

Con Internet de alta velocidad convirtiéndose en una realidad en las organizaciones, junto con el aumento a un ritmo exponencial del número de dispositivos por usuario y el uso de datos, los dispositivos de seguridad de última generación deben coincidir con las necesidades de las futuras redes. Los dispositivos de seguridad de la Serie NG de Cyberoam preparados para el futuro, ofrecen velocidades de rendimiento únicas, con el mejor hardware en su clase se que se conjuga con el mejor software, que hacen de los Firewalls de Siguiete Generación los más rápidos diseñados para el mercado de las PYMES.

Con la serie NG de Cyberoam, las empresas obtienen seguridad, conectividad y productividad. La Tecnología de Capa 8 atribuye la seguridad a la identidad del usuario, adicionando velocidad a la seguridad de una organización. La arquitectura de seguridad extensible de Cyberoam (ESA) soporta las mejoras en las funciones que se puedan ir desarrollando e implementarlas rápidamente y con el mínimo esfuerzo.



**Modelos de la Serie NG para PYMES**

NG Series : 10iNG, 15iNG, 25iNG/6P, 35iNG, 50iNG, 100iNG, 200iNG/XP, 300iNG/XP  
NG Wireless Series : 15wiNG, 25wiNG, 25wiNG-6P, 35wiNG



**Especificaciones Técnicas**

**Firewall de Inspección Profunda**

- Firewall Capa 8 (Identidad del Usuario)
- Múltiples Zonas de Seguridad
- Política de control de acceso por ubicación y dispositivo basada en la identidad del usuario
- Criterios de Control de Acceso (ACC) - Identidad de Usuario, Zona Origen y Destino, dirección MAC e IP, Servicio
- Políticas de Seguridad - IPS, filtrado de contenido, filtrado de aplicaciones, Anti-Virus, Anti-Spam y QoS
- Control de tráfico basado en el país de origen
- Programación de Acceso
- Políticas basadas en NAT de Origen y Destino, política de NAT perimetral específica
- H.323, SIP NAT Transversal
- Prevención de ataques DoS & DDoS y Spoof
- Filtrado MAC & IP y prevención de spoofing

**Sistema de Prevención de Intrusos**

- Firmas: Predeterminado (4500+), Personalizado
- Políticas IPS: múltiples políticas pre-configuradas o personalizadas
- Acciones IPS: recomendado, permitir paquete, dar de baja el paquete, deshabilitar, dar de baja una sesión, reset, desviar sesión
- Creación de políticas basada en usuario
- Actualizaciones automáticas desde Laboratorios de Investigación de Amenazas de Cyberoam
- Detección de Anomalía de Protocolo
- IPS-SCADA - Cuenta con categorías pre-definidas para ICS y firmas SCADA

**Anti-Virus y Anti-Spyware Perimetral**

- Detección y Eliminación de: Virus, Gusanos, Troyanos
- Protección contra Spyware, Malware, Phishing
- Actualización automática de base de datos de firmas de virus
- Analiza HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, POP3, IMAP, IM, Túneles VPN
- Personaliza exploración por usuario individual
- Área de cuarentena auto-servicio
- Explora y entrega por tamaño de archivo

**Anti-Spam Perimetral**

- Escaneo de correo Entrante y Saliente
- Lista negra en tiempo real (RBL), verificación encabezado MIME<sup>1</sup>
- Filtro basado en encabezado de mensajes, tamaño, remitente, destinatario
- Etiquetado de línea de asunto
- Protección agnóstica contra spam con base en lenguaje y contenido mediante tecnología RPD
- Protección contra brote de virus Hora Cero
- Área de cuarentena auto-servicio
- Lista blanca/lista negra de dirección IP<sup>2</sup>
- Resumen de notificaciones de Spam
- Filtrado de spam basado en Reputación IP<sup>3</sup>

**Filtrado Web**

- Base de datos por categoría Web integrada
- Controles basados en bloque URL, palabra clave y tipo de archivo
- Categorías: Predeterminada (89+), Base de Datos Externa, Personalizada
- Protocolos soportados: HTTP, HTTPS
- Bloqueo de programas maliciosos, phishing, pharming URLs
- Asignación y priorización de ancho de banda basada en categorías Web
- Bloqueo de Applets Java, Cookies, ActiveX, páginas de caché de Google
- Cumplimiento CIPA
- Control de fuga de datos vía HTTP, HTTPS
- Control de acceso basado en horarios
- Bloqueo personalizado de mensajes por categoría
- Búsqueda segura, YouTube para escuelas

**Filtrado de Aplicaciones**

- Control y Visibilidad de Capa 7 (Aplicaciones) y 8 (Usuarios)
- Base de datos de categoría de aplicaciones integrada
- Control sobre más de 2,000 Aplicaciones clasificadas en 21 categorías
- Sección de filtros basados en: categoría, nivel de riesgo, características y tecnología
- Control de acceso basado en horarios

- Visibilidad y control para Micro Aplicaciones basadas en HTTPS como: chat de Facebook, carga de videos en Youtube
- Protección para Redes SCADA
  - Filtrado basado en firmas SCADA-ICS para protocolos, modbus, DNP3, IEC, Bacnet, Omron FINS, Secure DNP3, Longtalk
  - Control de varios comandos y funciones

**Firewall para Aplicaciones Web<sup>4</sup>**

- Modelo de Protección Positivo
- Tecnología exclusiva "Detector Intuitivo de Flujo de Sitios Web"<sup>5</sup>
- Protección contra Inyecciones SQL, Ataques de Secuencias de Comandos entre Páginas Web (XSS), Secuestro de Sesión, Manipulación de URL, Envenenamiento de Cookies
- Soporte para HTTP 0.9/1.0/1.1
- Servidores back-end soportados: de 5 a 300 servidores

**Red Privada Virtual**

- IPsec, L2TP, PPTP
- Codificación - 3DES, DES, AES, Twofish, Blowfish, Serpent
- Algoritmos Hash - MD5, SHA-1
- Autenticación - Clave pre-compartida, certificados digitales
- IPsec NAT Transversal
- Detección de Dead Peer y soporte PFS
- Grupos Diffie Hellman - 1,2,5,14,15,16
- Soporte de Certificado de Autoridad Externo
- Facilidad de exportar configuración de VPN para Usuarios Remotos (Road Warrior)
- Soporte de nombre de dominio para estaciones de trabajo del túnel
- Redundancia de conexión VPN
- Soporte Overlapping Network
- Soporte VPN Hub & Spoke
- Tecnología de Amenaza de Túneles Gratuitos (TFT)

**SSLVPN**

- Túnel TCP & UDP
- Autenticación - Active Directory, LDAP, RADIUS, Cyberoam
- Autenticación de cliente multi-capas- Certificado, Nombre de usuario / Contraseña
- Refuerzo de políticas de usuario y grupo
- Acceso a la red - Túnel dividido y completo
- Acceso basado en navegador (Portal) - Acceso sin cliente
- Cliente de túnel SSLVPN ligero
- Control de acceso granular a recursos de red de la empresa
- Controles administrativos - Fin de sesión, Detección de Extremo Muerto, Personalización de portal
- Acceso a aplicaciones basado en TCP - HTTP, HTTPS, RDP, TELNET, SSH

**WAN Inalámbrica**

- Soporte puerto USB 3G/4G y Wimax
- Enlace primario WAN
- Enlace respaldo WAN

**Administración de Ancho de Banda**

- Administración de ancho de banda basada en aplicación, categoría Web e identidad del usuario
- Política de ancho de banda garantizada o incremental
- Detección de tráfico basado en aplicación e identidad del usuario
- Reporte de ancho de banda Multi WAN

**Red**

- Balanceo de carga basado en WRR
- Failover/Failback Automatizado
- Tipos de interfaces: alias, multi puente, LAG (puerto trunking), VLAN\*\*\*
- WWA, TAP
- Balanceo de enlaces basado en DNS entrante
- Asignación de Dirección IP - Estático, PPPoE (con administración de horarios), L2TP, PPTP & Cliente DDNS, ProxyARP, soporta múltiples servidores DHCP, DHCP relay
- Soporte para Proxy HTTP, Parent Proxy con FQDN
- Ruteo Dinámico: RIP v1 e v2, OSPF, BGP, PIM-SM, Reenvío Multicast
- Soporte ICAP para integración DLP tripartita, Filtrado Web y aplicaciones AV<sup>7</sup>
- Implementación en modo de monitoreo y descubrimiento para pruebas de concepto (POC)
- Soporte IPv6 Ready:
  - Arquitectura Dual Stack: soporte para protocolos IPv4 e IPv6
  - Ruta IPv6: estática y fuente
  - Túnel IPv6 (6in6, 6to4, 6rd, 4in6)

- Alias y VLAN
- Servicios DNSv6 y DHCPv6
- Seguridad del firewall sobre tráfico IPv6
- Alta Disponibilidad para redes IPv6

**Alta Disponibilidad<sup>8</sup>**

- Activo-Activo
- Activo-Pasivo con Sincronización de Estado
- Alta disponibilidad con soporte de LAG (Link Aggregation)

**Administración y Manejo del Sistema**

- Asistente de configuración basado en Web
- Control de acceso basado en roles
- Soporte para Administración de Políticas Externas (XML API)
- Actualizaciones de firmware vía Interfaz Web
- Interfaz compatible con Web 2.0 (HTTPS)
- Interfaz de estilos de color
- Interfaz de línea de comandos (Serial, SSH, Telnet)
- SNMP (v1, v2c, v3)
- Soporte multi-idomas: Inglés, Chino, Hindi, Francés, Japonés
- Consola Central Cyberoam (Opcional)

**Autenticación de Usuario**

- Base de datos interna
- Integración de Active Directory con soporte para políticas de seguridad basadas en Unidad Organizacional
- Un solo inicio de sesión Windows/RADIUS automático
- Integración base de datos externa LDAP/LDAPS/RADIUS
- Soporte Thin Client
- Doble factor de autenticación: soporte tripartita<sup>9</sup>
- Vinculación del Usuario con dirección MAC
- Autenticación SMS (basada en texto)
- Capa 8 basada en identidad sobre IPv6
  - Autenticación segura - AD, LDAP, RADIUS
  - Sin cliente
  - Autenticación utilizando portal cautivo

**Registro/Monitoreo**

- Monitoreo gráfico en tiempo real e histórico
- Visualizador de Registros - Firewall, IPS, filtrado Web, WAF, AntiVirus, AntiSpam, Autenticación, Sistema y Eventos Admin

**Reportes Cyberoam i-View en el equipo<sup>6</sup>**

- Herramienta integrada de reportes basada en Web - Cyberoam i-View
- Más de 1200 reportes de seguridad
- Reportes de regulaciones - HIPAA, GLBA, SOX, PCI, FISMA
- Reportes de aplicaciones basados en zonas
- Reportes históricos y en tiempo real
- Tableros pre-establecidos: Tráfico y Seguridad
- Tablero de monitoreo de nombre de usuario, Host, ID específica de correo
- Reportes - Aplicaciones, Uso de Internet, Uso de correo, Ataques, Spam, Virus, Motor de Búsqueda, Identificación de Amenazas por Usuario (UTQ) para usuarios peligrosos y más
- Reporte por tipos de Clientes incluyendo BYOD
- Reportes multi-formatos - tabular, gráfico
- Formatos exportables - PDF, Excel , HTML
- Reportes de notificaciones por email
- Reportes personalizados - (vista personalizada y logo personalizado)
- Soporta solución PSA tripartita - ConnectWise

**Cliente VPN IPsec<sup>10</sup>**

- Inter-operabilidad con los principales portales IPsec VPN
- Importación de la configuración en la conexión

**Certificaciones**

- Common Criteria - EAL4+
- Firewall ICSA - Corporativo
- Certificación Checkmark
- VPNC - Interoperabilidad básica y AES
- Logotipo dorado "IPv6 Ready"
- Excelencia en Soporte a Nivel Mundial - Cumplimiento con ITIL (ISO 20000)

<sup>1,2,3,4,5</sup> Disponible en todos los modelos excepto en CR10iNG, CR15iNG & CR15wiNG  
<sup>6</sup>Para más detalles, consulte la lista de Alianza Técnica para Socios en el portal de Cyberoam.  
<sup>7</sup>Soportadas en CR50iNG y superiores. <sup>8</sup>No soportadas para equipos Wi-Fi.  
<sup>9</sup>Se requiere compra adicional. <sup>10</sup>Disponible para equipos Wi-Fi.

Especificaciones	10iNG	15iNG	25iNG/6P	35iNG	15wiNG	25wiNG/6P	35wiNG
<b>Interfaces</b>							
Puertos Fijos de GbE	3	3	4/6	6	3	4/6	6
Puertos de Consola (RJ45)	1	1	1	1	1	1	1
Puertos USB	2	2	2	2	2	2	2
Segmentos Bypass de Hardware*	-	-	-	-	-	-	-
Puertos Personalizables: Internal/DMZ/WAN	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
<b>Rendimiento del Sistema**</b>							
Rendimiento del Firewall (UDP) (Mbps)	400	1,200	1,800	3,700	1,200	1,800	3,700
Rendimiento del Firewall (TCP) (Mbps)	300	900	1,200	2,400	900	1,200	2,400
Nuevas sesiones por segundo	2,000	5,000	6,000	21,000	5,000	6,000	21,000
Sesiones concurrentes	27,500	200,000	500,000	750,000	200,000	500,000	750,000
Rendimiento de IPSec VPN (Mbps)	100	130	210	280	130	210	280
Número de túneles IPSec	25	300	550	850	300	550	850
Rendimiento de SSL VPN (Mbps)	25	50	75	100	50	75	100
Rendimiento de Protección WAF (Mbps)	-NA-	-NA-	100	150	-NA-	100	150
Rendimiento del Anti-Virus (Mbps)	100	200	350	600	200	350	600
Rendimiento IPS (Mbps)	90	160	240	650	160	240	650
Rendimiento UTM (Mbps)	60	90	125	300	90	125	300
Nodos de Autenticación de Usuarios	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado
<b>Incorporación de Red Inalámbrica LAN (sólo para modelos wiNG)</b>							
Estándares de Red Inalámbrica	NA			IEEE 802.11 a/b/g/n (WEP, WPA, WPA2, 802.11i, TKIP, AES, PSK)			
Antena	NA			MIMO 3x3 desmontable			
Puntos de Acceso	NA			Hasta 8 bssid			
Potencia de Transmisión (EIRP)	NA			11n HT40 : +15dBm, 11b CCK: +15dBm, 11g OFDM: +15dBm			
Sensibilidad del Receptor	NA			-68dBm a 300Mbps, -70dBm a 54Mbps, -88dBm a 6Mbps			
Rango de Frecuencia	NA			2.412 GHz - 2.472 GHz			
Número de Canales Seleccionables	NA			5.200 GHz - 5.825 GHz			
Velocidad de Datos	NA			EUA (FCC) - 11 canales, UE (ETSI) / Japón (TELEC) - 13 canales 802.11n: hasta 450Mbps, 802.11b: 1, 2, 5, 5, 11Mbps, 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps			
<b>Dimensiones</b>							
L x A x P (pulgadas)	1.35 x 8.75 x 6.8	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
L x A x P (cms)	3.43 x 22.23 x 17.3	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
Peso	1.10 kg, 2.42 lbs	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
<b>Potencia</b>							
Voltage de entrada	100-240VAC	100-240VAC	100-240VAC	100-240VAC	100-240VAC	100-240VAC	100-240VAC
Consumo	22W	13.2W	33.5W	47.8W	13.2W	33.5W	47.8W
Disipación Total de Calor (BTU)	75	45	114	163	45	114	163

Especificaciones	50iNG	100iNG	200iNG/XP	300iNG/XP
<b>Interfaces</b>				
Puertos Fijos de GbE	8	8	10 / 6	10 / 6
Número de Slots por Módulos de Puertos Flexi	-	-	1	1
Módulo de Puertos Flexi*** (para equipos XP)	-	-	8 / 8 / 4	8 / 8 / 4
(Cobre 1 GbE / Fibra 1 GbE / Fibra 10 GbE)	1	1	1	1
Puertos de Consola (RJ45)	2	2	2	2
Puertos USB	2	2	2	2
Segmentos Bypass de Hardware*	Sí	Sí	Sí	Sí
Puertos Personalizables: Internal/DMZ/WAN				
<b>Rendimiento del Sistema**</b>				
Rendimiento del Firewall (UDP) (Mbps)	6,500	8,000	10,000/14,000	12,000/21,000
Rendimiento del Firewall (TCP) (Mbps)	4,000	5,000	8,000	9,500/10,500
Nuevas sesiones por segundo	45,000	60,000	85,000	100,000
Sesiones concurrentes	1,000,000	3,000,000	3,200,000	3,200,000
Rendimiento de IPSec VPN (Mbps)	850	1,050	1,150	1,300
Número de Túneles IPSec	2,000	4,000	4,500	5,000
Rendimiento de SSL VPN (Mbps)	300	400	450	500
Rendimiento de Protección WAF (Mbps)	450	700	1,000	1,250
Rendimiento del Anti-Virus (Mbps)	1,500	2,200	2,600	2,900
Rendimiento IPS (Mbps)	1,600	2,500	3,000	4,000
Rendimiento UTM (Mbps)	850	1,050	1,400	1,700
Nodos de Autenticación de Usuarios	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado
<b>Dimensiones</b>				
L x A x P (pulgadas)	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
L x A x P (cms)	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
Peso	5 kg, 11.02 lbs	5 kg, 11.02 lbs	5.1 kg, 11.24 lbs	5.1 kg, 11.24 lbs
<b>Potencia</b>				
Voltage de entrada	100-240VAC	100-240VAC	100-240VAC	100-240VAC
Consumo	99W	99W	137W	137W
Disipación Total del Calor (BTU)	338	338	467	467

**Medio Ambiente:** Temperatura de Operación 0 °C a 40 °C, Temperatura de Almacenamiento -25 °C a 75 °C, Humedad Relativa (No condensación) 10% a 90%  
\* Si es posible, el tráfico se desvía solo en caso de que falle la alimentación. \*\* El rendimiento del Antivirus, IPS y UTM se mide en base al tráfico HTTP según los lineamientos RFC 3511. El rendimiento real puede variar dependiendo del tráfico de red real. \*\*\* Se requiere de una compra adicional, solo puede ser utilizado un puerto Flexi a la vez.

**binary trade**

00100100 00110100 01010101

www.binarytrade.mx | atencion@binarytrade.mx  
MEX: +52 (55) 1253.2220 | MTY: +52 (81) 8625.8220 | GDL: +52 (33) 3540.5130

**Cyberoam**  
A SOPHOS Company