

CREACIÓN DE REGLAS DE NAT

ROL	NOMBRE	CARGO / ROL
Elaborado por:	Arturo David Ochoa Surco	Especialista en Arquitectura de Soluciones TI
	Daniel Fernando Vicente Vilca Romero	Asistente de Infraestructura de Redes y Comunicaciones
Revisado por:	Gustavo Adolfo Bernal Soto	Jefe (t) de la Unidad de Modernización
Aprobado por:	José Antonio Callirgos Paz	Jefe de la Oficina de Tecnología de la Información

CONTROL DE CAMBIOS

N°	Ítems (Sección del documento)	Descripción del cambio
-	-	Versión inicial del documento

ÍNDICE

1. OBJETIVO.....	4
2. ALCANCE	4
3. SIGLAS / ACRONIMOS	4
4. DEFINICIONES.....	4
5. DESARROLLO DEL INSTRUCTIVO	4
5.1 INGRESO A CONSOLA SOPHOS FIREWALL.....	4
5.2 CONFIGURACIÓN REGLAS DE FIREWALL	5
5.3 CONFIGURACIÓN REGLAS NAT	7

	GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN		OPERACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES
	INSTRUCTIVO	CREACIÓN DE REGLAS DE NAT	
	Código: GTI-OTI-IN007	Versión: 001 Fecha de vigencia: 12/03/2025 Página 4 de 10	

1. OBJETIVO

Establecer las instrucciones para la creación de reglas de NAT para que un dispositivo de red, como un firewall, pueda traducir las direcciones IP y puertos para la correcta gestión del tráfico entre redes internas (privadas) y externas (públicas, como Internet).

2. ALCANCE

El presente documento es de aplicación obligatoria para el equipo de infraestructura y soporte técnico de la Oficina de Tecnologías de Información.

3. SIGLAS / ACRONIMOS

OTI : Oficina de Tecnologías de Información
 NAT : Network Address Translation (Traducción de Direcciones de Red).
 IP : Protocolo de Internet

4. DEFINICIONES

4.1 Plataforma de Firewall Sophos: Es una solución de seguridad de red diseñada para proteger sistemas informáticos y redes contra amenazas y ataques cibernéticos. Sophos es una empresa reconocida en el ámbito de la ciberseguridad y ofrece diversas soluciones de seguridad, entre las que destacan sus firewalls.

4.2 Regla: Es una directiva o configuración específica que se aplica en una red para controlar y gestionar el tráfico de datos, mejorar la seguridad, y asegurar el rendimiento adecuado de la red. Estas reglas son esenciales para el funcionamiento eficaz y seguro de una red y se implementan en dispositivos de red como firewalls, routers, switches y sistemas de prevención de intrusiones (IPS).

4.3 Reglas de NAT: Son configuraciones específicas que determinan cómo un dispositivo de red, como un router o firewall, debe traducir las direcciones IP y los números de puerto en los paquetes de datos mientras se mueven entre una red interna (privada) y una red externa (pública, como Internet). Estas reglas son fundamentales para el funcionamiento del NAT, permitiendo a múltiples dispositivos en una red local compartir una única dirección IP pública y gestionar el tráfico entrante y saliente de manera segura y eficiente.

4.4 Zona de origen: Es la red desde la cual se inicia el tráfico de datos.

4.5 Zona de destino: Es la red desde la cual se dirige el tráfico de datos.

5. DESARROLLO DEL INSTRUCTIVO

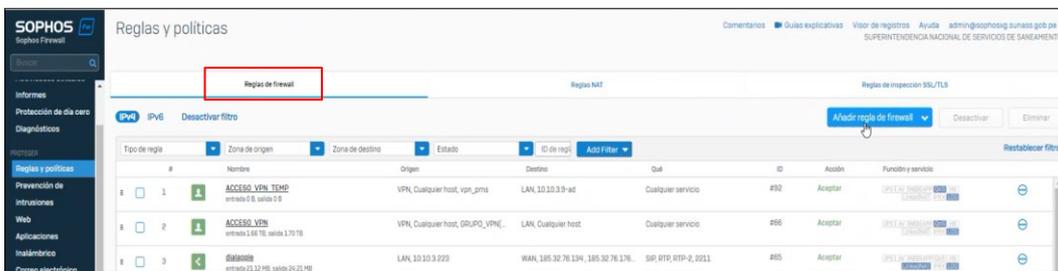
5.1 INGRESO A LA CONSOLA SOPHOS FIREWALL.

- Acceder a la plataforma mediante el siguiente enlace
<https://10.10.1.1:4443/webconsole/webpages/login.jsp>
- Ingresar el usuario y contraseña de dominio asignada en la pantalla de inicio de sesión:

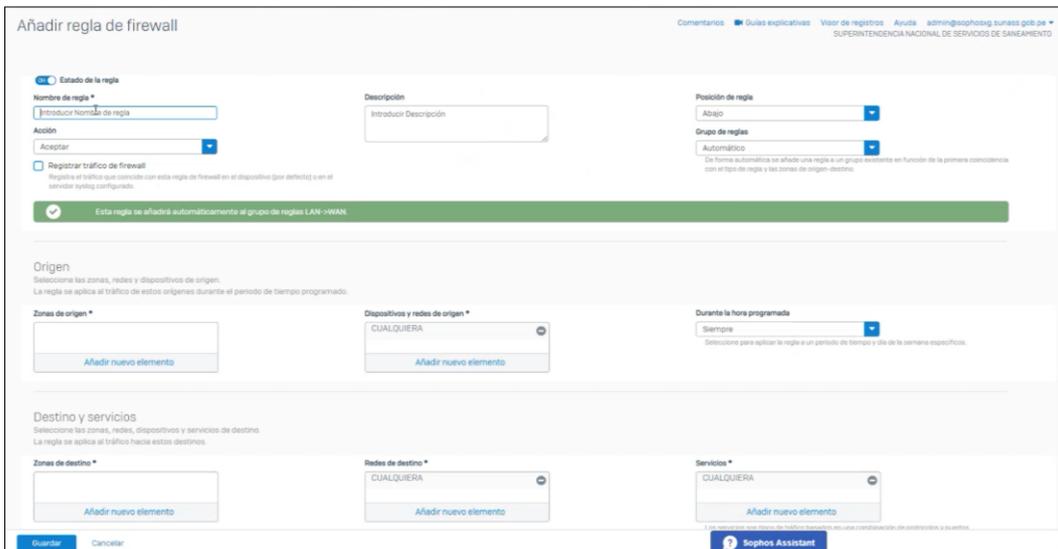
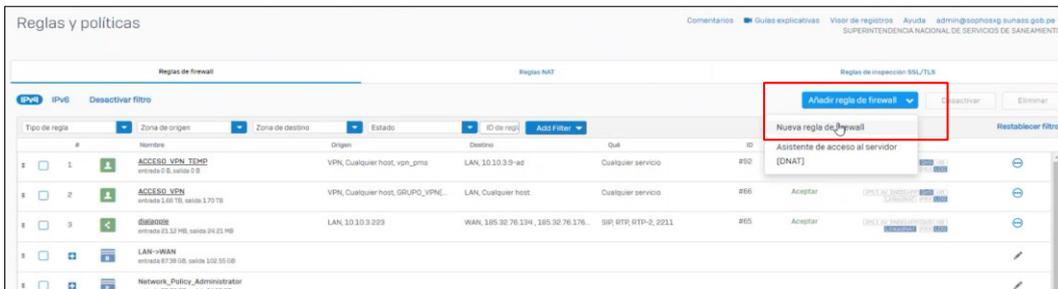


5.2 CONFIGURACIÓN REGLAS DE FIREWALL

a) En el menú izquierdo, seleccionar “Reglas y políticas” y luego “Reglas de Firewall”:



b) Hacer clic en “Añadir regla de Firewall” y seleccionar “Nueva regla de Firewall”:



c) Asignar un nombre a la regla y habilitar la opción “Registrar tráfico de firewall”:



d) Seleccionar el grupo de reglas correspondientes:



e) Agregar la zona de origen:



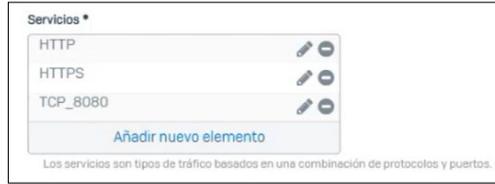
f) Agregar la zona de destino:



g) Especificar las redes de destino:



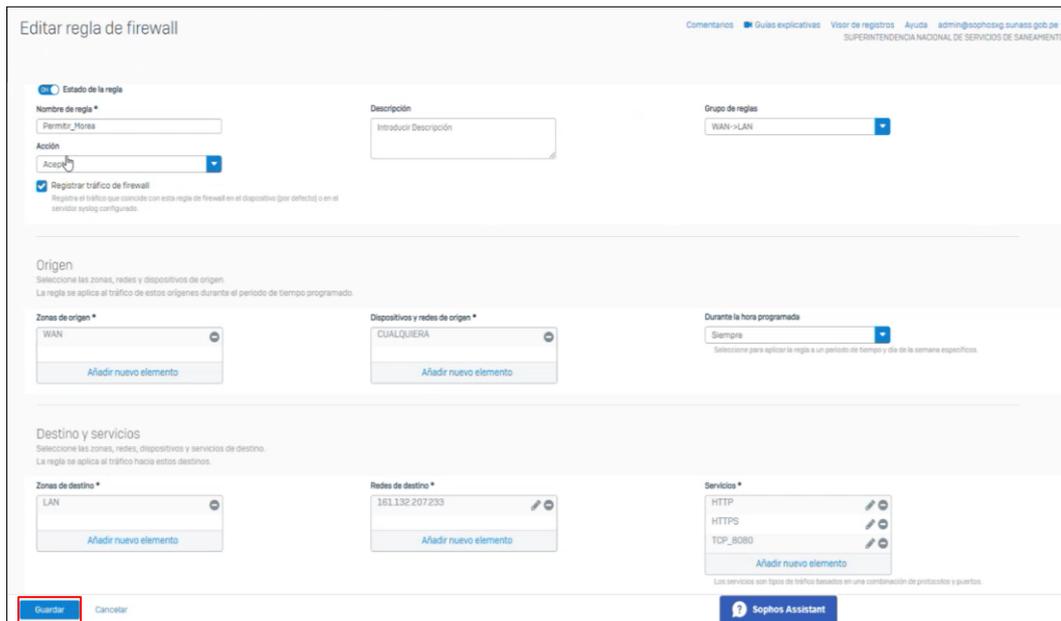
h) Colocar los servicios asociados:



- i) Configurar la política Web como “Allow All” y habilitar las opciones, dar clic en la muesca de “Bloquear el protocolo QUIC” y “Escanear HTTP y descifrar HTTPS”.

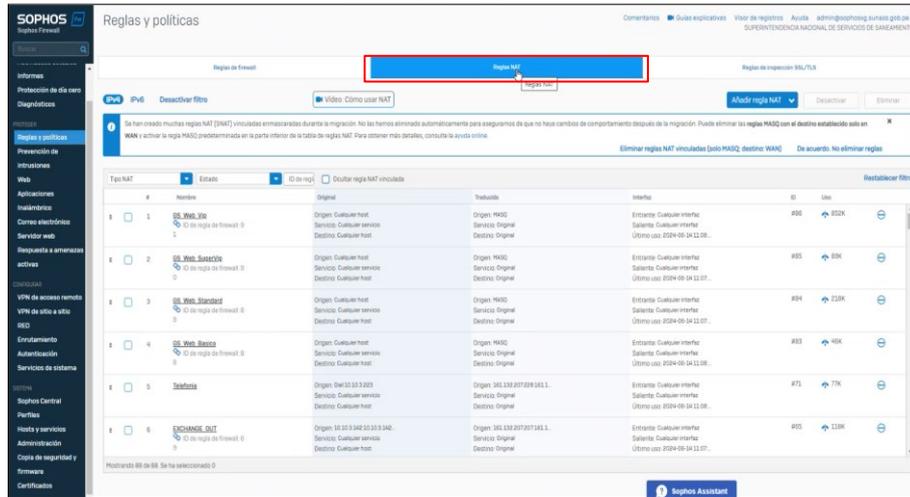


- j) Hacer clic en “Guardar” para terminar:

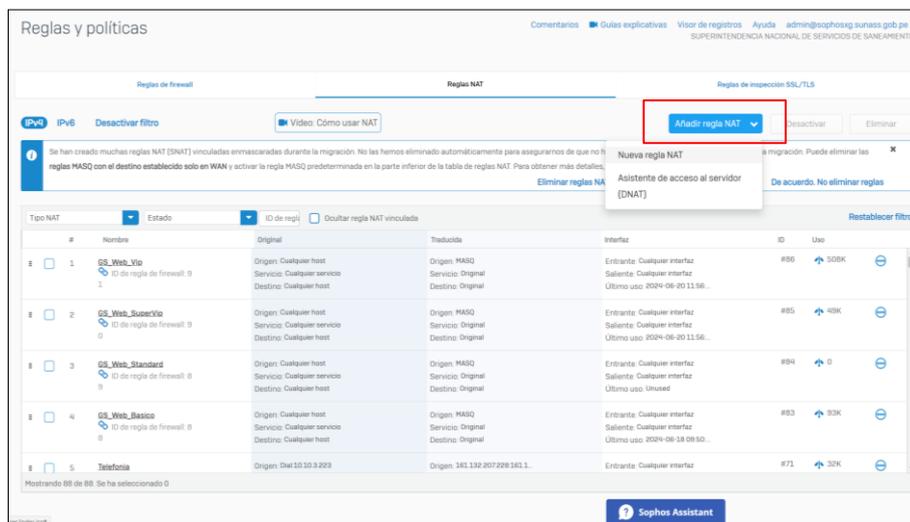
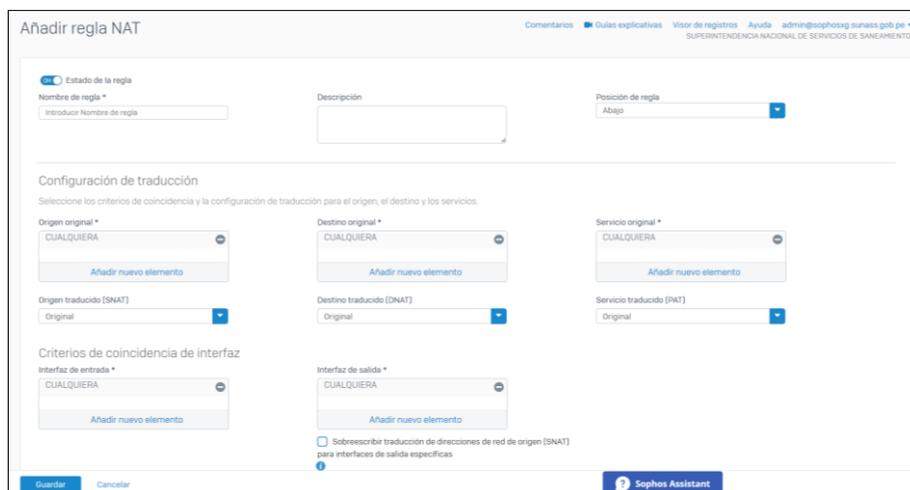


5.3 CONFIGURACIÓN REGLAS NAT

- a) En el menú izquierdo, seleccionar “Reglas y políticas” y luego “Reglas NAT”:



b) Hacer clic en “Añadir regla NAT” y seleccionar “Nueva regla NAT”:

c) Asignar un nombre a la regla NAT:



Editar regla NAT

Estado de la regla

Nombre de regla *

dbat_morea

d) Agregar "Origen original":



Configuración de traducción

Seleccione los criterios de coincidencia y la configuración

Origen original *

CUALQUIERA

Añadir nuevo elemento

e) Colocar la IP del "Destino original":



Destino original *

161.132.207.233

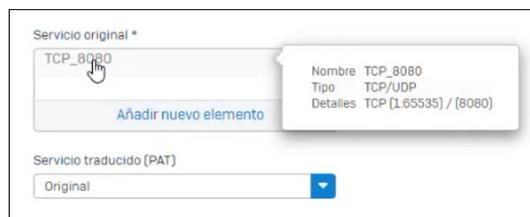
Añadir nuevo elemento

Destino traducido (DNAT)

10.10.3.227

Nombre 161.132.207.233
Tipo Host IP
Dirección IP 161.132.207.233
Subred 255.255.255.255

f) Agregar el tipo de servicio en "Servicio original":



Servicio original *

TCP_8080

Añadir nuevo elemento

Servicio traducido (PAT)

Original

Nombre TCP_8080
Tipo TCP/UDP
Detalles TCP [1.65535] / (8080)

g) Agregar la IP de "Destino traducido".

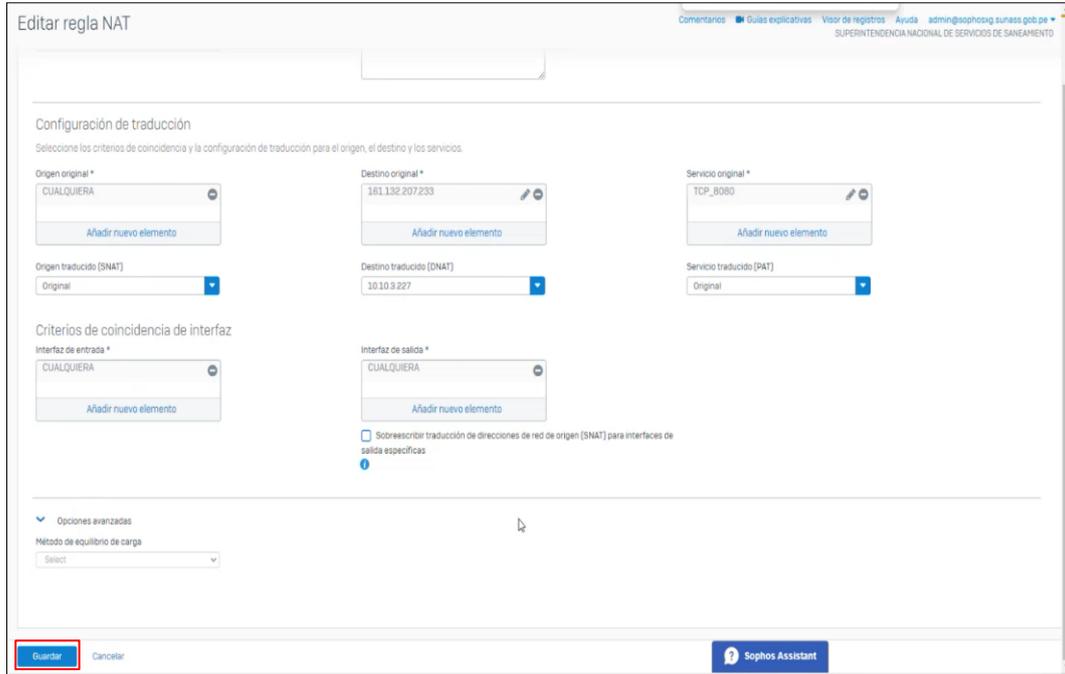


Destino traducido (DNAT)

10.10.3.227

Nombre 10.10.3.227
Tipo Host IP
Dirección IP 10.10.3.227
Subred 255.255.255.255

h) Hacer clic en "Guardar" para terminar:



Editar regla NAT

Comentarios | Guías explicativas | Visor de registros | Ayuda | admin@sophoslog.sunass.gob.pe | SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO

Configuración de traducción

Seleccione los criterios de coincidencia y la configuración de traducción para el origen, el destino y los servicios.

Origen original *	Destino original *	Servicio original *
CUALQUIERA	161.132.207.233	TCP_8080
Añadir nuevo elemento	Añadir nuevo elemento	Añadir nuevo elemento
Origen traducido [SNAT]	Destino traducido [DNAT]	Servicio traducido [PAT]
Original	10.10.9.227	Original

Criterios de coincidencia de interfaz

Interfaz de entrada *	Interfaz de salida *
CUALQUIERA	CUALQUIERA
Añadir nuevo elemento	Añadir nuevo elemento

Sobrescribir traducción de direcciones de red de origen [SNAT] para interfaces de salida específicas

Opciones avanzadas

Método de equilibrio de carga

Select

Guardar Cancelar

Sophos Assistant