

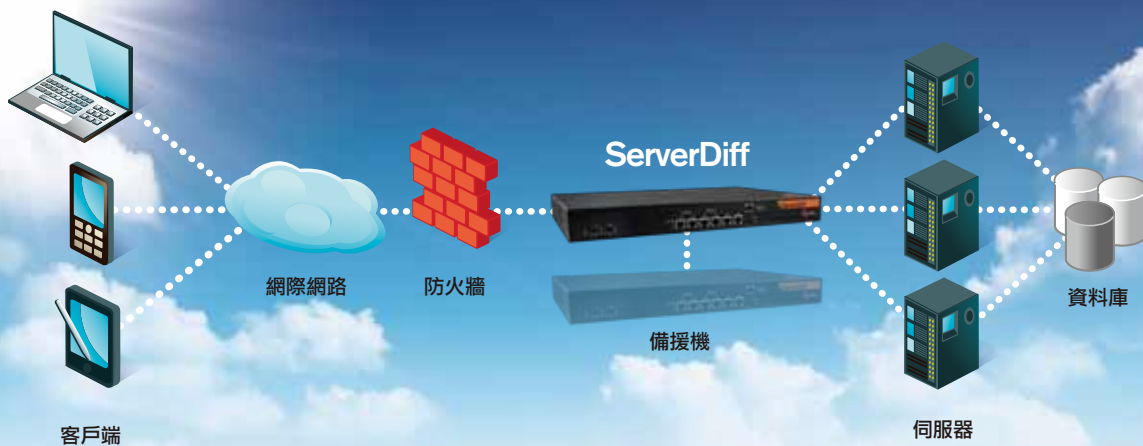
# ServerDiff



最輕鬆的  
伺服器負載平衡  
解決方案

讓客戶享有快速穩定的網路服務，  
更是管理伺服器的最佳幫手

# ServerDiff



**在** 網路應用日益廣泛的今日，穩定而快速的網路服務已是企業營運不可或缺的利器。若能提供不間斷的伺服器服務、加快伺服器反應速度，就能大幅提升企業網路服務品質，進而協助公司提升經營績效。如何有效管理伺服器、提升伺服器整體服務效能，已成為IT部門重大課題。ServerDiff是操作最簡易的伺服器負載平衡設備(Server Load Balancer)，更是管理伺服器的最佳幫手。

ServerDiff能自動分配工作負載，整合利用服務容量，提升伺服器反應速度，同時也隨時監控伺服器，分配工作負載時避開異常伺服器，達到容錯(Fault Tolerance)的效果，使伺服器具備高可用性(HA)。ServerDiff能確保穩定快速的伺服器服務，讓網頁伺服器、ERP伺服器及其他各種應用伺服器的效能最佳化。

ServerDiff也讓伺服器管理更方便，因業務量增加而產生擴充需求時，不需為一台伺服器的上線大幅更動原有網路架構；伺服器下線維修時，也不用擔心網路服務停頓過久。監控伺服器所得相關資料，網管人員均可直接在ServerDiff上瀏覽，輕鬆掌握伺服器狀態。ServerDiff導入方便並能輕鬆整合至既有環境，管理人員不需更動既有網路架構，客戶端亦毋需改變原有使用模式。本身安裝簡易的雙機備援功能，也為機房設備的穩定性增添助力。

藉由提升伺服器服務品質，ServerDiff讓企業以最經濟的方式大幅改善網路穩定性與反應速度，進而享有最佳AP效能。能輕鬆安裝管理的ServerDiff在提供高效能服務的同時，也確實減輕網管人員的工作負擔，降低維運成本。ServerDiff是最輕鬆的伺服器負載平衡解決方案，能協助企業降低成本，提升績效。

## ServerDiff

### 特色

#### 安裝簡單管理方便

ServerDiff具有支援中文的友善web介面，方便客戶操作使用，連最麻煩的安裝，也只要三個步驟即可完成。爾後伺服器管理的相關設定，均可在web介面上直覺操作。管理人員不需經過艱深的教育訓練，交接也十分容易，大幅降低管理維運成本。

#### 不需更動原有網路架構

安裝ServerDiff時不需更動原有網路架構，無論是伺服器、防火牆、DNS均可維持原有設定，僅需將ServerDiff視為網路集線器裝置在伺服器前，即可享有ServerDiff的優質服務。

#### 客戶端的使用模式不需改變

ServerDiff不需占用額外的virtual IP。裝置完ServerDiff後，客戶端連上原有伺服器IP照舊操作，即可享有ServerDiff的負載平衡功能。

#### 網管人員可在ServerDiff上直接瀏覽伺服器相關資料

ServerDiff可直接提供伺服器是否正常運作的相關記錄及流量統計圖。

#### 具有安裝簡易的雙機備援功能

主機故障時備援機即自動接手。備援機安裝簡易，主機設定若有改變將自動傳給備援機，備援機不需占用額外IP。

# ServerDiff

## 功能介紹

### ServerDiff主要功能為應用伺服器之 負載平衡 (Server Load Balancing) 與容錯 (Fault Tolerance)

#### 負載平衡

- 支援多種應用伺服器，無論是網頁伺服器，電子郵件伺服器，terminal伺服器，Exchange伺服器等等，皆可配合設定。
- 支援第四層與第七層交換。可根據IP位址，port，HTTP表頭等等，分配至不同的負載平衡群組。
- 支援多種伺服器負載平衡演算法：
  - Round robin 平均分配連線
  - Weighted round robin 依照權重分配連線
  - Balance bandwidth consumption 依照權重平衡頻寬使用量
  - Balance number of active connections 依照權重平衡現有連線數目
  - Balance automatically by response time 依照伺服器的回應速度自動平衡
  - Hash雜湊分配
- 支援多種伺服器健康測試方式：
  - Ping
  - TCP連線建立
  - SMTP伺服器的第七層測試
  - HTTP伺服器的第七層測試
- 支援多種負載平衡連線分配時機：
  - 每一條TCP連線作一次分配
  - 對不同的「來源 IP、目的 IP」組合作分配，並支援設定逾時秒數
  - 配合cookie維持連線

#### 伺服器管理與維護

- 能限制每台伺服器最高連線數或session數，以防止單一伺服器過載，並在異常大流量出現時保護伺服器，以持續提供服務。
- 提供「下線維修」模式。開啟此模式後，欲下線的伺服器即不再接受新的連線。等舊有連線成功結束後，即可將此伺服器下線維修。整個過程完全不影響正常服務。

#### 安裝

- 在最簡單的「透明橋接模式」下
  - ServerDiff只佔用一個IP，不需設定額外之virtual IP
  - 安裝ServerDiff後不需更改原伺服器之設定
  - 安裝ServerDiff後不需更改客戶端之使用模式，客戶端可照常連上原伺服器之IP

- 另支援「VIP橋接模式」、「透明路由模式」、「VIP路由模式」、「單腳模式」、「防火牆模式」、「透明代理伺服器 (transparent proxy) 模式」、「三角路由模式」等網路架構，可配合環境自由選用。

#### 雙機備援

- 具雙機備援功能，主機故障時備援機可自動接手
- 主機與備援機共用IP，備援機不需設定額外IP
- 主機設定若有變更將自動傳給備援機

#### 使用者介面

- 支援命令列介面，可經由命令列介面變更所有設定。命令列介面支援telnet、ssh以及RS232串列埠連線
- 支援web介面，可經由web介面變更所有設定。Web介面支援http及https連線
- Web介面支援中文顯示
- 可由web介面瀏覽伺服器的狀態
- 可由web介面瀏覽伺服器的流量統計圖
- 可由web介面瀏覽系統記錄
- 支援多個管理帳號
- 支援「唯讀」、「可讀寫」及「管理員」三種管理帳號權限

#### 其他

- 支援SNMP，可經由SNMP得到伺服器之流量資料
- 可經由syslog、SNMP trap以及電子郵件送出伺服器狀態改變之事件記錄
- 支援多線併用（如802.3ad），增加實體線路頻寬並容錯
- 支援VLAN（802.1q），容易與交換器配合，降低實體線路複雜度
- 支援spanning tree protocol
- 支援靜態路由（static route），可適應大型網路架構
- 支援「NAT」與「非NAT（透通）」兩種方式達成伺服器負載平衡，輕鬆配合現有網路環境
- 支援NTP，可經由網路自動對時設定檔之格式為純文字檔，此檔案是由命令列介面之命令組成
- 設定檔可下載以及上傳
- 軟體更新檔可上傳
- 支援ping、traceroute、nslookup、ARP偵測及tcpdump等多種網路測試工具



## 規格

型號	SG50	SG100	SG200	SG500	SG1000	SG2000
GbE網路埠	6 Copper	6 Copper	6 Copper	6 Copper + 2 SFP	6 Copper + 2 SFP	6 Copper + 2 SFP
同時連線數	100,000	200,000	500,000	1,000,000	1,000,000	1,500,000
頻寬實測值(Mbps)	50	100	200	500	1,000	2,000
負載平衡群組數	2	3	16	32	64	64
每群組伺服器數	4	6	20	128	1024	1024
伺服器總數	4	18	320	512	1024	1024
網路埠Bypass	有	有	有	有	有	有
雙機備援	有	有	有	有	有	有
機身尺寸	1U	1U	1U	1U	1U	1U



Add 22043 新北市板橋區雙十路二段52號11樓  
Tel 02-22537181  
Fax 02-22537191  
Email info@softinbox.com

經銷商