

White Paper

Copia de seguridad de recuperación automática (ARB)

23/12/2016

Índice

1. Visión general y aspectos generales

2. Descripción de la tecnología ARB

2.1. Condición para compatibilidad con ARB

2.2. Funcionamiento detallado de ARB

2.3. Cómo buscar ARB

3. Conclusión

Al operar un sistema de seguridad de red los datos de vídeo pueden ser perdidos debido a alguna situación inesperada como negligencia del usuario y problema de red/energía.

La cámara de red suministra datos a través de una red y un dispositivo de almacenamiento recibe y almacena los datos. Por tanto, si la red usada para suministrar datos es desconectada el dispositivo de almacenamiento no podrá recibir los datos a ser guardados y será imposible encontrar el vídeo guardado cuando sea necesario.

Si el vídeo es monitoreado en tiempo real, el usuario puede reconocer la desconexión inmediatamente y adoptar contramedidas. Obsérvese, no obstante, que es imposible descubrir si el vídeo fue grabado correctamente si el usuario está solamente salvando el vídeo, sin monitoreo. Además de esto, un problema mayor puede ocurrir si los datos en la sección perdida del vídeo fueren necesarios posteriormente. En suma, pérdida de vídeo grabado en un sistema de seguridad de vídeo puede causar daños enormes. De ahí la necesidad de garantizar las soluciones relevantes.

Con la tecnología de Backup de recuperación automática (ARB) de Hanwha Vision cualquier sección perdida de la grabación en el dispositivo de almacenamiento causada por una desconexión de la red puede ser restaurada utilizándose el vídeo guardado en la tarjeta de memoria SD interna de la cámara.

Para utilizar la ARB, la cámara de red debe salvar el vídeo continuamente en la tarjeta de memoria SD interno. Si la red entre la cámara y el dispositivo de almacenamiento está normal, la cámara enviará vídeo para el dispositivo de almacenamiento para una grabación de vídeo adecuada. Si la red es desconectada, los datos perdidos serán restaurados después de la recuperación de la red, moviendo los datos grabados en la cámara para el dispositivo de almacenamiento. Backup de datos ausentes será operado automáticamente, para que el usuario pueda revisar el backup de vídeo por el ARB en el dispositivo de almacenamiento utilizando la búsqueda ARB sin procesar cada dato ausente.

2.1. Condición para compatibilidad con ARB

Para utilizar ARB, es necesaria una cámara de red compatible con el protocolo SUNAPI de Hanwha Vision y grabación en tarjeta SD. Para utilizar el ARB en el NVR la grabación de la tarjeta SD de la cámara de red debe estar habilitada. Además de esto, la sincronización de tiempo entre el NVR y la cámara debe ser definida y la sección de vídeo dentro de 24 horas puede ser restaurada para el NVR con ARB.

- Si la red es desconectada por más de 24 horas, el vídeo dentro de 24 horas a partir del punto de restauración de la red podrá ser restaurado. La sección restaurable puede variar de acuerdo con la capacidad de la tarjeta de memoria SD interno y configuración de grabación.

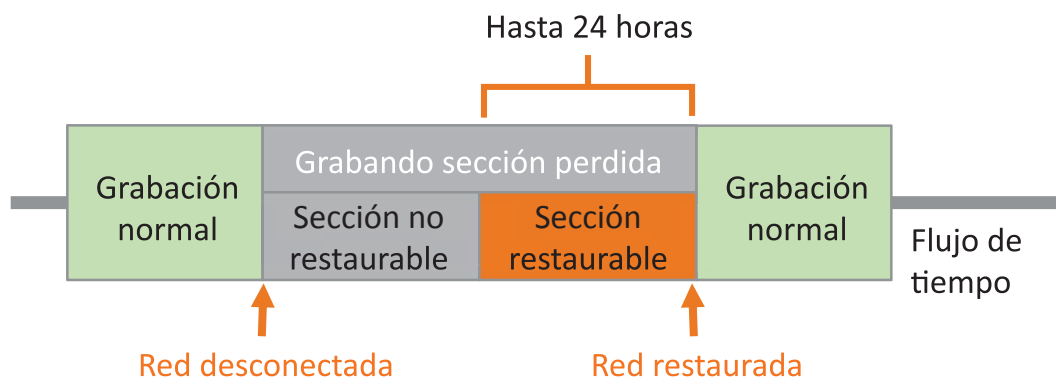


Figura 1. Tiempo de grabación de ARB

2.2. Funcionamiento detallado de ARB

Cuando la conexión entre el dispositivo de almacenamiento y la cámara es restaurada, el dispositivo de almacenamiento reiniciará la recepción y grabación de vídeo en tiempo real. Si hubiere una sección de la grabación que esté faltando la operación de ARB será iniciada. La función ARB consiste en "solicitud de ARB, recepción de vídeo de ARB y almacenamiento de vídeo de ARB". Después de la solicitud de ARB, si hubiere un vídeo de la sección ausente de la grabación en la tarjeta SD el dispositivo de almacenamiento podrá recibir vídeo ARB de la cámara. El vídeo recibido será guardado en el espacio asignado para ARB en el HDD existente y será excluido de la sección ausente solicitada de la grabación en la cámara para la próxima operación de ARB.

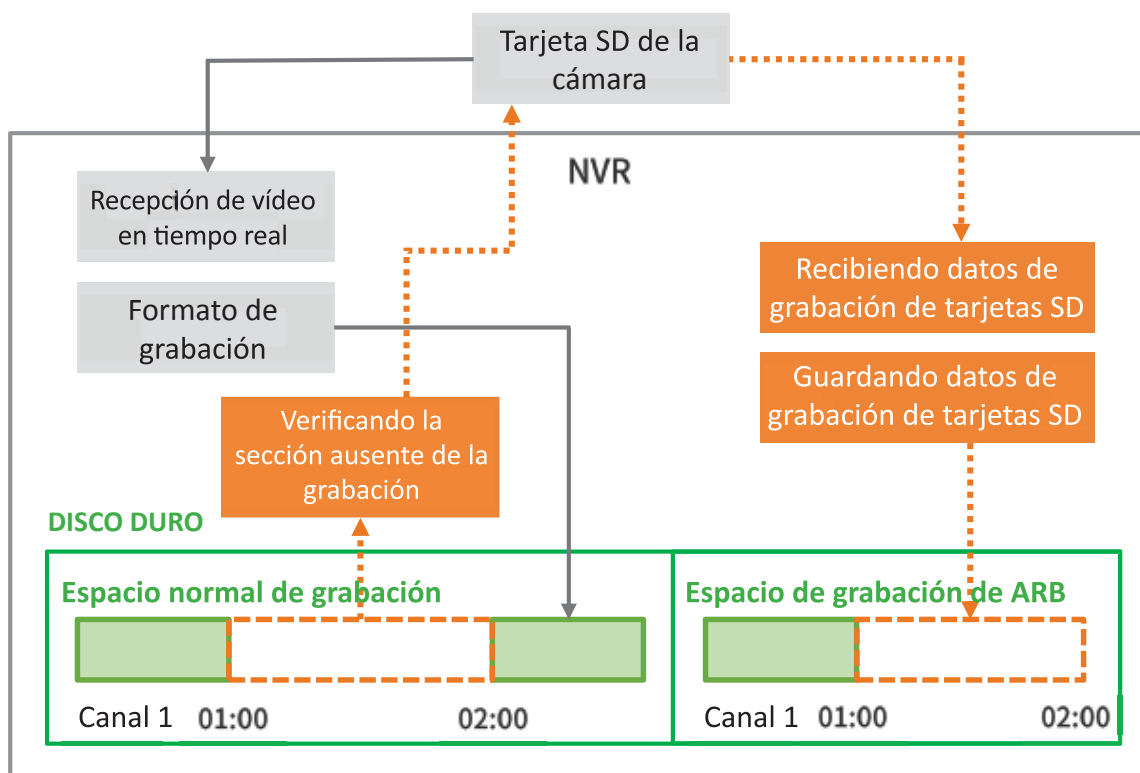


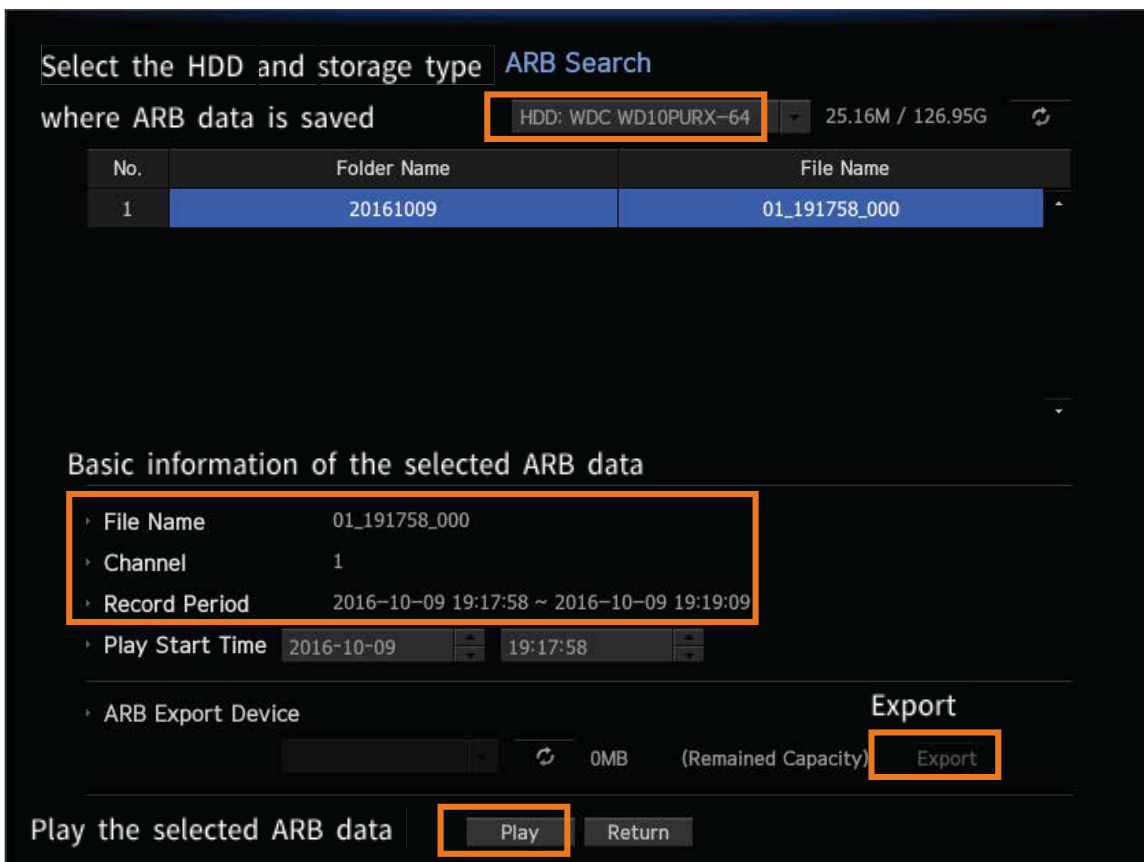
Figura 2. Operación detallada de la ARB del dispositivo de almacenamiento

2.3. Cómo buscar ARB

Las informaciones (incluyendo el tiempo de reproducción) del vídeo de ARB guardadas en el espacio de ARB del HDD y recibidas de cada cámara pueden ser verificadas por medio de la investigación de ARB en el NVR. El vídeo también puede ser reproducido.

- El vídeo restaurado utilizándose ARB no puede ser buscado por medio de "Búsqueda de tiempo".

Búsqueda de ARB → Seleccione el tipo de almacenamiento →
Revise las informaciones básicas



Select the HDD and storage type **ARB Search**

where ARB data is saved **HDD: WDC WD10PURX-64** 25.16M / 126.95G

No.	Folder Name	File Name
1	20161009	01_191758_000

Basic information of the selected ARB data

- File Name: 01_191758_000
- Channel: 1
- Record Period: 2016-10-09 19:17:58 ~ 2016-10-09 19:19:09
- Play Start Time: 2016-10-09 19:17:58
- ARB Export Device: 0MB (Remained Capacity)

Export

Play the selected ARB data **Play** Return

Figura 3. Menú de búsqueda de ARB

El dispositivo de almacenamiento de Hanwha Vision puede minimizar la sección ausente de grabación de un dispositivo de almacenamiento porque, si la grabación falla debido a la desconexión de la red, él hará el backup del vídeo guardado en la cámara automáticamente cuando la red sea restaurada.

Además de esto, resuelve el problema del corto período de almacenamiento de la grabación (debilidad de la función de grabación de la tarjeta SD de la cámara) y el usuario puede reproducir el vídeo grabado durante el período de mal funcionamiento sin conectar cada cámara utilizando la búsqueda ARB del dispositivo de almacenamiento.

- *Modelo que admite Backup de recuperación automática (ARB)
: XRN-2010/2011, XRN- 1610/1610S, PRN-4011
(Esta lista será actualizada si otro modelo es adicionado.)*



Hanwha Vision

Hanwha Vision R&D Center, 6 Pangyo-ro 319 beon-gil,
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do. 13-88, Corea

TEL 82.70.71.17.8771-8

FAX 8231.8018.3715

<http://hanwhavisionamerica.com/>