

Unternehmensnetzwerke ändern sich heutzutage ständig. IT-Trends wie superschnelle Internetanbindungen, eine Auslagerung wichtiger Anwendungen in die Cloud und die Entwicklung von neuen Internetanwendungen setzen sich schnell durch. Kleinbüros sowie kleine und mittlere Unternehmen (SOHO/SMB) können sich hiervon nicht abgrenzen. Netzwerke entwickeln sich auch im SOHO/SMB Bereich in Richtung Gigabit-Netzwerkinfrastruktur und schnelleren Internetgeschwindigkeiten. Das Fehlen von Sicherheitslösungen zur Unterstützung dieser Trends führt jedoch dazu, dass Sicherheit zu einer Schwachstelle in diesen Netzwerken wird. SOHO/SMBs können nun entweder ihr Budget in diesem Bereich aufstocken, um Sicherheit auf Unternehmensebene zu kaufen, oder sich für eine zukunftsorientierte Sicherheitslösung entscheiden.

Die Cyberoam NG Serie bietet zukunftsorientierte Sicherheit für SOHO/SMBs und Zweigstellen durch Funktionalitäten der Unternehmensklasse. Gigabit-Ports und den industrieweit besten Datendurchsätzen für dieses Segment. Die Geräte der NG Serie werden mit klassenbesten Hardware und passender Software ausgeliefert. Sie bieten bis zum fünffachen der durchschnittlichen Datendurchsätze in der Industrie und sind daher die „schnellsten UTM-Geräte“ für SOHO/SMB-Segmente.



Cyberoam NG Series : 15iNG, 25iNG/6P, 35iNG, 50iNG, 100iNG, 200iNG/XP, 300iNG/XP, 2500iNG
 Cyberoam NG Wireless Series : 15wiNG, 25wiNG, 25wiNG-6P, 35wiNG

Spezifikation der Features

Stateful Inspection Firewall

- Layer 8 (Benutzeridentität) Firewall
- Mehrere Sicherheitszonen
- Access Control Criteria (ACC): Benutzeridentität, Quell- und Zielzone, MAC- und IP-Adresse, Service
- UTM-Richtlinien - IPS, Web Filtering, Application Filtering, Anti-Virus, Anti-Spam und Bandwidth Management
- Anwendung (Layer 7) Kontrolle & Transparenz
- Zeitplanung für den Zugriff
- Auf Richtlinien basierte Source & Destination NAT (Network Address Translation)
- H.323 SIP NAT Traversal
- 802.1q VLAN Support
- Verhinderung von DoS & DDoS Angriffen
- MAC & IP-MAC Filter und Spoof-Abwendung

Gateway Anti-Virus & Anti-Spyware

- Erkennen und entfernen von Viren, Würmern und Trojanern
- Schutz vor Spyware, Malware und Phishing
- Automatische Aktualisierung der Datenbank mit Virensignaturen
- Scant HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, POP3, IMAP, IM, VPN Tunnel
- Anpassbares Scannen einzelner Benutzer
- Self-Service Quarantine Area (selbstverwaltender Quarantänebereich)
- Scannen und senden nach Dateigröße
- Sperren anhand der Dateitypen
- Disclaimer/Signatur hinzufügen

Gateway Anti-Spam

- Scannen beim Senden/Empfangen**
- Real-Time Blacklist (RBL), MIME Header Prüfung
- Filter basierend auf Header, Größe, Sender und Empfänger der Nachrichten
- Kennzeichen der Themazeile
- Weiterleiten von Spam-E-Mails an eine dedizierte E-Mail-Adresse
- Filter für Image-Spam mit RPD-Technologie
- Zero Hour Virus Outbreak Schutz
- Self Service Quarantine Area (Selbst verwaltender Quarantänebereich)
- Schwarze und Weiße Listen für IP-Adressen
- Spam-Benachrichtigung als Zusammenfassung
- IP Reputation-Based Spam-Filter

Intrusion Prevention System (IPS)

- Signaturen: Standard (4500+), Benutzerdefiniert
- IPS-Richtlinien: Mehrere, Benutzerdefiniert
- Benutzerbasierte Richtlinienerstellung
- Automatische Updates in Echtzeit von CRProtect Netzwerken
- Protocol Anomaly Detection (PAD)
- Verhinderung von DDoS Angriffen

Web Filtering

- Integrierte Datenbank mit Web-Kategorien
- Sperre für URLs, Schlagwörter, Dateitypen
- Webkategorien: Standard (82+), Benutzerdefiniert
- Unterstützte Protokolle: HTTP, HTTPS
- Sperre für Malware, Phishing, Pharming URLs
- Auf Kategorien basierte Bandbreitenzuweisung und Zuweisung von Prioritäten
- Sperren: Java Applets, Cookies, Active X
- CIPA Compliant
- Kontrolle bei Datenverlusten über HTTP, HTTPS Upload
- Auf Zeitplänen basierende Zugriffssteuerung
- Benutzerdefiniertes Sperren von Nachrichten nach Kategorie

Application Filtering

- Integrierte Datenbank mit Anwendungskategorien
- 11+ Anwendungskategorien wie Spiele, IM, P2P, Proxy
- Auf Zeitplänen basierende Zugriffssteuerung
- Sperren
 - P2P-Anwendungen wie Skype
 - Anonyme Proxies wie Ultra surf
 - "Phone home" Aktivitäten
 - Keylogger (Tastenrekorder)
- Layer 7 (Anwendung) & Layer 8 (Benutzeridentität) Transparenz

Firewall für Web-Anwendungen³

- Positives Schutzmodell
- Einmalige Technologie „Intuitive Website Flow Detector“
- Schutz gegen: SQL Injections, Cross-site Scripting (XSS), Session Hijacking, URL Tampering, Cookie Poisoning usw.
- Unterstützt: HTTP 0.9/1.0/1.1
- Unterstützt Back-End-Server: 5 bis 200 Server

Virtuelles Privates Netzwerk (VPN)

- IPSec, L2TP, PPTP
- Verschlüsselung - 3DES, DES, AES, Twofish, Blowfish, Serpent
- Hash-Algorithmen - MD5, SHA-1
- Authentifizierung: Preshared Key (PSK), digitale Zertifikate
- IPSec NAT Traversal
- Unterstützung für Dead Peer Detection (DPD) und PFS
- Diffie Hellman Gruppen - 1,2,5,14,15,16
- Unterstützung externer Zertifizierungsstellen
- Exportieren von Verbindungskonfigurationen mobiler Benutzer
- Unterstützung von Domänennamen für Tunnelendpunkte
- Redundanz für VPN-Verbindungen
- Überdeckende Netzwerkkonfiguration
- Hub & Spoke VPN-Unterstützung

SSL VPN

- TCP & UDP Tunneling
- Authentifizierung - Active Directory, LDAP, RADIUS, Cyberoam (lokal)
- Mehrschichtige Client-Authentifizierung - Zertifikat, Benutzername/Kennwort
- Durchsetzen von Benutzer- und Gruppenrichtlinien
- Netzwerkzugriff - Split- und Full-Tunneling
- Browserbasierter (Portal) Zugriff - Clientloser Zugriff
- Lightweight SSL VPN Tunneling Client
- Granulare Zugriffssteuerung auf alle Enterprise Netzwerkressourcen
- Administrative Kontrollen - Sitzungszeitüberschreitung, DPD (Dead Peer Detection), Portalanpassung
- TCP-basierter Anwendungszugriff- HTTP, HTTPS, RDP, TELNET, SSH

Instant Messaging (IM) Management

- Yahoo und Windows Live Messenger
- Scannen nach Viren im IM-Traffic
- Erlauben/Sperren: Anmelden, Dateiübertragung, Webcam, Einzelpersonen-/Gruppenchat
- Inhaltsbasierte Sperren
- IM-Aktivitätsprotokoll
- Übertragene Archivdateien
- Benutzerdefinierte Warnhinweise

Drahtloses WAN

- USB-Port 3G/4G und WiMax Unterstützung*
- Primärer WAN-Link
- WAN-Backup-Link

Bandwidth Management

- Bandbreitenmanagement basierend auf Anwendungen und Benutzeridentität
- Bandbreiteneinschränkung basierend auf Kategorien
- Richtlinien für garantierte Bandbreite und Bandbreite nach Bedarf
- Traffic-Erkennung4 basierend auf Anwendungen und Benutzeridentität*
- Multi-WAN-Bandbreitenberichte

Auf Benutzeridentität und auf Gruppen basierende Kontrollmechanismen

- Einschränkung der Zugriffszeit
- Einschränkung nach Zeit- und Datenkontingent, P2P- und IM-Kontrollen
- Zeitplanbasierte gebundene Bandbreite und Bandbreite nach Bedarf

Networking

- Automated Failover/Failback, Multi-WAN
- WRR-basierter Lastausgleich
- Richtlinienrouting basierend auf Anwendungen und Benutzer
- Zuweisung der IP-Adresse - Statisch, PPPoE, L2TP, PPTP & DDNS Client, Proxy ARP, DHCP Server, DHCP Relay
- Unterstützt HTTP Proxy, Parent Proxy mit FQDN
- Dynamisches Routing: RIP v1& v2, OSPF, BGP, Multicast Forwarding

Hohe Verfügbarkeit⁵

- Active-Active
- Active-Passive mit Statussynchronisierung
- Stateful Failover (statusbehaltetes Failover)
- Warnhinweise bei Statusänderungen des Geräts

Administration und Systemmanagement

- Webbasierter Konfigurationsassistent
- Auf Rollen basierende Zugriffssteuerung
- Firmware Upgrades über Web-Benutzeroberfläche
- Web 2.0-fähige Benutzeroberfläche (HTTPS)
- Farbauswahl für Benutzeroberfläche
- Befehlszeilenschnittstelle (Seriell, SSH, Telnet)
- SNMP (v1, v2c, v3)
- Unterstützung mehrerer Sprachen: Chinesisch, Hindi, Französisch, Koreanisch
- Cyberoam Central Console (optional)
- NTP-Unterstützung

Benutzerauthentifizierung

- Interne Datenbank
- Active Directory Integration
- Automatisches einmaliges Anmelden unter Windows
- Externe LDAP/RADIUS Datenbankintegration
- Thin Client Support - Microsoft Windows Server 2003 Terminal Services und Citrix XenApp
- RSA SecurID Support
- Externe Authentifizierung - Benutzer und Administratoren
- Benutzer/MAC Bindung
- Mehrere Authentifizierungsserver

Protokollierung und Überwachung

- Grafische Echtzeitüberwachung und Verlaufsüberwachung
- E-Mail-Benachrichtigung: Berichte, Viren und Angriffe
- Syslog-Unterstützung
- Log Viewer - IPS, Webfilter, WAF, Anti Virus, Anti Spam, Authentifizierung, System und Admin-Events

On-Appliance Cyberoam - iView Reporting⁶

- Integriertes webbasiertes Berichterstattungstool - Cyberoam-iView
- über 1.000 detaillierte Berichte
- über 45 Compliance-Berichte
- Verlaufs- und Echtzeitberichte
- Mehrere Dashboards
- Spezielles Überwachungs-Dashboard für Benutzername, Host und E-Mail-ID
- Berichte - Sicherheit, Spam, Virus, Traffic, Richtlinienverstöße, VPN, Schlüsselwörter für Suchmaschinen
- Mehrformatige Berichte - tabellarisch, grafisch
- Exportformate - PDF, Excel
- Automatische Berichtsplan

IPSec VPN Client⁶

- Interoperabilität mit großen IPSec VPN Gateways
- Unterstützte Plattformen: Windows 2000, WinXP 32/64-Bit, Windows 2003 32-Bit, Windows 2008 32/64-Bit, Windows Vista 32/64-Bit, Windows 7 RC1 32/64-Bit, Windows 8 RC1 32/64 Bit
- Verbindungskonfiguration importieren

Zertifizierung

- Common Criteria - EAL4+
- ICSA Firewall - Corporate
- Checkmark UTM Level 5 Zertifizierung
- VPNC - Basic und AES Interoperabilität
- "IPv6 Ready" Gold Logo

1,2,3,4,5, 6** Verfügbar für alle Modelle außer CR15iNG & CR15wiNG

*Zusätzlicher Kauf erforderlich

**Wird nicht in Geräten der CR15iNG & WiFi Serie unterstützt

***Eingehende und ausgehende Spam-Filter können nicht gleichzeitig verwendet werden.

Spezifikation	15iNG	25iNG/6P	35iNG	15wiNG	25wiNG/6P	35wiNG
Schnittstellen						
Kupfer GbE Ports	3	4/6	6	3	4/6	6
Console Ports (RJ45)	1	1	1	1	1	1
USB Ports	2	2	2	2	2	2
Hardware Bypass-Segmente*	-	-	-	-	-	-
Konfigurierbare interne/DMZ/WAN Ports	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Systemperformance*						
Firewall-Durchsatz (UDP) (Mbit/s)	1,000	1,500	2,300	1,000	1,500	2,300
Firewall-Durchsatz (TCP) (Mbit/s)	750	1,000	2,000	750	1,000	2,000
Neue Sitzungen/Sekunde	3,500	5,000	12,000	3,500	5,000	12,000
Gleichzeitige Sitzungen	60,000	150,000	350,000	60,000	150,000	350,000
IPSec VPN Durchsatz (Mbit/s)	110	210	250	110	210	250
Anz. an IPSec Tunnel	50	100	150	50	100	150
SSL VPN Durchsatz (Mbit/s)	50	75	100	50	75	100
WAF Protected Durchsatz (Mbit/s)	-Nicht-	45	65	-Nicht zutr.-	45	65
Anti-Virus Durchsatz (Mbit/s)	180	300	525	180	300	525
IPS Durchsatz (Mbit/s) UTM	140	200	350	140	200	350
Durchsatz (Mbit/s)	80	110	210	80	110	210
Authentifizierte Benutzer/Knoten	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt
Integriertes WLAN (nur bei der wiNG Serie)						
Drahtlosstandards	IEEE 802.11 a/b/g/n (WEP, WPA, WPA2, 802.11i, TKIP, AES, PSK)					
Antenne	Abnehmbar 3x3 MIMO					
Zugriffspunkte	Bis zu 8 bssid					
Übertragungsleistung (EIRP)	11n HT40 : +15dBm, 11b CCK: +15dBm, 11g OFDM: +15dBm					
Empfängerempfindlichkeit	-68dBm mit 300Mbit/s, -70dBm mit 54Mbit/s, -88dBm mit 6Mbit/s					
Frequenzbereich	2.412 GHz - 2.472 GHz					
Anzahl auswählbarer Kanäle	5.200 GHz - 5.825 GHz					
Datenrate	USA (FCC) – 11 Kanäle, EU (ETSI) / Japan (TELEC) - 13 Kanäle 802.11n: bis zu 450Mbit/s, 802.11b: 1, 2, 5, 5, 11Mbit/s, 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbit/s					
Abmessungen						
H x B x T (Inch)	1.7 x 6 x 9.1	1.7 x 6 x 9.1	1.7 x 6 x 9.1	1.7 x 6 x 9.1	1.7 x 6 x 9.1	1.7 x 6 x 9.1
H x B x T (cm)	4.4 x 15.3 x 23.2	4.4 x 15.3 x 23.2	4.4 x 15.3 x 23.2	4.4 x 15.3 x 23.2	4.4 x 15.3 x 23.2	4.4 x 15.3 x 23.2
Gerätengewicht	1.5 kg, 3.307 lbs	2.3 kg, 5.07 lbs	2.3 kg, 5.07 lbs	1.5 kg, 3.307 lbs	2.3 kg, 5.07 lbs	2.3 kg, 5.07 lbs
Stromversorgung						
Eingangsspannung	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC	100-240 VAC
Verbrauch	13.2 W	33.5 W	47.8 W	13.2 W	33.5 W	47.8 W
Wärmeabfuhr gesamt (BTU)	45	114	163	45	114	163
Redundante Stromversorgung	-	-	-	-	-	-

NA

Spezifikation	50iNG	100iNG	200iNG/XP	300iNG/XP	2500iNG
Schnittstellen					
Kupfer GbE Ports	8	8	10 / 6	10 / 6	14
1/10 GbE SFP (Mini GBIC) Ports	-	-	-	-	4 / 2
Flexi Ports Module™ (für XP Haushaltogeräte)					
(1 GbE Kupfer / 1 GbE SFP / 10 GbE SFP)			8 / 8 / 4	8 / 8 / 4	
Console Ports (RJ45)	1	1	1	1	1
USB Ports	2	2	2	2	2
Hardware Bypass-Segmente*	2	2	2	2	2
Konfigurierbare interne/DMZ/WAN Ports	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Systemperformance*					
Firewall-Durchsatz (UDP) (Mbit/s)	3,250	4,500	10,000	12,000	40,000
Firewall-Durchsatz (TCP) (Mbit/s)	3,000	3,500	8,000	9,500	28,000
Neue Sitzungen/Sekunde	30,000	45,000	70,000	85,000	200,000
Gleichzeitige Sitzungen	1,000,000	1,250,000	1,500,000	2,000,000	3,500,000
IPSec VPN Durchsatz (Mbit/s)	400	450	800	1,200	8,000
Anz. an IPSec Tunnel	200	250	300	400	3,000
SSL VPN Durchsatz (Mbit/s)	300	400	450	500	1,000
WAF Protected Durchsatz (Mbit/s)	300	500	650	850	1,000
Anti-Virus Durchsatz (Mbit/s)	1,000	1,400	2,200	2,600	6,000
IPS Durchsatz (Mbit/s) UTM	750	1,200	2,000	2,400	8,000
Durchsatz (Mbit/s)	550	750	1,200	1,500	4,500
Authentifizierte Benutzer/Knoten	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Abmessungen					
H x B x T (Inch)	1.7 x 14.6 x 17.3	1.7 x 14.6 x 17.3	1.7 x 17.3 x 11.85	1.7 x 17.3 x 11.85	3.54 x 17.52 x 23.23
H x B x T (cm)	4.4 X 37.2 X 44	4.4 X 37.2 X 44	4.4 x 43.9 x 30.1	4.4 x 43.9 x 30.1	9 x 44.5 x 59
Gerätengewicht	5 kg, 11.02 lbs	5 kg, 11.02 lbs	5.1 kg, 11.24 lbs	5.1 kg, 11.24 lbs	19 kg, 41.8 lbs
Stromversorgung					
Eingangsspannung	100-240VAC	100-240VAC	100-240VAC	100-240VAC	90-260VAC
Verbrauch	99W	99W	137W	137W	258W
Wärmeabfuhr gesamt (BTU)	338	338	467	467	881
Redundante Stromversorgung	-	-	-	-	Yes

Umgebungsbedingungen: Betriebstemperatur 0 °C bis 40 °C, Lagertemperatur -25 °C bis 75 °C, relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) 10% bis 90%
 *Bei Aktivierung wird der Traffic nur bei Stromausfall umgangen.
 *Die Antivirus-, IPS- und UTM-Performance wurde anhand von RFC 3511 Richtlinien basierend auf HTTP-Traffic gemessen. Die tatsächliche Performance kann abhängig von der vorliegenden Umgebung (Datenverkehr im Netzwerk) abweichen.

Kostenlose Telefonnummern

USA : +1-800-686-2360 | Indien : 1-800-301-00013
 APAC/MEA : +1-877-777-0368 | Europa : +44-808-120-3958

