

ASUSTOR AS4004T

Le 10 GbE enfin abordable

4 baies et 10 GbE au prix du gigabit, c'est la promesse très largement tenue de ce NAS taillé pour les dévoreurs de data, malgré quelques restrictions à bien peser avant achat.



PERFORMANCES

■■■■■

EQUIPEMENT ■■■■■

BRUIT ■■■■

PRIX ■■■■■

OS ET SOFTS ■■■■

POINTS FORTS / POINTS FAIBLES

- 10 GbE, c'est bon !
- Silence en idle
- Prix

- CPU limité
- OS un peu lent parfois
- RAM non upgradable

Asustor n'a pas un OS aussi mature que celui de Qnap ou Synology (nous y reviendrons) et se doit donc d'être un peu plus agressif sur les tarifs et innovant sur le hardware pour se tailler une place sur le marché ultra compétitif des NAS SOHO. Et c'est précisément le cas avec cet AS4004T dont la caractéristique principale est d'abriter un port réseau 10 GbE avec à la clé des débits

bien plus rapides que le désormais très poussif 1 GbE. Et il y arrive au tarif de 399 €, sachant qu'on le trouve déjà autour des 370, laissant loin derrière beaucoup de ses concurrents en 1 GbE ; pour l'anecdote, il est même moins cher qu'une carte réseau 10 GbE Intel ! Evidemment, une telle équation ne se résout pas sans quelques sacrifices et le reste du hardware n'est pas forcément à la hauteur du réseau. La mémoire de 2 Go est ainsi soudée tandis que le CPU n'est qu'un modeste dual core Armada-7020 1.6 GHz dont on peut d'office se demander s'il va tenir la charge lors des copies de fichiers. Car si vous n'êtes pas encore convaincu de l'intérêt du 10 GbE, gardez tout de même en tête que le moindre NAS ainsi équipé flirte avec les 300 à 400 Mo/s avec des disques durs et peut même saturer son port avec des SSD pour les plus gourmands. 1000 Mo/s, de quoi faire rêver le plus compulsif des collectionneurs de data. Or, de tels débits supposent de lourds

calculs de parité RAID, nous sommes donc bien curieux de constater ce que cet Asustor nous réserve.

UNE BASE SAINTE

On peut aussi s'interroger sur la finition mais de ce point de vue, l'essentiel semble préservé. Si les plastiques ne sont pas forcément aussi flatteurs que la concurrence, on n'a pas du tout l'impression d'être en face d'un produit au rabais. Les quatre baies hotplug sont cachées par une plaque aimantée qui s'enlève donc très aisément ; elle est censée protéger le NAS de la poussière, à confirmer sur 5 ans de test. Le montage des disques se fait sans vis avec un système tellement similaire à celui de Synology qu'on en est tenté de vérifier si les berceaux sont compatibles. Mais non. Nous n'avons pas constaté la moindre vibration sur notre exemplaire, un point crucial tant cela peut devenir énervant. Ce NAS est très compact avec ses 16 cm de largeur au détriment d'une alim externe il est vrai. C'est rarement un critère d'achat pour ce genre de matériel mais cela ne gâche rien, d'autant qu'Asustor a réussi à y loger une ventilation 120mm, dont feraient bien de s'inspirer Synology et d'autres. Au repos, il est inaudible alors que les disques durs ne chauffent pas plus qu'ailleurs (autour de 26°C pour nos Toshiba N300). En plein travail, son souffle devient un peu plus présent mais il est sourd et de toute façon, les disques durs en prennent leur inévitable part. Ils montent à 48°C, un résultat bénin. Au final, s'il vaut mieux éviter de le placer au pied de son lit quand on encode toute



Malgré son couteux port 10 GbE et son prix réduit, ce NAS ne se prive pas de baies hotplug, c'est toujours plus pratique.



Montage sans vis et aucune vibration, mention bien pour la fixation !

la nuit (bonjour à toi l'étudiant en studio), il fait plutôt mieux que la moyenne. Idem pour la consommation très contenue en 10GbE de 17.5 W en idle.

DÉSÉQUILIBRÉ MAIS C'EST PAS GRAVE

Nous en arrivons au nerf de la guerre, le petit chiffre magique de la copie Windows que vous pourrez exhiber fièrement sur Facebook. Dans un premier temps, nous avons cru devoir dire un peu de mal des choix d'Asustor et puis un nouveau firmware est venu mettre un sérieux bémol à nos commentaires acrimonieux. Interface qui saccadait pendant les copies en 10 GbE, CPU bloqué sur 85% d'occupation, tout cela s'est nettement amélioré, n'oubliez donc pas de mettre à jour le vôtre ! Soyons clair, l'AS4004T n'exploite pas à fond le 10GbE, du moins en écriture. Dans nos tests en RAID5, il plafonne dans cet exercice à 200 Mo/s quand des NAS un peu plus costauds comme notre QNAP TS653b dépassent les 285 Mo/s, toutes choses égales par ailleurs. Au vu de son prix, on lui pardonnera bien volontiers d'autant qu'il s'octroie un beau 380 en écriture, contre 360 pour le Qnap (285 et 390 pour un Synology 1618+). Sur notre copie de 8000 petits fichiers, il affiche un beau 113 secondes, pas si loin des 92 de nos Qnap et Synology précités, et bien loin devant les 142 d'un DS418.

Nos confrères américains de Guru3D ont testé ce NAS avec des SSD et ont obtenu un pale 219 Mo/s en écriture mais un mirifique 1041 Mo/s en lecture, wow ! Cela confirme que le CPU n'est pas capable de calculer les blocs de parité suffisamment vite pour exploiter une grappe de disques durs modernes, à ce prix, il faut bien faire quelques sacrifices, incluant une bien lente reconstruction de grappe en cas de défaillance. Et pour ceux qui ont besoin de perfs sans sécurité, en vidéo par exemple, en RAID0, nous avons obtenu jusqu'à 287 Mo/s en écriture et 389 en lecture. Enfin, il va sans dire qu'avec un lien gigabit, les ports sont largement saturés sur les gros fichiers.

ADM, UN PEU SIMPLE MAIS EFFICACE

Globalement, si vous vous contentez pour l'essentiel d'utiliser votre NAS pour le stockage, ADM (l'OS Asustor) vous suffira largement. Ceci dit, il se contente de l'ext4 qui a certes fait ses preuves puisque c'est le système de fichiers de Linux. On apprécierait toutefois la présence de ZFS, plus robuste et offrant des temps de reconstruction beaucoup plus courts, ou encore un système maison à la Synology ou Drobo capable de marier des disques de taille différente en raid5.



Le gros ventilateur de 120mm assure un vrai silence en idle, un exemple à suivre notamment chez Synology.

Les OS de Qnap Et Synology offrent une multitude d'options et de programmes pour la plupart gratuits. La question étant, vous en servirez-vous vraiment même si beaucoup sont très séduisants. Durant la rédaction de ce test, Synology a par exemple annoncé un très utile Surveillance Station recyclant un vieux smartphone en caméra de surveillance autonome tandis que Qnap rattrapait le même Synology en gérant enfin les options de contrôle avancé des disques durs Ironwolf de Seagate, supérieurs au SMART standard. Des exemples parmi bien d'autres des atouts logiciels dont l'ADM est dépourvu qu'il serait bien trop long de lister ici. Ce qui ne veut pas dire que cet OS est nu. Accès simplifié depuis l'extérieur de votre réseau, backup, partage de photos, synchro Dropbox, serveurs Drupal, Joomla, iTunes, vidéosurveillance, la liste est déjà bien longue ! Le serveur Plex n'est en revanche pas encore disponible, sa puce ARM le privant par ailleurs de transcodage. Au chapitre des défauts que l'on peut autant mettre sur le compte de la mémoire et du CPU limités que d'un OS moins optimisé, nous avons observé des petites latences dans la manipulation de l'interface, qui peuvent agacer parfois. Autre exemple, dans notre configuration réseau un peu tordue avec plusieurs passerelles, l'Asustor n'a jamais trouvé le service UPNP au contraire de notre Synology. Rien de réhibitoire dans un usage de service de fichiers.

Au final, on peut conseiller sans hésiter à tous ceux qui font un usage essentiellement tourné vers le stockage de leur NAS et n'ont pas un budget démesuré de considérer l'AS4004T. Même si vous n'avez pas encore d'équipement 10 GbE (ben alors ?), il est bien placé en face de produits en simple gigabit. Et pour peu que vous investissiez dans une carte réseau Asus XG-C100C à 100 euros et un switch Netgear GS110MX à 210 €, vous aurez à moindre prix un aperçu déjà très significatif des performances du 10Gbaset !

- » Baies de stockage : 4x3,5" SATA 6 Gb/s (RAID 0/1/5/6)
- » Processeur/RAM : Marvell Armada 7020 (dual cores 1,6 GHz) / 2 Go non extensible
- » Interfaces : 2 GbE, 1 10GbE, 2* USB 3
- » Ventilation : 1*120 mm
- » Garantie : 3 ans
- » Concurrent : Synology DS418 (420 €), QNAP TS-431P2 (410 €)

PRIX : 399 €