

La casa statunitense propone due dispositivi conformi allo standard 802.11ac in grado di estendere la portata di una rete wireless preesistente in modo semplice ed efficace.

Di **Simone Zanardi**



Mai più senza segnale con i Wi-Fi extender Netgear

Non solo router wireless all-in-one: un altro genere di dispositivi Wi-Fi di cui il mercato non sembra avere mai abbastanza è quello degli estensori di segnale, apparati che collocati in un ambiente dove è già operativa una rete senza fili sono in grado di replicare il segnale offrendo copertura anche negli angoli della casa o dell'ufficio più ostici. Netgear ha recentemente introdotto due nuovi dispositivi di questo genere: gli extender EX6200 e EX6100 sono apparati con caratteristiche diverse ma accomunati dal supporto per lo standard 802.11ac, oltre che dalla estrema semplicità di utilizzo. I due modelli sfruttano poi il doppio impianto radio a bordo (2,4 e 5 GHz) per operare in modalità *FastLane*, aumentando ulteriormente le prestazioni della rete estesa.

Gli extender dotati di un unico apparato radio devono infatti dividere la banda a disposizione su due fronti: quella di collegamento all'access point principale e quella destinata ai client che si collegano alla rete; questo si traduce in un dimezzamento della velocità massima teorica a disposizione del canale, e di conseguenza del throughput effettivo.

Sfruttando la doppia interfaccia radio gli extender Netgear superano questo limite: in modalità *FastLane*, infatti, la radio a 5 GHz può essere ad esempio utilizzata per il collegamento verso l'access point primario, mentre quella a 2,4 GHz riservata interamente ai client. Lo stesso vale invertendo le due bande. Chiaramente la

compatibilità delle singole reti alle varie configurazioni *FastLane* dipende dalle frequenze supportate dai vari apparati del network preesistente.

EX6200

Il Range Extender High Power AC1200 (questo il nome completo del modello EX6200) è l'extender di punta per Netgear: è dotato di due antenne esterne da 5 dBi più una interna che abilitano una velocità massima di 860 megabit al secondo sulla banda a 5 GHz e 300 Mbps su quella a 2,4 GHz. Non solo: è munito di ben 5 porte Gigabit Ethernet utili al collegamento di dispositivi cablati e di un'interfaccia Usb 3.0 che può essere utilizzata attraverso il servizio Netgear ReadyShare per la condivisione di dischi e altre periferiche Usb. Si tratta di un dispositivo da tavolo, con alimentatore esterno e pulsante di accensione e spegnimento posto sul retro, insieme al tasto Wps che semplifica ulteriormente l'installazione.

Dal punto di vista funzionale, l'interfaccia di configurazione presenta un sintetico ma pratico pannello per la gestione delle comunicazioni wireless, che permette tra l'altro di controllare in tempo reale la qualità dei collegamenti verso l'access point originale e i parametri di sicurezza. Sfortunatamente il dispositivo può operare unicamente in modalità extender e non come access point autonomo. Altra sezione del pannello di

amministrazione è dedicata al già citato ReadyShare, che oltre a consentire l'accesso condiviso a memorie e stampanti Usb collegati all'EX6200 supporta i protocolli Ftp, Dlna e Time Machine per il trasferimento di file via Internet, lo streaming di file multimediali e il backup da sistemi Mac.

Nel corso dei nostri test l'EX6200 ha mostrato ottime capacità di estensione del segnale: in postazioni in cui il router principale 802.11n dual band (modello TP-Link TL-WR2543ND) fatica a fornire ai client 10 Mbps di throughput reale, l'impiego dell'extender opportunamente collocato ha portato la velocità netta a oltre 70 Mbps su entrambe le bande. Attivata poi la modalità *FastLane* i migliori risultati si sono registrati sfruttando i 5 GHz per il collegamento verso il router principale e i 2,4 GHz per la connessione

NETGEAR EX6200

Euro **179** Iva inclusa

VOTO
7,5

+ PRO

Prestazioni ottime in tutte le modalità • Configurazione semplice
Connettività cablata • ReadyShare versatile

- CONTRO

Non può operare come Access Point
• Prezzo

Produttore: Netgear, www.netgear.it

Modalità classica



Fast lane



Le tre modalità di funzionamento degli extender Netgear: l'opzione classica permette di sfruttare entrambe le bande dal router principale ai client, ma su ciascuna banda la velocità è dimezzata. In modalità FastLane una frequenza è utilizzata per il backbone, l'altra per la gestione dei terminali, massimizzando la banda.

del client: in questa configurazione il throughput è salito oltre i 100 Mbps, mentre invertendo le bande dai 70 si è passati agli 82 Mbps di media.

Nel seminterrato dove il segnale Wi-Fi dell'access point principale non è disponibile, i risultati sono stati pressoché identici, migliorando ulteriormente l'impressione che abbiamo ricevuto dall'EX6200.

EX6100

Proposto a un prezzo di listino inferiore ai 100 euro, il modello EX6100 è un extender compatto che può essere agganciato direttamente a una presa elettrica occupando uno spazio di poco superiore a quello di un normale alimentatore da router. Nonostante questo, offre tutte le funzioni wireless del fratello maggiore EX6200 e anzi è ancora più versatile dal

punto di vista delle modalità operative, potendo operare anche come access point primario (è sufficiente cambiare la modalità attraverso un pratico tasto fisico presente sul telaio).

Non dispone di una porta Usb ReadyShare come l'EX6200, né di uno switch integrato, ma la singola porta Gigabit Ethernet può comunque essere utilizzata per collegare un dispositivo o un piccolo switch estendendo la rete ad altri terminali cablati che sfruttano così il ponte wireless creato dall'extender. Ottimo anche il sistema di notifica Led, che assiste l'utente nel posizionamento dell'unità indicando in tempo reale la qualità del segnale proveniente dall'access point primario al quale l'extender si collega. Dotato di una velocità massima teorica complessiva di 750 Mbps (300 sul canale a 2,4 GHz e 450 su quello a 5 GHz), l'EX6100 ha in effetti registrato nel corso dei nostri test prestazioni leggermente inferiori rispetto al fratello maggiore: in modalità standard laddove la rete originale offre 10 Mbps il throughput registrato è stato di poco inferiore ai 65 Mbps, mentre dove l'access point primario non fornisce segnale siamo riusciti a registrare 50 Mbps sulla banda a 2,4 GHz e 45 circa su quella a 5 GHz. Abilitando le varie opzioni FastLane i risultati non sono cambiati in modo significativo. L'incremento di segnale e velocità è comunque più che sufficiente a giustificare l'acquisto di un extender come l'EX6100 in caso di problemi sulla copertura Wi-Fi.

NETGEAR EX6100

Euro **99** Iva inclusa

VOTO 7,5

+ PRO

Prestazioni buone in tutte le modalità
• Configurazione semplice
• Opera anche come Access Point
• Praticità del form factor

- CONTRO

FastLane non sempre efficace

Produttore: Netgear, www.netgear.it

NETGEAR ANALYTICS: APP PICCOLA MA UTILE

Netgear Analytics è una app messa a disposizione gratuitamente da Netgear per sistemi iOS e Android: si tratta di un essenziale analizzatore di segnali wireless, semplice da utilizzare e dotato di funzioni basilari ma utili per il monitoraggio dell'ambiente Wi-Fi e, nel caso specifico, nell'installazione di un extender. Le sue funzioni non sono legate in alcun modo ai dispositivi Netgear: può essere utilizzata per verificare la presenza di qualsiasi rete Wi-Fi, identificando per ciascuna l'Ssid pubblico, il canale radio utilizzato e il tipo di protezione attiva. Il modulo di scansione dei canali riassume quante reti sono attive su ciascuna frequenza specifica dello spettro Wi-Fi, consigliando quindi l'utente su quale sia lo spazio di frequenza più libero e potenzialmente migliore per la configurazione del proprio access point. Integra anche un sistema di catalogazione dei vari locali della casa, attraverso cui si può creare un elenco dei diversi ambienti registrando poi in ciascuna stanza la potenza del segnale e la velocità a disposizione.

