

# 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 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.

# 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.

### 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 y tickets.
- 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

Memory (GB)	128	128	256
CPU (Cores)	12	16	48
System Disk	240GB SSD	240GB SSD	240GB SSD
Data Hard Drive Capacity	SATA 4TB*8 (Total: SATA 32TB)	SATA 4TB*10 (Total: SATA 40TB)	SATA 4TB*12 (Total: 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

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

## 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 Handling 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	2.10Hz*8	3.60GHz*8	3.60GHz*8	2.10GHz*16	2.10GHz*32	2.60GHz*40
Memory (GB)	32	32	64	64	128	128	256
System Disk	128GB SSD	128GB SSD	128GB SSD	128GB SSD	128GB SSD	128GB SSD	128GB SSD
Minimum Hard Disk Requirement	1TB	1TB	2TB	2TB	4TB	8TB	8TB
Recommended Hard Disk Requirement	6TB	6TB	12TB	12TB	24TB	48TB	48TB

## 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
TECHNICAL SPECIFICATIONS							
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