

vRealize Network Insight 5.2 版本說明

vRealize Network Insight 5.2 | 2020 年 4 月 14 日 | 組建編號 1585846638

查看這些版本說明的新增項目和更新。

版本說明的內容

本版本說明涵蓋下列主題：

- [新增功能](#)
- [產品升級](#)
- [說明文件](#)
- [VMware 產品相容性](#)
- [VMware MIB 檔案](#)
- [已解決的問題](#)
- [已知問題](#)

新增功能

以下是 vRealize Network Insight 5.2 的主要特性和功能：

NSX-T

- 與 NSX-T 3.0 版本的互通性*。*如需詳細資訊，請參閱知識庫文章 [78492](#)。
- NSX-T 健全狀況和疑難排解的其他現有事件 (第 2 天作業)
- 新增了現成可用的儀表板，用於管理節點和傳輸節點 (主機和 Edge)

VMware Cloud on AWS

- VMware Cloud on AWS Direct Connect 支援
 - VMware Cloud on AWS Direct Connect 是 vRealize Network Insight 頭等搜尋對象
 - 識別流經 VMware Cloud on AWS Direct Connect 的流量
 - VMware Cloud on AWS Direct Connect 部分虛擬機器-虛擬機器網路路徑，用於進行疑難排解
 - 客戶部署的 Direct Connect 託管路由器的可見度
 - VMware Cloud on AWS Direct Connect 儀表板，其中包含內容、組態、連線狀態、流量度量、BGP 路由詳細資料
 - 關於 VMware Cloud on AWS Direct Connect 的主動警示
- 增強了 VMware Cloud on AWS SDDC 儀表板
 - 引入了 SDDC 概觀區段和 SDDC 實體流量連線 Widget

VMware SD-WAN by VeloCloud

- 透過將應用程式流量對應至 Edge 連結和業務原則，以延伸應用程式可見度/疑難排解
- 透過顯示路徑 (覆疊) 通道的輸送量和效能度量，以延伸 SDWAN 覆疊可見度
- 將 SDWAN 分析臨界值組態延伸至上游/下游封包遺失、抖動、延遲和連結運作時間
- 適用於 SDWAN 業務原則的新儀表板，包括規則、流量以及使用中/未使用的原則
- 適用於 SDWAN 閘道的新儀表板，包括與該閘道相關聯的覆疊通道的輸送量和效能度量

vRealize Operations Manager 整合

- vRealize Operations 和疑難排解工作台中的 vRealize Network Insight 警示
- 從 vRealize Operations Manager 在環境定義中啟動至 vRealize Network Insight
 - 支援 SSO (vIDM、LDAP)
 - 虛擬機器、主機、NSX-V 和 NSX-T 儀表板

以流量為基礎的應用程式探索

使用 AI/ML 方法，根據虛擬機器之間的網路流量，自動將虛擬機器分組至應用程式和層。

附註：此功能僅適用於 vRealize Network Insight Cloud。

其他增強功能

- 選擇性地為 IPFIX 流量收集啟用分散式交換器
- 手動或自動接受資料來源的憑證
- 除了管理員和成員角色以外，還新增了稽核員角色 (唯讀角色)
- 新增了 Check Point 對 NAT 規則的支援。可用於 Check Point NAT 部署中的虛擬機器-虛擬機器路徑可見度
- 新增了公用 API，用於建立、編輯、刪除和列出使用者定義的事件
- 能夠刪除儲存的搜尋

產品升級

vRealize Network Insight 5.2 支援從 5.1 和 5.0 版直接升級。

如需有關升級選項的詳細資訊，請參閱 [〈升級 vRealize Network Insight〉](#) 一節。

升級路徑位於

https://www.vmware.com/resources/compatibility/sim/interop_matrix.php#upgrade&solution=285。

說明文件

如需有關新功能的其他資訊，請參閱 vRealize Network Insight 說明文件。

- [安裝 vRealize Network Insight](#)
- [使用 vRealize Network Insight](#)
- [vRealize Network Insight 常見問題集](#)
- [vRealize Network Insight 命令列介面指南](#)
- [vRealize Network Insight API 指南](#)

附註：當您使用 vRealize Network Insight 說明文件時，我們想讓您知道 VMware 十分重視包含性。為了在我們的客戶、合作夥伴和內部社群中貫徹這一原則，我們在說明文件中更新了一些術語。

VMware 產品相容性

[《VMware 產品互通性對照表》](#) 提供 vRealize Network Insight 與其他 VMware 產品的相容性詳細資料。

VMware MIB 檔案

如需 MIB 資訊，請參閱[確定 SNMP OID 的 MIB 模組清單、名稱及類型](#)。您可以從 [1013445 知識庫](#) 文章下載 SNMP MIB 模組檔案。

已解決的問題

- CSV 報告不會顯示流量的 IPSets 和安全群組。
- 對 LDAP 或 VIDM 組態 (新建立或更新) 的變更可能不會反映在叢集部署中的某些平台節點上，這可能會導致登入失敗。
- 如果匯出 VeloCloud Enterprise 儀表板或任何包含 SD-WAN 部署 Widget 的看板，您會看到空白 PDF。不過，您可以透過選取 [SD-WAN 部署] Widget 以外的任何 Widget 來產生 PDF。
- 如果使用者已建立事件通知，然後升級至 vRealize Network Insight 5.1，則使用者無法看到事件通知或更新現有使用者定義的事件。
- 升級至 vRealize Network Insight 5.1 後，資料來源不會收集資料。
- 即使已從收集器移除資料來源連線，您也無法從使用者介面刪除收集器。系統會顯示以下錯誤：
一或多個資料來源仍連線到收集器，請將其移除。
- 新增 NSX-T Manager 時，有時收集器可用容量可能不會在**收集器虛擬機器**下拉式清單中顯示為未知。
- 新增 Cisco Catalyst 資料來源時，如果主機名稱具有 en (例如，den-c_6-sw-oob-01)，vRealize Network Insight 將無法收集資料。系統會顯示以下錯誤：
資料來源失敗以及發生錯誤，請再試一次或連絡支援
- Arista 交換器問題：
 - vRealize Network Insight 不會正確提取部分實體網路裝置的 vrf 路由表資訊，並破壞了實體路徑拓撲視覺化。
 - 在登入嘗試失敗後，透過 SSH 向 Arista 交換器的 vRealize Network Insight 資料收集會停止，並且在資料來源已停用並重新啟用之前不會重試。
 - vRealize Network Insight DNS 資料上傳僅與部分資料來源資訊相關聯。不會從資料來源收集其他實體資訊。僅每個資料來源的交換器實體對應至名稱，資料來源的路由器實體仍然只能透過 IP 位址使用。

- 即使在刪除 Cisco ASA 交換器之後，您仍會看到下列錯誤：
新增了具有不同 IP 的相同交換器或路由器。
- 如果路徑中有 Dell Z9100 交換器，則路徑會顯示未知。
- 即使已移除叢集的所有控制器，vRealize Network Insight 仍會顯示這些控制器。但控制器組態資料不會顯示任何控制器資料。
- 無法從 NSX Edge 或外部路由器存取 DLR 網路的事件。

已知問題

- **[新增]** 將 VMware Cloud on AWS 1.12 與 vRealize Network Insight 搭配使用時，無法填入網際網路的路徑。

若要避免或修正該問題，請參閱知識庫文章 [80359](#)。

- **[新增]** 如果 PKS 資料來源密碼包含諸如 &、(、)、|、<、>、` 之類的特殊字元，則 vRealize Network Insight 不會擷取 Kubernetes 叢集。
- **[新增]** 從 vRealize Network Insight 5.1 升級後，NSX-T 拓撲圖和一些其他相關頁面不會正確轉譯。

若要修正此問題，請套用 vRealize Network Insight 5.2.0-P1 修補程式。如需更多詳細資料，請參閱知識庫文章 [78681](#)。

- **[新增]** 如果您使用 Firefox 瀏覽器，則摘要 Widget 中的資訊可能會被截斷。

若要修正此問題，請套用 vRealize Network Insight 5.2.0-P1 修補程式。如需更多詳細資料，請參閱知識庫文章 [78681](#)。

- **[新增]** 在某些 SD-WAN 情況下，虛擬機器至虛擬機器路徑會逾時。

若要修正此問題，請套用 vRealize Network Insight 5.2.0-P1 修補程式。如需更多詳細資料，請參閱知識庫文章 [78681](#)。

- **[新增]** 升級 vRealize Network Insight 後，如果針對發生升級的時間範圍執行度量資料的查詢，則可能並不會對系列中的所有度量點顯示彙總的指示值。
- **[新增]** 隨著 vSphere 7.0 和 NSX-T 3.0 的發行，某些 vRealize Network Insight 功能在 5.1 和 5.2 版本中因 WCP (工作負載控制平面) 和 C-VDS 而停止運作。如需詳細資訊，請參閱知識庫文章 [78492](#)。
- 在授權計算期間，vRealize Network Insight 會錯誤地將 vSAN 見證應用裝置和 HCX 行動代理程式視為主機。
- 在某些情況下，已準備好 NSX-V 的 ESX 主機可能會出現紫色畫面死機 (PSOD)。因此，在 vRealize Network Insight 5.1.0 中，會停用 NSX-V 資料來源的虛擬基礎結構延遲收集。如需詳細資訊，請參閱 [75224 知識庫文章](#)。

附註： 不會對 NSX-T 版本產生任何影響。

- 即使功能狀態為綠色，HostPrep FeatureUnhealthy 事件也不會關閉。
- 如果 AWS 存取金鑰使用者對區域的存取權受限，則驗證失敗。
- 從 NSX-V 移到 NSX-T 後，vRealize Network Insight 未正確處理流量。

搜尋兩個虛擬機器之間的流量時，看不到任何結果。但是，當您在虛擬機器的 IP 位址之間搜尋時，會看到流量結果。

- 如果 AWS VPC 記錄在來源延遲 20 分鐘發佈，則 AWS 流量資料可能不會顯示在臨界值儀表板上。
- 如果在不同應用程式層中，已設定以流量為基礎的臨界值的應用程式具有重疊成員 (IP 端點、虛擬機器或 Kubernetes 實體)，則來自其他應用程式的層將會顯示在該臨界值組態的儀表板上。
- 當違規區域位於預覽縮放視窗以外時，臨界值儀表板上可能看不到此區域。
- 當應用程式具有 Kubernetes 實體時，如果使用來源應用程式或目的地應用程式篩選器，則範圍為流量的臨界值不會顯示流量資料。

選取流量作為範圍，然後使用下列查詢：

範圍查詢	彙總類型
流量類型 = 「Internet」，一般來源應用程式 = 「abc」	來源層
流量類型 = 「Internet」，一般目的地應用程式 = 「abc」	目的地層
一般來源應用程式 = 「abc」	來源層
一般目的地應用程式 = 「abc」	目的地層
應用程式 = 「abc」	來源/目的地層

- vRealize Network Insight 僅支援在 hmac-sha1-96、hmac-sha1、hmac-md5-96、hmac-md5 SSH 驗證模式下新增下列交換器。
 - Nexus 5k
 - Dell Z9100、Dell OS10 和 Dell Force10 S6k
 - Cisco ASA 和 Cisco ASR/ISR
 - Catalyst 4500
 - Arista
 - Huawei
 - Brocade MLX 系列
- 如果您已將收集器從 4.2 升級，則不會自動觸發 VMware SD-WAN 流量處理。

在傳送 VMware SD-WAN 流量之前，先在相同的收集器上新增 vCenter。

附註：您可以稍後移除 vCenter。

- Facet 篩選器無法在非英文環境下運作。
- 儘管刪除了應用程式，您仍會在對應視圖上看到應用程式的保護狀態。
- 當您嘗試匯出看板名稱包含非 ASCII 字元的看板時，vRealize Network Insight 會在 [匯出為 PDF] 視窗上顯示不正確的檔案名稱。
- 當您在查詢結果中新增篩選器時，篩選器中顯示的計數為近似值。
- 當您從**我的喜好設定**設定首頁時，需要重新整理頁面以便在使用者介面中反映該資訊。
- 當您嘗試新增 Cisco ASA 資料來源時，您會看到與支援部門連絡的訊息，並顯示下列錯誤：
訊息遺失必要欄位：vendorId
- 建立邏輯子網路或邏輯路由器時，系統會動態建立新的 Edge 虛擬機器以滿足此要求。此時會顯示此類虛擬機器的事件。
- 過去兩天的 [規劃安全性] 頁面需要約 3 分鐘的時間才能載入。在收集器之間移轉資料來源後的大約 24 小時內執行查詢時，會有較高的回應時間。這是因為在 24 小時內報告、開啟和關閉了兩個不同收集器中的相同流量。這會導致為相同流量建立多個版本。
- 將多個 NSX Manager 新增為資料來源時，如果選取的範圍是 NSX 中的巢狀安全群組或是一個應用程式，則 [PCI 合規性] 儀表板的防火牆規則區段可能會顯示不正確的規則。
- 如果資料中心不在頂層，並且位於 vCenter 中的資料夾內，則不會引發某些事件，例如**主機網路控制平面不相符**。
- 在清單視圖中存在事件搜尋的一個已知問題，即有時在選取時 Facet 計數不正確，且沒有顯示任何事件。
- 規劃拓撲 Widget 提供選項用於選取所有流量、所有受保護的流量等等。僅當您選取**所有流量**選項時，才會顯示僅從 VDS (而不是從 NSX IPFIX) 擷取的流量，因為其保護狀態已分類為未知，而不是受保護或不受保護。
- 實體儀表板的 [匯出為 PDF] 功能具有下列已知問題：
 - 在 NetFlow 流量圖儀表板中所做的變更不會顯示在 PDF 中。
 - 不會在 PDF 中匯出度量內容。
- 不需要的預設規則會套用至特定的 NSX IPFIX 流量，因為有時 NSX IPFIX 會報告反向封包，其中用戶端和伺服器將翻轉，並根據翻轉的來源和目的地 IP 套用防火牆規則。
- 自動重新整理計數器會重新啟動，並持續顯示不正確的資料，即使已暫停自動重新整理也是如此。
- 當虛擬機器上缺少防火牆規則時，預設連線策略會套用至 VMware Cloud on AWS 中的虛擬機器。在這種情況下，VMware Cloud on AWS 端的虛擬機器-虛擬機器路徑中不會顯示防火牆圖示，因為我們無法從 VMware Cloud on AWS SDDC 取得有關實現預設規則的足夠資訊。