NVR-101

Grabadora de Vídeo en Red

Manual del usuario

Versión: 2.8.0

©Copyright 2009 QNAP Systems, Inc. Todos los derechos reservados.

PRÓLOGO

¡Gracias por haber elegido productos QNAP! Este manual de usuario proporciona instrucciones detalladas sobre el uso del producto. Por favor, léalo detenidamente y ¡comience a disfrutar las funciones poderosas del producto!

NOTA

- Todas las funciones, funcionalidades y otras especificaciones de producto son sujetas a cambios sin previo aviso u obligación.
- Todos los nombres y las marcas de productos mencionados son marcas registradas de sus correspondientes propietarios.

GARANTÍA LIMITADA

En ningún caso la responsabilidad de QNAP Systems, Inc. excederá el precio pagado por el producto debido a daños directos, indirectos, especiales, fortuitos o derivados del software o su documentación. QNAP no ofrece reembolsos por sus productos. QNAP no ofrece ninguna garantía ni representación, ya sea expresa, implícita o estatutaria de sus productos, a los contenidos o al uso de esta documentación y todo el software que lo acompaña, y no se hace responsable específicamente de su calidad, rendimiento, comerciabilidad, o aptitud para un fin específico. QNAP se reserva el derecho a revisar o actualizar sus productos, software o documentación sin la obligación de notificarlo a ningún individuo o entidad.

Precaución

1. Recuerde siempre hacer una copia de seguridad de su sistema para evitar cualquier pérdida potencial de datos. QNAP no se hace responsable de cualquier tipo de pérdida de datos o de su recuperación.
2. Si devuelve cualquier componente del embalaje del producto para un reembolso o mantenimiento, asegúrese de que esté cuidadosamente embalado para envío. No se compensará ningún tipo de daño debido a un embalaje inadecuado.

Aviso Importante

- Leer las instrucciones
  Por favor, lea las advertencias de seguridad y el manual del usuario detenidamente antes de usar este producto.
- Fuente de alimentación
  Este producto sólo puede usarse con la fuente de alimentación proporcionado por el fabricante.
- Servicio
  Por favor, contacte con técnicos cualificados para cualquier consulta técnica. No intente reparar este producto Ud. mismo para evitar cualquier peligro relacionado con tensiones u otros riesgos causados por la apertura de la tapa de este producto.
- Advertencia
  Para evitar fuego o choque eléctrico, no use este producto bajo la lluvia o en ambientes húmedos. No coloque ningún objeto sobre este producto.

Contenido

CONTENIDO **4**

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD **7**

CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN AL NVR **8**

1.1 VISTA PRELIMINAR DEL PRODUCTO 8
1.2 CARACTERÍSTICAS 8
1.3 ARQUITECTURA DEL SISTEMA 11
1.4 COMPROBAR LOS CONTENIDOS DEL EMBALAJE 13
1.5 ILUSTRACIÓN DEL HARDWARE 14

CAPÍTULO 2. INSTALAR NVR **15**

2.1 INSTALAR EL HARDWARE 17
2.2 CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA 20

CAPÍTULO 3. EMPEZAR A USAR NVR **27**

3.1 CONECTAR A NVR 27
3.2 PÁGINA DE MONITORIZACIÓN 29
3.2.1 Ventana de Vídeo en Directo *32*
3.2.2 Modo de Visualización *34*
3.2.3 Panel de Control de Cámara PTZ *34*

CAPÍTULO 4. REPRODUCIR ARCHIVOS DE VÍDEO **35**

4.1 USAR LA INTERFAZ DE REPRODUCCIÓN WEB 35
4.2 ACCEDER A LAS GRABACIONES A TRAVÉS DEL SERVICIO DE ARCHIVOS DE RED 41
4.2.1 Entorno de Red de Windows (SMB/CIFS) *41*
4.2.2 Administrador de Archivos de Web (HTTP) *42*
4.2.3 Servidor FTP (FTP) *42*

CAPÍTULO 5. ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA **43**

5.1 CONFIGURACIÓN RÁPIDA 45
5.2 CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA 49
5.2.1 Nombre de servidor *49*
5.2.2 Fecha y hora *50*
5.2.3 Ver configuración del sistema *51*
5.3 CONFIGURACIÓN DE RED 52
5.3.1 Configuración TCP/IP *52*

5.3.2 Servicio DDNS (Dynamic Domain Name) *53*
5.3.3 Servicios de Archivos *54*
5.3.4 Administración de puerto *55*
5.3.5 Ver configuración de red *56*
5.4 CONFIGURACIÓN DEL DISPOSITIVO 57
5.4.1 Disco SATA *57*
5.4.2 Disco USB *59*
5.4.3 UPS *60*
5.5 ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS 61
5.5.1 Crear un Usuario *62*
5.5.2 Editar un Usuario *63*
5.5.3 Eliminar un Usuario *64*
5.6 CONFIGURACIONES DE LA CÁMARA 65
5.6.1 Configuración de Cámara *65*
5.6.2 Configuraciones de Grabación *66*
5.6.3 Configuraciones de Programación *68*
5.6.4 Configuraciones de Alarma *69*
5.6.5 Configuraciones Avanzadas *70*
5.7 HERRAMIENTAS DEL SISTEMA 72
5.7.1 Notificación de alertas *72*
5.7.2 Reiniciar / Apagar *73*
5.7.3 Configuración del hardware *74*
5.7.4 Actualización del sistema *76*
5.7.5 Seguridad / Restaurar / Reconfiguración *78*
5.7.6 Mapa Electrónico *79*
5.7.7 Prueba de Ping *79*
5.8 REGISTROS Y ESTADÍSTICAS 80
5.8.1 Registros de eventos *80*
5.8.2 Información del Sistema *81*

CAPÍTULO 6. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA 82

6.1 REESTABLECER LA CONTRASEÑA DEL ADMINISTRADOR Y LAS CONFIGURACIONES DE RED 82
6.2 INTERRUPCIÓN DE SUMINISTRO O APAGADO ANORMAL 83
6.3 INTERCAMBIO EN CALIENTE DE UN DISCO EN ESPEJO 83

CAPÍTULO 7. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS 84

APÉNDICE A. LISTA DE RECOMENDACIONES PARA EL DISCO DURO 87

APÉNDICE B. INDICADORES DE LED 88

APÉNDICE C. REGISTRO DE UN NOMBRE DE DOMINIO DINÁMICO.....90

APÉNDICE D. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO 94

APÉNDICE E. LISTA DE CÁMARAS DE RED COMPATIBLES.....97

APÉNDICE F. EJEMPLOS DE CONFIGURACIÓN 99

SOPORTE TÉCNICO.....104

Advertencia de Seguridad

1. Este producto puede funcionar con normalidad con temperaturas entre 0ºC y 35ºC y con una humedad relativa de entre 0% y 85%. Por favor, asegúrese de que el entorno esté bien ventilado.
2. El cable de alimentación y los dispositivos conectados a este producto deben proporcionar un voltaje de suministro correcto.
3. No coloque este producto bajo luz solar directa o cerca de productos químicos. Asegúrese de que la temperatura y la humedad ambientales estén en un nivel óptimo.
4. Desenchufe el cable de alimentación y todos los cables conectados antes de limpiarlo. Pase un paño húmedo por el producto. No use productos químicos ni aerosoles para limpiar este producto.
5. No coloque ningún objeto sobre este producto para garantizar el funcionamiento normal del servidor y para evitar un sobrecalentamiento.
6. No coloque este producto cerca de ningún líquido.
7. No coloque este producto sobre una superficie desigual para evitar que se caiga y sufra daños.
8. Asegúrese de que el voltaje de su área sea correcto al usar este producto. Si tiene dudas sobre el voltaje, por favor, póngase en contacto con el distribuidor o con su compañía de suministro eléctrico local.
9. No coloque ningún objeto sobre el cable de alimentación.
10. No intente reparar este producto en ningún caso. Un desensamblaje incorrecto del producto puede exponerle a una descarga eléctrica o a otros riesgos. Para cualquier pregunta, por favor, póngase en contacto con el distribuidor.

Capítulo 1. Introducción al NVR

1.1 Vista Preliminar del Producto

Gracias por elegir la Grabadora de Vídeo en Red NVR-101 (llamada de aquí en adelante NVR). NVR es un dispositivo de almacenamiento en red dedicado para el almacenamiento activo de grabaciones de cámaras de red. Integra las funciones de grabación avanzadas de las cámaras de red más comunes en una interfaz de usuario web que es fácil de usar. NVR puede grabar vídeo de forma activa desde diferentes cámaras IP situadas en lugares locales o remotos en lugar de tener que ejecutar software complejo en un ordenador personal. También es compatible con una monitorización de cada área en tiempo real a través de la web.

1.2 Características

Las características de NVR incluyen:

El Mejor Diseño de Hardware

1. Sistema integrado con un bajo consumo de energía
2. Admite 1 x disco duro SATA +1 x eSATA de alta velocidad
3. Capacidad de almacenamiento de hasta 2 TB para grabación de larga duración

Potentes Funciones de Vigilancia

1. Grabaciones de alta calidad en Motion-JPEG / MPEG-4 (dependiendo de la cámara usada)
2. Funciones de grabación Todo-en-uno:
   - Grabación Continua/ Manual/ Programada
   - Grabación de alarma (por detección de movimiento o activación de sensor)
   - Programación de Grabaciones de Alarma
3. Variedad de monitorización de vídeo en directo:
   - Modo Único/ Cuádruple / Secuencial
   - Visualización exclusiva Imagen-en-Imagen

Modo Imagen-en-Imagen

4. Control inteligente de PTZ (Panorámico, Inclinación, Zoom) y cámara domo de alta velocidad haciendo clic directamente en la pantalla de vídeo
5. Permite un control de posición de monitorización preestablecida
6. Función Mapa Electrónico para una fácil vista preliminar de la ubicación de las cámaras
7. Notificación al usuario por correo electrónico en tiempo real de los eventos de alerta
8. Fácil búsqueda de reproducción por fecha y hora
9. Compatible con la captura de imagen de pantalla
10. Una potente grabación pre-alarma y post-alarma
11. Potente control de acceso al anfitrión. Especifica las conexiones permitidas y denegadas de acceso al servidor.
12. (Opcional) Admite función de grabación de sonido.

Alto Rendimiento

1. Velocidad de imágenes en grabación de vídeo*:
   Hasta 120 imágenes en QVGA/ CIF (320x240); hasta 40 imágenes en VGA (640x480)
   *El rendimiento real puede variar dependiendo del modelo de la cámara y el entorno de la instalación
2. Interfaz Gigabit LAN de alta velocidad incorporada

Alta Fiabilidad y Funciones Inteligentes

1. Compatible con protección de datos extra-segura mediante la tecnología RAID 1 (en Espejo)
2. Compatible con configuraciones de volumen de disco RAID 0, JBOD (Sólo un Lote de Discos/ Lineal)
3. Inicio de sistema automático inteligente al volver la energía tras un corte energético
4. Compatible con el sistema UPS (Sistema de Alimentación Ininterrumpida) para un servicio 24x7
5. Cómoda copia de seguridad de vídeo a un almacenamiento USB externo mediante un botón de copia de seguridad de vídeo automática de acceso directo

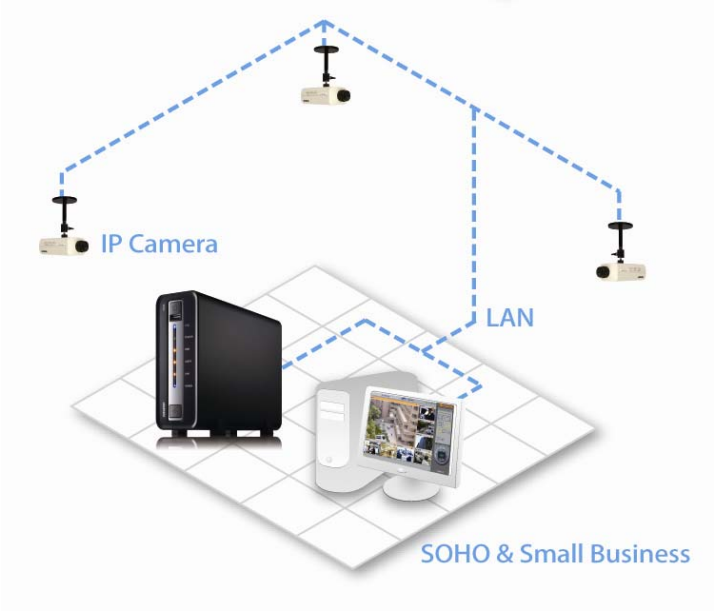
Potentes Servicios de Red

1. Potente administración de autoridad: El derecho a monitorizar y reproducir vídeo de cada cámara puede definirse por separado para cada usuario individual
2. Servidor NTP incorporado: La fecha y hora de las cámaras de red están sincronizadas con este NVR
3. El único NVR del mundo con funciones NAS incluidas
   - Entorno de Red (SMB/CIFS)
   - Servidor FTP
   - Administración de Archivos de Web (HTTP)

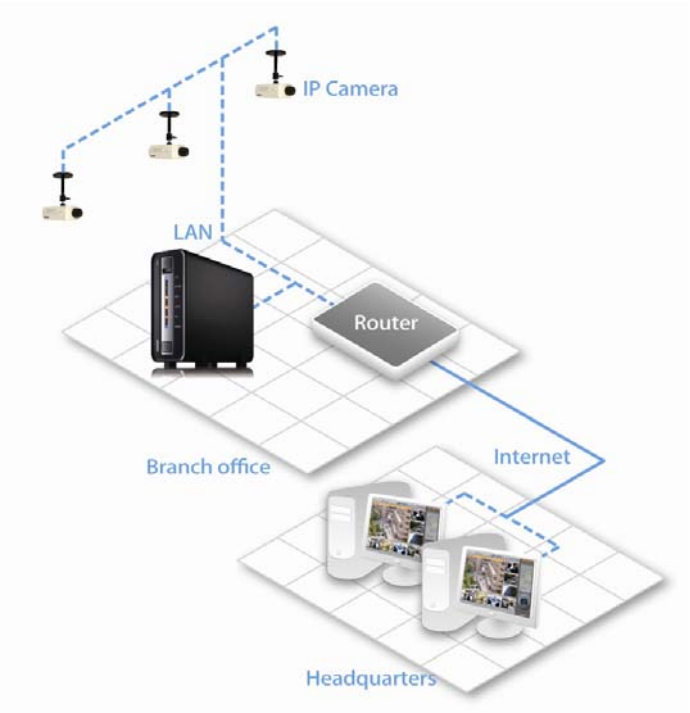
Para más información acerca del diseño y las especificaciones de NVR, por favor, consulte el Apéndice D.

1.3 Arquitectura del Sistema

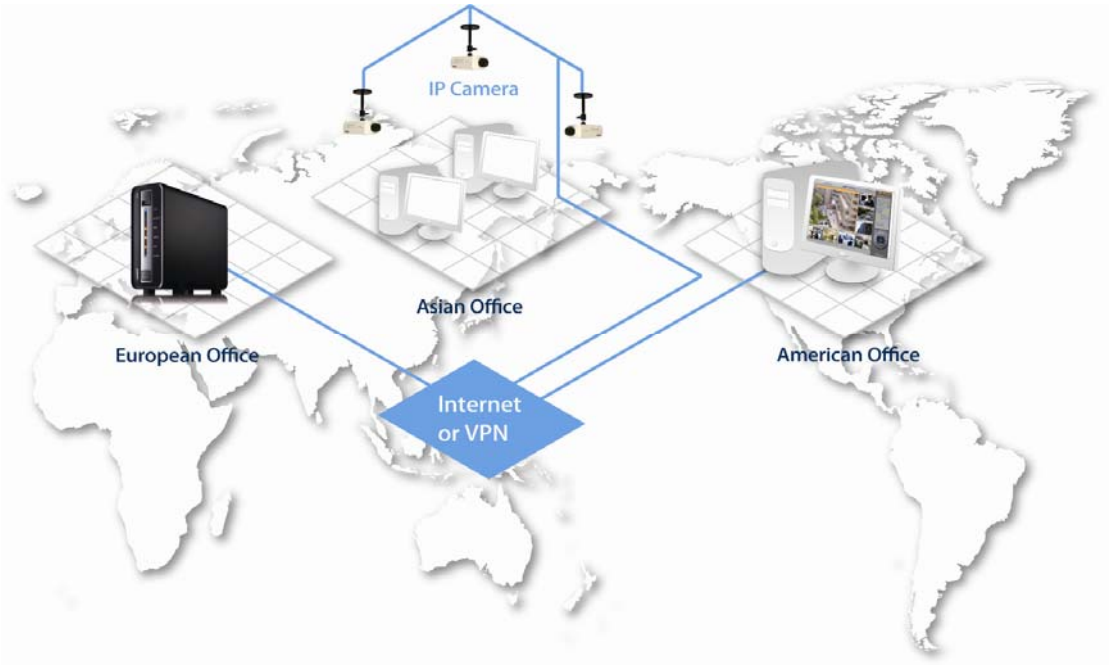
Las siguientes imágenes muestran cómo puede aplicarse NVR a diferentes entornos de trabajo.



Instalación de Vigilancia de Red para SOHO y SMB



Monitorización y reproducción remotas a través de Internet



Despliegue central de vigilancia para una empresa internacional

1.4 Comprobar los Contenidos del Embalaje

Por favor, compruebe que su embalaje NVR contiene todos los siguientes elementos:

✓ Grabadora de Vídeo en Red NVR

✓ Adaptador

✓ Cable de Alimentación

✓ CD-ROM (Incluye manual de usuario y utilidades)

✓ Guía de Instalación Rápida

✓ Tornillos

✓ Cable Ethernet

1.5 Ilustración del Hardware

1. Botón de Copia de Seguridad
2. Puerto USB 2.0
3. Indicadores LED
4. Botón de Encendido
5. Puertos USB 2.0
6. Puerto eSATA
7. Puerto LAN Giga
8. Interruptor de Reinicio de Configuraciones
9. Conector de Alimentación
10. Ranura de Seguridad K-lock

Capítulo 2. Instalar NVR

Aviso Previo a la Instalación

Antes de instalar NVR, por favor, asegúrese de que los siguientes elementos estén preparados:

- Dispositivos de conexión a red
- Las cámaras de red estén configuradas
- El ordenador para la configuración y conexión de NVR
- 1 unidad de disco duro
- 1 destornillador de estrella

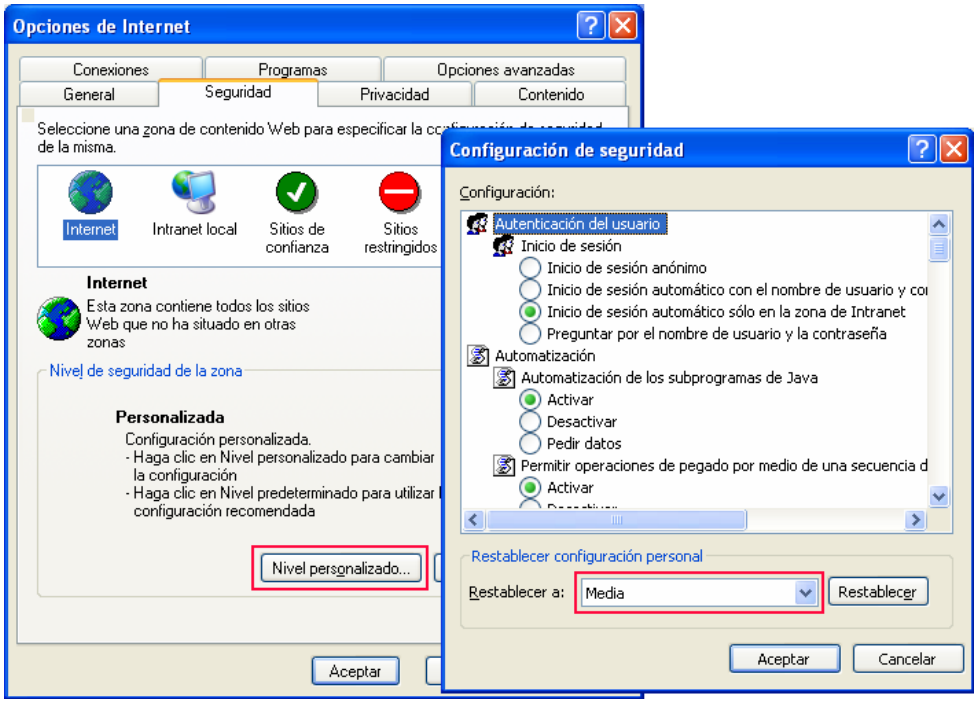
Requisitos de Ordenador Personal

Para un mejor rendimiento del sistema, su ordenador debería cumplir al menos con los siguientes requisitos:

- CPU: Intel® Pentium 4, 2 GHz o superior
- Sistema Operativo: Microsoft® Windows XP / Vista
- Memoria: 512 MB o superior
- Puerto de Red: Puerto Ethernet de 100 Mbps o superior
- Explorador Web: Microsoft® Internet Explorer 6.0 o superior
- CD-ROM: CD-ROM de lectura
- Resolución recomendada: 1024 X 768 píxeles o superior

Configuración de Seguridad del Explorador Web

Por favor, asegúrese de que el nivel de seguridad del Explorador IE esté configurado como **Media** o inferior en las **Opciones de Internet**.



Antes de empezar a usar NVR, por favor, instale el hardware y configure el sistema.

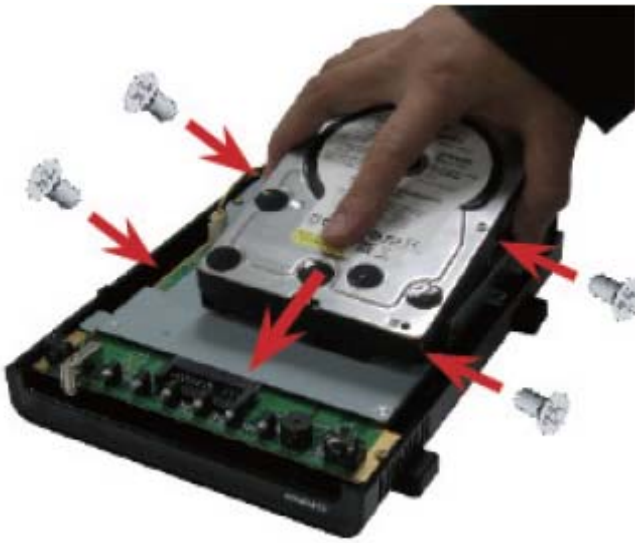
2.1 Instalar el Hardware

Por favor, siga los siguientes pasos para instalar el hardware:

- Instalar el disco duro.
- Conectar el cable de red y el cable de alimentación.
- Encender.

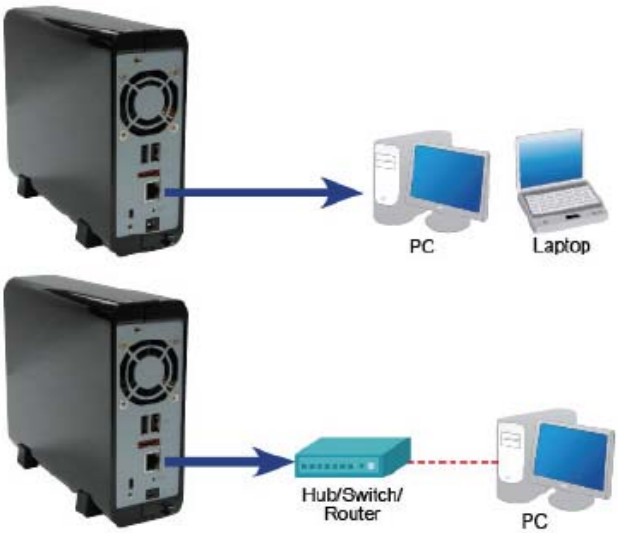
1. Extraiga la tapa frontal de la NVR tal y como se muestra a continuación.

2. Instale un disco duro en la placa de unidad de la NVR. Asegúrese de que los agujeros del disco coinciden con los agujeros de la placa de la unidad. Asegure el disco con tornillos de cabeza plana.



3. Tras instalar el disco, cubra la NVR con la tapa frontal y apriete los tornillos de cabeza redonda. Luego coloque la NVR vertical en los soportes.

4. Conecte el cable de red.



5. Conecte el cable de alimentación y enchufe el cable de alimentación en la toma de pared.

6. Encienda la NVR. El servidor emitirá un pitido una vez. Por favor, espere unos momentos hasta que el servidor emita otro pitido. El servidor se habrá iniciado con éxito.

2.2 Configuración del Sistema

Una vez que su servidor se haya encendido y esté listo, por favor, inserte el CD del producto en la unidad CD-ROM de su ordenador y siga los pasos a continuación para completar la configuración del sistema:

- Instale el Finder (Buscador) para buscar NVR en la red
- Configure el NVR usando el Finder (Buscador)
- Conecte al NVR configurado e instale ActiveX

A continuación, podrá comprobar si el servidor está funcionando correctamente usando la interfaz web.

1. Instalar el Buscador

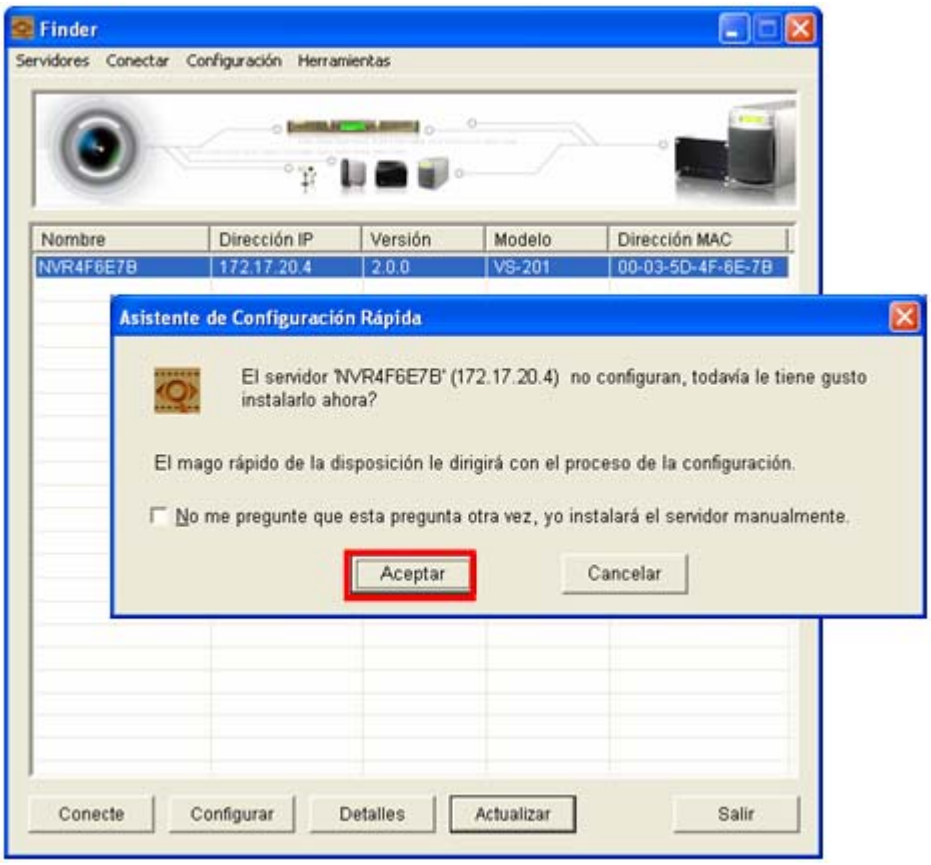
   Ejecute el CD del producto. Aparecerá el siguiente menú. Seleccione "**Instalar el Buscador**".

Siga las instrucciones en pantalla para instalar el Buscador. El Buscador se ejecutará automáticamente. Si está usando Windows XP SP2, aparecerá la siguiente pantalla. Por favor, seleccione "**Desbloquear**".

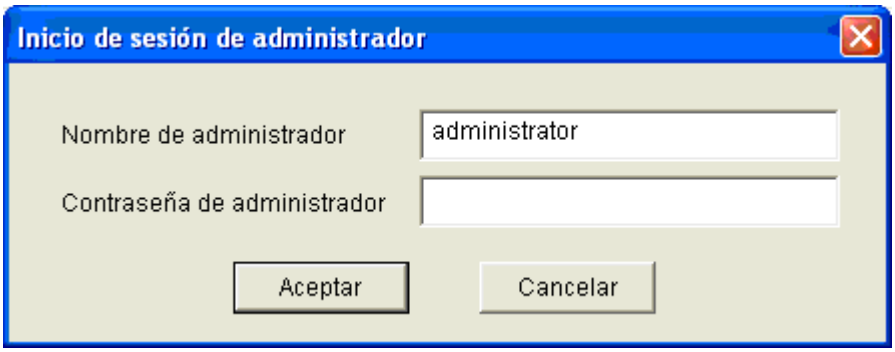
2. Ejecutar la Configuración Rápida

El Buscador detectará NVR en la red y le preguntará si quiere llevar a cabo una configuración rápida. Haga clic en **Aceptar** para continuar.

Nota: Si no se encuentra NVR, haga clic en **Actualizar** para volver a intentarlo.



Debe introducir el nombre y la contraseña del administrador para realizar la configuración rápida.

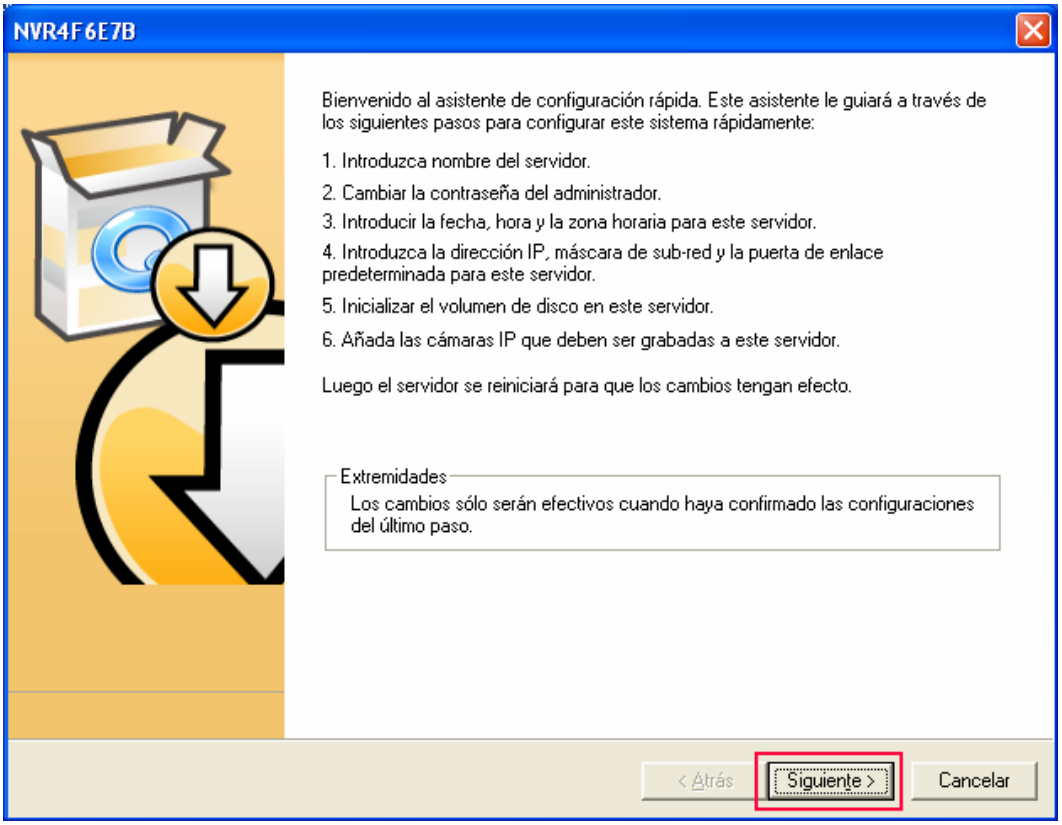


El nombre y la contraseña del administrador por defecto son los siguientes:

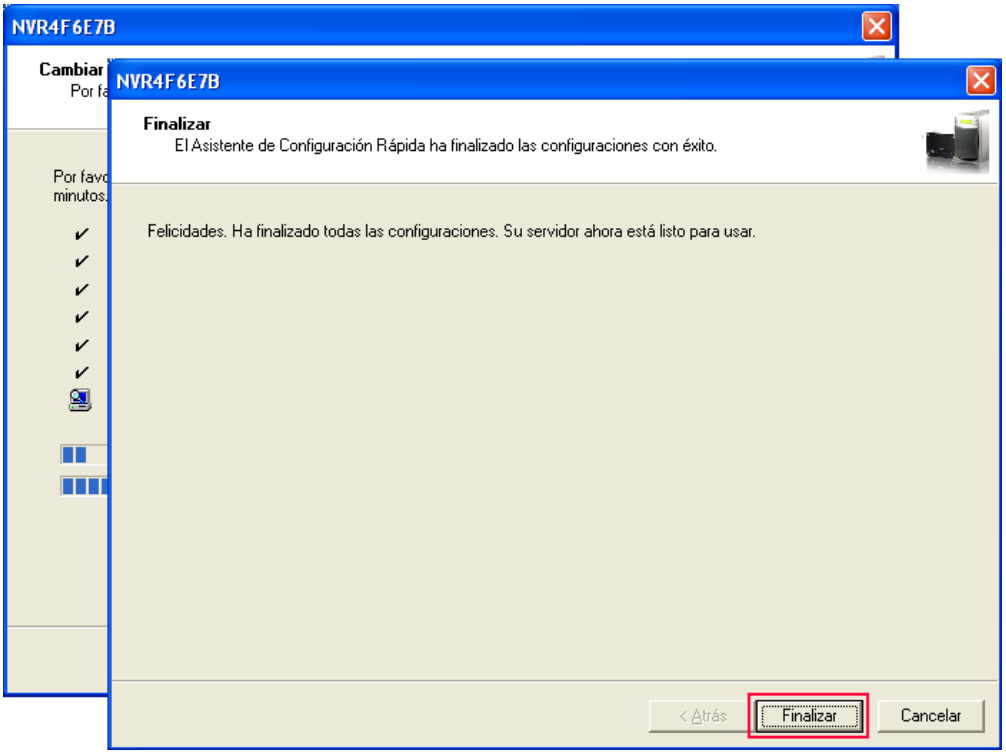
Nombre del Usuario: **administrator**
Contraseña: **admin**

Se mostrará la primera página del Asistente de Configuración Rápida. Haga clic en Siguiente para continuar y completar la configuración.

Nota: Por favor, asegúrese de que todas las cámaras de red estén configuradas y conectadas a la red.

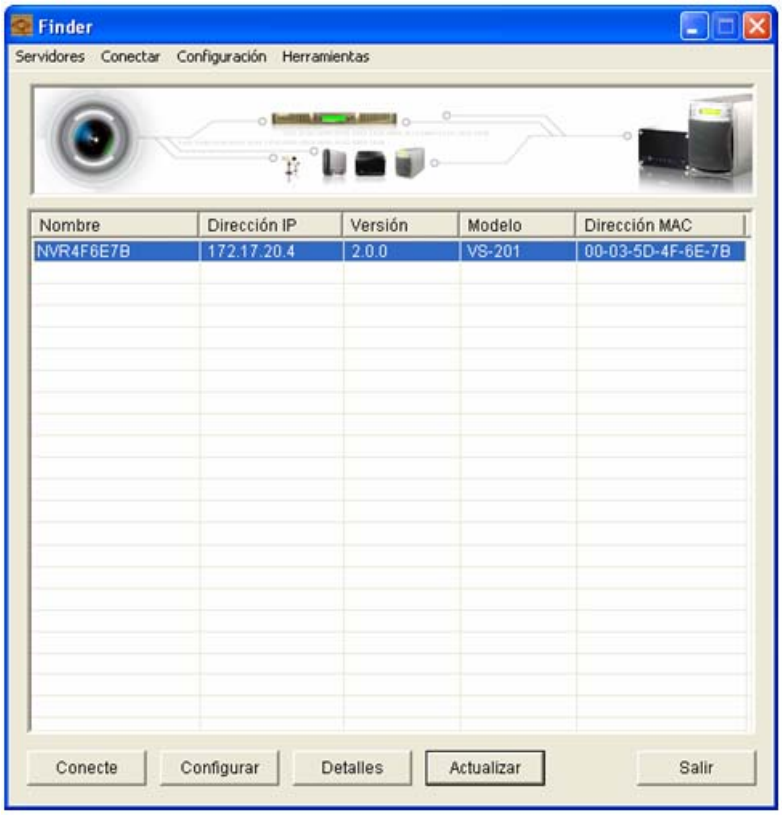


NVR se reiniciará tras cambiar las configuraciones. Cuando finalice la configuración rápida, haga clic en Finalizar para continuar.

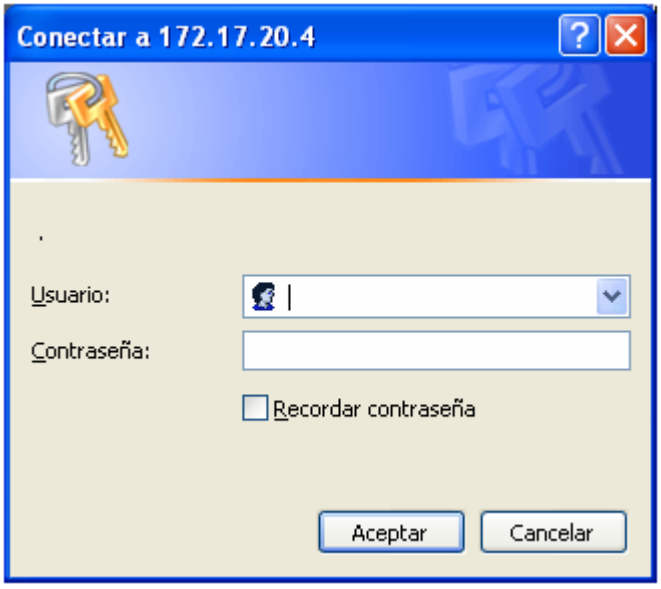


3. Conectar a NVR

Tras finalizar la configuración rápida, volverá a la pantalla principal del Buscador.

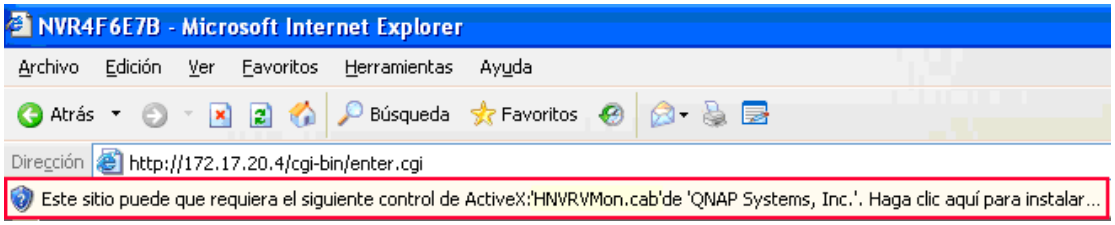


Seleccione un NVR del menú y haga doble clic sobre el nombre del servidor para entrar en la pantalla de monitorización.

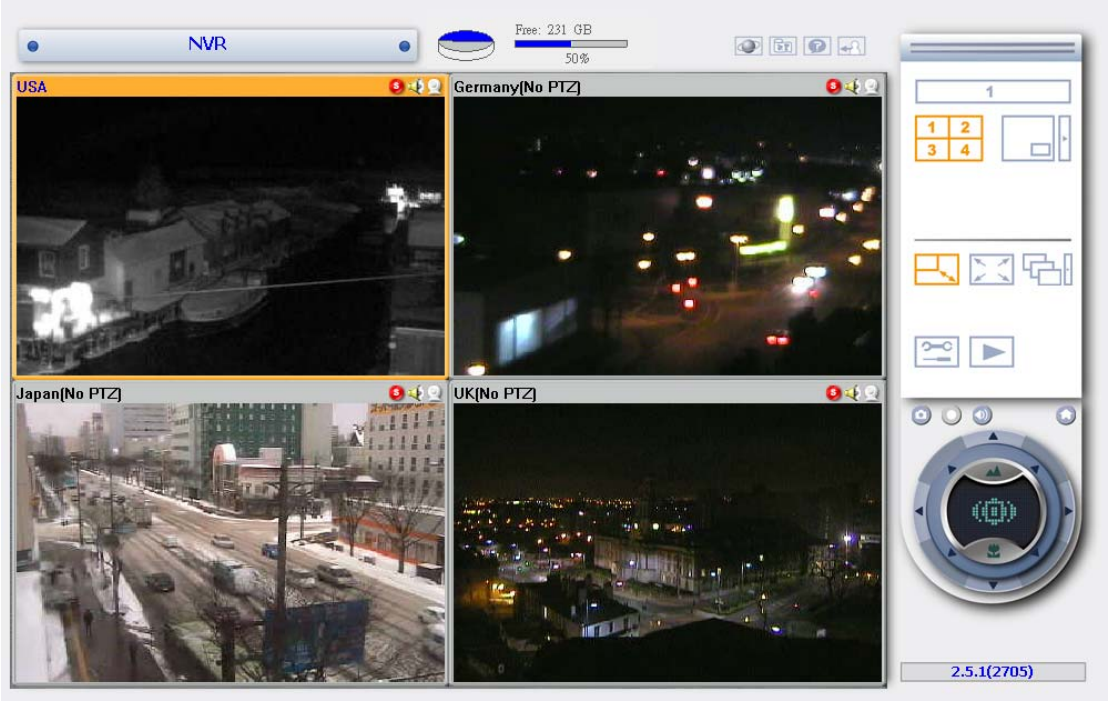


Debe introducir un nombre y una contraseña de usuario correctos para acceder al servidor. Luego, haga clic en **Aceptar**.

Por favor, instale ActiveX la primera vez que se conecte al servidor. Siga las instrucciones para instalar ActiveX.



Cuando se muestre vídeo en directo y aparezca el indicador de grabación, habrá instalado NVR con éxito.



Capítulo 3. Empezar a Usar NVR

Cuando haya instalado NVR y el resto del hardware y lo haya conectado a la red, podrá usar el explorador de su PC para conectarse a NVR. Se recomienda usar Microsoft Internet Explorar 6.0 para explorar.

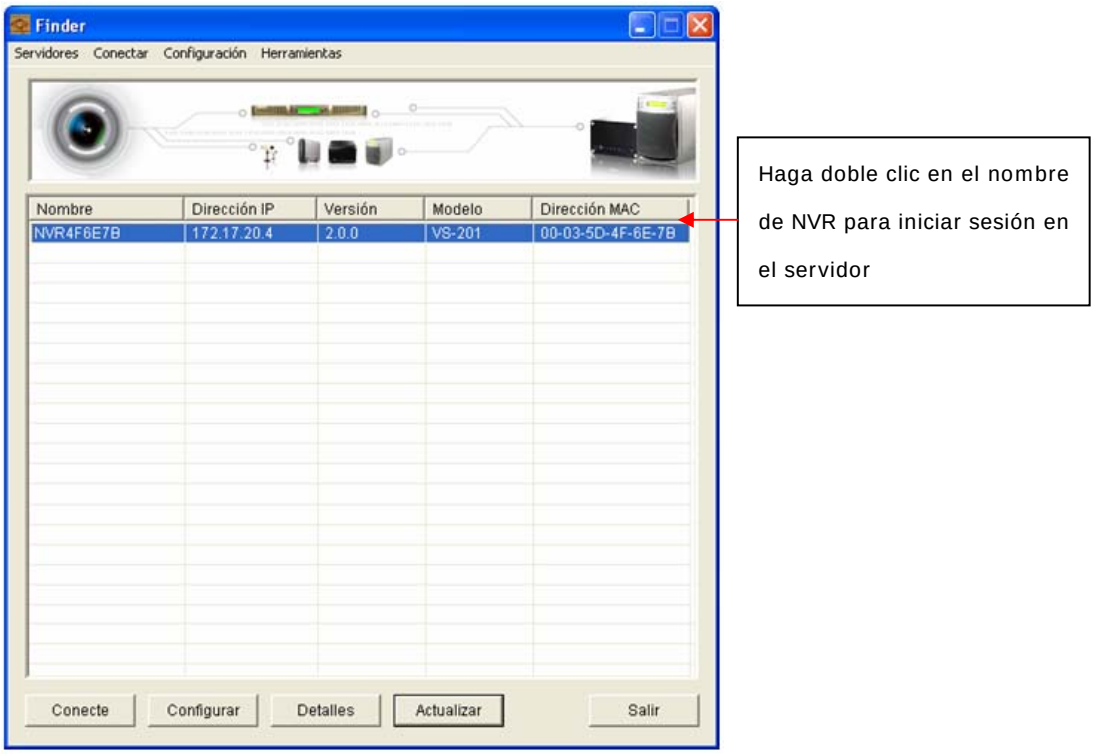
Aviso Importante:

Antes de empezar a usar NVR, debe instalar uno o dos discos duros en NVR, finalizar la configuración del volumen de disco y formatear el/los Disco(s) duro(s). Si no lo hace, puede que el sistema no funcione correctamente. Por favor, consulte el Capítulo 5.4.1 para detalles sobre la configuración del volumen de disco.

3.1 Conectar a NVR

Siga los siguientes pasos para conectarse a la página de monitorización de NVR:

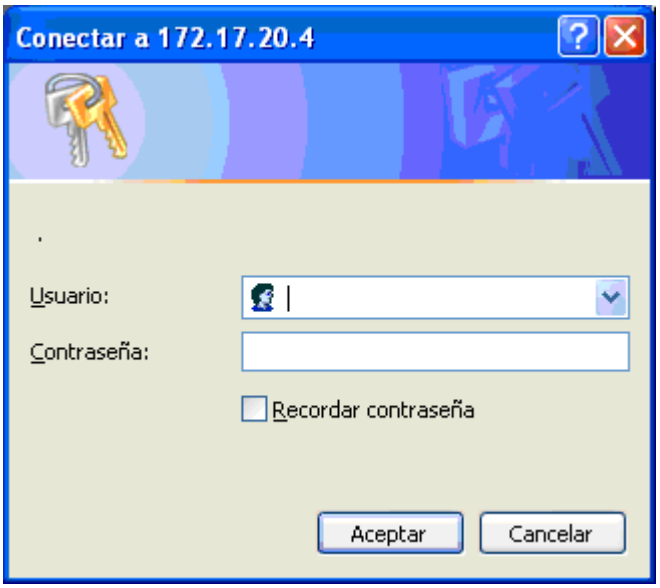
1. Abra un explorador IE e introduzca la dirección IP de NVR. O ejecute el acceso directo al **Finder** ("Buscador") del Escritorio. Cuando se muestra la siguiente pantalla, haga doble clic en el nombre de NVR.



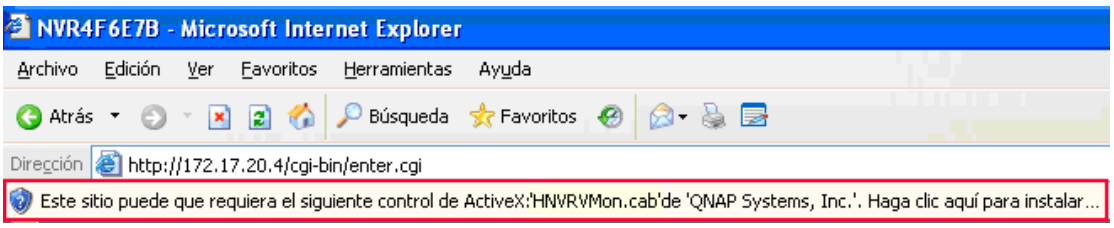
2. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión en NVR.

   Nombre del Usuario por Defecto: **administrator**

   Contraseña por Defecto: **admin**

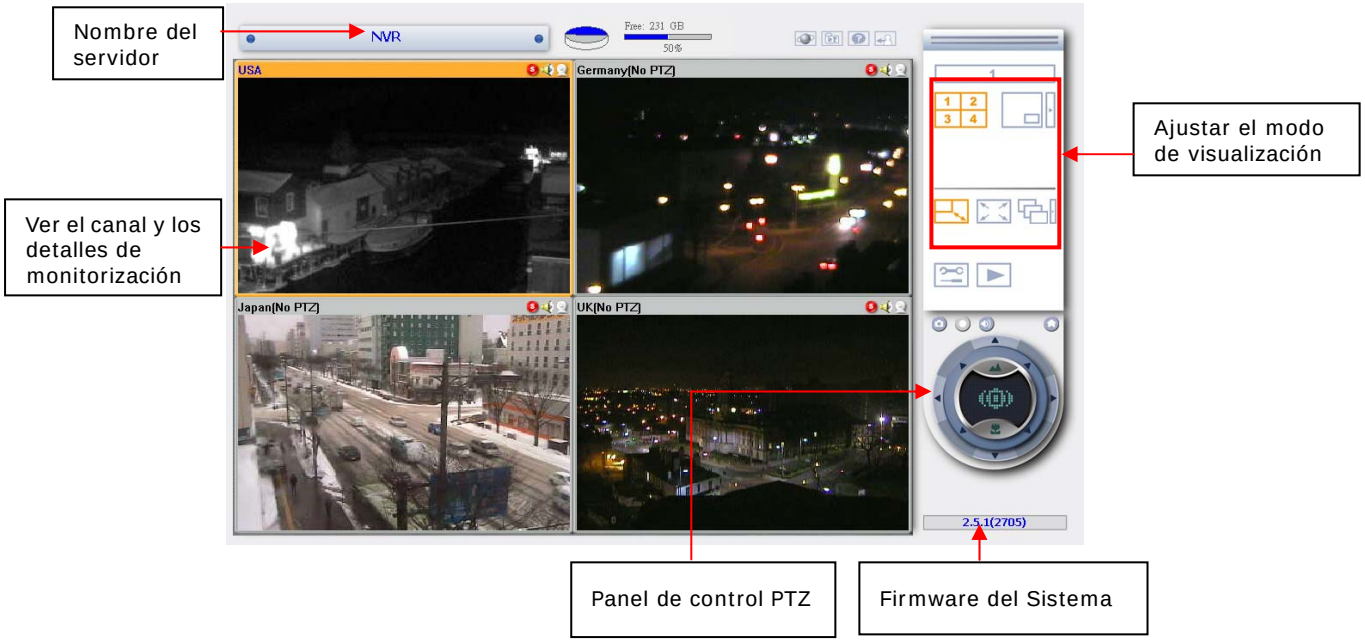


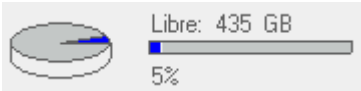
3. Para ver un vídeo de NVR en directo, debe instalar primero el control ActiveX de NVR. Siga las instrucciones del explorador para instalarlo.



3.2 Página de Monitorización

Cuando haya iniciado sesión con éxito en NVR, se mostrará la página de monitorización. Seleccione el idioma de la pantalla. Puede ver el vídeo en directo desde las cámaras, ver el mapa electrónico y el estado de almacenamiento, ajustar el modo de visualización, habilitar la grabación manual, tomar una instantánea, etc.



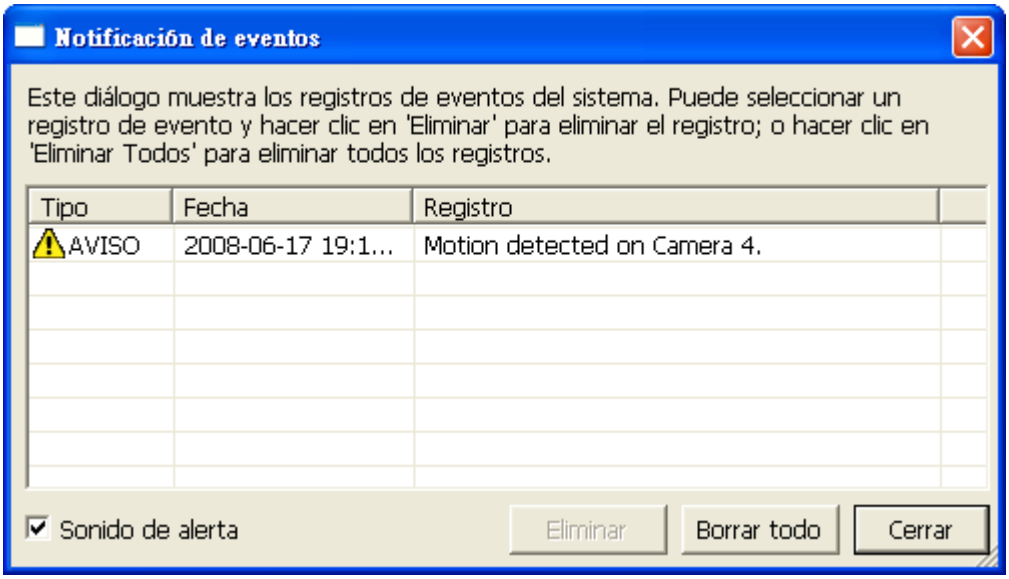
	**Estado de almacenamiento de la grabación:** Muestra el porcentaje de almacenamiento y el espacio libre.
	Seleccionar idioma: Seleccione el idioma de la pantalla.
	Mapa Electrónico: Muestra la ubicación de la cámara. El mapa electrónico puede cambiarse en la página de configuración del sistema.
	Ayuda: Ver la ayuda en línea para usar NVR.
	Terminar sesión: Terminar sesión en la página de monitorización.
	Entrar en la página de configuración del sistema: Iniciar sesión en la página de configuración del

	sistema, al cuál sólo puede acceder el administrador.
	Reproducción: Entrar en la página de reproducción de la grabación. El administrador puede asignar el derecho del usuario para acceder a esta página.
	Notificación de Evento: Cuando la grabación de la alarma esté habilitada y se detecte un evento, se mostrará este icono automáticamente, Haga clic en este icono para ver los detalles de la alerta.
	Instantánea: Tomar una instantánea con la cámara seleccionada. Cuando se muestre la imagen, haga clic con el botón derecho en la imagen para guardarla en el ordenador.
	Grabación manual: Habilitar o deshabilitar la grabación manual en la cámara seleccionada. El administrador puede habilitar o deshabilitar esta opción en la página de configuración del sistema.
	(Opción) Audio: Habilitar/deshabilitar el soporte de audio para la página de monitorización.
	Iniciar sesión en la página de inicio de la cámara de red: Seleccione una cámara y haga clic en este botón para ir a la página de inicio de la cámara seleccionada.
	Zoom digital: Seleccione una cámara y haga clic en este botón para habilitar la función de zoom automático de la cámara. (También puede hacer clic con el botón derecho en el canal de monitorización para habilitar esta función.) Mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón para acercar el zoom o mantenga pulsado el botón derecho del ratón para alejar el zoom. Puede pulsar el botón izquierdo del ratón para arrastrar el ángulo

	de visión de la cámara. También puede usar la rueda del ratón o el panel de control PTZ para usar la función de zoom digital.
	Seleccionar las posiciones preestablecidas para la cámara PTZ: Puede visualizar distintas posiciones preestablecidas de la cámara, haciendo clic en los botones numéricos. Para configurar las posiciones preestablecidas de la cámara, por favor, consulte el manual del usuario de la cámara.

Nota:

1. Iniciar o parar la grabación manual no influirá en una grabación programada o de alarma. Son procesos independientes.
2. La ruta por defecto para guardar las instantáneas es la carpeta “Snapshot” situada en Mis Documentos en su ordenador.
3. Si la hora de la instantánea no es consistente con la hora real a la que se tomó la instantánea, esto es debido al ambiente de red, no a un error de sistema.
4. Haga clic en el icono de notificación de evento para ver los detalles del evento, habilitar o deshabilitar el sonido de alerta o para eliminar los registros de evento.



5. Cuando esté habilitada la función de zoom digital en múltiples cámaras, la función de zoom resultará afectada si el rendimiento de su ordenador no es lo bastante alto.

3.2.1 Ventana de Vídeo en Directo

Si la cámara está configurada adecuadamente, podrá ver el vídeo actual desde la cámara de red remota dentro de la ventana de vídeo en directo.
Si su cámara es compatible con las funciones de giro e inclinación, puede hacer clic directamente en la ventana de vídeo para ajustar el ángulo de visión. Si la cámara es compatible con la función zoom, puede usar la rueda del ratón para ajustar la distancia del zoom moviendo la rueda. Estas operaciones dependen del modelo de la cámara. Por favor, confirme el manual del usuario de su cámara para más información.

Estado de Cámara

El estado de cámara se indica mediante los iconos mostrados a continuación:

Icono	Estado de Cámara
	Grabación programada o continua en progreso
	Esta cámara soporta la función de audio
	Esta cámara es compatible con la función PT (giro e inclinación)
	La grabación manual está habilitada
	La entrada de alarma 1 de la cámara ha sido activada y está en proceso de grabación
	La entrada de alarma 2 de la cámara ha sido activada y está en proceso de grabación
	Está en proceso de grabación debido a una detección de movimiento

Mensaje de Conexión

Si NVR no puede mostrar una cámara, aparecerá un mensaje en la ventana de vídeo en directo. Puede que aparezcan los siguientes mensajes:

- Conectando

  Si la cámara de red está instalada en una red remota o en Internet, puede que lleve algún tiempo establecer conexión con la cámara.
- Desconectado

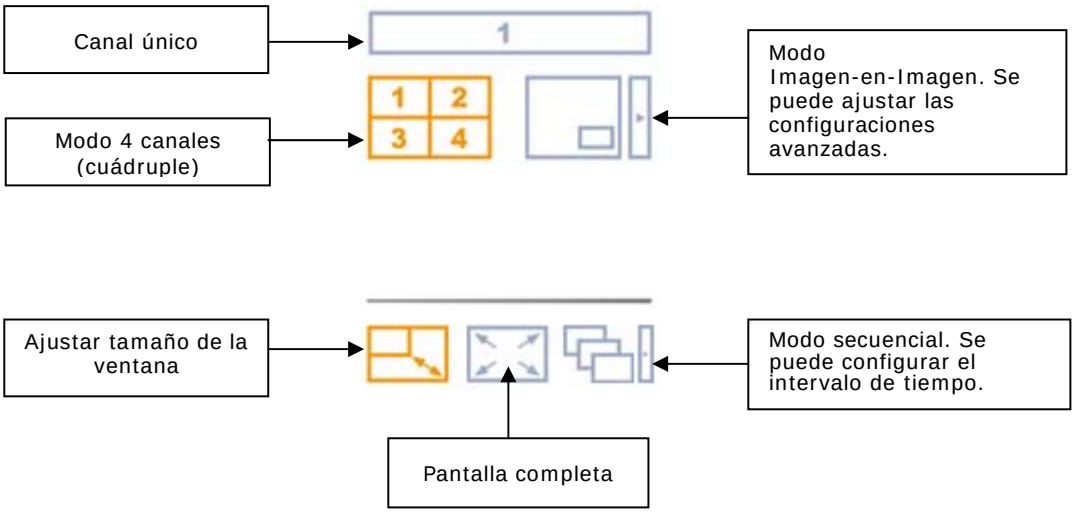
  No se puede conectar con la cámara de red. Por favor, compruebe la conexión de red de su ordenador y la disponibilidad de la cámara de red. Si la cámara está instalada en Internet, el puerto para la cámara debe estar abierto en su enrutador o puerta de enlace.
- Sin Permiso

  Este mensaje aparece cuando un usuario sin privilegios de acceso intenta ver esta cámara. Por favor, salga del sistema e inicie sesión como un usuario con privilegios de acceso para ver esta cámara.
- Error del Servidor

  Por favor, compruebe las configuraciones de la cámara o intente actualizar con una nueva versión el firmware de la cámara. Póngase en contacto con el soporte técnico si el problema no se resuelve tras la comprobación.

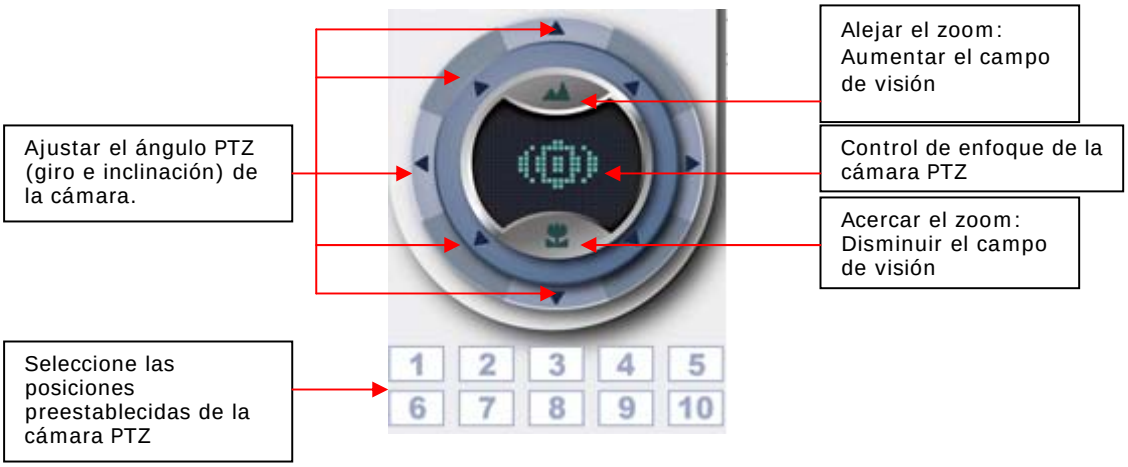
3.2.2 Modo de Visualización

Cambiando el modo de visualización, podrá ajustar fácilmente los efectos visuales al ver un vídeo de una o varias cámaras.



3.2.3 Panel de Control de Cámara PTZ

PTZ significa control de cámara Pan/ Tilt/ Zoom ("Giro/ Inclinación/ Zoom"). Puede ejercer control PTZ en la cámara seleccionada. Estas funciones están disponibles dependiendo del modelo de la cámara; por favor, consulte el manual del usuario de la cámara.



Capítulo 4. Reproducir Archivos de Vídeo

Es muy fácil reproducir vídeos grabados con NVR. NVR proporciona una interfaz web intuitiva para buscar y reproducir archivos grabados. No es necesaria la instalación de software adicional. Además, puede usar los servicios de archivo de red para acceder directamente a los archivos de vídeo grabados.

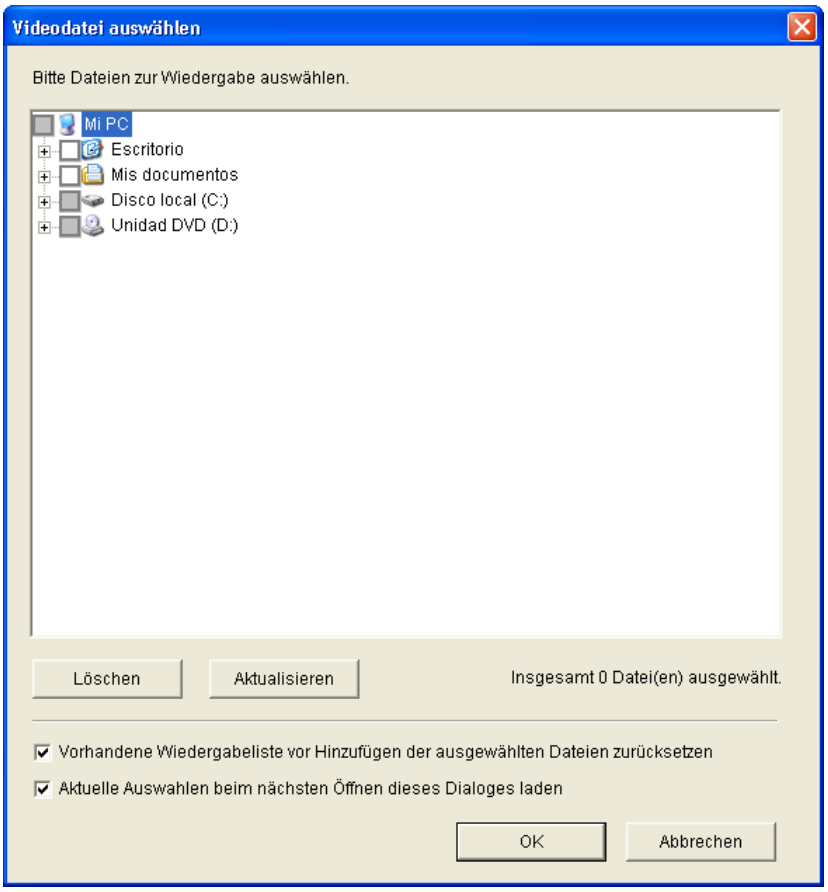
4.1 Usar la Interfaz de Reproducción Web

1. Haga clic en el botón de reproducción en la página de monitorización.
2. Se mostrará la siguiente página. Para volver a la página de monitorización, haga clic en . Para entrar en la página de administración del sistema, haga clic en .

Nota: Si no tiene permiso de acceso a las cámaras, no podrá acceder a la lista de archivos de grabación ni reproducir las grabaciones de vídeo de las cámaras. Por favor, consulte el Capítulo 5.5 para la configuración de privilegios de acceso.

- Reproducir archivos de vídeo

1. Haga clic en “Añadir a la lista de reproducción" .
2. Busque y seleccione los archivos a reproducir.

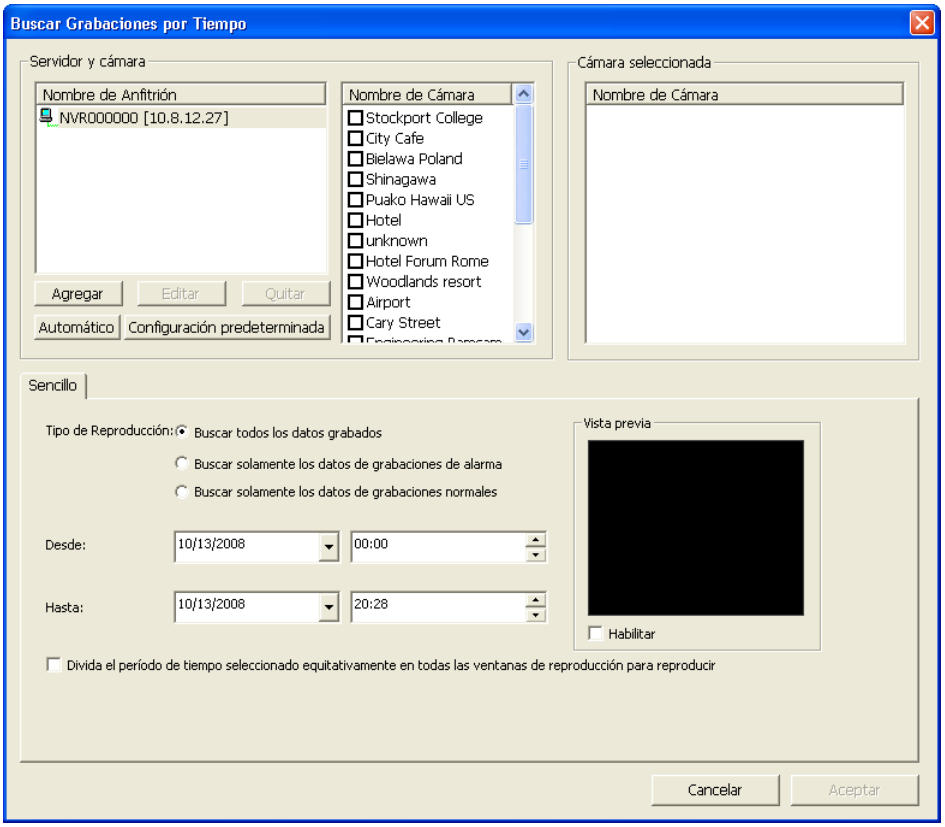


3. Aparecerá la lista de reproducción. Haga clic en “Reproducir” para comenzar la reproducción.

- **Conectar al servidor para la reproducción**

1. Haga clic en “Reproducir por hora" .

2. Se mostrará el siguiente cuadro de diálogo.



   i. Configurar servidores:
      a. Añadir: Añadir un servidor.
      b. Modificar: Modificar un servidor.
      c. Eliminar: Eliminar un servidor.
      d. Automático: Búsqueda automática de servidores.
      e. Configuraciones por defecto: Introduce el nombre de usuario y la contraseña por derfecto para todos los servidores recién añadidos.

   ii. Seleccione la cámara, el tipo de grabación, la hora incial y final a la que se grabará el vídeo, y haga clic en "Aceptar".

   Pista: Los datos de grabación normales se muestran en blanco. Las grabaciones de alarma están resaltados en rojo en la lista de reproducción.

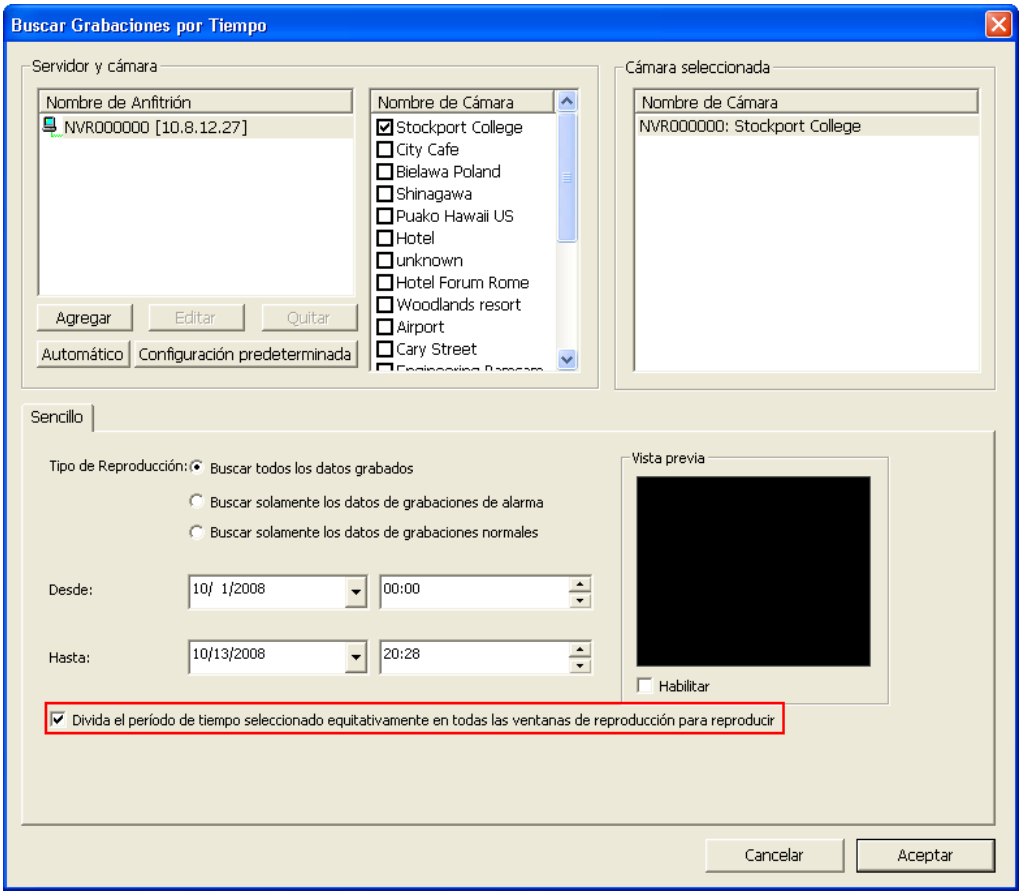
3. Haga clic en “Reproducir” para comenzar reproducción.

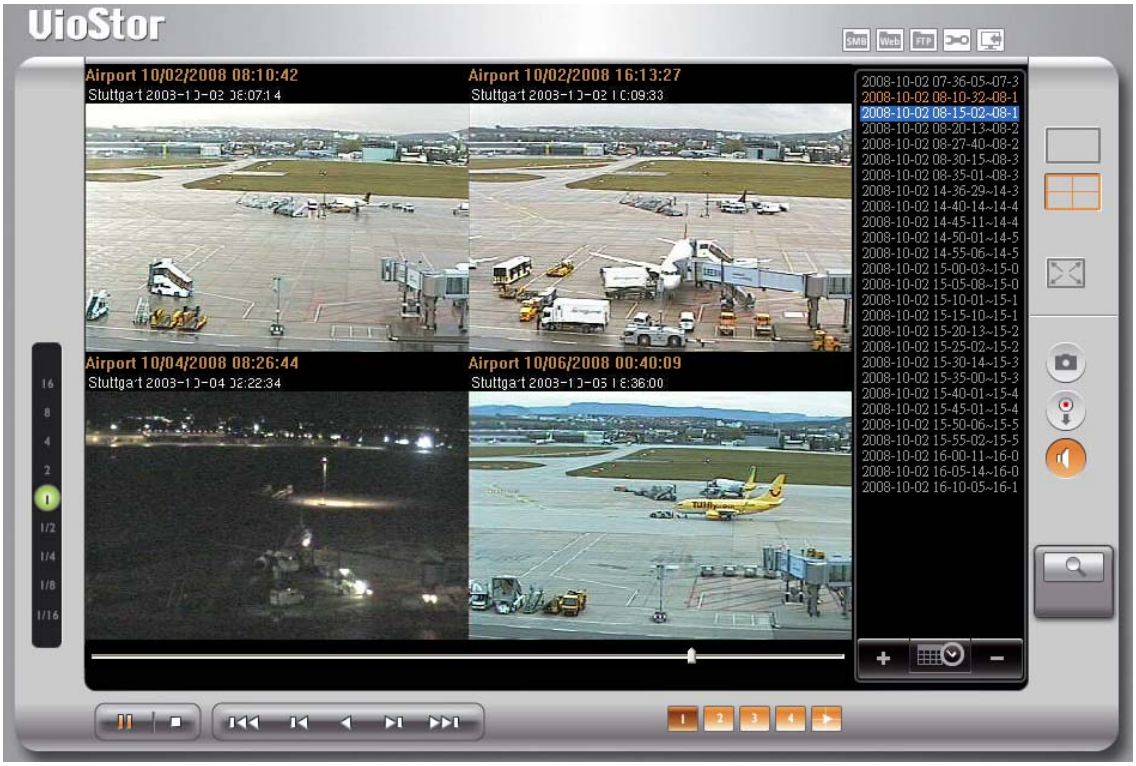
- **Reproducción en vista cuádruple**

  La reproducción de vista cuádruple le permite encontrar el vídeo mucho más rápidamente. Puede comprobar el video de cuatro cámaras o períodos de tiempo diferentes de forma simultánea. El Reproductor NVR proporciona la reproducción en vista cuádruple express para su mayor comodidad. También puede dividir equitativamente el tiempo seleccionado en cuatro vistas de reproducción o cargar cuatro cámaras consecutivas para la reproducción.

Reproducción en vista cuádruple express divide equitativamente el tiempo seleccionado en cuatro vistas de reproducción

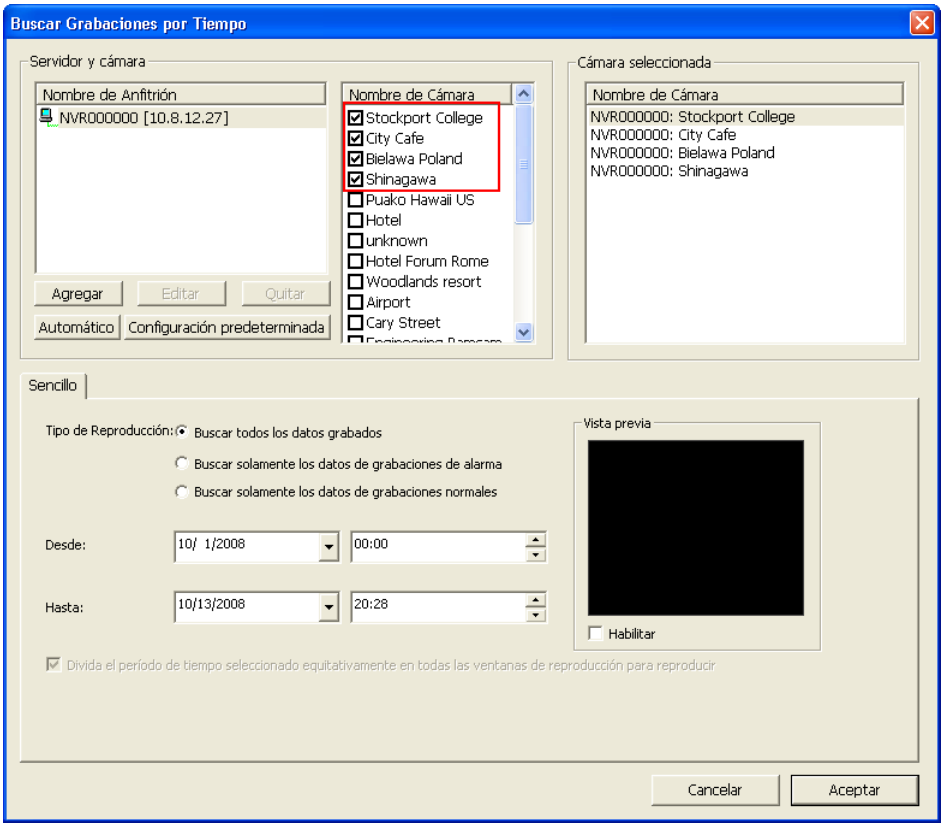
Seleccione sólo una cámara y seleccione la opción "Dividir el período de tiempo seleccionado equitativamente entre todas las ventanas de reproducción para reproducir". Haga clic en "Aceptar".





Reproducción en vista cuádruple express cargar cuatro cámaras consecutivas para la reproducción

Reproducir simultáneamente los archivos de vídeo grabados por cuatro cámaras IP.



VioStor
Broad Street 10/02/2008 08:12:22
Aalsmeer 10/02/2008 07:36:07
Bielawa Poland 10/02/2008 08:04:21
www.bielawa.pl - 2008-10-02 08:04:46
University 10/02/2008 08:05:02
CWRU BrukerCam 2008-10-02 01:34:39

4.2 Acceder a las Grabaciones a través del Servicio de Archivos de Red

NVR proporciona los tres servicios de archivos de red siguientes para que los usuarios accedan a los archivos de vídeo grabados en NVR.

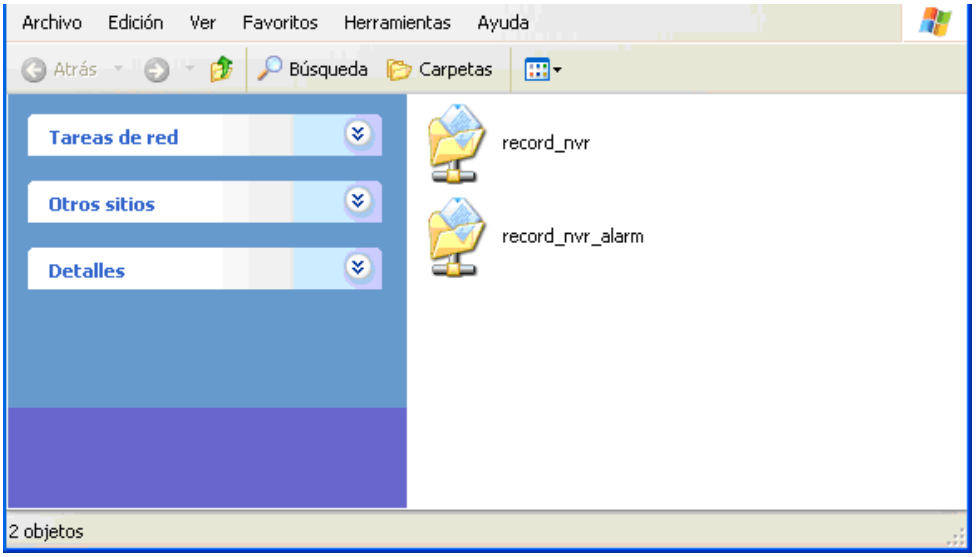
- Entorno de Red de Windows (SMB/CIFS) SMB
- Administrador de Archivos de Red (HTTP) Web
- Servidor FTP (FTP) FTP

Nota: Para acceder directamente a los archivos de vídeo usando estos protocolos, se le pedirá que introduzca un nombre y una clave de usuario con privilegios de administrador.

4.2.1 Entorno de Red de Windows (SMB/CIFS)

Puede acceder a los archivos grabados a través del protocolo SMB/CIFS, que es lo que se usa habitualmente en el sistema Windows. Puede conectarse a la carpeta de grabación de dos formas:

- Haga clic en el botón SMB en la Interfaz de Reproducción de Red.
- En Windows XP, ejecute "\\NVR_ip_address\" desde el menú de Inicio. Por ejemplo, desde el botón Inicio y haciendo clic en Ejecutar. Luego introduzca y ejecute "\\192.168.1.201\" si la dirección IP de su NVR es 192.168.1.201.



4.2.2 Administrador de Archivos de Web (HTTP)

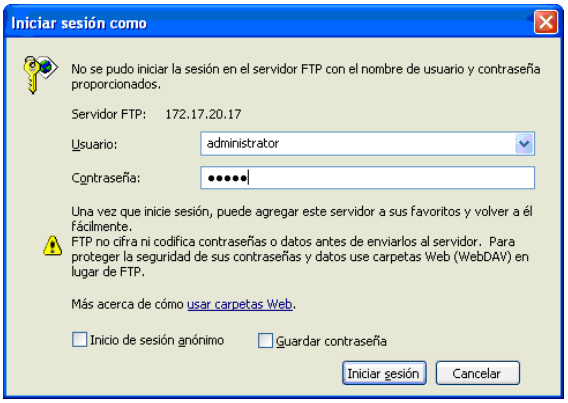
Puede acceder a los archivos grabados desde el explorador web de la siguiente forma:

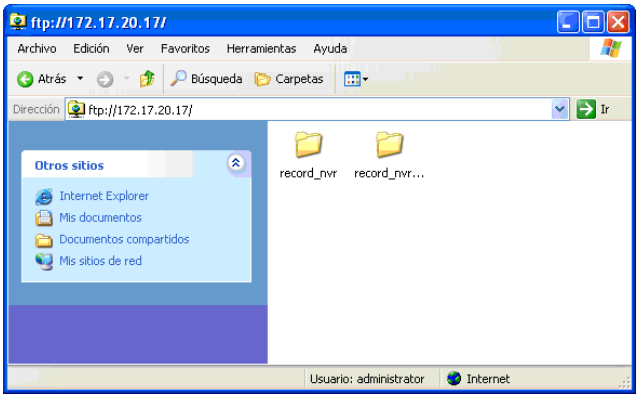
- Haga clic en el botón Web en la Interfaz de Reproducción de Red.

4.2.3 Servidor FTP (FTP)

Puede acceder a los archivos grabados mediante el protocolo FTP de dos formas:

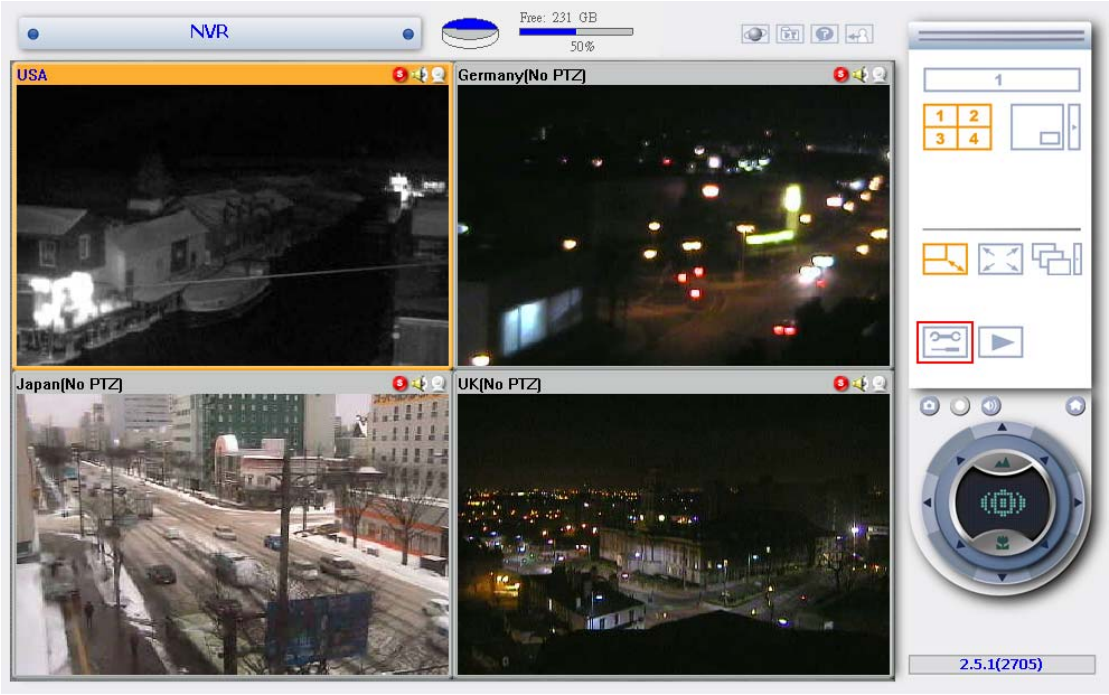
- Haga clic en el botón FTP en la Interfaz de Reproducción de Red.
- En Internet Explorer de Windows, introduzca la siguiente dirección "ftp://username:password@NVR_ip_address/" para conectarse. Por ejemplo, introduzca "ftp://administrator:admin@192.168.1.201/" si la dirección IP de su NVR es 192.168.1.201.





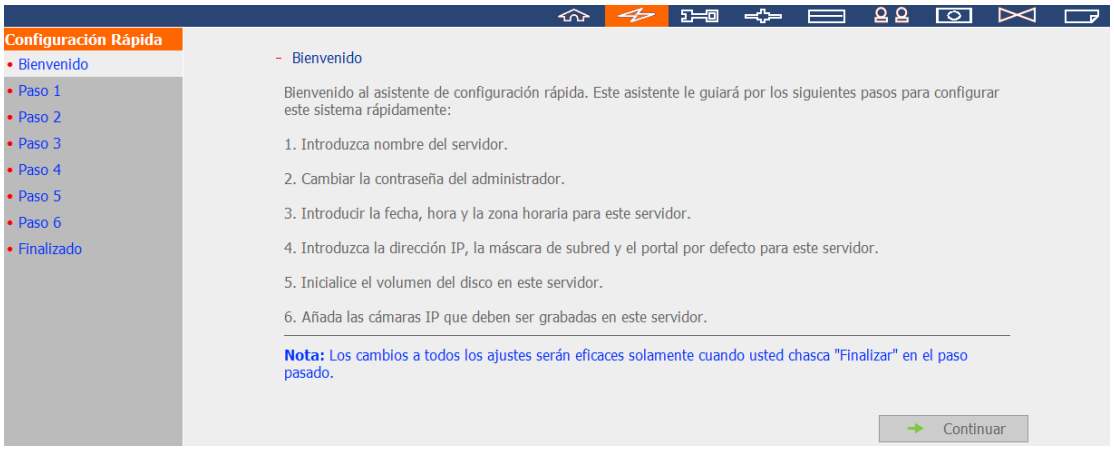
Capítulo 5. Administración del Sistema

Para Iniciar sesión en la página de configuración del sistema NVR, por favor, inicie sesión en la página de monitorización como administrador y haga clic en .



La página de Administración del Sistema se abrirá como se indica a continuación:

Si el sistema todavía no está configurado, la página de Configuración Rápida primero le abrirá una página para guiarle a través de los pasos a seguir en la configuración.



Si tiene dudas, haga clic en el botón de ayuda de la esquina superior derecha. Las funciones de los botones se describen a continuación:

	Volver a la página de monitorización
	Reproducir vídeo grabado
	Ver la ayuda En Línea
	Terminar Sesión

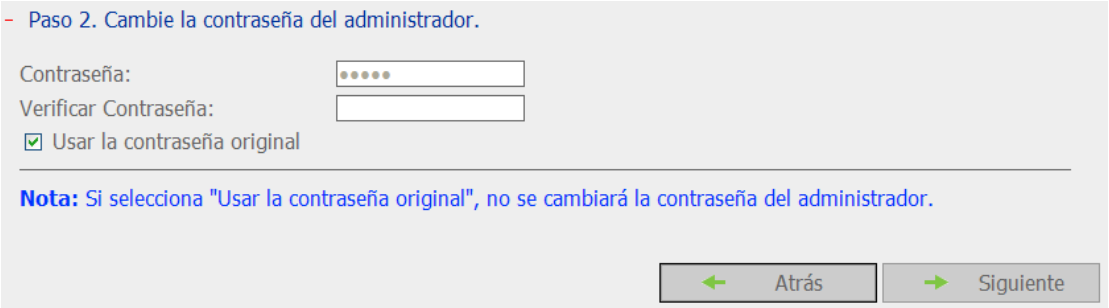
5.1 Configuración rápida

Por favor, siga las instrucciones de la página web para configurar NVR.

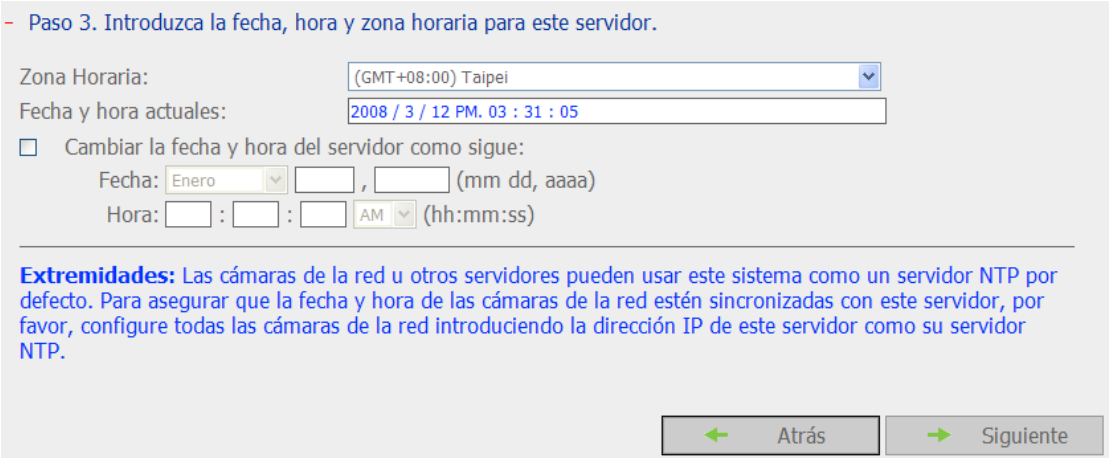
Nota: Cualquier cambio en las configuraciones se hará efectivo sólo cuando se haya aplicado el último paso.

Paso 1. Introduzca nombre del servidor.

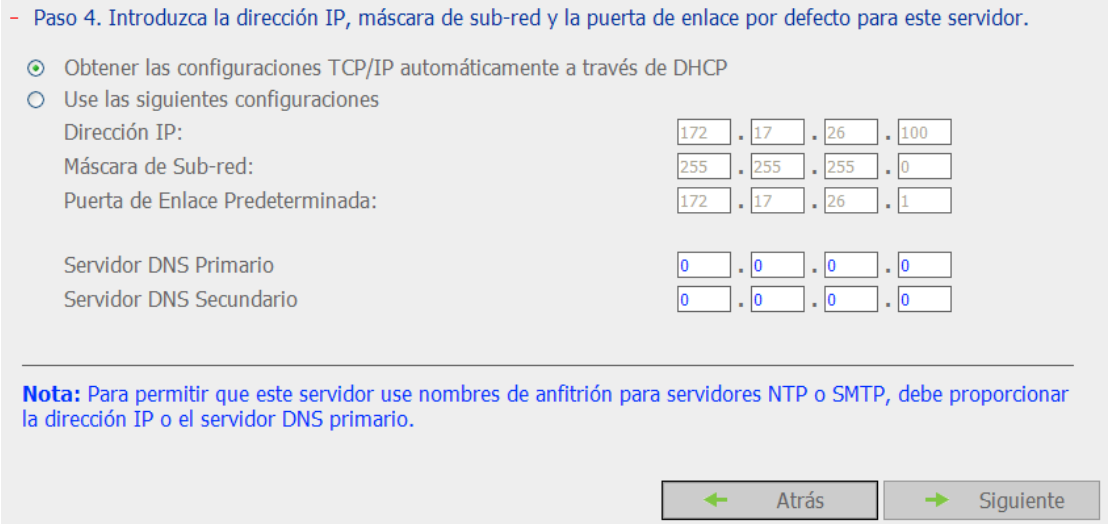
Paso 2. Introduzca una nueva contraseña o seleccione usar la contraseña original.



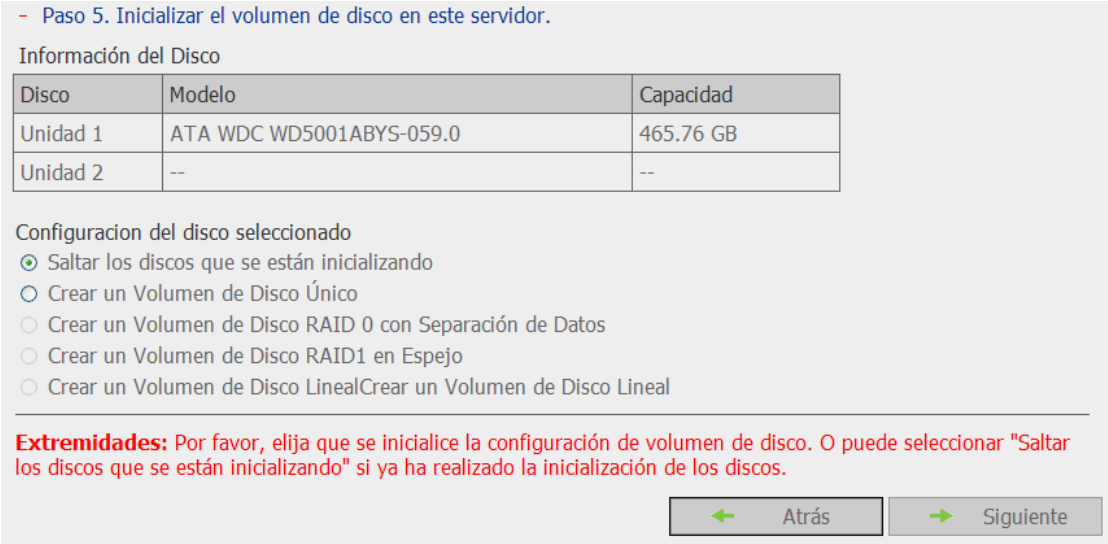
Paso 3. Introducir la fecha, hora y la zona horaria para este servidor.



Paso 4. Introducir la dirección IP, la máscara de sub-red y la puerta de enlace por defecto para este servidor.



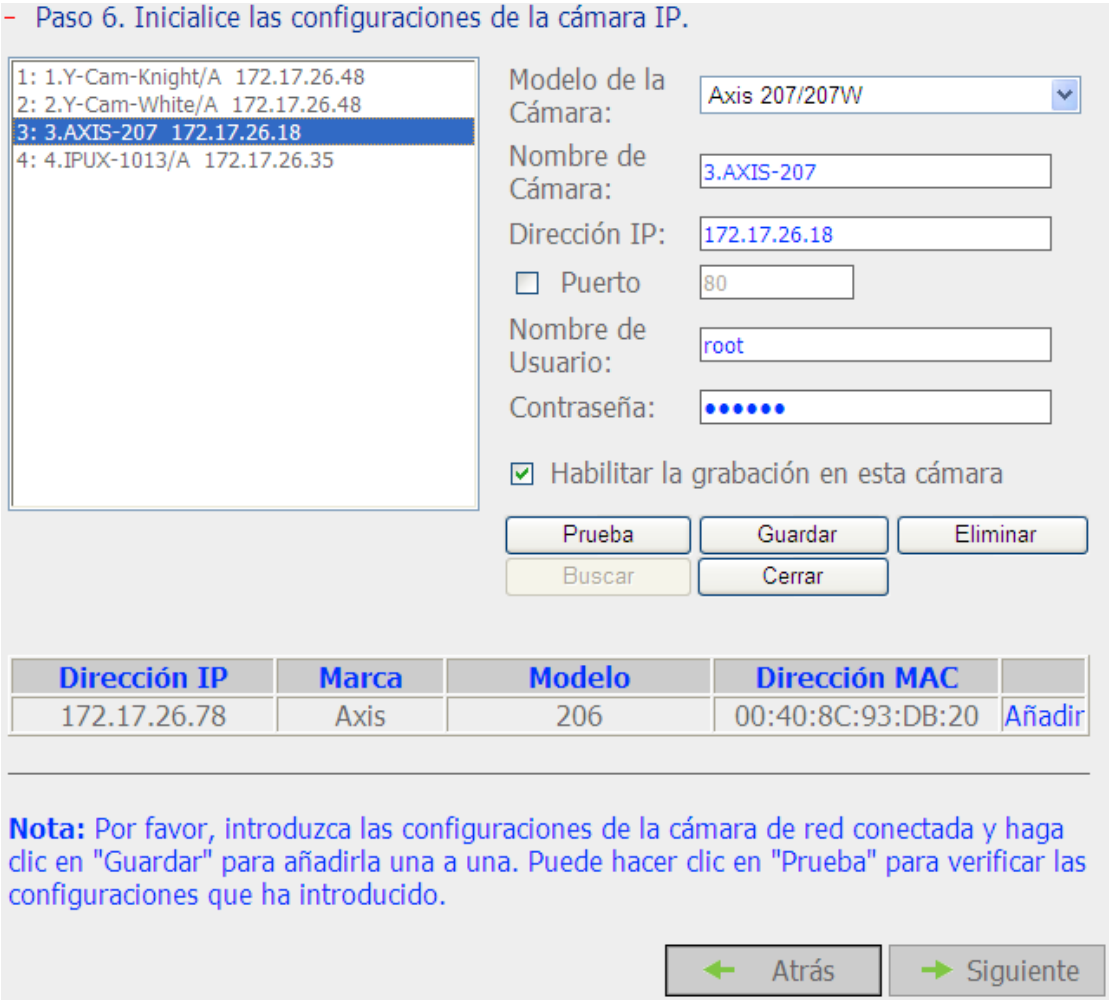
Paso 5. Seleccione la configuración del disco para inicializar el volumen de disco para la primera configuración. Se borrarán todos los datos en la(s) unidad(es) de disco.



Paso 6. Inicializar las configuraciones de la cámara IP

Puede incluir hasta 4 cámaras en las configuraciones de cámara. Seleccione el modelo de la cámara, introduzca el nombre y la dirección IP de la cámara, así como el nombre y contraseña de usuario para acceder a ella. También puede habilitar o deshabilitar la grabación en cada cámara, probar la conexión a las cámaras y luego hacer clic en **Guardar** para aplicar los cambios.

Haga clic en "Buscar" para buscar las cámaras IP en la red local. Seleccione un canal para la cámara y haga clic en "Añadir" para añadir la cámara. Al usar la función de búsqueda, los campos del modelo de la cámara y la dirección IP se completan automáticamente. Haga clic en "Cerrar" para cerrar los resultados de la búsqueda.



Tras completar las configuraciones, haga clic en **Iniciar** para aplicar los cambios e inicializar el sistema.

Las configuraciones de sus sistema son como se muestran más abajo, por favor, haga clic en "Iniciar" para inicializar el sistema.

Nombre del Servidor:	NVRAC972F
Contraseña:	La contraseña ha sido configurada
Zona Horaria:	(GMT+08:00) Taipei
Configuración de Hora:	2008 / 03 / 12 PM 03 : 32 : 04
Red:	DHCP
Cámara IP:	Ha configurado 4 cámara(s)
Disco:	Single Inicializar disco

Atrás | Iniciar

¡Felicidades! La configuración rápida se ha completado y ya puede empezar a usar NVR. Haga clic en **Iniciar Monitorización** para ver vídeo en directo desde las cámaras o haga clic en **Cerrar** para volver a la página de inicio de la administración del sistema.

Sistema inicializado.

Nombre del Servidor:	NVRAC972F
Contraseña:	La contraseña ha sido configurada
Zona Horaria:	(GMT+08:00) Taipei
Configuración de Hora:	2008 / 03 / 12 PM 03 : 33 : 31
Red:	DHCP
Cámara IP:	Ha configurado 4 cámara(s)
Disco:	Single1 Listo

¡Felicidades! Ha configurado el sistema con éxito. Por favor, haga clic en "Cerrar" para volver a la página de inicio o en "Iniciar Monitorización" para entrar en la página de monitorización.

Iniciar Monitorización | Cerrar

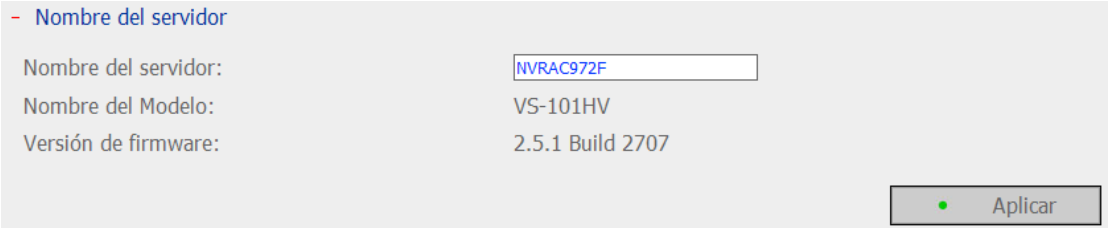
5.2 Configuración del sistema

Puede ajustar las configuraciones básicas del sistema, incluyendo el nombre del servidor, la fecha y hora, y ver las configuraciones del sistema.

5.2.1 Nombre de servidor

El nombre del servidor puede incluir hasta 14 caracteres, que pueden ser una combinación de letras (A-Z o a-z), números (0-9) y guiones (-). El servidor no acepta nombres con espacios, puntos (.), ni compuestos sólo de números.

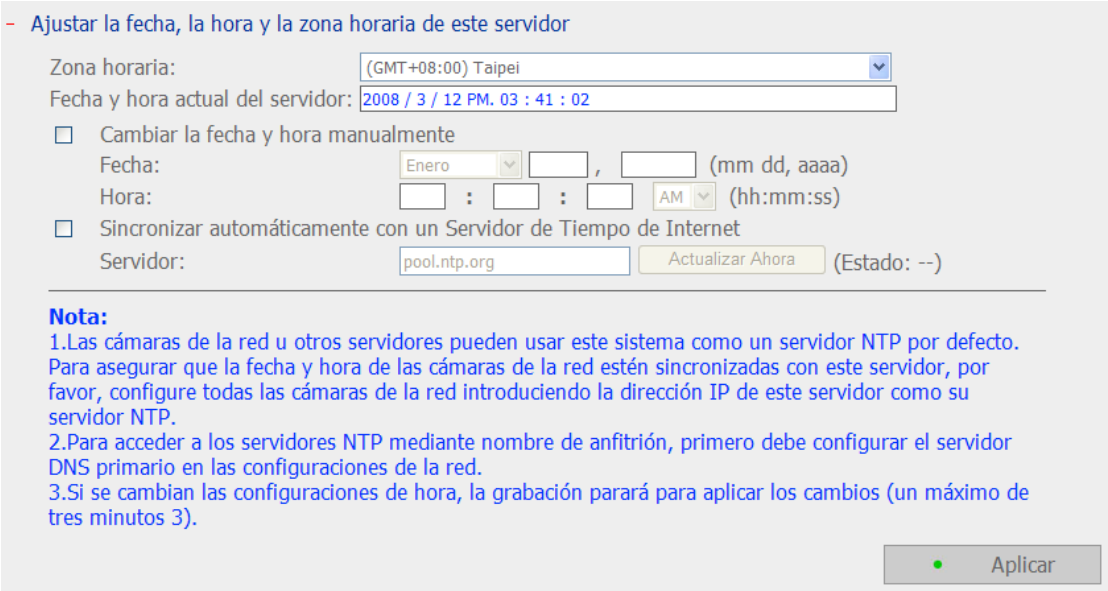
. ; : " < > * + = \ | ? , [ ] /



5.2.2 Fecha y hora

Configure la fecha, la hora y la zona horaria con arreglo a su ubicación actual. Si introduce estos valores incorrectamente, pueden surgir los siguientes problemas:

- Al reproducir archivos de vídeo grabados, la hora en pantalla será incorrecta.
- La hora que aparece en el registro de eventos del sistema puede ser incorrecta comparada con la hora real a la que se produjeron las acciones.



Sincronizar automáticamente con un Servidor de Tiempo de Internet

Puede habilitar o usar el servidor NTP (Network Time Protocol) especificado para actualizar automáticamente la fecha y la hora del sistema. Luego, introduzca el intervalo de tiempo para ajustar la hora.

Nota: La primera vez que habilite el servidor NTP, la sincronización de tiempo puede tardar varios minutos antes de que la hora sea aju stada correctamente.

5.2.3 Ver configuración del sistema

En esta página puede ver toda la configuración actual del sistema, por ejemplo, el nombre del servidor y el grupo de trabajo.

- Ver configuración del sistema

Nombre del servidor	
Nombre del servidor	NVRAC972F
Fecha y hora	
Fecha	Marzo 12, 2008
Hora	03:43:00 PM.
Zona horaria	(GMT+08:00) Taipei
Servidor NTP	--
Intervalo de Sincronización NTP	--
Información del sistema	
Versión	2.5.1 Build 2707

Aceptar

5.3 Configuración de red

Puede ajustar las configuraciones de WAN y LAN, el servicio DDNS y ver las configuraciones de la red en esta sección.

5.3.1 Configuración TCP / IP

Puede escoger uno de los dos métodos siguientes para la configuración TCP/IP del NVR.

- **Obtener configuración de dirección IP automáticamente a través de DHCP**

  Si su red es compatible con DHCP (Protocolo de configuración dinámica de host), NVR utilizará automáticamente el protocolo DHCP para obtener la dirección IP (Protocolo de Internet) e información relacionada.

- **Usar dirección IP estática**

  Se utilizará la configuración de dirección IP definida por el usuario.

- **Servidor DNS Primario**

  Introduzca la dirección IP del servidor DNS primario que proporciona servicio DNS al NVR en la red externa.

- **Servidor DNS Secundario**

  Introduzca la dirección IP del servidor DNS secundario que proporciona servicio DNS al NVR en la red externa.

Una Unidad de Transmisión Máxima (Maximum Transmission Unit, MTU) es el tamaño (en bytes) del paquete más grande que puede transmitir cualquier capa de un protocolo de comunicaciones.

5.3.2 Servicio DDNS (Dynamic Domain Name)

El servicio DDNs les permite a los usuarios conectarse a NVR directamente a través del nombre de dominio. No es necesario saber la dirección IP real del servidor. Para habilitar el servicio del DDNS, tiene que registrar una cuenta de DDNS con un proveedor de DDNS. Por favor, consulte Apéndice C.

Nota: NVR actualmente es compatible con los servicios DDNS proporcionados por:

i. DynDNS (http://www.dyndns.org/)

ii. ipcam.jp

5.3.3 Servicios de Archivos

Puede habilitar los servicios de archivo SMB/ CIFS, el Administrador de Archivos Web y el servicio FTP para acceder a los archivos de vídeo grabados. Estas configuraciones están habilitadas por defecto.

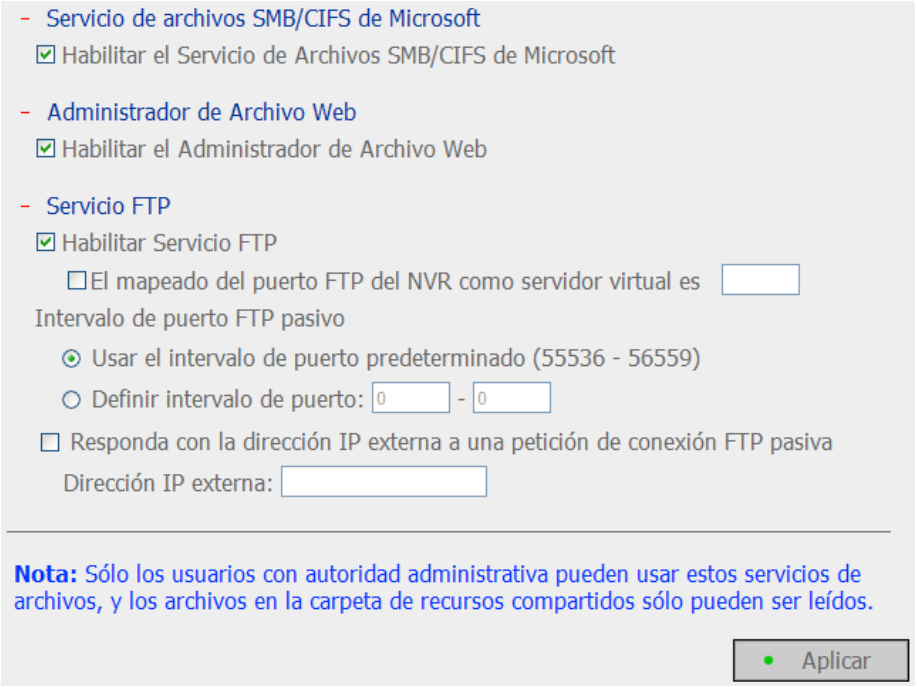
Si su NVR está instalado detrás de el router, podría permitir del puerto ftp en mapeado, de modo que los usuarios de la red externa puedan tener acceso a NVR vía FTP (refiera por favor a Apéndice F).

Rango de puertos FTP pasivo

Puede utilizar el rango de puertos predeterminado (55536-56559) o definir un rango de puertos superior a 1023. Si utiliza esta función, asegúrese de haber abierto el rango de puertos configurado en su router o firewall.

Responda con la dirección IP externa a una petición de conexión FTP pasiva

Puede habilitar esta función cuando se esté usando una conexión FTP pasiva y el NVR esté configurado bajo un enrutador, si el ordenador remoto no puede conectarse al NVR a través de la WAN. Habilitando esta función, el servicio FTP contesta a la IP especificada manualmente o detecta automáticamente la dirección IP externa de forma que el ordenador remoto pueda conectarse con éxito al NVR.

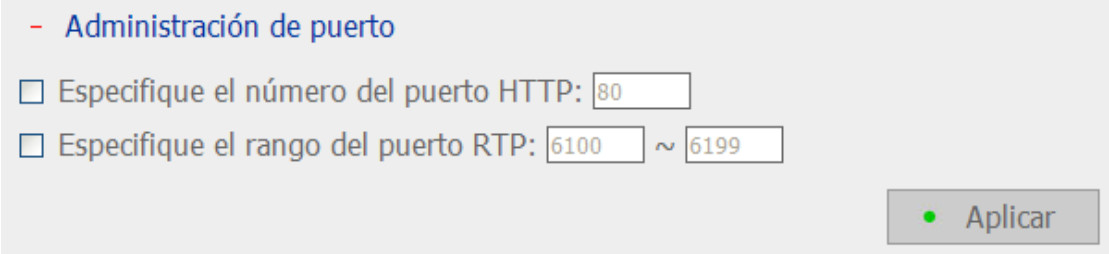


5.3.4 Administración de puerto

Para asignar un puerto específico de acceso NVR a través del navegador web, active la opción "Especifique el número de puerto HTTP" e introduzca el número de puerto. La configuración predeterminada es 80.

RTP (Protocolo de transferencia en tiempo real) es un formato de paquetes estándar para la entrega de datos de sonido y vídeo en tiempo real de cámaras de red a través de Internet. La transferencia de datos en tiempo real se supervisa y controla a través de RTP (también RTCP). La configuración predeterminada es 6100-6199. Si sus cámaras de red utilizan puertos RTP diferentes, active la opción "Especifique el rango del puerto RTP" e introduzca los números de los puertos.

Nota: asegúrese de haber abierto los puertos configurados en su router o firewall para garantizar la supervisión y grabación normal.



5.3.5 Ver configuración de red

En esta página puede ver toda la configuración de red actual, la configuración de servicios y la configuración de servicios NVR.

- Ver Configuraciones de Red

Configuración de Red	
Tipo de Conexión e	DHCP
Dirección IP	10.8.12.7
Máscara de Sub-red	255.255.255.0
Puerta de Enlace Predeterminada.	10.8.12.1
Servidor DNS Primario	0.0.0.0
Servidor DNS Secundario	0.0.0.0
Dirección MAC	00:08:9B:AC:97:2F
Estado de la conexión	Listo
Velocidad de Conexión	100 Mbps
Servicio DDNS	Off
Servidor DDNS	--
Nombre de Anfitrión DDNS	--
Servicio SMB/CIFS	On
Administrador web de archivos	On
Servicio FTP	On
Puerto FTP	21
Control de Acceso al Anfitrión	Off

- Cerrar

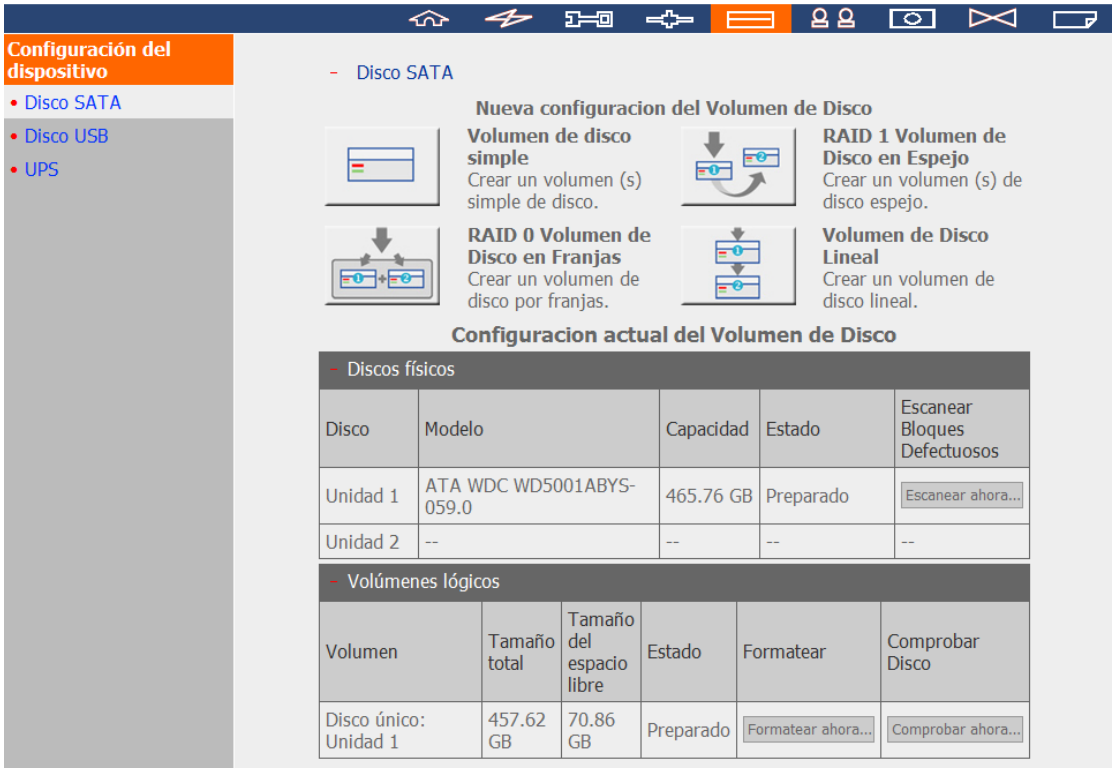
5.4 Configuración del dispositivo

Puede configurar el disco SATA, el disco USB y las configuraciones UPS en esta sección.

5.4.1 Disco SATA

Esta página muestra el modelo, tamaño y estado actual del disco SATA en el NVR. Puede formatear y comprobar el disco, y buscar bloques defectuosos en el disco. Al formatear el disco SATA, el NVR creará las siguientes carpetas de recursos compartidos por defecto.

- record_nvr: Es la carpeta para la grabación los archivos de grabación normales
- record_nvr_alarm: Es la carpeta para la grabación de alarmas



Puede crear los siguientes volúmenes de disco según sus necesidades:

- Volumen de disco simple
  Puede escoger usar un disco standalone. Sin embargo si el disco esta dañado podría perder todos los datos.

  Nota: Si hay un solo disco duro, por favor, instálelo en la bandeja de HDD1.

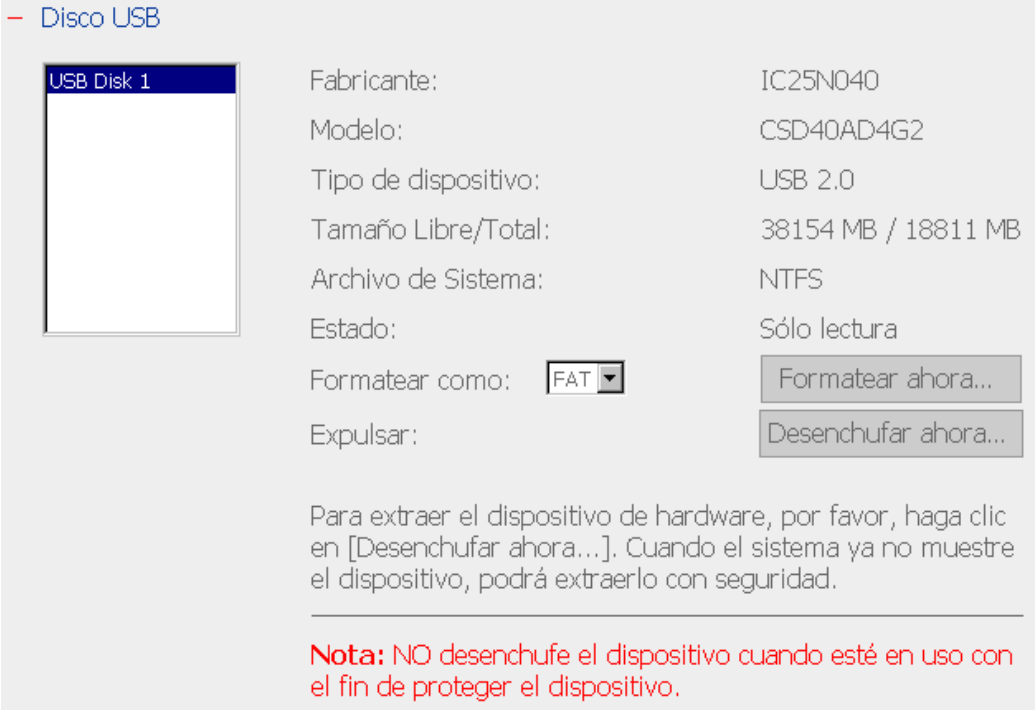
- RAID 1 Volumen de Disco en Espejo
  El disco espejo proteje sus datos realizando un backup automáticamente de los contenidos del disco primario en el disco secundario. La capacidad de almacenamiento en el disco primario será igual en el disco secundario ya que se usa como backup del primero. El disco espejo se usa para almacenar datos sensibles en un nivel de acceso libre o personal.

- RAID 0 Volumen de Disco en Franjas
  El volumen de disco por franjas se usa para combinar dos o mas discos en un gran volumen de disco. Ofrece un acceso muy rápido al disco pero no ofrece ninguna protección de datos si falla el índice de las franjas. El volumen de disco por franjas es usado para maximizar la capacidad de discos o para un acceso más rápido a los discos pero no para el almacenamiento de datos importantes.

- Volumen de Disco Lineal
  Puede combinar dos o discos en un disco mayor. Durante el salvado de ficheros estos se guardaran físicamente en un disco secuencial mente pero no tiene una función de protección de ficheros por si falla el disco. La capacidad de un volumen de disco lineal es la suma de las capacidades de todos los disco. El volumen de disco lineal se usa generalmente para almacenar gran cantidad de datos pero no es apropiado para la protección de fichero o datos importantes.

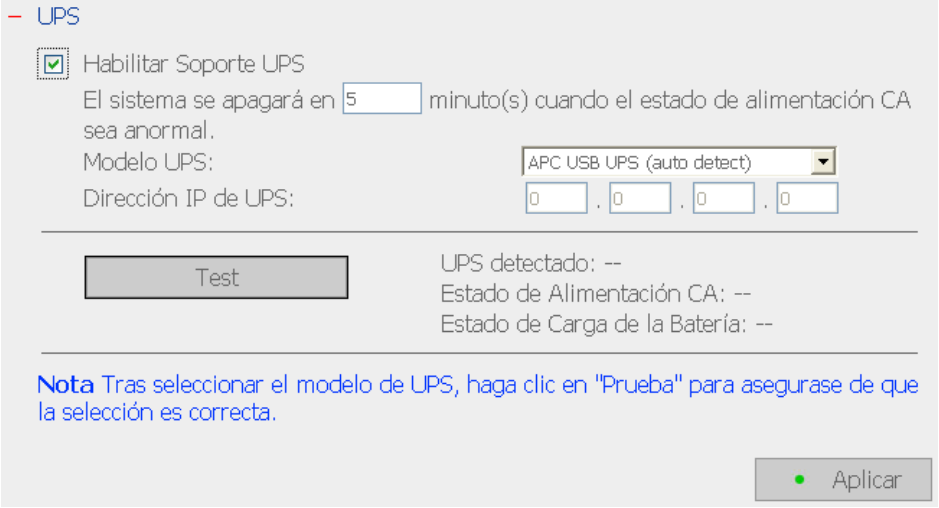
5.4.2 Disco USB

NVR es compatible con el uso de discos USB para el almacenamiento de copias de seguridad. Conecte el dispositivo USB al puerto USB del servidor. Cuando se detecta el dispositivo con éxito, los detalles aparecerán en esta página.



5.4.3 UPS

Si tiene instalado un UPS, puede habilitar el soporte UPS. Si la corriente CA no irregular, el sistema se apagará de acuerdo con las configuraciones. Si no ha finalizado el límite de tiempo y la alimentación del UPS no es suficiente, el sistema se apagará inmediatamente para proteger al servidor.



*Se recomienda conectar el UPS a uno de los puertos USB de la parte posterior del servidor.

- Habilitar Soporte UPS
  Marque esta opción para habilitar el soporte UPS. Puede configurar el tiempo tras el cual el sistema se apagará si el estado de la alimentación CA es irregular. En general, el UPS puede suministrar energía durante 5-10 minutos cuando haya un corte en el suministro CA, dependiendo de la carga máxima y del número de dispositivos conectados al UPS.

- Modelo UPS
  Seleccione el modelo UPS en la lista. Si su UPS no aparece en la lista, por favor, póngase en contacto con el distribuidor o con el soporte técnico de QNAP.

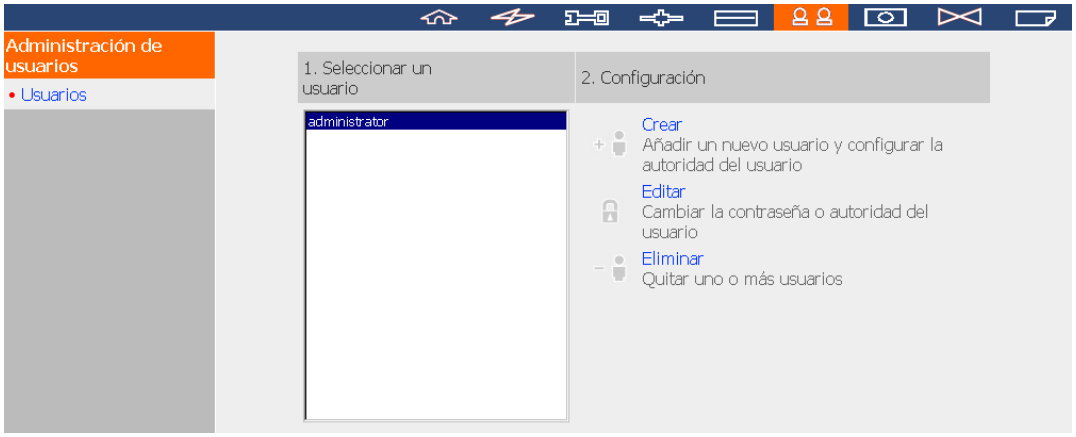
- Dirección IP del UPS
  Si selecciona “APC UPS with SNMP Management” (UPS APC con Administración a través de SNMP), por favor, introduzca la dirección IP del UPS.

Nota: Se recomienda usar la Tarjeta de Administración de Red APC Smart-UPS 700+APC.

5.5 Administración de usuarios

Varios usuarios pueden acceder al servidor. Para una administración más fácil y un mejor control sobre los derechos de acceso de los usuarios, es necesario organizar los usuarios, grupos de usuarios y su correspondiente control de derechos de acceso.

Nota: El servidor admite hasta 32 usuarios (incluyendo los usuarios por defecto del sistema). Puede crear nuevos usuarios cuando sea necesario.



Hay dos tipos de usuarios:

A. Administradores

Por defecto, un administrador tiene acceso a la administración del sistema y no puede ser eliminado. Un usuario de nueva creación con derecho de administración del sistema puede ser eliminado.

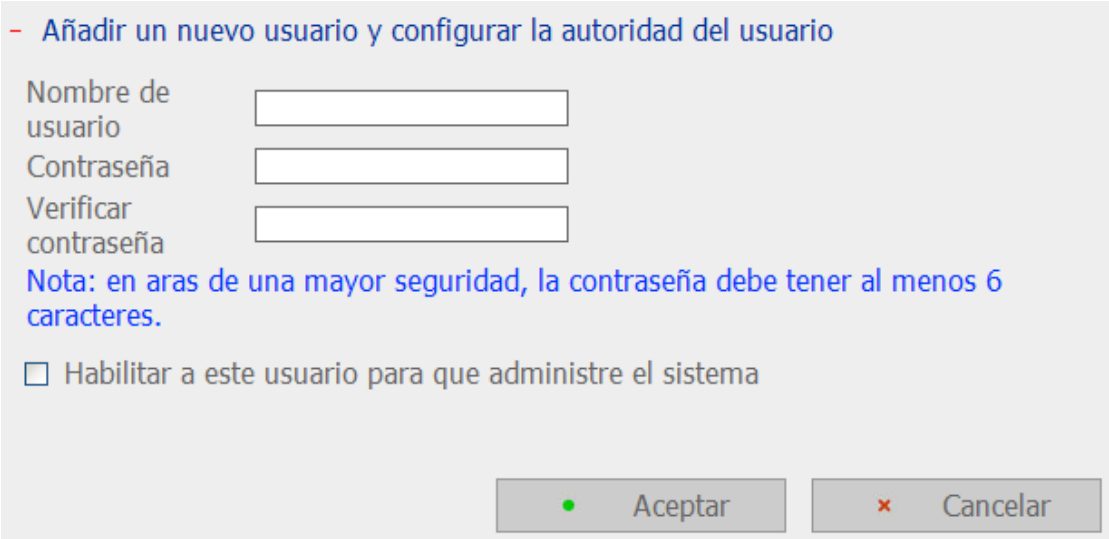
B. Usuario

El usuario sólo tiene derechos de monitorización.

Puede llevar a cabo las siguientes acciones para la administración de usuarios:

1. Crear un Usuario
2. Editar un Usuario
3. Eliminar un Usuario

5.5.1 Crear un Usuario



- **Nombre de usuario**

  El nombre de usuario no puede tener más de 32 caracteres de longitud. No distingue entre mayúsculas y minúsculas y puede contener caracteres de doble byte (como los de los idiomas chino, japonés y coreano), pero no puede contener ninguno de los siguientes caracteres:

  " / \ [ ] : ; | = , + * ? < > ` '

- **Contraseña**

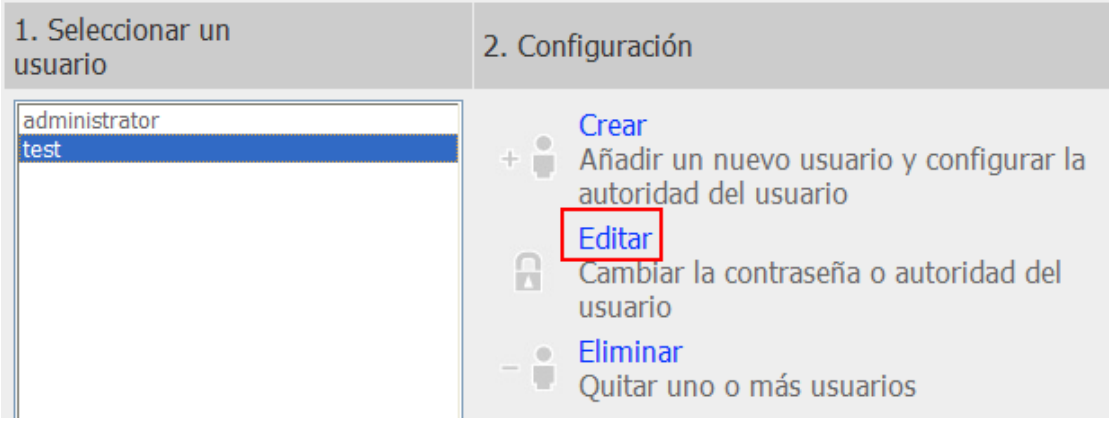
  La contraseña no puede tener más de 16 caracteres de longitud. Por cuestiones de seguridad, la contraseña debe tener al menos 6 caracteres. Intente evitar usar códigos que sean fácilmente descifrables.

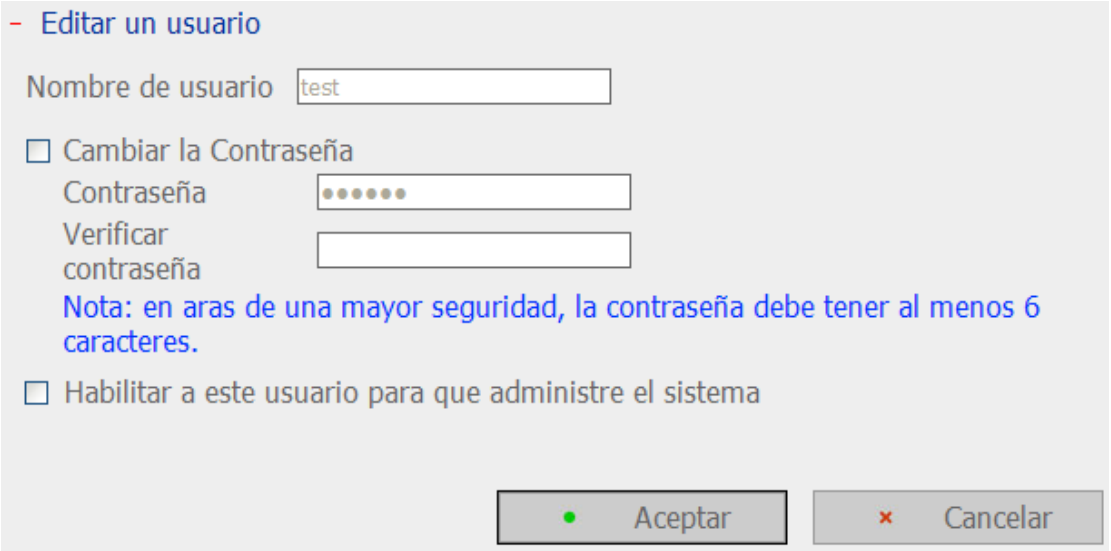
- **Habilitar a este usuario para que administre el sistema**

  Asigna el derecho de administración al usuario.

5.5.2 Editar un Usuario

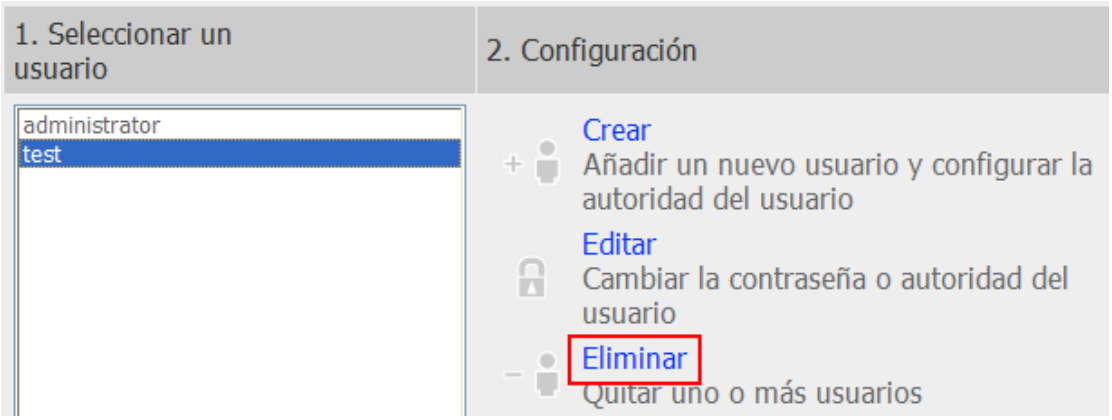
Seleccione un usuario de la lista y haga clic en **Editar**. Puede cambiar la contraseña, asignar la administración del sistema y el control de acceso a las cámaras. Sin embargo, no se puede cambiar el nombre del usuario.



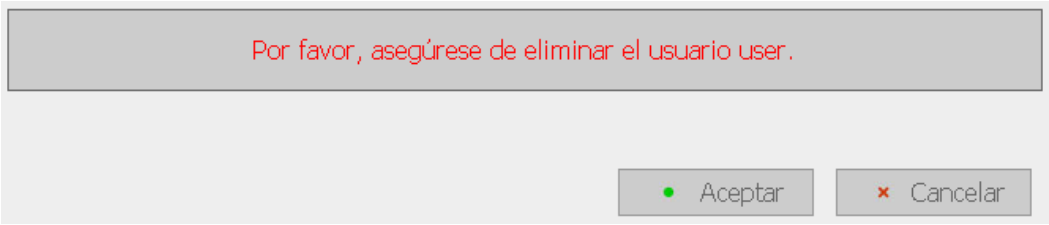


5.5.3 Eliminar un Usuario

Para eliminar un usuario, seleccione un usuario de la lista y haga clic en **Eliminar**.



Haga clic en **Aceptar** para confirmar.



Observe que el administrador del sistema no puede eliminarse.

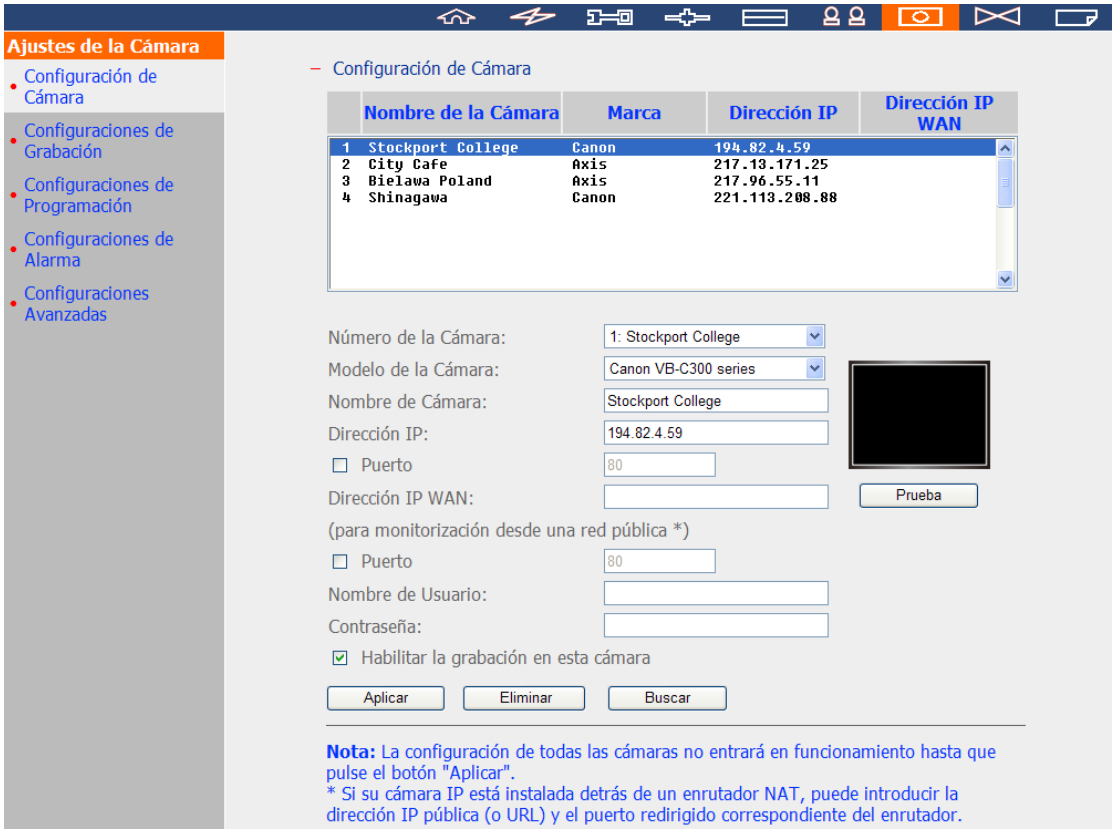
5.6 Configuraciones de la Cámara

Puede configurar las configuraciones, la grabación, la programación, la alarma y las configuraciones avanzadas de la cámara.

5.6.1 Configuración de Cámara

Por favor, siga los pasos a continuación para configurar las cámaras de la red.

1. Seleccione un número de cámara (1, 2, 3, 4).
2. Seleccione un modelo de cámara.
3. Introduzca el nombre de la cámara.
4. Introduzca la dirección IP o el nombre de dominio de la cámara.
5. Introduzca el nombre y la contraseña del usuario para iniciar la sesión de la cámara.
6. Habilitar la grabación en esta cámara
7. Haga clic en **Aplicar** para guardar las configuraciones.



Nota:

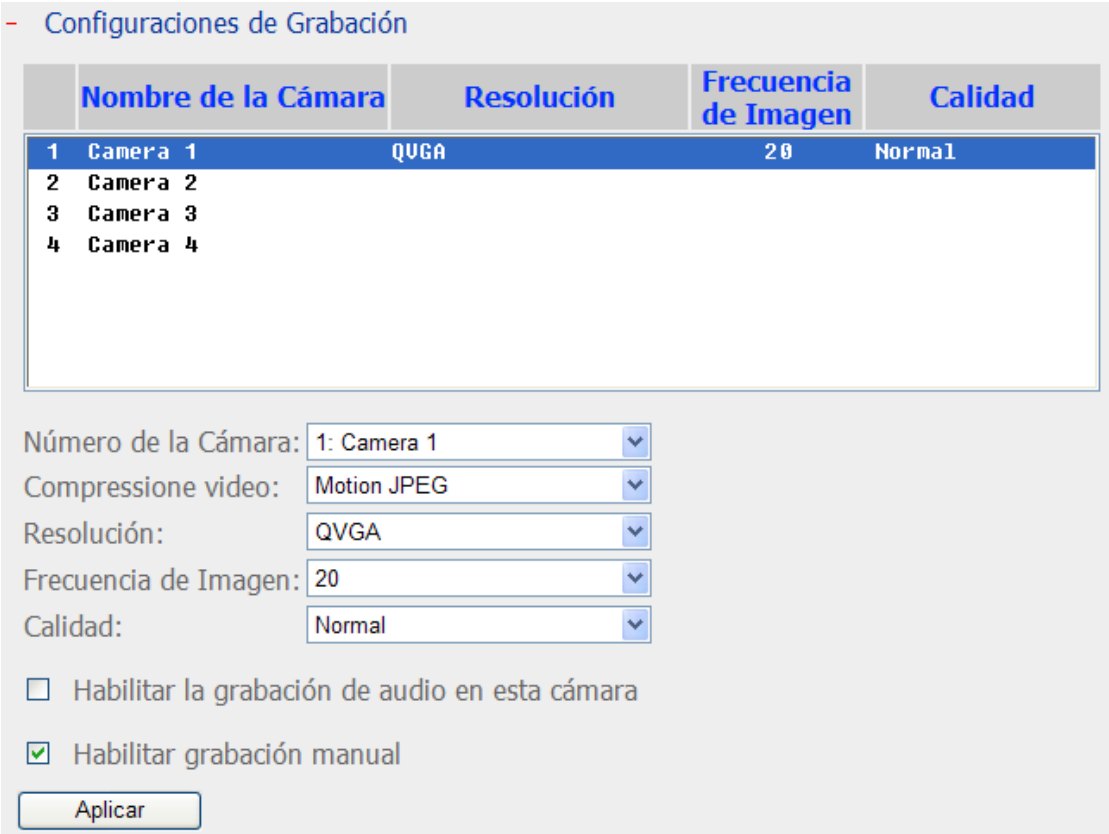
1. Para una lista detallada de las cámaras compatibles, por favor, consulte el

Apéndice E.

2. No todas las configuraciones tendrán efecto hasta que haga clic en el botón **Aplicar**. Al aplicar los cambios, la grabación parará durante un rato (máximo 1 minuto) y luego se reiniciará.
3. Haga clic en **Buscar** para buscar las cámaras IP en la red local. Seleccione un canal para la cámara y haga clic en **Añadir** para añadir la cámara. Al usar la función de búsqueda, los campos del modelo de la cámara y la dirección IP se completan automáticamente. Haga clic en **Cerrar** para cerrar los resultados de la búsqueda.

5.6.2 Configuraciones de Grabación

Seleccione una cámara en la lista y configure la resolución de la grabación, la velocidad de imagen y la calidad. También puede habilitar la grabación manual. Haga clic en **Aplicar** para guardar las configuraciones.



- **Resolución:** Selecciona la resolución de la grabación.
- **Frecuencia de Imagen:** Ajusta la velocidad de imagen de la grabación. Observe que la velocidad de imagen de la cámara puede resultar afectada por el tráfico de la red.

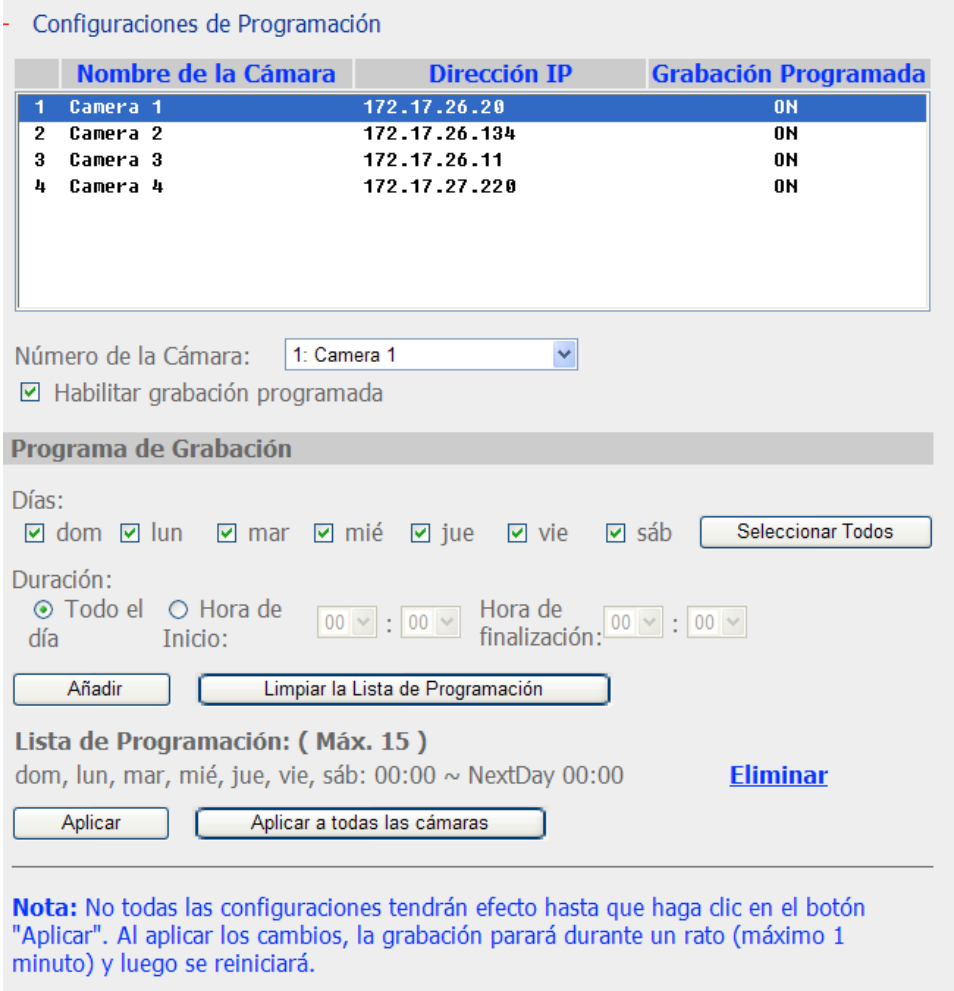
- **Calidad:** Selecciona la calidad de imagen de la grabación. Una calidad mayor consumirá más espacio de disco.
- **(Opción) Grabación de audio:** Para habilitar la grabación de audio, haga clic en Habilitar la grabación de audio en esta cámara.
- **Espacio de almacenamiento estimado para grabaciones:** La cantidad de espacio de almacenamiento estimado para grabaciones es sólo una referencia. El espacio consumido real depende del entorno de red y del rendimiento de la cámara.
- **Habilitar grabación manual:** Para permitir la activación y desactivación de la función de grabación manual en la página de monitorización, habilite esta opción.

Nota:

1. Iniciar o parar la grabación manual no influirá en una grabación programada o de alarma. Son procesos independientes.
2. No todas las configuraciones tendrán efecto hasta que haga clic en el botón **Aplicar**. Al aplicar los cambios, la grabación parará durante un rato (máximo 1 minuto) y luego se reiniciará.

5.6.3 Configuraciones de Programación

Puede seleccionar grabación continua o grabación programada. La grabación continua está configurada por defecto. Para configurar una programación de grabación, por favor, seleccione el número de cámara de la lista. Luego seleccione la fecha y hora y haga clic en **Añadir**. Haga clic en **Aplicar** para añadir las configuraciones de la cámara o en **Aplicar a todas las cámaras** para configurar todas las cámaras. Para eliminar una programación, haga clic en **Eliminar** en la lista de programación.

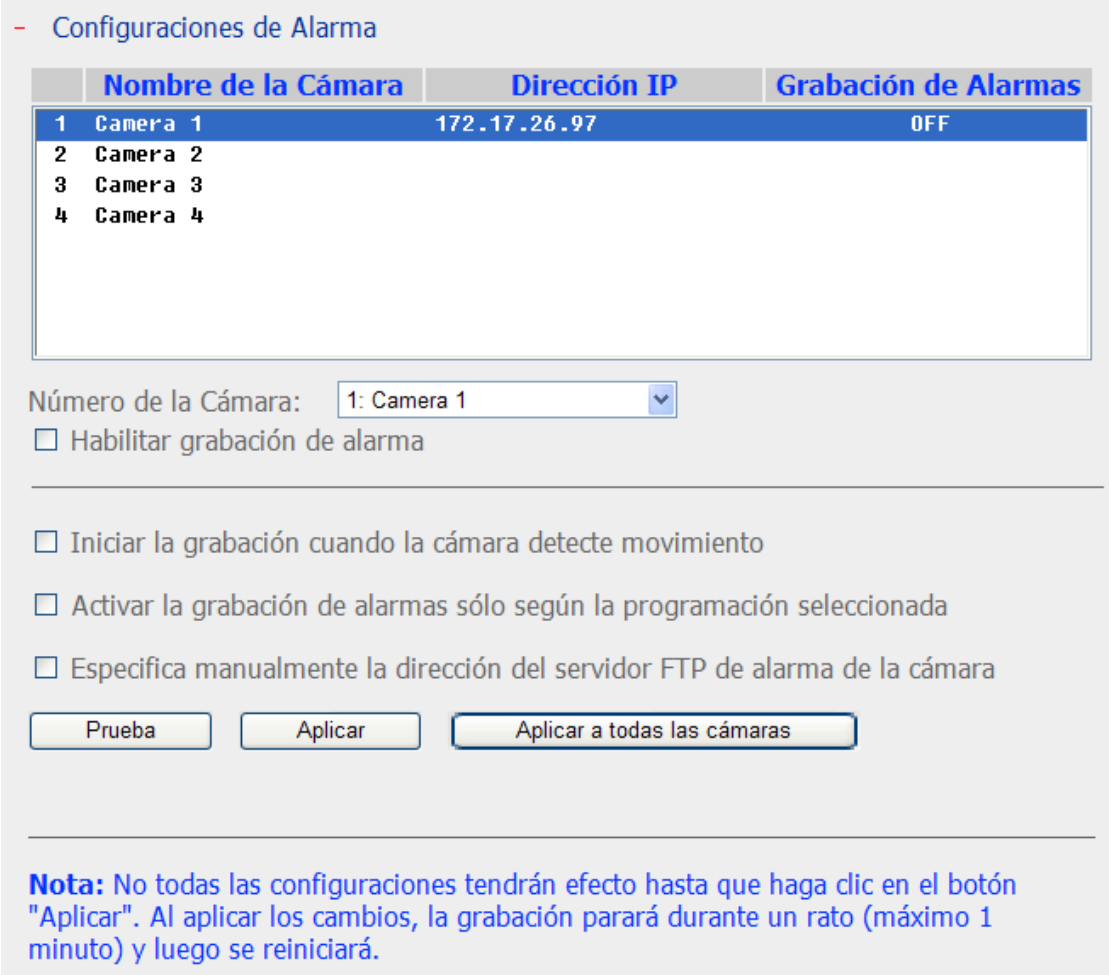


Nota:

1. Puede incluir hasta 15 programaciones.
2. No todas las configuraciones tendrán efecto hasta que haga clic en el botón **Aplicar**. Al aplicar los cambios, la grabación parará durante un rato (máximo 1 minuto) y luego se reiniciará.

5.6.4 Configuraciones de Alarma

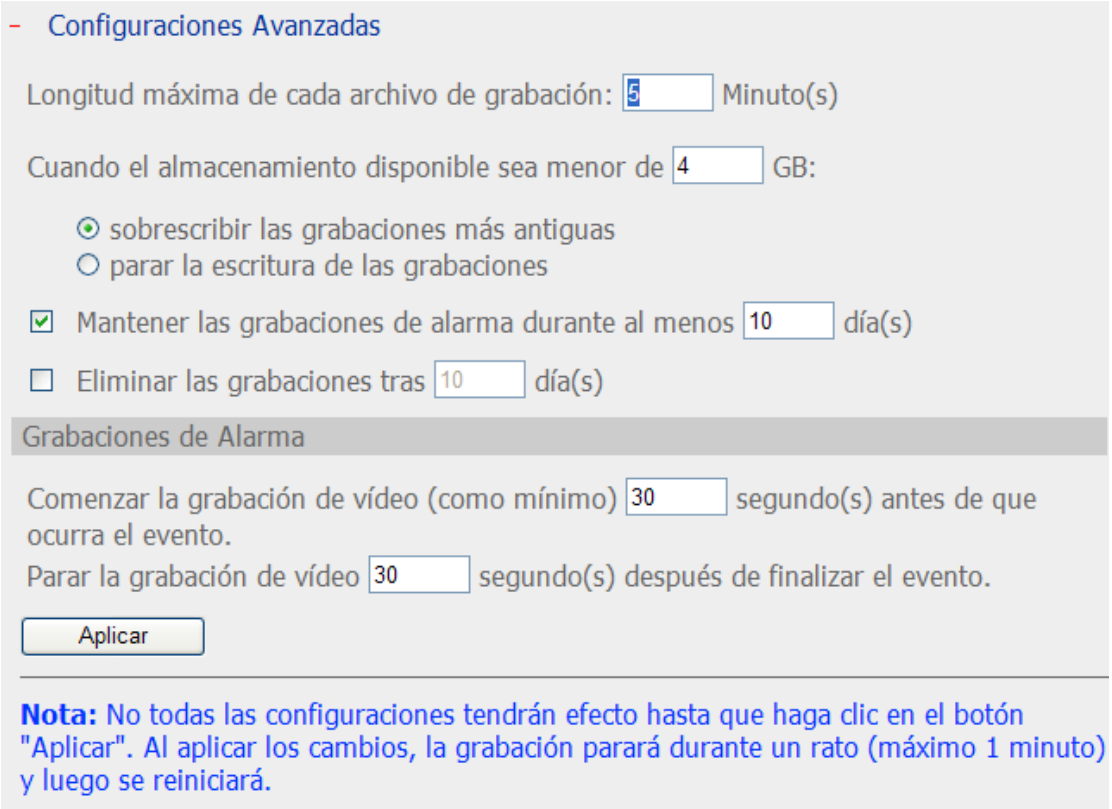
Puede habilitar la grabación de las alarmas de las cámaras. La grabación se activará por una alarma de entrada de la cámara o si la cámara detecta movimiento.
Al activar la opción "Activar la grabación de alarmas sólo según la programación seleccionada", se activará la grabación de alarmas al activarse una alarma o detectarse movimiento dentro del horario predefinido. Puede comprobar la configuración de alarma haciendo clic en **Prueba**. Haga clic en **Aplicar** para añadir las configuraciones de la cámara o en **Aplicar a todas las cámaras** para aplicar la configuración a todas las cámaras.



Nota: No todas las configuraciones tendrán efecto hasta que haga clic en el botón **Aplicar**. Al aplicar los cambios, la grabación parará durante un rato (máximo 1 minuto) y luego se reiniciará.

5.6.5 Configuraciones Avanzadas

Puede ajustar las configuraciones de grabación avanzadas en esta sección.



- **Longitud máxima de cada archivo de grabación:** Configura la longitud máxima de cada archivo de grabación (máximo 15 minutos).
- **Cuando el almacenamiento disponible sea menor de ... GB:** Seleccione la acción a tomar cuando el almacenamiento disponible sea menor que al nivel preestablecido. Puede seleccionar sobrescribir las grabaciones más antiguas o parar las nuevas grabaciones.
- **Guardar las grabaciones de alarma durante al menos ... día(s):** Especifica el número de días que se guardarán las grabaciones de alarma. Esto evitará que se sobrescriban archivos de grabación cuando el espacio de almacenamiento libre sea insuficiente.
- **Eliminar las grabaciones tras ... día(s):** Introduzca el número de días naturales que desee que NVR guarde los archivos de grabación.
  Por favor, asegúrese de que su capacidad de almacenamiento sea suficiente para guardar los datos de los días naturales que haya configurado. Cuando los datos de grabación alcancen la fecha de expiración, los archivos de vídeo expirados serán eliminados. Por ejemplo, si ha configurado que los datos de grabación sean eliminados tras 7 días naturales, el 8º día serán eliminados los

archivos guardados el primer día, de forma que NVR pueda comenzar a guardar los datos del 8º día.

- **Grabaciones Pre/Post Alarma**
  - ✓ **Comenzar la grabación de vídeo ... segundo(s) antes de que ocurra el evento:** Introduzca el número de segundos en el que comenzar la grabación antes de que ocurra el evento.
  - ✓ **Parar la grabación de vídeo ... segundo(s) después de finalizar el evento:** Introduzca el número de segundos en el que parar la grabación después de que finalice el evento.

El número máximo de segundos para las configuraciones anteriores de de 300, es decir, 5 minutos.

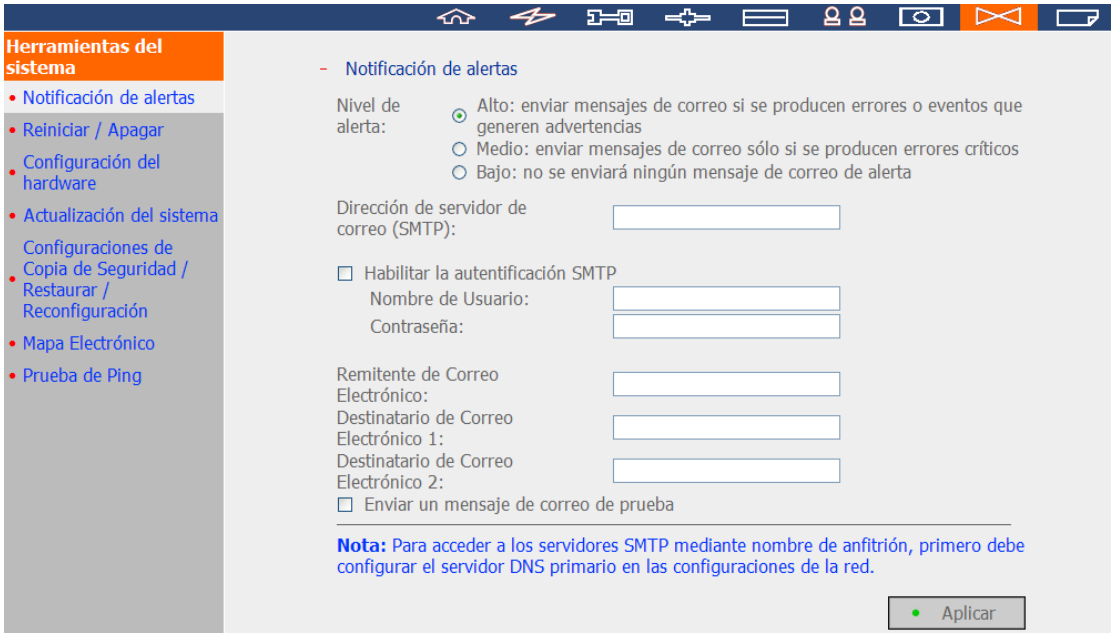
Nota: No todas las configuraciones tendrán efecto hasta que haga clic en el botón **Aplicar**. Al aplicar los cambios, la grabación parará durante un rato (máximo 1 minuto) y luego se reiniciará.

5.7 Herramientas del sistema

Las Herramientas del Sistema le permiten optimizar el mantenimiento y administración del sistema. Puede configurar la notificación de alertas, reiniciar o apagar el servidor, configurar las configuraciones del hardware, hacer una copia de seguridad/restaurar/reajustar las configuraciones, configurar el mapa electrónico y realizar una prueba de ping.

5.7.1 Notificación de alertas

Introduzca la dirección de correo electrónico del administrador y la dirección IP del servidor SMTP. En caso de aviso o avería, por ejemplo una interrupción del suministro eléctrico o una unidad desenchufada, se enviará automáticamente un correo electrónico al administrador. Puede ir al Registro de Eventos para comprobar los detalles de todos los errores y avisos.

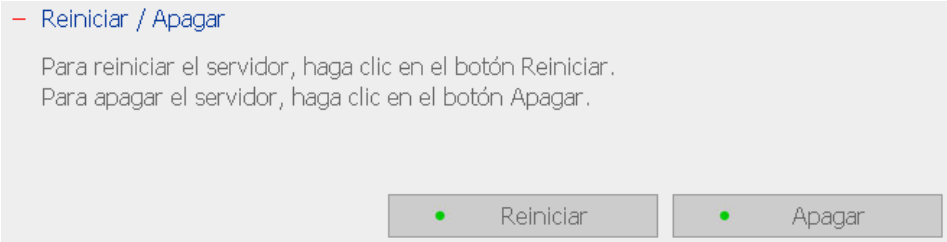


Nota: Se recomienda enviar un correo electrónico de prueba para asegurarse de que puede recibir los correos de aviso.

5.7.2 Reiniciar / Apagar

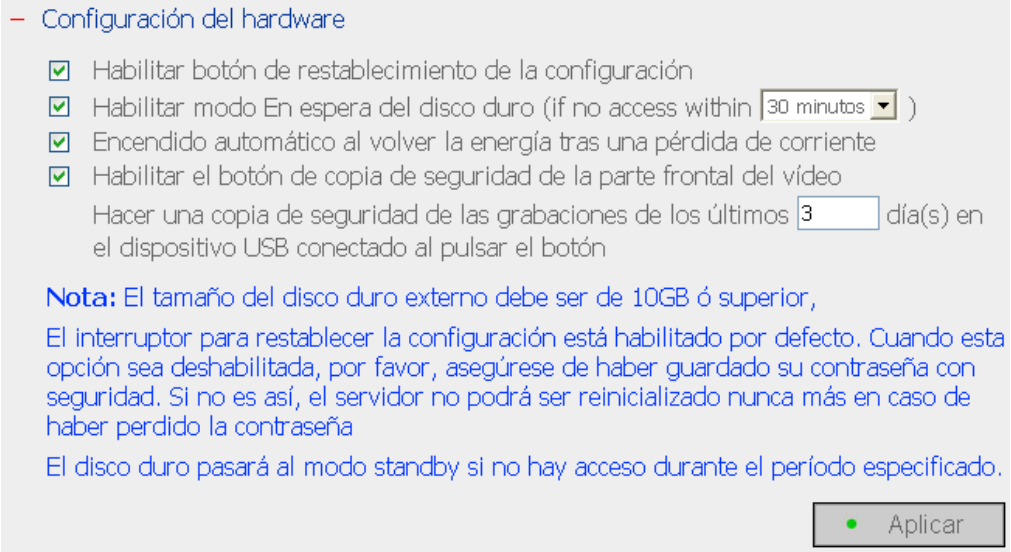
Por favor, siga estos pasos para apagar o reiniciar el NVR:

1. Pida a todos los usuarios que estén conectados en ese momento que guarden los archivos con los que estén trabajando y dejen de usar el NVR.
2. Abra la página web de administración y vaya a Herramientas del sistema **Reiniciar / Apagar**. Siga las instrucciones que se indican para reiniciar o apagar el sistema.



5.7.3 Configuración del hardware

Puede habilitar o inhabilitar las siguientes funciones de hardware del NVR:



- **Habilitar botón de restablecimiento de la configuración**

  Habilitando esta opción, puede pulsar el botón de restablecimiento durante 5 segundos para restablecer la contraseña y las configuraciones de red del administrador a sus valores por defecto.

  Nota: El interruptor para restablecer la configuración está habilitado por defecto. Cuando esta opción sea deshabilitada, por favor, asegúrese de haber guardado su contraseña con seguridad. Si no es así, el servidor no podrá ser restablecido nunca más en caso de haber perdido la contraseña.

- **Habilitar modo En espera del disco duro**

  Cuando se habilite esta función, el disco duro entrará en modo standby si no se accede a él dentro del período establecido.

- **Encendido automático al volver la energía tras una pérdida de corriente**

  Cuando se habilita esta opción, el servidor se encenderá automáticamente cuando se restablece la corriente tras un corte de suministro eléctrico.

- **Habilitar el botón de copia de seguridad de la parte frontal del vídeo**

  NVR es compatible con la copia directa de datos de grabación del servidor en el

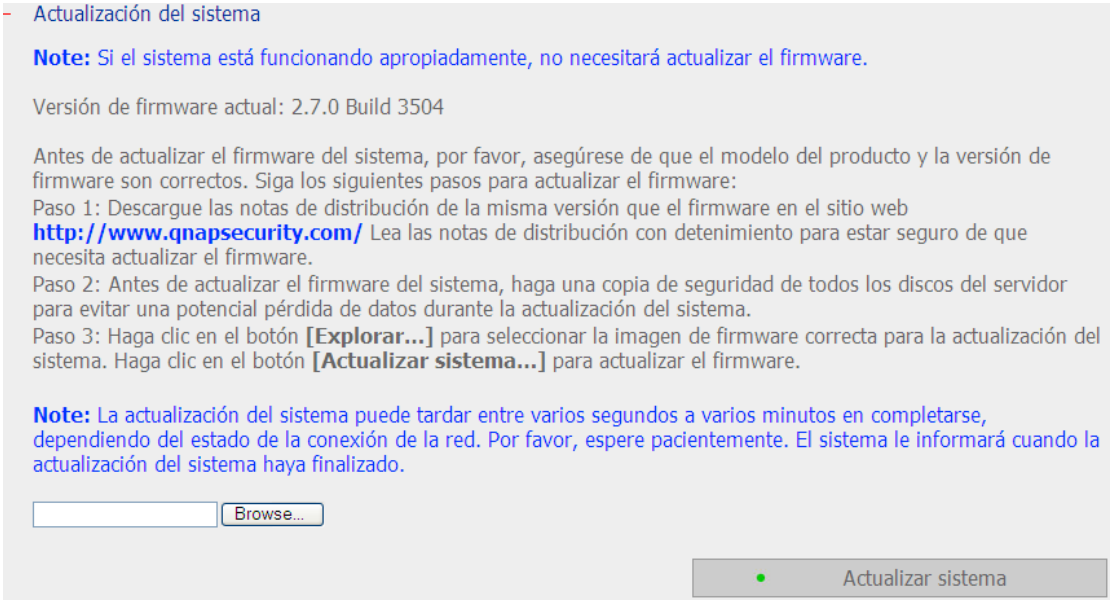
dispositivo USB conectado a través del USB. Puede configurar el número de días que será grabado el vídeo para copiarlo al dispositivo.

Para usar esta función, por favor, siga los pasos a continuación:

1. Establezca el número de días en los que se deberá hacer una copia de seguridad de las últimas grabaciones. Si se introducen 3 días, se hará una copia de seguridad de las grabaciones de hoy, ayer y anteayer.
2. Conecte un dispositivo de almacenamiento USB, es decir, una unidad de disco USB, al puerto frontal de NVR.
3. Pulse el botón **Copia de Seguridad** en NVR. Los datos de grabación de NVR empezarán a copiarse en el dispositivo USB instantáneamente. Si se reconoce el dispositivo USB, el LED de USB se iluminará en azul. El LED de USB parpadeará en azul mientras los datos estén siendo copiados. El LED se volverá azul de nuevo cuando finalice la copia. Entonces podrá extraer el dispositivo con seguridad.

Nota: La función de copia de seguridad de vídeo sólo es compatible con un dispositivo USB con una capacidad de almacenamiento de 10GB o superior.

5.7.4 Actualización del sistema



Antes de actualizar el firmware del sistema, por favor, asegúrese de que el modelo del producto y la versión de firmware son correctos. Siga los siguientes pasos para actualizar el firmware:

Paso 1: Descargue las notas de distribución de la misma versión que el firmware en el sitio Web de QNAP en http://www.qnapsecurity.com/ Lea las notas de distribución con detenimiento para estar seguro de que necesita actualizar el firmware.

Paso 2: Antes de actualizar el firmware del sistema, haga una copia de seguridad de todos los datos de los discos del servidor para evitar una potencial pérdida de datos durante la actualización del sistema.

Paso 3: Haga clic en el botón [**Examinar...**] para seleccionar la imagen de firmware correcta para la actualización del sistema. Haga clic en el botón **Actualizar Sistema** para actualizar el firmware.

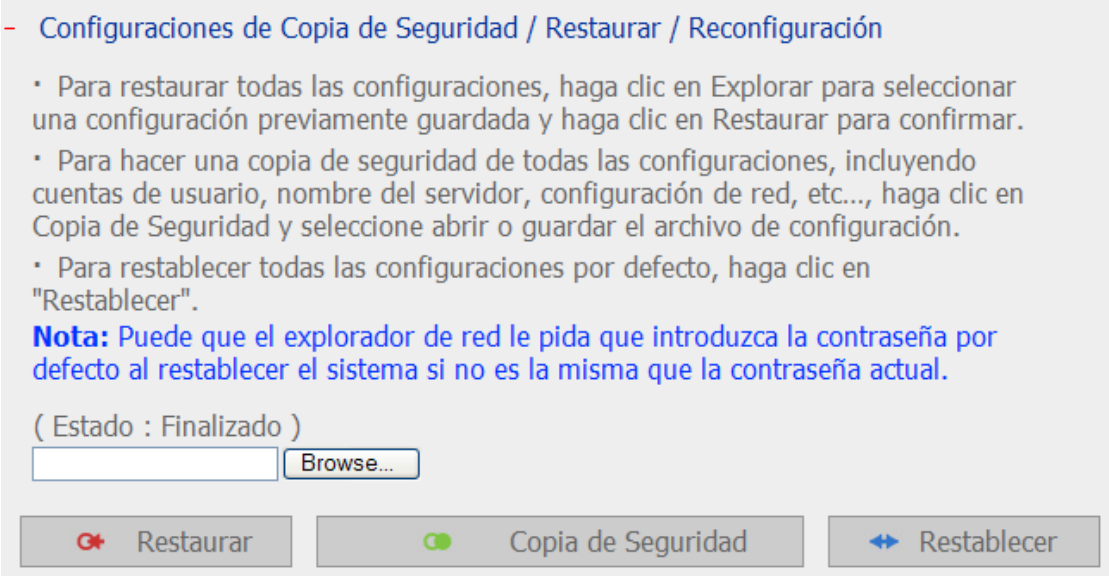
La actualización del sistema puede tardar entre varios segundos a varios minutos en completarse, dependiendo del estado de la conexión de la red. Por favor, espere pacientemente. El sistema le informará cuando la actualización del sistema haya finalizado.

Cuando se lleve a cabo la actualización del sistema, por favor, asegúrese de que el

suministro de corriente sea estable. Si no lo hace, puede que el sistema sea incapaz de iniciarse.

Nota: Si el sistema se está ejecutando correctamente no necesitará actualizar el firmware.
QNAP no se hace responsable de ningún tipo de pérdida de datos causados por una actualización inadecuada o ilegal del sistema.

5.7.5 Seguridad / Restaurar / Reconfiguración

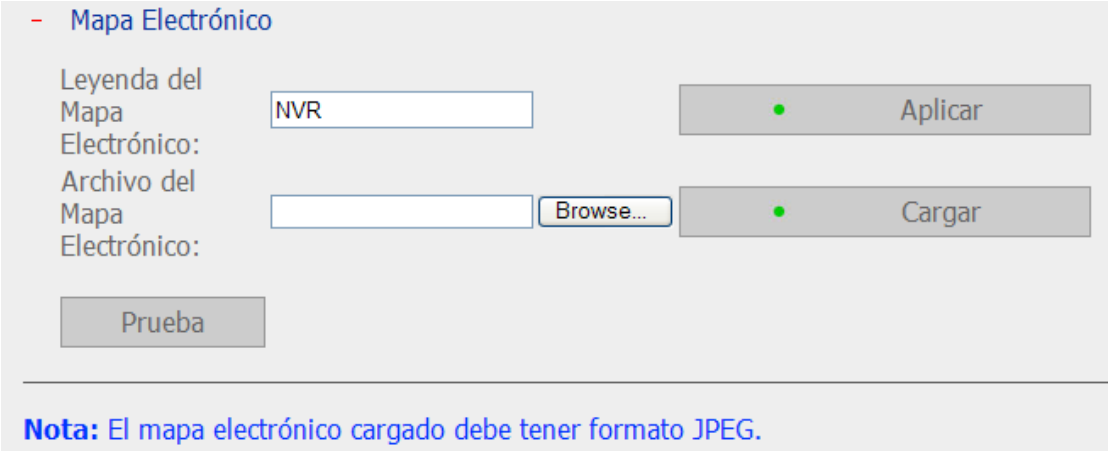


- Para restaurar un archivo de configuraciones de la copia de seguridad, haga clic en **Examinar...** para seleccionar el archivo y luego haga clic en **Restaurar**.
- Para crear una copia de seguridad de las configuraciones, haga clic en **Copia de Seguridad**.
- Para restaurar las configuraciones a los valores por defecto establecidos en fábrica, haga clic en **Restablecer**.

5.7.6 Mapa Electrónico

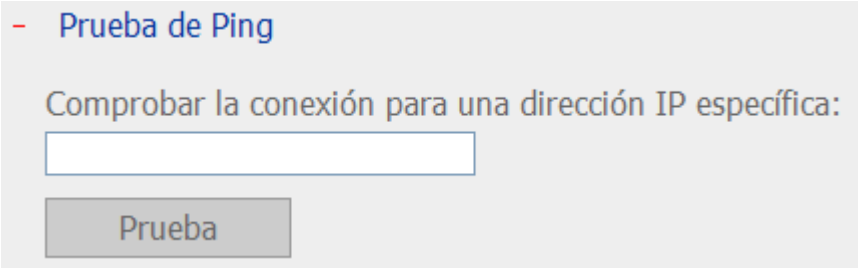
Puede cargar un Mapa electrónico en NVR para ilustrar la localización de las cámaras.

1. Para cargar un Mapa electrónico, haga clic en **Examinar...** y seleccione el archivo del mapa electrónico. Luego, haga clic en **Cargar**.
2. Puede cambiar la leyenda del mapa electrónico y hacer clic en **Aplicar**.
3. Tras cargar el mapa electrónico, haga clic en **Prueba** para ver el mapa.



5.7.7 Prueba de Ping

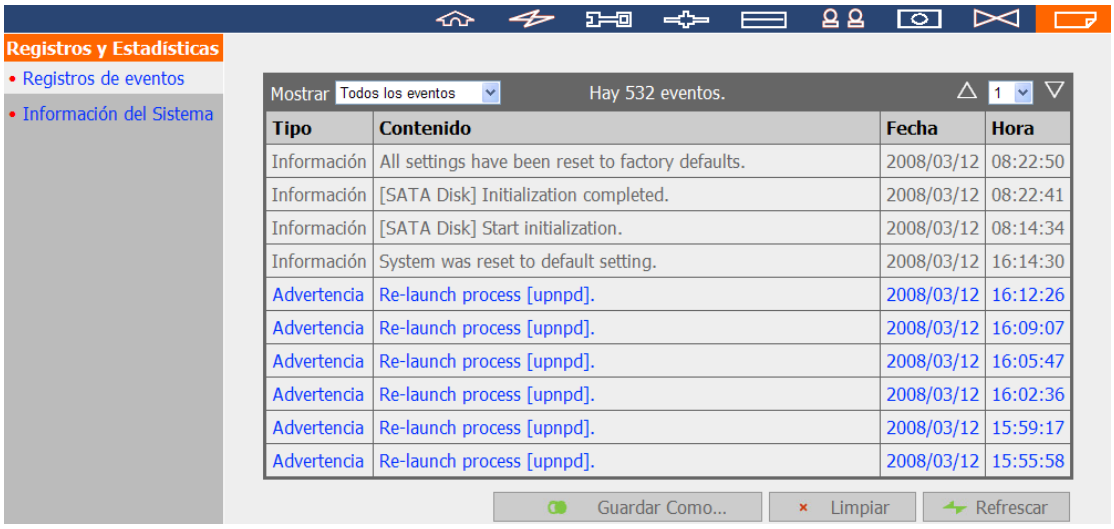
Para probar la conexión a una dirección IP específica, introduzca la dirección IP y haga clic en **Prueba**.



5.8 Registros y Estadísticas

5.8.1 Registros de eventos

El servidor puede almacenar miles de registros de eventos recientes, incluyendo mensajes de advertencia, de error e informativos. En caso de fallo del sistema, se puede acceder a los registros de evento (sólo en inglés) para analizar los problemas del sistema.



5.8.2 Información del Sistema

Esta página muestra el estado actual del sistema para establecer un diagnóstico.

- Información del Sistema

Procesador						
Uso de la CPU	0 %					
Memoria						
Memoria Total	122.9	MB				
Memoria Libre	72.7	MB				
Disco						
Número de Disco	1					
Espacio Total	457.6	GB				
Espacio Libre	457.6	GB				
Red						
Paquetes Recibidos	30544					
Paquetes Enviados	28673					
Paquetes Erróneos	0					
Misc.						
Tiempo de Activación del Sistema	0	Día(s)	4	Hora(s)	52	minuto(s)

Capítulo 6. Mantenimiento del Sistema

Esta sección proporciona una vista general del mantenimiento del sistema.

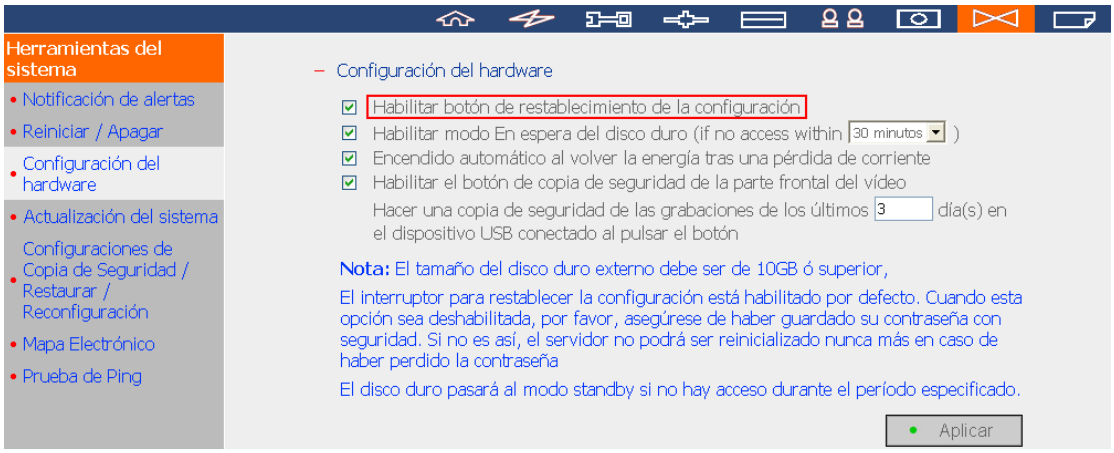
6.1 Reestablecer la Contraseña del Administrador y las Configuraciones de Red

Para reestablecer la contraseña del administrador y las configuraciones de red, pulse el botón Restablecer del servidor durante cinco segundos. Se escuchará un pitido.

Tras restablecer el sistema, podrá iniciar sesión en el servidor con el nombre de usuario y la contraseña establecidos por defecto.

Nombre del Usuario por Defecto: **administrator**
Contraseña: **admin**

Nota: Para restablecer el sistema con el botón Restablecer, deberá activarse la opción "**Habilitar botón de restablecimiento de la configuración**" en las Configuraciones del Hardware.



6.2 Interrupción de Suministro o Apagado Anormal

En caso de interrupción de suministro o apagado anormal del servidor, el servidor volverá a su estado anterior al apagado. Si su servidor no funciona correctamente tras el reinicio, por favor, haga lo siguiente:

1. Si se ha perdido la configuración del sistema, configure de nuevo el sistema.
2. En el caso de funcionamiento anormal del servidor, póngase en contacto con el servicio al cliente para que le proporcionen servicio técnico.

Para evitar las anteriores situaciones, por favor, haga una copia de seguridad de sus datos periódicamente y asegúrese de haber realizado lo siguiente:

- Seguir las instrucciones descritas en el Capítulo 5.7.2 para reiniciar o apagar el servidor.
- Si se prevé que puede ocurrir una interrupción en el suministro de energía, haga una copia de seguridad de los todos los datos importantes y apague el servidor correctamente hasta que se restablezca el suministro de energía.

6.3 Intercambio en Caliente de un Disco en Espejo

NVR es compatible con el intercambio en caliente. Cuando falle un disco duro del volumen de disco en espejo RAID-1, el disco que haya fallado se podrá remplazar con uno nuevo inmediatamente sin necesidad de apagar el sistema, y así se podrán conservar los datos grabados. Sin embargo, si el disco duro está funcionando correctamente y se está llevando a cabo una grabación, no realice un intercambio en caliente para evitar daños en los archivos grabados.

Capítulo 7. Resolución de Problemas

1. No aparece la pantalla de monitorización.

Por favor, compruebe lo siguiente:

A. Compruebe si ha instalado correctamente ActiveX al iniciar sesión en la página de monitorización. Configure el nivel de seguridad en “Medio” o inferior en las Opciones de Internet del explorador de IE.

B. Asegúrese de que NVR esté apagado y de que la red esté conectada correctamente.

C. Que la dirección IP de NVR no entre en conflicto con otros dispositivos de la misma subred.

D. Compruebe las configuraciones de la dirección IP de NVR y de su ordenador. Asegúrese de que estén en la misma subred.

2. No se puede ver el vídeo en directo de una de las cámaras en la página de monitorización.

Por favor, compruebe lo siguiente:

A. Que la dirección IP, el nombre y la contraseña introducidas en la página de configuración de la cámara sean las correctas. Puede usar la función **Prueba** para verificar la conexión.

B. Cuando el PC y la cámara de red estén en la misma subred, mientras que NVR esté en otra, no podrá ver la pantalla de monitorización desde el PC. Puede resolver los problemas usando los siguientes métodos:

Método 1: Introduzca la dirección IP de la cámara de red como la IP WAN en NVR.

Método 2: Configure el enrutador para permitir acceso interno a la dirección IP pública y a los puertos asignados de las cámaras de red.

3. No puedo iniciar sesión en la página de administración.

Por favor, compruebe si tiene autoridad de administrador. Sólo se permite a los administradores iniciar sesión en NVR.

4. **El vídeo en directo a veces no es nítido o no tiene una imagen clara.**
   A. La calidad de la imagen puede ser restringida o tener interferencias debido al tráfico actual de la red.
   B. Cuando existe múltiples accesos a la cámara o al servidor NVR, la calidad de la imagen puede verse reducida. También es recomendable tener, como máximo, tres conexiones simultáneas a la página de monitorización. Para un mejor rendimiento de grabación, por favor no abra demasiados exploradores IE para ver el vídeo en directo.
   C. La misma cámara puede ser compartida por múltiples NVRs para una grabación simultánea. Por favor, use las cámaras dedicadas.

5. **La grabación de alarma no funciona.**
   A. Por favor, inicie sesión en la página de administración y vaya a las Configuraciones de Cámara-Configuraciones de Alarma. Asegúrese de que la grabación de alarma esté habilitada para la cámara.
   B. Si NVR esté instalado tras un enrutador mientras que la cámara no lo está, la grabación de alarma no funcionará.
   C. Si la grabación de alarma está habilitada, asegúrese de haber configurado el número de días durante los cuales las grabaciones de alarma serán guardadas en las Configuraciones de Cámara-Configuraciones Avanzadas. Si no es así, las grabaciones podrían ser sobreescritas.

6. **El espacio de almacenamiento estimado para la grabación que se muestra en la página de Configuraciones de Grabación es diferente del valor real.**
   Este valor estimado sirve sólo como referencia. El espacio de disco real puede variar dependiendo de los contenidos de las imágenes, el entorno de red y el rendimiento de las cámaras.

7. **El mapa electrónico no puede mostrarse correctamente.**
   Por favor, compruebe el formato del archivo. NVR sólo es compatible con mapas electrónicos en formato JPEG.

8. **No puedo localizar mi NVR en el Buscador QNAP.**
   A. Compruebe si su NVR está encendido.
   B. Compruebe la conexión de red entre el ordenador y NVR.
   C. Refresque el Buscador QNAP y compruebe la dirección IP de NVR. Asegúrese de haber apagado todos los cortafuegos de su ordenador.

9. **Los cambios en las configuraciones del sistema no tienen efecto.**
   Tras cambiar las configuraciones en la página de administración, haga clic en el botón Aplicar para aplicar los cambios.

10. **No se puede mostrar completamente la página de monitorización en el Internet Explorer.**
    Si está usando la función de zoom en el Internet Explorer 7, puede que la página no se muestre correctamente. Por favor, haga clic en F5 para refrescar la página.

11. N**o puedo usar las funciones de SMB, FTP y Web File Manager (Administrador de Archivos Web) de NVR.**
    A. Por favor, vaya a la página de Configuraciones de Red-Servicios de Archivo y compruebe si están habilitadas estas tres funciones.
    B. Si NVR está instalado tras un enrutador y el acceso a NVR esté fuera del enrutador, no podrá usar los servicios SMB ni FTP. Para usar los servicios SMB y FTP, puede abrir los puertos del enrutador. Por favor, consulte el Apéndice F para más detalles.

12. **Al servidor le lleva demasiado tiempo reiniciar.**
    Si el servidor ha estado reiniciando durante más de 5 minutos, por favor, apáguelo y vuelva a encenderlo de nuevo. Si el problema persiste, por favor, póngase en contacto con el soporte técnico.

13. **¿Cómo puedo aumentar mi capacidad de almacenamiento eSATA en el NVR?**
    Advertencia: Tras la siguiente configuración, su disco original sería formateado. Para crear una copia de seguridad de las grabaciones de vídeo, por favor, consulte el Capitulo 5.7.3 para más detalles sobre el botón de copia de seguridad de vídeo delantero.

    a. Conecte un disco eSATA al puerto eSATA.
    b. Vaya a Configuración de Dispositivo en la página de administración del sistema.
    c. Puede crear los siguientes volúmenes de disco: RAID 1 Volumen de Disco en Espejo, RAID 0 Volumen de Disco con Bandas de Datos o Volumen de Disco Lineal.

    Nota: Su disco eSATA será mostrado como unidad 2.

Apéndice A. Lista de Recomendaciones para el Disco Duro

Este producto funciona con unidades de disco duro SATA de 3,5" de las principales marcas de discos duros. Si desea consultar la lista de unidades HDD compatibles, visite la dirección http://www.qnapsecurity.com/.

QNAP no se responsabiliza en ningún momento ni por ninguna razón por daño/avería del producto o por la pérdida/recuperación de datos debidos al mal uso o instalación inadecuada de los discos duros.

Apéndice B. Indicadores de LED

NVR proporciona indicadores LED para indicarle fácilmente el estado y información sobre el sistema.

1. Estado USB
2. Estado del Sistema
3. HDD
4. eSATA
5. LAN
6. Encendido

Cuando el sistema esté encendido, verá las siguientes indicaciones de LED:

1. El LED de encendido se volverá azul; el LED de sistema parpadeará en rojo.
2. Tras unos segundos, escuchará un corto pitido y el LED de sistema parpadeará en verde.
3. Espere aproximadamente un minuto. Escuchará otro pitido. El sistema se ha iniciado.

Vista Preliminar de la Pantalla LED y el Estado del Sistema

LED	Pantalla LED y el Estado del Sistema
Encendido	Azul: Está encendido
LAN	Parpadea en naranja cuando accede a la red
HDD1/eSATA	Parpadea en naranja cuando accede al/a los disco(s)
Estado del Sistema	Verde El sistema se ha iniciado y está listo
	Parpadea en verde: No se detecta ningún disco duro
	Parpadea en verde durante 5 segundos, luego parpadea en verde y en rojo, alternándose. El disco duro no está inicializado.
	Parpadea en rojo: Se han encontrado bloques defectuosos en el disco duro
	Parpadea en rojo: Disco lleno
Estado USB	Azul: Puede pulsar el botón de copia de seguridad para crear una copia de seguridad del vídeo. Parpadea en azul: Creando una copia de seguridad del vídeo

Otros Estados			
Acción	**LED**	**En Proceso**	**Finalizado**
Actualizar el firmware	Encendido	Parpadea en azul	Azul
	Estado del Sistema	Parpadea en verde y rojo, alternándose	Verde (tres pitidos largos)
Apagado del Sistema	Encendido	Parpadea en azul	Apagado
	Estado del Sistema	Apagado con un pitido corto	Apagado
Modo Standby HDD	Estado del Sistema	Apagado	
Modo degradado RAID 1	Estado del Sistema	Rojo (dos largos pitidos)	Apagado
Reconstrucción de RAID 1	Estado del Sistema	Parpadea en rojo (dos largos pitidos)	Verde

Apéndice C. Registro de un Nombre de Dominio Dinámico

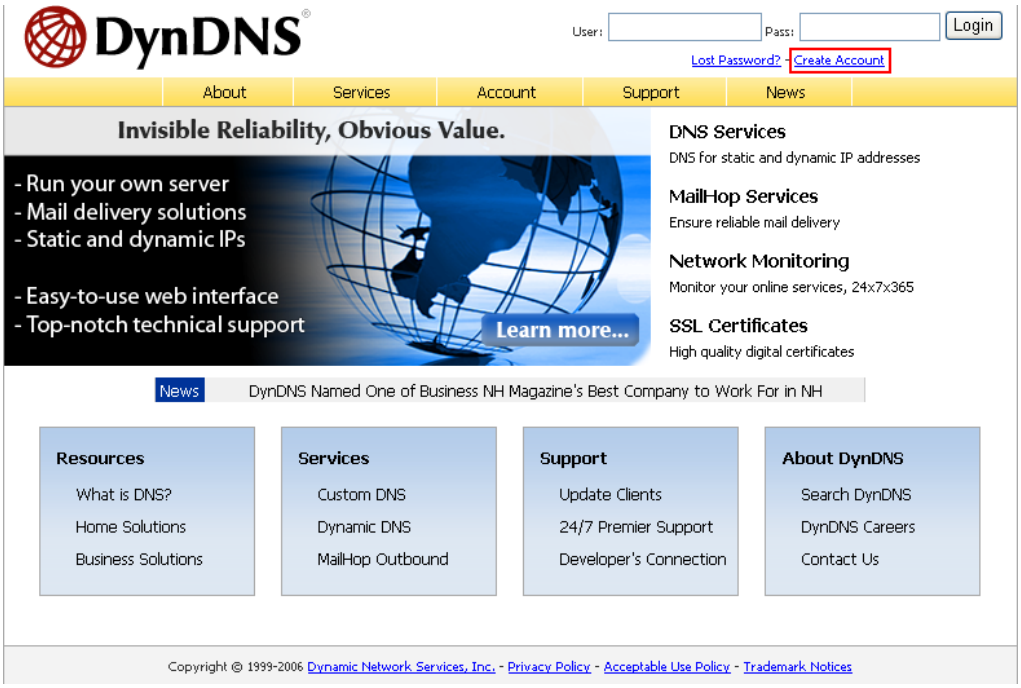
NVR es compatible con los servicios DDNS proporcionados por DynDNS. Puede ir al sitio web de DynDNS http://www.dyndns.org/ para registrar un nombre de dominio dinámico.

Configure y active el servicio DDNS para habilitar los usuarios de Internet para que puedan acceder a su NVR a través de este nombre de dominio dinámico. Cuando el IPS asigna una nueva dirección IP WAN, NVR actualizará la nueva dirección al servidor DynDNS automáticamente.

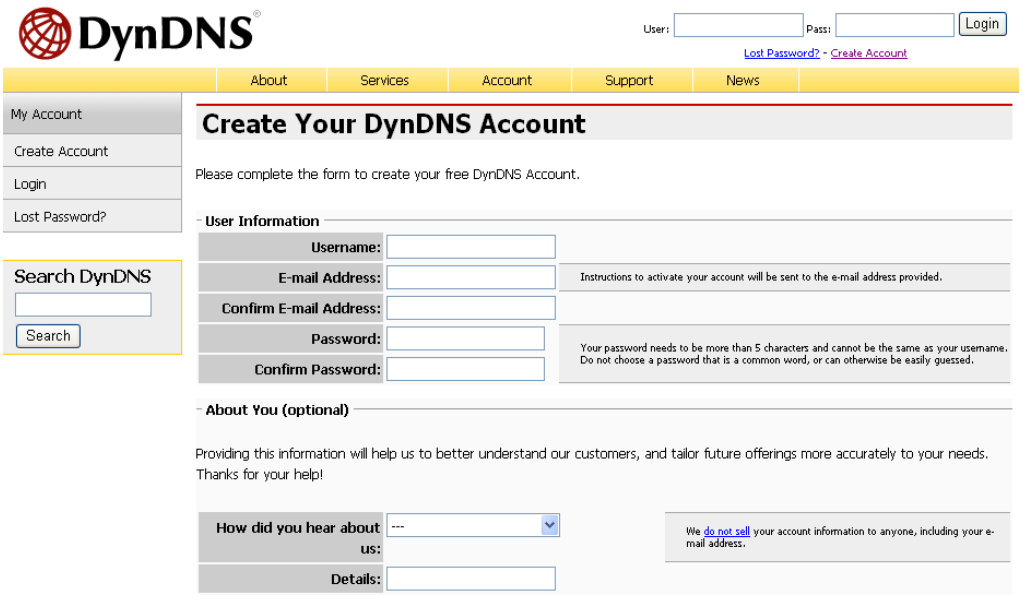
Procedimiento de Registración

Por favor, siga los siguientes pasos para registrar un nombre de dominio dinámico. Esta guía sólo sirve sólo como referencia. Si hay cambios, por favor, consulte las instrucciones o documentos del sitio web.

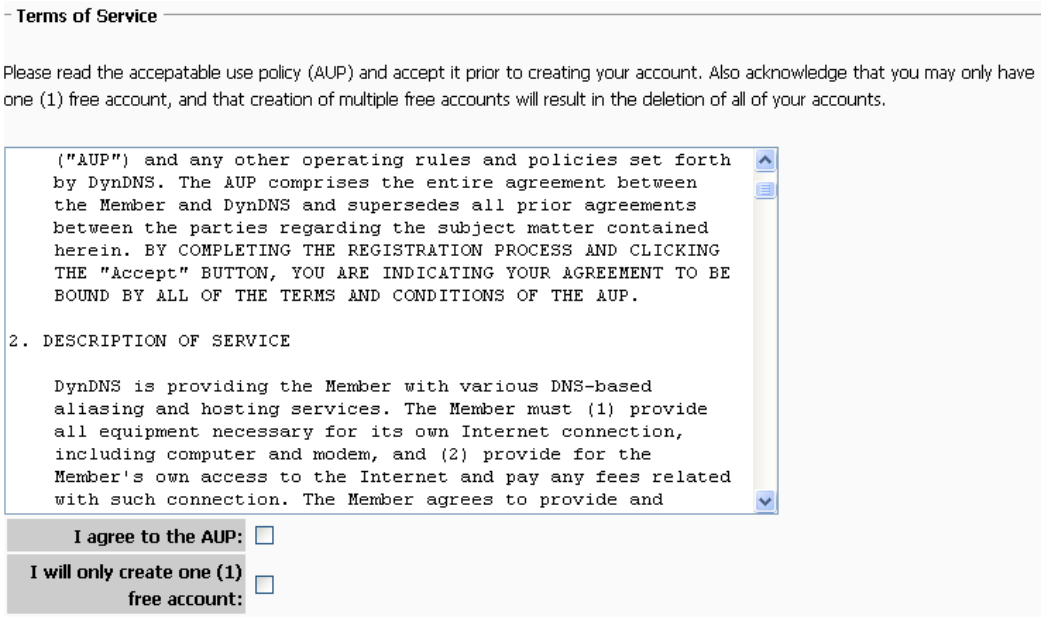
1. Abra el explorador y conecte a (http://www.dyndns.com/) Haga clic en **Create Account** (Crear Cuenta) para comenzar la registración.



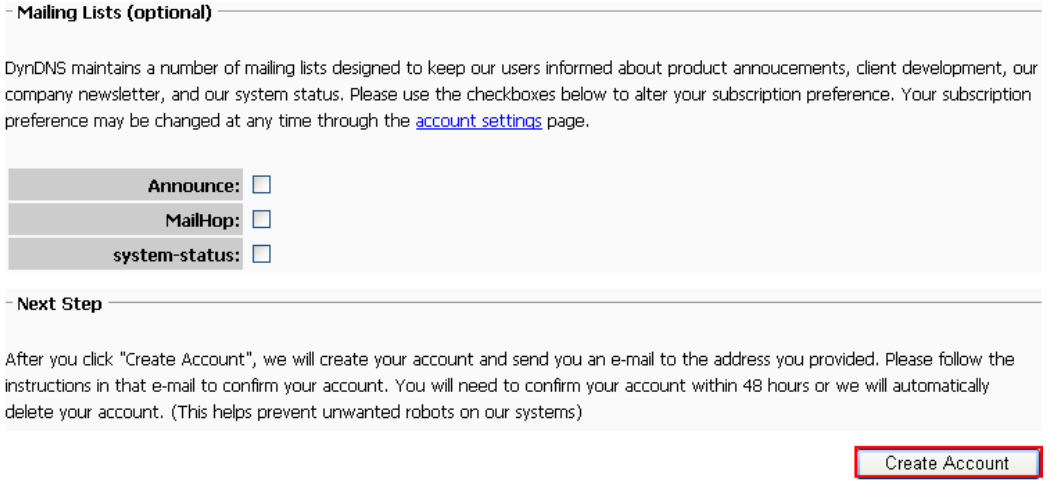
2. Introduzca el nombre de usuario, la dirección de correo electrónico y la contraseña para servicio DDNS. Por favor, verifique su dirección de correo electrónico para recibir el mensaje de confirmación del servidor.



3. Seleccione la opción para aceptar los términos del acuerdo.



4. Configure las listas de envío si es necesario. Luego, haga clic en **Create Account** (Crear Cuenta).



5. Cuando su cuenta haya sido creada con éxito, un mensaje de confirmación será enviado a su dirección de correo electrónico. Por favor, siga las instrucciones en el correo electrónico para activar su cuenta dentro de 48 horas. Cuando haya finalizado el proceso de confirmación, puede solicitar su propio nombre de dominio dinámico. Por favor, consulte el sitio web del proveedor de DDNS para más información.

Apéndice D. Especificaciones del Producto

Especificaciones de Software

Vídeo	
Modo de Visualización	Modo único, cuádruple, Imagen-en-Imagen, Secuencial
Número de Cámaras de Grabación	Hasta 4
Formato de Compresión	Motion-JPEG / MPEG-4 (dependiendo de la cámara IP)
Configuraciones de Vídeo	Resolución, Calidad, Velocidad de Imagen
Mapa Electrónico	Cargar Mapa Electrónico
Grabación	
Modo de Grabación	Continuo, Manual, Programado, Alarma, Movimiento, Instantánea
Almacenamiento de Búfer para Imágenes de Alarma (antes y después de eventos)	Pre-grabación: 300 segundos/ Post-grabación:300 segundos (Total 600 segundos/ 10 minutos)
Rendimiento de Grabación	Hasta 120 imágenes en QVGA/ CIF (320x240) Hasta 40 imágenes en VGA (640x480) *El rendimiento real puede variar en diferentes ambientes
Formato de Archivos	AVI (Las grabaciones pueden reproducirse con Windows Media Player)
Reproducción	
Modo de Reproducción	Reproducir, Pausar, Parar, Avance Rápido, Pantalla Completa
Búsqueda de Vídeo	Buscar por Fecha, Hora
Reproductor de Vídeo	Reproducción inmediata usando el reproductor de vídeo por defecto
Descargar	Haga clic para descargar los archivos grabados desde la página web
Almacenamiento	
Modo de Disco	Único, RAID 0, RAID 1, JBOD/Lineal
Capacidad	Admite 1 x HDD SATA I/II de 3,5”, hasta 1 TB o superior, extensible hasta 2TB por eSATA

Servicios	Administrador de Archivos de Red, FTP, SMB/CIFS
Red	
Compatible con	HTTP, TCP/IP, SMTP, DHCP, IP Estático, DNS, DDNS, FTP, NTP, UPnP
Dirección IP de la Cámara y el Puerto	Permite la configuración de la dirección IP LAN/WAN para cada cámara
Software de Herramientas	
Buscador QNAP	Descubrimiento y configuración rápida
Seguridad	
Sistema Operativo	Linux incorporado, libre de fallos de PC y ataques de virus
Administración de Usuarios	El derecho a monitorizar y reproducir vídeo de cada cámara puede definirse por separado para cada usuario individual (hasta 32 usuarios)
Notificación de Alerta	Correo electrónico, alarma sonora, registros de evento
UPS	Compatible con APC (UPS tipo USB)
Registro de Eventos	Registro detallado de todos los eventos
Requisitos del PC Cliente	
CPU	Pentium 4, 2 GHz o superior
Memoria	512 MB o superior
Sistema Operativo	Windows XP/ Vista (32 bit)
Explorador	Internet Explorer 6.0 o superior
Interfaz de Red	10/100 Mbps o superior
Soportes de Idioma	
English/ French/ German/ Italian/ Japanese/ Spanish/ Simplified Chinese/ Traditional Chinese/ Danish/ Dutch/ Finnish/ Korean/ Norwegian/ Polish/ Portuguese/ Russian/ Swedish	
Certificados	
CE, FCC, VCCI, BSMI	

Especificaciones del Hardware

HDD	Admite 1 x HDD SATA I/II de 3,5", hasta 1 TB o superior, extensible hasta 2TB por eSATA (el sistema estándar se envía sin HDD)
Puerto LAN	1 x Puerto Ethernet de Gigabit RJ-45
Indicadores LED	Encendido, USB, Estado, LAN, y disco duro
USB	3 x USB para el dispositivo de almacenamiento, para Copia de Seguridad Automática de Vídeo de Acceso Directo y para el dispositivo UPS
Botones	Botón de Copia de Seguridad de Vídeo Automática USB, Botón de Encendido, Botón de Reinicio
Factor de Form ato	Escritorio
Dimensiones	218.4(P) x 60(An) x 165.5 (Al) mm
Peso	Peso neto: 0.71 Kg (sin HDD) Peso bruto: 1.57 Kg (sin HDD)
Temperatura	0~35°C
Humedad	0%~85% H.R.
Fuente de Alimentación	Input: 100-240V AC, 50/60Hz, Output: 12V DC, 3A
Diseño seguro	Ranura de Seguridad para un dispositivo de Bloqueo Kensington para la Prevención de Robos

*Los diseños y especificaciones están sujetos a cambios sin aviso previo. Por favor, contacte con QNAP para la información más actualizada.

Apéndice E. Lista de Cámaras de Red Compatibles

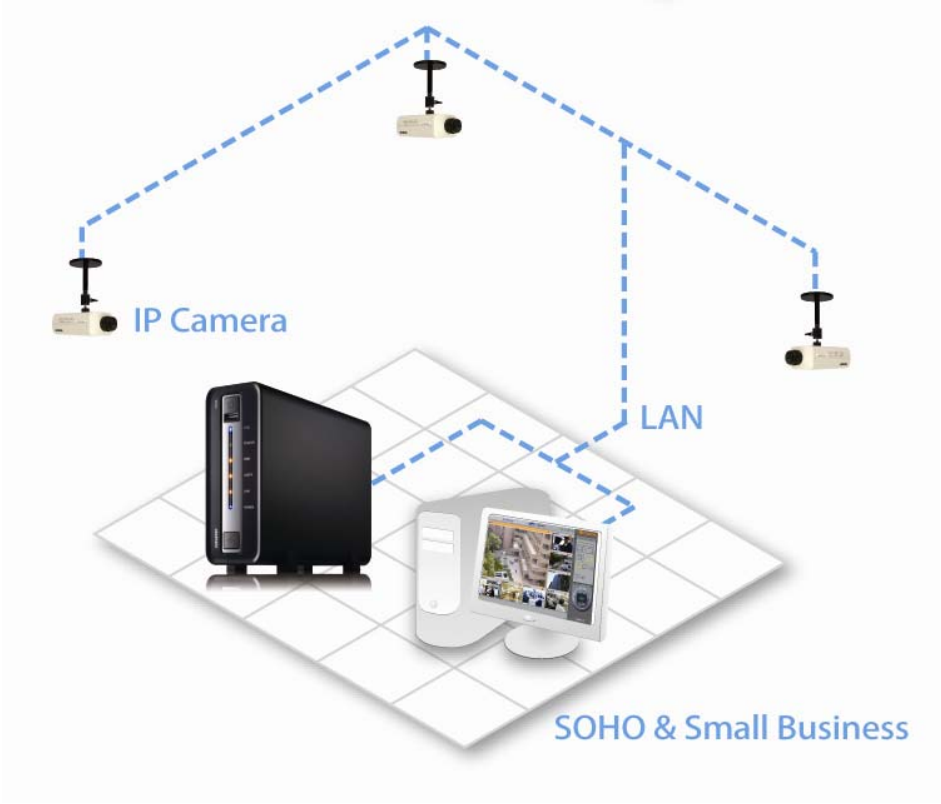
AXIS Network Camera	AXIS 205
	AXIS 206
	AXIS 206M
	AXIS 207/ 207W
	AXIS 207M/ 207MW
	AXIS 2100
	AXIS 2130R
	AXIS M1011/M1011-W
	AXIS M1031-W
D-Link Network Camera	DCS-2120
	DCS-2121
	DCS-3220(G)
	DCS-3420
	DCS-5220
	DCS-5300(G)
	DCS-6620(G)
	DCS-900(A)(B1)(B2)
EDIMAX Network Camera	IC-1510
	IC-1510 Wg
	IC-3010
	IC-3010 Wg
	IC-7000PT
	IC-7000PTn
EtroVision Network Camera	EV3130/ 3131
	EV3830
	EV6130
	EV6332
	EV6530
iPUX Network Camera	ICS-1001/ ICS-1011
	ICS-1003/ ICS-1013
	ICS-1300/ ICS-1310
	ICS-130A/ ICS-131A
LevelOne Network Camera	FCS-0010/ WCS-0010
	FCS-0020/ WCS-0020
	FCS-1010/ WCS-2010
	FCS-1030/ WCS-2030
	FCS-1040/ WCS-2040
	FCS-1060/ WCF-2060
	FCS-1070/ WCS-2070
	FCS-1091/ WCS-1091
	FCS-3000
	FCS-3021
	FCS-5030
Linksys Network Camera	PVC-2300
	WVC-200
	WVC54GCA
Panasonic Network Camera	BL-C131
	BL-C111
	BL-C30

	BL-C10
	BL-C20
	BL-C1
TRENDnet Network Camera	TV-IP212/ TV-IP212W
	TV-IP312/ TV-IP312W
	TV-IP410/ TV-IP410W
	TV-IP422/ TV-IP422W
Vivotek Network Camera	IP3112/ IP3122
	IP3111/ IP3121
	IP3132
	IP3135/ IP3137
	PT3112/ PT3122
	PT3117/ PT3127
	IP7131/ IP7132
	IP7135/ IP7137
	PT7135/ PT7137
	IP7138/ IP7139
Y-CAM Network Camera	Y-CAM White
	Y-CAM Black

* Para más información sobre los modelos de cámaras compatibles, por favor, visite el sitio web de QNAP en http://www.qnapsecurity.com/.

Apéndice F. Ejemplos de Configuración

Entorno 1: NVR, la Cámara IP y el PC de monitorización están todos en la misma red.

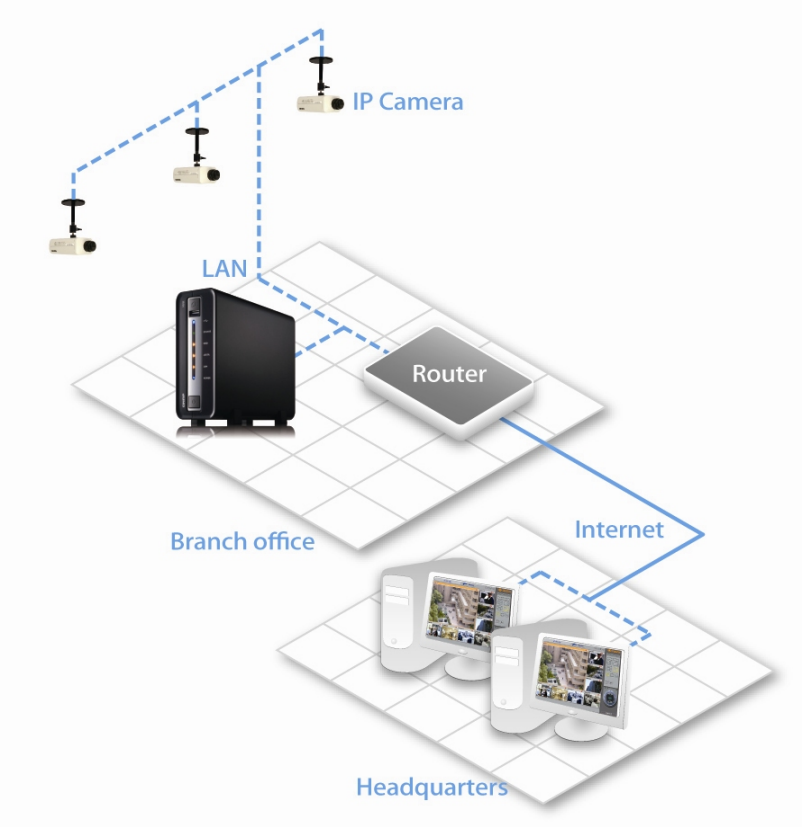


Instalación de Vigilancia de Red para SOHO y SMB

	Dirección IP
NVR	*192.168.1.1*
PC	*192.168.1.100*
Cámara 1	*192.168.1.101*
Cámara 2	*192.168.1.102*
Cámara 3	*192.168.1.103*

En el ejemplo, simplemente agregue la cámara a NVR, introduciendo la dirección IP de la cámara.

Entorno 2: NVR y la cámara IP están instalados detrás el enrutador, y el PC de monitorización está tiene una ubicación remota.



	Dirección IP	Puerto Asignado del enrutador
NVR	*192.168.1.1*	*8000*
Cámara 1	*192.168.1.101*	*8001*
Cámara 2	*192.168.1.102*	*8002*
Cámara 3	*192.168.1.103*	*8003*
IP público del enrutador	*219.87.144.205*	
PC	*10.8.10.100*	

En este ejemplo, para permitir un PC remoto conectar a NVR y a las cámaras, necesita:

Paso 1. Configurar la asignación de puertos (servidor virtual) en el enrutador.

De	**A**
219.87.144.205:8000	*192.168.1.1:80*
219.87.144.205:8001	*192.168.1.101:80*
219.87.144.205:8002	*192.168.1.102:80*
219.87.144.205:8003	*192.168.1.103:80*

Paso 2. Añada la cámara a NVR, introduciendo la dirección IP de la cámara en las configuraciones "**Dirección IP**", y la dirección IP pública del enrutador y los puertos asignados de la cámara a las configuraciones de "**Dirección IP WAN**".

Nota: Al configurar la cámara de red, deben introducirse la IP WAN y la IP LAN.

Para abrir el FTP (puerto 21) y el SMB (puerto 445) de NVR en la WAN, necesita configurar las siguientes asignaciones de puerto:

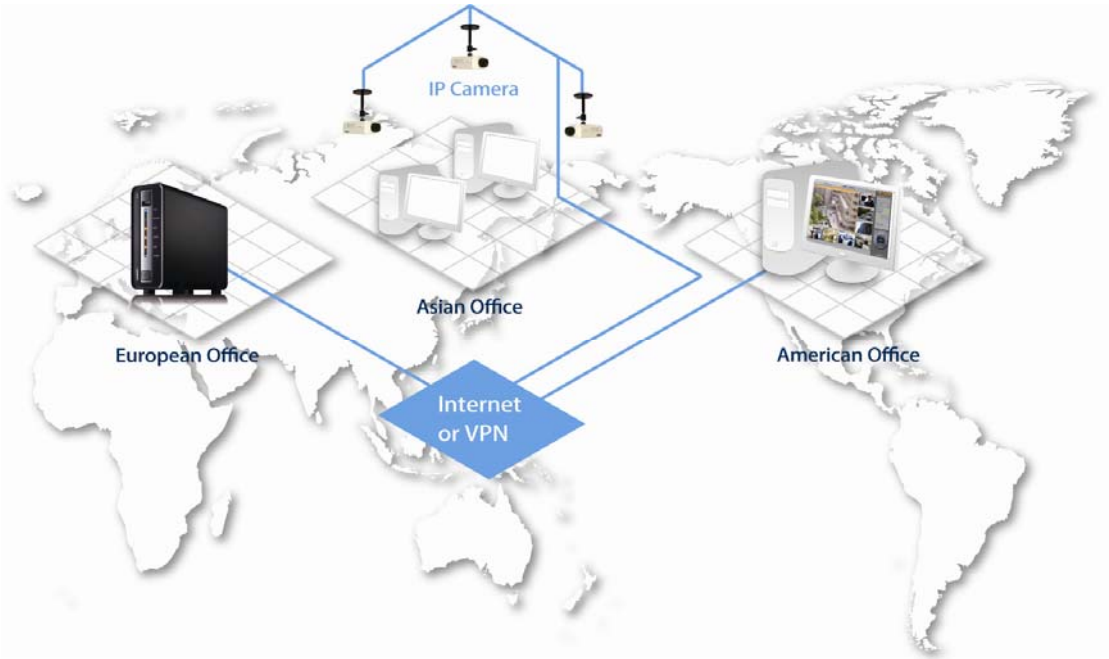
De	**A**
219.87.144.205:21	*192.168.1.1:21*
219.87.144.205:139	*192.168.1.1:139*
219.87.144.205:445	*192.168.1.1:445*

Tras finalizar los dos pasos anteriores, puede acceder a NVR a través de WAN, introduciendo la dirección IP http://219.87.144.205:8000 en el explorador IE. Luego, inicie sesión en NVR usando el nombre de usuario y la contraseña correctos.

Si el puerto especificador para NVR es 80, puede introducir http://219.87.144.205 para acceder a NVR, ya que el puerto por defecto de HTTP es 80.

Nota: Si el enrutador no usa una IP fija, necesitará configurar el DDNS en el enrutador. Las otras configuraciones son las mismas que las anteriores.

Entorno 3: NVR y la Cámara IP son remotos



	Dirección IP
NVR	*219.87.144.205*
Cámara 1	*61.62.100.101*
Cámara 2	*61.62.100.102*
Cámara 3	*61.62.100.103*

En este ejemplo, simplemente agregue la cámara a NVR, introduciendo su dirección IP en las configuraciones de "**Dirección IP**".

Nota: Si hay un puerto especialmente designado para conectar la cámara, por favor, especifique el puerto en las configuraciones de NVR.

Entorno 4: El NVR y la cámara IP están instalados detrás del enrutador

	Dirección IP
NVR 1	192.168.1.101
NVR 2	192.168.1.102
NVR 3	192.168.1.103
Enrutador público IP	219.87.145.205

En el ejemplo, para permitir a un PC que sea remoto acceder a cada NVR a través de FTP, necesitará:

Paso 1. Configurar la asignación de puertos (el servidor virtual) en el enrutador

Desde	A
NVR 1	219.87.145.205:2001
NVR 2	219.87.145.205:2002
NVR 3	219.87.145.205:2003

Podría conectar directamente NVR 1 a través de FTP usando ftp://219.87.145.205:2001
Podría conectar directamente NVR 2 a través de FTP usando ftp://219.87.145.205:2002
Podría conectar directamente NVR 3 a través de FTP usando ftp://219.87.145.205:2003

Paso 2. Habilitar la Asignación de Puertos FTP en el NVR

Si desea conectar cada NVR a través de FTP haciendo clic en el botón

de la página de reproducción de cada NVR, necesita **habilitar la asignación de puertos FTP** en las Configuraciones de Red > Servicios de Archivos > Servicio FTP en la página de administración de sistema y configurar el número del puerto asignado.

	Puerto Asignado
NVR 1	2001
NVR 2	2002
NVR 3	2003

Tras finalizar los dos pasos anteriores, podrá acceder a NVR a través de FTP introduciendo la dirección IP en el explorador IE o haciendo clic en el botón

de la página de reproducción. Luego, inicie sesión en el NVR usando el nombre y la contraseña de usuario correctos.

Soporte Técnico

Para cualquier pregunta técnica, por favor, consulte el manual de usuario. QNAP también proporciona Soporte En-línea dedicado y servicio al cliente a través del Instant Messenger.

Online Support: http://www.qnapsecurity.com
E-mail: q_support@qnap.com
MSN: q.support@hotmail.com
SKYPE: qnapskype