

everRun vs. VMware

將 Stratus everRun 與 VMware vSphere 進行對比

在競爭激烈的環境中，總是充斥著為尋求最大化虛擬化環境正常運行的最終用戶，提供卓越可用性的供應商。現實情況是，對於希望部署基於軟體的解決方案（該解決方案可提供高可用的解決方案以及恢復點目標和恢復時間目標為零的真正連續可用性）的公司來說，他們的選擇僅限於整合到VMware的業務連續性元件，雖然這兩種產品都提供一流水準的應用程式可用性，但與 vSphere 相比，everRun 具有兩個獨特的優勢：

1. everRun 專為擁有最少 IT 資源的環境進行優化

everRun 專門設計客戶的 IT 團隊在面臨時間、資源或技能水準限制的環境中部署。考慮到這些挑戰，everRun 的設計旨在 90 分鐘內完成安裝。此外部署所需的硬體和軟體要求非常簡單：兩臺伺服器、幾個乙太網端口、一臺遠端管理電腦和一份 everRun 軟體且無需外部儲存，僅使用伺服器的內部儲存即可維持容錯 I/O 環境，進而消除了對進階儲存管理專業知識的需求。everRun 環境的部署管理是透過其整合的可用性控制台，這是一個直覺且基於瀏覽器的界面，簡化了對實體系統、組件、儲存和網路環境及組成典型 everRun 部署虛擬機的管理和監控，因此 everRun 的用戶友好環境消除了阻礙超高可用性資料保護解決方案部署的威脅因素。

2. everRun 已經涵蓋了 IT 經理的“最壞情況”情境

everRun 透過提供本地化的容錯應用程式保護來確保最大可用性。如果最壞的情況發生：一個使整個站點離線的災難性事件—則透過其可選的 SplitSite 同步複製產品功能，在第二個位置進行持續運作。雖然 SplitSite 部署需要仔細規劃以確保滿足網路拓撲和站點間延遲要求，但它不需要在與競爭解決方案(如 VMware 的 vSphere Metro Storage Cluster)相關的重複伺服器、儲存陣列、交換設備以及虛擬化軟體和操作系統上進行額外投資。此外考慮到只有 SplitSite 同時支援高可用性和容錯遠端應用程式保護，everRun 解決方案更強調了相對簡單性。對於尋求在成本效益上提供極致應用程式可用性解決方案的客戶，everRun 是您最佳的選擇。

產品描述

VMware 和 Stratus 都提供高可用性和容錯產品的選擇，允許客戶根據其應用程式的個別可用性需求匹配適當的保護級別。

VMware 的 HA 和 FT 功能作為許多版本的 vSphere 產品的整合組件提供。HA 產品透過創建一個由虛擬機和監控故障的伺服器主機組成的集群來提供高可用性，若伺服器發生故障，其虛擬機將在叢集中的其他存活主機上重新啟動。

VMware FT 產品則透過創建和維護在不同主機上運行的相同虛擬機來提供持續可用性。這些主虛擬機和次虛擬機持續監控彼此的狀態，並在主機故障時自動切換到活動節點。

而 Stratus 的 everRun 軟體允許兩臺計算機作為一個單一的高可用或容錯系統運作。高可用性功能在 everRun Express 和 everRun Enterprise 產品中均有提供，而容錯則僅在 Enterprise 中提供。

在 HA 操作中，虛擬機可以在兩臺主機之間進行負載平衡，這兩臺主機在主-次結構中都在正常運行。如果主伺服器發生 CPU、記憶體或電源故障，應用程式會自動在次存活節點上重新啟動。請注意，everRun 的可用性服務技術允許主機在儲存和網路故障期間持續運行。

此外，在所有處理都發生在單一主伺服器的配置中，任何可能發生在次要伺服器上的故障將不會對主伺服器上的處理活動產生影響。

在 FT 操作中，everRun 軟體創建了一個完全冗餘的環境，其中應用程式記憶體、磁碟和狀態在兩台伺服器之間複製。啟用 FT 操作模式後，虛擬機器將受到保護，免受所有災難性故障的影響，並且不會導致停機和資料遺失。

成功的定位

VMware 產品組的高採用率並非偶然，其技術組合的廣度使他們能夠滿足從資料中心到雲端的廣泛客戶業務需求。雖然完全不會削弱 VMware 的價值——請記住，vSphere 在我們的 ftServer 平臺上運行是一個 Stratus 的成功故事——但在許多環境中，everRun 提供了一個完全可信，甚至是明顯優於 vSphere 的替代方案。

你可能會問，相較於 VMware，everRun 在哪裡擁有明顯的競爭優勢？如上所述，everRun 的簡單性對於資源有限的 IT 團隊來說非常具吸引力。

此外，對於那些希望嵌入其產品以創建設備解決方案的合作夥伴來說，everRun Express 的高可用性功能和可以保護的虛擬機數量，使其成為 Stratus 在工業自動化領域的目標市場中成為極具吸引力的解決方案，因此滿足客戶對應用程式容錯的需求是 everRun 的強項。與 VMware 的產品相比，everRun Enterprise 可以：

1. 保護比 VMware FT 更多的虛擬機。
2. 部署一個容錯環境，可保護伺服器或整個設施免受災難性事件的影響。



下表總結了與 VMware 和 Stratus 可用性解決方案相關的一些關鍵特徵，可用於幫助您評估 everRun 在銷售機會中的適用性。

	VMware vSphere	Stratus everRun	您應該知道的事情
高可用性	在伺服器故障後自動重啟虛擬機；透過 vSphere Metro Storage Cluster 解決方案提供多站點可用性功能，除了 Essentials Kit 外，所有版本均包含；是 VMware 業務連續性家族的關鍵成員，並定期獲得功能增強。	提供極高的可用性水準 – 一目瞭然地透過儲存和網路故障而不需要重啟虛擬機；對於次要伺服器的停機不會影響處理，可以與 SplitSite Metrowide 可用性保護功能一起使用。	VMware HA 針對資料中心部署進行了優化 – 每個主機保護的虛擬機數量/vCPU 每虛擬機的數量遠超過 Stratus everRun。 ----- everRun 支援 28 臺虛擬機/超過大多數邊緣/遠端環境的需求；總擁有成本顯示 Stratus 在財務上具有優勢，當考慮到與部署和管理的便利性相關的人為因素時，更加具有優勢。
容錯	基於快速檢查點架構，支援最多八個虛擬中央處理器(vCPUs)，可保護最多四個 FT 保護的虛擬機，每臺虛擬機最多支持八個 vCPUs；每臺虛擬機的八個 vCPUs 特性僅限於 VMware vSphere Foundation 版本。	實施先進的檢查點架構，提供行業領先的虛擬機保護和性能組合；可與 SplitSite Metrowide 可用性保護特性一起使用。	這兩款產品都提供真正的持續可用性。 ----- 與 VMware FT 相比，everRun 每個主機保護的虛擬機數量是 VMware 的 2 倍(8 對 4)；無需共享儲存，總擁有成本對於需要每臺虛擬機 4 個 vCPUs 的應用程式更有利於 Stratus。
全域可用性選項	經認證跨區叢集解決方案非單一產品使用，而是由 VMware 定位為透過結合複製與基於陣列的叢集功能來預防災害。	提供具成本效益的災難容忍能力；可以與 HA 和 FT 功能一起使用。	VMware 容錯功能與高可用性級別的保護需求，硬體要求與設備規模可能導致可觀的資本支出。 ----- TCO 比較顯著有利於 Stratus。*

*僅需使用兩臺伺服器、幾個乙太網端口、一臺遠端管理電腦(VM 甚至可充當管理)和一份 everRun 軟體，即可達成容錯與高可用性級別的保護。

結論

近 40 年來，Stratus 一直致力於為需要極高可用性的客戶提供解決方案，這一直是我們的唯一焦點，在這幾十年中，所有 Stratus 產品的標誌性特徵都是它們能夠以非複雜的方式提供超高可用性，並易於部署和管理。

everRun 繼續延續 Stratus 在可用性和簡單性核心價值上的傳統。對於面臨如何最佳保護其虛擬化關鍵任務應用或決策的客戶，Stratus everRun 提供了一個具有成本效益且技術先進且易於使用的解決方案，能夠滿足並超越他們最苛刻的業務需求。