

# cyberflood™

## 應用及安全測試解決方案

CYBERFLOOD 是一種強大且易用的測試解決方案，可生成數千種不同的真實應用流量場景和攻擊，能夠對目前各類應用感知網路基礎設施的性能、擴展能力和安全性進行測試。與其它測試解決方案不同的是，CYBERFLOOD 生成的是基於實際應用場景的真實高性能用戶應用，可實現最真實的安全、負載和功能測試。

### 應用

CyberFlood能夠為創建下一代內容感知設備和解決方案的開發團隊提供無與倫比的競爭優勢，幫助他們儘快向市場推出經過考驗的擴展能力、安全性和性能。企業和實驗室工程師則能夠確保自己的解決方案在部署後能夠實現必要的安全性。

利用CyberFlood，用戶可以快速、方便地使用最新且最重要的應用和攻擊（持續更新）執行測試，並且實現無可匹敵的真實性和擴展能力。工程師們在將其解決方案推向極限的同時，還可確保基礎設施能夠滿足真實環境下的所有要求。

- **真實性——測試您的網路、流量和真實性：**在測試應用感知設備時，最關鍵的就是應用組合應能夠反映出從第2層至第7層的真實條件。CyberFlood使您能夠捕捉真實設備上與真實用戶的互動過程，而且這些用戶都在您的網路上使用各類真實的應用，從而讓創建出的測試能夠實現前所未有的真實性。
- **敏捷性——現在就可以測試，無需等到幾個月之後：**CyberFlood包含思博倫的TestCloud解決方案，使您能夠訪問數以千計隨時可運行的性能和安全性測試，並且讓您能夠在新應用或協議出現後儘快創建出新的測試。從基於手機的應用，到最新的P2P文件傳輸技術，CyberFlood能夠為您提供數以千計的應用場景。此外，您還可以在幾分鐘內捕獲您的網路流量，並從單次流量捕獲中生成數百種自動化測試。
- **安全性——迅速找到並修復漏洞：**Spirent TestCloud包含數千種已知攻擊的剖面，因此您可以測試攻擊和應用的任意組合，對網路的安全性做出全面的驗證和分析。在惡意軟件測試方面，我們提供受感染主機模擬，以及基於惡意軟體二進位傳統的安全測試。此外，您還可以針對獨特的協議和應用，迅速創建您的定制測試，而且完全無需編制腳本，同時，您還可以使用智慧修補工具來縮短修復漏洞的時間。
- **能力——極端規模的性能：**作為世界上性能最高的HTTP測試儀，CyberFlood可實現每秒700萬個HTTP連接（超過行業標準的2倍）。



## 特性和優勢

- **混合流量下的輸送量**：利用預先配置好的流量組合來創建和運行測試，從而實現更高的輸送量，而且您也可以利用包含數千種應用場景的資料庫來創建您自己的組合以及通過混合攻擊流量驗證負載下的安全性原則。
- **網路安全評估**：運行數千種先進的現代化攻擊、DDoS（容量型、協定型和應用型）和惡意軟體（包括二進位傳輸和受感染主機模擬）。
- **應用識別**：利用TestCloud提供的數千種應用，創建大容量的最新移動和雲應用，以及各種安全流量模式。我們的庫會持續更新，並可直接下載，能夠確保您獲得最普及且最重要的應用和攻擊，充分滿足您的測試需求。
- **大規模輸送量**：創建在多萬兆線速率下運行的各類測試，不斷將運營商級設備和網路服務推向極限。
- **項目**：針對多組成員的共同目標創建測試組，大大提高測試實驗室效率
- **流量重播**：重播和擴展已捕獲的流量，利用您的環境重現出各類條件。以“原樣”重播大型文件可確保原本的流量保真度，同時您也可以對流量的數量進行修改。此外，通過在已捕獲的流量上覆蓋寫入IP和MAC位址，還可以在新的條件下執行測試。
- **巨大的每秒連接數**：快速創建測試以驗證設備或網路能夠處理的全新會話能力。
- **基於SmartMutation™的模糊技術**：利用數百萬次即時創建的測試疊代，可執行不同的服務和協定突變場景（包括服務器回應模糊攻擊），找到形形色色的漏洞，並且對已實施協議的可靠性進行測試。可定義要對哪些協定元件進行測試。還可重複執行相同的模糊疊代，實現缺陷事件的重現。
- **可靠性測試**：利用TestCloud的應用負載可執行長期浸入式測試，確保解決方案在長期大容量條件下也能正常運行。
- **網路彈性測試**：利用RFC-2544測試可迅速確定基礎的網路性能和穩定性，實現最高水準的輸送量、時延、幀丟失和背對背幀。
- **全球IP選擇器**：通過在地圖上簡單的選擇全球區域，快速選擇模擬流量。

## 技術規格

C100-S3設備包含多種網路介面卡配置

- 8 X 10G
- 2x 100G
- 16 X 1G
- 4 X 10G和16 X 1G
- 8 X 10G和8 X 1G
- 便攜的C1設備支援1G、10G和1G/10G組合模組

## 物理規格

尺寸	5.25英寸（高）x 16.53英寸（寬）x 19.75英寸（深） （可裝入標準19英寸機架，3U高度）
重量	32磅（14千克）
操作環境溫度	5°C–35°C
非操作環境溫度	0°C–50°C
相對濕度	10%–90%（無結露）
電源要求	115-230V，50/60 Hz – 750W
法規許可	FCC Class A、EN 55022 Class A、EN 55024

## 要求

- 思博倫C100MP、C100-S3或C1測試設備
- 與CyberFlood相容的Spirent TestCenter模組（即將上市）

## 系統要求

### 客戶機：

用於訪問虛擬主機的客戶機必須滿足如下運行CyberFlood的最低要求：

- 運行最新瀏覽器版本（2013年6月或更新）的任何Windows、Mac或Linux PC機。
- Firefox瀏覽器
- Google Chrome瀏覽器

### 虛擬主機：

使用者提供的虛擬主機系統必須滿足如下最低要求才可以運行

CyberFlood虛擬主機軟體：

- VMware vSphere Hypervisor ESXi（v4.1.0或更高版本，僅64位，裸機）
- 128G硬碟空間
- 8G記憶體
- 2GHz以上雙核處理器（64位）
- 為64位元作業系統啟用VT擴展
- 帶靜態IP位址的私人網路絡介面

