



nasne™

nasne 完整使用説明暨測試報告





PlayStation 以及 PS3 為 ©Sony Computer Entertainment Inc. 註冊商標
nasne (ナスネ)™ 以及 torne (トルネ)™ 為 ©Sony Computer Entertainment Inc. 註冊商標
CHAN-TORU 以及 テレビ王国 為 SO-NET Entertainment Corporation 註冊商標
SONY, VIAO, Sony Computer Entertainment 為 Sony Corporation 註冊商標

目錄

| | |
|-------------------------------|----|
| 什麼是 NASNE? | 4 |
| NASNE 硬體篇 | 4 |
| VIXS XCODE 簡介 | 8 |
| NASNE 與其他錄影裝置比較表 | 9 |
| PS3 篇 -- TORNE | 10 |
| TV -- 收看即時播出的節目 | 25 |
| GUIDE -- 電子節目表 | 27 |
| SEARCH -- 搜尋節目表 | 31 |
| VIDEO -- 觀賞已錄節目 | 33 |
| SCHEDULE -- 查詢排定預錄節目 | 37 |
| CHART -- 使用圖表 | 38 |
| SETTING -- 設定 | 40 |
| PC 應用篇 | 42 |
| 超強 DLNA MEDIA SERVER 功能 | 42 |
| G ガイド.テレビ王国 CHAN-TORU | 43 |
| 檔案伺服器功能 | 56 |
| 結論 | 62 |

什麼是 nasne?

nasne 是 Sony Computer Entertainment (文後簡稱 SCE) 所推出的一台俱備日本 ISDB-T/ISDB-S 數位電視調諧器的獨立型多功能網路伺服器，內建一顆 2.5" 500GB SATA HDD，另外具備一個 USB 2.0 埠，可供使用者外接一台 USB HDD 擴充容量

雖然 SCE 原本設計 nasne 主要是給 PS3 以及 VIAO Desktop/Notebook 使用，但是由於 nasne 提供了完整全方位各項使用介面，所以即便是沒有 PS3 主機或是 VIAO 電腦，您依然可在家庭網路環境中使用 nasne，讓您享受過去從來沒有的使用體驗。

nasne 並不侷限單一使用方式，所以筆者接下來將分為 PS3 與 PC 兩個部分，來介紹不同的使用方式。但一開始，我們先進行拆解分析。

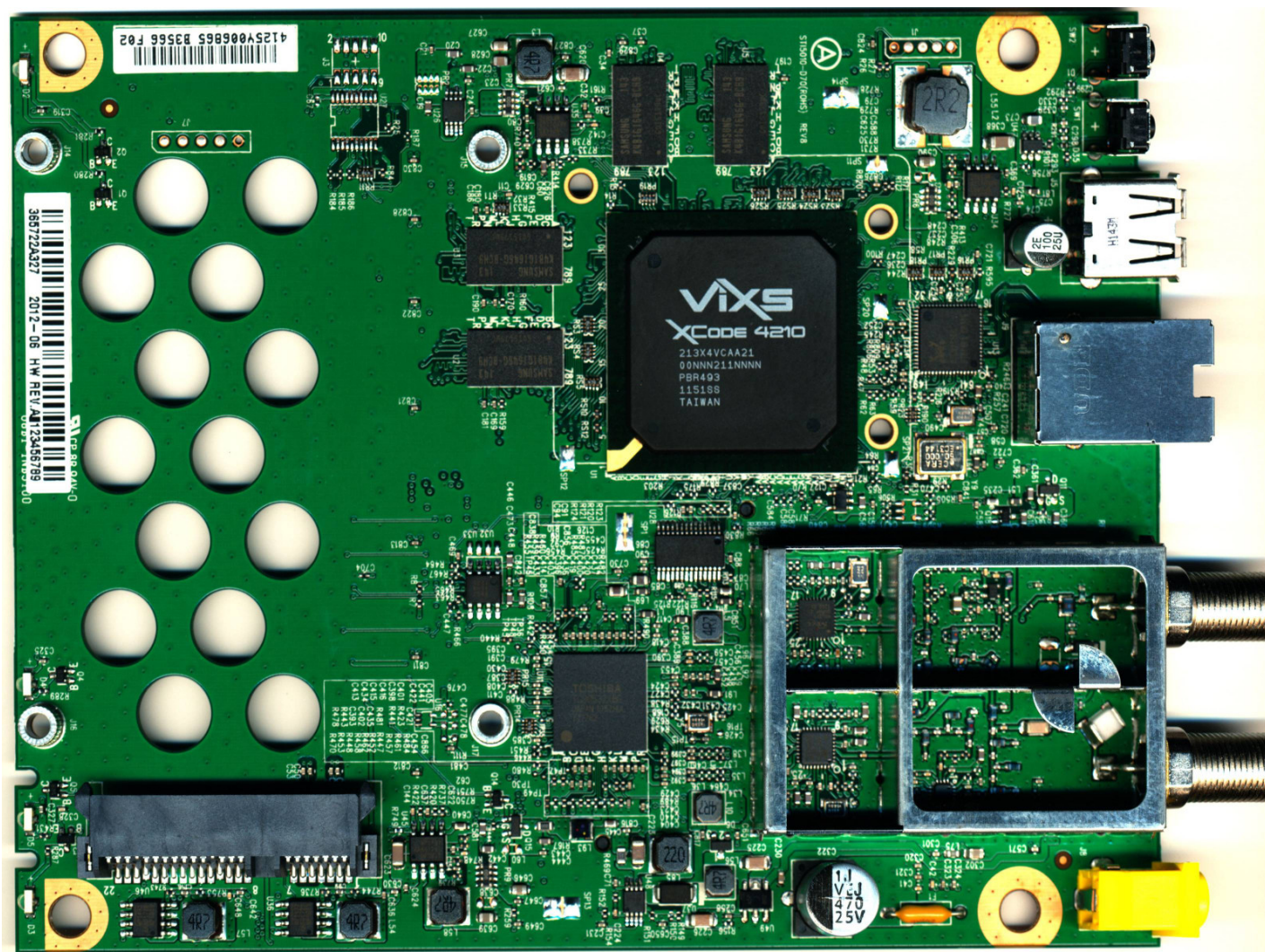
nasne 硬體篇



nasne 的構造相當簡單，要扒光它並不是什麼難事，只要從側邊四個螺絲孔下手，就可順利拆開



拆開後就可直接看到主板以及硬碟



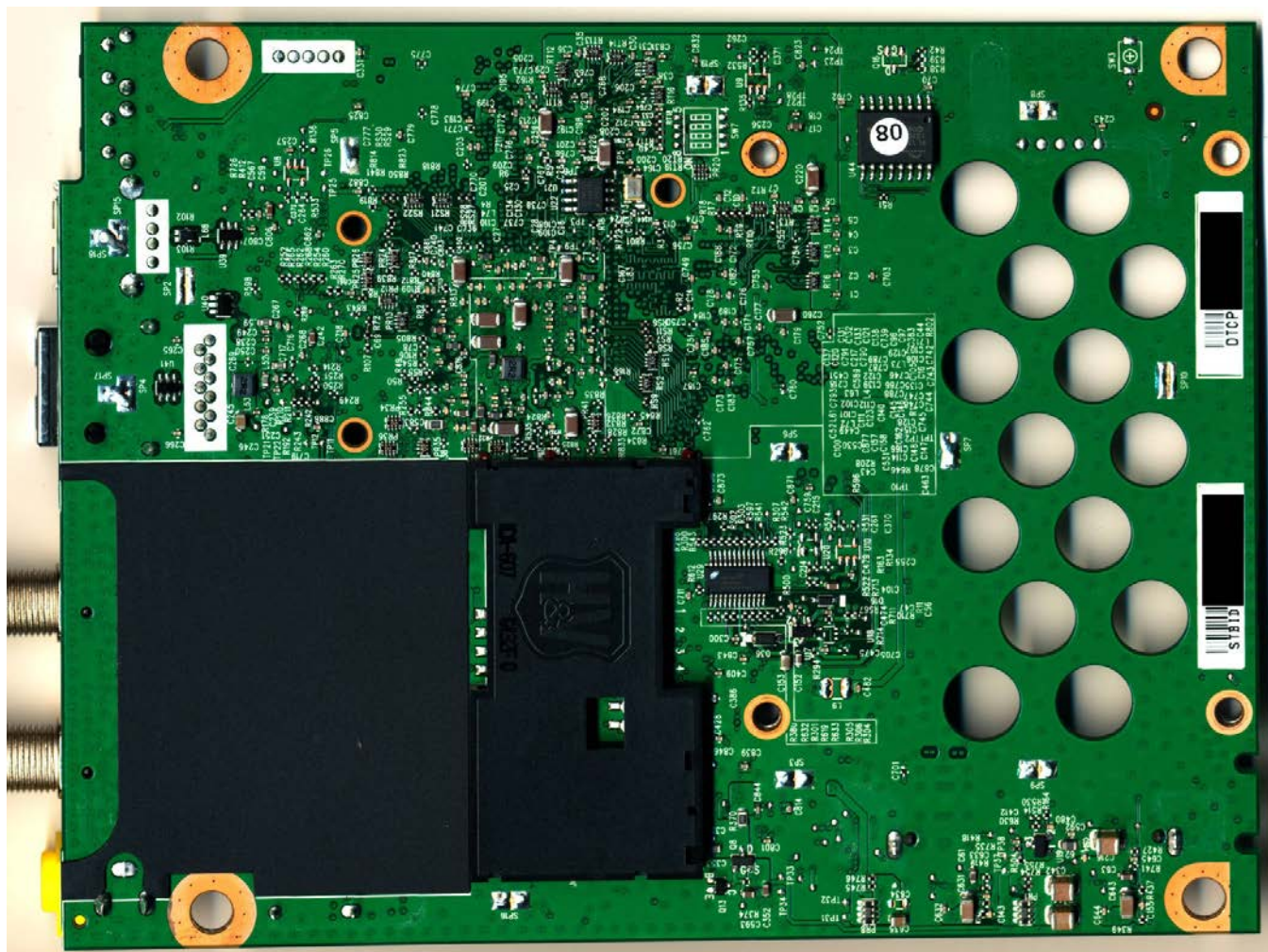
主板全貌

主控制器是 ViXS 的 SoC「XCode 4210」，隸屬於 MIPS 家族的 RISC 處理器--MIPS7400 系列單核心處理器，並內含雙核心 ARC750D 媒體處理器。

調諧器筆者猜測應該是使用 SONY 自家的矽積體數位調諧器，後端並搭配一顆 Toshiba 生產的解調變數位訊號錯誤修正用晶片 TC90532XBG。

記憶體採用 SAMSUNG 1Gbit DDR3-1333 SDRAM--K4B1G1646G-BCH9 四顆，總容量為 512MB。

硬碟是日立 HTS5450A7E380, 2.5 吋 SATA2 5400 轉 500GB, 硬碟速度不快，但在這個應用環境可兼顧省電與溫度問題，實際使用上應不至於產生問題。



主板背面全貌，背面僅有 B-CAS 讀卡機



ViXS XCode 簡介



ViXS XCode 4210 是一顆極為強悍的處理器，主要應用設定為：多媒體數位機上盒、藍光錄影機、硬體轉碼器、簡易型多媒體電腦。

硬體可同時對兩個 1080p30 資料流解碼，或是對一個 1080p60 高流量資料解碼，具備可程式化的影音引擎，可擴充支援其他 Internet 網路媒體格式。

本身亦支援硬體轉譯功能，可將目前世界各地不同的數位電視 HD 或是 SD 影音資料，即時以 H.264 AVC 編碼，並且可同時輸出兩種不同解析度的影像格式。

繪圖單元支援 2D 以及 3D 硬體加速，並符合 HDMI 1.4a 輸出規範，支援各種類 3D 電視。

Xcode 4210 處理器內部亦包含了 Gigabit Ethernet MAC, Dual port SATA, USB 2.0, PCI Express, SD card, Smart card 介面，並且最多可連接六個數位調諧器輸入，整體功能十分豐富。

nasne 看起來僅用到這顆處理器十分之一的功能，筆者個人推論，SCE 應該是看上了其高品質的 H.264 AVC 即時編碼，並且能同時輸出兩種不同解析度影音格式。這項功能，對於目前十分普及的平板電腦或是智慧型手機，是不可或缺的功能。

因為手機或是普通平板，並沒有很高的效能可處理原始 HD 畫質的數位電視節目，必需經過轉碼縮小解析度之後才可順利播放。因此，具備此一功能的硬體轉碼器，就可將 HD 畫質轉換之後，透過網路，轉送給可攜裝置播放。

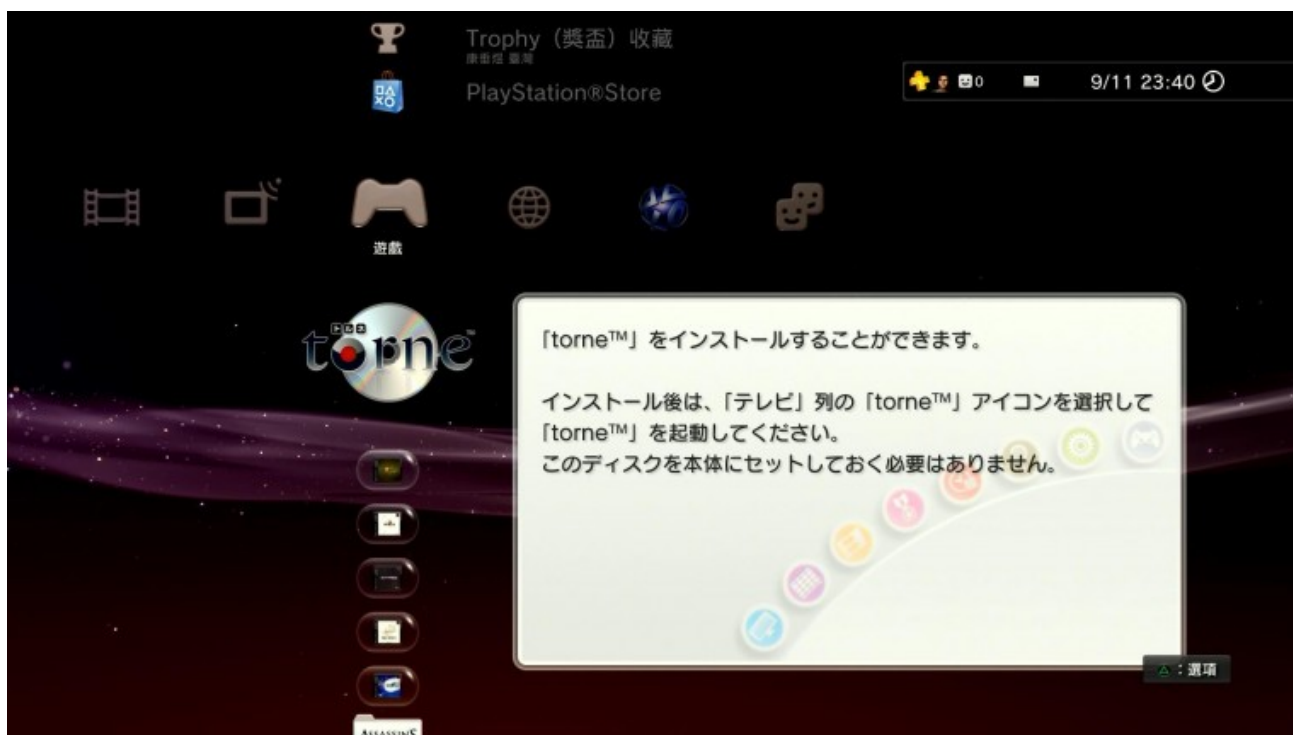
* nasne 目前尚未提供可攜裝置轉播功能，SCE 預計 2012 年內提供。

nasne 與其他錄影裝置比較表

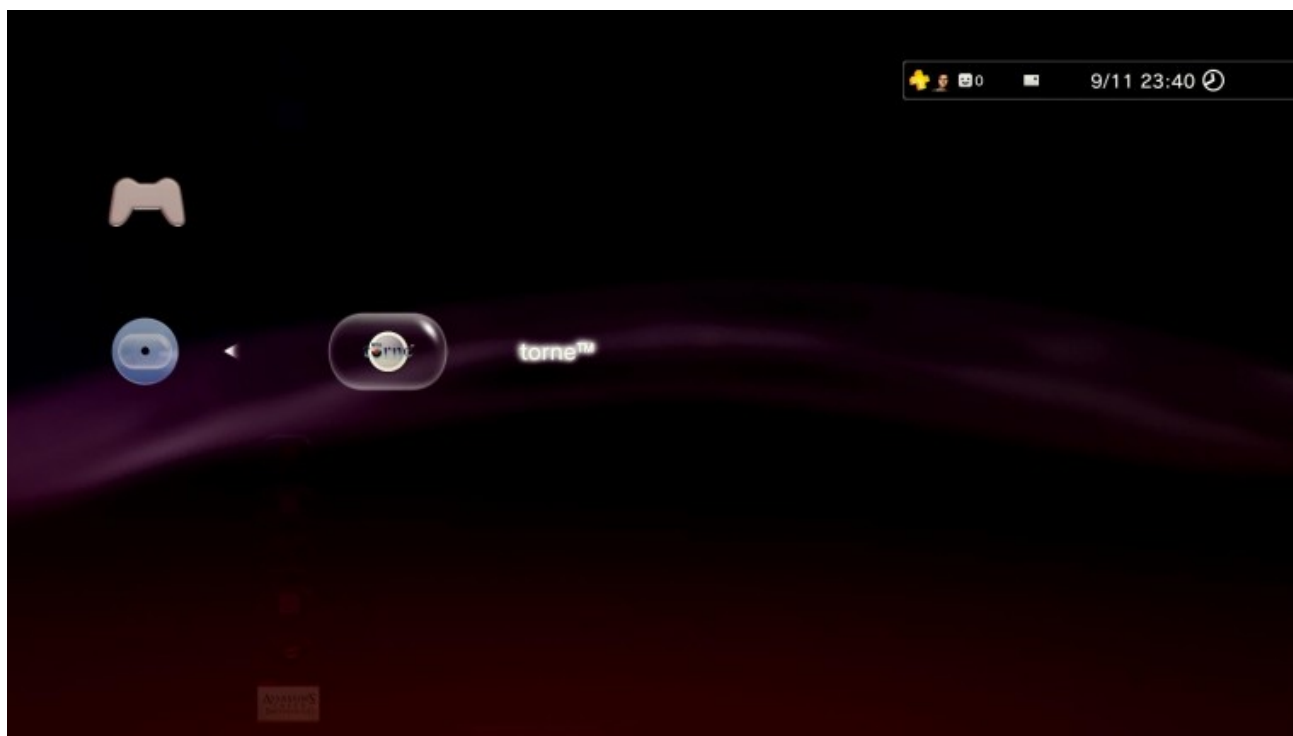
| | | | |
|------------------------------|--|---|---|
| |  nasne |  PS3 專用地面數位電視 接收器 |  SONY 藍光錄影機 |
| 調諧器規格 | ISDB-T + ISDB-S | ISDB-T | ISDB-T + ISDB-S + DVB-S (SkyPerfect) |
| 使用方式 | 可獨立作業 | PS3 需開機 | 可獨立作業 |
| 衛星天線供電 | O | X | O |
| 影音輸出方式 | 本體無輸出 | 本體無輸出 | AV / S / HDMI |
| 調諧器數量 | 最多八台 | 最多一台 | 最多 3+1 台 |
| 外接 USB 硬碟功能 | 最多一台 | PS3 透過 USB hub 最多四台 | 最多一台 |
| 外接硬碟檔案系統 | FAT32 | 專屬格式 | 專屬格式 |
| 外接硬碟最大容量 | 2TB | 2TB | 2TB |
| 錄影模式 | DR / 三倍速 | DR / 三倍速 | DR / XR / XSR / SR / ER |
| 最多預約錄影數 | 100 | 50 | 130 (一個月) |
| 硬碟錄影節目數量 | 1000 | 1800 | 無上限 |
| 將節目備份至光碟 | 需 VAIO 電腦且 具備藍光燒錄機 | X | O |
| 媒體伺服器功能 | O | X | O |
| 檔案伺服器功能 | O | X | X |
| 以 PSP/PSV 從 Internet 收看節目 | O | O | X |
| 即時數位電視轉送 | O | X | O |
| 球賽延長自動修正 | O | O | O |
| 以節目名稱預約錄影 | X | X | O |
| 跳過廣告功能 | X | X | O |
| 自動章節生成 | X | X | O |
| 關鍵字自動錄影 | X | X | O |
| 自動喜好條件錄影 | X | X | O |
| 節目編輯功能 | X | X | O |
| 錄影保留雙語及字幕 | O | O | 僅 DR 模式 |
| 數位資料互動電視 | X | X | O |

PS3 篇 -- torne

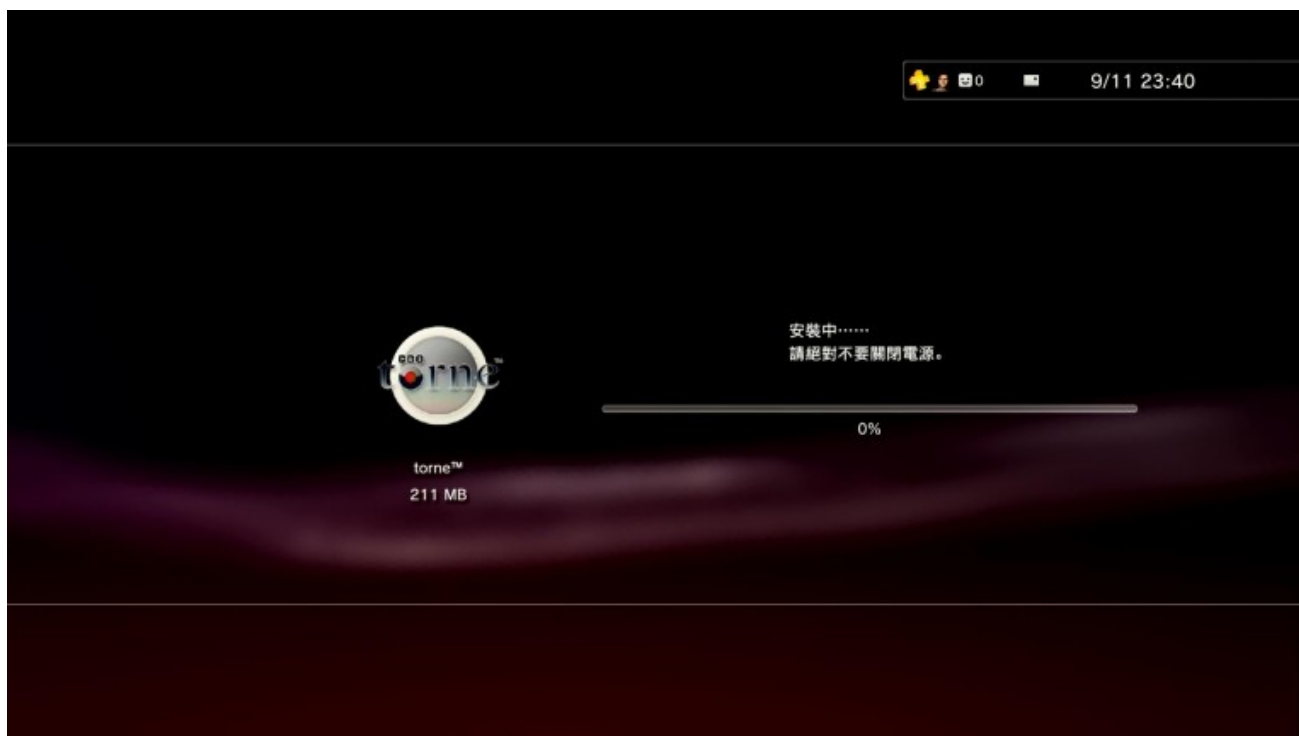
在 nasne 完整包裝內，會附上一片 PS3 專用的軟體光碟 -- torne 4.0
將光碟放進 PS3 之後，可在 XMB -- [遊戲] 出現軟體的圖示



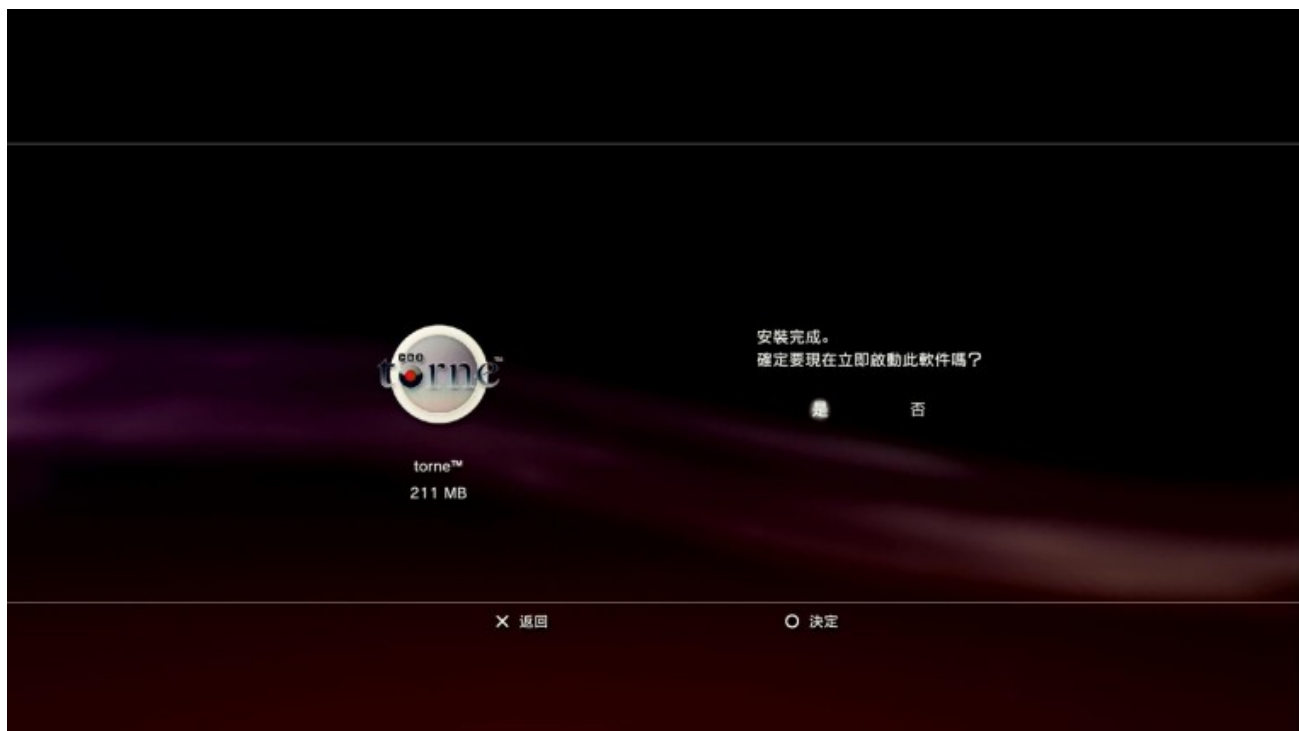
不過，它並不是以 "遊戲" 的方式存在於 PS3 系統當中，這個軟體其實只是一個 "安裝程式"



按下 "三角" 鈕就可以看到這支程式的相關資訊

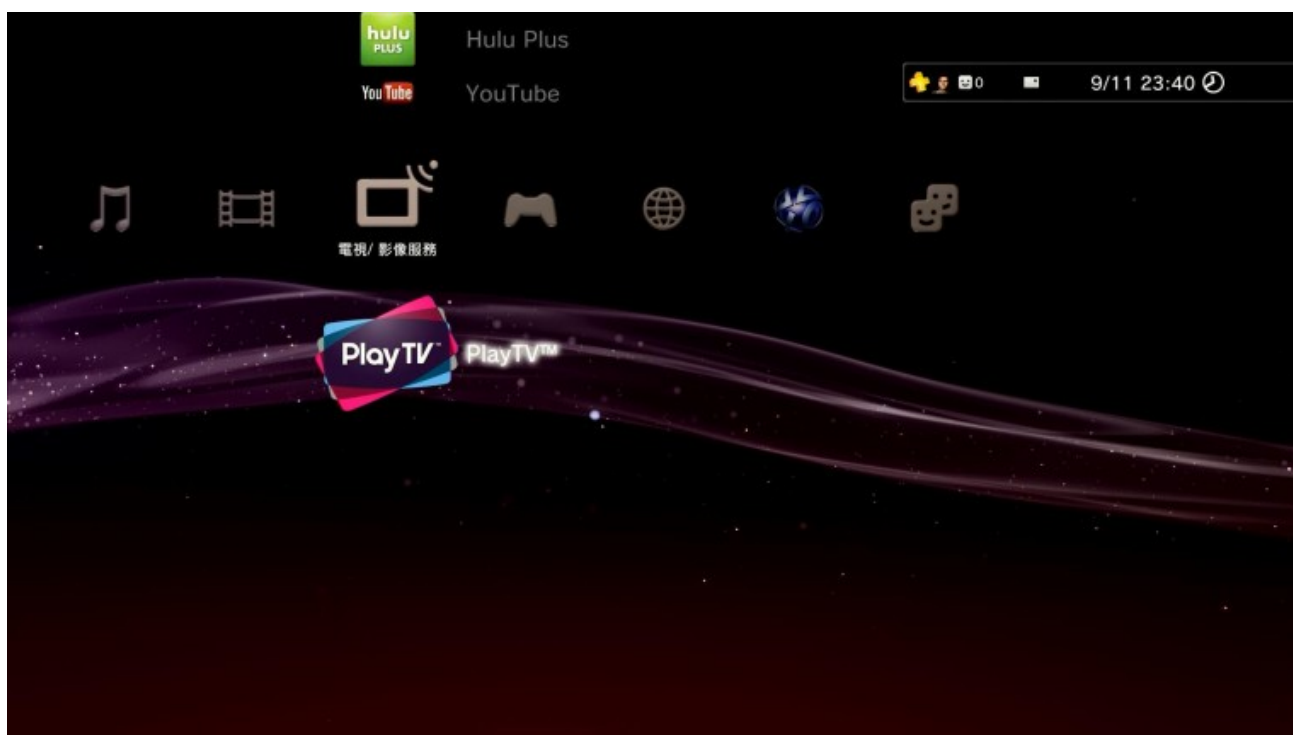


接著就把 torne 軟體安裝到 PS3 的硬碟中吧!



安裝完成之後，會詢問您是否要立刻啟動軟體，我們先不急著執行回到 XMB 看一下資訊

所安裝的 torne 軟體會出現在 XMB 當中的 "電視/影像服務"，以後不需要再放光碟片，直接從這裡執行即可！（註：如果使用者過去從未安裝任何的 "電視/影像服務" 軟體，則 XMB 預設並不會有這一個項目）



筆者之前安裝過 Play TV 以及 YouTube, 所以 XMB 當中可以看到 "電視/影像服務"



一般情況下 torne 會出現在 "電視/影像服務" 最上面



剛安裝好的 torne, 版本是 4.0

啟動軟體後, 程式會告知已經有 4.1 版了!



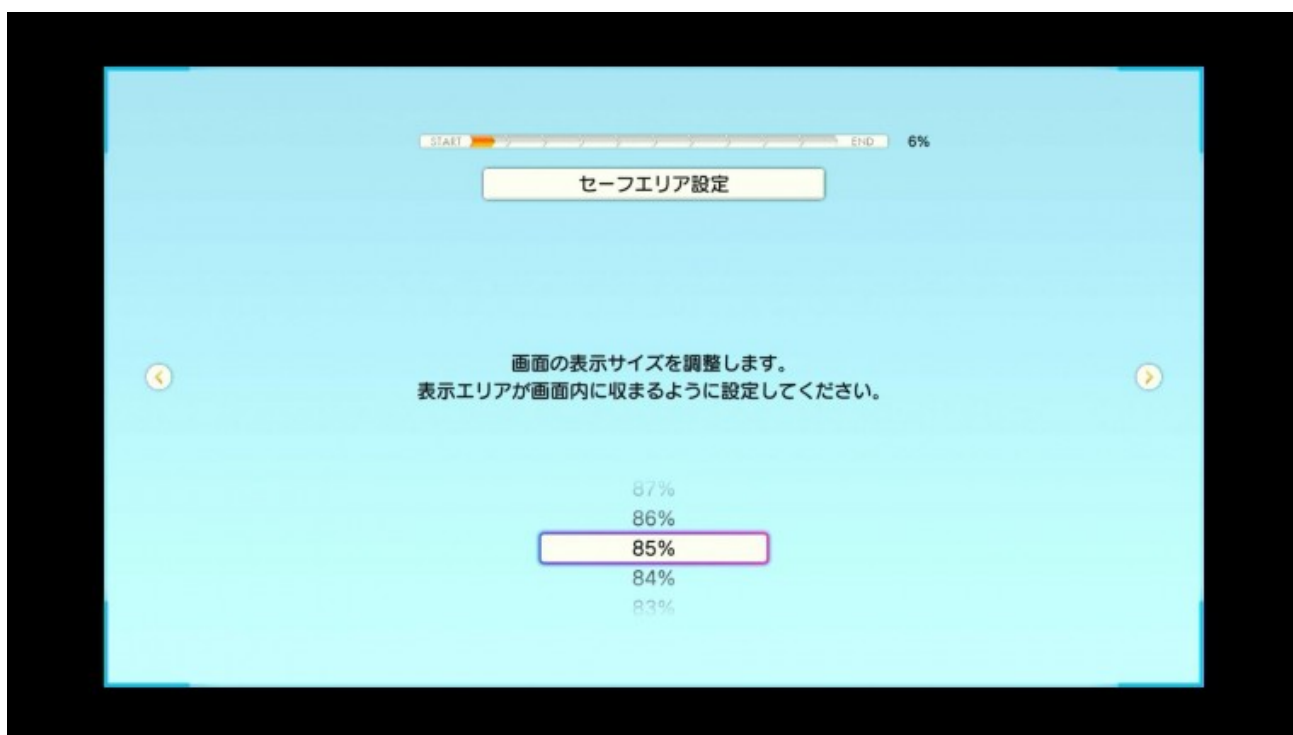
更新完成後, torne 4.1 的標題畫面



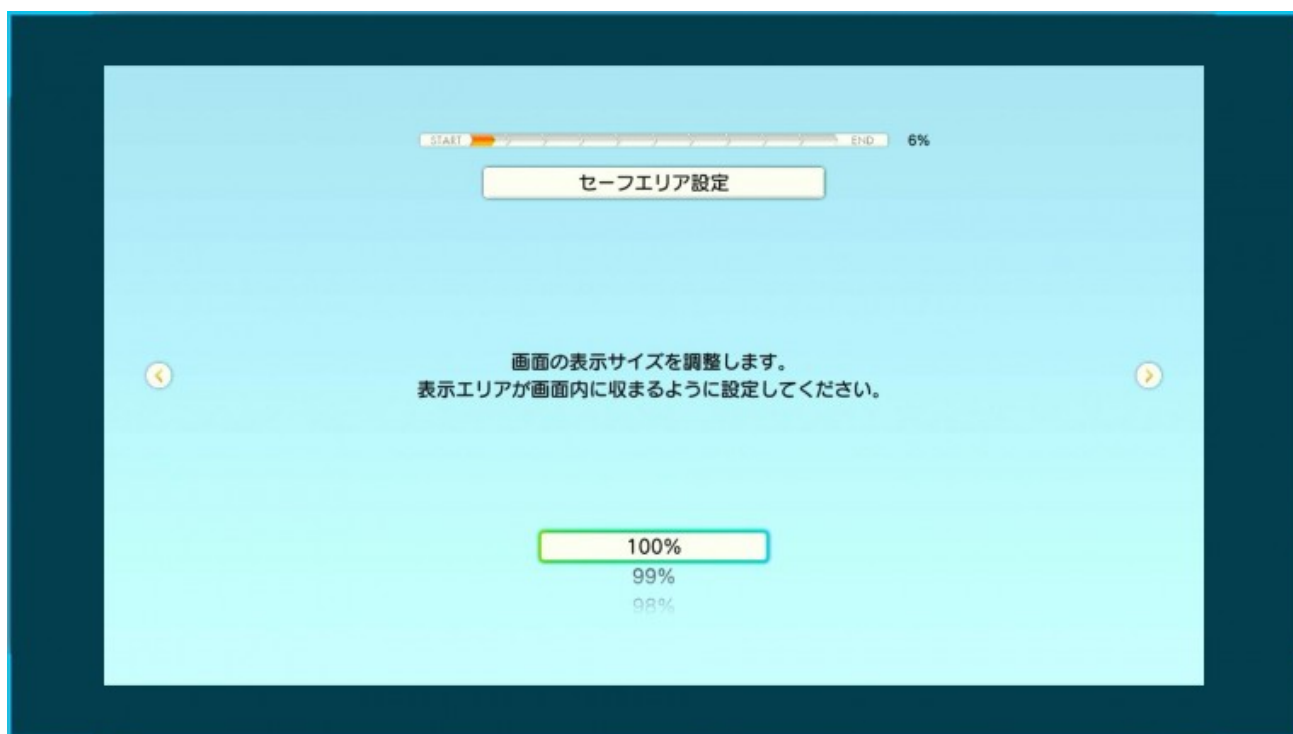
第一次使用 torne 需要做初步的設定, 接下來將一步步指導使用者完成基本設定



一開始先提醒您, 當 PS3 本體的 HDD 燈號閃爍時, 請勿直接切斷電源, 以免硬碟內部資料損毀

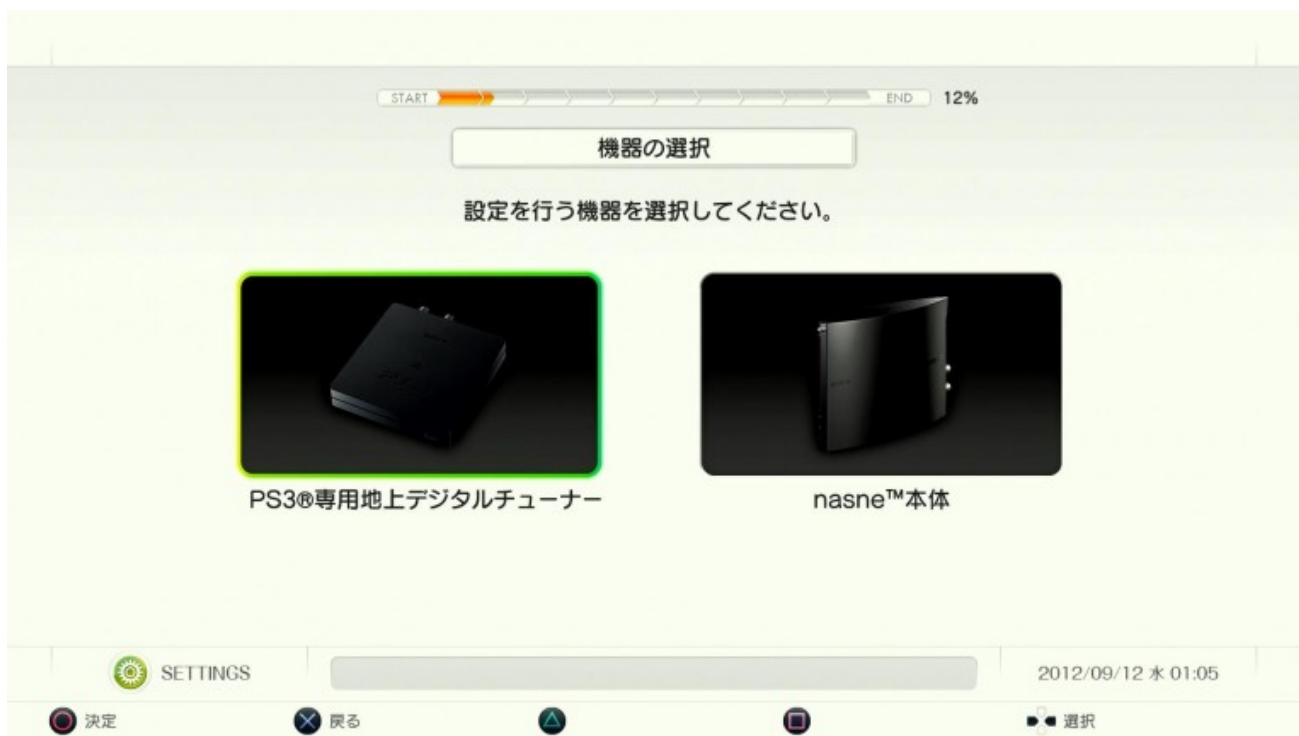


首先, 先設定您的顯示器的範圍



如果您的顯示器與筆者一樣是點對點的顯示比例, 請將範圍設定 100%

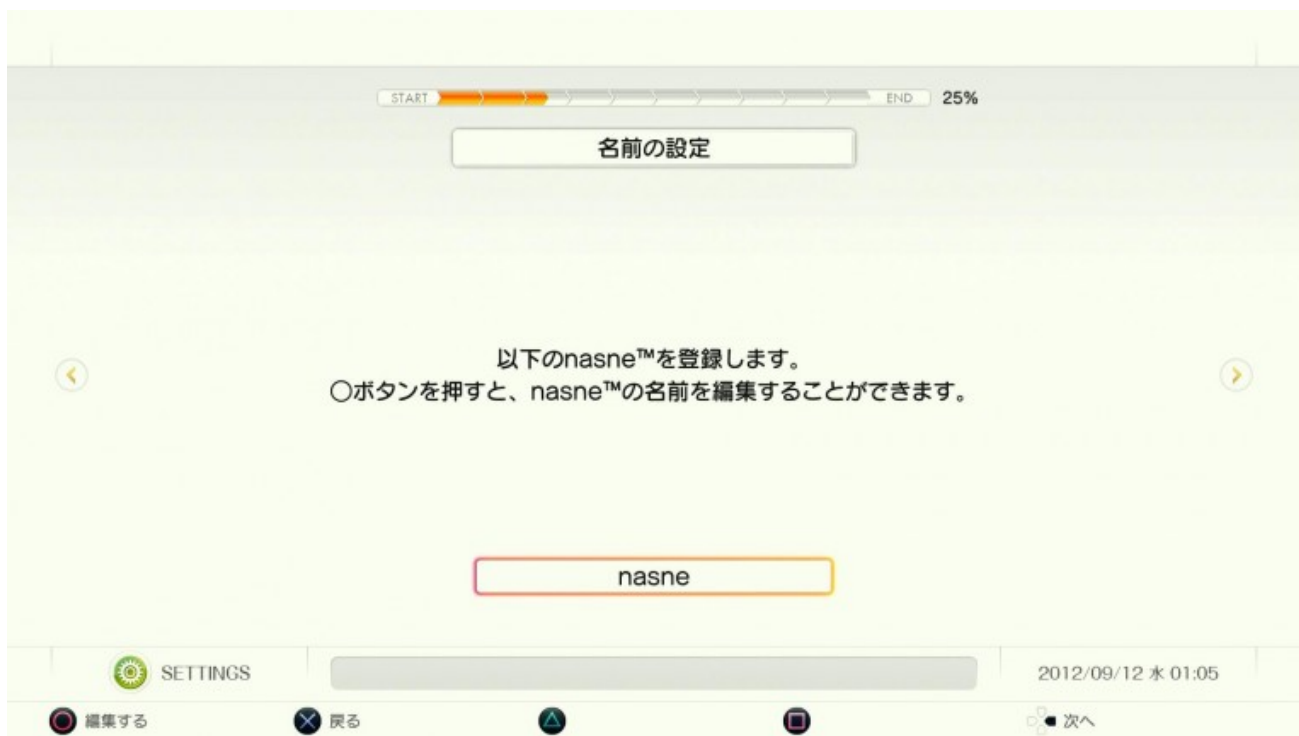
如果您的顯示器是電漿或是其他 **overscan** 的顯示器, 請調整至滿框適當大小



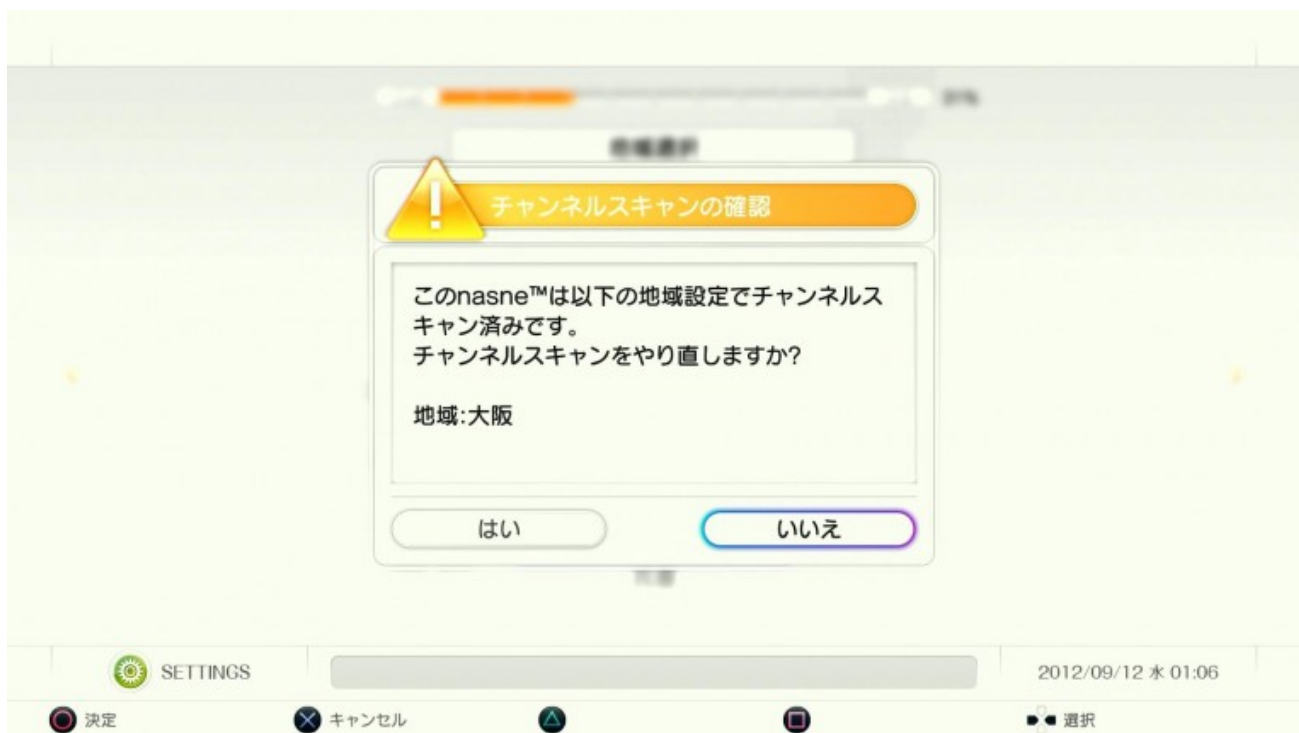
接下來請選擇我們使用的調諧器 – nasne



如果 nasne 已經接上內部網路且工作正常, torne 就會偵測到它



此處可以為您的 nasne 主機變更名稱，如果您預計採用多台 nasne 主機，建議您為每一台主機取一個不同的名稱，以便將來管理



區域設定的用途僅針對 "地上波" 也就是日本地面數位電視訊號，由於台灣收不到，所以此處隨便設定即可



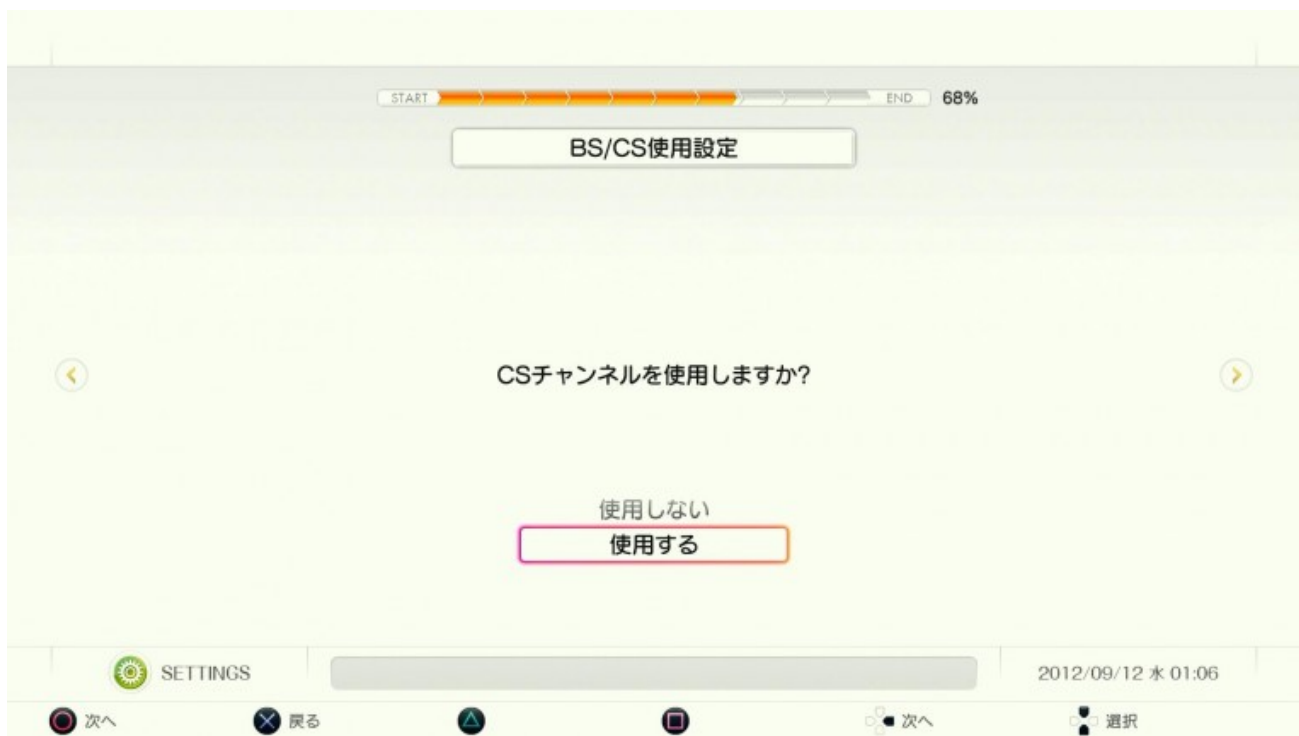
"地上波" 收不到, 所以 torne 告訴您沒有頻道, 請忽略這個步驟



接著會問您是否要使用 BS, 請選擇下方 "使用する"



由於 BS 是衛星傳送, 全國各地接收頻道皆相同, torne 並不會進行頻道掃描動作, 直接會列出所有的頻道



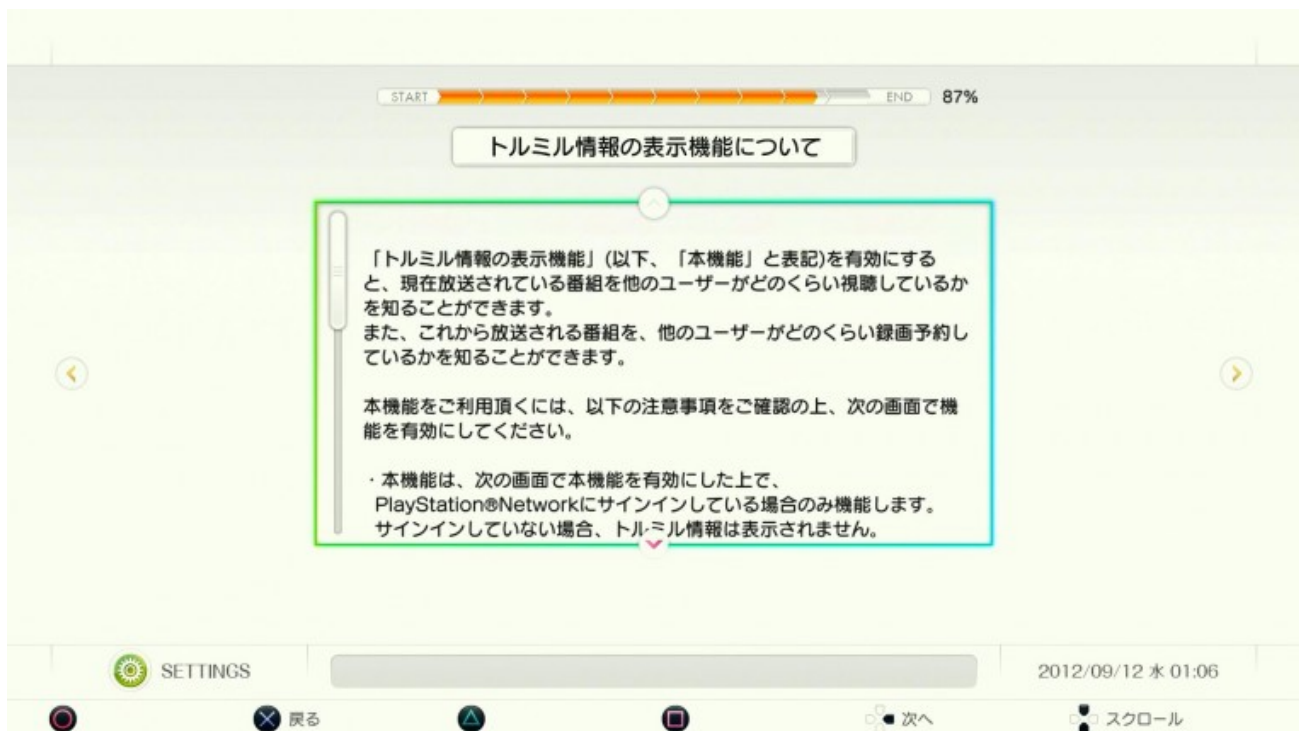
接著會問您是否要使用 CS, 請選擇下方 "使用する"



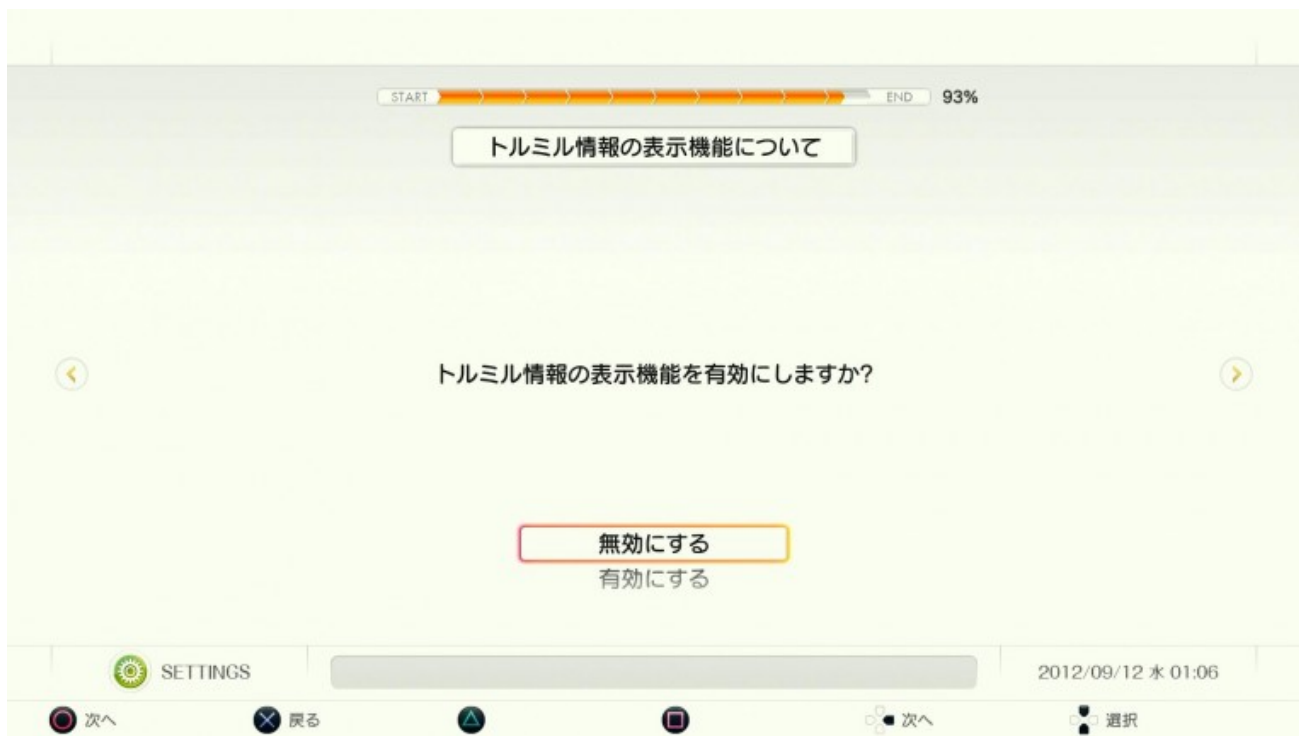
CS 也是衛星傳送, 所以會直接列出所有的頻道



nasne 是透過網路與 PS3 連結, 所以必需要使用 DTCP-IP 來保護傳輸的內容, 如果您的 PS3 尚未啟動 DTCP-IP 功能, torne 會在這個階段自動幫您啟動這個功能



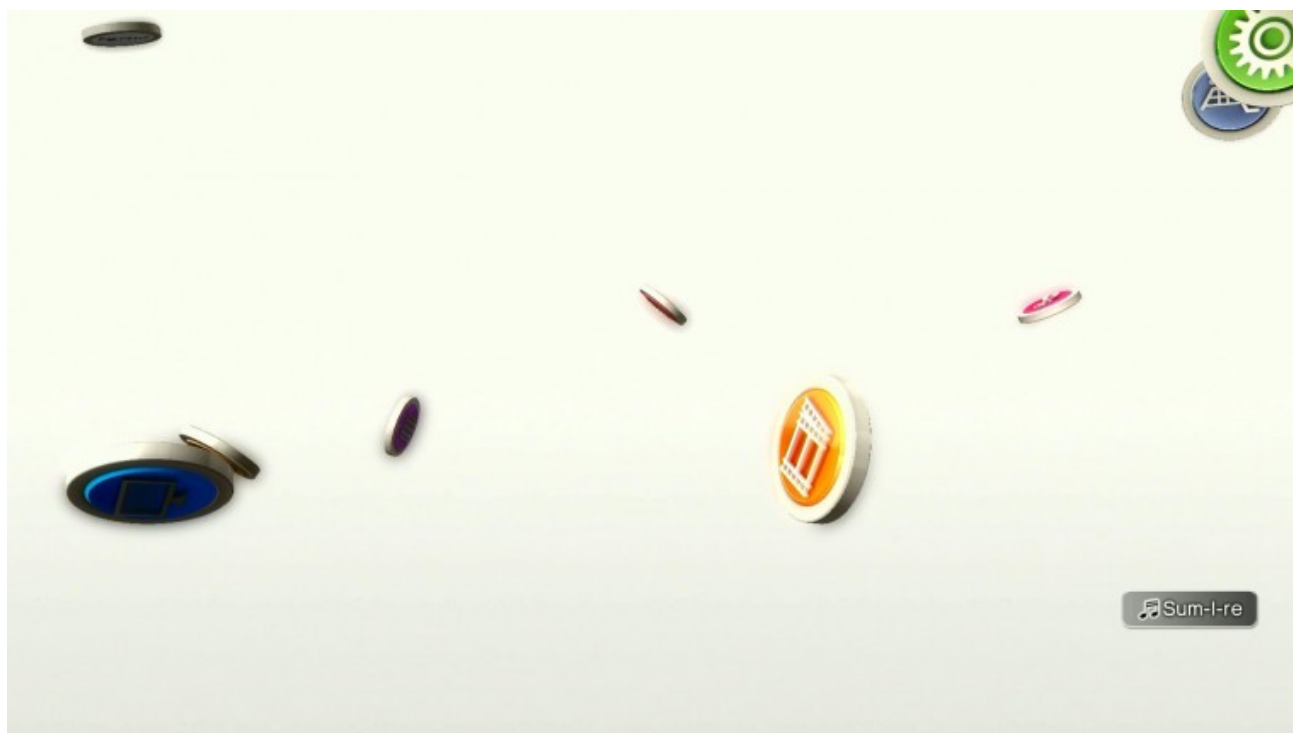
接下來會詢問您是否使用 "トルミル" 功能, 本功能會以您的 PSN 帳號來提供訊息給 SCE, 由於涉及您個人隱私的問題, 如果您對於這方面有所顧忌, 請暫時不要使用トルミル功能. 本功能筆者之後會詳細介紹



開啟這個功能，可讓您收看節目時擁有另一種有趣的體驗，所以筆者強烈建議您開啟本功能



設定完成後, torne 軟體就會重新啟動，並且套用剛剛的設定



torne 啟動後的畫面，螢幕上各項圖標在空中飄浮



當使用者開始操作，圖標就集合到中央圍成圓圈，整個使用介面相當清爽簡潔

我們就先來看看電視的功能吧！

TV -- 收看即時播出的節目



按下決定鈕之後不到兩秒鐘，電視頻道的畫面就出來了，切換頻道的時間平均也低於兩秒。這邊再一次的提醒您，nasne 是以 "網路" 的方式與 PS3 連線，能有這麼快且順暢的表現，著實讓人感到驚訝。



收看節目的途中, 按下 "三角鈕" 可以呼叫出 torne 的功能選單



如果使用者不是以 PS3 藍芽遙控器來操控, 就需要從此處來切換字幕或是雙語, 如果有遙控器就可以直接按遙控器上的 字幕 / 聲音 / 視角 鈕直接切換, 不用另外開啟選單

在此, 筆者強烈建議您購買一支 新型 Blu-ray Disc™遙控器 來搭配 torne 使用

或許有人會問：舊型 Blu-ray Disc™遙控器 不能用嗎？

舊型遙控器也可以使用，只是舊型遙控器上並沒有 "頻道切換" 鈕，僅能以數字鍵來切換頻道，使用起來會稍微不方便一點點

使用新版遙控器，整體操作起來會更加順暢便利，用起來也比較符合 "看電視" 的感覺。推薦給您參考。

torne 整體電視的品質令人相當滿意，不僅是切換頻道頗為快速，在 PS3 強大的硬體加持之下，所展現的畫質是過去前所未見

就連一般 480i 畫質的 SD 頻道，也全都升頻至 1080p 並且有了相當不錯的表現。除了高動態下仍有些許馬賽克，一般的節目常常讓筆者誤認為有達到 HD 水準畫質。

從電視選單中也提供即刻錄影圖示，但是... 直接按 控制器/遙控器 上的 "START" 鈕就能錄了，另外開選單錄影筆者認為應該不怎麼實用。

另外選單中還有 Twitter 推特以及 Live 功能，台灣地區的使用者應該不多，這方面就請有興趣的朋友自行嘗試了。

GUIDE -- 電子節目表



一般來說，BS / CS 的電子節目表，是包含在 ISDB-S 數位訊號當中傳遞，日本家電大廠的設計，會預留一塊記憶媒體來存放電子節目表單。

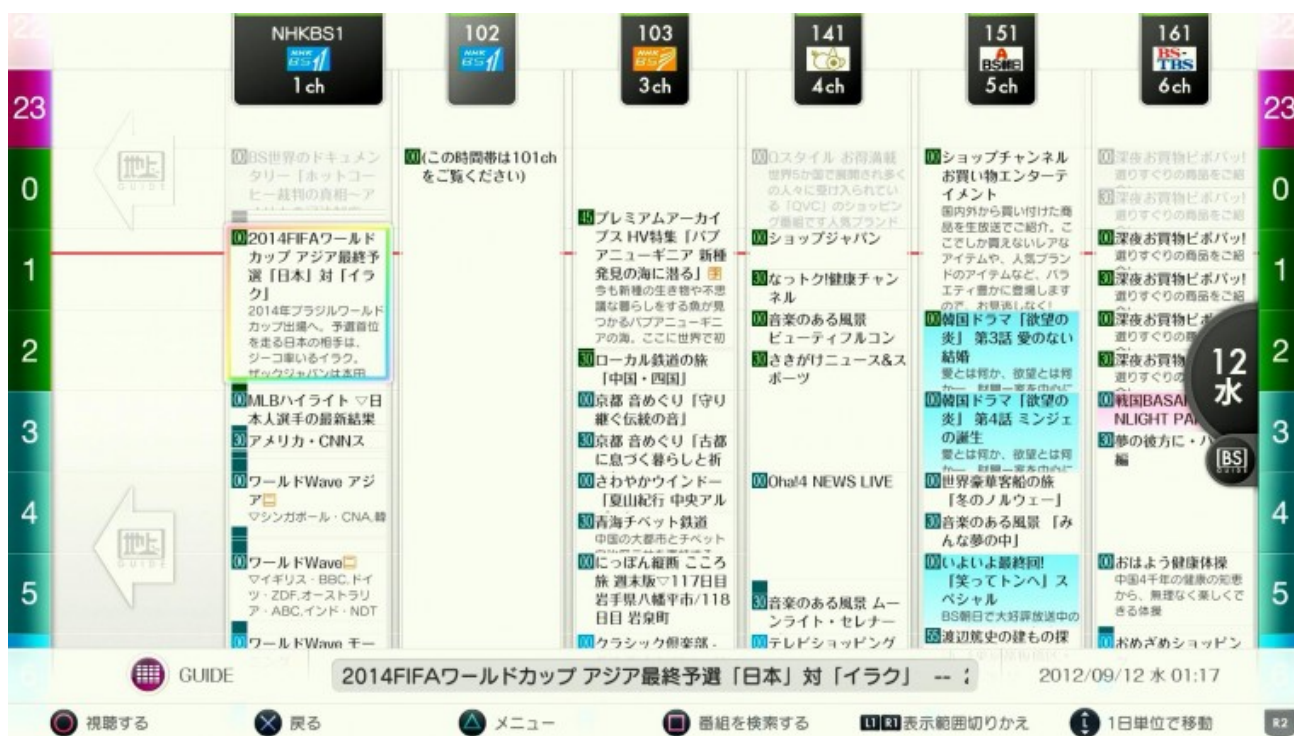
但是... 筆者發現, torne 並沒有這樣的設計, 因為 torne 並不是一直常駐在 PS3 的服務程式, 所以 PS3 也不會特別留一塊記憶體存放這類型資訊。

torne 的作法, 是把所有頻道的電子節目表, 透過網路下載回來!

所以使用者只要保持 PS3 網路暢通, 就可以看到所有頻道的電子節目, 並不會像一般日規電視錄影機, 會因為 CS 衛星同頻干擾收訊不良, 而導致 CS 頻道電子節目表一片空白。



而在即時收看電視頻道任何時刻, 按下 控制器/遙控器 的 "方塊鈕" 亦可呼叫出電子節目表



torne 的電子節目表有一個很大的優勢，那就是 "真正 Full HD" 的文字顯示！

筆者過去曾使用過幾台日規 BD 藍光錄影機，電子節目表所顯示的字體其實都又大又粗
即使在 Full HD 的電視上，畫面表現不細緻，節目介紹的文字敘述，字體大小也不易閱讀

因為錄影機的電子節目表不易閱讀，使得筆者後來都用 テレビ王国，透過網路來設定預約錄影
筆者也曾經撰文分享這個部分。

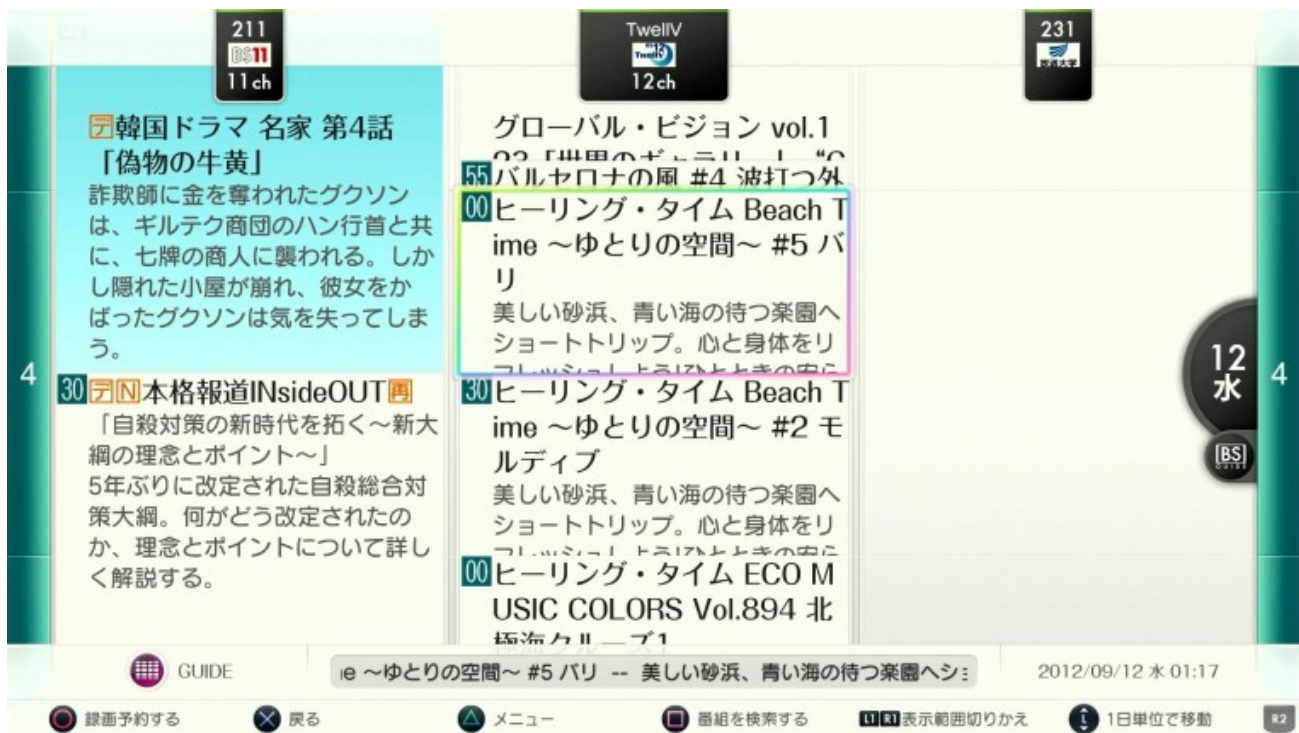
而 torne 提供的電子節目表，就可以完全發揮 Full HD 的優勢，讓使用者看見一個漂亮的節目表。



覺得上面的字太小嗎？沒關係，我們可以再靠近顯示器一點，呃..不對，我們可以把字體放大一點！
只要按下控制器上的 L1 / R1 就可以輕鬆的放大縮小顯示範圍喔！



如何，這樣夠大夠清楚了吧？ 什麼？你說老人家還是看不清楚是嗎？



那... 這樣夠大了吧？ 這還是筆者第一次看到這麼大的字體，還能保持這麼清楚的電子節目表

PS3 真棒！

SEARCH -- 搜尋節目表



搜尋電子節目表功能，可透過關鍵字或是類別，尋找您喜歡的節目。如果使用者一開始設定有開啟トルミル功能，這邊就會出現相關訊息。

トルミル 是一項很有趣的網路功能, torne 會將所有的電視節目給予一個 トル値 與 ミル値

トル値越高, 代表越多人透過 torne 預約錄影這個電視節目

ミル値越高, 代表越多人透過 torne 正在收看這個電視節目

您可以透過 トル値 與 ミル値, 來得知有哪些熱門節目正被收看或是排定預錄

以下舉例說明:



在搜尋功能按下 "SELECT" 鈕，將項目切換至 "トル順"，就可以看到目前 torne 使用者的預錄排行榜

嗯... 很明顯的，前面九名完全被 BS11 包辦!

預計九月十五日播出的 "冰菓第 21 集" 更是以 630 トル 遙遙領先第二名的 575 トル!



直到第十名，終於看到其他的電視頻道，但... 排行榜根本幾乎都被 動畫節目 完全佔領...

torne 果然是御宅們的好朋友啊~~~

VIDEO -- 觀賞已錄節目



nasne 是一台獨立的伺服器，我們只是透過 PS3 來操作它。所有預約排程的節目錄影，其實都是錄製在 nasne 端，PS3 主機本身並不保有任何影片，因此 nasne 錄影時 PS3 並不用開機，這點與之前 torne 搭配上數位調諧器的模式並不相同。

所以我們觀賞預錄的節目，也只是利用 PS3 去讀取 nasne 這端硬碟當中的影片資料。



錄影的節目會井然有序排列好，按下決定鈕之後就可以觀賞



錄製的節目，不論 DR 模式，或是三倍速模式，皆會保留原始的隱藏字幕以及雙語功能，在回播時依然可以自由切換！

在已錄下的節目叫出選單，還可以將節目轉送給攜帶型裝置 (PSP 或是 PS VITA) 哦！

這邊我們就以剛剛トル排名第一的 "冰菓" 做示範，傳送給筆者的 PSPgo



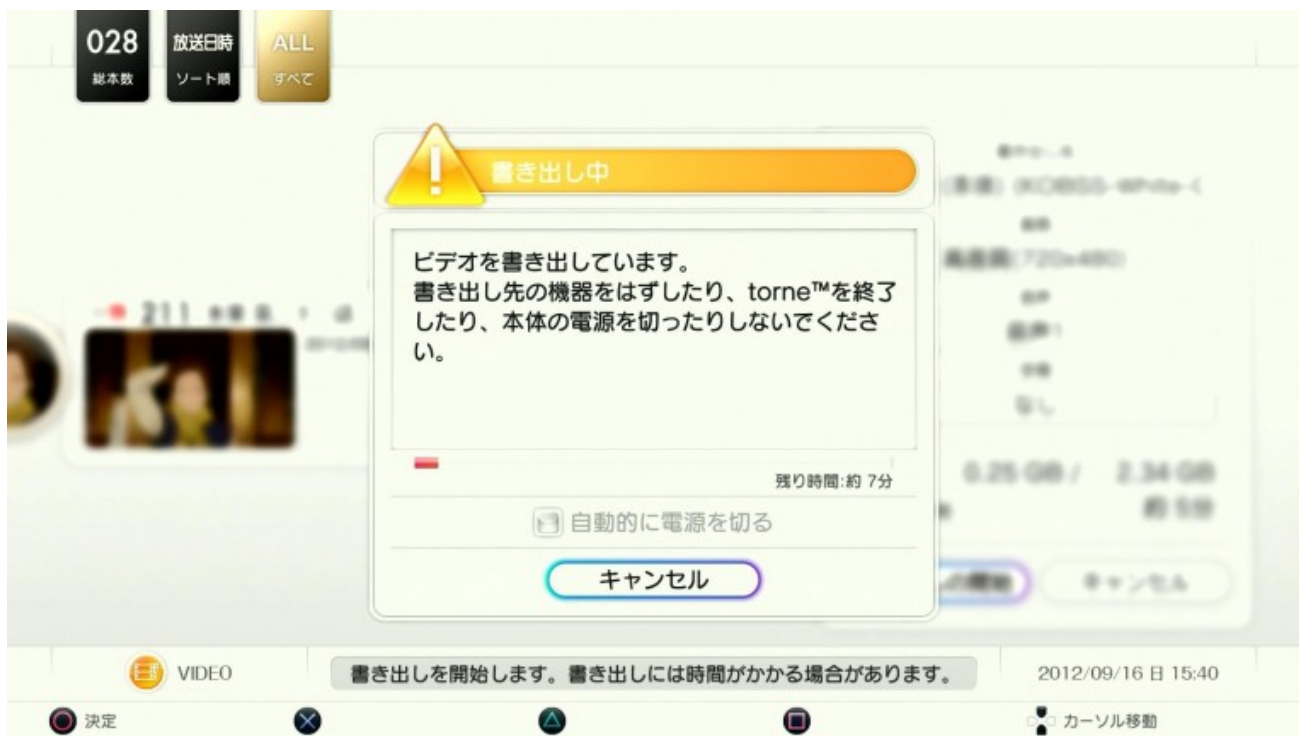
選擇 "Video 書き出し" 圖示



將您的 PSP / PS VITA 以 USB 連接線 連接至 PS3 主機 (PS VITA 需要執行 uke-torne™ 軟體)



選擇您想要傳送的畫質 (PSP 的原生解析度是 480 x 272, PS VITA 是 960 x 540), 以及指定的聲音/字幕 之後, 按下輸出開始



平均三十分鐘的節目，只需要七分鐘左右即可完成，之後就可以把節目帶著到處看囉！

另外必須提的一點，轉送後的 PSP/PSVITA 在播放時有隱藏式字幕可選喔！

這個功能可是 PS3 獨家功能，即使是 SONY 製的藍光錄影機，轉送至 PSP/PSVITA 都沒有隱藏式字幕呢！



不過，需要注意的是..所有錄製的節目依然適用 ダビング 10 (Dubbing 10) 規則，一般免費頻道的節目可複製九次+移動一次，收費頻道僅能移動一次，節目移動到外部之後，nasne 裡面就沒有這個節目了喔！請特別注意...

SCHEDULE -- 查詢排定預錄節目



這邊可以看到使用者在 nasne 設定了那些預錄節目，也可以在此修改錄影模式 (DR/三倍速)，以及重複錄影的規則



CHART -- 使用圖表
















一開始筆者其實並不懂 torne 為何要統計使用者各項收視類別的數據，如果是為了調查收視率，應該是計算收視時段或是電視台以及節目名稱，看起來才比較合理。上網查了一下，才發現這是 SCE 一項有趣的設計。



因為 torne 對應 PlayStation Network 的獎盃系統

當使用者以 **torne** 收視達到某些條件後，即可獲得特定獎盃。所以這張表的用途，就是讓使用者查詢自己要獲得某個獎盃，還需要努力多久...

torne 獎盃列表

| 獎盃級別 | | 獎盃名稱 | 說明 |
|---|----|--------------|----------------------|
|  | 金盃 | 全ジャンル制覇 | 全部類別節目皆預錄且收看過 |
|  | 銀盃 | 視聴 100 時間達成 | 看電視的時間超過 100 小時 |
|  | 銀盃 | 新番組マスター | 預錄十個首播新節目並且收看過 |
|  | 銀盃 | 最終回マスター | 預錄十個最後一集節目並且收看過 |
|  | 銅盃 | 視聴時間 10 時間達成 | 看電視的時間超過 10 小時 |
|  | 銅盃 | スポーツマスター | 預錄十個 "運動" 類節目並收看過 |
|  | 銅盃 | ワイドショーマスター | 預錄十個 "新聞" 類節目並收看過 |
|  | 銅盃 | ドラママスター | 預錄十個 "連續劇" 類節目並收看過 |
|  | 銅盃 | 音楽マスター | 預錄十個 "音樂" 類節目並收看過 |
|  | 銅盃 | バラエティマスター | 預錄十個 "綜藝" 類節目並收看過 |
|  | 銅盃 | 映画マスター | 預錄十個 "電影" 類節目並收看過 |
|  | 銅盃 | アニメ/特撮マスター | 預錄十個 "動畫/特攝" 類節目並收看過 |
|  | 銅盃 | ドキュメンタリーマスター | 預錄十個 "紀錄/教育" 類節目並收看過 |

沒想到看電視還能解獎盃成就吧？SCE 在這方面真的是相當有創意的作法...

SETTING -- 設定



這邊可以修改 torne 軟體的設定，或是增設 SONY 藍光錄影機與 torne 的連動（須另外付費購買此功能），而 nasne 的設定還可以透過瀏覽器進行

另外 "稍微" 提醒一下....

torne 預設並不會打開 "BS 地上波難視聽對策" 的頻道，如果您剛好有可使用的卡，請在頻道設定中，將這些頻道開啟

以下提供設定的步驟.



PS3 與 torne 的部分介紹至此, 接著請看 PC 的部分

PC 應用篇

原本 SCE 設計 nasne 給 PC 的應用, 僅提供 VIAO PC 或是 Notebook 使用, VAIO 的使用者, 可在更新通知當中自動下載 VAIO TV with nasne 軟體 (日本機種限定), 如果使用者沒有收到通知, 亦可自行上 [SONY VIAO 官網下載區](#) 下載這套應用程式.

沒有 VAIO 也沒有 PS3 的朋友是不是就不能使用 nasne 了呢? 其實 nasne 神奇之處, 就在於多種收視觀賞模式, 所以只要有網路, 用起來一樣棒! 接著就介紹透過網路利用 nasne 看電視以及錄影節目的方式.

超強 DLNA Media Server 功能

nasne 韌體 1.50 版本之後, 就提供了 Live Tuner for DLNA 功能, 所以只要使用者的**藍光播放機**或是**軟體**支援 DTCP-IP, 就可以搖身一變成為 BS/CS tuner 囉!

您可以在 [這個網頁](#) 查看您的日規播放機是否有支援 DTCP-IP 功能. 而在 PC 上, 目前有 Cyberlink [PowerDVD 12 極致版](#) 以及 [SoftDMA 2](#) 兩套軟體, 可支援 DTCP-IP 功能

下圖就是筆者使用 Acer ICONIA TAB W500 平板電腦, 以 Windows 8 作業系統, 使用 Cyberlink Power DVD 12 極致版, 用 nasne 的 DLNA -- Live tuner 即時收看 NHK BS Premium 頻道的實際應用



而所有預錄在 nasne 的電視節目，也都會全部出現在 DLNA server 當中。整體雖然沒有 PS3 torne 精緻的操作介面，但是 DLNA 透過家庭無線網路，在家中任意角落，不論平板/手機/筆電/桌機/多媒體播放機，都能收看節目。
其便利性是 PS3 比不上的。

註：如果您擁有 SONY 所推出的 Android 平板電腦或是 XPERIA 手機，可在 Google Play 下載專屬程式：[RECOPLA](#)

解決了收視問題，還有設定錄影的問題。接下來介紹的就是方便的遠端預錄 -- **CHAN-TORU**

G ガイド.テレビ王国 CHAN-TORU

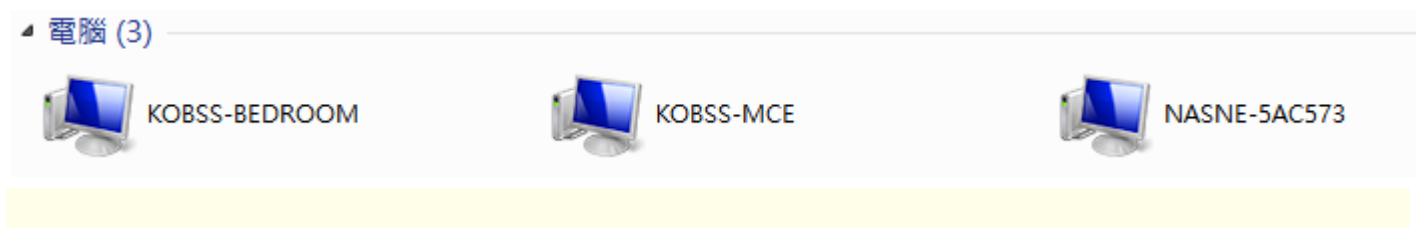


[CHAN-TORU](#) 是附屬在日本 SO-Net 旗下，專門提供 SONY 藍光錄影機，做遠端預約錄影服務 的一個雲端運用網站。自 PS3 torne 推出之後，網站便將 torne 也納入服務項目之一。而在 nasne 推出之後，[CHAN-TORU](#) 也立刻加入其支援行列。

[CHAN-TORU](#) 完全免費，且不限定使用區域，故身處台灣的我們，也可以連上遠在日本的網站，使用這個便利的功能。想要使用 [CHAN-TORU](#) 首先要登錄我們的 nasne 主機，請按照以下步驟進行登錄

*** 注意！在登錄之前需注意一件事，[CHAN-TORU](#) 僅支援 [chrome](#) 以及 [Safari](#) 瀏覽器，目前並不直接支援 Microsoft Internet Explorer，如果您堅持使用 IE，請先安裝 [Chrome Frame \(for Internet Explorer\)](#) 套件**

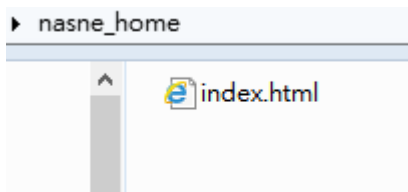
首先以瀏覽器開啟 nasne 主機的設定網頁 (例如: <http://192.168.1.xxx/>)，假如果您不知道 nasne 目前的 IP 位置也沒關係，打開您的 "電腦"，在 "網路上的芳鄰" 就可以找到一台 NASNE-xxxxx 的主機



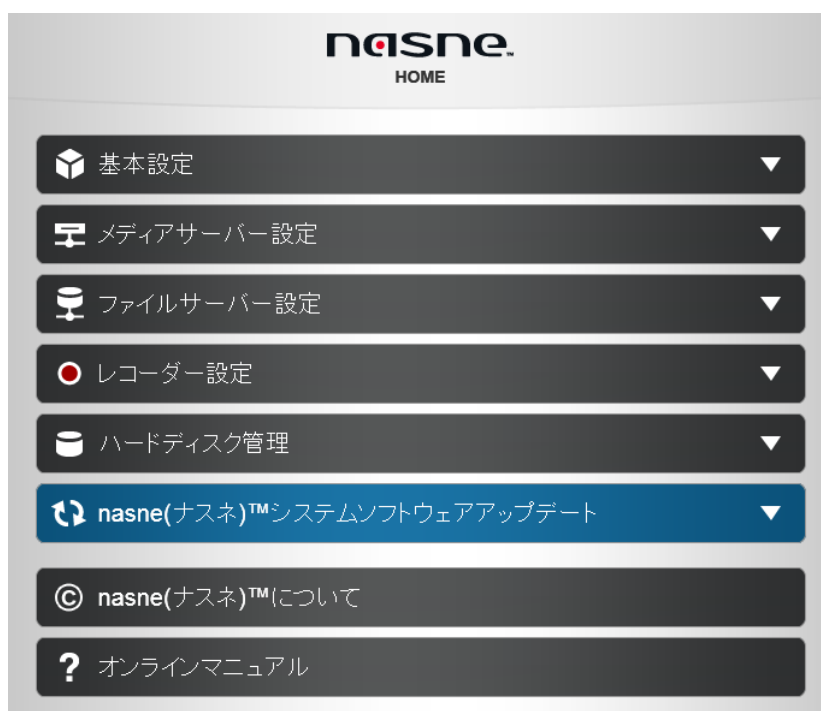
點選進入後會發現兩個資料夾



開啟 nasne_home 資料夾



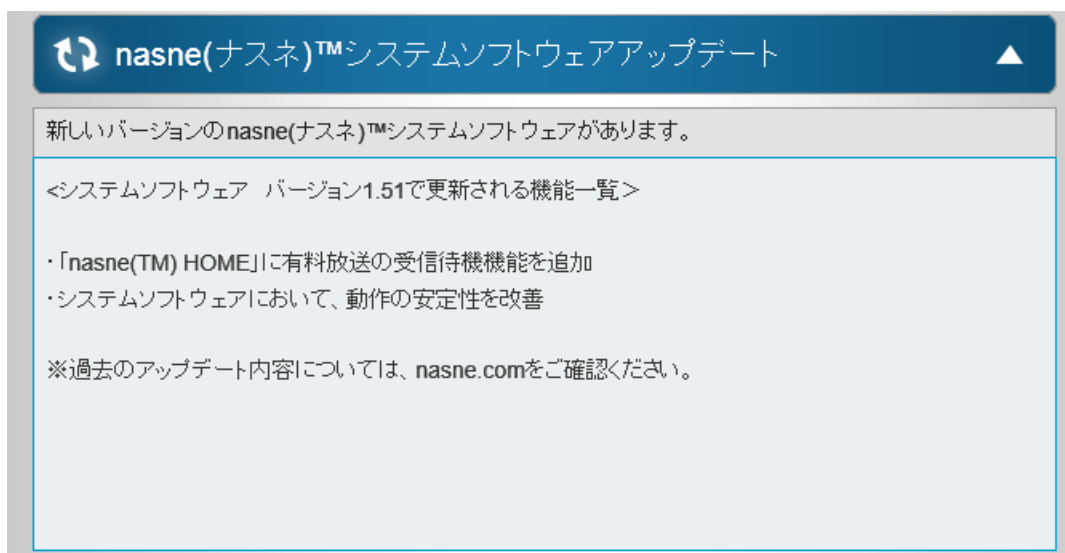
就可以看到一個 **index.html** 檔案，開啟它就會自動引導至 nasne 設定首頁



進入設定首頁，項目由上而下依序為：

- 基本設定
- Media Server 媒體伺服器設定
- File Server 檔案伺服器設定
- Recorder 錄影機設定
- Hard Disk 硬碟管理
- nasne System Software Update 韌體更新
- nasne 版權宣告
- nasne online manual 線上使用說明書 (日文)

在上面示範的圖片中，**nasne System Software Update 韌體更新** 項目亮起來了，這代表 nasne 目前已有新版韌體推出，建議先更新韌體之後，再進行之後的動作



筆者測試期間剛好遇到 nasne 韌體更新至 1.51 版，所以就順手升級了韌體
升級完成後，我們點選 **Recorder 錄影機設定**



可在畫面中央看到 "機器登録" 的項目，按下之後瀏覽器就會引導至 CHAN-TORU 網站



▶ 出来ること

「Gガイド.テレビ王国 CHAN-TORU」を使えば、スマートフォンやパソコンを使って、外出先でも好きなときに地上デジタル、BSデジタル、スカパー!e2、スカパー!HDの番組表から、ソニー製のBDレコーダーやnasneに番組の録画予約をしたり、いつでも録り貯めた番組コンテンツの整理ができるようになります。

2010年秋以降のBDレコーダーではチャンネル切り替え、録画タイトルの再生操作もできますので、テレビの前でリモコンとしても使えます。

▶ ご利用にあたって

「Gガイド.テレビ王国 CHAN-TORU」ではユーザーアカウントを新たに作成する必要はありません。日頃お使いの OpenID / OAuth対応アカウント（SonyEntertainmentNetwork、Google、Yahoo!、Twitter、mixi）をそのままお使い頂けます。レコーダーをネットにつないていただければ簡単な設定でいつでもアクセスできるようになります。

✔ ログイン後のトップメニューでブックマークをすると次回から自動ログインができます

ログインフォームにすすむ

Gガイド.テレビ王国 CHAN-TORUホームページ

運営:So-net Gガイド.テレビ王国

點選最下方 "進入登入畫面"

CHAN-TORU 提供五種不同的登入方式:

- SEN (即 PlayStation Network) 帳號
- Google 帳號
- 日本雅虎 帳號
- Twitter 推特 帳號
- Mixi OpenID 帳號

您可以選擇任意一個您現有的帳號登入, 如果這五種都沒有, 也可以點選下方 "新規作成" 建立新的帳號, 筆者示範以 SEN (PSN) 帳號登入

只要輸入完帳號密碼之後, 您就已經完成了 nasne 對 CHAN-TORU 的登錄。

完成 nasne 登錄至 [CHAN-TORU](https://tv.so-net.ne.jp/chan-toru/) 之後即可 <https://tv.so-net.ne.jp/chan-toru/> 開始使用。



進入 CHAN-TORU 的主畫面



點選畫面左邊的 "番組表", 就可以看到 地上波/BS/CS/SkyPerfect 四個分類的節目表.
我們先點 BS 來看看...



雖然沒有像 PS3 的 torne 那麼漂亮的畫面，不過，筆者以 iPad 連到 CHAN-TORU 畫面解析度達 2048 x 1536，整個瀏覽起來的程度並不輸 torne！

iPad 上午10:12 31%
CHAN-TORU
https://tv.so-net.ne.jp/chan-toru/index#tvListTable

BSデジ 2012/9/12(水) 元のサイズ

地上デジ BSデジ スカパー!E2 スカパー!HD

カテゴリ選択: 総合

日付 2012/9/12(水) - 今日

横幅 中 文字 中

| NHK BS1 | NHK BSプレミアム | BS日テレ | BS朝日 | BS TBS | BSジャパン | BSフジ | BS11 | Twelve | 放送大 |
|--------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|------------|-----|
| 11 BSニュース | 10 アニメ おじゃる丸「魔法主母 愛忍たま乱太郎」用具委員長 20 アニメ 忍たま乱太郎「用具委員長」 30 女神ビジュアル「キレイなナマ脚になりたい」【宇】 | 00 韓国ドラマ 名家の娘ソヒ 第33話「復讐を遂げて」(字幕)キム・ヒョンジュほか 30 韓国ドラマ 激動する時代の中でたくましく生きるソヒの人生と愛情を描いた波乱万丈一代記。"韓国文学の母"と称される女性作家パク・セヨの長編小説 | 00 韓国ドラマ 「初恋」 第13話 行方を捜して 韓国ドラマ史上ナンバーワン視聴率を記録!ベ・ヨンジュンとチェ・ジウが初共演した、心温まるホームドラマの決定版!全66話/日本語字幕版!あらずじは番組内容 | 30 ビバ!ショッピン 選りすぐりの商品をご紹介します! | 00 華流バラダイス☆パフェちっく!〜スイート・トライアングル〜「友達以上恋人未満」 東京染の着物デザイナー・篠原涼子が行く。彼女にそっくりの呉服屋の若主人染井大輔とのコンビで事件にかかわってゆく推理ドラマ。 | 00 韓国ドラマ 二人の妻【HDノーカット版】第107話、第108話 許さない。あなたのことも。あなただけの女も...。韓国で視聴率40%以上を記録した「妻の誘惑」に続く、妻シリーズ第二弾!日本語字幕 全120話HDノーカット版 | 00 QVC JustMySize 大きめサイズインナー 大きめサイズの女性に向けたアメリカ生まれのブランド。大きめサイズの女性のニーズを追求したインナーをお届けします。 | 00 社会 菊池 | |
| 12 BSニュース | 00 MLB・アメリカ対「ダイヤモンドバックス」【二】 「ロサンゼルス・ドジャース」対「アリゾナ・ダイヤモンドバックス」(試合開始 日本時間10:40) | 00 韓国ドラマ 恋人をつくり【再】第7話「進む結婚話」ユジン・キ・テヨン(字幕) セフオンの車に乗って栄洲から帰宅したサンウンを見てヨジン | 00 こいちゃん! ニュース キャッチ 世界も注目!乾電池で駆動するロボット。作者が語る制作秘話と未来のロボットとは?Vどうなる?雄新新党(他) | 30 ビバ!ショッピン 選りすぐりの商品をご紹介します! | 00 俺たちの旅 第43話「愛しているから別れるのです」 中村雅俊主演。1970年代の吉祥寺を舞台に、現実世界の中でもがき苦しんでいる若者たちを描いた、青春ドラマの最高傑作! | 00 韓国ドラマ 二人の妻【HDノーカット版】第107話、第108話 許さない。あなたのことも。あなただけの女も...。韓国で視聴率40%以上を記録した「妻の誘惑」に続く、妻シリーズ第二弾!日本語字幕 全120話HDノーカット版 | 00 QVC LILIPUNA シュエリー by 田川啓二 ピースのアーティストデザイナーとして人気の、田川啓二さんによるジュエリーブランド。独特の世界観を輝かせるにこだわった作品に反映させています。 | 00 表紙 小林 英 | |
| 13 journeys in japan「美しい夏の道 | 00 フレミアムシネマ「大列車強盗」<字幕>スーパースター ボックスサイズ 【監督】パート・ウェンディ 【出演】ジョン・ウェイン、アン・マーグレット、ベン・ジョンソン 1972年 アメリカ パジャック・プロ制作 | 00 韓国ドラマ 激動する時代の中でたくましく生きるソヒの人生と愛情を描いた波乱万丈一代記。"韓国文学の母"と称される女性作家パク・セヨの長編小説 | 00 美と健康のショッピン テレビショッピン | 00 韓国ドラマ 「初恋」 第13話 行方を捜して 韓国ドラマ史上ナンバーワン視聴率を記録!ベ・ヨンジュンとチェ・ジウが初共演した、心温まるホームドラマの決定版!全66話/日本語字幕版!あらずじは番組内容 | 00 俺たちの旅 第43話「愛しているから別れるのです」 中村雅俊主演。1970年代の吉祥寺を舞台に、現実世界の中でもがき苦しんでいる若者たちを描いた、青春ドラマの最高傑作! | 00 韓国ドラマ 二人の妻【HDノーカット版】第107話、第108話 許さない。あなたのことも。あなただけの女も...。韓国で視聴率40%以上を記録した「妻の誘惑」に続く、妻シリーズ第二弾!日本語字幕 全120話HDノーカット版 | 00 QVC かんたん模様替え ソファカバー | 00 表紙 金子 | |

將左邊功能表關閉後，頁面就變得更加寬廣了

BSデジ 2012/9/12(水) 元のサイズ

地上デジ BSデジ スカパー!E2 スカパー!HD

カテゴリ選択: 総合

日付 2012/9/12(水) - 今日

横幅 大 文字 大

| NHK BS1 | NHK BSプレミアム | BS日テレ | BS朝日 | BS TBS | BSジャパン | BSフジ | BS11 | Twelve | 放送大 |
|--------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|------------|-----|
| 11 BSニュース | 10 アニメ おじゃる丸「魔法主母 愛忍たま乱太郎」用具委員長 20 アニメ 忍たま乱太郎「用具委員長」 30 女神ビジュアル「キレイなナマ脚になりたい」【宇】 | 00 韓国ドラマ 名家の娘ソヒ 第33話「復讐を遂げて」(字幕)キム・ヒョンジュほか 30 韓国ドラマ 激動する時代の中でたくましく生きるソヒの人生と愛情を描いた波乱万丈一代記。"韓国文学の母"と称される女性作家パク・セヨの長編小説 | 00 韓国ドラマ 「初恋」 第13話 行方を捜して 韓国ドラマ史上ナンバーワン視聴率を記録!ベ・ヨンジュンとチェ・ジウが初共演した、心温まるホームドラマの決定版!全66話/日本語字幕版!あらずじは番組内容 | 30 ビバ!ショッピン 選りすぐりの商品をご紹介します! | 00 華流バラダイス☆パフェちっく!〜スイート・トライアングル〜「友達以上恋人未満」 東京染の着物デザイナー・篠原涼子が行く。彼女にそっくりの呉服屋の若主人染井大輔とのコンビで事件にかかわってゆく推理ドラマ。 | 00 韓国ドラマ 二人の妻【HDノーカット版】第107話、第108話 許さない。あなたのことも。あなただけの女も...。韓国で視聴率40%以上を記録した「妻の誘惑」に続く、妻シリーズ第二弾!日本語字幕 全120話HDノーカット版 | 00 QVC JustMySize 大きめサイズインナー 大きめサイズの女性に向けたアメリカ生まれのブランド。大きめサイズの女性のニーズを追求したインナーをお届けします。 | 00 社会 菊池 | |
| 12 BSニュース | 00 MLB・アメリカ対「ダイヤモンドバックス」【二】 「ロサンゼルス・ドジャース」対「アリゾナ・ダイヤモンドバックス」(試合開始 日本時間10:40) | 00 韓国ドラマ 恋人をつくり【再】第7話「進む結婚話」ユジン・キ・テヨン(字幕) セフオンの車に乗って栄洲から帰宅したサンウンを見てヨジン | 00 こいちゃん! ニュース キャッチ 世界も注目!乾電池で駆動するロボット。作者が語る制作秘話と未来のロボットとは?Vどうなる?雄新新党(他) | 30 ビバ!ショッピン 選りすぐりの商品をご紹介します! | 00 俺たちの旅 第43話「愛しているから別れるのです」 中村雅俊主演。1970年代の吉祥寺を舞台に、現実世界の中でもがき苦しんでいる若者たちを描いた、青春ドラマの最高傑作! | 00 韓国ドラマ 二人の妻【HDノーカット版】第107話、第108話 許さない。あなたのことも。あなただけの女も...。韓国で視聴率40%以上を記録した「妻の誘惑」に続く、妻シリーズ第二弾!日本語字幕 全120話HDノーカット版 | 00 QVC LILIPUNA シュエリー by 田川啓二 ピースのアーティストデザイナーとして人気の、田川啓二さんによるジュエリーブランド。独特の世界観を輝かせるにこだわった作品に反映させています。 | 00 表紙 小林 英 | |
| 13 journeys in japan「美しい夏の道 | 00 フレミアムシネマ「大列車強盗」<字幕>スーパースター ボックスサイズ 【監督】パート・ウェンディ 【出演】ジョン・ウェイン、アン・マーグレット、ベン・ジョンソン 1972年 アメリカ パジャック・プロ制作 | 00 韓国ドラマ 激動する時代の中でたくましく生きるソヒの人生と愛情を描いた波乱万丈一代記。"韓国文学の母"と称される女性作家パク・セヨの長編小説 | 00 美と健康のショッピン テレビショッピン | 00 韓国ドラマ 「初恋」 第13話 行方を捜して 韓国ドラマ史上ナンバーワン視聴率を記録!ベ・ヨンジュンとチェ・ジウが初共演した、心温まるホームドラマの決定版!全66話/日本語字幕版!あらずじは番組内容 | 00 俺たちの旅 第43話「愛しているから別れるのです」 中村雅俊主演。1970年代の吉祥寺を舞台に、現実世界の中でもがき苦しんでいる若者たちを描いた、青春ドラマの最高傑作! | 00 韓国ドラマ 二人の妻【HDノーカット版】第107話、第108話 許さない。あなたのことも。あなただけの女も...。韓国で視聴率40%以上を記録した「妻の誘惑」に続く、妻シリーズ第二弾!日本語字幕 全120話HDノーカット版 | 00 QVC かんたん模様替え ソファカバー | 00 表紙 金子 | |

而且字體大小可隨個人喜好調整



點選 節目名稱 進去後, 除了節目的詳細介紹, 中間還有 Twitter 以及 Facebook 分享按鍵, 而下方就直接是 nasne 預錄的選項



按下 "預約錄畫" 之後, nasne 就會幫您設定錄影



若是預錄的節目時段已安排其他節目，網頁也會提出警示，避免預約排程衝突

| 予約リスト | | オプション |
|---|--|-------|
| 1-11件目/11件中 | | |
| <div>テレビ王国 CHAN-TORU</div> <div>CECH-ZNR1J (KOBSS)</div> <div>放送中の番組リストをみる</div> <div>番組表をみる</div> <div>番組をさがす</div> <div>ランキングをみる</div> <div>予約リストをみる</div> <div>録画リストをみる</div> <div>設定</div> <div>ログアウトをする</div> <div>要望・感想 / 使い方</div> <div>今すぐ試そう! 14日間無料体験</div> <div>サスカバー!</div> <div>アツ</div> | ゲームセンターCX #146 ロシアのスキンヘッド! 「カルノフ」 | |
| | 09/14(金) 00:00(1H00M) フジテレビON Eスポーツ・バラエティ 6.7GB [CECH-ZNR1J] | |
| | 人類は衰退しました 第11話 | |
| | 09/14(金) 03:00(0H30M) B S 1 1 6.0GB [CECH-ZNR1J] | |
| | 3D ロンドンオリンピック ハイライト | |
| | 09/14(金) 23:00(0H54M) B S T B S 10.8GB [CECH-ZNR1J] | |
| | 氷菓 第二十一話 | |
| | 09/15(土) 03:00(0H30M) B S 1 1 6.0GB [CECH-ZNR1J] | |
| | THE世界遺産3D GRAND TOUR | |
| | 09/15(土) 17:29(0H31M) B S T B S 6.2GB [CECH-ZNR1J] | |
| | フレッシュプリキュア! 第3話 | |
| | ガイアの夜明け【地球を救うヒット商品とは】[字] | |
| | 09/15(土) 20:00(0H54M) B S ジャパン 10.8GB [CECH-ZNR1J] | |
| | < 3D☆3D (サンデー・サンデー) >エンタメ☆スペシャル秋の夜長を3Dで楽しむ | |
| | 09/15(土) 23:30(0H30M) B S フジ 6.0GB [CECH-ZNR1J] | |
| | ドラゴンボールGT 第13話『こいつが親玉!? 謎の科学者ミュー』 | |
| | 09/16(日) 10:00(0H30M) B S フジ 6.0GB [CECH-ZNR1J] | |

接著就可以在 "預約列表" 看到 nasne 目前所安排預約錄影的節目



而 "録畫列表" 當中，會顯示目前 nasne 裡面已錄製的節目。

如果使用者沒有 PS3 主機 (torne)，也沒有 SONY Tablet 或是 XPERIA 手機 (RECOPLA)，此處將是您刪除 nasne 已錄節目 的唯一途徑

在 設定 的頁面, 您可以確認目前 nasne 本體的情況





即使出門在外，也可查詢家中的 nasne 硬碟容量，萬一已經爆滿，就可以透過網頁趕快刪掉一些節目

PC 的應用介紹到此，接著來看 檔案伺服器 的部分

檔案伺服器功能

其實從名稱 nasne 就可以發現，這台機器應該是以 **NAS (Network Attached Storage)** 作為主要功能，但是，若要筆者給 nasne 的 NAS 功能打分數，那麼它會是不及格的成績。

原因有以下幾點：

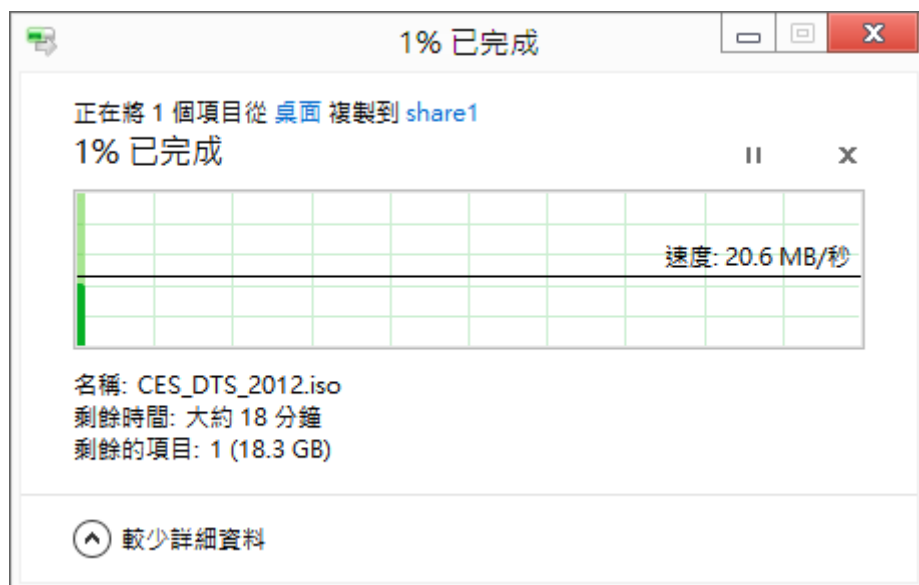
1. 檔案傳輸速度奇慢無比.
2. 多工壓力測試效能極差.
3. 磁碟機檔案格式設置錯誤.
4. 不支援 RAID 模式.

檔案傳輸速度測試

筆者實際以一個 BD ISO 測試，檔案大小 18.5GB

為了避免 nasne 在背景錄影而影響磁碟機效能，測試時已取消 nasne 所有的預錄行程，確定 nasne 在閒置狀態。

檔案從 SSD 透過 1000Mbit (Gigabit Ethernet) 傳輸至 nasne 本體內部的 500GB HDD，得到以下數值



呃..... 第一次傳輸時，筆者真的是不敢相信自己的眼睛！

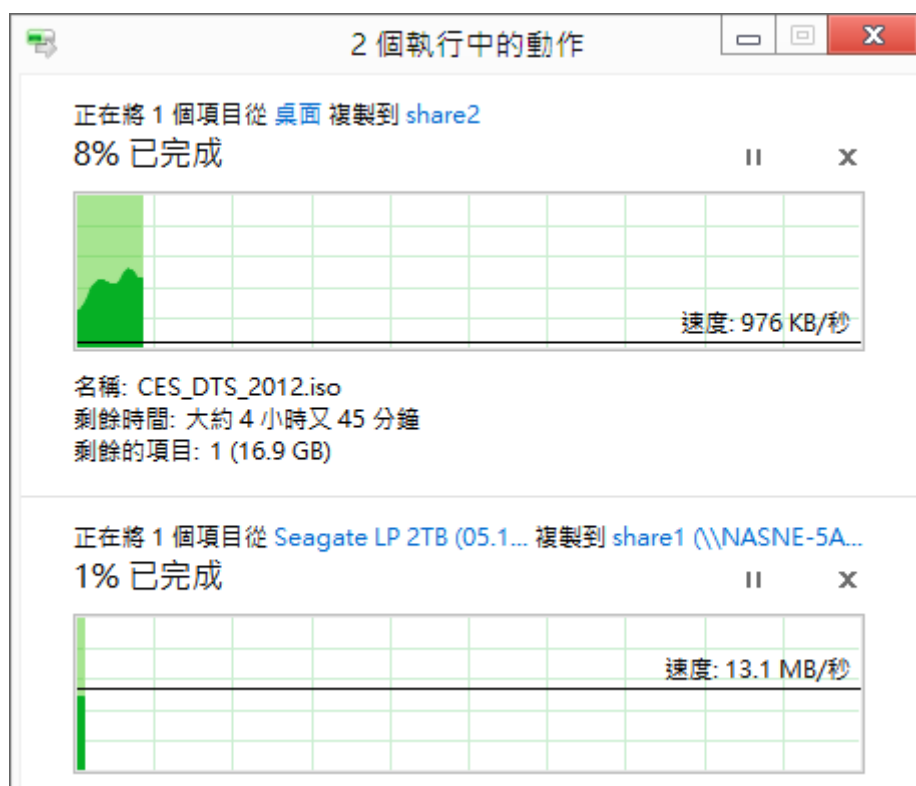
仔細檢查各項環節之後，確定 nasne 的檔案傳輸效能真的就是這樣，速度慢得不可思議...

接著，單獨測試從 SSD 透過 1000Mbit (Gigabit Ethernet) 傳輸至 nasne 外部的 USB HDD (Hitachi 3TB)，得到以下數值



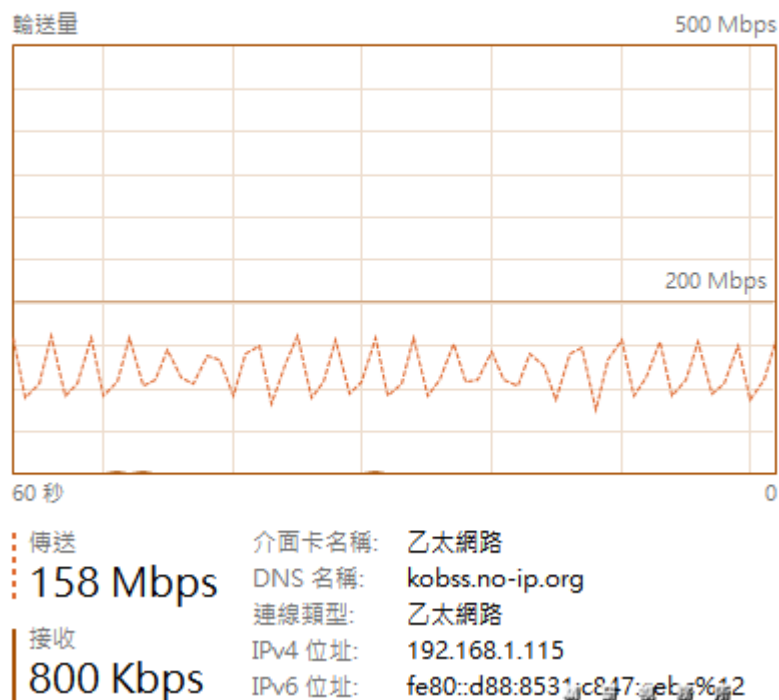
這個數字.... 比內接 HDD 更不可思議!! 很能想像它的 NAS 效能竟然這麼不堪...

單獨傳檔案速度已經很慢，所以筆者對於多工壓力測試也不抱任何期待，就只讓它同時傳遞兩個檔案，一個到內接 HDD，一個到 USB HDD，結果如下.....



多功檔案傳輸能力看了真的是超想哭的....

乙太網路 Realtek PCIe GBE Family Control...



監看網路傳輸的速度, 在 120~150Mbps 上下, nasne 配了 Gigabit Ethernet 似乎是有點英雄無用武之地...

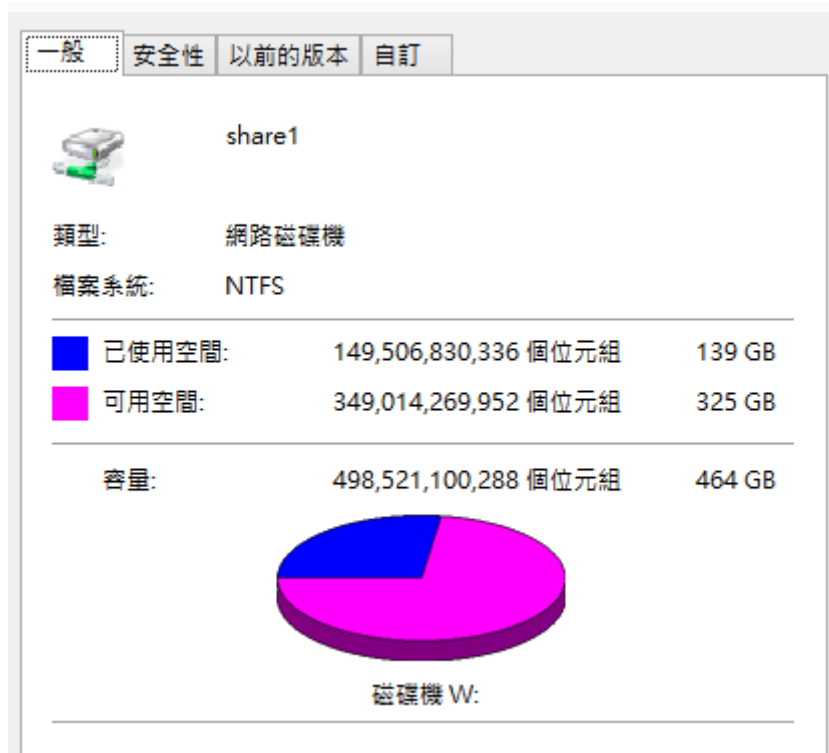
順便對照筆者家中的 NAS 伺服器, 同樣檔案傳輸速度表現如下:



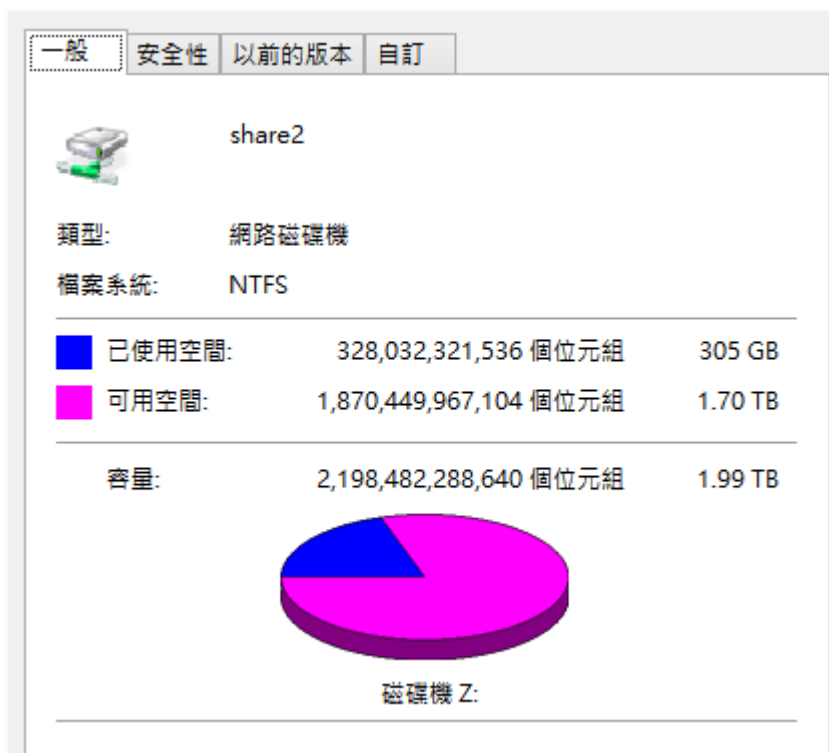
證明我的電腦與網路之間的傳遞並無問題, nasne 是真的很慢...

基本磁碟機設置就有問題

nasne 本體以及外接磁碟機，在 "網路上的芳鄰" 都會被辨認成 **NTFS** 檔案系統的網路磁碟機



nasne 內接的 500GB HDD



外接的 USB HDD

但是, nasne 的內接式 HDD 其實有三個分區, 主要系統的兩個分區是 ext3 的檔案系統。而存放影片, DLNA 以及 NAS 功能的是 XFS 的檔案系統。但外接式 USB HDD 只接受 FAT32 的格式的檔案系統。

XFS 這個分割區變成 NTFS 並無不妥, XFS 本身就擅長處理大檔案。但外接的 FAT32 變成 NTFS 就是災難的開始, 因為 FAT32 並不能儲存單檔超過 4GB 的大型檔案。

筆者實際測試複製 18.5GB 的檔案時, 複製到了 4GB 就發生錯誤了...



這並不是硬碟滿了, 而是因為 FAT32 無法定址大於 4GB, 所以回傳了錯誤給系統。

所以 nasne 並不適合當 NAS

耗電簡測

筆者以 Seasonic Power Angel 實際量測 nasne 的耗電量

開機後大約維持在 6~8W 左右, 收看節目 / DLNA / DR 錄影 則維持在 9W 功耗



三倍速錄影時, 採用 H.264 AVC 硬體壓縮, 功耗約 10W



關機 Standby 約 1W



透過網路芳鄰傳輸檔案時 約 9W



結論

nasne 雖然主要設計是給 PS3 使用，但是它不侷限單一使用方式，而且加上網路各項功能之後，讓手持裝置（手機，掌上遊樂器/播放機）或是平板電腦（Android / iPad / Win8）都可以輕鬆透過家中無線網路，隨時收看高品質的電視節目。

小巧精緻的外型，簡單易用的操作介面，低廉的價格（日幣定價 16980），多樣化的網路附加功能，與其他產品相較之下能顯出它的優點。

在此強力推薦給各位想踏入 BS 收視的朋友們。