

# Netgear e Western Digital puntano sull'all-in-one

## Quando l'hard disk entra nel router

*I due dispositivi wireless integrano un disco rigido per condividere, anche su Internet, file e contenuti multimediali.*

■ Anteprima di **Simone Zanardi**

**L**a gestione dello storage è ormai una funzionalità molto diffusa tra i router dedicati all'ambito Soho (*Small Office Home Office*). Nella maggior parte dei casi, i dischi rigidi o le memorie flash sono collegate al dispositivo tramite porte Usb. Netgear e Western Digital hanno

invece lanciato due apparati in grado di ospitare l'hard disk al proprio interno, creando di fatto dei veri e propri ibridi tra router e disco di rete (Nas). Nel caso di Netgear si tratta di una estensione naturale della già consolidata gamma di router, mentre per WD il networking puro è una novità. Il risultato, come vedremo, sono meno distanti tra di loro di quanto si potrebbe pensare.

Rispetto ai dischi esterni, un hard disk integrato è alimentato direttamente dal router, un vantaggio dal punto di vista della riduzione dei cavi (i dischi esterni da 3,5", a differenza delle chiavette Usb, non sono alimentati dalla porta seriale). D'altro canto, l'utilizzo di unità esterne permette di agganciare al router apparati collegabili anche direttamente a un personal computer. In ogni caso, entrambi i router in prova non si limitano a gestire il disco

interno, ma possono interfacciarsi con altre memorie esterne, appunto tramite porte Usb 2.0 e 3.0.

### Netgear Centria WNDR4700

Non si tratta certo del router più compatto che potete trovare sul mercato, ma le dimensioni maggiorate sono in parte giustificate dal numero di porte e dallo slot per il disco da 3,5 pollici che può essere installato nell'unità (il modello codice WNDR4720 è fornito con un disco da 2 TB preinstallato). Il Centria è pensato per mantenere una posizione verticale rispetto al piano di appoggio; tutte le porte di rete sono predisposte sul pannello posteriore: qui troviamo cinque interfacce Gigabit Ethernet, una per l'accesso a Internet e quattro per la rete locale, oltre a una porta Usb 3.0 e al pulsante di accensione e spegnimento.

#### Netgear Centria WNDR4700

Euro **240,00** Iva inclusa  
(senza dischi)

**VOTO**  
**7,5**

#### PRO

- Sistema di storage versatile
- Due porte Usb 3.0
- Networking collaudato

#### CONTRO

- Ingombrante
- Prezzo

📍 **Produttore:** Netgear, [www.netgear.it](http://www.netgear.it)

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

**Porta Wan:** 1 Gigabit Ethernet

**Porte Lan:** 4 x Gigabit Ethernet

**Porte Usb:** 2 x 3.0

**Altre porte:** slot Sd

**Interruttori:** accensione/spegnimento, Wps, Wi-Fi

**Chipset:** Atheros 9380

**Antenne:** 6 interne 2,4 e 5 GHz

**Sicurezza wireless:** Wep, Wpa / Wpa2 Psk

**Periferiche compatibili:** dischi interni 3,5", dischi esterni, stampanti

**Servizi:** server Dlna, iTunes, Ftp, Smb, Afp, Time Machine



#### INSERIMENTO FACILE

Lo sportello per dischi da 3,5" consente l'alloggiamento delle unità di storage senza dover ricorrere a viti o attrezzi.

#### ANTENNE INTEGRATE

Il WNDR4700 supporta connessioni Wi-Fi a 2,4 o 5 GHz; le antenne sono affogate nel telaio.

#### STORAGE ESTERNO VELOCE

Le due porte Usb 3.0 garantiscono il massimo delle prestazioni anche per il collegamento di unità di memoria esterne.

#### SULL'ATTENTI

Il Centria è pensato per una collocazione verticale, scelta originale che non aiuta un router di per sé già abbastanza ingombrante.



La dashboard di amministrazione del router Netgear: i parametri operativi e le sezioni di configurazione sono facilmente accessibili anche dai meno esperti.



Lo storage interno può essere condiviso in diverse modalità, tra cui quelle iTunes e Dlna per la riproduzione dei file multimediali su Smart Tv e media extender.



Sul lato destro del router trovano invece spazio la seconda porta Usb 3.0, lo slot per schede Sd e tre pulsanti dedicati al Wps, all'accensione e allo spegnimento dell'apparato radio e al backup automatico dei dati sullo storage interno. Il lato opposto è invece occupato dallo sportello per l'inserimento del disco rigido, che può essere installato senza la necessità di alcuna vite (ma non è rimovibile a caldo). Il pannello frontale è molto pulito e nasconde, sotto il marchio Centria, una serie di Led multicolore che segnalano lo stato di router, rete cablata, wireless, porte Usb e disco interno.

Dal punto di vista dell'interfaccia

wireless, il Centria si basa su un chipset Atheros a doppia radio in grado di gestire contemporaneamente connessioni a 2,4 e 5 GHz, entrambe con triplo stream per velocità massime teoriche di 450 Mbps su ciascuna banda. Oltre che come classico access point, il Centria può essere configurato in modalità ripetitore o Wds (*Wireless Distributed System*), in modo da integrarsi all'interno di una rete wireless preesistente. Inoltre, supporta la modalità di accesso ospite con parametri di sicurezza differenziati. Nel corso delle nostre prove il router ha evidenziato prestazioni in linea con le aspettative, spingendosi senza problemi oltre i 100 Mbps di throughput reale a

brevi e medie distanze sulla banda a 2,4 GHz, mentre a 5 GHz si sono toccati i 150 Mbps.

La configurazione del router può essere portata a termine tramite la consueta interfaccia Web accessibile da un qualsiasi browser di una macchina collegata al WNDR4700 o sfruttando la nuova applicazione Genie disponibile per sistemi Android e iOS.

Tra le funzionalità di rete, citiamo il sistema di blocco dell'accesso ai siti che può essere pianificato su calendario e abbinato al sistema di Parental Control

#### COMPATTO MA SIGILLATO

Le dimensioni del router Wd sono contenute, anche grazie al disco integrato da 2,5 pollici che però non è accessibile.

#### WIRELESS IMMEDIATO

Il pulsante Wps permette di instaurare una connessione senza fili sicura in pochi secondi.



#### USB SECONDA GENERAZIONE

Una sola porta seriale, ma di generazione 2.0; da questo punto di vista Wd poteva offrire di più.

#### PROTEZIONE FISICA

Il telaio dell'N900 contempla anche una fessura Kensington per l'aggancio di un cavo di sicurezza.

### Western Digital My Net N900 Central

VOTO  
7,5

Euro **269,99** Iva inclusa (con disco da 1 TB)

#### PRO

- Semplice da utilizzare
- Ottimo sistema di accesso da remoto
- Buona gestione Wi-Fi

#### CONTRO

- Una sola Usb 2.0
- Prestazioni storage

Produttore: Western Digital, [www.wdc.com](http://www.wdc.com)

### CARATTERISTICHE TECNICHE

**Porta Wan:** 1 Gigabit Ethernet  
**Porte Lan:** 4 x Gigabit Ethernet  
**Porte Usb:** 1 x 2.0  
**Interruttori:** accensione/spegnimento, Wps, Wi-Fi  
**Chipset:** Atheros 9380  
**Antenne:** 6 interne 2,4 e 5 GHz  
**Sicurezza wireless:** Wep, Wpa / Wpa2 Psk  
**Periferiche compatibili:** dischi esterni, stampanti  
**Servizi:** server Dlna, iTunes, Ftp, Smb, Afp, Time Machine

sviluppato da Netgear, l'amministratore del Centria può configurare i parametri di accesso al disco integrato o alle memorie esterne collegate tramite porte Usb. Oltre alla classica condivisione Smb, sono attivabili l'accesso tramite protocollo Ftp o Http, sia da locale che da remoto. Buono anche il sistema di gestione degli account: possono essere creati più utenti e quindi cartelle condivise a cui assegnare accesso in lettura o scrittura ai singoli profili. Non siamo ai livelli di un Nas completo, ma la versatilità è più che sufficiente agli ambiti Soho verso cui il dispositivo è indirizzato.

Per verificare le prestazioni del Nas abbiamo eseguito il nostro consueto benchmark Intel Nas Performance Toolkit, inserendo nel WNDR4700 un hard disk Western Digital Caviar Green WD20EADS da 2 TB e collegando la macchina di test tramite rete cablata. I risultati sono stati buoni, superiori in media a quelli ottenuti dal WD My Net N900, ma comunque non paragonabili a quelli di un Nas dedicato, anche di fascia consumer. Le velocità di lettura e scrittura sono comunque sufficienti per le esigenze di condivisione e streaming multimediale di una piccola rete.

Le porte Usb possono essere gestite in modalità ReadyShare Cloud, per l'accesso remoto ai file attraverso il servizio cloud messo a punto dalla casa americana, come destinazione per il backup delle macchine in rete (attraverso il software Netgear ReadyShare Vault o sfruttando su Mac il protocollo Time Machine) o ancora per la condivisione di una stampante Usb tra le macchine della Lan.

## Western Digital My Net N900 Central

Il My Net N900 Central fa parte della nuova linea di router messa in campo lo scorso anno da Western Digital per estendere l'offerta legata al networking domestico, che già poteva contare sui media extender della serie Wd tv e sul kit Powerline utile al collegamento di dispositivi tramite rete elettrica. Vista la forte vocazione multimediale degli apparati appena citati, non stupisce che Wd abbia deciso di lanciare un router con hard disk integrato (non removibile), soluzione ideale per chi, tra l'altro, vuole mettere a disposizione di tutti i terminali di rete i contenuti multimediali digitali immagazzinabili sull'hard disk.

Di dimensioni più ridotte rispetto al Centria di Netgear, il My Net N900 è

anche più tradizionale dal punto di vista del form factor e della disposizione di Led, pulsanti e porte: le connessioni sono predisposte sul lato posteriore, con le consuete cinque porte Ethernet e la sola Usb (purtroppo ferma allo standard 2.0). Non manca un pulsante di accensione e spegnimento, così come un aggancio per cavi di sicurezza Kensington. La fascia frontale del router è invece occupata dalla batteria di Led e dal tasto di attivazione Wps. Sotto il telaio troviamo una ventola adibita al raffreddamento dell'unità (mai troppo rumorosa).

Western Digital ha posto particolare attenzione alla semplicità di installazione, configurazione e utilizzo del router, ma senza rinunciare ai servizi di networking che caratterizzano tipicamente le unità di questa fascia.

**L'interfaccia di amministrazione** è raggiungibile tramite browser Web; accoglie l'utente con una semplice e chiara dashboard e integra una procedura di auto-rilevamento della connessione a Internet. Per la maggior parte degli utilizzi, l'N900 Central può essere configurato in pochi secondi, compresi i parametri wireless. A tal proposito, ricordiamo che il router supporta contemporaneamente i collegamenti a 2,4 e 5 GHz con velocità massime teoriche di 450 Mbps. Il throughput reale registrato nel corso dei test si è attestato sui 110 Mbps a breve e media distanza utilizzando i 2,4 GHz, salendo a picchi di 150 Mbps sui 5 GHz. Nel complesso, comunque, prestazioni e portata sono paragonabili a quelle del Centria di Netgear. Anche il modello Wd permette tra l'altro di impostare gli accessi guest alla rete senza fili.

Dal punto di vista dello storage, spicca il sistema messo a punto per l'accesso ai dati da remoto: la piattaforma Wd 2go consente di accedere al router tramite cloud a partire da una pagina Web; una volta inserite le proprie credenziali, il sistema scarica sul terminale una piccola componente Java che si occupa di creare una cartella virtuale verso il router, che da quel momento risulta accessibile come una comune risorsa locale. Non manca il pieno supporto per i sistemi mobili Android e iOS, tramite l'apposita applicazione scaricabile gratuitamente dagli store ufficiali delle due piattaforme.

Per quanto concerne i servizi attivabili sullo storage, oltre alla normale condivisione Smb e Afp, troviamo il server

Ftp, iTunes e quello Dlna per la condivisione di file multimediali sulla Lan, ad esempio verso un media extender come i Wd tv. Per il backup delle macchine in rete, si può ricorrere al software Wd SmartWare. Le cartelle create sul disco integrato possono essere rese pubbliche o accessibili attraverso account con password. In ambito di lettura e scrittura su disco, nel corso dei nostri test il My Net ha registrato prestazioni leggermente inferiori a quelle dell'apparato Netgear, seppur più che sufficienti all'utilizzo comune.

A completare il parco funzioni del router ricordiamo il firewall per la protezione della rete da attacchi provenienti dall'esterno e il FastTrack Plus, un semplice ma efficace sistema di Quality Of Service in grado di dare priorità al traffico più sensibile ai ritardi.

My Net N900 Central è disponibile in configurazione con disco da 1 o 2 TB. •

## LE PRESTAZIONI - INASPT 1.7.1 (Mbps)

