

## LION-50a



**FIREWALL UTM VPN NG NETWORK APPLIANCE**  
**Compact Desing Atom Procesor 64 bits**  
**Libre de Licenciamiento**

### ■ Funciones Principales Hardware

- Tecnología Intel Atom C2358/2558 CPU 64 bits
- 4x GbE RJ45, 1x RJ45 consola, 2x USB y 4x orificios para antena
- Soporta hasta 16GB de memoria DDR
- Soporta Gen.3 LAN bypass con función (SKU A/C)
- Soporta control inteligente de ventilación

### ■ Especificación Técnica de Componentes Hardware

#### Procesador Central del Firewall UTM

CPU Procesador Central	2/4-core Intel® Atom TM processor C2358/C2558 (Codenamed "Rangeley" Dependiendo del CPU
Frecuencia	
BIOS	AMI SPI Flash BIOS
Chipset	Soc

#### Memoria RAM

Tecnología	DDR3 1333 or 1600 MHz, 1.5 V,
Capacidad Máxima	16 GB
Socket	1 x 204-pin SODIMM

#### Tarjeta de Red Tipo Ethernet

Controlador	3 x Intel Marvell 88E1543 PHY
Velocidad	10/100/1000 Mbps
Tipo de Interface	RJ-45
Tecnología Bypass	Si 1 Par

#### Almacenamiento Interno

Tipo	SATA
Tamaño	2.5" drive bay (HDD/SSD)

#### Dispositivos de Entrada y salida I/O

Botón Reset	1 x reset button, software reset by default
Puerto de Consola	1 x RJ45
Puerto USB	2x USB 2.0
Puerto IPMI	no
Puerto Display	no

#### Bahías de Expansión

PCle	2x MINI-PCle with SIM slot
Orificios para Antena	4

#### Enfriamiento

Procesador	Disipador de Calor Pasivo
System	1 x Ventilador de Enfimiento

#### Hambiente de Operación

Rango de Temperatura	0 ~ 40°C
Temp de Almacenamiento	-20 ~ 70°C
Humedad relativa	0% ~ 90%, sin condensar

#### Componentes Diversos

Pantalla LCD	No
Tecnología Watchdog	si
Reloj RTC con Batería Li	Si

#### Componentes Mecánicos

Dimensiones (W x H x D)	185.4 x 44 x 137.1 mm
Peso	1.0 kg
Montaje	NA

#### Fuente de Poder

Tipo / Watts	Externa 36 W power adapter
Entrada Input	AC 100~240V@50~60 Hz

#### Soporte de Sistema Firmware

SalixWall OS	Unix Based Firmware
--------------	---------------------

#### Ceertificaciones

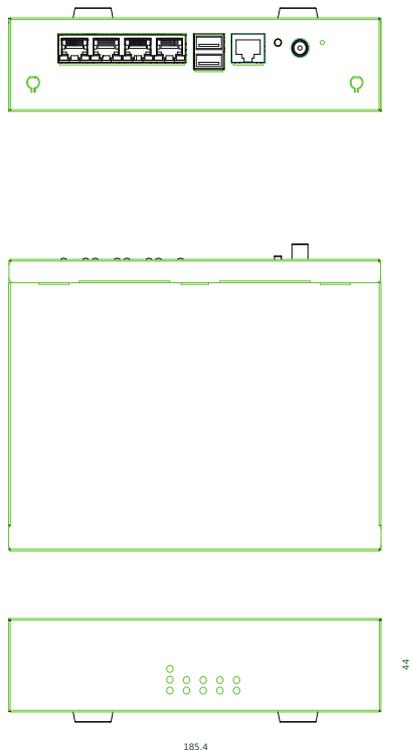
EMC	CE Class B, FCC Class B
-----	-------------------------

## ■ Vistas de Entrada y Salida I/O



- A** DC Jack with Lock
- B** Puerto de Consola
- C** Puertos USB x2
- D** GbE Puertos LAN x4
- E** Antenna orificio
- F** Antenna orificio
- G** Antenna Orificio
- H** Antenna Orificio

## ■ Dimensiones (WxHxD): 185.4 x 44 x 137.1 mm



**Tiempo de vida útil del producto: de 4 a 5 años**

# LION-50a



# Salix Networks

FIREWALL UTM NG NETWORK APPLIANCE  
Equipo de Seguridad Perimetral Custom

## ■ Funciones Básicas

- Bloqueo de Páginas Web, HTTP, HTTPS, Antivirus, etc.
- Balanceo de Cargas y Función Alta Disponibilidad HA.
- Bloqueo de Aplicaciones en Capa 7.
- Control de Banda Ancha con 3 Tipos de QoS
- Acceso Remoto VPN, Sitio a Sitio y Movil , IPSEC, L2TP, OpenVPN.
- Sistema de Detección de Intrusiones IDS/IPS

## ■ Especificaciones Técnicas Funciones y Operación

### Capacidad del Equipo Throughput

Conexiones Máximas	* 2,000,000
Rendimiento del firewall	* 1500 Mbps
Rendimiento de DPI	* 245 Mbps
Rendimiento antimalware	* 280 Mbps
Rendimiento de IPS	* 232 Mbps
Conexiones DPI máx.	* 225,000
Nuevas conexiones/seg	* 25,000
Túneles IPSEC 512 bytes	* 80 Mbps
Túneles IPSEC site to site	* 25 concurrentes

### Modo de Operación

Modo puente de capa 2, Transparente	* Si
Modo pasarela/NAT	* Si

### Motor de Inspección de Paquetes

**Inspección bidireccional.** Analiza el tráfico entrante y saliente de manera simultánea en busca de amenazas.

**Inspección de un solo Paso.** Analiza el tráfico entrante o saliente de manera una a la vez busca de amenazas,

### Prevención de Intrusiones IDS/IPS

**Protección basada en medidas correctivas.** El sistema de prevención de intrusiones (IPS) perfectamente integrado utiliza las firmas y las demás medidas correctivas para analizar las cargas de paquete en busca de vulnerabilidades y ataques, lo que permite abarcar un amplio espectro de ataques y vulnerabilidades.

**Abuso de protocolo.** Identifica y bloquea ataques que se abusan de los protocolos para intentar eludir el IPS.

**Tecnología antievasión.** La normalización extensa de transferencia, la decodificación y las demás técnicas garantizan que ninguna amenaza ingrese en la red sin ser detectada, mediante el uso de las técnicas de evasión entre las capas 2-7. .

### Prevención de Amenazas

**Antimalware de Puertas de Enlace.** El motor del Lion 600c analiza todo el tráfico entrante, saliente y entre zonas en busca de virus, troyanos, registradores de pulsaciones de teclas y demás malware en archivos de longitud y tamaño ilimitados en todos los puertos, y todas las transferencias de TCP.

**Actualizaciones de seguridad constantes.** Las actualizaciones de nuevas amenazas se implementan en los firewalls automáticamente. Mediante servicios activos de seguridad y no es necesario reiniciar ni interrumpir el trabajo.

**Amplia compatibilidad de protocolos.** Identifica protocolos Comunes como HTTP/S, FTP, SMTP, SMBv1/v2 y otros, que no envían datos en TCP sin procesar, y decodifica las cargas para realizar una inspección de malware, incluso si no se transfieren en puertos estándares y Conocidos.

### Administración de Reportes y Monitoreo

**Reporteador de Navegación.** Reporte de páginas visitados, tiempo consumido y cantidad de banda ancha utilizada, por usuario, por dirección IP, por equipo.

**Monitor en Tiempo Real.** Monitor de utilización de Banda ancha en tiempo real, por usuario o por conexión IP.

**Gráficas de Consumo.** Gráficas de consumo por usuario, por aplicación, por calidad del enlace, etc.

### Protección Antivirus y Antispyware

**Protección Multicapa.** Utiliza las capacidades del firewall como la primera capa de defensa del perímetro, en combinación con protección de extremo para bloquear los virus que ingresan en la red a través de equipos portátiles, unidades de almacenamiento en miniatura y otros sistemas no protegidos.

**Protección contra spyware.** La sólida protección antispyware analiza y bloquea la instalación de un conjunto integral de programas spyware en equipos de escritorio y portátiles antes de que transmitan datos confidenciales, lo que proporciona mejor rendimiento y mayor seguridad en el equipo de escritorio.

### Red Privada Virtual VPN

**VPN IPsec para conectividad sitio a sitio.** La VPN IPsec de alto Rendimiento permite que el Firewall UTM Lion 600c actúe como un concentrador de VPN para miles de sitios amplios, sucursales u hogares. Permitiendo así unir sucursales de sitio a sitio o también puede conectar una a varios estaciones móviles o laptops a su oficina. Permitiendo conectar uno o varios firewalls Lion u otros firewalls que manejen el protocolo estandar IPSEC.

**Acceso remoto de VPN SSL o cliente IPsec.** Utiliza una tecnología VPN SSL sin cliente o un cliente IPsec fácil de administrar para obtener Acceso fácilmente a los correos electrónicos, los archivos, los equipos, los Sitios de intranet y las aplicaciones de las diversas plataformas como Voz sobre IP VoIP.

**VPN basada en ruta.** La capacidad de realizar enrutamiento dinámico en vínculos de VPN garantiza una actividad continua en el caso de que haya un error temporal de túnel de VPN, ya que vuelve a enrutar sin problemas el tráfico entre los extremos mediante rutas alternativas.

**Maneja Otros Protocolos VPN.** Además de IPSEC el firewall UTM Lion 600c maneja VPNs topo Pptp, LPT2 y OpenVPN, para poder conectar cualquier dispositivo móvil.

### Firewalling y Networking

**Inspección de paquetes con estado.** Todo el tráfico de red se inspecciona y se analiza, y cumple con las políticas de acceso del firewall.

**Protección contra ataques DDoS/DoS.** La protección frente a la inundación SYN proporciona una defensa contra ataques DOS mediante el uso del proxy de SYN nivel 3 y las tecnologías de lista negra de SYN nivel 2. Asimismo, proporciona protección frente a DOS/DDoS mediante la protección de inundación UDP/ICMP y los límites de tasas de conexión.

**Varias Opciones de Implementación.** Los dispositivos Lion serie 600 pueden implementarse en los modos tradicionales NAT-Routing, puente nivel 2 Bridge, modo cableado y conexión de red.

Compatibilidad con IPv6. El Protocolo de Internet versión 6 (IPv6) aún se encuentra en una etapa temprana para sustituir a IPv4. Con el firmware más reciente del firewall Lion, el hardware admitirá las implementaciones de filtrado.

**Alta Disponibilidad.** El firewall Lion 600c, admite la configuración en Alta disponibilidad en modo activo-activo o activo-pasivo.

**MultiWAN.** El firewall Lion 600c, permite el manejo de varias conexiones WAN ya sea por medio de cada interfase de red o por medio de Configuraciones VLAN, esto permite administrar el tráfico que queremos utilizar por diferentes enlaces de Internet que tengamos, también permite la configuración Fail Over, si un enlace se cae, entonces la conexión a internet se turna a la siguiente Interface WAN disponible.

**Balanceo de Cargas.** Esta funcionalidad permite balancear por un lado la Navegación a Internet si se cuentan con mas de una Conexión; por otro lado permite también el balanceo de dos o mas servidores que se estén publicando hacia Internet, como servidores WEB por ejemplo, eliminando la carga de trabajo de un solo servidor.

## LION-50a



**FIREWALL UTM NG NETWORK APPLIANCE**  
**Equipo de Seguridad Perimetral Custom**  
**Libre de licenciamiento**

### ■ Funciones Básicas

- Bloqueo de Páginas Web, HTTP \$ HTTPS, Antivirus, etc.
- Balanceo de Cargas y Función Alta Disponibilidad HA.
- Bloqueo de Aplicaciones en Capa 7.
- Control de Banda Ancha con 3 Tipos de QoS
- Acceso Remoto VPN, Sitio a Sitio y Movil , IPSEC, L2TP, OpenVPN.
- Sistema de Detección de Intrusiones IDS/IPS

### ■ Especificaciones Técnicas Funciones y Operación

#### Resumen de Características del Sistema Operativo

Firewall

Inspección de Intrusiones IDS/IPS

Antimalware

Control de Aplicaciones

Filtrado de Contenido Web

VPN

#### Resumen de Características del Sistema Operativo

- Inspección profunda de paquetes libre de reensamblaje
- Inspección profunda de paquetes de SSL
- Inspección de paquetes con estado
- Modo discreto
- Compatibilidad con tarjetas de acceso común (CAC)
- Protección contra ataques DOS
- Protección contra ataques UDP/ICMP/SYN
- Descifrado SSL
- Seguridad IPv6l

- Análisis basado en firmas
- Actualizaciones automáticas de firmas
- Motor de inspección bidireccional
- Capacidad de reglas granulares de IPS
- Filtrado basado en reputación y GeolP
- Coincidencias de expresión regular"

- Análisis de malware basado en la transmisión
- Antivirus para puerta de enlace
- Antispyware de puerta de enlace
- Inspección bidireccional
- Sin límite de tamaño de archivo
- Base de datos de malware en la nube"

- Bloqueo de componente de aplicación
- Administración de ancho de banda de aplicación
- Creación de firma personalizada de aplicación
- Prevención de fuga de datos
- Generación de informes de aplicación mediante NetFlow/IPFIX
- Seguimiento de la actividad del usuario (SSO)"

- Filtrado URL
- Tecnología antiproxy
- Bloqueo de palabras clave
- Categorías de clasificación de CFS para la
- Administración del ancho de banda
- Modelo de políticas unificado con control de aplicación
- 76 categorías de filtrado de contenido
- Autenticación propia o vis LDAP de Directorio Activo"

- VPN IPsec para conectividad sitio a sitio
- Acceso remoto de VPN SSL y cliente IPSEC
- Puerta de enlace redundante de VPN
- Conexión móvil para iOS y AndroidTM
- VPN basada en ruta (OSPF, RIP)"
- OPEN VPN
- BLOWFISH, AES256-GCM, CAST128, etc.
- HASH : SHA384, SHA512 , AES-XCBC, etc.
- Autenticación : Mutual RSA, MUTUAL RSA + Xauth, Hybrid RSA, EAP-RADIUS, etc.
- Hardware Crypto: BSD CryptoEngine RSA, DSA, DH, etc.
- TINC MESH routing , self-routing, ospf routing, etc.
- Alta disponibilidad y Sincronización, XML-RPC , pfsync, CARP Virtual IP, etc.

## LION-50a



**FIREWALL UTM NG NETWORK APPLIANCE**  
**Equipo de Seguridad Perimetral Custom**  
**Libre de Licenciamiento**

### ■ Funciones Básicas

- Bloqueo de Páginas Web, HTTP \$ HTTPS, Antivirus, etc.
- Balanceo de Cargas y Función Alta Disponibilidad HA.
- Bloqueo de Aplicaciones en Capa 7.
- Control de Banda Ancha con 3 Tipos de QoS
- Acceso Remoto VPN, Sitio a Sitio y Movil , IPSEC, L2TP, OpenVPN.
- Sistema de Detección de Intrusiones IDS/IPS

### ■ Especificaciones Técnicas Funciones y Operación

#### Resumen de Características del Sistema Operativo

Networking

#### Resumen de Características del Sistema Operativo

- PortShield
- Detección de redes en nivel 2
- IPv6 e IPV4
- Puertos con union LACP
- Replicación de puertos
- QoS de nivel 2
- Seguridad del puerto
- Enrutamiento dinámico
- Enrutamiento basado en políticas
- Enrutamiento asimétrico
- Servidor DHCP
- Administración del ancho de banda
- Alta disponibilidad activa/en espera con
- Sincronización de estado en alta disponibilidad
- Balanceo de la carga entrante/saliente
- Puente Bridge L2, Modo NAT, DDNS
- Routing RIP, RIP2, OSPF,BGP"

Administración y Monitoreo

- GUI web
- Interfaz de línea de comandos (CLI)
- Monitoreo SNMPv2/v3
- Informes Detallados por actividad y consumo
- Administración y generación de informes centralizados
- Visualización del tráfico en tiempo real
- Administración de políticas centralizada
- Inicio de sesión único (SSO)
- Compatibilidad e Integración con Directorio Activo y servicios LDAP
- Visualización de aplicación y ancho de banda
- Administración de IPv4 e IPv6"

Voz sobre protocolo de Internet (VoIP)

- Control granular de calidad de servicio
- Administración del ancho de banda
- DPI para el tráfico VoIP
- Equipo selector H.323 y compatibilidad con proxy SIP"