LifeSize® Networker™

LifeSize® Networker™

產品資訊

July 2007
Part Number 132-00016-003, Revision 01

Copyright Notice

©2007 LifeSize Communications Inc, and its licensors. All rights reserved.

LifeSize Communications has made every effort to ensure that the information contained in this document is accurate and reliable, but assumes no responsibility for errors or omissions. Information in this document is subject to change without notice. Companies, names, and data used in examples herein are fictitious unless noted. This document contains copyrighted and proprietary information, which is protected by United States copyright laws and international treaty provisions. No part of the document may be reproduced or transmitted, in any form or by any means, electronic or mechanical, for any purpose, without the express written permission from LifeSize Communications.

Trademark Acknowledgments

LifeSize® is the trademark of LifeSize Communications Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

Patent Notice

For patents covering LifeSize® products, refer to http://www.lifesize.com/support/legal.

Contacting Customer Support

If you have questions, concerns, or need assistance, contact your LifeSize Channel Partner.

Providing Customer Feedback

LifeSize Communications welcomes your comments regarding our products and services. If you have feedback about this or any LifeSize product, please send it to feedback@lifesize.com. Contact information for LifeSize Communications is as follows:

Method	*Address*
Internet	http://www.lifesize.com
E-mail	support@lifesize.com
Phone	(877) LIFESIZE or (877) 543-3749 (512) 347-9300
Fax	(512) 347-9301

歡迎使用 LifeSize Networker

LifeSize Networker 是一種集多種功能於一身的全方位增強型閘道器，可用於將 IP 和「整合式服務數位網路」(ISDN) 互相結合，以便提供多重輕巧網路介面。LifeSize Networker 支援 LifeSize 視訊會議系統從 IP 至 ISDN 進行完美無縫的通話。

安裝 LifeSize Networker

您的 LifeSize Networker 產品包裝內含有下列配件：

- LifeSize Networker 裝置
- 四條 3 公尺長的 RJ-45 纜線（用於 BRI 或 PRI 連接埠）
- 一條 9 公尺長的 RJ-45 纜線，用於將 LifeSize Networker 連接至 LifeSize Room 或者連接至設爲連帶 LifeSize Team 的獨立裝置的網路連接埠
- 電源線（北美洲），或是將 LifeSize Networker 安裝爲只連帶 LifeSize Team 的獨立裝置
- 快速提示參考
- 說明文件光碟；也可以從 www.lifesize.com 網站取得。

安裝程序

您可以安裝 LifeSize Networker 以便配合 LifeSize Room 或 LifeSize Team 使用。請參見 www.lifesize.com 網站「客戶支援」頁面所提供的 LifeSize Networker *發行注意事項*，其中註明了受支援的版本清單。

當您配合 LifeSize Room 使用 LifeSize Networker 時，可透過一條乙太網纜線連接至 LifeSize Room 並且直接從 LifeSize Room 取得電源。因此，此裝置組態不需要另接電源。當您配合 LifeSize Team 使用 LifeSize Networker 時，會將 LifeSize Networker 安裝爲獨立的裝置，並且需要取得電源。

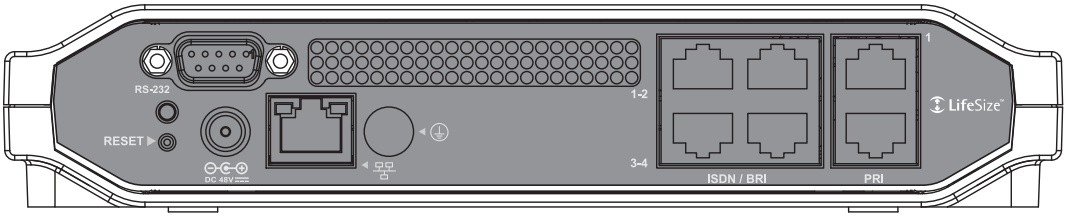
請依照以下步驟來安裝 LifeSize Networker 以便配合 LifeSize Room 或 LifeSize Team 使用：

備註： 請參閱產品包裝內的快速提示參考上有關適當安裝的圖示說明。

1. 取決於您所採用的 LifeSize 視訊會議系統，請執行以下其中一項：
   - 如果您正在使用 LifeSize Room 請將 9 公尺長的 RJ-45 纜線插入標有 LAN 符號的連接埠 ⊞，再將另一端插入 LifeSize Room 系統組件 codec 視訊系統上的 **LifeSize Networker In**（輸入）連接埠。

     備註： 電源是由 LifeSize Room 系統供應。設爲此組態時，請勿將電源直接與 LifeSize Networker 相連。

- 如果您將 LifeSize Networker 作爲獨立的裝置配合 LifeSize Team 使用，請將電源線從電源配接器插入 DC 48V LifeSize Networker 上標註的電源插座。將電源線的一端插入電源配接器，並將另一端插入牆上的電源插座。



2. 確認在 LifeSize Networker 背板上，**RESET** （重置）按鈕上方的 LED 指示燈是綠色的。如果 LED 指示燈是黃色的，請確認您已根據組態的需求正確地連接了 9 公尺長的 RJ-45 纜線或是電源線及配接器。

   備註： LifeSize 建議您在將 LifeSize Networker 設爲 BRI 或 PRI 裝置之前，不要將 RJ-45 纜線連接至 BRI 連接埠或是 PRI 連接埠。請參閱第 9 頁的「將 LifeSize Networker 設爲 BRI 或 PRI 裝置」。

   備註： LifeSize Networker 上的 RS-232 連接埠留待日後使用，因此本發行版本並不支援。第二個 PRI 連接埠留待日後使用，不受本版支援。如果 LifeSize Networker 備有 V.35 連接埠，亦不受本版支援。

3. 取決於您所採用的 LifeSize 視訊會議系統，請執行以下其中一項：

   - 如果您正在使用 LifeSize Room 請將 LifeSize Networker 設爲 BRI 或 PRI 裝置。請參閱第 9 頁的 “將 LifeSize Networker 設爲 BRI 或 PRI 裝置”。
   - 如果您正在使用 LifeSize Team 您必須先將 LifeSize Networker 和 LifeSize Team 設爲可互相作用的裝置。若要完成此項設定工作，請完成第 4 頁的「設定 LifeSize Networker 以便配合 LifeSize Team 使用」中的步驟。

   備註： 您必須在網頁瀏覽器上安裝並且設定 Flash Player 8 或更新的版本，以便從網頁瀏覽器中存取電腦系統管理員組態。您可以從 **www.adobe.com** 網站下載 Flash Player。

設定 LifeSize Networker 以便配合 LifeSize Team 使用

若將 LifeSize Networker 設爲可配合 LifeSize Team 使用，則 LifeSize Networker 即可作爲獨立裝置運作。您可以設定 LifeSize Networker 以便配合 LifeSize Team 使用，無論您是否向 H.323 閘道管理員註冊這兩個裝置。

若要使用 LifeSize Networker 和 LifeSize Team 而不透過 H.323 閘道管理員，您必須用另一個裝置的 IP 位址來設定每個裝置。爲了預防服務中斷，LifeSize 只有在兩個裝置皆爲靜態 IP 位址時才支援此組態。

如果您打算向 H.323 閘道管理員註冊 LifeSize Networker 和 LifeSize Team 您可以用靜態 IP 位址或是以 DHCP 動態指定的 IP 位址來設定每個裝置。您必須向相同的閘道管理員註冊兩個裝置，而且您必須以閘道器服務字首和「直接撥入」(DID) 數值來設定 LifeSize Networker。請依照第 7 頁的「向 H.323 閘道管理員註冊的組態」中的步驟來設定 LifeSize Networker 以便配合 LifeSize Team 使用並且向 H.323 閘道管理員註冊。

4. 不向 H.323 閘道管理員註冊的組態

請依照以下步驟來設定 LifeSize Networker 以便配合 LifeSize Team 使用但不向 H.323 閘道管理員註冊：

1. 將 9 公尺長的 RJ-45 纜線插入 LifeSize Networker 上標有 LAN 符號的連接埠 。
   將 RJ-45 纜線的另一端插入設定了 DHCP 組態的個人電腦，但不要連接至網路。

   備註： 在您從網路上切斷個人電腦連線之後，可能需要等候作業系統為個人電腦指定 IP 位址。

2. 存取 LifeSize Networker 管理員組態：

   a. 在未連接網路的個人電腦上，開啓一個網路瀏覽器，然後導覽至下列位址：

      169.254.100.100

      這是 LifeSize Networker 的預設位址。LifeSize Networker 管理員介面的登入畫面會出現。

   b. 在登入畫面，選擇介面的顯示語言。

   c. 輸入電腦系統管理員密碼（預設值為 1 2 3 4）。

   備註： 為了確保安全起見，LifeSize 建議在初始配置期間變更預設的電腦系統管理員密碼。

   d. 點按**送交**。

3. 點按**喜好設定**。

4. 點按**網路**。

5. 在 **DHCP** 喜好設定中，選擇*已停用*。當您停用 DHCP 時，您必須輸入下列喜好設定數值：

   - **IP 位址**

     輸入 LifeSize Networker 本機設定的靜態 IP 位址。

   - **子網路遮罩**

     輸入 LifeSize Networker 的 IP 子網路遮罩位址。

   - **預設閘道器**

     輸入 LifeSize Networker 將要使用的預設閘道器的 IP 位址。

- **DNS 伺服器**

  輸入要設為 DNS 伺服器的 IP 位址（以空格分開）。

備註： **主機名稱**和**名稱搜尋網域**喜好設定是選擇性項目。您必須輸入一個與網路上其他名稱不同的 LifeSize Networker 主機名稱。根據預設值，**網路速度**設為*自動*。

6. 點按**儲存變更**。

   LifeSize Networker 會重新啟動，然後以您在步驟 5 中所輸入的 IP 位址執行。

7. 點按 LifeSize Networker 管理員組態中的**登出**。

8. 從個人電腦上拔出 RJ-45 纜線，然後連接到網路上的現用連接埠。

9. 在連接網路的電腦上，開啟一個網路流覽器，然後存取 LifeSize Networker 管理員組態使用您在步驟 5 中為 LifeSize Networker 所輸入的 IP 位址來作為 URL。請參閱步驟 2b 到 2d 中有關登入的說明。

10. 點按**喜好設定**。

11. 點按**直接連接**。

12. 選擇 **LifeSize 系統 IP 位址**，然後輸入要配合 LifeSize Networker 使用的 LifeSize Team 的 IP 位址。

    備註： LifeSize Team IP 位址會顯示在 LifeSize Team 使用者介面的主畫面頂部。

13. 點按**儲存變更**。

14. 存取 LifeSize Team 使用者介面，然後導覽至**電腦系統管理員喜好設定：通訊**。

15. 選擇 **LifeSize Networker IP 位址**，然後輸入您在步驟 5 中所輸入的 LifeSize Team 的 IP 位址。

16. 將 LifeSize Networker 設為 BRI 或 PRI 裝置。請參閱第 9 頁的「將 LifeSize Networker 設為 BRI 或 PRI 裝置」。

向 H.323 閘道管理員註冊的組態

請依照以下步驟來設定 LifeSize Networker 以便配合 LifeSize Team 使用並且向 H.323 閘道管理員註冊兩個裝置：

1. 決定您要使用哪種方式 （靜態或動態）來爲 LifeSize Networker 指定 IP 位址，然後執行以下其中一項：
   - 若要使用動態設定的 IP 位址：
     a. 依照第 5 頁的 「不向 H.323 閘道管理員註冊的組態」中的步驟 1 和 2 來存取 LifeSize Networker 管理員介面。
     b. 點按**喜好設定**。
     c. 點按**網路**。
     d. 確保將 **DHCP** 喜好設定中設爲*已啓用*。
   - 若要指定靜態 IP 位址：
     a. 完成第 5 頁的 「不向 H.323 閘道管理員註冊的組態」中的步驟 1 到 8。
     b. 在連接網路的電腦上，使用您所指定的 LifeSize Networker 的靜態 IP 位址來存取 LifeSize Networker 管理員介面。
     c. 點按**喜好設定**。
2. 點按 **H.323**。
3. 依照指示設定下列喜好設定：

   a. H.323 名稱

   亦稱爲 H.323 ID。如果設定了閘道管理員並且系統必須以 H.323 ID 註冊的話，就會使用這個選擇性數值。如果 「閘道管理員管理設定」爲系統指派了 H.323 ID，此欄位應包含該 ID。

   b. 閘道管理員 ID

   只有當閘道管理員需要**閘道管理員 ID** 時才爲其設定 （例如，多重閘道管理員組態）。**閘道管理員 ID** 必須與在系統向其註冊的閘道管理員上設定的 「閘道管理員 ID」相符。如果閘道管理員不需要 ID，就不要設定此喜好設定，因爲這可能導致無法向閘道管理員註冊。

c. 閘道管理員模式

如果您希望 LifeSize Networker 自動偵測 H.323 閘道管理員的話，請將**閘道管理員模式**喜好設定設為*自動*。您也可以將此喜好設定設為*手動*以手動方式選擇閘道管理員。如果設為*手動*，請指定主要閘道管理員的 IP 位址和連接埠。

備註： 次要 H.323 閘道管理員組態屬於選擇性的組態。

4. 點按**儲存變更**。

5. 設定對外通話的閘道管理員服務字首：

   a. 點按**閘道器**。

   b. 點按**服務字首**。

   c. 在**字首**欄中，您可以輸入最多 20 個服務字首，然後在**頻寬**欄中為每個字首選擇頻寬。您必須輸入至少一個服務字首。確保每個服務字首符合下列規則：

      - 只包含數字字元。
      - 不超過 5 個字元。
      - 尚未向閘道管理員註冊。
      - 不是另一個字首的字字串。
      - 如果您的網路上使用了不只一個 LifeSize Networker 則尚未將此字首設定給另一個 LifeSize Networker

      如果您只定義一個服務字首，然後指定*自動*作為頻寬，LifeSize Networker 會使用在 LifeSize Team 中選定的頻寬來進行通話。如果您定義*自動*以外的其他頻寬作為服務字首，LifeSize Networker 會使用此頻寬來進行通話，並且忽略在 LifeSize Team 中選定的頻寬。

      備註： 進行通話時，您必須在所撥打的電話號碼前面加上服務字首。

6. 點按**儲存變更**。

備註： 若要刪除字首，請選擇**刪除**核選方塊，然後點按**儲存變更**。

7. 設定來電的 DID 數值：

   a. 點按**直接撥入**。

   b. 在 **DID 延伸長度**中，輸入 ISDN 號碼最後幾個不同位數的數目。舉例來說，如果 ISDN 來電號碼爲 5125551212、5125551234 和 5125551256 的話，那麼 DID 延伸長度爲 2，因爲在這三個號碼當中，每個來電號碼的最後兩個位數不同。

   c. *其他方式*：在 **DID 字首**中，輸入 ISDN 來電必須送達的、可識別 LifeSize Team 系統的獨特號碼。DID 字首會在根據 DID 延伸長度截斷號碼之後套用至來電。

8. 點按**儲存變更**。

9. 如果您是使用 DHCP 來爲 LifeSize Networker 指定 IP 位址，請執行以下步驟：

   a. 從個人電腦上拔出 RJ-45 纜線，然後連接到網路上。LifeSize Networker 會以動態指定的 IP 位址自動重新啓動，並且試圖向閘道管理員註冊。

   b. 存取您的閘道管理員使用者介面，並且記下指定給 LifeSize Networker 的 IP 位址。請參閱閘道管理員產品說明文件中有關如何找出已註冊裝置的 IP 位址的資訊。

      備註： 您需要動態 IP 位址來存取 LifeSize Networker 管理員介面並且將 LifeSize Networker 設爲 BRI 或 PRI 裝置。

10. 向 H.323 閘道管理員註冊 LifeSize Team

    a. 存取 LifeSize Team 使用者介面，然後導覽至**電腦系統管理員喜好設定：H.323**。

    b. **H.323 延伸**喜好設定的數值就是您在步驟 7 中所輸入的 DID 字首及 DID 延伸。舉例來說，如果 DID 字首的數值是 234DID 延伸的長度是 4 而且 ISDN 號碼的最後四個位數是 8989 那麼 H.323 延伸就是 2348989。如果您沒有指定 DID 字首，H.323 延伸就和 DID 延伸完全相同（在本例中爲 8989）。

    c. 爲**閘道管理員模式**喜好設定選擇*手動*，然後指定主要閘道管理員的 IP 位址和連接埠。

    d. 請參閱 LifeSize Team 產品說明文件以完成剩餘的 H.323 喜好設定。

11. 將 LifeSize Networker 設爲 BRI 或 PRI 裝置。請參閱「將 LifeSize Networker 設爲 BRI 或 PRI 裝置」。

將 LifeSize Networker 設爲 BRI 或 PRI 裝置

一旦您在您的環境中設定了 LifeSize Networker 與 LifeSize 視訊會議系統配合使用之後，您必須將 LifeSize Networker 設爲 BRI 或 PRI 裝置。您可以選擇 PRI 或 BRI，但無法同時使用兩者。

您的電話公司提供採用下列其中一種協定的 ISDN 服務：

- **基本速率介面 (BRI)**

  採用 BRI 協定的 ISDN 電話可以輕而易舉地存取 ISDN 功能，無需終端配接器。LifeSize Networker 使用所有可用的 BRI 連接埠時，可以支援多達 8 個頻道呼叫。

- **主要速率介面 (PRI)**

  採用 PRI 頻道的 ISDN 電話是利用 T 載波系統線路（美國、加拿大和日本適用）或是 E 載波線路（其他國家 / 地區適用）來進行傳輸。如有必要，可將頻道重新指定，以便滿足如視訊會議之類的特殊需求。

在您將 LifeSize Networker 設爲 BRI 或 PRI 裝置之前，請確保您的開關受支援。請參見 www.lifesize.com 網站「客戶支援」頁面所提供的 LifeSize Networker *發行注意事項*，其中註明了受支援的開關清單。

存取電腦系統管理員組態

可以透過網路瀏覽器存取的電腦系統管理員組態畫面可讓您將 LifeSize Networker 設爲 BRI 或 PRI 裝置。

請依照以下步驟來存取 LifeSize Networker 的管理員組態：

1. 開啓一個網路瀏覽器，然後執行以下其中一項：
   - 如果您正在使用 LifeSize Room 請導覽至 LifeSize Room 系統主頁面上所顯示的 IP 位址。
   - 如果您正在使用 LifeSize Team 請導覽至您在第 4 頁的「設定 LifeSize Networker 以便配合 LifeSize Team 使用」中指定給 LifeSize Networker 的 IP 位址。

   e. 在登入畫面，選擇介面的顯示語言。

2. 輸入電腦系統管理員密碼（預設值爲 1 2 3 4）。

   備註： 爲了確保安全起見，LifeSize 建議在初始配置期間變更預設的電腦系統管理員密碼。

3. 點按**送交**。

4. 取決於您的組態，執行以下其中一項：
   - 如果您正在使用 LifeSize Room 在**喜好設定**標籤上，請點按 **LifeSize Networker**。
   - 如果您正將 LifeSize Networker 設爲可配合 LifeSize Team 使用的獨立裝置，請點按**喜好設定**。

將 LifeSize Networker 設爲 BRI 裝置

採用「基本速率介面」(BRI) 協定的 ISDN 電話可以輕而易舉地存取 ISDN 功能，無需終端配接器。您可以分別啓用或停用每一條 BRI 線路；不過所有線路都必須連接到同一台交換機。

大多數的 ISDN 線路都包含兩條線路，稱爲 B 頻道。您可以將每一條 BRI 線路設爲單一號碼或每個頻道一個號碼。

對於北美地區的交換機，每個 B 頻道皆可與「服務設定檔識別碼」(SPID) 關聯。SPID 會告知電話公司的設備有關 B 頻道上的裝置是否接受語音或資料資訊。當您向電話公司訂購 ISDN BRI 之後，就會被指定一個 SPID。當您設定 LifeSize Networker 時，以手動方式指定這個 3 到 20 位數的數字字串。

請依照以下步驟來設定 LifeSize Networker 上的 BRI 線路：

1. 存取電腦系統管理員組態。請參閱第 10 頁的「存取電腦系統管理員組態」。
2. 點按 **ISDN**。
3. 選擇 **BRI 單一號碼**以將每一條 BRI 線路設爲單一號碼，或選擇 **BRI ISDN 號碼**來爲每個頻道設定一連串的 ISDN 號碼。
4. 如果您選擇了 **BRI 單一號碼**，請依照以下步驟來執行：
   a. 從功能表列中選擇**組態**。
   b. 點按**編輯**按鈕。
   c. 選擇 LifeSize Networker 所連接的交換機，然後點按**儲存變更**。
   d. 如果您正在台灣使用 LifeSize Networker 請在 **ISDN SendingComplete** 選項中，請選擇*已啓用*。
   e. 從功能表列中選擇**單一號碼**。
   f. 選擇您希望設定的 BRI 線路，然後點按**編輯**。
   g. 輸入 BRI 線路的號碼，然後點按**儲存變更**。
5. 如果您選擇了 **BRI ISDN 號碼**，請依照以下步驟來執行：
   a. 從功能表列中選擇 **ISDN 號碼**。
   b. 選擇您希望設定的 BRI 線路，然後點按**編輯**。
   c. 爲選定 BRI 線路輸入指定範圍的第一個和最後一個號碼，然後點按**儲存變更**。
   d. 從功能表列中選擇**頻道**以設定 BRI 頻道組態。
   e. 點按 **BRI 組態**表格下方的**編輯**按鈕。
   f. 選擇 LifeSize Networker 所連接的交換機，然後點按**儲存變更**。

g. 如果您使用的是 National ISDN 交換機，您可以點按 SPID 表格下方的**編輯**以設定「服務設定檔識別碼」(SPID)。

備註： 如果您的交換機不支援 SPID 那麼便無法設定 SPID 組態。

h. 選擇要設定的 BRI 線路號碼，然後選擇*手動*以手動方式指定 SPID。

i. 請為每一條線路輸入 SPID 號碼（每個 B 頻道一個號碼）。

j. 點按**儲存變更**。

6. 如果您正在台灣使用 LifeSize Networker 請在 **ISDN SendingComplete** 選項中，請選擇*已啓用*。

   備註： 如果您為每個頻道設定了一連串的 ISDN 號碼，來電必須使用您針對 BRI 線路的第一個 B 頻道所指定的號碼。LifeSize Networker 並不支援使用針對 BRI 線路的第二個 B 頻道所指定的號碼進行撥號的來電。

7. 若要設定 BRI 線路的管理員控制，請從功能表列中選擇**一般**，然後點按**編輯**按鈕。

8. 選擇您希望設定的 BRI 線路（或選擇*全部*以同時設定所有線路），然後將**管理員控制**設為*現用*或*非現用*狀態。

   備註： 如果**管理員控制**處於非現用狀態，那麼**線路狀態**也同樣是非現用。如果**管理員控制**處於現用狀態，那麼只有當線路與交換機連接而且 ISDN 通訊成功時，**線路狀態**才會處於現用狀態。

9. 點按**儲存變更**。

10. 請將最多四條 3 公尺長的 RJ-45 纜線連接到標有 **ISDN BRI** 的編號連接埠。將另一端連接到 ISDN 交換機。檢查以確定 BRI 線路的連接順序與號碼的設定順序相同。無論連接了多少條 BRI 線路，請確保 ISDN 線路總是連接至 LifeSize Networker 上的 BRI 連接埠 1，並且保持現用狀態。

11. 循環 LifeSize Networker 系統電源。若要循環 LifeSize Networker 系統電源，請按（請勿按住）下然後放開 LifeSize Networker 背面的 **RESET（重置）**按鈕。如果您將 LifeSize Networker 配合 LifeSize Room 使用，也可以循環 LifeSize Networker 系統電源，重新啓動您的 LifeSize Room 系統，或是切斷再重新連接 LifeSize Room 和 LifeSize Networker 之間的 RJ-45 纜線。

    備註： 如果您在 LifeSize Networker 組態中變更了開關類型，請循環 LifeSize Networker 系統電源。

12. 發出呼叫以確定 Networker LED 指示燈 （位於背板左側）亮起綠燈，指出正在進行呼叫，而且 LifeSize Networker 已經正確地設定。如果 LED 指示燈亮起黃燈，請檢查以確認所有電纜都已正確地連接。

將 LifeSize Networker 設爲 PRI 裝置

採用「主要速率介面」 (PRI) 頻道的 ISDN 電話是利用 T 載波系統線路 （美國、加拿大和日本適用）或是 E 載波線路 （其他國家 / 地區適用）來進行傳輸。

備註： 您無法停用 PRI 連接埠，因爲它會被自動啓用。

PRI 包含 23 個使用 T1 線路的 B 頻道或是 30 個使用 E1 線路的 B 頻道。您可以用單一號碼或一連串的號碼 （每個頻道一個號碼）來設定 PRI 線路。

PRI 線路的線路編碼和訊框編碼由電話公司決定。

	線路編碼	訊框分組
T1	B8ZS （雙極訊號 8 零替換）	ESF 擴展超訊框 （喜好選項）
E1	HDB3 （E1 電路的喜好選項）	CRC4 （循環冗餘檢查 4 位元）

請依照以下步驟來設定 PRI 頻道：

1. 存取電腦系統管理員組態。請參閱第 10 頁的「存取電腦系統管理員組態」。
2. 點按 **ISDN**。
3. 選擇 **PRI 單一號碼**以將 PRI 線路設爲單一號碼，或選擇 **PRI ISDN 號碼**來爲每個頻道設定一連串的 ISDN 號碼。
4. 從功能表列中選擇**組態**。
5. 點按**編輯**按鈕。
6. 選擇線路類型、線路編碼和訊框分組方法。
7. 如果您的 ISDN 服務供應商要求並且提供了視訊網路特定設備 (NSF) 代碼，請在**視訊 NSF** 喜好設定中選擇*已啓用*，以便在進行視訊通話時傳送視訊 NSF 代碼。如果您選擇*已啓用*，請在**視訊 NSF 代碼**中輸入數值。數值必須介於 0 到 31 之間。
8. 選擇 LifeSize Networker 所連接的交換機。
9. 點按**儲存變更**。

10. 取決於您的組態線路類型，執行以下其中一項：

    - 如果您選定 T1 線路類型，請針對 **PRI T1 纜線長度**選擇一個數值。PRI T1 纜線長度就是將 LifeSize Networker 裝置連接到外接 T1 線路的電話公司配線箱的纜線長度。
    - 如果您選定了 E1 線路類型，並且在墨西哥使用 LifeSize Networker 請選擇 *75 ohms*（歐姆）作爲 **E1 線路類型**喜好設定數值。

11. 點按**儲存變更**。

12. 如果您在步驟 3 中選擇了 **PRI 單一號碼**，請依照以下步驟來執行：

    a. 從功能表列中選擇**單一號碼**。

    b. 點按**編輯**。

    c. 輸入 PRI 線路的號碼，然後點按**儲存變更**。

13. 如果您在步驟 3 中選擇了 **PRI ISDN 號碼**，請依照以下步驟來執行：

    a. 從功能表列中選擇 **ISDN 號碼**。

    b. 點按**編輯**。

    c. 爲選定 PRI 線路輸入指定範圍的第一個和最後一個號碼。

        - T1 的範圍是一連串 23 個號碼，每個 B 頻道一個號碼。
        - E1 的範圍是一連串 30 個號碼，每個 B 頻道一個號碼。

    d. 點按**儲存變更**。

14. 循環 LifeSize Networker 系統電源。若要循環 LifeSize Networker 系統電源，請按下（請勿按住）然後放開 LifeSize Networker 背面的 **RESET**（**重置**）按鈕。如果您將 LifeSize Networker 配合 LifeSize Room 使用，也可以循環 LifeSize Networker 系統電源，重新啓動您的 LifeSize Room 系統，或是切斷再重新連接 LifeSize Room 和 LifeSize Networker 之間的 RJ-45 纜線。

    備註： 如果您在 LifeSize Networker 組態中變更了開關類型，請循環 LifeSize Networker 系統電源。

15. 將一條 9 公尺長的 RJ-45 纜線連接至標有 **PRI** 的連接埠 1。第二個 PRI 連接埠留待日後使用，不受本版支援。

16. 發出呼叫以確定 LifeSize Networker LED 指示燈 （位於背板 **RESET** （重置）按鈕上方）亮起綠燈，指出正在進行呼叫，而且 LifeSize Networker 已經正確地設定。如果 LED 指示燈亮起黃燈，請檢查以確認所有電纜都已正確地連接。

LifeSize Networker 疑難排解

以下各節說明使用 LifeSize Networker 時可能會遇到的常見問題的症狀、可能的原因和解決方法。當遇到問題時，請先目視檢查裝置。確定系統沒有碰到水或接觸熱源，外觀上看起來也沒有任何損壞。

電纜佈線錯誤

硬體裝置經常會出現纜線沒有接好或是鬆脫的問題。調查系統為何發生問題的時候，請先查看所有的外接控制和纜線接頭。檢查接頭是否正確牢固，而且也沒有其他東西阻礙纜線。

如果將 LifeSize Networker 連接至 LifeSize Room 或是設為獨立裝置而透過電源線和配接器連接的話，請確保透過 9 公尺長的 RJ-45 纜線向裝置適當供應電源。

檢查任何系統纜線的連接，並且確定纜線的任何一端都沒有阻礙或鬆脫。

重新啟動並且重置 LifeSize Networker

您可能需要不對組態做出任何變更而重新啟動 LifeSize Networker 或將 LifeSize Networker 重置為其預設組態設定值，以修正您可能遇到的未知問題。如果您將 LifeSize Networker 配合 LifeSize Team 使用，您可以重新啟動或是在 LifeSize Networker 管理員組態的**維護**功能表中重置 LifeSize Networker。如果重新啟動或從電腦系統管理員組態重置失敗，或者如果您將 LifeSize Networker 配合 LifeSize Room 使用，您可以按下列方式以手動方式重新啟動或重置 LifeSize Networker。

重新啟動

若要不對組態做出任何變更而重新啟動 LifeSize Networker 請按下 （請勿按住）然後放開裝置背面的 **RESET** （重置）按鈕。LED 指示燈在重新啟動期間會閃爍紅燈和橘色燈。當 LifeSize Networker 應用程式啟動完成之後，LED 指示燈會變成綠色。

重置為預設設定值

若要將裝置重新啟動為預設的組態設定值，請按下 **RESET** （重置）按鈕超過 5 秒但不超過 10 秒鐘。LifeSize Networker 裝置背面的 LED 指示燈每秒鐘閃爍橘色燈兩次。

返回先前的工作影像

若要返回上一個工作影像，請按下 **RESET** （重置）按鈕超過 10 秒但不超過 15 秒鐘。LifeSize Networker 裝置背面的 LED 指示燈每秒鐘閃爍紅燈四次。

升級 **LifeSize Networker** 組態

請依照以下步驟來升級您的 LifeSize Networker 裝置：

1. 從 LifeSize FTP 網站上的 LifeSize Networker 目錄將升級檔案下載到您系統上的本機目錄中。

   ftp://support@ftp.lifesize.com

   備註： 如果您尚未收到存取 LifeSize FTP 網站的登入名稱和密碼，請與「LifeSize 客戶服務部」聯絡。

2. 取決於您配合 LifeSize Networker 使用的 LifeSize 視訊會議系統，請執行以下其中一項：

   - 如果您正在使用 LifeSize Room 開啓一個網路瀏覽器，然後輸入 LifeSize Room 系統主頁面上所顯示的 IP 位址。
   - 如果您正在使用 LifeSize Team 請開啓一個網路瀏覽器，然後輸入 LifeSize Networker 的 IP 位址。

   備註： 您必須在網頁瀏覽器上安裝並且設定 Flash 組態。您可以從 www.adobe.com 網站下載 Flash。

3. 選擇介面的顯示語言。

4. 輸入電腦系統管理員密碼，然後點按**送交**。

5. 如果您正在使用 LifeSize Room 請點按 **LifeSize Networker**。

6. 點按**維護**。

7. 點按**系統升級**。

8. 如果升級要求您將系統重置爲原始預設設定值，請核選**重置爲預設狀態**核選方塊。

9. 瀏覽到您在步驟 1 中所下載的升級檔案。

10. 點按**送交**。

    備註： 這可能需要幾分鐘的時間；請勿打斷升級程序。

11. 當升級完成時，便會顯示系統升級狀態訊息。關閉狀態視窗並且關閉電腦系統管理員組態視窗。

12. 您的 LifeSize Networker 裝置已經就緒可供使用。如果您在步驟 8 中核選了**重置爲預設狀態**核選方塊，您必須先重新設定 LifeSize Networker。

升級錯誤代碼

以下是升級失敗時可能會接獲的錯誤代碼。

代碼	問題	說明
1	內部錯誤	系統缺少重要檔案。
2	切換以升級失敗	設定現用的分割區的指令失敗。
3	寫入失敗	將影像複製到升級分割區的過程中發生了寫入失敗。這通常會發生在使用另一項 LifeSize 產品的升級影像的時候。
4	讀取失敗	在影像上載期間發生了讀取傳入資料失敗。這通常會發生在上載期間連線中斷的時候。
5	升級稿本失敗	在影像成功上載之後，系統會執行升級稿本以進行最後的處理。此錯誤說明了稿本中有錯誤。這通常會發生在使用另一項 LifeSize 產品的升級影像的時候。
6	無法執行升級稿本	系統無法執行升級稿本。這通常會發生在使用另一項 LifeSize 產品的升級影像的時候。
7	無法掛載升級分割區	在將影像複製到系統上之後，系統卻無法掛載影像。這通常會發生在升級影像損壞或者使用另一項 LifeSize 產品的升級影像的時候。
8	無權限	系統無法讀取升級分割區。
9	影像損毀	升級影像損壞而無法使用。這通常會由於影像錯誤或者上載到裝置的過程中出現了錯誤而發生。
10	引數不正確	將無效的引數送交給了升級程序。這通常會發生在使用另一項 LifeSize 產品的升級影像的時候。
11	簽名無效	加密簽名無效。這通常會發生在影像損壞或者遭受危害的時候。
12	解密失敗	系統無法加密升級影像。這通常會發生在影像損壞或者遭受危害的時候。
13	開發商系統	系統的組態設定僅供開發之用，限由 LifeSize 代表進行升級。
14	正在進行升級	已經在進行升級。系統一次只能支援一個升級。