



U.S. Robotics Adsl Ethernet Modem

Euro **183,33** Iva esclusa

Produttore: U.S. Robotics Italia,
Centro OP, Via Cavriana 3, 20134
Milano (MI); tel. 848-809903,
fax 02-7391261. Pagina Web:
www.usr-emea.com



> U.S. Robotics Adsl Ethernet Modem

Il router proposto da U.S. Robotics rispetta le caratteristiche che la ditta si ripropone di offrire al pubblico: si tratta di un prodotto di buona qualità, dotato di una livrea metallica, quindi estremamente solida, unica di questo tipo nella comparativa, e di un software semplice da configurare. Ovviamente anche il peso del dispositivo risente dei materiali con cui lo chassis è costruito.

Sulla parte posteriore sono presenti il connettore Rj-11 per il doppino telefonico, la porta console Rs232, l'interfaccia Rj-45 per la connessione alla rete locale e infine l'ingresso per l'alimentatore. Sul pannello frontale alloggiato quattro led relativi alla presenza di alimentazione, al verificarsi di errori, al collegamento con la rete Lan (lampeggiante nel caso di traffico su questo segmento), e infine alla portante Adsl: anche quest'ultimo lampeggia in presenza di traffico sulla linea dati.

All'interno della confezione, oltre all'unità centrale, sono presenti tutti i cavi per effettuare i collegamenti al calcolatore e alla linea, il trasformatore, e il Cd-Rom contenente i manuali e il software *Attune* che esegue periodicamente la ricerca degli aggiornamenti, oltre ad essere un valido aiuto per risolvere i problemi che si possono porre con l'utilizzo del router.

La configurazione del dispositivo può essere portata a termine sfruttando la semplice interfaccia Gui, sviluppata dal produttore, di tipo web-based: per il corretto funzionamento di questa modalità si deve disporre di un browser abilitato alle funzionalità Java. In alternativa è possibile sfruttare la porta Rs232, che permette di avviare anche le procedure di *disaster recovery*.

Una volta predisposto il Pc dal quale si effettuerà la configurazione con un indirizzo di rete compatibile con quello del router (al primo avvio non sono disponibili le funzioni Dhcp), l'installazione avviene senza grossi problemi: si deve inserire la password di accesso predefinita, che consigliamo di modificare al primo avvio, per poi procedere all'impostazione di tutti i parametri relativi all'abbonamento effettuato con il provider scelto. Una caratteristica interessante di questa interfaccia deriva dal fatto che selezioni non compatibili tra loro vengono automaticamente inibite.

Si può poi impostare il server Dhcp, sia in modalità client, cioè affinché l'indirizzo sia assegnato al router da un server interno, sia in configurazione client, di modo che sia proprio lo U.S. Robotics ad assegnare gli indirizzi alla rete locale.

teriore sono presenti i led che consentono un completo monitoraggio dello stato del dispositivo e dei trasferimenti in corso sia sulla rete locale sia verso la linea Adsl. La configurazione deve essere effettuata attraverso l'interfaccia Gui del browser web, vista la mancanza di una porta seriale per il collegamento a una console di comando.

Il setup guidato consente l'inserimento di tutti i parametri relativi al provider: in primo luogo è necessario scegliere la modalità di trasmissione tra PPPoA, PPPoE e indirizzo Ip statico; in base alla selezione effettuata sono richiesti ulteriori dati forniti dall'Isp. Tramite il menu di configurazione avanzata è possibile accedere a funzionalità più specifiche per l'ottimizzazione del sistema: tra di esse ricordiamo la piena compatibilità con lo standard Ddns (*Dynamic Domain Name Service*) che effettua la traduzione dal nome del proprio dominio all'indirizzo Ip dinamico assegnato dal fornitore di servizi. È poi possibile modificare l'indirizzo del dispositivo per renderlo compatibile con quello della rete interna, oltre ad abilitare meccanismi di protezione della Lan stessa. L'unità è infatti predisposta per la definizione di regole di mappatura delle porte e traduzione degli indirizzi (in questo modo delle specifiche porte possono essere aperte o chiuse in ingresso e uscita per abilitare o inibire particolari tipologie di traffico). È disponibile anche un sistema di filtraggio dei contenuti che transitano sulla rete.

Decisamente ben sviluppata l'idea di inviare una email di avviso all'amministratore di rete per la comunicazione di eventuali tentativi di violazione dei criteri di traffico, oltre a poter effettuare il controllo dei log degli accessi ai siti da parte dei calcolatori della rete proprietaria.

Un'ultima sezione dell'interfaccia consente di verificare lo stato del dispositivo, la connessione, ed effettuare l'upgrade del firmware, oltre al backup della configurazione in un file di testo che è anche possibile editare manualmente.

A conclusione dell'analisi, ci troviamo di fronte a un prodotto che ci ha decisamente stupito per la peculiarità di alcune sue caratteristiche: lo switch integrato risolve i problemi di connettività di gran parte delle piccole reti locali in ambienti Soho senza che sia necessario ricorrere a ulteriori replicatori di porte, l'integrazione di una porta Rj-11 passante (che richiede comunque un microfiltro esterno) permette il collegamento di un apparecchio telefonico, mentre le evolute funzioni di filtraggio rendono l'unità sicura e affidabile.



ADSL



Nel menu di configurazione sono disponibili le funzioni di Napt (*Network Address and Port Translation*), che consentono di presentare su Internet la propria rete locale con un solo indirizzo Ip. Tale protocollo dispone di funzioni avanzate rispetto al più semplice Nat, essendo in grado di tradurre non solo gli indirizzi ma anche le porte Tcp/Ip. Durante la configurazione è possibile indicare la modalità di instradamento del traffico ricevuto dall'esterno verso l'interno oltre a poter indicare se si desidera utilizzare il sistema Rip per creare una tabella di routing dinamica o se si preferisce impostare una statica. È presente anche un sistema di monitoraggio da utilizzare per controllare il funzionamento del dispositivo, che indica persino il rumore e l'attenuazione presenti sulla linea.

Un'ultima interessante funzione è quella che consente di effettuare l'aggiornamento del firmware utilizzando il protocollo Tftp. Tutti i parametri descritti possono essere modificati anche attraverso una connessione alla porta console, operazione peraltro consigliata solo agli utenti più esperti.

> ZyXel Prestige 645R

Sfruttando la lunga esperienza accumulata nel campo della connettività e delle telecomunicazioni, ZyXel presenta un dispositivo per la connessione alla Rete indirizzato ad ambienti di tipo Soho.

Il classico colore azzurro che contraddistingue i prodotti ZyXel viene mantenuto, in versione più scura, anche per questo modello, che ha forma decisamente standard, nonostante le molte prese d'aria preposte al raffreddamento. Sulla parte anteriore del telaio sono montati sei led che indicano rispettivamente la presenza di alimentazione, il corretto funzionamento del sistema, lo stato del collegamento verso la rete interna (tramite due indicatori che segnalano la velocità di connessione), la presenza della portante Adsl e infine l'attività di trasmissione dati.

Sul lato posteriore trovano invece spazio il pulsante di ac-

censione, un tasto di reset, il collegamento all'alimentatore, una porta Rj-45 per la rete locale (che grazie alla modalità *autosensing* si configura automaticamente a 10 o 100 Mbps in base allo standard della Lan) e una Rj-11 per il collegamento verso l'Isp. Spicca l'assenza di una presa Rs232 per la configurazione del dispositivo tramite connessione seriale.

L'indirizzo attribuito al router dalla casa produttrice è di classe C e, non essendo attivo di default il servizio Dhcp, per modificare i parametri del dispositivo è necessario predisporre un computer con i parametri richiesti, ben indicati sul manuale in formato elettronico. L'operazione di configurazione è effettuabile solo via telnet, ma è tutto molto semplice nonostante l'assenza di una interfaccia di tipo Gui. Il menu a cui si accede è infatti immediato da utilizzare anche per i neofiti: è possibile configurare alcune informazioni generali ma, in caso di necessità, si entra anche nel dettaglio: si possono impostare con molta naturalezza i parametri della rete interna a cui si collegherà il router e la modalità di connessione a Internet.

Sono poi modificabili anche i valori relativi alle connessioni tra due reti Lan, le impostazioni di route statiche, la gestione di server Sua (*Single User Account*, una versione ZyXel del protocollo Nat per la traduzione degli indirizzi), e i filtri per la sicurezza. La navigazione attraverso i vari menu è completamente guidata: applicando alcune opzioni se ne sbloccano altre, in questo modo non è possibile configurare dei parametri incompatibili tra di loro.

La facilità dell'installazione è accompagnata dalla più totale completezza di parametri e configurazioni possibili. Tra i più importanti protocolli utilizzabili meritano particolare menzione, oltre al classico Tcp/Ip, lo standard Ipx che consente il supporto per reti Novell, Dhcp per l'assegnamento dinamico degli indirizzi e Rip, nelle versioni uno e due, che si occupa dell'instradamento dei pacchetti. È poi possibile utilizzare il sistema Ippr (*IP Policy Routing*) per una migliore distribuzione dei pacchetti in transito a seconda dei desideri dell'amministratore di rete. Dal punto di vista della connessione alla rete esterna, sono supportati i più diffusi protocolli: PPPoE, PPPoA, IpoA.

Per quanto riguarda le operazioni di Nat, tramite una corretta configurazione del Sua è possibile consentire l'accesso a una intera rete locale utilizzando un solo indirizzo Ip pubblico, lasciando comunque inalterata la possibilità di funzionamento ad applicativi point to point, come chat e giochi.



ZyXel Prestige 645R

Euro 199,00 Iva esclusa

Produttore: ZyXel Communication, Taiwan.
Pagina Web: www.zyxel.com.

Distributore: Sidin, Via Ortobello 48, 10148
Torino (TO); tel. 800-709212, fax . Pagina
Web: www.sidin.it. Email: info@sidin.it.