Cambium Networks™

SOLUTION PAPER

Cumplimiento de NIS2 con NSE

Resumen ejecutivo

La Directiva NIS2 establece requisitos de seguridad y resiliencia para entidades críticas y esenciales en toda la UE. El cumplimiento exige una gobernanza más sólida, respuesta a incidentes, control de acceso, resiliencia y gestión del riesgo en la cadena de suministro.

Las soluciones Network Service Edge (NSE) de Cambium Networks, gestionadas a través de la gestión de red cnMaestro™ Network Management, proporcionan capacidades que abordan directamente estos dominios. Con identificación de dispositivos integrada, gestión centralizada, escaneo de vulnerabilidades, controles de acceso, segmentación de red, configuración segura, registro de eventos y redundancia, NSE ayuda a las organizaciones a demostrar alineación con los requisitos de NIS2 y a fortalecer la resiliencia cibernética general.

Cambium Networks™

SOLUTION PAPER

DOMINIO	Requisito NIS2	Cómo NSE respalda el requisito
GOVERNANZA Y POLÍTICAS	Mantener el inventario de activos	Identificación y huella de dispositivos (tipo, SO, fabricante, vulnerabilidades)
	Políticas de configuración segura	cnMaestro centralized management, role-based access
GESTIÓN DE RIESGOS	Evaluación periódica de vulnerabilidades	Firmware de NSE revisado frente a CVE; escaneos de vulnerabilidades en la LAN
	Garantizar parches y actualizaciones	Lanzamientos regulares de firmware y parches de seguridad
MONITORIZACIÓN	Habilitar registros y reportes	Syslog, paneles de cnMaestro, API
ACCESO Y AUTENTICACIÓN	MFA para administradores	Compatibilidad con MFA a través de cnMaestro
	Restringir el acceso al personal autorizado	Acceso basado en roles en cnMaestro
	Políticas de contraseñas seguras	Reglas de cuenta de Cambium + recomendaciones de MFA
RESPUESTA A INCIDENTES	Configurar alertas	Alertas sobre amenazas, filtrado DNS, inicios de sesión fallidos
	Conservar registros para análisis forense	Retención de registros configurable, exportación mediante syslog
MEJORES PRÁCTICAS DE RED	Segmentación de sistemas críticos	VLANs: Políticas de Firewall para apilamiento de VLANs
	Protocolos de gestión cifrados	HTTPS, SSH, SNMPv3
	Deshabilitar servicios/puertos no utilizados	Bloqueo predeterminado WAN→LAN, excepciones habilitadas por el administrador
RESILIENCIA	Redundancia para dispositivos críticos	Redundancia WAN, pares de alta disponibilidad pairs
FORMACIÓN Y CONCIENCIACIÓN	Formación del personal de TI	Formación estructurada de Cambium para despliegue seguro

Mapeo de cumplimiento NIS2 → NSE

GOBERNANZA Y POLÍTICAS

- ▶ **Inventario de activos críticos**: NSE identifica automáticamente los dispositivos conectados, registrando tipo, fabricante, sistema operativo y vulnerabilidades.
- ▶ **Configuración segura:** Centralizada a través de cnMaestro con políticas basadas en roles que garantizan que solo los administradores autorizados puedan realizar cambios.
- ▶**Documentación:** Los paneles de cnMaestro y las vistas de inventario respaldan los informes de cumplimiento.

GESTIÓN Y PROTECCIÓN DE RIESGOS

- ▶ **Gestión de vulnerabilidades**: Firmware de NSE revisado frente a vulnerabilidades conocidas antes de su lanzamiento. Escaneos periódicos de la LAN identifican dispositivos vulnerables.
- ▶**Gestión de parches:** Actualizaciones de seguridad periódicas.
- ▶ **Monitorización:** Los registros y eventos están disponibles a través de cnMaestro, syslog y API para una supervisión continua.

03042026

2000 Center Drive Suite East A401, Hoffman Estates, Illinois 60192 USA

Mapeo de cumplimiento NIS2 → NSE *continuación*

ACCESO Y AUTENTICACIÓN

- **MFA:** cnMaestro requiere/admite autenticación multifactor para inicios de sesión de administradores.
- **Acceso basado en roles:** Las funciones administrativas están restringidas al personal autorizado.
- **Políticas de contraseñas:** Cambium aplica longitud mínima, evita patrones de diccionario/teclado y verifica listas de contraseñas comprometidas. Se recomienda encarecidamente el uso de MFA.

DETECCIÓN Y RESPUESTA A INCIDENTES

- **Alertas**: Actividad anómala dispara las alarmas (vulnerabilidad, IPS, filtrado por DNS, fallo repetido de login
- **Análisis forense:** Las alertas y los registros de auditoría se conservan para los informes de cumplimiento y pueden exportarse para análisis forense..

MEJORES PRÁCTICAS DE SEGURIDAD DE RED

- **Segmentación:** Segmentación basada en VLAN + firewalling entre VLAN aísla sistemas críticos.
- **Protocolos seguros:** HTTPS, SSH y SNMPv3 son compatibles para la gestión segura de dispositivos.
- **Postura de denegación por defecto:** El tráfico WAN→LAN está bloqueado por defecto; los administradores permiten explícitamente los servicios.

MONITORIZACIÓN Y AUDITORÍA

- **Revisión de registros:** Todas las actividades de se registran y pueden enviarse a servidores externos para la integración con SIEM.
- **Preparación para auditorías:** Admite auditorías de cumplimiento con visibilidad centralizada y registros exportables.

RESILIENCIA Y CONTINUIDAD

- **Redundancia:** La redundancia WAN garantiza la continuidad durante fallos de Internet; los pares de alta disponibilidad cubren fallos de hardware.
- **Copias de seguridad y reversión:** Las copias de seguridad periódicas y la reversión automática a las últimas configuraciones correctas conocidas evitan tiempos de inactividad prolongados.

FORMACIÓN Y CONCIENCIACIÓN

- **Capacitación del personal:** Cambium ofrece formación estructurada para el personal de TI sobre el despliegue y la configuración segura de los dispositivos NSE.
- **Orientación de mejores prácticas:** La documentación y los materiales de soporte refuerzan prácticas de seguridad alineadas con NIS2.

Acerca de Cambium Networks

Cambium Networks permite a proveedores de servicios, empresas, organizaciones industriales y gobiernos ofrecer experiencias digitales excepcionales y conectividad de dispositivos con una economía convincente. Nuestra plataforma ONE Network simplifica la gestión de las tecnologías de banda ancha cableada e inalámbrica y de edge de red de Cambium Networks. Nuestros clientes pueden dedicar más recursos a gestionar su negocio en lugar de la red. Hacemos una conectividad que simplemente funciona.

Cambium Networks™ ONE NETWORK

03042026

2000 Center Drive Suite East A401, Hoffman Estates, Illinois 60192 USA