

Title:	How to use N+1 hot spare in NVR	Version:	v1.0	Date:	12/18/2018
Product:	NVR			Page:	1

## How to test Soft Alarm

### Description

Soft Alarm is used to be third-party-integrated, which can be triggered by URL to do Linkage Action in NVR.

*Note*: This function is now supported by I series and super I series NVR from V4.1.50.

### Preparation

NVR, SDK demo, Computer, Network cable

### 1) In the web of NVR.

Steps:

- 1. Enter Configuration interface and Event—Basic Event---Alarm Input.
- Select Soft<-1, and click Enable Alarm Input Handling. Then, configure the Arming Schedule and Linkage Method. Click Save button.

HI	VISION	Live View	Play	back	F	Picture		Config	uration						
Q	Local	Motion	Video Tamperi	ing Vic	deo Loss	Alarm	Input	Alam	n Output	Exce	ption				
	System	Alarm Inp	ut No. SOF	FT<-1		-	~	IP Addres	is						
Ð	Network	Alarm Ty	pe	_			$\sim$	Alarm Na	me [					(cannot c	opy)
ę.	Video/Audio	🗹 Enable	e Alarm Input P	landling											
-	Image	Arming	Schedule >	Linkage M	Aethod										
	Event	×D	elete 📋	Delete A	н										
	Basic Event		0 2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
	Smart Event	Mon												16	
	Storage	Tue	0 2		6	0	10	12	14	16	18	20	22	24	
R	Vehicle Detection		0 2	. 4	6	0	10	12	14	16	18	20	22	24	
6	VCA	Wed	0 2	4	6		10	12	14	16	10	20	22	24	
36	Human Body Capture	Thu			Ť.	Ť.									
		Eri	0 2		6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
			0 2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
		Sat													
		Sun	0 2		6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
		Chair													
		0	Copy to			🗎 Si	ive								

© Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,Ltd. All Rights Reserved.

No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou 310052, China • Tel: +86-571-8807-5998 • Fax: +1 909-595-0788 E-Mail: <u>support@hikvision.com</u> • <u>www.hikvision.com</u>

# **HIKVISIO**N

Title:	How to use N+1 hot spare in NVR	Ver	sion:	v1.0	Date:	12/18/2018
Product:	NVR				Page:	2
HIKVISION	Live View Playback	Picture Configura	tion			👤 a
🖵 Local	Motion Video Tampering Video	Loss Alarm Input Alarm Ou	utput Exception			
System	Alarm Input No. SOFT<-1	✓ IP Address				
Network	Alarm Type	V Alarm Name		(0	cannot copy)	
Video/Audio	✓ Enable Alarm Input Handling					
Image	Arming Schedule Linkage Met	hod				
Event	✓ Normal Linkage	Trigger Alarm Output	Trigger Recording	g PT	Z Linking 🔽	

Ë	Event	Normal Linkage	Trigger Alarm Output	Trigger Recording	PTZ Linking 🔽
	Basic Event	Audible Warning	□ A->1	☑ D1	Preset No.
	Smart Event	☑ Send Email	□ A->2	□ D2	1 🗸
ľ	Storage	Full Screen Monitoring	□ A->3	🗆 D3	Patrol No.
R	Vehicle Detection		□ A->4	🗆 D4	1 🗸
6	VCA			□ D5	Pattern No.
3	Human Body Capture			□ D6	1 🗸
				□ D7	
				□ D8	
				□ D9	
				🗆 D10	
			©2018 Hikvisi	on Digital Technology Co. I td. All Rig	hts Reserved

#### 2) SDK demo.

Steps:

1. Right click to add NVR, then enter the IP address and password and click add.



Title:	How to use N+1 hot spare in NVR		Version:	v1.0	Date:	12/18/2018
Product:	NVR				Page:	3
	ClientDemo     版本信息     build 20160623     HONetSDK V5.2.3.3     PlayCtrl V7.3.0.82		其他 产品相关配置	退出	X	<
	● 设备树(右击添加设备 本地节点 设备地址 端口号 用户名 厂 获职 设备序列 设备名利	名称 10.9.96.238 8000 admin 2 DNS_L的设备IP地址 ywww.hiddns.com 号 201201105260CRR403594603 /別名 (IPServ 添加 抓图 强制IM 图	密码 [*******	□ ③ ③ ③ 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕		
	时间 状态 19-03-27 10:45:46 SUCC	操作 NET_DVR_Logout_V30	设备信息 [10.5.3.99]-[10.5	错误信息 ^ ○ 2	本地日志 〇 报警(	信見

2. Choose NVR and click 'test' button, then click 'XML unvarnished transmission'.



Title:	How to use N+2	1 hot spare in NV	'R	Version:	v1.0	Date:	12/18/2018
Product:	NVR					Page:	4
	Kont Demo     Kont Demo     Kont Demo     Kont Demo				_	X	
	build 20160623 HCNetSDK V5.2.3.3	配置 预览	回放管理	其他 产品相关配置	退出		
	PlayCtrl V7.3.0.82				]i		
	□ () 没备村(右击添加设备 □	Ŧ				上	
	IPC amer a2						
	IPCamera3				· 近		
	- Si Il Camera IPCamera IPCamera7				大 ;	圈 小	
	- 🙀 IPCamera8 - 🙀 IPCamera9				云台速度		
	- 🥳 IPCamera10 - 💞 IPCamera11					调用   设置	
	– 🚱 IPCameral2 – 🙀 IPCameral3				1 <b>v</b> j	明日设置删除	
	- Signature 14 - Signature 15 - The second				花样扫描	[ 开始] 僖止	
	W IFCameral6				開除単条		
	IPCamera10				运行 約	速 法 法 法 定 法 定 合 守 望	
	- 🙀 IPCamera21 - 🙀 IPCamera22				类型		
	- 🥳 IPC amer a23 - 🙀 IPC amer a24				亮度	t	
	- 😽 IPC amer a25 - 🙀 IPC amer a26				対比度		
	IPCamera27				色度		
	- With Incamera29 - With Incamera30 - Incamera31				税度		
	W IICamera32	播放 录像	抓图 强制吨	画面窗口数 4   窗口网络延时	实时性较好 ▼ 9	」 扰认值   [	
	0	时间 状态		设备信息		も 〇 报警信息	
		19-03-27 10:48:13 SUCC 19-03-27 10:48:12 SUCC 19-03-27 10:46:22 SUCC	DIAState. dwlotalKealFlayNum U please select a device at fir NET_DVR_GET_IPPARACFG_V40	st! [10.9.96.238]-[10.		保存	
		19-03-27 10:46:21 SUCC	multi-cast ipv4[0.0.0.0]	[10.9.96.238]-[10.	♥ _判表目(五	test	
	K ClientDemo				-		
	build 20160623 HCNetSDK V5.2.3.3	配置 预览	回放 管理	其他 产品相关配置	退出		
	PlayCtrl V7. 3. 0. 82						
	□ ③ 设备树(右击添加设备 □ — ● 10.9.96.238				一云台控制	È ,	
	- Vi IPCameral IPCamera2					<u>「</u> 下」	
	- 🙀 IPCamera3 - 🙀 IPCamera4				缩	调焦伸	
	- 🙀 IPCamera5 - 🙀 IPCamera6					光圈小	
	- 🍕 IPCamera7 - 🙀 IPCamera8	GetPtzPos SetPtz	205		大	Ē 1 💌	
	- 🍕 IPCamera9 - 🍕 IPCamera10	Action 1	string4	Global Version 0	Set	调用 设置	
	- 💞 IPCameral1 - 💞 IPCameral2	P 🚺		Version Head		원 调用 设품 刪除	
	- Wir IPCameral3 - Wir IPCameral4 - IPC 15	T O		Model Only 0 - 0		i	
	- Victorian Structure 17	- 1			ID 1	▶ 开始 停止	
	IPCameral8	ability Convert	CallBack CharCodeCB	V2 0 0		系   刪除所有  结束   云台守望	
	- 🙀 IPCamera20 - 🙀 IPCamera21	Jethia model	including incompany	Get S	iet 开始	F动跟踪定位	
	- 🍕 IPCamera22 - 🍕 IPCamera23	能力集检测	XML透传				
	- 🥳 IPCamera24 - 🍕 IPCamera25				一 一 一 一 元 世 一 一 元 世 一 一 元 世 一 一 元 世 一 一 元 世 一 一 元 世 一 一 元 世 一 一 一 元 世 一 一 一 一		
	- 🍕 IFC amer a26 - 🍕 IFC amer a27				饱和度		
	- 📢 IPCamera28 - 🍕 IPCamera29				日度		
	- Will IPC amera 30 - Will IPC amera 31				去噪音		
	- 🦋 IfUamera32 - 🎻 ZeroChan0		抓图 强制工帧	画面窗口数 4 _ 窗口网络延时	实时性较好	默认值	
		时间 状态 19-03-27 10:48:47 FAIL	操作 NET_DVR_GET_MEMU_OUTFUT_MODE	设备信息 [10.9.96.238]-[10.		志 〇 报警信息	
	< >	19-03-27 10:48:47 FAIL 19-03-27 10:48:47 SUCC 19-03-27 10:48:13 SUCC	NEI_DVK_GetScaleCFG_V30 NET_DVR_GET_DEVICECFG_V40 SDKState.dwTotalRealPlayNum 0	[10. 9. 96. 238]-[10. [10. 9. 96. 238]-[10.	err[23:D  列表配:	保存 置 test	

© Hangzhou Hikvision Digital Technology Co.,Ltd. All Rights Reserved. No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou 310052, China • Tel: +86-571-8807-5998 • Fax: +1 909-595-0788 E-Mail: <u>support@hikvision.com</u> • <u>www.hikvision.com</u>



Title:	How to use N+1 hot spare in NVR	Version:	v1.0	Date:	12/18/2018
Product:	NVR			Page:	5

 Choose the operation type as 'PUT'. And enter the URL as '/ISAPI/System/IO/softInputs/trigger?format=json'. Then enter parameter as below, and click 'Operate' button to trigger alarm. If you want to trigger Soft<-2, you just need to modify the 'id' as '2'.</li>

```
{
       "SoftIO": [
              "id": 1,
              "triggerType": "start"
       }]
}
                                                🛃 ClientDemo
                                                  版本信息
build 20160623
                                                                                                                         透传XML
                                                                                                                                                                                                                                                           ×
                                                                                                     配置
                                                                                                                                                                                                                                                                       退出
                                                     HCNetSDK V5.2.3.3
                                                    PlayCtrl V7.3.0.82
                                                                                                                            参数配置
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     云台控制
                                                操作类型
                                                                                                                                               PUT
                                                                                                                                                                            •
                                                                                                                                                                                   1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   上
                                                         a 10. 9. 96. 238

    10.9.96.238
    IPCameral
    IPCamera2
    IPCamera3
    IPCamera4
    IPCamera6
    IPCamera6
    IPCamera7
    IPCamera6
    IPCamera7
    IPCamera7
    IPCamera8
    IPCamera8
    IPCamera11
    IPCamera8
    IPCamera8
    IPCamera8
    IPCamera8
    IPCamera8
    IPCamera8
    IPCamera8
    IPCamera8
    IPCamera8

                                                                                                                                                                                                                                                                                                       左
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               右
                                                                                                                            命令字符串 /ISAPI/System/IO/softInputs/trigger?format=json 2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    下
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       缩
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   调焦
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              伷
                                                                                                                            输入参数
                                                                                                                                                        SoftIO": [
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 远
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        近
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   聚焦
                                                                                                                                                              "id": 1,
"triggerType": "start"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       大
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   光圈
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               小
                                                                                                 test
                                                                                                                                                                                                                                                                                     ×
                                                                                                                                                      }]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       云台速度 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    •
                                                                                                   GetPtzPos
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       预置点
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ▼ 调用 设置
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1
                                                                                                      Action 1
                                                                                                                                                                                                                                                                        Set
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       巡航路径
                                                                                                     P
                                                                                                            0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ▼ 调用 设置 删除
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1

IPCameral3
IPCameral4
IPCameral5
IPCameral6
IPCameral6
IPCameral7
IPCameral7
IPCameral9
IPCameral9
IPCamera20
IPCamera23
IPCamera24
IPCamera24
IPCamera25
IPCamera26
IPCamera26
IPCamera26
IPCamera27
IPCamera27
IPCamera28
IPCamera29
IPCamera30
IPCamera31
IPCamera31
IPCamera30
IPCamera31
IPCamera31
IPCamera31
IPCamera31

                                                                                                     Т
                                                                                                            0
                                                                                                                                                                                                                                                                  -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       花样扫描
                                                                                                     z
                                                                                                                                                                                                         3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ▼ 开始 停止
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ID 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       删除单条删除所有
                                                                                                         ability
                                                                                                                            输出参数
                                                                                                                                                {"requestURL":"/ISAPI/System/IO/softInputs/trigger","statusCo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       运行 结束 云台守望
                                                                                                    GetAlarmOu
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      □ 开始手动跟踪定位
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       类型
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       高度
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       对比度
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       饱和度
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       色度
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       锐度
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       去噪
                                                                                                                                                                                                                                      操作
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       音單
                                                                                                      播放
                                                                                                                                                                                                                                                                   时性较好
                                                                                                                                                                                                                                                                                         -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   默认值
                                                                                                                                                                                                                                       退出
                                                                                              时间
                                                                                                                                                                                                                                                                       错误信息
                                                                                                                                                                                                                                                                                          1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ⊙ 本地日志 C
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             报警信息
                                                                                              19-03-27 10:48:47
19-03-27 10:48:47
19-03-27 10:48:47
19-03-27 10:48:47
19-03-27 10:48:13
                                                                                                                                FAIL
FAIL
SUCC
SUCC
                                                                                                                                                                                                                                 [10.9.96.238]-[
                                                                                                                                                                                                                                                                       err[23:D
err[23:D
                                                                                                                                           NET DVR GET MEMU OUTPUT MODE
                                                                                                                                           NET_DVR_GET_MEMO_DOIFOT_MODI
NET_DVR_GetScaleCFG_V30
NET_DVR_GET_DEVICECFG_V40
SDKState.dwTotalRealPlayNum
                                                                                                                                                                                                                                 [10.9.96.238]-[10
[10.9.96.238]-[10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          清空
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               保存
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       列表配置
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               test
```

4. If you want to stop alarm, you can replace the 'start' with 'stop' and click 'operate' button.

```
{
    "SoftIO": [
    {
        "id": 1,
        "triggerType": "stop"
    }]
}
```

No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou 310052, China • Tel: +86-571-8807-5998 • Fax: +1 909-595-0788 E-Mail: <u>support@hikvision.com</u> • <u>www.hikvision.com</u>





## **First Choice for Security Professionals**

## HIKVISION Technical Support