

Asustor AS3104T

De belles performances !

Tarif: 370 €



Fondée en 2011, Asustor est une marque encore peu connue du grand public, mais au fil des années, celle-ci s'est pourtant fait une place de choix dans le microcosme des fabricants de NAS. Pour la petite histoire, la marque est une filiale indépendante d'Asus et elle est d'ailleurs coprésidée par le P.-D.G. du célèbre fabricant. Confidentielle à ses débuts, l'offre d'Asustor s'est considérablement améliorée depuis, la marque proposant des modèles très variés à des tarifs accessibles. Dernièrement, celle-ci a profité de la fin d'année pour présenter de nouveaux produits et c'est l'un d'eux, à savoir l'AS3104T, que nous avons eu le plaisir de tester.

L'AS3104T est un modèle quatre baies visant le milieu de gamme et qui bénéficie du dernier design dit « diamant » du fabricant. Cela se traduit dans la pratique par une façade dénuée d'emplacements « hot-swap » et un design épuré et sobre. Bien que lui donnant une véritable personnalité, dans les faits, l'absence d'emplacements rackables vous obligera à démonter la coque principale du NAS pour pouvoir installer vos disques durs via des vis, ce qui n'est pas forcément l'option la plus simple. Côté technique, l'AS3104T nous propose un processeur Intel Celeron N3050 de la génération Braswell disposant de deux cœurs cadencés à 1,6 GHz, mais pouvant atteindre 2,16 GHz en mode « burst ». Il est accompagné de 2 Go de RAM DDR3, malheureusement la mémoire est non extensible et la connectique se compose de trois ports USB 3.0 (dont un en façade), d'une prise Gigabit Ethernet, d'un port infrarouge accompagné de la télécommande adéquate, ainsi que d'une sortie HDMI à la norme 1.4b prenant en charge l'affichage 4K.

Côté performances, Asustor annonce des débits de 112 Mo/s tant en lecture qu'en écriture. Ce NAS supportant le jeu d'instructions AES-NI directement par le CPU, les débits restent corrects puisque, là encore, la marque annonce 112 Mo/s en lecture et 72 Mo/s en écriture. Pour clore ce chapitre technique, l'AS3104T supporte le transcoding à la volée au format h.264 mais malheureusement pas encore en h.265. Bien entendu, le tout est animé par le système d'exploitation maison dans sa version 2.5.

Le bundle est en tout cas relativement avenant et coloré, les principales caractéristiques étant reprises sur l'emballage. On y trouve donc le NAS, un câble Ethernet, la télécommande ainsi que sa pile, l'alimentation externe du même gabarit que l'on retrouve généralement pour les PC portables et enfin, un CD regroupant le manuel au format PDF, différents utilitaires et, chose rare, une copie du firmware d'origine qui sera bien utile en cas de pépin.

Pour ce test, nous utiliserons quatre disques durs Western Digital Red d'une capacité unitaire de 4 To, le tout étant configuré en RAID 10. En



ce qui concerne notre PC de test, celui-ci est équipé d'un processeur Intel Core i7-4770K, d'une carte mère Gigabyte Z70X UD5H-BK avec 8 Go de RAM DDR3 et un SSD Kingston HyperX PCIe de 480 Go. Tout cela étant géré par un OS Windows 10 Pro à jour.

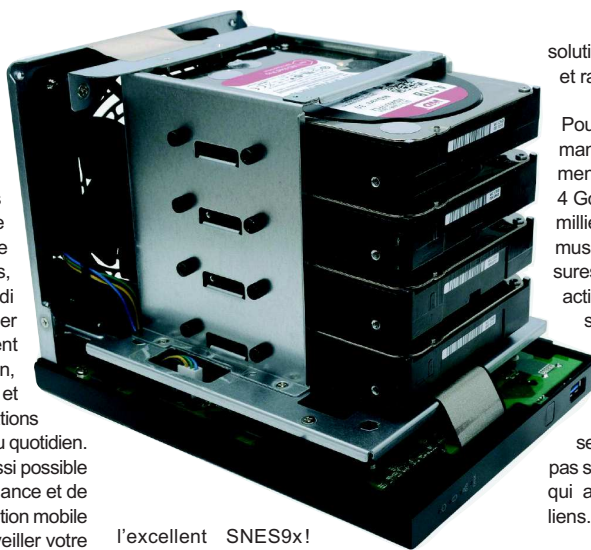
Concernant la première mise en route de ce NAS, outre le fait qu'il faille démonter la coque principale pour accéder aux emplacements, il existe plusieurs méthodes pour l'initialisation. Soit grâce à l'application mobile AiMaster de la marque, soit via le logiciel Asustor Control Center disponible pour Windows et Mac OS X, soit via l'interface HDMI du fabricant en le connectant à un téléviseur ou un moniteur. C'est d'ailleurs par cette dernière méthode que nous avons configuré l'AS3104T. Cette dernière s'est d'ailleurs passée sans encombre, l'interface étant malheureusement en anglais et ne proposant pas le changement de langue mais elle est suffisamment simple et compréhensible pour le commun des mortels et l'ensemble se fait entièrement via la télécommande fournie, un très bon point. Dès la fin de cette première étape, le NAS est reconnu par l'application Asustor Control Center qui permet de gérer énormément de paramètres comme la mise à jour du firmware, l'adresse IP, l'affichage des températures de fonctionnement, d'accéder à votre galerie photo ou aux caméras de surveillance et beaucoup d'autres choses. L'interface et l'ergonomie sont excellentes et vous permettront de gérer facilement un ou plusieurs NAS en un clic. Passons maintenant au système d'exploitation et ses fonctionnalités. La première chose frappante est son temps

de démarrage : nous avons mesuré 1 min et 34 s entre l'appui sur le bouton Power (situé à l'arrière du NAS, pas forcément évident mais cela allège encore un peu le design de la façade) et l'accès à l'OS via notre navigateur. Un très bon point qui n'a pas manqué de nous surprendre quand on connaît le temps de démarrage moyen des modèles concurrents. Bien que le but d'un tel système de stockage ne soit pas d'être redémarré régulièrement, cela reste appréciable en cas de mise à jour. De plus, à l'usage, le système d'exploitation ADM se révèle très léger et bien conçu. L'affichage est très réactif, peu importe la tâche demandée et l'ergonomie est bien travaillée car à la différence de la concurrence qui a tendance à se copier et à présenter, par exemple, tous les paramètres dans une seule fenêtre, Asustor a, lui, choisi de différencier les catégories des paramètres par des icônes bien distinctes. À l'usage, cela se révèle très performant et change radicalement de ce que l'on a l'habitude de voir par ailleurs.

Côté applications et fonctionnalités, l'AS3104T propose tout ce que l'on peut attendre d'un NAS : synchroniser ses fichiers de façon planifiée, manuelle ou via le cloud, gérer ses musiques, photos, films avec des applications dédiées via l'interface ou votre mobile/tablette, partager ces derniers via les réseaux sociaux ou un cercle d'utilisateurs ayant chacun son accès protégé où l'on peut mettre en place ou non des quotas d'utilisation. Il est bien sûr possible d'initialiser aussi des serveurs iTunes, VPN, proxy, mail, d'organiser des tâches planifiées de maintenance ou de veille, de gérer ses téléchargements grâce

à une application fournie gérant les protocoles http, torrent et ED2K, etc. Au final, il est impossible de résumer ici toutes les possibilités proposées tant l'offre est conséquente, sachant que comme tout NAS qui se respecte, celui-ci propose son portail d'applications nommé APP Central qui dispose d'une offre conséquente de programmes que l'on pourra installer en un clic. Citons, par exemple, les excellents Plex et Kodi (la marque fut la première à le proposer sur ses NAS), le non moins excellent client de téléchargement Transmission, l'installation de CMS tels WordPress et Joomla et des dizaines d'autres applications ou fonctionnalités que l'on utilise tous au quotidien. Pour terminer, sachez enfin qu'il est aussi possible de gérer plusieurs caméras de surveillance et de les consulter aussi bien depuis l'application mobile que via un accès externe, afin de surveiller votre maison à n'importe quel moment de la journée, une fonction de plus en plus supportée par les fabricants de NAS et qui se pose à notre sens comme une alternative viable face aux solutions de sécurité proposées par les spécialistes pour un coût, au final, bien moindre.

Comme tous les NAS disposant d'une sortie HDMI, l'AS3104T propose une interface spécifique conçue pour être utilisée via la télécommande fournie. Celle-ci vous proposera d'afficher plusieurs applications de votre choix, par exemple : YouTube, Plex Home Theater, Chrome, Kodi et même un émulateur Super Nintendo en la personne de



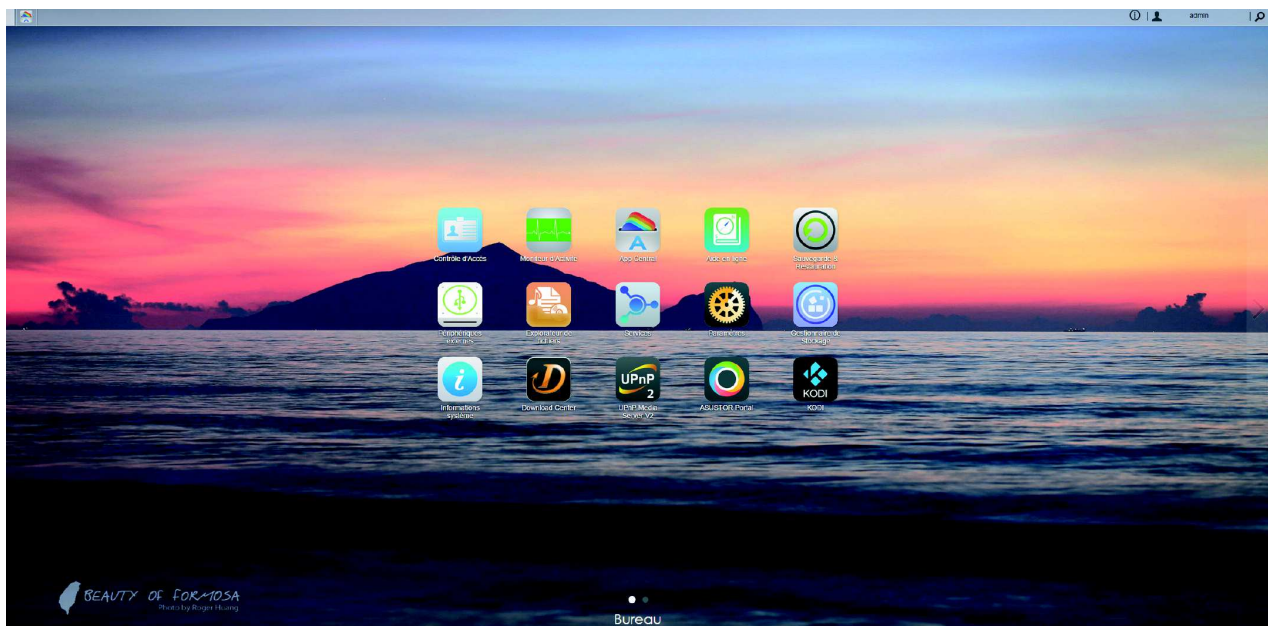
l'excellent SNES9x!

Seul problème, la plupart des icônes sont des raccourcis vers des versions classiques et non optimisées pour un affichage sur un téléviseur. Il faudra donc avoir en permanence un couple clavier/souris de connecté au NAS, on comprend mieux alors pourquoi trois ports USB 3.0 sont de la partie, mais ce n'est pas forcément un problème puisqu'il sera toujours possible de brancher un périphérique externe comme une clé USB, une imprimante à partager sur le réseau ou même une webcam. En revanche, cette interface spécifique a le bon goût d'afficher un rappel de l'adresse IP du NAS, de disposer d'options de réglages spécifiques comme la ré-

solution ou la langue et d'être relativement fluide et rapide.

Pour terminer, il est temps de parler des performances au quotidien. Pour cela, nous avons mené plusieurs transferts de fichiers ISO de 4 Go, ainsi que d'un répertoire comprenant des milliers de petits fichiers composés de photos, musiques et documents. Bien entendu, les mesures sont effectuées avec et sans chiffrement activé afin de bien se rendre compte de l'impact sur les performances. Au final, nous avons pu constater que les débits en lecture et écriture sont très proches de ceux annoncés par le fabricant et seront très suffisants pour n'importe quel utilisateur. Le seul reproche étant que le fabricant ne propose pas sur ce modèle un second port Gigabit Ethernet qui aurait boosté les débits en agrégeant les liens.

Que penser de ce NAS au final ? Avec l'AS3104T, Asustor nous propose un NAS très homogène avec de très bons débits, un système d'exploitation ADM léger et réactif, beaucoup de fonctionnalités, un silence permanent grâce au ventilateur unique de 12 cm, une connectique fournie mais qui aurait gagné à avoir un second port Gigabit Ethernet et une interface TV très agréable qui vous permettra de profiter de vos contenus multimédias qu'ils soient HD, 4K ou non, sans ralentissements, ni surchauffe constatée. Proposé au tarif de 370 € environ, il profite de plus d'une garantie de trois ans par Asustor, quand la concurrence se contente en général de deux ans !



Nos résultats des tests réalisés sous Windows 8.1 (Asustor AS3104T)

Gros fichiers (fichiers ISO de 4 Go)				Petits fichiers (photos, musiques et documents)			
Sans chiffrement		Avec chiffrement		Sans chiffrement		Avec chiffrement	
Lecture	Écriture	Lecture	Écriture	Lecture	Écriture	Lecture	Écriture
105 Mo/s	99 Mo/s	103 Mo/s	104 Mo/s	97 Mo/s	76 Mo/s	99 Mo/s	51 Mo/s
Temps de démarrage : 1 min 34 s							