

# HostInsight

Server Security and Performance Monitoring System

## SNMP4Server

主機監測系統



# HostInsight

Server Security and Performance Monitoring System

## SNMP4Server



### 功能簡述

透過SNMP協定來收集伺服主機設備上的效能資訊，如CPU、記憶體、硬碟、應用程式、軟體、硬體、網路狀態等，並將資料進行統計與分析後存入資料庫中，以提供管理者查詢及分析主要問題。



### 系統特性

#### 簡易的操作界面

透過中文化Web監控界面，提供資訊易讀性的視覺化風格，管理者可以輕易的使用瀏覽器，操作及查詢中文化界面的統計分析資訊及瀏覽圖形化報表。

#### 多種效能數據收集

除了收集CPU、記憶體、磁碟/分割區、網路界面卡等主機基本資訊外，亦收集了新增/移除軟體資訊記錄，新增/移除硬體資訊記錄，以協助管理者發現及稽核記錄主機相關資訊。

- 可定期監視所有新增或移除軟體套件，以避免被非法安裝非授權軟體或服務，確保主機運作正常。
- 可定期監視新增或移除硬體，可監測該主機使用外接的資訊設備，並做為稽核記錄使用。
- 處理器(CPU)使用率
- 記憶體使用率
- 磁碟/分割區(HD Partition)使用率
- 網路界面卡(NIC)使用率

The screenshot shows a dashboard with several tables displaying system metrics. At the top, there are tabs for '主機資訊' (Host Information), '異常資訊記錄' (Abnormal Log), '系統設定' (System Settings), '報告分析' (Report Analysis), and '註冊' (Registration). Below these are sections for '即時異常資訊' (Real-time Abnormal Information) and 'CPU', '記憶體', '軟體', '網路狀態' (Network Status). The main area contains four large tables: one for CPU usage by department, one for memory usage, one for software installation counts, and one for network interface status.

This screenshot shows a more detailed view of the interface. It includes a search bar at the top and a '排序' (Sort) button. Below is a table titled '資源' (Resources) with columns for '名稱' (Name), 'IP Address', '說明' (Description), and '狀態' (Status). A '群組' (Group) column is also present. The bottom part of the screen displays a large table of log entries with columns for '時間' (Time), '事件' (Event), 'IP Address' (IP Address), '說明' (Description), and '內容' (Content). This table is filtered to show logs for 'CPU 使用度' (CPU Usage) and '記憶體使用度' (Memory Usage).



## 主機監測系統



### 主機異常偵測記錄列表

- 硬體異常資訊記錄
- CPU、記憶體、磁碟/分割區、網路  
界面卡等使用度超過自訂門檻值
- 非指定程序開啟、指定程序被關閉
- 新增軟套、移除軟套，新增硬體、移  
除硬體

The screenshot shows a software interface titled "HostInsight SNMP4Server". The main window displays a table of "異常資訊記錄" (Abnormal Information Log) with columns for "資訊讀取狀態" (Information Read Status), "IP Address" (IP Address), "異常項目" (Abnormal Item), and "最後發生時間" (Last Occurrence Time). The table lists various events such as CPU usage thresholds being exceeded, port status changes, and hardware additions/removals. A sidebar on the left shows a tree view of monitored groups like "研發部" (Development Department) and "管理部" (Management Department).

| 資訊讀取狀態 | IP Address     | 異常項目     | 最後發生時間 |
|--------|----------------|----------|--------|
| 研發部    | 192.168.0.043  | CPU      | 超過警戒值  |
| 研發部    | 192.168.0.048  | 記憶體      | 超過警戒值  |
| 研發部    | 192.168.0.041  | 硬體       | 新增     |
| 研發部    | 192.168.0.071  | CPU      | 超過警戒值  |
| 研發部    | 192.168.0.071  | 軟體       | 新增     |
| 研發部    | 192.168.0.080  | 記憶體      | 超過警戒值  |
| 研發部    | 192.168.0.080  | Watcher  | 超過警戒值  |
| 研發部    | 192.168.0.090  | 執行軟體     | 新開啟    |
| 研發部    | 192.168.0.091  | 執行軟體     | 卸載     |
| 研發部    | 192.168.0.092  | 網路裝置     | 新增網卡   |
| 研發部    | 192.168.0.100  | Watcher  | 超過警戒值  |
| 研發部    | 192.168.0.0139 | CPU      | 超過警戒值  |
| 研發部    | 192.168.0.0130 | 網路裝置     | 新增網卡   |
| 研發部    | 192.168.0.050  | Hardware | 卸掉     |



### 規格簡述

- 中文化Web界面，不需安裝Agent透過SNMP協定收集伺服主機設備的軟硬體資料。
- 支援監測Windows 2000以上版本、Linux等作業系統的主機，並使用資料庫來儲存伺服主機設備的SNMP資料，以供統計分析。
- 提供主機CPU、記憶體、磁碟/分割區、網路界面卡等使用數據記錄，軟硬體異動記錄，主機服務Port狀態記錄。
- 管理員可自訂時間區段查詢，CPU記憶體、處理程序、磁碟分割使用率等使用效能歷史記錄。
- 可自訂警告標準，當主機、RAM等使用率超過警戒值設定或有異常資訊產生時，可使用E-Mail通知管理員。



### 系統需求

- 作業系統：支援JVM 1.4以上之作業系統 (Windows 2000、Linux等)
- 資料庫： MySQL 4.1以上
- 記憶體： 512MB以上



## 主機服務及安全監測

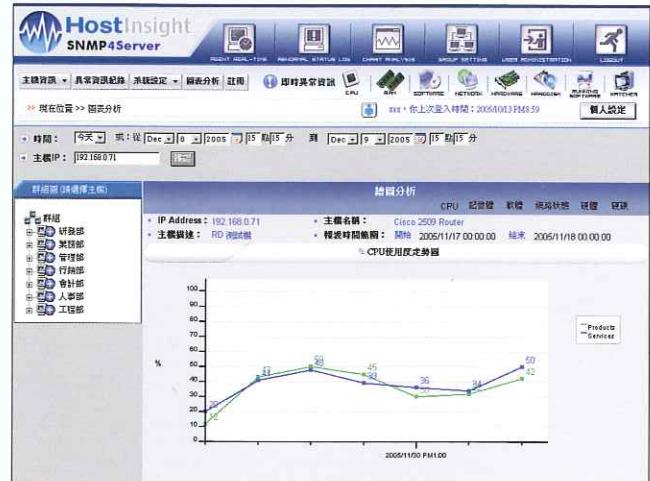
偵測主機提供的網路(TCP、UDP)服務，可協助偵測疑似木馬/後門程式利用網路服務接受入侵者或其他電腦的搖控。



## 效能圖表分析

伺服主機的效能狀況圖表，並提供如CPU、記憶體、硬碟使用率等等走勢圖，用以分析主機效能的趨勢。亦可自訂處理程序的走勢圖，以加強查核主機的效能狀況。

- 即時CPU使用率、走勢圖
- 即時記憶體使用率、走勢圖
- 即時自訂處理程序、走勢圖
- 磁碟/分割區使用率、走勢圖
- 網路界面卡使用率、走勢圖



## 事件警報

當系統發所監測的主機有異常狀態或異動資訊發生時，可透過E-mail發送異常狀況通知，並於系統中建立事件記錄此異常狀況，管理者可藉由事件記錄的統計查詢，了解哪些伺服主機設備的異常數據較多，作為調整主機的問題或主機資源不足的依據。

| 群組            | 通知項目   |
|---------------|--|
| 192.168.0.48  | 硬體 <input checked="" type="checkbox"/> 軟體 <input checked="" type="checkbox"/> 硬碟 <input checked="" type="checkbox"/> 執行軟體 <input checked="" type="checkbox"/> 執行召序狀態 <input checked="" type="checkbox"/> 主機狀態 <input checked="" type="checkbox"/> 網路 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 192.168.0.91  | 硬體 <input checked="" type="checkbox"/> 軟體 <input checked="" type="checkbox"/> 硬碟 <input checked="" type="checkbox"/> 執行軟體 <input checked="" type="checkbox"/> 執行召序狀態 <input checked="" type="checkbox"/> 主機狀態 <input checked="" type="checkbox"/> 網路 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 192.168.0.80  | 硬體 <input checked="" type="checkbox"/> 軟體 <input checked="" type="checkbox"/> 硬碟 <input checked="" type="checkbox"/> 執行軟體 <input checked="" type="checkbox"/> 執行召序狀態 <input checked="" type="checkbox"/> 主機狀態 <input checked="" type="checkbox"/> 網路 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 192.168.0.91  | 硬體 <input checked="" type="checkbox"/> 軟體 <input checked="" type="checkbox"/> 硬碟 <input checked="" type="checkbox"/> 執行軟體 <input checked="" type="checkbox"/> 執行召序狀態 <input checked="" type="checkbox"/> 主機狀態 <input checked="" type="checkbox"/> 網路 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 192.168.0.161 | 硬體 <input checked="" type="checkbox"/> 軟體 <input checked="" type="checkbox"/> 硬碟 <input checked="" type="checkbox"/> 執行軟體 <input checked="" type="checkbox"/> 執行召序狀態 <input checked="" type="checkbox"/> 主機狀態 <input checked="" type="checkbox"/> 網路 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 192.168.0.170 | 硬體 <input checked="" type="checkbox"/> 軟體 <input checked="" type="checkbox"/> 硬碟 <input checked="" type="checkbox"/> 執行軟體 <input checked="" type="checkbox"/> 執行召序狀態 <input checked="" type="checkbox"/> 主機狀態 <input checked="" type="checkbox"/> 網路 <input checked="" type="checkbox"/> |

# HostInsight

- 您的主機執行的效能如何?硬體、網路、應用程式，哪裡造成的瓶頸呢?透過HostInsight讓您快速的分析主機的狀態，迅速的發現問題，迅速解決。
- Client User反應主機變慢，應用系統頻頻無回應，主機管理員、網路管理員、程式開發人員，到底誰該處理呢??
- EndUser連線時好時壞，主機管理員找不到頭緒嗎??
- 您想知道主機過去的效能記錄，該主機各時間點的歷史負載分析嗎?
- 您的主機在內部被攻擊、植入後門或木馬、廠商維護時隨意插入USB設備時您知道嗎?您想得到主動的訊息通知嗎?