



Für die ADSL-Sicherheitslösung

**ZYXEL
PRESTIGE 653HWI**

Die Sicherheitslösung „Prestige 653HWI“ von ZyXEL konnte in unseren Testreihen vollkommen überzeugen. Dieses ADSL Security-Gateway mit WLAN- und ISDN-Backup bietet für kleine Unternehmen und Außendienstbüros eine ausgezeichnete Rundum-Sicherheitslösung.

Hierfür verleihen wir den **ProtectStar-AWARD**.



Einleitung

Der Prestige 653HWI von ZyXEL ist ein leistungsfähiges, umfassendes ADSL Security-Gateway für Anwendungen im SOHO-Bereich und kleineren Unternehmen.

Es enthält einen schnellen ADSL-Zugang, einen 10/100Mbit/s-Ethernet-Switch mit 4 Ports und Auto-MDI/MDIX-Funktion, ein integriertes ISDN-Backup und High-Speed-Wireless-Konnektivität nach IEEE 802.11g-Standard.

Durch die Skalierbarkeit, Sicherheit und die einfache Konfiguration ist der Prestige 653HWI von ZyXEL die ideale und sichere Breitbandlösung, um den verschiedenen Unternehmensanforderungen von heute gerecht zu werden.

Sicherheit

Die Schutzwirkung des Prestige 653HWI ist ausgezeichnet gut und bietet somit einen ausgezeichneten Schutz für kleinere Unternehmen, Außendienstbüros und im SOHO-Bereich.

Das Gerät hat am Tag unseres Testverfahrens alle zum Zeitpunkt bekannten 2079 verschiedenen Angriffs- und Sicherheitstest erfolgreich abgewehrt. Wir konnten in den Standardeinstellungen des Prestige 653HWI auch keine offenen Ports finden, welche für einen externen Angreifer nutzbar sein könnten.

Die leistungsstarken Sicherheitsmechanismen der Appliance arbeiten mit der ICSA zertifizierten ZyXEL ZyNOS Plattform zusammen, die eine ausgezeichnete Stateful Packet Inspection Firewall, Schutz vor DDoS/DoS Angriffen, eine dynamische Filterung von WEB Inhalten und einen informativen Attack Alert bereitstellt.

Diese Sicherheitsmechanismen stellen eine perfekte Verteidigungslinie gegen Hacker, Netzwerkeindringlinge und andere Gefahren dar.

Weiterhin unterstützt das Prestige 653HWI standardmäßig IPSec-VPN, geeignet zur Verbindung verschiedener Standorte und für den Fernzugriff. Datenverschlüsselung via Internet gewährleistet sichere Übertragung zwischen zwei Standorten. Somit kann auf angemietete Leitungen oder Frame-Relay-Netzwerke verzichtet werden, was weltweite Verbundenheit zu minimalen Kosten ermöglicht.

Der Prestige 653HWI verwendet einen hardwarebasierten DES/3DES Accelerator wodurch die VPN-Leistung zusätzlich gesteigert wird.

Mit dem Gerät können bis zu 10 IPSec VPN Tunnel betrieben werden.

Eine weitere Schutzfunktion bietet die passwortgeschützte Web-Konfigurationskonsole, welche nur autorisierten Personen Zugang verschafft. Der Zugang zur Konsole kann über den Port 80 (HTTP), sowie über den verschlüsselten Port 443 (HTTPS) aufgerufen werden.

So ist bei dem Prestige 653HWI auch das Passwort der Konfigurationskonsole vor einer möglichen Ausspähung durch Netzwerksniffer gesichert.

Sehr gut funktionierte in unserem Test auch der in der Appliance integrierte Content-Filter, welchen man je nach Bedarf ein- und ausschalten kann. Der Anwender kann ihn zudem mit Stichwörtern konfigurieren, so dass Webseiten blockiert werden, welche diejenigen Wörter enthalten, welche der Anwender zuvor in einer Liste eingetragen hat. Zudem kann der Content-Filter zu bestimmten Uhrzeiten oder an unterschiedlichen Wochentagen aktiviert bzw. deaktiviert werden.

Benutzerfreundlichkeit

Die Installation des Prestige 653HWI ist sehr anwenderfreundlich und der Installationsassistent hilft dem Anwender das Gerät in wenigen Schritten zu konfigurieren.

Besonders gut hat uns hier auch das dreisprachige Web-Interface gefallen, welches dem Anwender in den Sprachen deutsch, englisch und französisch zur Verfügung steht.

Bei der Installation und Konfiguration des Gerätes dürfte es keine Schwierigkeiten oder Probleme geben. Unerfahrenen Anwendern helfen das mitgelieferte über fünfhundertseitige Handbuch, welches sich als PDF-Datei auf einer dem Gerät beigelegten CD-Rom befindet, sowie die Schnellanleitung, die alle relevanten Schritte und Fragen anschaulich beantwortet.

Die eigentliche Konfiguration des Prestige 653HWI erfolgt über eine übersichtliche, gut durchdachte und verständliche Weboberfläche, die mittels des Browser und der Eingabe der IP-Adresse „192.168.1.1“ aufgerufen wird. Natürlich kann diese Einstellung individuell an ein bereits vorhandenes Netzwerk angepasst werden.

Praktisch ist auch die Möglichkeit der Fernverwaltung des Prestige 653HWI. So kann man das Gerät beispielsweise über den Port 23 (Telnet), Port 21 (FTP) und den Port 80 (http) entweder über LAN oder WAN fernwarten, was gerade für kleinere Unternehmen von Vorteil ist. Außerdem kann bei dem Prestige 653HWI der erste Switch-Port ab Sommer diesen Jahres auch als DMZ eingerichtet werden, so dass Unternehmen einen Web- oder Mail-Server problemlos mit an das Gerät anschließen können, damit es von dem Internet aus erreichbar und durch die Schutzmechanismen der Prestige 653HWI geschützt ist.

Etwas unpraktisch für DSL Benutzer der Deutschen Telekom sind dagegen die Angaben zur Virtual-Circuit-ID bei den ADSL-Einstellungen: Hier muss für VPI=1 und für VCI=32 eingegeben werden, damit eine Verbindung ins Internet hergestellt werden kann. Gerade diese individuelle Einstellung für T-DSL Anwender konnten wir zum Zeitpunkt unseres Tests nur über den telefonischen Support von ZYXEL in Erfahrung bringen.

Performance

Das Gerät ist kompatibel mit den ADSL-Forum-Standards und kann Übertragungsraten von bis zu 8 Mbit/s downstream und 832 Kbit/s upstream unterstützen.

Es arbeitete bei unseren Testreihen äußerst schnell und zuverlässig und wir konnten keine Leistungseinbußen feststellen. Auch der Content-Filter verrichtet fast in Echtzeit seine Arbeit. Verzögerungen beim Seitenaufruf waren nicht erkennbar.

Der VPN-Durchsatz bei den gängigen Paketgrößen liegt bei knapp 4 Mbps im Downlink und bei ungefähr 845 kbps im Uplink.

Das Gerät unterstützt den IEEE 802.11g Standard, der Wireless-Übertragungsraten von bis zu 54 Mbit/s ermöglicht. Allerdings lässt die WLAN Reichweite des Prestige 653HWI in geschlossenen Gebäuden zu wünschen übrig, denn Computer und Notebooks, welche über zehn Metern von dem Gerät entfernt sind, haben keinen oder lediglich einen schwachen WLAN-Empfang.

Support

Mit dem Erwerb des Gerätes erhält der Anwender zwei Jahre Garantie und den kostenlosen ZyXEL Support inklusive.

Das schöne bei ZyXEL ist außerdem, dass sich der Anwender Updates jederzeit herunterladen kann, ohne sich in irgendeiner Art registrieren zu müssen, wie es bei anderen Herstellern oft der Fall ist.

Unter www.zyxel.de beispielsweise hat der Anwender von Produkten aus dem Hause ZyXEL Zugriff auf eine umfangreiche Wissensdatenbank (Knowledgebase) und einen Download-Bereich, wo man sich die aktuelle Firmware des Produktes und weitere Dokumente herunterladen, sowie die am häufigsten gestellten Fragen (FAQ) nachlesen kann. Ebenfalls über die Webseiten von ZyXEL kann der Anwender eine Supportanfrage über ein vorgefertigtes Online-Formular stellen, welche schnell und ausführlich beantwortet wird.

Besonders angetan sind wir auch von dem hervorragenden Telefonsupport von ZyXEL. Kompetente, freundliche und motivierte Mitarbeiter helfen dem Anwender bei eventuellen Unklarheiten und geben darüber hinaus noch weitere Ratschläge und Empfehlungen bei dem Gebrauch von ZyXEL Produkten.

Preis / Leistung

Mit einem Preis von 449,00 Euro (brutto) ist das Prestige 653HWI nicht gerade das günstigste auf dem Markt.

Dennoch halten wir den Preis angesichts der vielseitigen Einsatzmöglichkeiten, der beiliegenden Wireless PC Card ZyAIR G-100 (54Mbit), dem integrierten DSL Modem und dem kostenlosen Support für vollkommen gerechtfertigt.

Fazit

Zielgruppe für den neuen Prestige 653HWI sind laut dem Hersteller kleinere Unternehmen wie beispielsweise Zweigstellen und Außendienstbüros, welche mit der Firmenzentrale über das Internet sicher und abgeschirmt kommunizieren wollen. Andererseits bietet er für Büros und den SOHO-Bereich viele praktische Vorteile.

Der Prestige 653HWI erhält aufgrund der hervorragenden Testergebnisse den **ProtectStar-AWARD** für das Jahr 2004.

Es ist der ideale Security-Allrounder für kleine Netzwerke, die sich über ADSL mit dem Internet verbinden. Zu seinen wichtigsten Eigenschaften gehören eine Stateful Packet Inspection Firewall, Schutz vor DDoS/DoS Angriffen, VPN- und Wireless Unterstützung, integriertes DSL Modem, Fernverwaltung, UPnP und ISDN-Backup.

Die dem Gerät beiliegende Wireless PC Card ZyAIR G-100 (54Mbit), die problemlose Integration in bestehende Netzwerke, sowie das dreisprachige Web-Interface runden den Prestige 653HWI optimal ab und lässt dadurch die etwas geringere WLAN Reichweite in geschlossenen Gebäuden nahezu vergessen.

Übrigens erhalten Ende Juli diesen Jahres alle Benutzer des Prestige 653HWI ein kostenloses Upgrade, mit dem 20, anstatt bisher 10 IPSec VPN-Tunnel betrieben werden können.