

## TIP TECNICO: Configuración HOT SPARE en NVR's HIKVISION

### Descripción:

Las NVR de HIKVISION cuentan con una función llamada **Hot Spare** (Respaldo de Emergencia) que se compone de varios dispositivos de trabajo y un dispositivo de respaldo el cuál, en caso de que falle el dispositivo de trabajo cambiará a ser de respaldo para aumentar la fiabilidad del sistema.

### Antes de empezar:

- Debemos de tener conectados al menos 2 dispositivos a la misma LAN, configurados correctamente para que se comuniquen entre sí como en la siguiente figura:

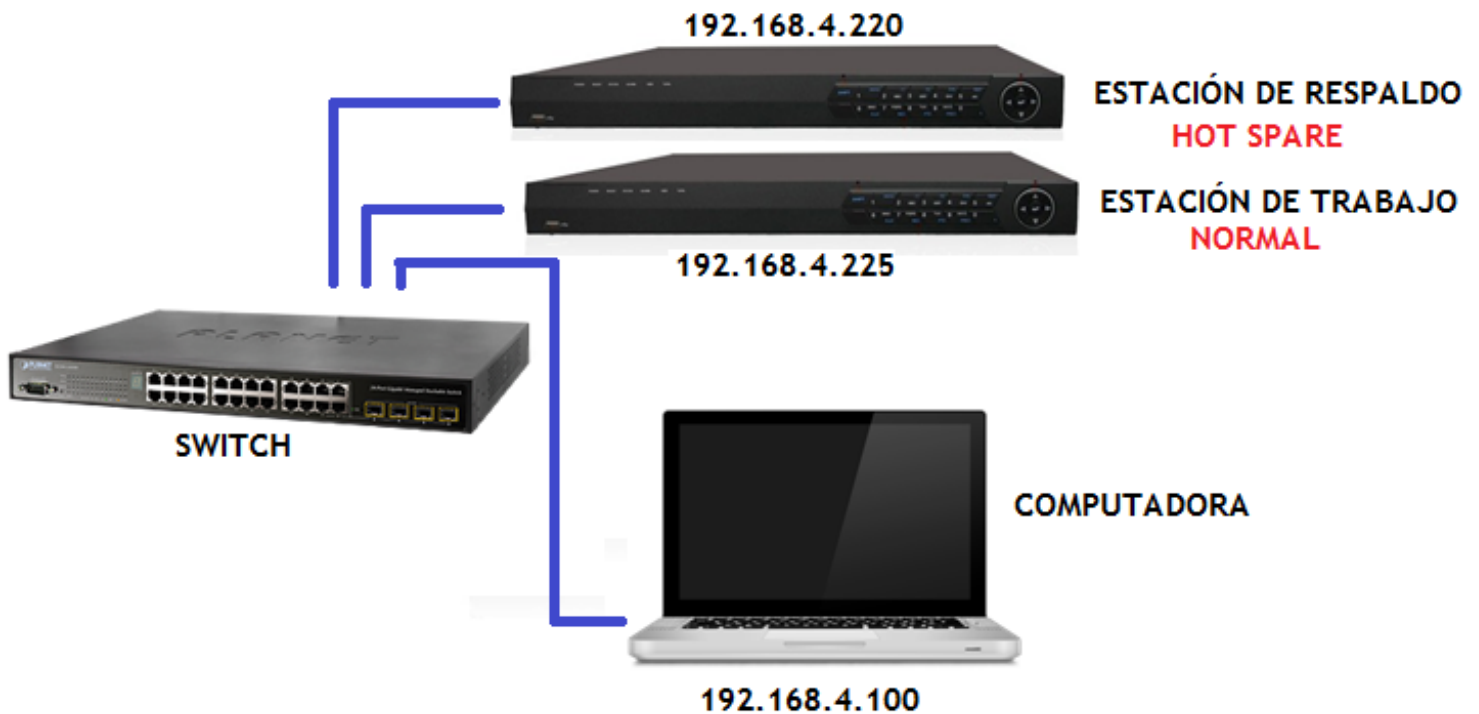


Fig. 1. 1 Ejemplo de conexión LAN

**Pasos para configurar la estación de respaldo (Hot Spare):**

1. Entrar a la configuración desde **Menú > Configuration > Hot Spare**.
2. Establecer el Modo de Trabajo (Work Mode) como **Hot Spare Mode**, dar click en el botón de **Apply** para confirmar la configuración.



3. Reiniciar el dispositivo para que los cambios hagan efecto.



4. Dar click en el botón **Yes** en la ventana de Attention.

**Pasos para configurar la estación de trabajo (Normal):**

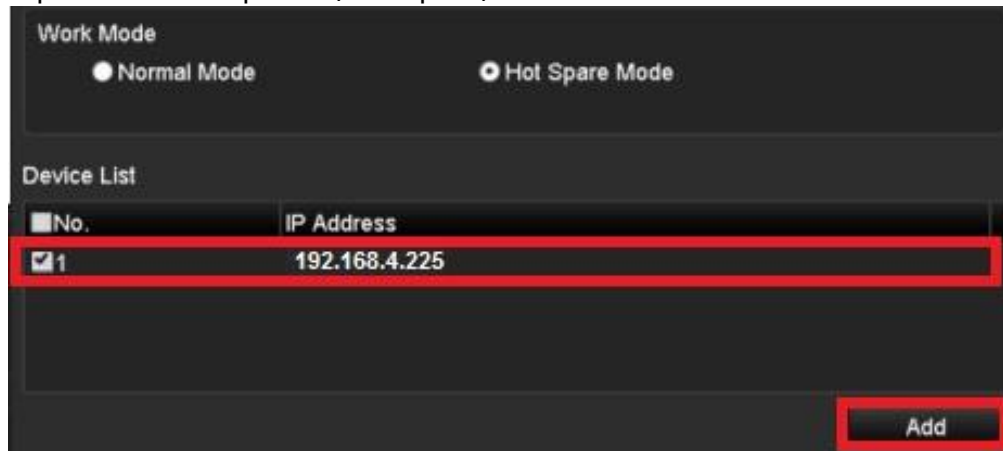
1. Entrar a la configuración desde **Menú > Configuration > Hot Spare**.
2. Establecer el Modo de Trabajo (Work Mode) como **Normal Mode**.



3. Activar la casilla de **Enable** para activar la función **Hot Spare**.
4. Introducir la **dirección IP** y la **contraseña de administrador** del dispositivo **Hot Spare** (192.168.4.200 de acuerdo a la **Fig. 1.1**) 5. Dar click en el botón **Apply** para guardar los cambios.

### Pasos para manejar el sistema Hot Spare:

1. Entrar a las configuraciones de Hot Spare en la estación de respaldo (Hot Spare) **Menú > Configuration > Hot Spare**, el dispositivo conectado debe de aparecer en la lista de dispositivos.
2. **Activar** la casilla para seleccionar el dispositivo conectado, y dar click en el botón **Add** para hacer el enlace entre el dispositivo de trabajo (Normal) y el dispositivo de respaldo (Hot Spare).




*NOTA: Un dispositivo de respaldo (Hot Spare) se puede conectar hasta a 32 dispositivos de trabajo (Normal).*

3. El estado (status) de trabajo del dispositivo de respaldo (Hot Spare) se puede ver en la lista que aparece en la parte inferior, existen 3 estados:

**No Record (Sin grabación)**

Cuando el dispositivo de trabajo (Normal) se pone en línea (Online), el estado de funcionamiento (Working Status) del dispositivo de repuesto (Hot Spare) se muestra como No Record.

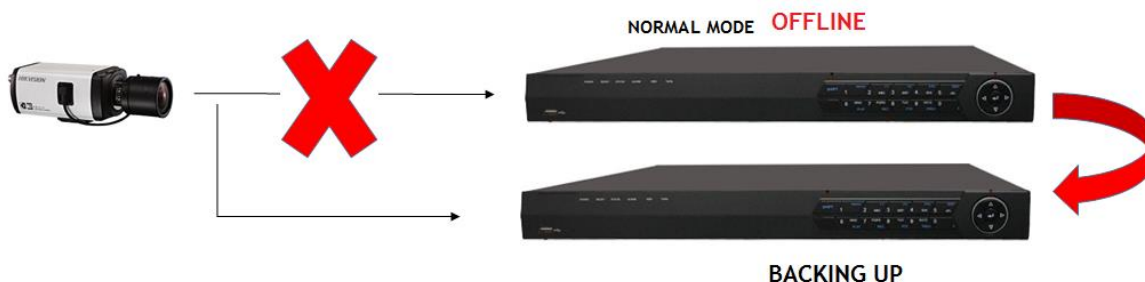
No.	IP Address	Connection Status	Working Status	Delete
1	192.168.4.225	Online	No record	



**Backing up (Copia de seguridad)**

Cuando el dispositivo de trabajo (Normal) se pone en fuera de línea (Offline), el dispositivo de repuesto (Hot Spare) empezará a grabar el video de la(s) cámara(s) IP conectada(s) al dispositivo de trabajo (Normal) en un modo de repuesto y el estado aparecerá como Backing up (Copia de seguridad).

No.	IP Address	Connection Status	Working Status	Delete
1	192.168.4.225	Offline	Backing up	

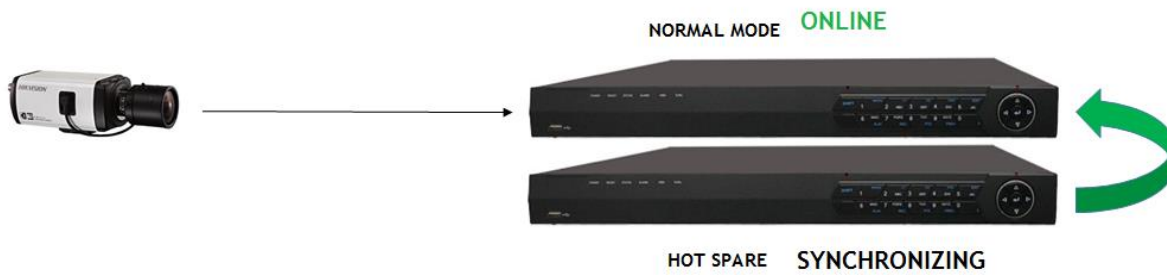


*NOTA: La grabación de la copia de seguridad puede ser ejercido únicamente por 1 dispositivo de trabajo (Normal) a la vez.*

### **Synchronizing (Sincronizando)**

Cuando el dispositivo de trabajo se pone en línea (Online), los archivos de vídeo perdidos serán restaurados por la función de sincronización de grabación, y el estado de trabajo del dispositivo de repuesto aparecerá como Sincronizando (Synchronizing)

No.	IP Address	Connection Status	Working Status	Delete
1	192.168.4.225	Online	Synchronizing (99%)	



*NOTA: La función de sincronización de grabación puede ser ejercida por 1 dispositivo de trabajo (Normal) a la vez.*