



# 备援功能

简体中文使用手册

## High Availability 备援功能

High Availability 备援功能一般是使用于需要架构容错与备援机制的网络环境，通常是透过两个一模一样的设备互作备援，平时由其中一台设备做主要的网络传输，另一台为闲置直到负责主要传输的设备发生网络传输问题时，才马上运做起来使网络传输与相关服务不致中断，也提供网络管理人员更多处理问题的机会与时间，不会因为只有一台设备而导致发生问题时无从下手。

除了提供一般市面规格的 HA 外，侠诺也提供了两台设备能够同时进行网络传输与备援功能的进阶 HA 功能，不用将另外一台设备完全闲置，完全充分利用两台设备的成本效益，并且也不一定必须是要同一种设备，只要是侠诺且都有支持 HA 的功能设备即可达成。

### ▶ 备援功能

备援功能	<input checked="" type="radio"/> 激活	<input type="radio"/> 关闭
备份模式:	<input checked="" type="radio"/> 硬件备份模式	<input type="radio"/> 双机并用备份模式
运作模式:	<input checked="" type="radio"/> 主控模式	<input type="radio"/> 备份模式
	主控模式与从属模式模式的两个设备设定必须不同	
状态:	正常模式	
备份设备状态:	正常	

确定 取消

备援功能： 激活：表示启用 HA 备援功能。

关闭：表示关闭 HA 备援功能。

备援模式： (1) 硬件备份模式：

为一般规格的备援模式，即两台设备一台负责主要的网络传输，一台完全闲置，直到负责主要传输的设备发生问题，会发出讯息告知闲置的设备立即接手网络传输工作。

(2) 双机并行备援模式：

网络的应用架构是两个设备会同时担负对外连线任务，但仍然会有主要与备援模式分别，主控模式设备在正常状态下为主要 DHCP IP 配发者，备份模式设备在正常状态下则会自动关闭 DHCP 服务器不提供 DHCP 配发 IP 服务，直到主控模式设备发生问题，由备份设备接手所有对外连线任务时，备份模式的设备才会激活 DHCP 服务器提供配发 IP 服务。

以下就以此两个不同模式分别进行说明：

#### 硬件备份模式

备援功能	<input checked="" type="radio"/> 激活	<input type="radio"/> 关闭
备份模式:	<input checked="" type="radio"/> 硬件备份模式	<input type="radio"/> 双机并用备份模式
运作模式:	<input checked="" type="radio"/> 主控模式	<input type="radio"/> 备份模式
主控模式与从属模式模式的两个设备设定必须不同		
状态:	正常模式	
备份设备状态:	正常	

※选择运作—主控模式：

表示负责所有对外网络连线工作，发生问题时由另一台设备接手备援

状态：

「状态—正常模式」表示一切运作正常。

备份设备状态：

显示目前负责备援的设备状态是否正常，若正常则可以点选链接直接从远程进入负责备援设备进行管理（另一台必须开启远程管理功能）。

「状态—异常」表示负责备援的另一台设备无法侦测到或不存，需检查另一台设备目前的状况。

备援功能	<input checked="" type="radio"/> 激活	<input type="radio"/> 关闭
备份模式:	<input checked="" type="radio"/> 硬件备份模式	<input type="radio"/> 双机并用备份模式
运作模式:	<input type="radio"/> 主控模式	<input checked="" type="radio"/> 备份模式
主控模式与从属模式模式的两个设备设定必须不同		
备份设备的局域网IP:	192 . 168 . 1 . 5	
备份设备的MAC地址:	0 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0	
状态:	正常模式	

※选择运作—备份模式：

表示此设备是负责当「主控模式」发生问题时的接手备援任务，所以此设备的广域网 WAN 与局域网 LAN IP 设定必须与「主控模式」设备的设定完全相同，并且此备援设备平时不负责对外的网络传输以及 DHCP 配发 IP 任务。

※若原本的局域网 LAN 是用「主控模式」的 DHCP 配发 IP，那么「备份模式」设备的 DHCP 服务器设定也要与「主控模式」的 DHCP 服务器设定完全相同，这样才能在备援模式真正进行备援动作时，让 DHCP 工作继续正常并且局域网络对外连线不中断。

备份设备的局域网 IP：

请填入「主控模式」设备的 LAN IP 地址。(因为是「被」备援)

备份设备的 MAC 地址：

请填入「主控模式」设备的 MAC 地址。(因为是「被」备援)

**状态：** 「状态－正常模式」表示目前此备援设备完全闲置，「主控模式」设备工作正常；「状态－备援模式」表示目前此设备已进入接手备援状态负责全部网络传输，「主控模式」设备发生问题，直到「主控模式」设备正常启动并且发送讯息告知此设备，状态才会恢复成「状态－正常模式」闲置状态。

**双机并行备份模式：**

<b>备援功能</b>	<input checked="" type="radio"/> 激活	<input type="radio"/> 关闭
<b>备份模式</b>	<input type="radio"/> 硬件备份模式	<input checked="" type="radio"/> 双机并用备份模式
<b>运作模式</b>	<input checked="" type="radio"/> 主控模式 (DHCP激活)	<input type="radio"/> 从属模式 (DHCP关闭)
主控模式与从属模式模式的两个设备设定必须不同		
<b>从属设备的广域网</b>	<input type="checkbox"/> 广域网1 <input checked="" type="checkbox"/> 广域网2 (勾选的广域网本身没有运作)	
<b>从属设备的局域网IP</b>	192 . 168 . 1 . 5	
<b>备份设备的MAC地址</b>	0 : 0 : 0 : 0 : 0 : 0	
<b>状态</b>	正常模式	

\*此为示意图，会因产品线不同，图形会有所差异

**※运作模式－主控模式：** 表示虽然与另一台共同负责对外网络连线工作，但是更多了一个 DHCP 配发 IP 的任务，因为从属模式的设备虽然也有对外连线，但是 DHCP 服务器是不启用的。

**从属设备的广域网：**  
**(勾选的广域网本身没有运作)** 勾选本身没有运作交给另外一台负责的广域网 WAN 连线，譬如总共二条线路，本身是负责 WAN1 的对外连线，WAN2 则交给另外一台负责，则此时就要勾选 WAN2。

**从属设备的局域网 IP：** 设定另一台从属模式设备所使用的局域网 IP 地址，必须与本身(主控模式)的局域网 IP 不同。

**备份设备的 MAC 地址：** 设定另一台从属模式设备所使用的局域网 MAC 地址，必须与本身(主控模式)的局域网 IP 不同。

**状态：** 「状态－正常模式」表示两台设备目前运作正常；「状态－备援模式」表示另一台 (从属模式) 设备发生问题，本机已启用备援功能，接手进行需要备援的广域网连线。

<b>备援功能</b>	<input checked="" type="radio"/> 激活	<input type="radio"/> 关闭
<b>备份模式:</b>	<input type="radio"/> 硬件备份模式	<input checked="" type="radio"/> 双机并用备份模式
<b>运作模式:</b>	<input type="radio"/> 主控模式 (DHCP激活)	<input checked="" type="radio"/> 从属模式 (DHCP关闭)
	主控模式与从属模式模式的两个设备设定必须不同	
<b>从属设备的广域网:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 广域网1 <input type="checkbox"/> 广域网2 (勾选的广域网本身没有运作)	
<b>从属设备的局域网IP:</b>	<input type="text" value="192"/> <input type="text" value="168"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="5"/>	
<b>备份设备的MAC地址:</b>	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>	
<b>状态:</b>	正常模式	

\*此为示意图，会因产品线不同，图形会有所差异

**※运作模式—从属模式：** 表示虽然与另一台共同负责对外网络连线工作，但是本身的 DHCP 服务器功能是关闭的，所以局域网 LAN 的用户要从从属模式设备的广域网 WAN 传输流量，需要在确认从属模式设备的局域网 LAN IP，与「主控模式」设备的局域网 LAN IP 不同，但是要在同一个子网络中。

举例来说，若主控模式设备的 DHCP 服务器 IP 地址为 192.168.1.1 子网掩码 255.255.255.0，则另一台从属模式的设备也必须与 192.168.1.1 在同一个子网络中如 192.168.1.2。

**从属设备的广域网：**  
(勾选的广域网本身没有运作) 勾选本身没有运作交给另外一台负责的广域网 WAN 连线，譬如总共二条线路，本身是负责 WAN1 的对外连线，WAN2 则交给另外一台负责，则此时就要勾选 WAN2。

**从属设备的局域网 IP：** 设定另一台主控模式设备所使用的局域网 IP 地址，必须与本身(从属模式)的局域网 IP 不同。(但是一定要在同一个子网络中)

**备份设备的 MAC 地址：** 设定另一台主控模式设备所使用的局域网 MAC 地址，必须与本身(从属模式)的局域网 IP 不同。

**状态：** 「状态—正常模式」表示两台设备目前运作正常；「状态—备援模式」表示另一台(主控模式)设备发生问题，本机已启用备援功能，接手进行需要备援的广域网连线，并启用 DHCP 服务器功能。