

Liste complète des composants pour un NAS personnel répondant aux besoins de Roger pour stocker sa vidéothèque complète et visualiser des films en 4K, tout en assurant la redondance des données grâce à un RAID, et respectant son budget maximum de 1200€. La ventilation a été ajoutée :

Processeur : AMD Ryzen 3 2200G (79€)

Carte mère : ASRock Fatal1ty B450 Gaming-ITX/ac (139€)

Mémoire vive : Corsair Vengeance LPX 16 Go DDR4 (2x8Go) 3000 MHz (69€)

Disque dur interne : 2x Western Digital Red 4 To (2x115€)

Boîtier : Fractal Design Node 304 (98€)

Alimentation : Corsair CX450M (62€)

Ventilation : be quiet! Pure Wings 2 80mm (10€)

Total : 795€

Le processeur AMD Ryzen 3 2200G est un processeur quad-core d'entrée de gamme, mais il est suffisant pour les tâches de NAS telles que le stockage et le streaming de fichiers multimédias.

La carte mère ASRock Fatal1ty B450 Gaming-ITX/ac est une carte mère Mini-ITX compacte qui dispose de suffisamment de ports SATA pour le stockage des disques durs. Elle est également équipée d'un port M.2 pour une éventuelle mise à niveau du stockage et dispose d'une connectivité Wi-Fi.

La mémoire vive Corsair Vengeance LPX de 16 Go est suffisante pour les tâches de NAS et les besoins de streaming.

Les disques durs internes Western Digital Red de 4 To sont spécialement conçus pour les NAS et offrent une grande capacité de stockage. Le choix de deux disques durs permet la mise en place d'un système RAID pour la redondance des données.

Le boîtier Fractal Design Node 304 est compact, robuste et silencieux, ce qui le rend parfait pour un NAS personnel. Il est équipé de quatre baies pour les disques durs et dispose d'une bonne ventilation.

L'alimentation Corsair CX450M fournit suffisamment de puissance pour l'ensemble des composants tout en offrant une efficacité énergétique élevée.

La ventilation be quiet! Pure Wings 2 80mm permet d'améliorer la circulation de l'air à l'intérieur du boîtier, contribuant à maintenir une température optimale pour les disques durs et les autres composants.