Flujo de Cumplimiento MinTIC: Bloqueo y Auditoría en Network Secure Platform

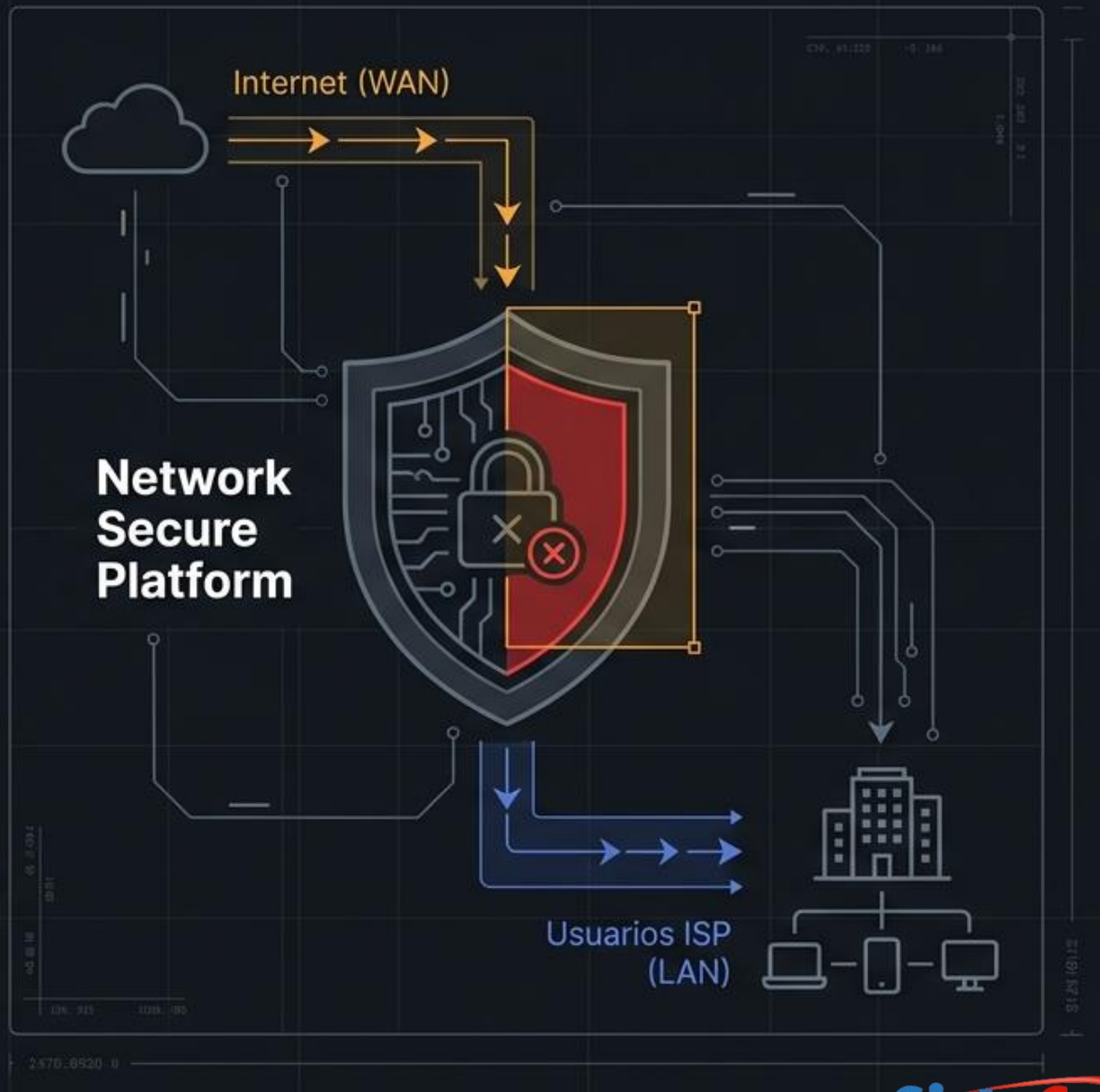
Guía de configuración técnica para la protección de red (Categorías 1-6 y Políticas de Denegación).

SisteCo S.A.S
Sistemas y Telecomunicaciones del Oriente S.A.S.

El Mandato Regulatorio

- Obligación legal ineludible de restringir el acceso a URLs centralizadas y actualizadas por MinTIC.
- Foco en la mitigación de acceso a pornografía infantil y portales de apuestas no autorizados.
- El incumplimiento o la mala configuración impacta directamente la licencia de operación del ISP y conlleva severas sanciones.

Objetivo Técnico: Traducir estas listas dinámicas en reglas perimetrales estáticas con evidencia forense inalterable.



Arquitectura del Flujo de Implementación

Paso 1: Acceso y Descarga de Listados Oficiales

Ingreso periódico al portal transaccional del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC).

Descarga de los archivos oficiales actualizados que contienen los dominios y URLs restringidas.

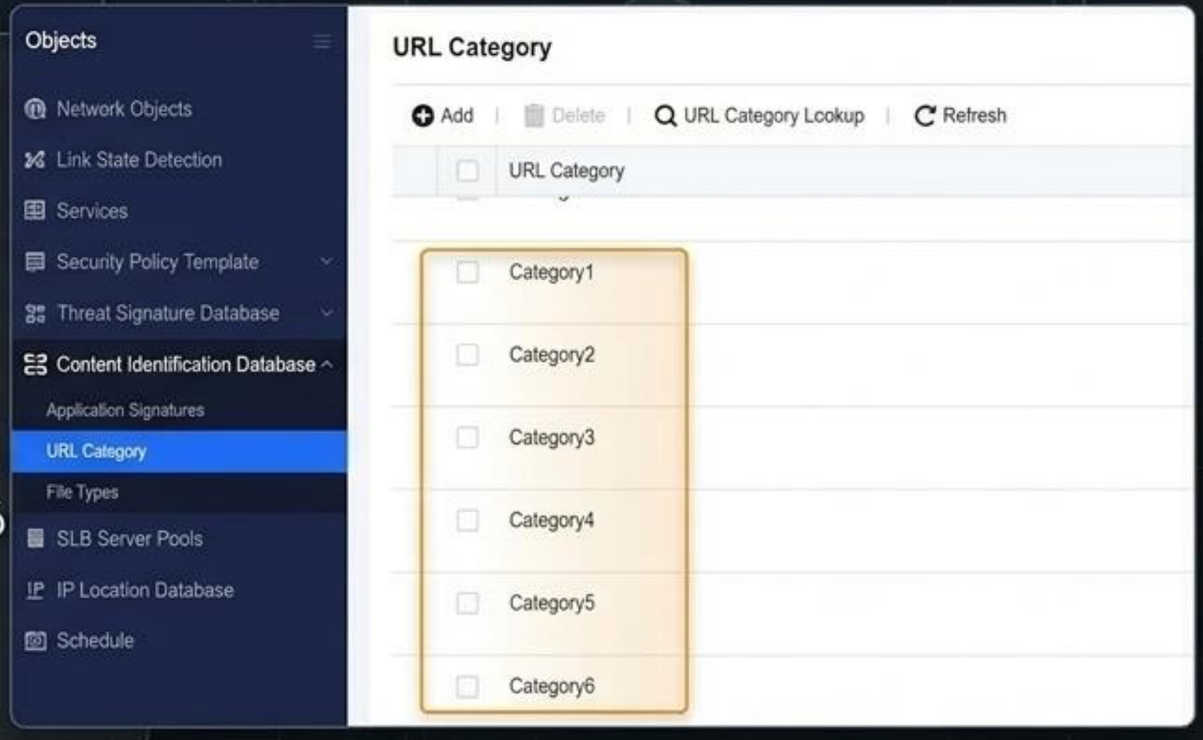
⚠ **Preparación de los datos**: Asegurar que las listas estén en formato de texto plano, con un dominio/URL por línea, para garantizar la ingesta correcta en la plataforma del firewall.

Paso 2: Configuración de Contenedores de Red

`Ruta de Navegación: Objects -> Content Identification Database -> URL Category`

Descripción del Proceso:

- La plataforma requiere la creación de objetos (contenedores) específicos para estructurar la inmensa base de datos del ministerio.
- Es mandatorio utilizar los objetos denominados Category1 hasta Category6 Estos actuarán como los repositorios lógicos donde residirán las URLs bloqueadas.



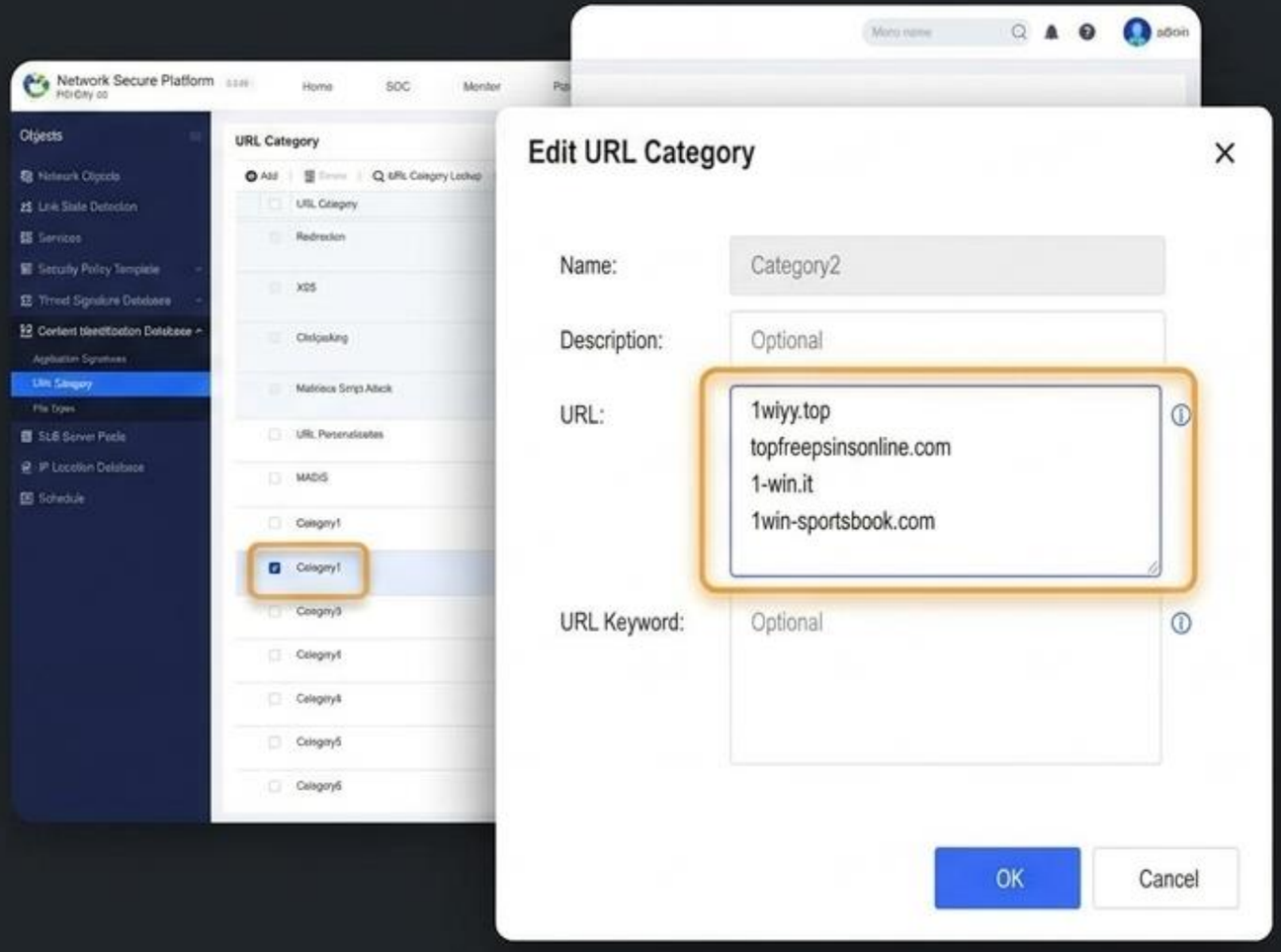
Ingesta de Listados (Categories 1-6)

Acción Técnica:

Seleccionar **Edit** en **Category1** (y subsecuentemente hasta la 6 según el volumen de la lista).

En el cuadro de diálogo, **pegar** directamente los listados crudos descargados del MinTIC dentro del campo **URL**.

⚠ **Nota Crítica:** No utilizar el campo URL Keyword para este propósito; la precisión exacta del dominio es requerida por el regulador.

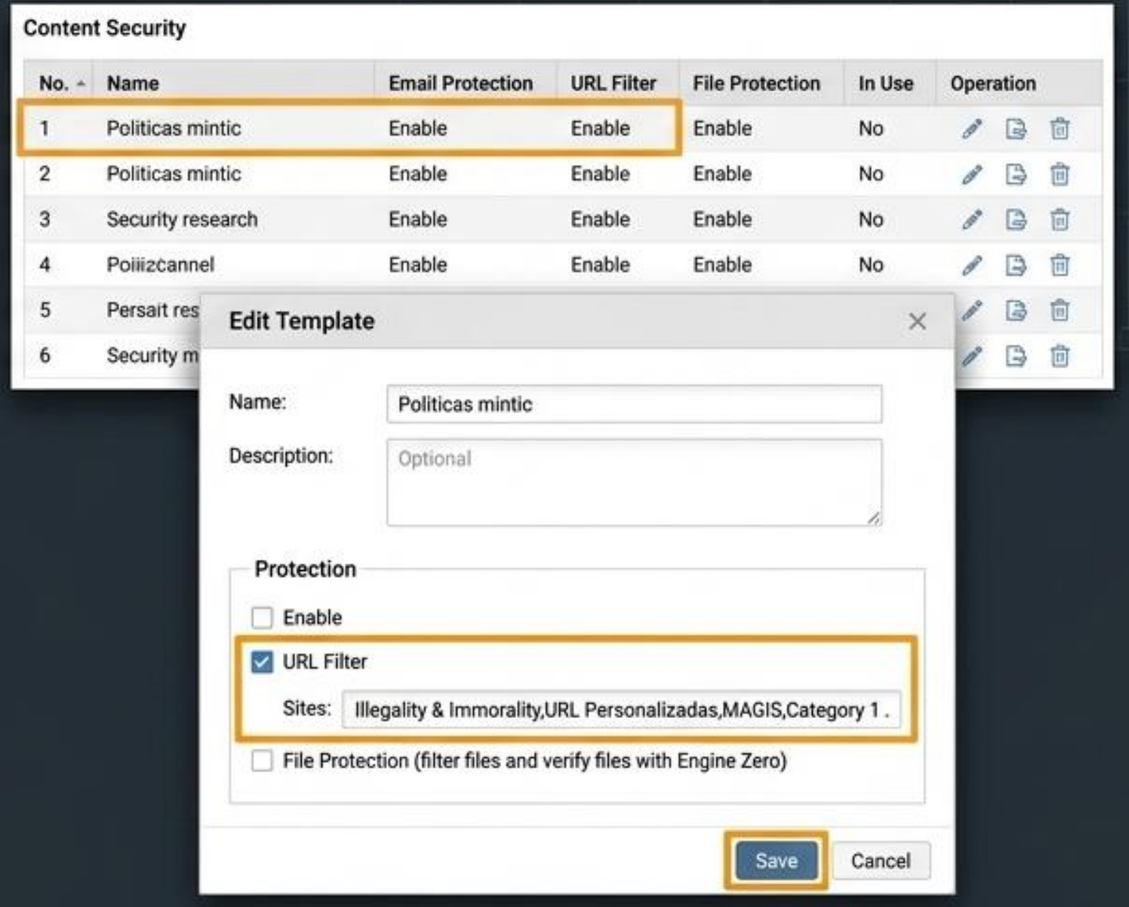


Paso 3: Creación de la Plantilla "Politicas mintic"

`Ruta de Navegación: Objects -> Security Policy Template -> Content Security`

Acción Técnica:

- Crear una nueva plantilla nombrada exactamente Politicas mintic. (La estandarización de nombres previene la orfandad de objetos en redes ISP complejas).
- Habilitar obligatoriamente el módulo de inspección URL Filter marcando la casilla correspondiente en la sección de protección.



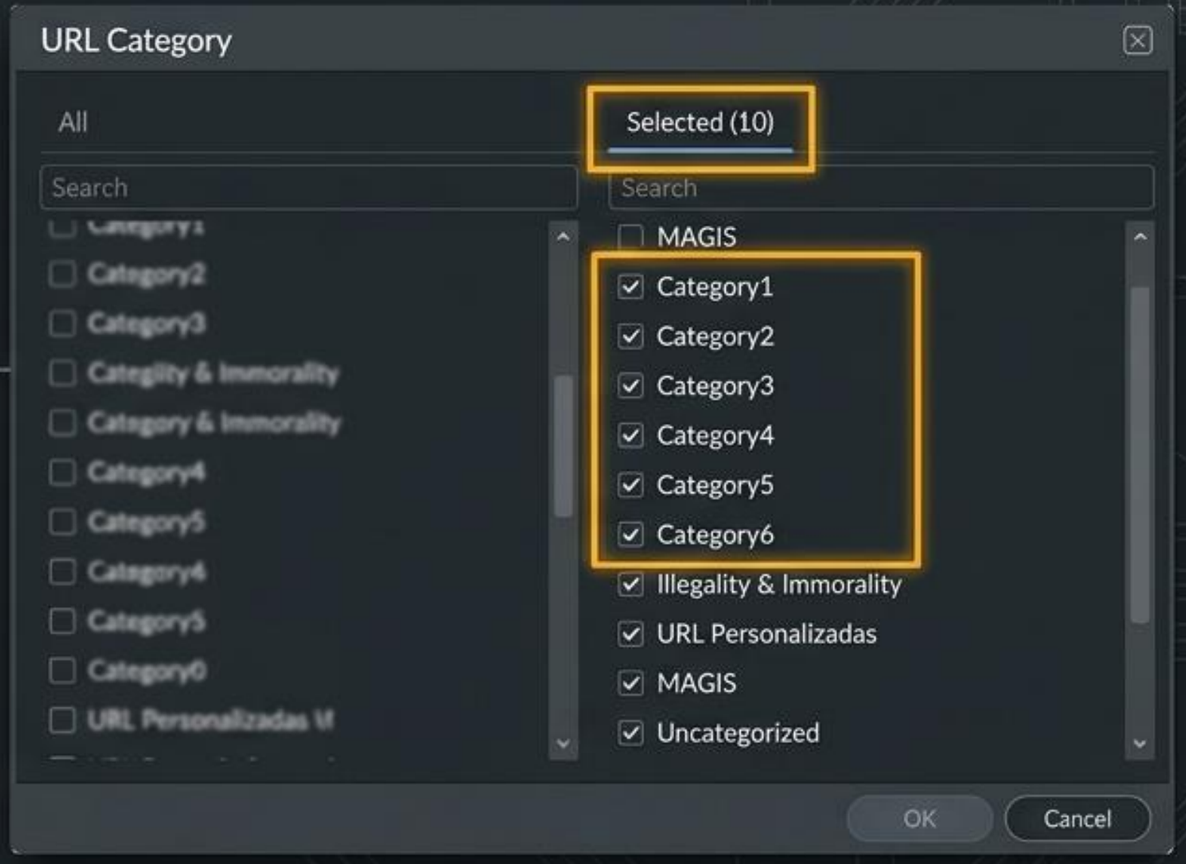
Vinculación de Categorías al Motor de Filtrado

Dentro de la configuración del URL Filter, acceder al menú de selección de sitios.

Navegar a la pestaña Selected.

Verificar y marcar exhaustivamente los contenedores poblados anteriormente (Category1 a Category6).

Impacto Arquitectónico:
Este paso consolida miles de URLs individuales bajo un único perfil de inspección de alto rendimiento, optimizando el uso de CPU del firewall.

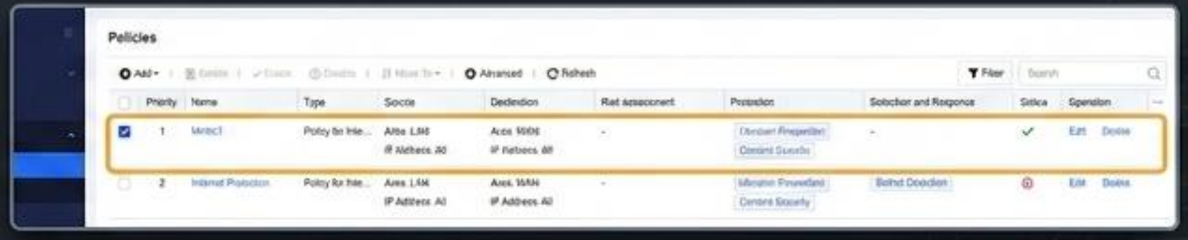


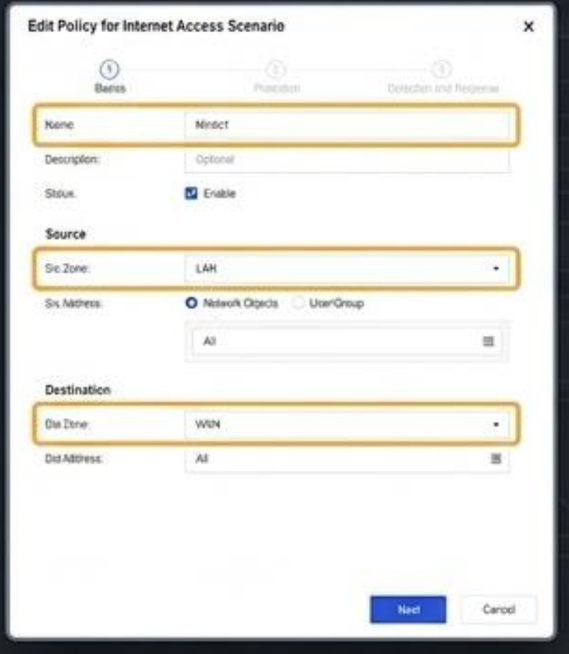
Paso 4: Política de Intercepción (‘Mintic1’)

Ruta de Navegación: Policies -> Network Security

Contexto de Enrutamiento:

- Crear una nueva regla con el nombre Mintic1.
- Source (Origen): Definir la zona LAN (o la zona correspondiente a los suscriptores del ISP). Address: All.
- Destination (Destino): Definir la zona WAN (Internet). Address: All.
- La política debe estar posicionada con la máxima prioridad para inspeccionar el tráfico antes que cualquier regla permisiva general.





SisteCo S.A.S
Sistemas y Telecomunicaciones del Oriente S.A.S.

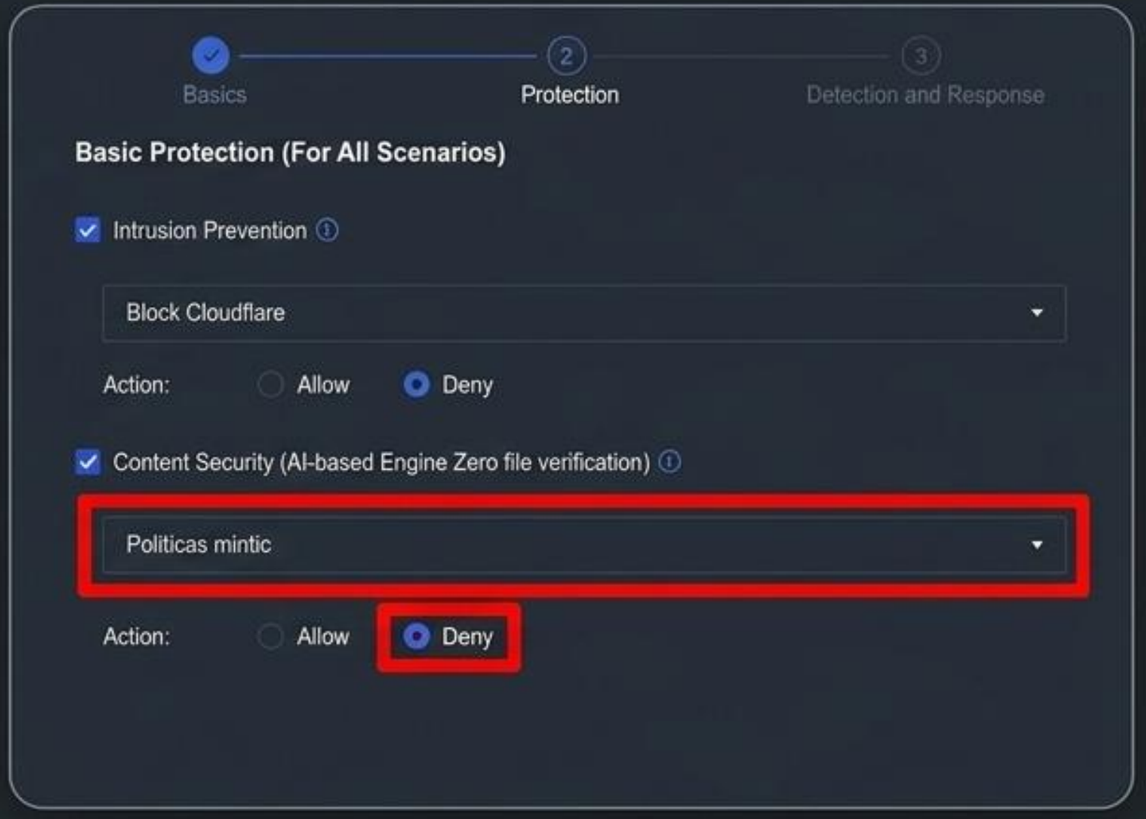
Ejecución de la Acción "Deny"

Acción Técnica (Pestaña Protection):

- Activar la verificación profunda Content Security.
- Vincular la plantilla previamente creada: Seleccionar Politicas mintic del menú desplegable.

Regla de Oro:

Configurar la acción estrictamente en Deny. Seleccionar 'Allow' en esta fase resultará en un fallo crítico de cumplimiento, permitiendo el tráfico prohibido de manera silenciosa.



Habilitación de Evidencia Forense (Logging)

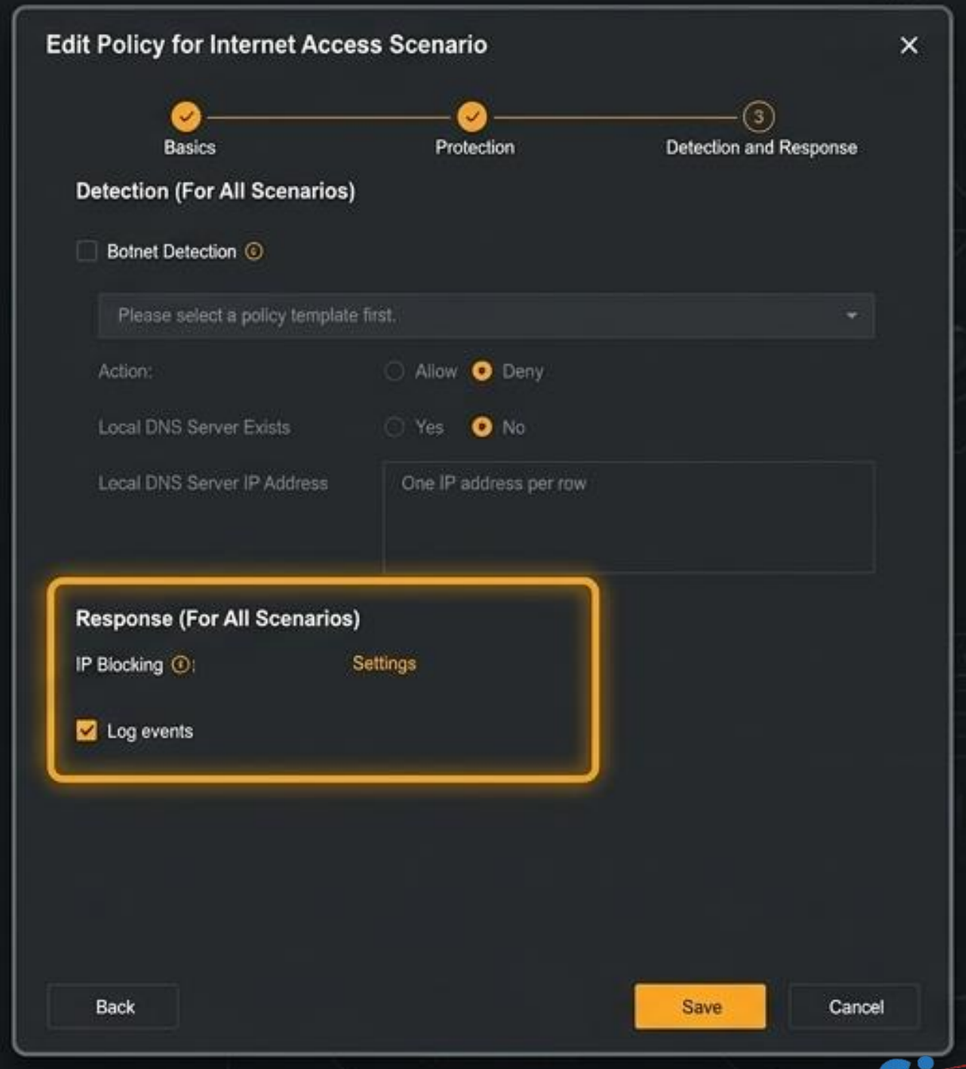
Acción Técnica (Pestaña `Detection` and Response):

Bajo la sección `Response (For All Scenarios)`, es obligatorio marcar la casilla `Log events`.

Implicación de Negocio:

Sin esta configuración, el equipo de SOC no tendrá visibilidad de las intercepciones.

Es el único mecanismo para exportar los reportes técnicos requeridos durante una auditoría formal del ministerio.

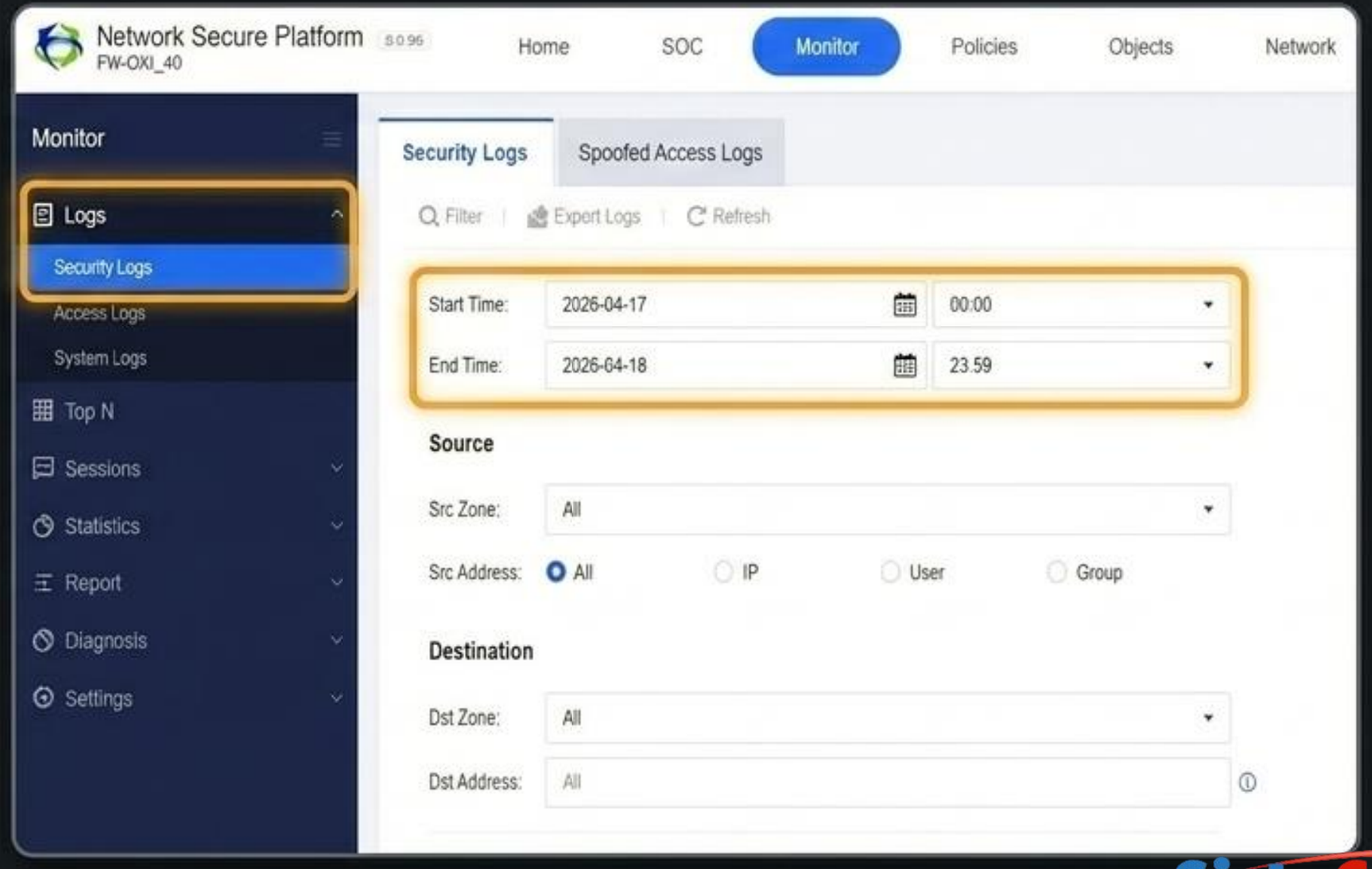


Paso 5: Monitoreo y Verificación

`Ruta de Navegación: Monitor -> Logs -> Security Logs`

Parámetros de Búsqueda Base:

- Establecer el **rango temporal** (`Start Time` y `End Time`) alineado con el momento de implementación de la política `Mintic1` o el periodo de auditoría solicitado.
- Dejar `Source` y `Destination` en `All` para capturar cualquier intento de acceso dentro de la red del ISP.



Extracción de Evidencia Positiva

Filtros Avanzados:

- **Type**: Seleccionar exclusivamente `Website Access Blocking`. Esto filtra el ruido de los eventos IPS/DDoS.
- **Action**: Seleccionar `Deny`.

Resultado Esperado:

Al ejecutar la búsqueda (`Search`), el panel inferior poblará un registro inmutable de todas las sesiones de usuarios que intentaron acceder a las listas del MinTIC y fueron bloqueados exitosamente por la política perimetral.

Matriz de Resolución Rápida (Troubleshooting)

Síntoma	Causa Probable	Resolución
Tráfico a URL MinTIC fluye sin restricciones.	Política "Mintic1" no está en "Deny" o fue superada por una regla de mayor prioridad.	Revisar Nodo 4 (Network Security -> Protection).
El tráfico se bloquea correctamente, pero no aparecen registros en "Security Logs".	La generación de eventos está desactivada en la política.	Revisar Nodo 4 (Policy -> Detection and Response -> Log events).
La plantilla de seguridad aparece vacía y no bloquea dominios.	Las Categorías 1-6 no fueron vinculadas en el perfil URL Filter.	Revisar Nodo 3 (Content Security -> Edit Template -> Selected).

Cumplimiento Validado

Checklist de Integración

- Listas dinámicas estructuradas (Categorías 1-6).
- Motor de inspección calibrado (Plantilla 'Politicas mintic').
- Intercepción perimetral activa (Regla 'Mintic1' en modo Deny).
- Visibilidad forense habilitada (Security Logs).

Cierre Operativo: La infraestructura de red ahora cumple rigurosamente con los lineamientos del Ministerio, protegiendo tanto al usuario final como la integridad legal del ISP.

SisteCo S.A.S
Sistemas y Telecomunicaciones del Oriente S.A.S.