

Solicitud de Propuesta: Solución de Software de Seguridad en el Borde de la Nube

Tabla de Contenidos

1. Introducción y Antecedentes
2. Objetivos del Proyecto
3. Alcance del Trabajo
4. Requisitos Técnicos
5. Requisitos Funcionales
6. Calificaciones del Proveedor
7. Criterios de Evaluación
8. Pautas de Presentación
9. Cronograma

1. Introducción y Antecedentes

Nuestra organización está buscando propuestas para una solución integral de software de seguridad en el borde de la nube para mejorar nuestra infraestructura de seguridad de red. Esta RFP describe nuestros requisitos para un sistema robusto que proporcionará acceso seguro a aplicaciones de Internet y en la nube en el borde de la nube, donde las capacidades de cómputo están posicionadas más cerca de los dispositivos finales. La solución debe utilizar tecnología de Red de Área Amplia Definida por Software (SD-WAN) e integrar funciones de seguridad de red para una experiencia sin interrupciones, aplicando seguridad en entornos distribuidos.

2. Objetivos del Proyecto

Los objetivos principales de este proyecto son:

1. Implementar una solución integral de seguridad en el borde de la nube que proporcione protección avanzada en el borde de la red

2. Integrar capacidades de seguridad dentro de un marco SASE unificado
3. Habilitar acceso seguro a datos y aplicaciones en todos los dispositivos y ubicaciones
4. Implementar funciones avanzadas de seguridad con integración SD-WAN
5. Garantizar la seguridad de datos y transacciones en tiempo real
6. Implementar principios de seguridad de confianza cero en toda la infraestructura
7. Optimizar las capacidades de computación en el borde con protección incorporada

3. Alcance del Trabajo

El proveedor seleccionado será responsable de:

1. Proporcionar una solución de seguridad en el borde basada en la nube que incluya:
 - Implementación del marco SASE
 - Integración de funciones avanzadas de seguridad
 - Controles de seguridad de datos
 - Seguridad de transacciones en tiempo real
 - Gestión de seguridad en el borde
2. Servicios de implementación:
 - Despliegue y configuración de la solución
 - Integración con la infraestructura existente
 - Migración de políticas de seguridad existentes
 - Optimización del rendimiento
3. Capacitación y soporte:
 - Capacitación para administradores

- Capacitación para usuarios finales
- Soporte técnico continuo
- Documentación y transferencia de conocimientos

4. Requisitos Técnicos

1. Integración del Marco SASE:

- Agente de Seguridad de Acceso a la Nube (CASB)
- Acceso a Red de Confianza Cero
- Firewall como Servicio (FWaaS)
- Gateway Web Seguro
- Capacidades SD-WAN
- Seguridad de computación en el borde

2. Funciones Avanzadas de Seguridad:

- Filtrado web
- Protección contra malware
- Sistema de Prevención de Intrusiones (IPS)
- Firewalls de próxima generación
- Protección avanzada contra amenazas
- Controles de seguridad en la nube

3. Seguridad de Datos:

- Cifrado en tiempo real
- Prevención de pérdida de datos
- Seguridad en transacciones
- Protección de datos en la nube
- Seguridad de datos en el borde

- Controles de acceso

4. Protección de Computación en el Borde:

- Seguridad de dispositivos en el borde
- Seguridad IoT
- Controles de seguridad distribuidos
- Optimización del rendimiento en el borde
- Seguridad en el procesamiento local de datos
- Gestión de recursos en el borde

5. Requisitos Funcionales

1. Cifrado de Datos en Tiempo Real

Consejo: El cifrado de datos en el borde de la nube requiere atención especial tanto a los datos en tránsito como en reposo en entornos distribuidos.

Enfóquese en soluciones que proporcionen cifrado sin interrupciones en ubicaciones de nube y borde mientras mantienen el rendimiento en todos los bordes de la red.

Requisito	Sub-Requisito	S/N	Notas
Cifrado de Datos en Tiempo Real	Cifrado de datos de borde a nube		
	Cifrado entre bordes		
	Infraestructura de gestión de claves segura		
	Algoritmos de cifrado estándar de la industria		
	Gestión de políticas de cifrado en el borde		
	Integración de gestión de claves en la nube		

	Gestión del ciclo de vida de certificados		
	Cifrado de copias de seguridad en el borde		
	Gestión de claves en múltiples ubicaciones		
	Informes de cifrado distribuido		

2. Detección y Mitigación de Amenazas

Consejo: La detección de amenazas basada en el borde requiere inteligencia distribuida y capacidades de respuesta coordinada. Busque soluciones que puedan detectar y responder a amenazas en el borde mientras mantienen visibilidad y control centralizado.

Requisito	Sub-Requisito	S/N	Notas
Detección y Mitigación de Amenazas	Monitoreo en tiempo real basado en el borde		
	Mecanismos de respuesta distribuidos		
	Detección de amenazas en el borde de la nube		
	Integración de inteligencia de amenazas en el borde		
	Análisis conductual en el borde		
	Detección distribuida de APT		
	Protección contra amenazas de día cero en el borde		
	Protección contra ransomware en el borde de la nube		
	Detección de amenazas de red en el borde		

	Detección distribuida de endpoints		
--	------------------------------------	--	--

3. Marco SASE

Consejo: La implementación de SASE debe combinar perfectamente las capacidades de red y seguridad en el borde. Enfóquese en soluciones que integren efectivamente SD-WAN con funciones de seguridad mientras mantienen el rendimiento y la escalabilidad.

Requisito	Sub-Requisito	S/N	Notas
Marco SASE	Integración CASB		
	Implementación de Red de Confianza Cero		
	Despliegue de FWaaS		
	Optimización de SD-WAN		
	Consolidación de seguridad en el borde		
	Integración de seguridad en la nube		
	Aplicación distribuida de políticas		
	Control de acceso en el borde		
	Seguridad de aplicaciones en la nube		
	Optimización del rendimiento en el borde		

4. Monitoreo de Actividad en el Borde

Consejo: El monitoreo integral en el borde requiere visibilidad en ubicaciones distribuidas mientras se mantiene el control centralizado. La solución debe proporcionar información detallada sobre las actividades en el borde mientras gestiona eficientemente los datos de monitoreo a través de la red.

Requisito	Sub-Requisito	S/N	Notas
Monitoreo de Actividad en el Borde	Seguimiento de actividad distribuida		

	Registro de eventos en el borde		
	Detección de comportamiento en tiempo real		
	Generación de informes basada en el borde		
	Monitoreo de cumplimiento en el borde		
	Análisis de actividad en múltiples ubicaciones		
	Análisis de comportamiento en el borde		
	Auditoría distribuida de accesos		
	Registro de administración en el borde		
	Informes automatizados en el borde		

5. Inteligencia en el Borde Impulsada por IA

Consejo: Las capacidades de IA en el borde deben mejorar la seguridad mientras optimizan el rendimiento. Evalúe las soluciones según su capacidad para procesar cargas de trabajo de IA en el borde mientras mantienen la seguridad y reducen la latencia.

Requisito	Sub-Requisito	S/N	Notas
Inteligencia en el Borde Impulsada por IA	Análisis ML basado en el borde		
	Detección distribuida de amenazas		
	Prevención de phishing en el borde		
	Análisis local de archivos		
	Protección basada en el borde		

	Reconocimiento distribuido de patrones		
	Modelado de comportamiento en el borde		
	Análisis predictivo local		
	Respuesta basada en el borde		
	Capacidades distribuidas de aprendizaje		

6. Gestión de Políticas en el Borde Asistida por IA

Consejo: La gestión de políticas para seguridad en el borde requiere automatización inteligente que pueda adaptarse a entornos distribuidos. Busque soluciones que puedan mantener políticas consistentes en todos los bordes mientras se adaptan a las condiciones locales.

Requisito	Sub-Requisito	S/N	Notas
Gestión de Políticas en el Borde	Configuración de IA consciente del borde		
	Gestión distribuida de reglas		
	Políticas contextuales en el borde		
	Optimización de políticas en el borde		
	Flujos de trabajo simplificados en el borde		
	Verificación de cumplimiento en el borde		
	Evaluación distribuida de riesgos		
	Validación de políticas en el borde		
	Gestión de cambios en múltiples bordes		

	Análisis de impacto en el borde		
--	---------------------------------	--	--

7. Optimización de IA en el Borde

Consejo: *La optimización de IA en el borde es crucial para mantener la seguridad sin comprometer el rendimiento en entornos distribuidos.*

Enfóquese en soluciones que procesen eficientemente cargas de trabajo de seguridad en el borde mientras garantizan una protección consistente.

Requisito	Sub-Requisito	S/N	Notas
Optimización de IA en el Borde	Integración de tiempo de ejecución de IA local		
	Optimización de despliegue en el borde		
	Orquestación distribuida		
	Optimización de recursos en el borde		
	Monitoreo de rendimiento local		
	Gestión de latencia en el borde		
	Escalado distribuido		
	Optimización de hardware en el borde		
	Gestión de energía local		
	Protocolos de conmutación por error en el borde		

8. Monitoreo en Tiempo Real en el Borde

Consejo: *El monitoreo en el borde requiere visibilidad integral en ubicaciones distribuidas mientras se gestionan eficazmente los volúmenes de alertas.*

Enfóquese en soluciones que proporcionen información procesable en el borde mientras mantienen el control central.

Requisito	Sub-Requisito	S/N	Notas

Monitoreo en el Borde	Monitoreo de actividad distribuida		
	Umbrales de alerta basados en el borde		
	Distribución local de alertas		
	Correlación de eventos en el borde		
	Integración distribuida de SIEM		
	Acciones de respuesta basadas en el borde		
	Retención local de datos		
	Creación de reglas en el borde		
	Análisis distribuido de tendencias		
	Detección de amenazas en el borde		

9. Respuesta Basada en el Borde

Consejo: La respuesta automatizada en el borde requiere un equilibrio cuidadoso entre velocidad y precisión. Evalúe soluciones que puedan responder rápidamente a las amenazas en el borde mientras mantienen controles apropiados.

Requisito	Sub-Requisito	S/N	Notas
Respuesta Basada en el Borde	Manuales de respuesta en el borde		
	Acciones de respuesta locales		
	Capacidades de cuarentena en el borde		
	Remediación distribuida		
	Características de reversión en el borde		
	Gestión local de incidentes		

	Automatización de flujos de trabajo en el borde		
	Flujos de trabajo distribuidos de aprobación		
	Registro de respuestas en el borde		
	Pruebas locales de efectividad		

6. Calificaciones del Proveedor

1. Experiencia comprobada en implementación de seguridad en el borde de la nube
2. Fuerte presencia en el mercado de SASE y seguridad en el borde
3. Historial exitoso de despliegue de seguridad en el borde
4. Soporte integral para entornos distribuidos
5. Estabilidad financiera
6. Certificaciones de seguridad en el borde
7. I+D activa en seguridad de IA en el borde
8. Satisfacción del cliente en implementaciones en el borde

7. Criterios de Evaluación

1. Capacidades de seguridad en el borde
2. Implementación del marco SASE
3. Capacidades de IA/ML en el borde
4. Habilidades de integración nube-borde
5. Escalabilidad en el borde
6. Costo total de propiedad
7. Servicios de soporte distribuidos
8. Metodología de implementación en el borde

9. Enfoque de capacitación en seguridad en el borde

8. Pautas de Presentación

1. Propuesta de solución técnica
2. Plan de implementación en el borde
3. Estructura de precios de seguridad en el borde
4. Perfil de la empresa
5. Referencias de implementación en el borde
6. Informes de muestra de seguridad en el borde
7. Detalles de soporte en el borde
8. Plan de capacitación en seguridad en el borde
9. Información de Contacto

Por favor, envíe propuestas y preguntas a: [Nombre de Contacto] [Correo Electrónico] [Número de Teléfono]