



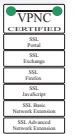
### Cyberoam UTM

Die Cyberoam CR Serie besteht aus identitätsbasierten Sicherheitsgeräten, die Schutz in Echtzeit vor kombinierten Gefahren durch eindeutige Richtlinien bieten, die auf der Benutzeridentität basieren.

Die Geräte von Cyberoam stellen Stateful Inspection Firewall (zustandsgesteuerte Filterung), VPN, Gateway Anti-Virus und Anti-Spyware, Gateway Anti-Spam, IPS (Intrusion Prevention System), Content Filtering, Bandwidth Management, Multiple Link Management sowie umfassende Berichte über eine Plattform bereit und können über die Cyberoam Central Console zentral verwaltet werden. Die integrierte Hochverfügbarkeitsfunktion bietet Schutz bei Hardwareausfällen, um das Höchstmaß an verfügbarer Netzwerkbetriebszeit und ununterbrochenen Zugriff sicherzustellen. Die Geräte schützen Unternehmen, Bildungseinrichtungen und Regierungsbehörden vor internen und externen Gefahren, zu denen u.a. Spyware, Phishing, Pharming, Viren, Würmer, Trojaner und DoS-Angriffe gehören.

### Identitätsbasierte Sicherheit in UTM

Cyberoam verbindet die Identität der Einzelpersonen mit Sicherheit und bringt Unternehmen dadurch einen Schritt weiter als gewöhnliche Lösungen, die die Sicherheit mit unbeweglichen IP-Adressen verknüpfen. Die identitätsbasierte Sicherheit von Cyberoam bietet vollständige Flexibilität für Unternehmen und stellt gleichzeitig umfassende Sicherheit in jeder Umgebung (einschließlich DHCP und WLAN) sicher, indem jeder einzelne Benutzer im Netzwerk unabhängig davon identifiziert wird, ob er Opfer oder Angreifer ist.



CR Serie : 15i, 25i, 25ia, 35ia, 50i, 50ia, 100i, 100ia, 200i, 300i, 500i, 1000i, 1500i

### Spezifikation der Features

#### Stateful Inspection Firewall

- Sicherheit in mehreren Zonen mit getrennten Durchsetzungsebenen der Zugriffsrichtlinien für jede Zone
- Richtlinien basierend auf einer Kombination aus Benutzer, MAC, Quell- und Zielzone sowie IP-Adresse und Service
- Zu den Aktionen gehören auf Richtlinien basierte Kontrolle für IPS, Content Filtering, Anti-Virus, Anti-Spam und Bandwidth Management
- Zeitplanung für den Zugriff
- Auf Richtlinien basierte Source & Destination NAT (Network Address Translation)
- H.323 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, FTP, SMTP, POP3, IMAP, VPN Tunnel
- Anpassbares Scannen einzelner Benutzer
- Self Service Quarantine Area (Selbst verwaltender Quarantänebereich)<sup>1</sup>
- Scannen und senden nach Dateigröße
- Sperren anhand der Dateitypen
- Disclaimer/Signatur hinzufügen

#### Gateway Anti-Spam

- Real-Time Blacklist (RBL), MIME Header Prüfung
- Filter basierend auf Nachrichten-Header, Größe, Sender und Empfänger
- Kennzeichnen 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)<sup>1</sup>
- Schwarze und Weiße Listen für IP-Adressen
- Spam-Benachrichtigung als Zusammenfassung
- IP Reputation-Based Spam-Filter

#### Intrusion Prevention System (IPS)

- Signaturen: Standard (3000+), Benutzerdefiniert
- IPS-Richtlinien: Mehrere, Benutzerdefiniert
- Benutzerbasierte Richtlinienerstellung
- Automatische Updates in Echtzeit von CRProtect Netzwerken
- Protocol Anomaly Detection (PAD)
- Sperren
  - P2P-Anwendungen wie Skype
  - Anonyme Proxies wie Ultra surf
  - "Phone home" Aktivitäten
  - Keylogger (Tastenrekorder)

#### Content & Application Filtering

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

#### Virtuelles Privates Netzwerk (VPN)

- IPsec, L2TP, PPTP
- Verschlüsselung - 3DES, DES, AES, Twofish, Blowfish, Serpen
- 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 Netzwerkunterstützung
- Hub & Spoke VPN-Unterstützung

#### SSL VPN<sup>4</sup>

- TCP & UDP Tunneling
- Authentifizierung - Active Directory, LDAP, RADIUS, Cyberoam
- 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 Netzwerkre Ressourcen
- Administrative Kontrollen - Sitzungszeitüberschreitung, DPD (Dead Peer Detection), Portalanpassung

#### Bandwidth Management

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

#### Kontrollen basierend auf Benutzeridentität & Gruppen

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

#### Networking

- Multiple Link Auto Failer
- WRR-basierter Lastausgleich
- Richtlinienrouting basierend auf Anwendungen und Benutzer
- DDNS/PPPoE Client
- Unterstützung für HTTP Proxy
- Dynamisches Routing: RIP v1 & v2, OSPF, BGP, Multicast Forwarding
- Unterstützung übergeordneter Proxy mit FQDN
- DHCP Server und Relay

#### Hohe Verfügbarkeit<sup>2</sup>

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

#### Administration & System management

- Webbasierter Konfigurationsassistent
- Rollenbasierte Administration
- Mehrere Administratoren und Benutzerlevel
- Upgrades & Änderungen über Web-Benutzeroberfläche
- Web-Benutzeroberfläche (HTTPS)
- Befehlszeilenschnittstelle (Seriell, SSH, Telnet)
- SNMP (v1, v2c, v3)
- Cyberoam Central Console (optional)
- Unterstützung mehrerer Sprachen: Chinesisch, Hindi, Französisch
- Version zurücksetzen (Rollback1)
- NTP-Unterstützung

#### Benutzerauthentifizierung

- Lokale Datenbank
- Windows Domain Controller & Active Directory Integration
- Automatisches einmaliges Anmelden unter Windows
- Externe LDAP/RADIUS Datenbankintegration
- Benutzer/MAC Bindung

#### Protokollierung / Überwachung

- Interne HDD1
- Grafische Echtzeitüberwachung und Verlaufsüberwachung
- E-Mail-Benachrichtigung: Berichte, Viren und Angriffe
- Syslog-Unterstützung

#### On-Appliance Reporting<sup>3</sup>

- Berichte über Eingriffsereignisse
- Berichte über Richtlinienviolierungen
- Webkategorienberichte (Benutzer, Inhaltstyp)
- Berichte über Schlagwörter in Suchmaschinen
- Berichte über Datentransfer (nach Host, Gruppe & IP-Adresse)
- Virusberichte nach Benutzer und IP-Adresse
- 45+ Compliance-Berichte

#### VPN Client

- IPsec konform
- Interoperabilität mit großen IPsec VPN Gateways
- Unterstützte Plattformen: Windows 2000, Windows XP 32-Bit, Windows 2003 32-Bit, Windows 2008 32/64-Bit, Windows Vista 32/64-Bit, Windows 7 RC1 32/64-Bit
- Konfiguration Importverbindung

#### Compliance

- CE
- FCC

#### Zertifizierung

- ICSA Firewall - Corporate
- VPN - Basic und AES Interoperabilität
- Checkmark UTM Level 5 Certification

<sup>1</sup>Verfügbar für alle Modelle außer Cr15i

<sup>2</sup>Verfügbar für alle Modelle außer Cr15i

<sup>3</sup>Nur für den Vortag für CR15i Geräte

<sup>4</sup>Verfügbar für alle Modelle außer Cr15i

<sup>5</sup>Verfügbar für alle Modelle außer Cr15i

Schnittstellen	15i	25i	25ia	35ia	50i	50ia	100i
<b>Interfaces</b>							
10/100 Ethernet Ports	3	4	-	-	4	-	4
10/100/1000 GBE Ports	-	-	4	4	-	6	-
Konfigurierbare interne/DMZ/WAN Ports	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Console Ports (RJ45/DB9) SFP (Mini GBIC)	1	1	1	1	1	1	1
Ports	-	-	-	-	-	-	-
USB Ports	1	2	1	1	2	2	2
Hardware Bypass-Segmente	-	-	-	-	-	1*	-
<b>System performance*</b>							
Firewall-Durchsatz (Mbps)	90	100	225	500	175	750	200
Neue Sitzungen/Sekunde	2,000	2,200	3,500	5,500	3,000	8,000	4,500
Gleichzeitige Sitzungen	30,000	130,000	130,000	175,000	220,000	220,000	370,000
3DES/AES-Durchsatz (Mbps)	15/25	30/75	30/75	50/80	50/60	60/90	80/100
Antivirus-Durchsatz (Mbps)	20	30	65	125	40	150	150
IPS-Durchsatz (Mbps)	40	60	70	150	100	200	160
UTM-Durchsatz (Mbps)	15	25	50	90	35	130	100
Knoten	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unlimited
Authentifizierte Benutzer	Unbegrenzt	10/25/Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unlimited
<b>Abmessungen</b>							
H x B x T (Inches)	1.7 x 6 x 9.1	1.97 x 8.86 x 8.07	1.7 x 9.1 x 6	1.7 x 9.1 x 6	1.72 x 16.8 x 9.1	1.7 x 16.8 x 10.3	1.72 x 16.8 x 9.1
H x B x T (cm)	4.4 x 15.3 x 23.2	5.0 x 22.5 x 20.5	4.4 x 23.2 x 15.3	4.4 x 23.2 x 15.3	4.4 x 42.7 x 23.5	4.3 x 42.7 x 26.2	4.4 x 42.7 x 23.5
Gerätengewicht	1.5 kg, 3.307 lbs	2.1 kg, 4.62 lbs	2.3 kg, 5.1 lbs	2.3 kg, 5.1 lbs	4 kg, 8.82 lbs	5.3 kg, 11.68 lbs	4 kg, 8.82 lbs
<b>Stromversorgung</b>							
Eingangsspannung	100-240VAC	100-240VAC	100-240VAC	100-240VAC	110-240VAC	115-230VAC	110-240VAC
Verbrauch	13.2W	24.8W	33.5W	47.8W	25.09W	90W	30W
Wärmeabfuhr gesamt (BTU)	45	85	114	163	102.6	200	102.6
Redundante Stromversorgung	-	-	-	-	-	-	-
<b>Umgebung</b>							
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C	5 bis 40 °C	0 bis 40 °C	0 to 40 °C	0 to 40 °C	0 to 40 °C	0 bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 bis 75 °C	0 bis 70 °C	0 bis 70 °C	0 to 70 °C	-20 to 80 °C	-20 to 80 °C	-20 bis 80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	10 bis 95%	5 bis 95%	-20 bis 75%	-20 to 75%	10 to 90%	0 to 90%	10 bis 90%

Spezifikation	100ia	200i	300i	500i	1000i	1500i
<b>Interfaces</b>						
10/100 Ethernet Ports	-	-	-	-	-	-
10/100/1000 GBE Ports	6	6	6	6	10	10
Konfigurierbare interne/DMZ/WAN Ports	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Console Ports (RJ45/DB9) SFP (Mini GBIC)	1	1	1	1	1	1
Ports	-	-	-	-	2	2
USB Ports	2	2	2	2	2	2
Hardware Bypass-Segmente	1*	1*	1*	2	2	2
<b>System performance*</b>						
Firewall-Durchsatz (Mbps)	1,000	1,500	1,800	2,000	3,500	6,000
Neue Sitzungen/Sekunde	10,000	12,000	15,000	20,000	25,000	40,000
Gleichzeitige Sitzungen	400,000	450,000	500,000	650,000	750,000	1,000,000
3DES/AES-Durchsatz (Mbps)	80/100	150/180	180/200	200/250	400/500	600/750
Antivirus-Durchsatz (Mbps)	200	250	450	600	700	900
IPS-Durchsatz (Mbps)	300	750	850	900	1,200	2500
UTM-Durchsatz (Mbps)	160	250	350	450	600	750
Knoten	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt
Authentifizierte Benutzer	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt	Unbegrenzt
<b>Abmessungen</b>						
H x B x T (Inches)	1.7 x 16.8 x 10.3	1.7 x 17.3 x 14.6	1.7 x 17.3 x 14.6	1.72 x 16.8 x 13.4	3.46 x 16.7 x 20.9	3.46 x 16.7 x 20.9
H x B x T (cm)	4.3 x 42.7 x 26.2	4.3 x 43.9 x 37.1	4.3 x 43.9 x 37.1	4.4 x 42.7 x 34.0	8.8 x 42.4 x 53.1	8.8 x 42.4 x 53.1
Gerätengewicht	5.3 kg, 11.68 lbs	6.5 kg, 14.33 lbs	6.5 kg, 14.33 lbs	6.7 kg, 14.77 lbs	15.2 kg, 33.51 lbs	15.2 kg, 33.51 lbs
<b>Stromversorgung</b>						
Eingangsspannung	115-230VAC	115-230VAC	115-230VAC	110-240VAC	90-264VAC	90-264VAC
Verbrauch	90W	41.5W	41.5W	82W	210W	210W
Wärmeabfuhr gesamt (BTU)	200	324	324	280	718	718
Redundante Stromversorgung	-	-	-	-	Ja	Ja
<b>Umgebung</b>						
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C	0 bis 40 °C	0 bis 40 °C	0 bis 40 °C	0 bis 40 °C	0 bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 bis 80 °C	-20 bis 80 °C	-20 bis 80 °C	-20 bis 80 °C	-20 bis 80 °C	-20 bis 80 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 bis 90%	0 bis 90%	0 bis 90%	10 bis 90%	10 bis 90%	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.