

So bewertet Internet Professionell

Im Testlabor von ZD Labs mussten sich die sechs Firewalls einer harten Prüfung unterziehen. Hier erfahren Sie, wie die Ergebnisse zustande kamen.

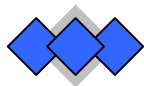
Die Bewertung in der Rubrik Setup und Installation gibt an, wie einfach sich das Produkt in das Netzwerk integrieren lässt. Firewalls, die mit einem Setup-Assistenten aufwarten und über eine übersichtliche und logische grafische Bedienoberfläche für die Konfiguration verfügen, schneiden hier am besten ab. Die Wertung für Management und Policy-Definition gibt an, wie einfach das Produkt genau diesen Aspekt macht. Punkten können hier die Produkte, die das gleichzeitige Management mehrerer Geräte erlauben. Detaillierte und schnell zugängliche Reporting- und Protokoll-Funktionen sind ein wesentlicher Bestandteil von Sicherheitsprodukten. Am besten bewertet werden in dieser Rubrik Firewalls, die mit Traffic-Reports in Echtzeit aufwarten und eine sehr weit gehende Anpassung der

Protokoll- und Reporting-Tools erlauben. Nicht zuletzt zählt natürlich der Feature-Umfang: Wir legen hier Wert auf eine grosse Auswahl an Diensten, die über die reine Firewall-Funktionalität hinausgehen. Zusätzliche Punkte erhalten Produkte, die Virenschutz, VPN-Funktionalität nach dem IPsec-Protokoll sowie Web- und E-Mail-Filtering bereits im Lieferumfang mitbringen oder als Zusatzoption anbieten.

Legende

sehr gut	
gut	
befriedigend	
ausreichend	
mangelhaft	

	Gesamt	Setup und Installation	Management und Policy-Definition	Reporting- und Protokoll-Funktionen	Feature-Umfang
Chek Point VPN-1 Appliance 330					
Cisco Secure PIX Firewall Model 515-R-BUN					
Esoft Interceptor					
Progressive Systems Phoenix Adaptive Firewall					
Sonic Wall Pro					
Watchguard Live Security System 4.1					

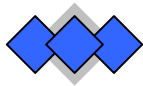


Firewalls für Unternehmen

Produkt	Chek Point VPN-1 Appliance 330	Cisco Secure PIX Firewall Model 515-R-BRU	Esoft Interceptor	Progressive Systems Phoenix Adaptive Firewall
Hersteller Internet	Chekck Point Software www.checkpoint.com	Cisco Systems Inc. www.cisco.com	ESOFT www.esoft.com	Progressive Systems www.progressive-systems.com
Preis der Test-Konfiguration				
Version				
Gesamtwertung	gut	befriedigend	befriedigend	ausreichend
Skalierbarkeit und Kapazität				
Max. Anzahl User/User für VPN-Authentisierung	unbegrenzt/unbegrenzt	50000 bis 125000/ 220 bis 400	256 Remoute-User/256	variiert
Max. Anzahl gleichzeitiger Verbindungen	42000*	125000	variiert	50
LAN-/WAN-/DMZ-Ports	ja/ja/ja	ja/nein/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja
Content-Filtering (nach URLs)	optional	ja/nein/ja	ja	nein
IP-Forwarding	ja	nein	ja	nein (nur Port- forwarding)
Application- Proxy/Pakerfilterung/ Stareful Inspection	ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja	ja/ja/ja
HTTP/FTP	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja
SMTP/Telnet	ja/ja	ja/ja	ja/ja	ja/ja
DNS/DHCP	ja/ja	nein/nein	ja/ja	ja/ja
Benachrichtigung via E-Mail /SNMP/Pager	ja/ja/ja	ja/ja/nein	ja/ja/ja	nein/nein/nein
Spam-Filter	optional	nur über Drittanbieter	ja	nein
Sicherheit und Netzwerkmanagement				
Authentifizierungsverfahren	DES und Triple DES, IKE, IPsec, Radius, Secure ID, S/Key, Tacacs, Tacacs+	Radius, Tacacs+	Cryptocard, Radius, SecurID-Karten, S/Key	Entrust, Radius, SecureID, Security Synamics ACE Server
VPN-Protokolle	IPsec	IPsec, PPTP	IPsec (optional) PPTP (Standard)	proprietär (IPsec ist angekündigt)
Remoute-Zugriff	ja	ja	ja	ja
LDAP	ja	nein	nein	ja
weitere Dienste	CIDR, dynamische Konfiguration, FTP- Software-Management, SNMP-Traps, VRRP	Virenschutz, URL-Filter von Drittanbieter	AOL, Filterregeln, NNTP, Paket-Screening, Remote Shell, Rlogin, RTSP, Sicherheits- Scanner, SNMP Spam- Filter, VDolive, x Windows	Zugangs- und Protokolliercservices, Port-Scanning, ICMP, IMAP, POP, PPP, Secure Shell, SMTP
Konfigurieren per Web-Interface	ja	nein	ja	ja

* max. Anzahl authentsierte User über eine VPN-Verbindung zwischen zwei Sites

Stand: 10.08.2001



Produkt	Sonic Wall Pro	Watguard Live Security System 4.1		
Hersteller	Sonic Wall	Watchguard Technologies	Zyxel	NetScreen
Internet	www.sonicwall.com	www.watchguard.com	www.zyxel.com	www.netscreen.com
Preis der Test-Konfiguration				
Version				
Gesamtwertung	gut	gut		
Skalierbarkeit und Kapazität				
Max. Anzahl User/User für VPN-Authentisierung	unbegrenzt/200	2500/50		
Max. Anzahl gleichzeitiger Verbindungen	6096	5000		
LAN-/WAN-/DMZ-Ports	ja/ja/ja	ja/ja/ja		
Content-Filtering (nach URLs)	ja	ja		
IP-Forwarding	nein	nein		
Application- Proxy/Pakerfilterung/ Stareful Inspection	ja/ja/ja	ja/ja/ja		
HTTP/FTP	ja/ja	ja/ja		
SMTP/Telnet	ja/ja	ja/ja		
DNS/DHCP	ja/ja	ja/ja		
Benachrichtigung via E-Mail /SNMP/Pager	ja/nein/nein	ja/nein/ja		
Spam-Filter	nein	ja		
Authentifizierungsverfahren	DES, Triple DES	Cryptocard, Internal ACL, Microsoft Windows NT, Radius, SecureID		
VPN-Protokolle	IPsec, PPTP			
Remoute-Zugriff	ja	ja		
LDAP	nein	nein		
weitere Dienste	Auto Update, Cookies, Hacker-Schutz, Java, NNTP, Proxy-Blocking	PPTP		
Konfigurieren per Web- Interface	ja	ja		

* max. Anzahl authentifizierte User über eine VPN-Verbindung zwischen zwei Sites

Stand: 10.08.2001