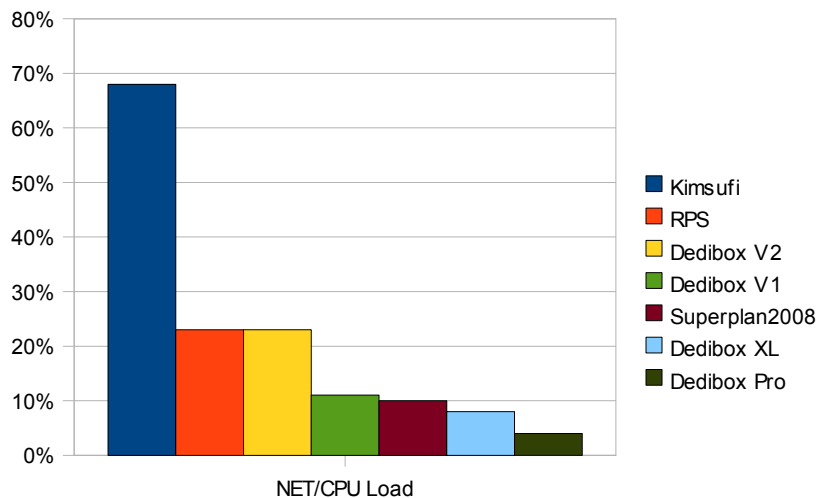
Kimsufi	RPS	Dedibox V1	Dedibox V2	Gandi 8T	Dedibox XL	Superplan2008	Dedibox Pro
02:37:36,59	01:47:31,70	01:16:45,70	01:08:56,45	00:10:50,35	00:05:39,42	00:05:00,60	04:56,12



6 Charge CPU lors d'un transfert réseau à 100Mb/s

Certaines cartes réseau déchargent plus ou moins le CPU lors de transferts réseau massifs. Voici le pourcentage de CPU utilisé lors d'un transfert réseau à 100Mb/s en tcp via netcat. La VM gandi n'a pas été capable de monter à 100Mb/s, celle ci est limitée à 10Mb/s, le test n'a donc pas été effectué sur celle-ci.

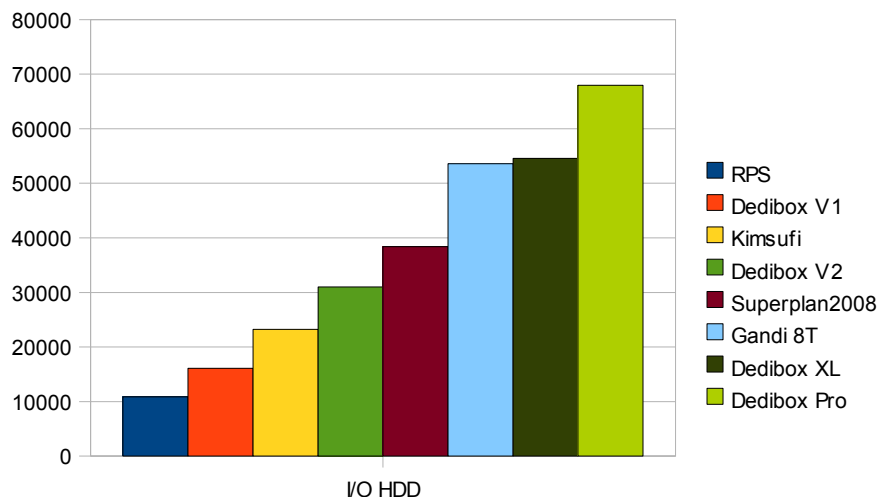
Kimsufi	RPS	Dedibox V2	Dedibox V1	Superplan2008	Dedibox XL	Dedibox Pro	Gandi 8T
68%	23%	23%	11%	10%	8%	4%	NC



7 Tests I/O Disque en lecture & écriture

Pour ce test, bonnie++ a été utilisé. La taille des fichiers est définie à 4 Go (sauf pour la dedibox Pro : 15968 Mo (2x7984)). L'unité des résultats est en Ko/sec.

RPS	Dedibox V1	Kimsufi	Dedibox V2	Superplan2008	Gandi 8T	Dedibox XL	Dedibox Pro
10892	16111	23223	30997	38379	53576	54570	67966

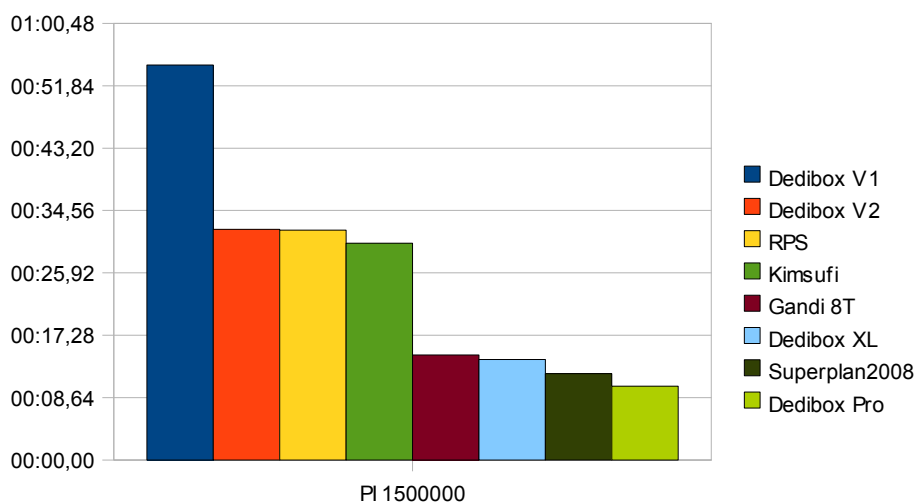


8 Test de rapidité CPU

Pour effectuer un test ne montrant que la puissance CPU réelle, l'utilitaire pi a été désigné comme un des meilleurs candidats. Celui-ci a été lancé avec l'argument 1500000 et une redirection dans /dev/null afin de ne pas fausser la mesure du temps utilisé pour le calcul.

Ce test est mono-coeur, il ne permet malheureusement pas d'utiliser les 2 ou 4 coeurs des processeurs des "candidats".

Dedibox V1	Dedibox V2	RPS	Kimsufi	Gandi 8T	Dedibox XL	Superplan2008	Dedibox Pro
00:54,73	00:31,96	00:31,85	00:30,01	00:14,56	00:13,93	00:11,95	00:10,20



9 Conclusion

Update Dedibox Pro :

La dedibox Pro a un processeur, RAM et disques bien supérieurs aux autres candidats. Elle apparaît ici comme étant en hors catégorie, sauf pour le prix très très agressif !

Les disques en PMR sont encore plus performants que les disques de la dedibox XL. Le BMC IPMI permet de gérer la machine à 100% depuis le démarrage jusqu'à l'OS booté avec la console série. C'est incontestablement une machine destinée à héberger de conséquentes bases de données, faire de la virtualisation ou de l'hébergement d'applications critiques.

Fin update Dedibox Pro.

On remarque que le superplan 2008 a un CPU un peu plus rapide que la dedibox XL, mais la différence est vraiment minime. Le disque dur à enregistrement perpendiculaire de la dedibox XL est exceptionnel en termes de temps d'accès et de rapidité, ce qui joue énormément sur les traitements où beaucoup d'accès disques interviennent. C'est la raison pour laquelle la XL arrive à devancer le superplan dans certains tests.

Le test du gandi 8 tranches m'a agréablement surpris en termes d'I/O disque, par contre, en lançant plusieurs tests consécutifs à différentes heures de la journée, on peut constater une grande différence dans les résultats. Le point noir du gandi 8 tranches est la connectivité réseau, je n'ai jamais atteint plus de 10Mb/s. C'est assez gênant lors de transferts de gros fichiers de sauvegarde.

Le kimsufi que j'ai testé, même s'il a été commandé et livré fin mars 2008, fait partie de l'ancienne génération, c'est à dire disque IDE et celeron 2,6GHz. Celui ci a une puissance CPU honnête, mais perd énormément de performances lors d'accès disques intensifs.

La dedibox V2 tire bien son épingle du jeu, en accès disques "brutaux" elle surpasse la dedibox V1. Son CPU nouvelle génération, malgré son cadencement à 1,2 GHz est étonnamment performant.

Le RPS possède les mêmes performances CPU qu'une dedibox V2 (même carte mère et CPU), mais perd des points sur de nombreux tests à cause des accès disque en iSCSI.

Au niveau rapport qualité/performances/prix, en milieu de c'est indéniablement la dedibox XL qui s'en sort le mieux. Un serveur de cette gamme à moins de 50 euros HT est impressionnant.

Update Dedibox Pro :

Le précédent paragraphe est à revoir... Les gammes et les prix chez OVH ont changé depuis la première version de ce document. Je n'ai malheureusement pas eu le temps (ni les finances) de retester toute la nouvelle gamme des serveurs OVH pour mettre à jour ce document.

La dedibox se positionne réellement en casseur de prix sur le haut de gamme. Un serveur aussi performant à ce prix, vous ne rêvez pas, je l'ai testé :)