MANUAL TÉCNICO JAL

Creación del Portal web y del Servicio web para PLANOS — ArchiCAD, DWG, DXF y PDF

Synology DSM · Web Station · Portal documental JAL

Propósito	Documentar la creación del servicio PHP y del portal web para consultar carpetas de planos desde un navegador.
NAS / entorno	Synology DS223j · DSM · Web Station · PHP 8.2
Servicio	planos_php — estado Normal, según las capturas compartidas.
Host del portal	planos.jalunasoto2nas.synology.me
Contenido visible	Carpetas ArchiCAD, DWG, DXF y PDF.

Alcance y precisión: El manual se basa en las capturas de Web Station y en la página funcionando que compartió Jorge. La lista de portales confirma planos_php, el host truncado en pantalla y los puertos 80/443. La carpeta raíz exacta del servicio no aparece en esas capturas; debe verificarse en Editar antes de instalar archivos. Los rótulos pueden variar ligeramente entre versiones de DSM.

1. Cómo se relacionan el Servicio web y el Portal web

Servicio web (PHP). Es la configuración que define el motor PHP y la carpeta del NAS donde se ejecuta el sitio. En este caso se creó el servicio **planos_php** y la lista de servicios muestra PHP 8.2 y estado Normal.

Portal web. Asocia un nombre de host —el dominio que se escribe en el navegador— con el servicio PHP. En la lista final de Web Station aparece planos_php asociado al host planos.jalunasoto2nas.synology.me y puertos 80 / 443.

> **Son dos configuraciones distintas: primero se crea el servicio y después se crea el portal que lo dirige. Ninguna de ellas crea por sí sola las carpetas ni los índices PHP de cada categoría.**

2. Estructura documental del proyecto

La estructura prevista para las carpetas de planos es:

```
web/
■■■ documentos/
■■■ planos/
■■■ ArchiCAD/
■■■ DWG/
■■■ DXF/
■■■ PDF/
```

La página web compartida muestra las cuatro carpetas. La raíz real que usa planos_php debe confirmarse en su configuración; no se debe asumir que coincide automáticamente con el nombre del servicio.

3. Crear el Servicio web PHP

Realice esta parte en DSM, dentro de Web Station. La creación se hace una sola vez para el servicio que atenderá el sitio de planos.

1. Inicie sesión en DSM del Synology NAS con una cuenta autorizada.

2. Abra **Web Station** desde el menú principal de DSM.

3. Entre en **Sitio web de lenguaje de script nativo** (en algunas versiones, la sección puede nombrarse de forma ligeramente distinta).
4. Pulse **Crear** para abrir el asistente de creación del servicio.
5. Seleccione el tipo de servicio PHP cuando el asistente solicite el tipo.
6. En el nombre del servicio escriba **planos_php**, sin espacios.
7. Seleccione el perfil o versión de PHP **PHP 8.2**, que es la versión que aparece en la lista de servicios de su captura.
8. En la configuración de carpeta raíz/documento, seleccione la carpeta destinada al sitio. Para este proyecto se ha planteado **web/documentos/planos**; confirme que esa sea la carpeta que desea usar como raíz y que el selector de DSM la identifique correctamente.
9. Revise los datos y pulse **Crear** o **Guardar**. Espere a que termine el asistente.
10. Regrese a la lista de servicios. Compruebe que planos_php aparece con estado **Normal** y PHP 8.2.

Atención: la lista de servicios confirma nombre, versión y estado, pero no muestra la ruta raíz. Antes de copiar index.php, abra Editar en planos_php y anote la carpeta raíz exacta. No cambie los servicios jal_web, pdf_php ni archivos2_php.

4. Crear el Portal web asociado

Esta parte vincula el dominio con el servicio planos_php. En las capturas se ve el asistente “Asistente de creación de portales” y la opción Portal de servicios web.

1. En Web Station, abra la sección **Portal web**.
2. Pulse **Crear**. Se abre el asistente de creación de portales.
3. Seleccione **Portal de servicios web**. No seleccione “Portal alternativo del servidor predeterminado”, que es una opción distinta.
4. En **Servicio**, elija **planos_php**. Verifique que el servicio se muestre Normal.
5. En **Tipo de portal**, elija **Basada en el nombre**, tal como aparece en la captura.
6. En **Nombre de host**, escriba exactamente **planos.jalunasoto2nas.synology.me**. Revise que no existan espacios o errores de escritura.
7. En el apartado de puertos, mantenga la opción conjunta **80 / 443** que aparece seleccionada en su asistente.
8. No active puertos individuales ni cambie HSTS, perfiles de acceso, páginas de error o registros sin una necesidad concreta. Mantenga los demás valores tal como fueron definidos durante su configuración.
9. La casilla para crear un acceso directo en el menú principal de DSM es opcional; no es necesaria para que funcione el dominio.
10. Pulse **Crear** en la parte inferior del asistente y espere a que finalice.
11. En la lista de Portal web, confirme una nueva fila con servicio planos_php, host planos.jalunasoto2nas.synology.me (puede aparecer truncado), puertos 80 / 443 y estado Normal.

5. Probar el portal desde el navegador

Escriba en la barra de direcciones:

http://planos.jalunasoto2nas.synology.me/

La configuración mostrada incluye los puertos 80/443, pero eso no certifica por sí solo que HTTPS tenga certificado válido o acceso externo correctamente configurado. En esta instalación se ha utilizado HTTP para la prueba indicada. El acceso desde fuera de la red depende además de DDNS, conectividad y reglas de red correspondientes.

La captura de Web Station muestra los servicios jal_web, pdf_php, archivos2_php y planos_php en estado Normal. Esto indica que planos_php se añadió a la lista sin sustituir los otros servicios visibles.

6. Publicar las carpetas y preparar los índices PHP

El portal dirige las solicitudes al servicio; el contenido se organiza aparte en File Station. Para que cada subcarpeta muestre una lista de sus archivos, debe instalarse en ella el índice PHP correspondiente.

1. Abra **File Station** en DSM.

2. Localice la carpeta raíz que verificó en la configuración de planos_php. La estructura planeada es web/documentos/planos, pero utilice la ruta efectiva asignada al servicio.

3. Compruebe que existan las subcarpetas **ArchiCAD**, **DWG**, **DXF** y **PDF**. Cree solo las que falten; no elimine ni renombre carpetas con contenido.

4. Copie cada plano en la carpeta que corresponda a su formato.

5. Coloque el archivo de índice de cada carpeta y asígnele el nombre **index.php** si esa carpeta debe generar su listado. Antes de reemplazar uno existente, guarde una copia de seguridad.

6. Para ArchiCAD, compruebe que el índice admita las extensiones que se acordaron para el listado (por ejemplo PLN, PLA, TPL, BPN, MOD y BIMX si se incluyó expresamente).

7. Abra en el navegador cada carpeta y compruebe que el listado aparece y que los enlaces corresponden a los archivos esperados.

7. Diagnóstico básico

Problema	Qué revisar
El dominio no abre	Estado del portal y del servicio, escritura del host, conexión y DDNS.
Aparece otro sitio	Que el portal sea “Basada en el nombre” y el host coincida exactamente con la dirección usada.
La carpeta abre pero está vacía	Que existan archivos en esa ruta y que sus extensiones estén contempladas por el índice PHP.
El PHP no se ejecuta	Que la ruta pertenezca a planos_php y que PHP 8.2 esté seleccionado. No publique archivos de configuración ni credenciales.
Error de permisos	Revise los permisos de lectura del servidor web. Evite conceder escritura amplia o acceso a carpetas privadas.

8. Protección de lo que ya funciona

• No modificar ni eliminar jal_web, pdf_php o archivos2_php.
• No cambiar el portal predeterminado del servidor para resolver un problema específico del portal de planos.
• Mantener copias de seguridad de los index.php antes de reemplazarlos.
• Publicar únicamente documentos que se desea compartir. No colocar contraseñas, respaldos ni datos privados en carpetas públicas.

9. Lista de comprobación y registro

■ Servicio planos_php creado y Normal.

■ PHP 8.2 seleccionado.

■ Carpeta raíz confirmada en Editar.

■ Portal de servicios web creado.

■ Tipo: Basada en el nombre.

- Host: planos.jalunasoto2nas.synology.me.
- Puertos mostrados: 80 / 443.
- Los demás servicios permanecen intactos.
- Carpetas ArchiCAD, DWG, DXF y PDF visibles.
- Índices PHP y enlaces probados.

Fecha de revisión: _____ **Revisó:** Ing. Jorge Luna

URL probada: _____ **Resultado:** _____