

# MARCUS

## MARCUS

Seguridad completa para entornos físicos, virtuales, híbridos y en la nube

MARCUS tiene el propósito de garantizar la seguridad, detectar, analizar, y responder a amenazas especializadas y de prevenir proactivamente una administración en tiempo real.

MARCUS es un dispositivo de propósito específico de protección frente a amenazas avanzadas que proporciona visibilidad e inteligencia de toda la red, Es la mejor solución de detección y respuesta de red (NDR) de su clase diseñada para ayudar a las organizaciones con incidentes.

## FUNCIONES PRINCIPALES

### DETECCIÓN, MITIGACIÓN Y PREVENCIÓN DE VULNERABILIDADES

- Capacidad para realizar inspección profunda de paquetes (DPI) bidireccionalmente, detectando, analizando y previniendo ataques a vulnerabilidades nuevas (zero-day) y existentes en sistemas operativos y aplicaciones instaladas en cada servidor.
- Operación en dos modos: modo de prevención, que permite monitorear el tráfico para registrar ataques sin tomar acciones de bloqueo; y modo de detección, que permite monitorear el tráfico para registrar y bloquear ataques sin afectar el tráfico normal no relacionado con el ataque.
- Capacidad para realizar escaneos en los servidores y determinar automáticamente los parches virtuales necesarios para proteger las vulnerabilidades del sistema operativo y las aplicaciones.
- Capacidad para bloquear el tráfico entre las interfaces de red de los servidores.

### MONITOREO DE INTEGRIDAD

- Identificación de cambios en archivos críticos, configuraciones, carpetas, servicios y claves del registro tanto del sistema operativo como de las aplicaciones, a través de reglas de monitoreo de integridad automatizadas.
- Capacidad de alertar en tiempo real cuando se detecte una modificación en carpetas, archivos o claves del registro del sistema operativo y aplicaciones. Las alertas pueden ser enviadas por correo electrónico o syslog.
- Creación de reglas personalizadas para el monitoreo de modificaciones en archivos críticos, carpetas y claves del registro.
- Capacidad para ejecutar tareas programadas y asignar automáticamente las reglas de monitoreo de integridad recomendadas por la solución.

# MARCUS

## MONITOREO DE BITÁCORAS

- Inspección de bitácoras del sistema operativo y aplicaciones para identificar eventos de seguridad relevantes o críticos.
- Permite la inspección de eventos generados en el visor de eventos para servidores Windows y en syslog messages para servidores con sistema operativo Linux.
- Permite la inspección de eventos generados por aplicaciones, almacenados en archivos de bitácoras.
- Capacidad de alertar en tiempo real cuando se genera un evento crítico o relevante, con envío de alertas por correo electrónico o syslog.
- Creación de reglas personalizadas para el monitoreo de bitácoras.
- Ejecución de tareas programadas y asignación automatizada de reglas de monitoreo de bitácoras recomendadas por la solución.

## MONITOREO DE AMENAZAS INTERNAS & EXTERNAS

- Administración de eventos de red, alarmas, logs y tickets enviados desde diversas fuentes y sondas a la consola central.
- Visibilidad de los eventos de seguridad en un dashboard intuitivo.
- Acceso a la información y acciones de configuración con roles múltiples, al menos dos, que correspondan a diferentes niveles de acceso requeridos, como monitoreo y auditoría.
- Capacidad para generar informes automatizados programables en formatos PDF, JPG y CSV.
- Administración delegada basada en roles, permitiendo la delegación según la estructura de seguridad corporativa.
- Soporte para la agrupación de administradores para dispositivos específicos.
- Software de administración y monitoreo a través de una sola consola gráfica basada en web HTML5 para administración local y remota.

## MONITOREO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

- Capacidad para detectar y bloquear software no autorizado de forma automática, sin limitaciones del sistema operativo, de acuerdo con la lista de sistemas operativos indicados en las características principales.
- Escaneo del servidor para determinar qué aplicaciones están actualmente en ejecución.
- Bloqueo del sistema una vez creado el inventario, evitando la ejecución de nuevas aplicaciones que no estén en la lista blanca definida por el administrador.
- Integración en un entorno DevOps para permitir cambios continuos en las listas de aplicaciones, manteniendo al mismo tiempo la protección mediante APIs.
- Capacidad para capturar amenazas que aún no tienen firma, incluidas las amenazas zero-day.
- Configuración sencilla e intuitiva, permitiendo una rápida puesta en marcha.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Soporte para interfaces de cobre y varios tipos de fibra.
- Soporte para velocidades mínimas de 1G/10G.
- Capacidad para soportar un mínimo de 100 dispositivos concurrentes con todas las funcionalidades activas.
- Capacidad de almacenamiento histórico de datos con granularidad de visualización adaptable.

## INTEGRACIONES

- Capacidad de mantener una gestión centralizada
- Compatible con ONESECURITY, SIEM FLAMMAS, ONE SOAR
- Integraciones eficaces con soluciones NGFW (Fortinet, pfSense, Palo Alto, Hillstone, etc)

# MARCUS

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### INTERFACES DE RED

- Soporte para interfaces de cobre y varios tipos de fibra.
- Soporte para velocidades mínimas de 1G y 10G.

### ALMACENAMIENTO

- Capacidad de almacenamiento histórico de datos con granularidad de visualización adaptable.

### CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

- Inspección profunda de paquetes (DPI).
- Monitoreo bidireccional del tráfico.
- Detección y prevención de vulnerabilidades zero-day.
- Aplicación de parches virtuales.
- Bloqueo de tráfico entre interfaces de red de servidores.

### CONTROL DE APLICACIONES

- Detección y bloqueo de software no autorizado.
- Inventario y control de aplicaciones del servidor.
- Integración con entornos DevOps.
- Detección de amenazas zero-day.

### SANDBOXING

- Capacidad de utilizar imágenes virtuales configuradas para que coincidan exactamente con la configuración del sistema, drivers, aplicaciones instaladas y versiones de idioma de la organización.
- Soporte de sandboxing local

### SOPORTE DE DISPOSITIVOS

- Capacidad para soportar un mínimo de 100 dispositivos concurrentes con todas las funcionalidades activas.
- Capacidad de integrar en modo transparente

### MONITOREO

- Monitoreo de integridad de archivos, configuraciones, servicios y claves del registro.
- Alertas en tiempo real vía correo electrónico o syslog.
- Creación de reglas personalizadas para integridad y bitácoras.
- Ejecución de tareas programadas.

### GESTIÓN

- Administración centralizada de eventos, alarmas, logs, tickets, etc.
- Dashboard intuitivo para eventos de seguridad.
- Control de acceso basado en roles.
- Generación automatizada de informes.
- Consola gráfica basada en HTML5 para administración local y remota.

## MARCUS - PHYSICAL APPLIANCE

Model		CC-1000	CC-2000	CC-3000
Based on STA	STA	5STA-100	8STA-100	12STA-100
	Throughput (Gbps)	1	8	12
Based on Logs	Daily access log number (Million/Day)	200	250	350
	Average EPS (Per log/Sec)	3,130	4,380	6,255
	Peak EPS (Per log/Sec)	12,000	15,000	18,000
	Disk consumption (GB/Day)	112	140	196
Sandboxing Support		2/4	20	30

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

CPU (Cores)	12	16	48
Data Hard Drive Capacity	SATA 4TB (Hasta: SATA 32TB)	SATA 4TB (Hasta: SATA 40TB)	SATA 4TB (Hasta: SATA 48TB)
Rack Height	2U	2U	2U
Gross Weight (kg)	28	28	37.5
Power Supply	Redundant	Redundant	Redundant
Copper Ports	10/100 /1000BASE-T*4	10/100 /1000BASE-T*4	10/100 /1000BASE-T*4
SFP/SFP + Ports	N/A	10GbE SFP+*2	10GbE SFP+*2
USB	4**USB2.0 or above	4**USB2.0 or above	4**USB2.0 or above

\*Las capacidades y requerimientos detallados son referentes a la versión 3.0 FlammasOS y anteriores.\*

Model	STA-50	STA-100	STA-300	STA-500
PERFORMANCE				
Peak Sustained Throughput	Up to 500Mb	Up to 1Gb	Up to 3Gb	Up to 10Gb
Maximum Unique Internal Devices Analyzed	1,000	3,000	10,000	35,000
TECHNICAL SPECIFICATIONS				
Memory (GB)	4	8	8	48
Hard Drive	128GB SSD	128GB SSD	480GB SSD (2TB SATA HDD - Optional)	960GB SSD
Rack Height	1U	1U	2U	2U
Power Supply	Single	Single	Dual	Dual
Copper Ports	10/100 /1000BASE-T*4	10/100 /1000BASE-T*6	10/100 /1000BASE-T*6	10/100 /1000BASE-T*4
SFP/SFP + Ports	N/A	10GbE SFP*2	10GbE SFP+*2	1GbE SFP*4 10GbE SFP+*8
Serial Ports	RJ45*1	RJ45*1	RJ45*1	RJ45*1
USB	USB2.0*2	USB2.0*2	USB2.0*2	USB2.0*2

\*Las capacidades y requerimientos detallados son referentes a la versión 3.0 FlammasOS y anteriores.\*

MARCUS - VIRTUAL							
Model	vCC-10	vCC-50	vCC-100	vCC-500	vCC-1000	vCC-2000	vCC-3000
PERFORMANCE							
Traffic Handling Capacity (Gbps)	0.5	1	2	3	5	8	12
Blog Handing Capacity (EPS/s, Peak)	5,000	5,000	5,000	5,000	10,000	12,000	15,000
TECHNICAL SPECIFICATIONS							
CPU (Main Frequency, Number of Cores)	2.10Hz*8	3.60GHz*8	3.60GHz*8	3.60GHz*8	2.10GHz*16	2.10GHz*32	2.60GHz*40
Memory (GB)	8	16	64	64	128	128	256
Sandboxing Support	2/4			20		30	
Minimum Hard Disk Requirement	1TB	1TB	2TB	2TB	4TB	8TB	8TB
Recommended Hard Disk Requirement	6TB	6TB	12TB	12TB	24TB	48TB	48TB

\*Las capacidades y requerimientos detallados son referentes a la versión 3.0 FlammasOS y anteriores.\*



MARCUS (STA) SENSOR - VIRTUAL

Model	vSTA-10	vSTA-30	vSTA-50	vSTA-100	vSTA-200	vSTA-500	vSTA-1000
-------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	-----------

PERFORMANCE

Traffic Handling Capacity (Gbps)	100Mb	300Mb	500Mb	1Gb	2Gb	5Gb	10Gb
----------------------------------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	------

Sandboxing Support	2/4			20		30	
--------------------	-----	--	--	----	--	----	--

CPU (Main Frequency, Number of Cores)	2.4GHz*4	2.4GHz*4	2.4GHz*4	2.4GHz*4	2.4GHz*8	2.4GHz*16	2.4GHz*28
---------------------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------

Memory (GB)	4	4	4	8	16	32	48
-------------	---	---	---	---	----	----	----

System Disk	> 64GB	> 64GB	> 64GB	> 64GB	> 64GB	> 64GB	> 64GB
-------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Recommended Minimum Data Disk	> 128GB	> 128GB	> 128GB	> 128GB	> 480GB	> 480GB	> 480GB
-------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

\*Las capacidades y requerimientos detallados son referentes a la versión 3.0 FlammasOS y anteriores.\*