

# Un router Adsl con antivirus integrato



Axtronics offre modem, firewall e access point in un unico prodotto, ma il servizio di protezione dai virus è poco versatile.



Axtronics AX200S.

Fondata nel 1997, la taiwanese Axtronics è specializzata nello sviluppo di soluzioni per il networking aziendale, ma offre a catalogo anche prodotti adatti all'utenza consumer e al piccolo e medio ufficio. L'AX200S, in particolare, è un router di accesso pensato per le utenze residenziali e il Soho; la sua caratteristica peculiare è il modulo antivirus integrato a bordo, che permette una scansione del traffico e-mail in transito per segnalare e bloccare contenuti potenzialmente dannosi. Il modem integrato permette l'aggancio diretto a linee Adsl, Adsl2 e Adsl2+ per collegamenti Internet sino a 24 Mbps, mentre la connettività locale è assicurata dallo switch Fast Ethernet a 4 porte (con funzioni di riconoscimento automatico MDI /MDIX) e dall'access point Wi-Fi compatibile con gli standard 802.11b/g per velocità massime di 54 Mbps e throughput reali nell'ordine dei 22 Mbps.

Il Cd-Rom fornito con il dispositivo contiene il solo manuale in formato elettronico, ma nonostante l'assenza di un software la configurazione del router è relativamente semplice grazie alla consueta interfaccia a pagine Web che risultano in questo caso ben strutturate ed efficaci. Tra le prime opzioni a disposizione si trova una procedura di *Quick Setup* che avvia

un wizard per l'impostazione dei parametri operativi di base. La fase di auto-connesione alla linea Adsl si rivela particolarmente utile rilevando le caratteristiche della linea a banda larga, come le coordinate del circuito virtuale, il metodo di incapsulamento utilizzato e il protocollo di connessione. Il router AX200S supporta sia i collegamenti punto-punto su trama Atm e Ethernet sia l'indirizzamento IP diretto, con o senza server Dhcp. Oltre ad agire come router completo, il dispositivo Axtronics può essere impiegato in modalità *bridge* come semplice modem; questa opzione può essere sfruttata per il collegamento diretto a un Pc munito di client PPPoE o per l'aggancio a un router preesistente.

Dopo aver completato la configurazione della linea Adsl, il quick setup permette di abilitare o meno i servizi di Nat e firewall e di impostare il server Dhcp integrato. Da segnalare la possibilità di definire un secondo set di indirizzi IP locali, mentre purtroppo non è disponibile alcun meccanismo per riservare indirizzi IP specifici a determinate macchine della rete. Da ultimo, si può decidere se attivare l'access point wireless.

Per garantire la massima accessibilità alla rete locale, il Nat (*Network Ad-*

*dress Translator*) permette di configurare dei server virtuali; oltre alla lista di applicazioni well-known, sono definibili regole di inoltro personalizzate indicando il range di porte Tcp/Udp esterne, la relativa mappatura sulla rete locale e la macchina della Lan che risponde alle richieste provenienti dall'esterno. Grazie al supporto per i servizi Ddns (*Dynamic Dns*) DynDNS.org e TZO si può impostare il router per l'accesso da remoto anche in assenza di un indirizzo IP pubblico e statico. Sempre in ambito di gestione delle comunicazioni si colloca il modulo di port triggering: questo servizio è richiesto da alcune applicazioni speciali che devono aprire dinamicamente delle porte di comunicazioni verso l'esterno per poi essere ricontattate sulle nuove porte.

Le tabelle di Virtual Server e Port Triggering dell'AX200S possono essere compilate con un massimo di 32 regole ciascuna.

Il tritico di moduli per l'accessibilità dall'esterno è completato dalla facoltà di configurare un host in zona demilitarizzata (*Dmz, DeMilitarized Zone*): la macchina presente all'indirizzo IP prescelto è totalmente esposta all'accesso da remoto; le regole definite nella sezione Virtual Server hanno comunque la precedenza (se ad esempio si è definito un server Ftp virtuale, le richieste sulla porta 21 saranno indirizzate alla macchina prescelta per il servizio e non a quella definita nella Dmz).

A contro-altare dei servizi di accesso

Il pannello posteriore dell'unità: il modem integrato consente l'aggancio diretto a linee Adsl2 e Adsl2+ per velocità sino a 24 Mbps.



l'AX200S implementa, come la maggior parte dei dispositivi di questa categoria, un sistema di filtraggio delle comunicazioni sulla base delle porte Tcp/Udp, sotto il diretto controllo del firewall di sistema. Quest'ultimo si occupa inoltre di bloccare i principali attacchi di rete che possono essere portati alla Lan dall'esterno, a partire da quelli di tipo Dos (*Denial Of Service*), Ddos (*Distributed Dos*) e IP Spoofing.

Le policy di filtraggio del firewall sono definite da un protocollo (Tcp o Udp), un indirizzo (o una rete) e una porta di origine e un indirizzo (o una rete) e una porta di destinazione. Esistono due tabelle distinte per il traffico in uscita e per quello in ingresso; in assenza di regole specifiche, tutto il traffico in ingresso è bloccato. Particolarmente interessante (e poco diffusa nei dispositivi Soho) è la possibilità di definire regole di bloccaggio anche sulla base degli indirizzi fisici Mac.

Sul fronte delle connessioni wireless, il router offre protezione Wep, Wpa e Wpa2, sia con password di accesso precondivisa sia in appoggio a un server di autenticazione esterna, oltre a un sistema di liste di accesso basate sugli indirizzi Mac dei terminali. È anche possibile attivare un hot spot per ospiti, al quale assegnare specifiche regole di accesso e sicurezza; questa opzione può rivelarsi particolarmente utile nei piccoli uffici dove è necessario attivare temporaneamente un accesso a Internet per clienti o utenti che non devono accedere alle risorse sensibili del network locale. L'access point è configurabile come semplice bridge radio e supporta i meccanismi di qualità del servizio definiti dal programma Wmm (*Wi-Fi Multimedia*) per dare priorità al traffico sensibile. L'apparato di sicurezza del router Ax-



In caso di rilevamento di un virus, la posta in ingresso e uscita è bloccata e una notifica di pericolo è inviata al mittente o al destinatario.



Il log di sistema conserva i dettagli sugli eventi relativi alla sicurezza, incluse le segnalazioni di virus in transito.

tronics è completato dal servizio *Parental Control*, particolarmente utile in contesti domestici: pur non disponendo di un vero e proprio sistema di content filtering dinamico, l'AX200S permette infatti di definire sino a 16 regole di accesso a Internet, sulla base dell'indirizzo Mac delle macchine locali e di un calendario settimanale. Per i giorni in cui l'accesso è inibito sono definibili ora di inizio e fine del "coprifuoco".

Un limite significativo del router Axtronics è rappresentato dal servizio antivirus: il modulo di protezione esamina la posta in ingresso e in uscita dalla rete bloccando i messaggi affetti da contenuti potenzialmente dannosi a partire da un database di oltre 5.000 signature. Il pannello di amministrazione non offre però alcuna possibilità di configurazione su questa funzionalità, né di aggiornamento del database se non attraverso un upgrade integrale del firmware. La manualistica fornita (in lingua inglese) non è di molto aiuto, limitandosi a riportare una descrizione del servizio. L'avven-

to quotidiano di nuovi virus e minacce richiederebbe al contrario un servizio di update automatico e continuo, pena la totale inaffidabilità del modulo. Nel complesso il router proposto da Axtronics rappresenta una buona soluzione per l'accesso a Internet su linee Adsl e la gestione della connettività di una piccola rete locale; il modulo firewall, in particolar modo, è ampiamente configurabile e offre numerose opzioni per personalizzare le policy di accesso a Internet da parte degli utenti della Lan. Il router fallisce purtroppo nella sua caratteristica più peculiare, l'antivirus integrato, decisamente poco versatile; al di là di questa pecca, il prodotto rimane una valida soluzione nel tradizionale settore dei router Adsl wireless per il Soho.

## Axtronics AX200S

Euro **121,20** Iva inclusa

VOTO  
**6,0**

### Pro

- Firewall versatile
- Guest access sulla rete wireless

### Contro

- Antivirus non aggiornato dinamicamente
- Antivirus non configurabile
- Manualistica insufficiente

Produttore: Axtronics:  
[www.axtronics.com.tw](http://www.axtronics.com.tw)

Distributore: Coretech, Via G. Ripamonti  
129, 20141 Milano; tel 02 55230893.  
Pagina Web: [www.coretech.it](http://www.coretech.it)

Il servizio di Parental Control consente di definire policy di accesso a Internet sulla base del calendario settimanale.

## AX200S

