

*Il Nas dual bay di Asustor utilizza le nuove Cpu Intel: potenza elevata e consumi ridotti.*

Di **Davide Piumetti**



# Il primo Nas con Intel Braswell

**N**egli ultimi anni, complice la proliferazione di contenuti multimediali di ogni tipo (sia in termini numerici sia di occupazione di spazio), abbiamo assistito a un grande espansione nel settore consumer di prodotti che, un tempo, erano relegati a un ambito prettamente aziendale.

Uno di questi è tipicamente il Nas, dispositivo di archiviazione di rete, che nell'ultimo periodo ha guadagnato funzioni prima inimmaginabili. Uno degli utilizzi tipici, dovuto alla grande diffusione di contenuti multimediali, anche in alta (o altissima) definizione, è quello di centro di archiviazione e streaming domestico per audio, video e fotografie.

Asustor ha presentato la propria nuova serie di Nas orientati all'uso domestico avanzato, caratterizzati da evolute specifiche tecniche dedicate al mondo dell'archiviazione con aggiunte funzioni multimediali di ottimo livello.

Caratteristica chiave in quest'ottica è l'adozione per la prima volta delle nuove Cpu Intel Braswell, chip di ottimo livello che superano in potenzialità ed efficienza i classici SoC Arm che vengono tradizionalmente utilizzati sui Nas consumer.

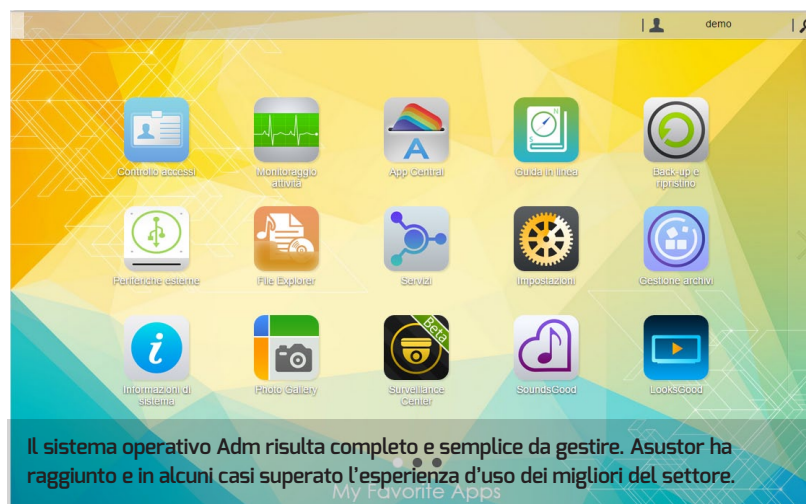
Il prodotto che analizziamo in queste pagine è il modello di ingresso, AS6102T, un dual bay dotato di Cpu Intel Celeron N3050, un dual core da 1,6 GHz in grado di raggiungere i 2,16 GHz in modalità turbo. Sui modelli AS62, di fascia leggermente superiore, troviamo il Celeron N3150, dotato delle stesse frequenze operative ma di tipo quad core. Il modello in prova integra inoltre 2 Gbyte di memoria Ram Ddr3-L (2 x 1 Gbyte in

dual channel), espandibile in maniera molto semplice fino a 8 Gbyte totali (2 x 4 Gbyte). Questi processori rappresentano un notevole progresso nel mercato dei sistemi di storage. Hanno valide prestazioni accomunate a consumi molto bassi, un motore di decodifica hardware per flussi video in alta definizione (H.264 e H.265 anche 4K) e di crittografia Aes-Ni in grado di non rallentare le normali operazioni anche cifrando completamente i dati.

Dal punto di vista costruttivo il prodotto è nel complesso molto curato. I materiali sono di alto livello e lo studio, la progettazione e l'assemblaggio davvero degni di nota. Il frontale ospita i due slot dischi classici e i pulsanti di accensione e di copia rapida dalla porta Usb 3.0 presente in basso. Sul retro troviamo il connettore di alimentazione e due porte

Gigabit Ethernet che possono operare in modalità tandem o failover, oltre a un gran numero di porte accessorie: due Usb 3.0, due Usb 2.0 e due eSata. Le caratteristiche peculiari sono però la porta Hdmi 1.4b e il connettore audio ottico. Questi ultimi permettono infatti di connettere il Nas a uno schermo esterno e sfruttare un'interfaccia utente avanzata.

Il software, battezzato Asustor Portal, prevede una schermata iniziale sulla quale sono presenti determinate applicazioni, che possono essere aggiornate o ampliate dall'utente. Le principali sono Kodi, Chrome e il gestore di virtual machine. Il primo rappresenta il famoso software media center erede di Xbmcc, in grado di fornire una console di gestione di tutti i file multimediali presenti sul Nas in maniera interattiva e gradevole.



Il sistema operativo Adm risulta completo e semplice da gestire. Asustor ha raggiunto e in alcuni casi superato l'esperienza d'uso dei migliori del settore.

Il veloce processore e il supporto hardware alle ultime tecnologie di decoding permettono di visionare i vari filmati senza incertezze, compresi quelli a risoluzione 4K e con codifica H.265.

Con Chrome è possibile avere un browser Web completo e funzionante sul televisore, mentre utilizzando il software di virtualizzazione si raggiunge la massima funzionalità domestica, ovvero disporre di un numero a piacere di macchine virtuali (con buone prestazioni) fruibili da un qualunque monitor connesso al Nas. Il software di gestione installato, il nuovo Adm 2.5, risulta al livello di quello presente su sistemi Qnap o Synology: avanzato, stabile e molto personalizzabile. Oltre alle funzioni base di gestione utente, cartelle condivise e backup, sono presenti molte applicazioni evolute. Il compito principale di un Nas è svolto egregiamente tramite la possibilità di impostare la modalità Raid 0 o 1 dei dischi presenti, la creazione di volumi distinti e il supporto a diversi tipi di backup, come Rsync, Cloud, backup su Ftp o su periferica esterna Usb o Sata.

Supportati anche dispositivi esterni come Ups, stampanti, dongle Bluetooth (anche speaker), lettori ottici e periferiche di input. Garantito anche il pieno controllo iScsi, della virtualizzazione e del protocollo UPnP e Vpn, oltre che l'accesso cloud remoto da Pc, tablet o smartphone. Il sistema è nel complesso estremamente completo, semplice da usare e ricchissimo di funzionalità. Il server iTunes, la download station (aMule, Http, Ftp, Torrent) funziona a dovere, così come la sincronia cloud (Google Drive, OneDrive, Dropbox), e un mail server personalizzabile. La piattaforma di videosorveglianza

è nel complesso buona, anche se non avanzata come su alcuni Nas della concorrenza.

La cosa che più sorprende è comunque la velocità di esecuzione e la reattività del prodotto. In ogni caso, anche con diversi task di backup, videosorveglianza attiva, Kodi in riproduzione e server attivi, il controllo remoto è scattante e non risulta limitato in alcun modo. Solo utilizzando più di una macchina virtuale contemporaneamente, la memoria Ram installata di base risulta insufficiente, anche se è doveroso ricordare che Asustor mette a disposizione l'upgrade della memoria a cura dell'utente, che può acquistare due moduli qualsiasi Ddr3-L da 4 Gbyte. Dal punto di vista prestazionale i risultati sono ottimi, sicuramente da primo della classe. Nei nostri test con due dischi Western Digital Green da 1 Tbyte il Nas ha ottenuto valori identici a quanto ottenibile con dischi connessi direttamente via Sata in locale. In Raid 0 o in Raid 1 le velocità sono quanto ci si aspetterebbe, con picchi molto interessanti negli ambiti più complicati. La ventola posteriore, nonostante sia di dimensioni ridotte (solo 70 mm) è molto silenziosa.

Asustor propone nel complesso un prodotto molto valido, sia in termini costruttivi sia prestazionali. L'hardware utilizzato è perfetto per un uso multimediale avanzato del dispositivo (e qui Intel ha fatto un ottimo lavoro) e rappresenta il non plus ultra in ambito domestico. Tanta qualità si paga e infatti il prezzo non è dei più popolari. Probabilmente nella grande maggioranza dei casi il prodotto è sovradimensionato per un utilizzo domestico, ma offre indubbiamente tante potenzialità.

# ASUSTOR AS-6102T

# VOTO 8,0

Euro **500,00** Iva inclusa

## + PRO

Ottime prestazioni • Funzioni multimediali • Dotazione software

## - CONTRO

Prezzo

Produttore: Asustor, [www.asustor.com](http://www.asustor.com)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Processore:** Intel Celeron N3050 dual core 1,6 GHz • **Memoria installata / massima (Gbyte):** 2 / 8 • **Ethernet:** 2 x Gigabit Ethernet • **Slot disco / capacità max:** 2 da 3,5" / 16 Tbyte • **Interfacce esterne:** 2 Usb 2.0, 3 Usb 3.0, 2 eSata, Hdmi 1.4p, optical audio • **Periferiche supportate:** dischi esterni, Ups, Wi-Fi, Bluetooth, lettore ottico, Dac, stampante • **Modalità pool dischi:** single disk, Jbod, Raid 0, 1 • **Protocolli di condivisione:** Smb/Cifs, Afp, Ftp(s), Http(s), WebDAV, Ssh, sFtp, iScsi • **Backup:** Nas2Usb, Nas2Nas, Rsync, Cloud, Ftp • **Funzioni extra:** Dlna, server iTunes, download manager, iScsi, Surveillance Station, aMule, Torrent, Kodi, mail server, Virtualbox, Photogallery, UPnP, Vpn, SoundsGood, LooksGood. • **Dimensioni (A x L x P, mm):** 163 x 108 x 230 • **Peso (kg):** 2 • **Sistema operativo:** Asustor Adm 2.5

## PRESTAZIONI

INTEL NASPT 1.7.1 (MB/S)	RAID 0 (2 TBYTE)	RAID 1 (1 TBYTE)
	2 x WD Green 1 TB	2 x WD Green 1 TB
Scrittura file	334,4	360,1
Lettura file	87	80,8
Scrittura cartella	17,9	16,3
Lettura cartella	26,4	27,4
Content creation	12,6	11,8
Office productivity	53,6	51,1
Photo album	10,7	11
Riproduzione video Hd	104,1	96,4
Riprod. video Hd x 2	106,7	105,7
Riprod. video Hd x 4	106,9	111,4
Registrazione video Hd	274,8	267,5
Registr. e riprod. video Hd	106,3	100,4

