INGENIERÍA · AVALÚOS · CONSTRUCCIÓN

Ing. Jorge Alberto Luna Soto

C.P. No. 1007279
R.F.C. LUSJ600708GG2
S.S.A. JIC-00-389/91
D.R.O. No. 185

MANUAL TÉCNICO

MANUAL DE CERTIFICADOS HTTPS PARA LOS PORTALES DEL NAS JAL

Cómo lograr que https:// abra sin avisos para cualquier persona

Elaborado el 24 de octubre de 2026

1. Objeto y alcance

Este manual reúne, de forma ordenada, lo que se observó durante el trabajo con los certificados de seguridad del NAS JAL. Su propósito es que, la próxima vez que un portal deba abrir con **https://** para cualquier persona, el proceso sea directo y sin pruebas a ciegas.

Distingue tres niveles de certeza: **comprobado** (visto en las capturas), **probable** (explicación razonable, aún no verificada) y **pendiente** (sin resolver). Incluye también las hipótesis que resultaron equivocadas, porque evitan repetir el mismo camino.

Estado al elaborar este manual: el certificado propio de mensajes.jalunasoto2nas.synology.me está creado y asignado. La prueba final de https:// todavía no se había reportado, por lo que figura como pendiente.

2. Conceptos básicos

Con **http://** el contenido viaja sin cifrar y el navegador lo marca como «No seguro». Con **https://** la conexión va cifrada, pero solo si el navegador confía en el **certificado** que presenta el servidor. Un certificado funciona como una identificación oficial: el navegador la acepta únicamente si se cumplen cuatro condiciones.

Condición	Qué verifica el navegador	Aviso típico si falla
Autoridad reconocida	Que lo haya emitido una entidad en la que confía	«No es confiable» (ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID; se observó en archivos.)
Nombre correcto	Que la dirección escrita aparezca en el certificado	«Podría pretender ser…» (código típico ER R_CERT_COMMON_NAME_INVALID; no se observó el código en este caso)
Vigencia aceptable	Que no haya vencido ni dure más de unos 13 meses	ERR_CERT_VALIDITY_TOO_LONG (se observó una vez; ver sección 4)
Certificado asignado	Que el portal esté configurado para usarlo	Se presenta otro certificado, normalmente el predeterminado

Andador Faisanes 381
C.P. 82159
Inf. Fco. Alarcón
Mazatlán, Sinaloa, Mexico

Tel. 6692786451

E_mail: jalunasoto@gmail.com

En DSM un mismo NAS puede tener varios certificados y **cada portal tiene asignado uno**. Un certificado de Let's Encrypt cubre solo los nombres que se indican al crearlo y dura unos 90 días.

3. Situación observada en el NAS

3.1 Certificados existentes

Certificado	Vence	Detalle
synology (predeterminado)	17/04/2027	Es el predeterminado del NAS; los portales que lo usan muestran aviso de «no confiable» (probablemente autofirmado)
jalunasoto2nas.direct.quickconnect.to	16/12/2026	Certificado de QuickConnect de Synology
jalunasoto2nas.synology.me (JAL NAS)	02/01/2027	Emisor YR1. Nombre alternativo de sujeto: solo jalunasoto2nas.synology.me
lecciones.jalunasoto2nas.synology.me	02/01/2027	Certificado propio del portal de lecciones; abre sin aviso
mensajes.jalunasoto2nas.synology.me (Mensajes_JAL)	22/01/2027	Creado el 24/10/2026. Emisor YR2. Nombre alternativo de sujeto: mensajes.jalunasoto2nas.synology.me

3.2 Asignación por portal

Se consulta en Panel de control > Seguridad > Certificado > Configuración.

Servicio o portal	Certificado asignado
Predeterminado del sistema	jalunasoto2nas.synology.me
archivos.jalunasoto2nas.synology.me	synology (predeterminado)
pdf.jalunasoto2nas.synology.me	synology (predeterminado)
planos.jalunasoto2nas.synology.me	synology (predeterminado)
lecciones.jalunasoto2nas.synology.me	lecciones.jalunasoto2nas.synology.me
mensajes.jalunasoto2nas.synology.me	Antes synology y luego jalunasoto2nas.synology.me; ahora Mensajes_JAL

Las filas de archivos., pdf. y planos. no se modificaron durante este trabajo.

4. Cronología de síntomas y su explicación

Qué se vio	Dónde	Explicación
Aviso «Esta conexión no es privada» en archivos. y pdf.	Safari y Chrome	Usan el certificado predeterminado synology, que el navegador no reconoce (ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID en archivos.)
lecciones. abre sin aviso	Chrome, datos móviles	Tiene certificado propio; es el modelo a seguir

Andador Faisanes 381
C.P. 82159
Inf. Fco. Alarcón
Mazatlán, Sinaloa, Mexico

Tel. 6692786451

E_mail: jalunasoto@gmail.com

Qué se vio	Dónde	Explicación
ERR_CERT_VALIDITY_TOO_LONG en el dominio principal; al continuar apareció el acceso del router Infinitum	Chrome, Wi-Fi de casa	Desde la red de casa la dirección llegó al router y no al NAS; el certificado del error probablemente era el del router. Con datos móviles el portal abrió sin aviso
https://mensajes. en blanco, con la carga sin terminar	Safari y Chrome, Wi-Fi de casa y otra red	Causa no determinada. http:// sí abría en las mismas redes
Aviso de Safari al abrir mensajes. por https://	Móvil con datos	El portal respondía por https, pero el certificado asignado no correspondía al nombre
Certificado jalunasoto2nas.synology.me asignado a mensajes., con nombre alternativo solo del dominio principal	DSM: Configuración y detalle del certificado	No cubría el nombre mensajes.; explica el aviso de nombre, pero no el https en blanco

Lección: el resultado depende de la red desde la que se prueba. Probar solo desde el Wi-Fi de casa puede engañar, porque la dirección pública puede llegar al router. Conviene probar también con datos móviles o desde otra red.

5. Método de diagnóstico, paso a paso

- **Paso 1.** Abrir http:// con la dirección del portal. Si abre, el portal y sus archivos funcionan y el problema es solo el certificado.
- **Paso 2.** Anotar el texto exacto del aviso y, en Chrome, el código NET::ERR_CERT_… (se ve en «Más detalles»).
- **Paso 3.** En Panel de control > Seguridad > Certificado > Configuración, ver qué certificado tiene asignada la fila del portal.
- **Paso 4.** En la lista de certificados, tocar la flecha ■ del certificado asignado y leer «Emitido por», «Nombre alternativo de sujeto» y «Para».
- **Paso 5.** Comprobar si el nombre de la dirección aparece en «Nombre alternativo de sujeto». Si no aparece, ese certificado no sirve para esa dirección.
- **Paso 6.** Probar desde otra red (datos móviles u otro Wi-Fi), no solo desde la casa.
- **Paso 7.** Cambiar una sola cosa a la vez y repetir la prueba.

Síntoma	Causa probable	Qué hacer
«No es confiable» / AUTHORITY_INVALID	Se usa el certificado predeterminado u otro no reconocido	Crear un certificado propio de Let's Encrypt y asignarlo (sección 6)
«Podría pretender ser…» / nombre no coincide	El certificado asignado no incluye el nombre de la dirección	Crear uno que incluya ese nombre, o asignar el correcto

Andador Faisanes 381
C.P. 82159
Inf. Fco. Alarcón
Mazatlán, Sinaloa, Mexico

Tel. 6692786451

E_mail: jalunasoto@gmail.com

Síntoma	Causa probable	Qué hacer
VALIDITY_TOO_LONG	Vigencia demasiado larga; puede ser del router	Comprobar a qué equipo se llegó y probar con datos móviles
Página en blanco con https://	Causa no determinada en este caso	Verificar http://, probar otras redes y repetir tras asignar el certificado
Aparece el acceso del router	La dirección llega al router desde la red local	Probar con datos móviles; no iniciar sesión en el router

6. Procedimiento: certificado propio de Let's Encrypt para un portal

6.1 Requisitos previos

- El portal ya creado en Web Station y respondiendo por http://.
- El puerto 80 del router dirigido al NAS: Let's Encrypt lo usa para validar el nombre. En este caso funcionó.
- Un correo de uso habitual.
- Paciencia con las solicitudes: Let's Encrypt limita los intentos por dominio, así que no se repite una solicitud sin leer el error.

6.2 Pasos

- **1.** Panel de control > Seguridad > Certificado > **Agregar**.
- **2.** Dejar marcada **«Añadir un nuevo certificado»**. No elegir «Sustituir un certificado existente». Siguiente.
- **3.** Descripción: una etiqueta clara, por ejemplo Mensajes_JAL.
- **4.** Marcar **«Obtener un certificado de Let's Encrypt»**. Dejar sin marcar «Configurar como certificado predeterminado». Siguiente.
- **5.** Nombre de dominio: la dirección exacta del portal, en minúsculas y sin espacios (mensajes.jalunasoto2nas.synology.me). Correo: el habitual. Nombre alternativo de sujeto: en blanco.
- **6.** Revisar el campo completo, porque el teclado puede ocultar el final, y tocar **Finalizado**. Esperar hasta un minuto sin cerrar la ventana.
- **7.** Confirmar que el certificado aparece en la lista con candado verde y una fecha de vencimiento de unos 90 días.
- **8.** Tocar **Configuración** (el botón junto a «Acción»). En la fila del portal, elegir el certificado nuevo en su desplegable. No cambiar otras filas. **OK**.
- **9.** Esperar un minuto y probar https:// en Safari y en Chrome, con Wi-Fi y con datos móviles.

6.3 Marcha atrás

Andador Faisanes 381
C.P. 82159
Inf. Fco. Alarcón
Mazatlán, Sinaloa, Mexico

Tel. 6692786451

E_mail: jalunasoto@gmail.com

Si algo sale mal, se vuelve a Configuración y la fila del portal se regresa a su valor anterior. Para revertir no se elimina ningún certificado.

7. Qué no hacer

- No tocar **Eliminar** ni **Renovar certificado** del menú Acción sin saber para qué: cambian certificados que ya funcionan. Durante el trabajo ese menú se abrió por error y se cerró sin elegir nada.
- No usar «Sustituir un certificado existente» para agregar un portal nuevo.
- No marcar «Configurar como certificado predeterminado»: afectaría a todo el sistema.
- No cambiar el certificado del dominio principal ni el de QuickConnect para arreglar un subdominio.
- No iniciar sesión en la página del router si aparece al probar.
- No tocar el router, el HTTPS global ni los permisos generales sin haber identificado la causa.
- No sacar conclusiones con una sola prueba ni desde una sola red.

8. Comprobación final: que cualquier persona pueda abrirlo

Prueba	Resultado esperado
https:// en Safari, con datos móviles	Abre sin aviso y con candado
https:// en Chrome, con datos móviles	Abre sin aviso
https:// desde otra red Wi-Fi	Abre sin aviso
Tocar un archivo desde la lista del portal	Se abre; la dirección conserva https://
http:// sin la «s»	Sigue abriendo; no se usa para contenido privado

Si alguna prueba falla, no se cambia nada más: se anota el aviso o el código y se vuelve a la sección 5.

Resultado de la prueba final al elaborar este manual: pendiente de registrar.

Para compartir con otras personas

- Compartir siempre el enlace con https:// completo.
- Probar el enlace en un teléfono ajeno antes de difundirlo.
- El portal no tiene control de acceso: cualquier persona con la dirección puede abrirlo y ver la lista de archivos. Mensajes Familiares y Mensajes Hermanos requieren decidir cómo protegerse antes de subir contenido privado.
- La página pide a los buscadores que no la indexen, pero eso no equivale a protegerla.

9. Replicar en los demás portales y mantenimiento

Los portales archivos., pdf. y planos. usan hoy el certificado predeterminado y mostrarán el mismo aviso hasta que se repita el procedimiento. Se recomienda hacerlo **de uno en uno**, empezando por el que más se

Andador Faisanes 381
C.P. 82159
Inf. Fco. Alarcón
Mazatlán, Sinaloa, Mexico

Tel. 6692786451

E_mail: jalunasoto@gmail.com

comparta, y probar antes de pasar al siguiente.

Queda por verificar si el asistente de este NAS acepta varios nombres en un solo certificado («Nombre alternativo de sujeto») o un comodín. No se probó y no se asume.

Vencimientos: los certificados de JAL NAS y de lecciones. vencen el 02/01/2027, y el de mensajes. el 22/01/2027. No se verificó si DSM los renueva automáticamente; conviene revisar las fechas en diciembre.

10. Glosario breve

Término	Significado
Certificado	Documento digital que prueba la identidad de un sitio y permite la conexión cifrada
Let's Encrypt	Autoridad gratuita que emite certificados de unos 90 días
Nombre alternativo de sujeto	Lista de nombres que cubre el certificado
Emisor (YR1, YR2)	Autoridad intermedia que firma el certificado; el nuevo se creó con el asistente de Let's Encrypt
Certificado predeterminado	El que usa el NAS cuando un servicio no tiene otro asignado
Configuración (asignación)	Pantalla donde se elige qué certificado usa cada servicio
synology.me	Nombre de red que apunta al NAS; cada portal es un subdominio
Puertos 80 y 443	Entrada de http:// y de https://, respectivamente

11. Estado y pendientes

Asunto	Estado
Certificado propio para mensajes.	Creado y asignado
Prueba final de https:// en mensajes.	Pendiente de registrar
Causa del https en blanco	No determinada
Certificados propios para archivos., pdf. y planos.	Pendiente; usan synology
Control de acceso para Familiares y Hermanos	Pendiente
Revisión de vencimientos	Pendiente (diciembre de 2026)

Ing. Jorge A. Luna Soto

Andador Faisanes 381
C.P. 82159
Inf. Fco. Alarcón
Mazatlán, Sinaloa, Mexico

Tel. 6692786451

E_mail: jalunasoto@gmail.com