

Mise à niveau d'un PC à partir de zéro – Procédure pas à pas – Partie 1 Upgrading a PC from Scratch – Walkthrough – Part 1

Mettre à jour un PC à partir de zéro

Je suis récemment eu l'occasion de mettre à niveau la plupart de mon PC de bureau. Il courait terriblement. Même base navigation sur le Web a pris une éternité, jamais l'esprit des jeux, des applications graphiques ou quoi que ce soit à tous.

Mon PC existant était un peu moins de quatre ans: un AMD Phenom II X2 550 avec une carte graphique Radeon 4600 HD.

Je décidai donc d'aller les noix et obtenir une nouvelle carte mère, [CPU](#) , alimentation, [carte graphique](#) et nouvelle [mémoire](#) . Mais je voulais mon budget soit 500 \$, pas plus.



[Illustration par Thom Zahler](#)

Pourquoi mettre à niveau?

Vous pouvez savoir qu'ici au ReviverSoft, nous sommes tous à obtenir l'utilisation maximum de l'ordinateur que vous avez déjà. Et je considérais maintenir le cap avec mon 4-year-old machine. Mais voici pourquoi je finalement choisi de remplacer la plupart des pièces.

- Je me sers de mon PC pour des tâches qui ne conviennent pas à elle

Je fais beaucoup de l'édition de graphiques dans mon temps libre en utilisant des logiciels comme GIMP et Inkscape, et ceux-ci exigent des capacités graphiques sérieux et plus de RAM que je devais, donc les choses ont ralenti à un rampement si elles ne plantent complètement.

- Je considérais, mais finalement rejeté juste une mise à niveau de la RAM

La vieille mémoire DDR2 dans mon vieux PC aurait coûté deux fois plus que nouvelle RAM DDR3 dans une nouvelle machine, et être beaucoup plus lent en plus. Je économiser beaucoup d'argent sur la mémoire en améliorant le reste.

- Je joue à des jeux de temps en temps

Même les jeux qui sont vieux de plusieurs années ne serait pas bien fonctionner sur mon PC, même avec les paramètres graphiques refusé au plus bas. De plus, je voulais voir comment le jeu a été censé ressembler, pour un changement.

- Comment aimez-vous mettre ensemble PC

Je dois parents qui aiment travailler sur les voitures. Je adore travailler sur les PC et était excité à l'occasion de le faire.

Ce ne peut pas être vous, et vous voudrez peut-être tenir à votre PC plutôt que de faire ce que je faisais. Dans votre cas, je vous recommande de commencer avec les [neuf étapes pour rendre votre PC Run Like New](#) . Si vous êtes intéressé par une refonte, veulent bien, ou tout simplement pour voir ce que je ne, continuez à lire.

Voici mes sélections pour chaque composant du PC, et pourquoi je les ai choisi.

CPU

Généralement, vous choisissez votre CPU avant de choisir votre carte mère, parce que certaines mères ne fonctionnent que certains processeurs et que vous voulez le meilleur celui qui correspond. À l'origine, je voulais pour le processeur GHz 3,6 X4 Phenom II, une belle, rapide quad core CPU. Quand je suis allé magasiner chez moi locale Electronique de Fry, ils avaient seulement Phenom II X4 jusqu'à 3,0 GHz, ce qui est nettement plus lent.

Donc, je suis allé avec le processeur AMD FX-4100 CPU 3.6 GHz, qui était seulement 10 \$ de plus que le Phenom II 3.0 Ghz. Il ya eu des plaintes sur les forums techniques de carences en vitesse dans le FX récent par rapport à un Phenom II de la vitesse d'horloge similaire, mais puisque celui-ci était beaucoup plus rapide, il devrait surmonter les problèmes. Le CPU est 110 \$.

Pourquoi AMD et Intel pas? Coût. AMD sont nettement moins cher pour la même performance. Sauf si vous êtes fou de ce que les processeurs Intel, il est une évidence.



La gamme de processeurs FX d'AMD offre 4 cœurs et beaucoup de puissance.

Carte mère

À l'origine, je voulais que le Pro carte mère Asus F1A75-V, comme je l'avais lu de bonnes critiques, mais mon choix de CPU m'a forcé de choisir une carte mère AM3 + à la place (comme la F1A75-V Pro est pas AM3 + compatibles). Cela semble technique, mais cela signifie simplement que mon CPU est plus récent, donc ma mère a pour le soutenir. Donc, je choisis le Asus M5A97, également un bon choix. Ma vieille mère était une marque de Gigabyte, et je eu de graves problèmes à trouver quoi que ce soit sur le site de Gigabyte, comme il est mal traduit et difficile à parcourir. Asus est juste une meilleure marque, à mon avis. La carte mère est de 95 \$.



La carte mère Asus est un grand format de type ATX avec un support pour les derniers processeurs.

Carte graphique

Maintenant, vous pouvez obtenir ce qu'on appelle un APU, qui sont un CPU + GPU sur une seule puce. Ce que cela signifie est que vous obtenez un ordinateur et graphiques tout en un, pour un prix vraiment pas cher. Mais je voulais un peu de puissance graphique plus qu'un APU offrirait, donc je cherchais une carte graphique milieu de gamme pas cher. Mon collègue a recommandé la marque Nvidia pour les cartes graphiques sur ce que je suis habitué, qui était la marque AMD. Le Nvidia GTX 550 Ti 1 Go fonctionne très bien pour tout le monde mais les joueurs les plus hardcore, que je suis certainement pas. La bonne chose est que je ne dois pas avoir deux cartes, et je ne pas avoir à obtenir quelque chose de super-cher, pour exécuter tout ce que je dois très bien. La carte graphique est 130 \$.

Cette carte graphique prend beaucoup d'espace dans votre cas, alors assurez-vous que vous avez la salle.

Source De Courant

Le type d'alimentation vous obtiendrez dépend vraiment de votre carte graphique. Regardez au dos de la boîte de détail de la carte graphique pour les recommandations. Dans ce cas, la carte graphique Nvidia dit qu'il avait besoin d'une alimentation minimum de 400 watts avec un "12 Volt Courant nominal de 24 ampères," quoi que cela signifie. Alors je suis allé en bas de la rangée de blocs d'alimentation, et la meilleure alimentation de valeur qui effectivement offert cette note sur le dos de sa boîte était un 750w. Allant plus grande puissance est le mieux, car vous risquez de brûler votre alimentation autrement. Mais la chose la plus importante est de faire attention à ce que note actuelle. Cette alimentation est de 75 \$ après remise de 25 \$.



Le Cooler Master 750w avait les caractéristiques que la carte graphique nécessaire.

Mémoire

Découvrez la vitesse maximale de mémoire que vous carte mère peut supporter, et le type de mémoire, et d'obtenir huit gigaoctets de cela. Dans mon cas, je suis allé pour 8 Go de mémoire DDR3 1600Mhz. Il est la marque Corsair, trop, et le nom de la marque est aussi importante pour la mémoire que toute autre composante. Mémoire de la saleté pas cher de nos jours. La mémoire est de 60 \$ après rabais de 10 \$.



Cette mémoire Corsair est venu en deux modules de 4 Go chacun.

Case & Drives

Normalement, vous aurez besoin d'un bon cas pour accueillir tous ces trucs, ainsi que d'un DVD ou [Blu-Ray](#) lecteur et un disque dur. Ce sont des choses que je portais sur mon ancien PC, cependant. Sauf pour le lecteur de disque. Avère que les cartes mères récentes ne sont pas la norme IDE vieux pour lecteurs de disques, donc mon entraînement est pas pris en charge. Tout est sur Serial ATA maintenant, ou SATA. Je vais économiser et obtenir un lecteur Blu-Ray prochaine fois qui peut graver des disques Blu-Ray, si jamais je dois faire.

Lorsque vous magasinez pour un cas, en chercher un qui est une moyenne tour qui prend en charge pleine taille ATX cartes mères. Ne pas aller pour les cas vraiment minuscules ou vraiment énormes ou bizarres en forme, comme vous avez des problèmes. Ceux qui ont des ventilateurs de boîtier supplémentaires sur eux sont cool, littéralement.

Et lorsque vous magasinez pour un [disque dur](#), RPM plus rapides sont mieux, mais ils coûtent un peu plus, et aller pour 1 téraoctet (To) ou plus. Vous pourrez utiliser l'espace beaucoup plus rapidement que vous attendiez. Vous passerez environ \$ 100- \$ 150 pour votre disque dur.

Enfin, pensez à un petit [lecteur à état ??solide](#) pour accompagner votre plus gros disque dur, et de mettre Windows sur le disque dur SSD. Nous avons parlé jusqu'à SSD ici dans le passé, et ils vont fournir des temps de lancement, de fulgurantes et des temps d'accès général, qui vaut le coût de l'admission. Je l'ai certainement eu un SSD sur mon radar.

Coût Total

Après promotions, je passais \$ 470 sur ma mise à jour, ce qui est fou pas cher par rapport à l'achat d'un PC assemblé. Il est étonnant de voir combien l'électronique moins chers ont obtenu. Le premier PC jamais je possédait, en 1995, était un Pentium-75 qui a coûté 2000 \$.

Dans la partie 2 de l'article, je vais sur mes déboires assemblage ce Frankenstein d'un ordinateur, et les choses me manquait, ce qui explique pourquoi il ne serait pas tourner pendant la première heure jusqu'à

ce que je analysé les causes du problème. Cherchez-le vite!