



keep reinventing

基本資料

第 4 代 HP Sure Start

使用第一也是唯一的自我修復電腦 BIOS 來保護防毒軟體無法保護的韌體。第 4 代 HP Sure Start¹ 會從惡意軟體、rootkit 或損壞自動自我修復 BIOS。使用 Runtime Intrusion Detection 和簡易管理，第 4 代 HP Sure Start 可協助加強安全防護、減少故障並預防高價的安全漏洞。

BIOS 攻擊是個越來越大的威脅

隨著我們的世界變得更加連接，網絡攻擊正瞄準著最終的韌體和硬體，且頻率和複雜度也不斷提高。

BIOS 的安全變得比以往重要。BIOS 是您打開電腦後第一個開始作業百萬行的韌體代碼，且負責安全地開啟作業系統。

若惡意軟體影響 BIOS，攻擊者即可控制您的電腦，竊取重要的數據資料，安裝勒索軟體或使電腦無法使用。

由於防毒軟體無法偵測到韌體中的攻擊，隱藏在 BIOS 中的惡意軟體也幾乎不可能被檢測到。移除惡意軟體非常困難，可能將需要更換主機板，甚至整台電腦。

業界首創 BIOS 自我修復系統

獨特的 HP Sure Start 可用硬體強制保護 BIOS。若 BIOS 被惡意軟體攻擊，第 4 代 HP Sure Start 可自動檢測被更改的資料，通知使用者和 IT，並恢復至最新版本的 BIOS。

HP Sure Start 可識別任何對 BIOS 未經授權的更改，而非嘗試尋找已存在的惡意軟體，即代表 HP Sure Start 可以保護您免受前所未見的攻擊。

Runtime Intrusion Detection

BIOS 並非只在電腦啟動的瞬間作業，您在使用電腦工作時，部分關鍵的 BIOS 碼將在系統 RAM 中持續作業。

第 4 代 HP Sure Start 包含專門的運作入侵功能，可在作業系統運作時檢測並報告運作記憶體 (SMM) 中 BIOS 碼的變更。這為依賴 SMM 的關鍵流程 (如虛擬化) 提供了更好的防護。

HP 為運作 SMM BIOS 提供了此類型的功能。

安全防護的指標

自 2014 年以來，HP Sure Start 由 HP Endpoint Security Controller 此特殊的硬體設備啟用。

第 4 代 HP Sure Start 現在利用 HP Endpoint Security Controller 給予 BIOS 的機密儲存強大、硬體基礎的防護，為優秀的機密性防護提供設定和使用憑證。第 4 代 HP Sure Start 也為其他韌體組件提供了擴充防護。

可管理性

第 4 代 HP Sure Start 為您提供可由 IT 團隊集中管理的自動化防護。您可以遠端控制第 4 代 HP Sure Start 的設定，並通過 HP Manageability Integration Kit G22 (HP MIK) 外掛程式監控 Microsoft® SCCM 的篡改警報。

常問問題：

Q：我需要做什麼才能從第4代HP Sure Start中受益？

A：第4代HP Sure Start，包含Runtime Intrusion Detection功能，所有HP內建可應用的平台已預設啟用。沒有必要啟用或以其他方式“配置”此功能 - 如果您的設備已內建第4代HP Sure Start，在第一次啟動時就會受到保護。

Q：我的公司使用自定影像軟體：將機器重新影像是否會刪除HP Sure Start？

A：第4代HP Sure Start為硬體強制執行，並安裝於BIOS中，重新影像您的機器將不會刪除或停用BIOS的監視和自我修復保護機制。

根據不同的操作系統，第4代HP Sure Start特定的操作系統相關功能可以被更改或停用（例如遠端監控運轉時間或Microsoft Windows Event Viewer中的操作系統通知）。

Q：我有一個正在成長的事業，但沒有IT部門。我仍然可以使用Sure Start嗎？

A：是的。由於第4代HP Sure Start已預設啟用，因此您的設備將自動被保護。不需另外由IT操作。

Q：第4代HP Sure Start可預防哪些類型的攻擊？

HP Sure Start可預防在未經授權下任意更改BIOS代碼或BIOS設定，包括啟動時間代碼和運轉時間代碼。這些功能可以預防包括未來可能出現的各種BIOS攻擊。

Q：若惡意軟體可以攻擊BIOS，為什麼不能破壞第4代HP Sure Start的BIOS副本？

HP使用HP Endpoint Security Controller支援的獨特技術將第4代HP Sure Start乾淨的BIOS副本與設備使用的BIOS副本隔離。硬體防護使駭客無法進入。

認證和規範：



硬體認證：

第4代Sure Start平台中使用的HP Endpoint Security Controller已按照HP公開的規範、方法和流程，並透過認證的獨立測試實驗室通過驗證。



NIST指南：

第4代Sure Start平台符合且超越Draft NIST Platform Firmware Resiliency Guidelines (Special Publication 800-193)

瞭解詳情：www.hp.com/go/computersecurity

© Copyright 2018. HP Development Company, L.P. 本文所含訊息如有更改，恕不另行通知。HP產品和服務的保固內容，已隨附在此類產品和服務的保固聲明中。任何內容均不應解讀成為額外的保固方式。HP將不會對本文的技術或編輯錯誤遺漏，承擔任何責任。Microsoft、Windows和Windows標誌在美國和/或其他國家是Microsoft公司（Microsoft Corporation）的註冊商標或商標。Intel和Core在美國和/或其他國家是Intel公司（Intel Corporation）或其子公司的商標或註冊商標。AMD、Radeon和AMD圖誌是Advanced Micro Devices, Inc.的商標。所有其他商標均為其各自所有者的財產。

1. 第4代HP Sure Start適用於搭載第8代Intel®或AMD處理器的HP Elite和HP Pro 600產品。
2. HP Manageability Integration Kit可於<http://www.hp.com/go/clientmanagement>下載。

