事件和嚴重性類型列表

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/zh-tw/active-iq-unified-manager-918/events/reference_aggregate_events.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目錄

事件和嚴重性類型列表 1
了解 Active IQ Unified Manager 中的彙總事件 1
影響區域：可用度 1
影響區域：容量 2
影響區域：組態 2
影響領域：效能 3
了解 Active IQ Unified Manager 中的叢集事件 4
影響區域：可用度 4
影響區域：容量 5
影響區域：組態 5
影響領域：效能 6
影響領域：安全性 7
了解 Active IQ Unified Manager 中的磁碟事件 8
影響區域：可用度 8
了解 Active IQ Unified Manager 中的機櫃事件 9
影響區域：可用度 9
影響區域：組態 9
了解 Active IQ Unified Manager 中的風扇事件 10
影響區域：可用度 10
了解 Active IQ Unified Manager 中的快閃記憶卡事件 10
影響區域：可用度 10
了解 Active IQ Unified Manager 中的 inode 事件 10
影響區域：容量 10
Active IQ Unified Manager 中的網路介面事件 10
影響區域：可用度 11
影響區域：組態 11
影響領域：效能 11
了解 Active IQ Unified Manager 中的 LUN 事件 12
影響區域：可用度 12
影響區域：容量 13
影響區域：組態 13
影響領域：效能 13
了解 Active IQ Unified Manager 中的管理站台事件 15
影響區域：組態 15
影響領域：效能 16
了解 Active IQ Unified Manager 中的 MetroCluster Bridge 事件 16
影響區域：可用度 17
了解 Active IQ Unified Manager 中的 MetroCluster 連線事件 17
兩種組態中常見的事件 17

MetroCluster FC 組態 18
MetroCluster 透過 IP 組態 19
了解 Active IQ Unified Manager 中的 MetroCluster 交換器事件 19
影響區域：可用度 19
了解 Active IQ Unified Manager 中的 NVMe 命名空間事件 20
影響區域：可用度 20
影響領域：效能 20
了解 Active IQ Unified Manager 中的節點事件 21
影響區域：可用度 22
影響區域：容量 23
影響區域：組態 23
影響領域：效能 23
影響領域：安全性 25
了解 Active IQ Unified Manager 中的 NVRAM 電池事件 25
影響區域：可用度 25
了解 Active IQ Unified Manager 中的連接埠事件 25
影響區域：可用度 25
影響領域：效能 25
了解 Active IQ Unified Manager 中的電源供應器事件 26
影響區域：可用度 26
了解 Active IQ Unified Manager 中的保護事件 27
影響區域：保護 27
了解 Active IQ Unified Manager 中的 Qtree 事件 27
影響區域：容量 27
了解 Active IQ Unified Manager 中的服務處理器事件 28
影響區域：可用度 28
了解 Active IQ Unified Manager 中的 SnapMirror 關係事件 28
影響區域：保護 28
了解 Active IQ Unified Manager 中的非同步鏡像和 Vault 關係事件 30
影響區域：保護 30
了解 Active IQ Unified Manager 中的 Snapshot 快照技術事件 31
影響區域：可用度 31
了解 Active IQ Unified Manager 中的 SnapVault 關係事件 31
影響區域：保護 31
了解 Active IQ Unified Manager 中的儲存設備容錯移轉設定事件 32
影響區域：可用度 32
了解 Active IQ Unified Manager 中的儲存設備服務事件 33
影響區域：組態 33
影響區域：保護 33
了解 Active IQ Unified Manager 中的儲存設備機櫃事件 33
影響區域：可用度 33

了解 Active IQ Unified Manager 中的儲存 VM 事件 . . . 34
影響區域：可用度 . . . 34
影響區域：組態 . . . 36
影響領域：效能 . . . 36
影響領域：安全性 . . . 36
了解 Active IQ Unified Manager 中的使用者和群組配額事件 . . . 37
影響區域：容量 . . . 37
了解 Active IQ Unified Manager 中的 Volume 事件 . . . 38
影響區域：可用度 . . . 38
影響區域：容量 . . . 39
影響區域：組態 . . . 41
影響領域：效能 . . . 41
影響領域：安全性 . . . 44
影響領域：資料保護 . . . 45
了解 Active IQ Unified Manager 中的 Volume 移動狀態事件 . . . 45
影響區域：容量 . . . 45

事件和嚴重性類型列表

了解 **Active IQ Unified Manager** 中的彙總事件

Aggregate 事件提供有關 Aggregate 狀態的資訊，以便您可以監控潛力問題。事件按影響區域分組，包括事件和設陷名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響區域：可用度

星號（*）表示已轉換為 Unified Manager 事件的 EMS 事件。

事件名稱（設陷名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
集合體離線（ocumEvtAggregateStateOffline）	事件	彙總	關鍵
集合體失敗（ocumEvtAggregateStateFailed）	事件	彙總	關鍵
集合體受限（ocumEvtAggregateStateRestricted）	風險	彙總	警告
Aggregate 重構（ocumEvtAggregateRaidStateReconstructing）	風險	彙總	警告
集合體降級（ocumEvtAggregateRaidStateDegraded）	風險	彙總	警告
雲端層部分可達（ocumEventCloudTierPartiallyReachable）	風險	彙總	警告
雲端層無法連線（ocumEventCloudTierUnreachable）	風險	彙總	錯誤
雲端層存取遭拒，無法進行 Aggregate 重新配置 *（arlNetraCaCheckFailed）	風險	彙總	錯誤
在儲存容錯移轉期間 Aggregate 重新定位的雲端層存取遭拒 *(gbNetraCaCheckFailed)	風險	彙總	錯誤
MetroCluster 遺留的集合體（ocumEvtMetroClusterAggregateLeftBehind）	風險	彙總	錯誤

事件名稱（設陷名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
MetroCluster 集合體鏡射降級（ocumEvtMetroClusterAggregateMirrorDegraded）	風險	彙總	錯誤

影響區域：容量

事件名稱（設陷名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
集合體空間幾乎已滿（ocumEvtAggregateNearlyFull）	風險	彙總	警告
集合體空間已滿（ocumEvtAggregateFull）	風險	彙總	錯誤
Aggregate 滿載前天數（ocumEvtAggregateDaysUntilFullSoon）	風險	彙總	錯誤
集合體過度配置（ocumEvtAggregateOvercommitted）	風險	彙總	錯誤
集合體幾乎過度配置（ocumEvtAggregateAlmostOvercommitted）	風險	彙總	警告
Aggregate Snapshot 快照技術保留空間已滿（ocumEvtAggregateSnapReserveFull）	風險	彙總	警告
Aggregate 成長率異常（ocumEvtAggregateGrowthRateAbnormal）	風險	彙總	警告

影響區域：組態

事件名稱（設陷名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
已發現 Aggregate（不適用）	事件	彙總	資訊
集合體已重新命名（不適用）	事件	彙總	資訊
Aggregate 已刪除（不適用）	事件	節點	資訊

影響領域：效能

事件名稱（設陷名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
Aggregate IOPS 臨界閾值已突破（ocumAggregateIopsIncident）	事件	彙總	關鍵
Aggregate IOPS 警告臨界值已遭違反（ocumAggregateIopsWarning）	風險	彙總	警告
Aggregate MB/s 嚴重臨界值已違反（ocumAggregateMbpsIncident）	事件	彙總	關鍵
Aggregate MB/s 警告臨界值已違反（ocumAggregateMbpsWarning）	風險	彙總	警告
集合體延遲臨界閾值已突破（ocumAggregateLatencyIncident）	事件	彙總	關鍵
集合體延遲警告臨界值已遭違反（ocumAggregateLatencyWarning）	風險	彙總	警告
已使用的 Aggregate 效能容量已突破臨界閾值（ocumAggregatePerfCapacityUsedIncident）	事件	彙總	關鍵
Aggregate 已使用的效能容量警告臨界值已突破（ocumAggregatePerfCapacityUsedWarning）	風險	彙總	警告
集合體使用率臨界閾值已突破（ocumAggregateUtilizationIncident）	事件	彙總	關鍵
集合體使用率警告臨界值已違反（ocumAggregateUtilizationWarning）	風險	彙總	警告
Aggregate 磁碟過度使用臨界值已突破（ocumAggregateDisksOverUtilizedWarning）	風險	彙總	警告

事件名稱（設陷名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
集合體動態臨界值突破（ocumAggregateDynamicEventWarning）	風險	彙總	警告

了解 Active IQ Unified Manager 中的叢集事件

叢集事件提供有關叢集狀態的資訊，使您能夠監控叢集是否有潛力問題。這些事件依影響區域分組，並包含事件名稱、設陷名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響區域：可用度

星號（*）表示已轉換為 Unified Manager 事件的 EMS 事件。

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
叢集缺少備用磁碟（ocumEvtDisksNoSpares）	風險	叢集	警告
叢集無法連線（ocumEvtClusterUnreachable）	風險	叢集	錯誤
叢集監控失敗（ocumEvtClusterMonitoringFailed）	風險	叢集	警告
叢集 FabricPool 授權容量限制已超出（ocumEvtExternalCapacityTierSpaceFull）	風險	叢集	警告
NVMe-oF 寬限期已開始 *（nvmfGracePeriodStart）	風險	叢集	警告
NVMe-oF 寬限期已啟動 *（nvmfGracePeriodActive）	風險	叢集	警告
NVMe-oF 寬限期已過期 *(nvmfGracePeriodExpired)	風險	叢集	警告
物件維護時段已啟動（objectMaintenanceWindowStarted）	事件	叢集	關鍵
物件維護時段已結束（objectMaintenanceWindowEnded）	事件	叢集	資訊

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
MetroCluster 剩餘的備用磁碟（ocumEvtSpareDiskLeftBehind）	風險	叢集	錯誤
MetroCluster 自動非計劃切換已停用（ocumEvtMccAutomaticUnplannedSwitchOverDisabled）	風險	叢集	警告
叢集使用者密碼已更改*(cluster.passwd.changed)	事件	叢集	資訊

影響區域：容量

事件名稱（設陷名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
叢集容量不平衡臨界值已違反（ocumConformanceNodeImbalanceWarning）	風險	叢集	警告
叢集雲端層規劃（clusterCloudTierPlanningWarning）	風險	叢集	警告
FabricPool 鏡像複寫重新同步完成*(waflCaResyncComplete)	事件	叢集	警告
FabricPool 空間幾乎已滿*（fabricpoolNearlyFull）	風險	叢集	錯誤

影響區域：組態

事件名稱（設陷名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
節點已新增（不適用）	事件	叢集	資訊
節點已移除（不適用）	事件	叢集	資訊
叢集已移除（不適用）	事件	叢集	資訊
叢集新增失敗（不適用）	事件	叢集	錯誤
叢集名稱已變更（不適用）	事件	叢集	資訊
收到緊急 EMS（不適用）	事件	叢集	關鍵
收到關鍵 EMS（不適用）	事件	叢集	關鍵

事件名稱（設陷名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
已收到 EMS 警報（不適用）	事件	叢集	錯誤
收到 EMS 錯誤（不適用）	事件	叢集	警告
收到 EMS 警告（不適用）	事件	叢集	警告
偵錯 EMS 已接收（不適用）	事件	叢集	警告
已收到 EMS 通知（不適用）	事件	叢集	警告
收到資訊性 EMS（不適用）	事件	叢集	警告

ONTAP EMS 事件分為三個 Unified Manager 事件嚴重性層級。

Unified Manager 事件嚴重層級	ONTAP EMS 事件嚴重層級
關鍵	緊急狀況 關鍵
錯誤	警示
警告	錯誤 警告 偵錯 注意 資訊

影響領域：效能

事件名稱（設陷名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
叢集負載不平衡臨界值已突破（）	風險	叢集	警告
叢集 IOPS 危急臨界值已突破（ocumClusterIopsIncident）	事件	叢集	關鍵
叢集 IOPS 警告臨界值已違反（ocumClusterIopsWarning）	風險	叢集	警告

事件名稱（設陷名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
叢集 MB/s 嚴重臨界值已違反（ocumClusterMbpsIncident）	事件	叢集	關鍵
叢集 MB/s 警告臨界值已突破（ocumClusterMbpsWarning）	風險	叢集	警告
叢集動態臨界值已違反（ocumClusterDynamicEventWarning）	風險	叢集	警告

影響領域：安全性

事件名稱（設陷名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
AutoSupport HTTPS 傳輸已停用（ocumClusterASUPHttpsConfiguredDisabled）	風險	叢集	警告
日誌轉送未加密（ocumClusterAuditLogUnencrypted）	風險	叢集	警告
預設本機管理員使用者已啟用（ocumClusterDefaultAdminEnabled）	風險	叢集	警告
FIPS 模式已停用（ocumClusterFipsDisabled）	風險	叢集	警告
登入橫幅已停用（ocumClusterLoginBannerDisabled）	風險	叢集	警告
登入橫幅已更改（ocumClusterLoginBannerChanged）	風險	叢集	警告
日誌轉送目的地已變更（ocumLogForwardDestinationsChanged）	風險	叢集	警告
NTP 伺服器名稱已變更（ocumNtpServerNamesChanged）	風險	叢集	警告
NTP 伺服器數量低（securityConfigNTPServerCountLowRisk）	風險	叢集	警告

事件名稱（設陷名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
叢集對等通訊未加密（ocumClusterPeerEncryptionDisabled）	風險	叢集	警告
SSH 正在使用不安全的加密演算法（ocumClusterSSHInsecure）	風險	叢集	警告
Telnet 協定已啟用（ocumClusterTelnetEnabled）	風險	叢集	警告
部分 ONTAP 使用者帳號的密碼使用較不安全的 MD5 雜湊函數（ocumClusterMD5PasswordHashUsed）	風險	叢集	警告
叢集使用自簽名憑證（ocumClusterSelfSignedCertificate）	風險	叢集	警告
叢集遠端 Shell 已啟用（ocumClusterRshDisabled）	風險	叢集	警告
叢集憑證即將過期（ocumEvtClusterCertificateAboutToExpire）	風險	叢集	警告
叢集憑證已過期（ocumEvtClusterCertificateExpired）	風險	叢集	錯誤

了解 **Active IQ Unified Manager** 中的磁碟事件

磁碟事件提供有關磁碟狀態的資訊，以便您監控潛力問題。事件按影響區域分組，包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響區域：可用度

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
Flash 磁碟 - 備用區塊幾乎已用完（ocumEvtClusterFlashDiskFewerSpareBlockError）	風險	叢集	錯誤
Flash 磁碟 - 無備用區塊（ocumEvtClusterFlashDiskNoSpareBlockCritical）	事件	叢集	關鍵

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
部分未指派的磁碟（ocumEvtClusterUnassignedDisksSome）	風險	叢集	警告
部分磁碟故障（ocumEvtDisksSomeFailed）	事件	叢集	關鍵

了解 Active IQ Unified Manager 中的機櫃事件

機櫃事件提供資料中心內磁碟櫃機櫃的狀態訊息，以便您監控潛力問題。事件按影響區域分組，包含事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響區域：可用度

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
磁碟櫃風扇故障（ocumEvtShelfFanFailed）	事件	儲存機櫃	關鍵
磁碟櫃電源故障（ocumEvtShelfPowerSupplyFailed）	事件	儲存機櫃	關鍵
磁碟櫃多路徑未設定（ocumDiskShelfConnectivityNotInMultiPath） 此事件不適用於： • 處於 MetroCluster 組態的叢集 • 以下平台：FAS2554、FAS2552、FAS2520 和 FAS2240	風險	節點	警告
磁碟櫃路徑故障（ocumDiskShelfConnectivityPathFailure）	風險	儲存機櫃	警告

影響區域：組態

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
已發現磁碟櫃（不適用）	事件	節點	資訊
磁碟櫃已移除（不適用）	事件	節點	資訊

了解 Active IQ Unified Manager 中的風扇事件

風扇事件提供資料中心節點上風扇的狀態資訊，以便您監控潛力問題。事件按影響區域分組，包含事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響區域：可用度

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
一個或多個故障風扇（ocumEvtFansOneOrMoreFailed）	事件	節點	關鍵

了解 Active IQ Unified Manager 中的快閃記憶卡事件

Flash 卡事件提供有關資料中心節點上已安裝 Flash 卡的狀態資訊，以便您監控潛力問題。事件按影響區域分組，包含事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響區域：可用度

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
Flash 卡離線（ocumEvtFlashCardOffline）	事件	節點	關鍵

了解 Active IQ Unified Manager 中的 inode 事件

inode 事件會在 inode 已滿或接近已滿時提供資訊，以便您監控潛力問題。事件按影響區域分組，包含事件和設陷名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響區域：容量

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
Inodes 幾乎已滿（ocumEvtInodesAlmostFull）	風險	磁碟區	警告
Inodes Full（ocumEvtInodesFull）	風險	磁碟區	錯誤

Active IQ Unified Manager 中的網路介面事件

網路介面事件提供有關網路介面（LIF）狀態的資訊，以便您可以監控潛力問題。事件按影響區域分組，包括事件和設陷名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響區域：可用度

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
網路介面狀態已關閉（ocumEvtLifStatusDown）	風險	介面	錯誤
FC/FCoE 網路介面狀態關閉（ocumEvtFCLifStatusDown）	風險	介面	錯誤
網路介面無法容錯移轉（ocumEvtLifFailoverNotPossible）	風險	介面	警告
網路介面不在主連接埠（ocumEvtLifNotAtHomePort）	風險	介面	警告

影響區域：組態

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
網路介面路由未設定（不適用）	事件	介面	資訊

影響領域：效能

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
網路介面 MB/s 臨界閾值已突破（ocumNetworkLifMbpsIncident）	事件	介面	關鍵
網路介面 MB/s 警告閾值已違反（ocumNetworkLifMbpsWarning）	風險	介面	警告
FC 網路介面 MB/s 臨界閾值已突破（ocumFcpLifMbpsIncident）	事件	介面	關鍵
FC 網路介面 MB/s 警告閾值已突破（ocumFcpLifMbpsWarning）	風險	介面	警告
NVMf FC 網路介面 MB/s 臨界閾值已突破（ocumNvmfFcLifMbpsIncident）	事件	介面	關鍵

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
NVMf FC 網路介面 MB/s 警告閾值已突破（ocumNvmfFcLifMbpsWarning）	風險	介面	警告

了解 Active IQ Unified Manager 中的 LUN 事件

LUN 事件提供有關 LUN 狀態的資訊，以便您可以監控潛力問題。事件按影響區域分組，包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響區域：可用度

星號（*）表示已轉換為 Unified Manager 事件的 EMS 事件。

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
LUN 離線（ocumEvtLunOffline）	事件	LUN	關鍵
LUN 已銷毀 *（lunDestroy）	事件	LUN	資訊
在 igroup（igroupUnsupportedOsType）中對應不支援之作業系統的 LUN	事件	LUN	警告
存取 LUN 的單一主動路徑（ocumEvtLunSingleActivePath）	風險	LUN	警告
沒有可存取 LUN 的作用中路徑（ocumEvtLunNotReachable）	事件	LUN	關鍵
沒有存取 LUN 的最佳化路徑（ocumEvtLunOptimizedPathInactive）	風險	LUN	警告
沒有從 HA 合作夥伴存取 LUN 的路徑（ocumEvtLunHaPathInactive）	風險	LUN	警告
HA 對中的一個節點沒有存取 LUN 的路徑（ocumEvtLunNodePathStatusDown）	風險	LUN	錯誤

影響區域：容量

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
LUN Snapshot 快照技術副本空間不足（ocumEvtLunSnapshotNotPossible）	風險	磁碟區	警告

影響區域：組態

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
在 igroup（igroupUnsupportedOsType）中對應不支援之作業系統的 LUN	風險	LUN	警告

影響領域：效能

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
LUN IOPS 臨界閾值已突破（ocumLunIopsIncident）	事件	LUN	關鍵
LUN IOPS 警告閾值已突破（ocumLunIopsWarning）	風險	LUN	警告
LUN MB/s 嚴重臨界值已遭違反（ocumLunMbpsIncident）	事件	LUN	關鍵
LUN MB/s 警告閾值已突破（ocumLunMbpsWarning）	風險	LUN	警告
LUN 延遲 ms/op 嚴重臨界值已突破（ocumLunLatencyIncident）	事件	LUN	關鍵
LUN 延遲 ms/op 警告臨界值已違反（ocumLunLatencyWarning）	風險	LUN	警告
LUN 延遲和 IOPS 臨界閾值已違反（ocumLunLatencyIopsIncident）	事件	LUN	關鍵

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
LUN 延遲和 IOPS 警告臨界值已違反（ocumLunLatencyIopsWarning）	風險	LUN	警告
LUN 延遲和 MB/s 臨界閾值已突破（ocumLunLatencyMbpsIncident）	事件	LUN	關鍵
LUN 延遲和 MB/s 警告閾值已突破（ocumLunLatencyMbpsWarning）	風險	LUN	警告
LUN 延遲和 Aggregate 效能容量使用情況已超過臨界閾值（ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedIncident）	事件	LUN	關鍵
LUN 延遲和 Aggregate 效能容量使用情況警告閾值已突破（ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedWarning）	風險	LUN	警告
LUN 延遲和 Aggregate 使用率已超過嚴重臨界值（ocumLunLatencyAggregateUtilizationIncident）	事件	LUN	關鍵
LUN 延遲與 Aggregate 使用率警告臨界值已違反（ocumLunLatencyAggregateUtilizationWarning）	風險	LUN	警告
LUN 延遲和節點效能容量使用率已超過臨界閾值（ocumLunLatencyNodePerfCapacityUsedIncident）	事件	LUN	關鍵
LUN 延遲和節點效能容量使用量警告閾值已突破（ocumLunLatencyNodePerfCapacityUsedWarning）	風險	LUN	警告

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
LUN 延遲和節點效能容量已用 - 接管臨界閾值已突破（ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverIncident）	事件	LUN	關鍵
LUN 延遲和節點效能容量已使用 - 接管警告閾值已突破（ocumLunLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverWarning）	風險	LUN	警告
LUN 延遲和節點利用率已突破臨界閾值（ocumLunLatencyNodeUtilizationIncident）	事件	LUN	關鍵
LUN 延遲與節點使用率警告臨界值已違反（ocumLunLatencyNodeUtilizationWarning）	風險	LUN	警告
QoS LUN 最大 IOPS 警告臨界值已違反（ocumQosLunMaxIopsWarning）	風險	LUN	警告
QoS LUN 最大 MB/s 警告臨界值已違反（ocumQosLunMaxMbpsWarning）	風險	LUN	警告
工作負載 LUN 延遲臨界值已超出效能服務層級原則（ocumConformanceLatencyWarning）所定義的範圍	風險	LUN	警告

了解 **Active IQ Unified Manager** 中的管理站台事件

管理站事件提供有關安裝 Unified Manager 的伺服器狀態的資訊，以便您監控潛力問題。事件依影響區域分組，包括事件與陷阱名稱、影響層級、來源類型及嚴重性。

影響區域：組態

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
管理伺服器磁碟空間即將用完（ocumEvtUnifiedManagerDiskSpaceNearlyFull）	風險	管理站	警告

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
管理伺服器磁碟空間已滿（ocumEvtUnifiedManagerDiskSpaceFull）	事件	管理站	關鍵
管理伺服器記憶體不足（ocumEvtUnifiedManagerMemoryLow）	風險	管理站	警告
管理伺服器記憶體即將耗盡（ocumEvtUnifiedManagerMemoryAlmostOut）	事件	管理站	關鍵
MySQL 日誌檔案大小增加；需要重新啟動（ocumEvtMysqlLogFileSizeWarning）	事件	管理站	警告
總稽核日誌大小配置即將額滿	風險	管理站	警告
Syslog 伺服器憑證即將過期	風險	管理站	警告
Syslog 伺服器憑證已過期	風險	管理站	錯誤
稽核日誌檔案遭竄改	風險	管理站	警告
稽核日誌檔已刪除	風險	管理站	警告
Syslog 伺服器連線錯誤	風險	管理站	錯誤
Syslog 伺服器組態已更改	事件	管理站	警告

影響領域：效能

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
效能資料分析受到影響（ocumEvtUnifiedManagerDataMissingAnalyze）	風險	管理站	警告
效能資料收集受到影響（ocumEvtUnifiedManagerDataMissingCollection）	事件	管理站	關鍵

最後這兩個效能事件僅適用於 Unified Manager 7.2。如果其中任何一個事件處於「新增」狀態，然後您升級到較新版本的 Unified Manager 軟體，則這些事件不會自動清除。您需要手動將這些事件移至「已解決」狀態。

了解 **Active IQ Unified Manager** 中的 **MetroCluster Bridge** 事件

MetroCluster 橋接事件提供有關橋接器狀態的資訊，以便您可以在 FC 上的 MetroCluster

組態中監控潛力的問題。事件按影響區域分組，包括事件和 trap 名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響區域：可用度

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
橋接器無法連線（ocumEvtBridgeUnreachable）	事件	MetroCluster 橋接器	關鍵
橋接溫度異常（ocumEvtBridgeTemperatureAbnormal）	事件	MetroCluster 橋接器	關鍵

了解 Active IQ Unified Manager 中的 MetroCluster 連線事件

連線事件提供有關叢集元件之間，以及在透過 FC 的 MetroCluster 與透過 IP 的 MetroCluster 組態中叢集之間連線的資訊，以便您可以監控潛力問題。事件依影響區域分組，包括事件與 trap 名稱、影響層級、來源類型及嚴重性。

兩種組態中常見的事件

這些連線事件在透過 FC 的 MetroCluster 和透過 IP 的 MetroCluster 組態中都很常見。

影響區域：可用度

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
所有 MetroCluster 合作夥伴之間的連結皆已中斷（ocumEvtMetroClusterAllLinksBetweenPartnersDown）	事件	MetroCluster 關係	關鍵
MetroCluster 合作夥伴無法透過對等網路連線（ocumEvtMetroClusterPartnersNotReachableOverPeeringNetwork）	事件	MetroCluster 關係	關鍵
MetroCluster 災難復原能力受到影響（ocumEvtMetroClusterDRStatusImpacted）	風險	MetroCluster 關係	關鍵
MetroCluster 組態已切換（ocumEvtMetroClusterDRStatusImpacted）	風險	MetroCluster 關係	警告

MetroCluster FC 組態

這些事件與 FC 上的 MetroCluster 組態有關。

影響區域：可用度

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
所有交換器間連結中斷（ocumEvtMetroClusterAllISLBetweenSwitchesDown）	事件	MetroCluster 交換器間連接	關鍵
FC-SAS 橋接器至儲存設備堆疊連結中斷（ocumEvtBridgeSasPortDown）	事件	MetroCluster 橋接堆疊連線	關鍵
MetroCluster 組態部分切換（ocumEvtMetroClusterDRStatusPartiallyImpacted）	風險	MetroCluster 關係	錯誤
節點到 FC 交換器所有 FC-VI 互連連結中斷（ocumEvtMccNodeSwitchFcviLinksDown）	事件	MetroCluster 節點交換器連接	關鍵
節點至 FC 交換器的一個或多個 FC 啟動器連結中斷（ocumEvtMccNodeSwitchFcLinksOneOrMoreDown）	風險	MetroCluster 節點交換器連接	警告
節點至 FC 交換器的所有 FC 啟動器連結中斷（ocumEvtMccNodeSwitchFcLinksDown）	事件	MetroCluster 節點交換器連接	關鍵
交換器至 FC-SAS 橋接器 FC 連結中斷（ocumEvtMccSwitchBridgeFcLinksDown）	事件	MetroCluster 交換器橋接連線	關鍵
節點間所有 FC VI InterConnect 連結中斷（ocumEvtMccInterNodeLinksDown）	事件	節點間連線	關鍵
節點間一個或多個 FC VI InterConnect 連結斷線（ocumEvtMccInterNodeLinksOneOrMoreDown）	風險	節點間連線	警告

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
節點到橋接連結斷開（ocumEvtMccNodeBridgeLinksDown）	事件	節點橋接連線	關鍵
節點到儲存堆疊的所有 SAS 連結均已斷開（ocumEvtMccNodeStackLinksDown）	事件	節點堆疊連接	關鍵
節點到儲存堆疊的一個或多個 SAS 連結斷開（ocumEvtMccNodeStackLinksOneOrMoreDown）	風險	節點堆疊連接	警告

MetroCluster 透過 IP 組態

這些事件與 MetroCluster over IP 組態有關。

影響區域：可用度

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
MetroCluster IP 站點間連線狀態中斷（mccIntersiteconnectivityStatusDown）	風險	MetroCluster 關係	關鍵
MetroCluster-IP 節點至交換器連線離線（mccIpPortStatusOffline）	風險	節點	錯誤

了解 Active IQ Unified Manager 中的 MetroCluster 交換器事件

MetroCluster 交換器事件（針對 FC 上的 MetroCluster 組態）可提供有關 MetroCluster 交換器狀態的資訊，以便您監控潛力問題。事件按影響區域分組，包含事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響區域：可用度

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
交換器溫度異常（ocumEvtSwitchTemperatureAbnormal）	事件	MetroCluster 交換器	關鍵
交換器無法連線（ocumEvtSwitchUnreachable）	事件	MetroCluster 交換器	關鍵

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
交換器風扇故障（ocumEvtSwitchFansOneOrMoreFailed）	事件	MetroCluster 交換器	關鍵
交換器電源故障（ocumEvtSwitchPowerSuppliesOneOrMoreFailed）	事件	MetroCluster 交換器	關鍵
交換器溫度感知器故障（ocumEvtSwitchTemperatureSensorFailed） 此事件僅適用於 Cisco 交換器。	事件	MetroCluster 交換器	關鍵

了解 Active IQ Unified Manager 中的 NVMe 命名空間事件

NVMe 命名空間事件提供有關命名空間狀態的資訊，以便您可以監控潛力問題。事件按影響區域分組，包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

星號（*）表示已轉換為 Unified Manager 事件的 EMS 事件。

影響區域：可用度

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
NVMeNS 離線 *(nvmeNamespaceStatusOffline)	事件	命名空間	資訊
NVMeNS 線上 *(nvmeNamespaceStatusOnline)	事件	命名空間	資訊
NVMeNS 空間不足 *（nvmeNamespaceSpaceOutOfSpace）	風險	命名空間	警告
NVMeNS 銷毀 *(nvmeNamespaceDestroy)	事件	命名空間	資訊

影響領域：效能

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
NVMe 命名空間 IOPS 嚴重臨界值已突破（ocumNvmeNamespaceIopsIncident）	事件	命名空間	關鍵
NVMe 命名空間 IOPS 警告臨界值已違反（ocumNvmeNamespaceIopsWarning）	風險	命名空間	警告
NVMe 命名空間 MB/s 臨界閾值已突破（ocumNvmeNamespaceMbpsIncident）	事件	命名空間	關鍵
NVMe 命名空間 MB/s 警告閾值已突破（ocumNvmeNamespaceMbpsWarning）	風險	命名空間	警告
NVMe 命名空間延遲 ms/op 臨界閾值已突破（ocumNvmeNamespaceLatencyIncident）	事件	命名空間	關鍵
NVMe 命名空間延遲 ms/op 警告閾值已突破（ocumNvmeNamespaceLatencyWarning）	風險	命名空間	警告
NVMe 命名空間延遲和 IOPS 臨界閾值已突破（ocumNvmeNamespaceLatencyIopsIncident）	事件	命名空間	關鍵
NVMe 命名空間延遲和 IOPS 警告閾值已突破（ocumNvmeNamespaceLatencyIopsWarning）	風險	命名空間	警告
NVMe 命名空間延遲和 MB/s 臨界閾值已突破（ocumNvmeNamespaceLatencyMbpsIncident）	事件	命名空間	關鍵
NVMe 命名空間延遲和 MB/s 警告閾值已突破（ocumNvmeNamespaceLatencyMbpsWarning）	風險	命名空間	警告

了解 Active IQ Unified Manager 中的節點事件

節點事件提供有關節點狀態的資訊，以便您監控潛力問題。事件按影響區域分組，包含事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

星號（*）表示已轉換為 Unified Manager 事件的 EMS 事件。

影響區域：可用度

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
節點根磁碟區空間幾乎已滿（ocumEvtClusterNodeRootVolumeSpaceNearlyFull）	風險	節點	警告
雲端 AWS MetaDataConnFail *（ocumCloudAwsMetadataConnFail）	風險	節點	錯誤
雲端 AWS IAMCredsExpired *(ocumCloudAwsIamCredsExpired)	風險	節點	錯誤
雲端 AWS IAMCredsInvalid *(ocumCloudAwsIamCredsInvalid)	風險	節點	錯誤
雲端 AWS IAMCredsNotFound *（ocumCloudAwsIamCredsNotFound）	風險	節點	錯誤
雲端 AWS IAMCredsNotInitialized *（ocumCloudAwsIamCredsNotInitialized）	事件	節點	資訊
雲端 AWS IAMRoleInvalid *(ocumCloudAwsIamRoleInvalid)	風險	節點	錯誤
雲端 AWS IAMRoleNotFound *(ocumCloudAwsIamRoleNotFound)	風險	節點	錯誤
雲端分層主機無法解析 *(ocumObjstoreHostUnresolvable)	風險	節點	錯誤
雲端層叢集間網路介面中斷 *(ocumObjstoreInterClusterLifDown)	風險	節點	錯誤

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
其中一個 NFSv4 集區已耗盡 *(nbladeNfsv4PoolEXhaust)	事件	節點	關鍵
要求不符雲端層簽章 *(oscSignatureMismatch)	風險	節點	錯誤

影響區域：容量

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
QoS 監控記憶體已滿 *(ocumQosMonitorMemoryMaxed)	風險	節點	錯誤
QoS 監控記憶體減少 *(ocumQosMonitorMemoryAbated)	事件	節點	資訊

影響區域：組態

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
節點已重新命名（不適用）	事件	節點	資訊

影響領域：效能

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
節點 IOPS 臨界閾值已突破（ocumNodeIopsIncident）	事件	節點	關鍵
節點 IOPS 警告臨界值已違反（ocumNodeIopsWarning）	風險	節點	警告
節點 MB/s 臨界閾值已突破（ocumNodeMbpsIncident）	事件	節點	關鍵
節點 MB/s 警告閾值已突破（ocumNodeMbpsWarning）	風險	節點	警告

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
節點延遲 ms/op 嚴重臨界值已突破（ocumNodeLatencyIncident）	事件	節點	關鍵
節點延遲 ms/op 警告臨界值已突破（ocumNodeLatencyWarning）	風險	節點	警告
節點效能容量使用率已超過臨界閾值（ocumNodePerfCapacityUsedIncident）	事件	節點	關鍵
節點效能容量使用量警告臨界值已違反（ocumNodePerfCapacityUsedWarning）	風險	節點	警告
節點效能容量已用 - 接管臨界閾值已突破（ocumNodePerfCapacityUsedTakeoverIncident）	事件	節點	關鍵
節點效能容量已使用 - 接管警告閾值已突破（ocumNodePerfCapacityUsedTakeoverWarning）	風險	節點	警告
節點使用率嚴重臨界值已突破（ocumNodeUtilizationIncident）	事件	節點	關鍵
節點使用率警告臨界值已突破（ocumNodeUtilizationWarning）	風險	節點	警告
節點 HA 配對過度使用臨界值已突破（ocumNodeHaPairOverUtilizedInformation）	事件	節點	資訊
節點磁碟碎片超過臨界值（ocumNodeDiskFragmentationWarning）	風險	節點	警告
效能容量使用量已超過臨界值（ocumNodeOverUtilizedWarning）	風險	節點	警告
節點動態臨界值已突破（ocumNodeDynamicEventWarning）	風險	節點	警告

影響領域：安全性

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
諮詢編號：NTAP-<*advisory ID*>（ocumx）	風險	節點	關鍵

了解 Active IQ Unified Manager 中的 NVRAM 電池事件

NVRAM 電池事件提供有關電池狀態的資訊，以便您監控潛力問題。事件依影響區域分組，包含事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重程度。

影響區域：可用度

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
NVRAM 電池電量低（ocumEvtNvramBatteryLow）	風險	節點	警告
NVRAM 電池已放電（ocumEvtNvramBatteryDischarged）	風險	節點	錯誤
NVRAM 電池過度充電（ocumEvtNvramBatteryOverCharged）	事件	節點	關鍵

了解 Active IQ Unified Manager 中的連接埠事件

連接埠事件可提供您有關叢集連接埠的狀態，以便您可以監控連接埠上的變更或問題，例如連接埠是否已關閉。

影響區域：可用度

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
連接埠狀態已關閉（ocumEvtPortStatusDown）	事件	節點	關鍵

影響領域：效能

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
網路連接埠 MB/s 臨界閾值已突破（ocumNetworkPortMbpsIncident）	事件	連接埠	關鍵

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
網路連接埠 MB/s 警告閾值已突破（ocumNetworkPortMbpsWarning）	風險	連接埠	警告
FCP 連接埠 MB/s 臨界閾值已突破（ocumFcpPortMbpsIncident）	事件	連接埠	關鍵
FCP 連接埠 MB/s 警告臨界值已突破（ocumFcpPortMbpsWarning）	風險	連接埠	警告
網路連接埠利用率已突破臨界閾值（ocumNetworkPortUtilizationIncident）	事件	連接埠	關鍵
網路連接埠利用率警告閾值已突破（ocumNetworkPortUtilizationWarning）	風險	連接埠	警告
FCP 埠利用率已突破臨界閾值（ocumFcpPortUtilizationIncident）	事件	連接埠	關鍵
FCP 埠使用率警告臨界值已違反（ocumFcpPortUtilizationWarning）	風險	連接埠	警告

了解 **Active IQ Unified Manager** 中的電源供應器事件

電源供應器事件提供有關硬體狀態的資訊，以便您可以監控潛力問題。事件按影響區域分組，包括事件和設陷名稱、影響層級、來源類型和嚴重程度。

影響區域：可用度

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
一個或多個電源供應器故障（ocumEvtPowerSupplyOneOrMoreFailed）	事件	節點	關鍵

了解 Active IQ Unified Manager 中的保護事件

保護事件會告知您作業是否失敗或中止，以便您監控問題。事件按影響區域分組，包含事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響區域：保護

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
保護作業失敗（ocumEvtProtectionJobTaskFailed）	事件	Volume 或儲存設備服務	關鍵
保護工作已中止（ocumEvtProtectionJobAborted）	風險	Volume 或儲存設備服務	警告

了解 Active IQ Unified Manager 中的 Qtree 事件

Qtree 事件提供有關 qtree 容量以及檔案和磁碟限制的資訊，以便您可以監控潛力問題。事件按影響區域分組，包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響區域：容量

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
qtree 空間幾乎已滿（ocumEvtQtreeSpaceNearlyFull）	風險	Qtree	警告
Qtree 空間已滿（ocumEvtQtreeSpaceFull）	風險	Qtree	錯誤
Qtree 空間正常（ocumEvtQtreeSpaceThresholdOk）	事件	Qtree	資訊
Qtree 檔案硬性限制已達上限（ocumEvtQtreeFilesHardLimitReached）	事件	Qtree	關鍵
Qtree 檔案軟性限制已超出（ocumEvtQtreeFilesSoftLimitBreached）	風險	Qtree	警告
qtree 空間硬限制已達到（ocumEvtQtreeSpaceHardLimitReached）	事件	Qtree	關鍵

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
Qtree 空間軟限制已突破（ocumEvtQtreeSpaceSoftLimitBreached）	風險	Qtree	警告

了解 Active IQ Unified Manager 中的服務處理器事件

服務處理器事件提供有關處理器狀態的資訊，以便您可以監控潛力問題。事件按影響區域分組，包括事件和 trap 名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響區域：可用度

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
服務處理器未設定（ocumEvtServiceProcessorNotConfigured）	風險	節點	警告
服務處理器離線（ocumEvtServiceProcessorOffline）	風險	節點	錯誤

了解 Active IQ Unified Manager 中的 SnapMirror 關係事件

SnapMirror 關係事件提供有關非同步和同步 SnapMirror 關係狀態的資訊，以便您可以監控潛力問題。非同步 SnapMirror 關係事件會針對儲存設備虛擬機器和 Volume 產生，而同步 SnapMirror 關係事件僅針對 Volume 關係產生。對於構成儲存設備虛擬機器災難恢復關係的 Volume，不會產生任何事件。事件按影響區域分組，並包含事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響區域：保護

星號（*）表示已轉換為 Unified Manager 事件的 EMS 事件。

SnapMirror 關係事件是為受 Storage VM 災難恢復保護的 Storage VM 所產生，但不會為任何組成物件關係產生。

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
鏡像複寫不正常（ocumEvtSnapmirrorRelationshipUnhealthy）	風險	SnapMirror 關係	警告
鏡像複製已斷開（ocumEvtSnapmirrorRelationshipStateBrokenoff）	風險	SnapMirror 關係	錯誤

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
鏡像複寫初始化失敗（ocumEvtSnapmirrorRelationshipInitializeFailed）	風險	SnapMirror 關係	錯誤
鏡像複寫更新失敗（ocumEvtSnapmirrorRelationshipUpdateFailed）	風險	SnapMirror 關係	錯誤
鏡像複寫延遲錯誤（ocumEvtSnapMirrorRelationshipLagError）	風險	SnapMirror 關係	錯誤
鏡像複寫延遲警告（ocumEvtSnapMirrorRelationshipLagWarning）	風險	SnapMirror 關係	警告
鏡像複製重新同步失敗（ocumEvtSnapmirrorRelationshipResyncFailed）	風險	SnapMirror 關係	錯誤
同步複寫不同步 *（syncSnapmirrorRelationshipOutofsync）	風險	SnapMirror 關係	警告
同步複寫已恢復 *(syncSnapmirrorRelationshipInSync)	事件	SnapMirror 關係	資訊
同步複製自動重新同步失敗 *（syncSnapmirrorRelationshipAutoSyncRetryFailed）	風險	SnapMirror 關係	錯誤
Ontap Mediator 已新增至叢集中（snapmirrorMediatorAdded）	事件	叢集	資訊
Ontap Mediator 已從叢集中移除（snapmirrorMediatorRemoved）	事件	叢集	資訊
Ontap Mediator 無法從叢集存取（snapmirrorMediatorUnreachable）	風險	中介程式	警告
Ontap Mediator 無法從叢集存取（snapmirrorMediatorMisconfigured）	風險	中介程式	錯誤

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
Ontap Mediator 連線已重新建立，並已重新同步，可進行 SnapMirror 作用中同步（snapmirrorMediatorInQuorum）	事件	中介程式	資訊

了解 Active IQ Unified Manager 中的非同步鏡像和 Vault 關係事件

非同步鏡像和 Vault 關係事件提供有關非同步 SnapMirror 和 Vault 關係狀態的資訊，以便您可以監控潛力問題。非同步鏡像和 Vault 關係事件同時支援 Volume 和 Storage VM 保護關係。但僅 Vault 關係不支援 Storage VM 災難恢復。事件按影響區域分組，並包含事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響區域：保護

針對受 Storage VM 災難恢復保護的 Storage VM，也會產生 SnapMirror 和 Vault 關係事件，但不會針對任何組成物件關係產生。

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
非同步鏡像和 Vault 不健康（ocumEvtMirrorVaultRelationshipUnhealthy）	風險	SnapMirror 關係	警告
非同步鏡像和保險庫已斷開（ocumEvtMirrorVaultRelationshipStateBrokenoff）	風險	SnapMirror 關係	錯誤
非同步鏡像和 Vault 初始化失敗（ocumEvtMirrorVaultRelationshipInitializeFailed）	風險	SnapMirror 關係	錯誤
非同步鏡像和保險庫更新失敗（ocumEvtMirrorVaultRelationshipUpdateFailed）	風險	SnapMirror 關係	錯誤
非同步鏡像和 Vault 延遲錯誤（ocumEvtMirrorVaultRelationshipLagError）	風險	SnapMirror 關係	錯誤
非同步鏡像和 Vault 延遲警告（ocumEvtMirrorVaultRelationshipLagWarning）	風險	SnapMirror 關係	警告

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
非同步鏡像和 Vault 重新同步失敗（ocumEvtMirrorVaultRelationshipResyncFailed）	風險	SnapMirror 關係	錯誤

「SnapMirror 更新故障」事件由 Active IQ 入口網站（Config Advisor）引發。

了解 Active IQ Unified Manager 中的 Snapshot 快照技術事件

Snapshot 快照技術事件提供有關快照狀態的資訊，使您能夠監控快照是否存在潛力問題。這些事件按影響區域分組，並包含事件名稱、陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響區域：可用度

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
Snapshot 快照技術自動刪除已停用（不適用）	事件	磁碟區	資訊
Snapshot 快照技術自動刪除已啟用（不適用）	事件	磁碟區	資訊
Snapshot 快照技術自動刪除組態已修改（不適用）	事件	磁碟區	資訊

了解 Active IQ Unified Manager 中的 SnapVault 關係事件

SnapVault 關係事件提供有關 SnapVault 關係狀態的資訊，以便您可以監控潛力問題。事件按影響區域分組，包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重程度。

影響區域：保護

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
非同步 Vault 不健全（ocumEvtSnapVaultRelationshipUnhealthy）	風險	SnapMirror 關係	警告
非同步 Vault 中斷（ocumEvtSnapVaultRelationshipStateBrokenoff）	風險	SnapMirror 關係	錯誤
非同步 Vault 初始化失敗（ocumEvtSnapVaultRelationshipInitializeFailed）	風險	SnapMirror 關係	錯誤
非同步 Vault 更新失敗（ocumEvtSnapVaultRelationshipUpdateFailed）	風險	SnapMirror 關係	錯誤

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
非同步 Vault 延遲錯誤（ocumEvtSnapVaultRelationshipLagError）	風險	SnapMirror 關係	錯誤
非同步 Vault 延遲警告（ocumEvtSnapVaultRelationshipLagWarning）	風險	SnapMirror 關係	警告
非同步 Vault 重新同步失敗（ocumEvtSnapvaultRelationshipResyncFailed）	風險	SnapMirror 關係	錯誤

了解 Active IQ Unified Manager 中的儲存設備容錯移轉設定事件

儲存設備容錯移轉（SFO）設定事件提供有關儲存設備容錯移轉是否已停用或未設定的資訊，以便您可以監控潛力問題。事件按影響區域分組，包括事件和設陷名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響區域：可用度

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
儲存設備故障轉移互連一或多個連結中斷（ocumEvtSfoInterconnectOneOrMoreLinksDown）	風險	節點	警告
儲存設備故障轉移已停用（ocumEvtSfoSettingsDisabled）	風險	節點	錯誤
未設定儲存設備故障轉移（ocumEvtSfoSettingsNotConfigured）	風險	節點	錯誤
儲存設備故障轉移狀態 - 接管（ocumEvtSfoStateTakeover）	風險	節點	警告
儲存設備故障轉移狀態 - 部分交還（ocumEvtSfoStatePartialGiveback）	風險	節點	錯誤
儲存故障轉移節點狀態已關閉（ocumEvtSfoNodeStatusDown）	風險	節點	錯誤

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
無法進行儲存設備故障轉移接管（ocumEvtSfoTakeoverNotPossible）	風險	節點	錯誤

了解 Active IQ Unified Manager 中的儲存設備服務事件

儲存設備服務事件提供有關儲存設備服務的建立和訂閱資訊，以便您可以監控潛力問題。事件按影響區域分組，包括事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響區域：組態

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
儲存設備服務已建立（不適用）	事件	儲存服務	資訊
已訂閱儲存服務（不適用）	事件	儲存服務	資訊
儲存服務已取消訂閱（不適用）	事件	儲存服務	資訊

影響區域：保護

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
意外刪除託管的 SnapMirror RelationshipocumEvtStorageServiceUnsupportedRelationshipDeletion	風險	儲存服務	警告
儲存服務成員 Volume 意外刪除（ocumEvtStorageServiceUnexpectedVolumeDeletion）	事件	儲存服務	關鍵

了解 Active IQ Unified Manager 中的儲存設備機櫃事件

儲存設備機櫃事件會告知您儲存設備機櫃是否有異常，以便您監控潛力問題。事件依影響區域分組，包含事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重程度。

影響區域：可用度

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
異常電壓範圍（ocumEvtShelfVoltageAbnormal）	風險	儲存機櫃	警告
異常電流範圍（ocumEvtShelfCurrentAbnormal）	風險	儲存機櫃	警告
異常溫度（ocumEvtShelfTemperatureAbnormal）	風險	儲存機櫃	警告

了解 Active IQ Unified Manager 中的儲存 VM 事件

Storage VM （儲存設備虛擬機器，也稱為 SVM）事件提供有關 Storage VM （SVM）狀態的資訊，以便您可以監控潛力問題。事件按影響區域分組，包括事件和設陷名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

星號（*）表示已轉換為 Unified Manager 事件的 EMS 事件。

影響區域：可用度

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
儲存虛擬機器 CIFS 服務已關閉（ocumEvtVserverCifsServiceStatusDown）	事件	SVM	關鍵
SVM CIFS 服務未設定（不適用）	事件	SVM	資訊
嘗試連線不存在的 CIFS 共用 *（nbladeCifsNoPrivShare）	事件	SVM	關鍵
CIFS NetBIOS 名稱衝突 *(nbladeCifsNbNameConflict)	風險	SVM	錯誤
CIFS 卷影複製作業失敗 *（cifsShadowCopyFailure）	風險	SVM	錯誤
多個 CIFS 連線 *（nbladeCifsManyAuths）	風險	SVM	錯誤
CIFS 連線數超過上限 *（nbladeCifsMaxOpenSameFile）	風險	SVM	錯誤

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
每個使用者的 CIFS 連線數已超過最大值 *(nbladeCifsMaxSessPerUsrConn)	風險	SVM	錯誤
SVM FC/FCoE 服務中斷（ocumEvtVserverFcServiceStatusDown）	事件	SVM	關鍵
SVM iSCSI 服務已關閉（ocumEvtVserverIscsiServiceStatusDown）	事件	SVM	關鍵
儲存 VM NFS 服務已關閉（ocumEvtVserverNfsServiceStatusDown）	事件	SVM	關鍵
SVM FC/FCoE 服務未設定（不適用）	事件	SVM	資訊
SVM iSCSI 服務未設定（不適用）	事件	SVM	資訊
SVM NFS 服務未設定（不適用）	事件	SVM	資訊
儲存 VM 已停止（ocumEvtVserverDown）	風險	SVM	警告
AV 伺服器繁忙，無法接受新的掃描請求 *(nbladeVscanConnBackPressure)	風險	SVM	錯誤
病毒掃描無 AV Server 連線 *（nbladeVscanNoScannerConn）	事件	SVM	關鍵
未註冊任何 AV 伺服器 *（nbladeVscanNoRegdScanner）	風險	SVM	錯誤
無回應的 AV 伺服器連線 *（nbladeVscanConnInactive）	事件	SVM	資訊
未經授權的使用者嘗試存取 AV 伺服器 *（nbladeVscanBadUserPrivAccess）	風險	SVM	錯誤
防毒伺服器發現病毒 *(nbladeVscanVirusDetected)	風險	SVM	錯誤

影響區域：組態

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
已發現 SVM（不適用）	事件	SVM	資訊
SVM 已刪除（不適用）	事件	叢集	資訊
SVM 已重新命名（不適用）	事件	SVM	資訊

影響領域：效能

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
SVM IOPS 臨界閾值已突破（ocumSvmIopsIncident）	事件	SVM	關鍵
SVM IOPS 警告閾值已突破（ocumSvmIopsWarning）	風險	SVM	警告
SVM MB/s 臨界閾值已突破（ocumSvmMbpsIncident）	事件	SVM	關鍵
SVM MB/s 警告臨界值已超出（ocumSvmMbpsWarning）	風險	SVM	警告
SVM 延遲臨界閾值已違反（ocumSvmLatencyIncident）	事件	SVM	關鍵
SVM 延遲警告臨界值已違反（ocumSvmLatencyWarning）	風險	SVM	警告

影響領域：安全性

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
稽核日誌已停用（ocumVserverAuditLogDisabled）	風險	SVM	警告
登入橫幅已停用（ocumVserverLoginBannerDisabled）	風險	SVM	警告

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
SSH 正在使用不安全的加密演算法（ocumVserverSSHInsecure）	風險	SVM	警告
登入橫幅已變更（ocumVserverLoginBannerChanged）	風險	SVM	警告
儲存虛擬機器反勒索軟體監控已停用（antiRansomwareSvmStateDisabled）	風險	SVM	警告
儲存虛擬機器反勒索軟體監控已啟用（學習模式）（antiRansomwareSvmStateDryrun）	事件	SVM	資訊
適用於反勒索軟體監控的儲存虛擬機器（學習模式）（ocumEvtSvmArwCandidate）	事件	SVM	資訊

了解 Active IQ Unified Manager 中的使用者和群組配額事件

使用者和群組配額事件提供有關使用者和使用者群組配額容量以及檔案和磁碟限制的資訊，以便您監控潛力問題。事件按影響區域分組，包括事件和設陷名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響區域：容量

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
使用者或群組配額磁碟空間軟限制已超出（ocumEvtUserOrGroupQuotaDiskSpaceSoftLimitBreached）	風險	使用者或群組配額	警告
使用者或群組配額磁碟空間已達到硬性限制（ocumEvtUserOrGroupQuotaDiskSpaceHardLimitReached）	事件	使用者或群組配額	關鍵
使用者或群組配額檔案數軟限制已超出（ocumEvtUserOrGroupQuotaFileCountSoftLimitBreached）	風險	使用者或群組配額	警告

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
使用者或群組配額檔案數已達到硬性限制（ocumEvtUserOrGroupQuotaFileCountHardLimitReached）	事件	使用者或群組配額	關鍵

了解 Active IQ Unified Manager 中的 Volume 事件

Volume 事件提供有關 Volume 狀態的資訊，使您能夠監控潛力問題。這些事件按影響區域分組，並包含事件名稱、陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

星號（*）表示已轉換為 Unified Manager 事件的 EMS 事件。

影響區域：可用度

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
Volume 受限（ocumEvtVolumeRestricted）	風險	磁碟區	警告
Volume 離線（ocumEvtVolumeOffline）	事件	磁碟區	關鍵
Volume 部分可用（ocumEvtVolumePartiallyAvailable）	風險	磁碟區	錯誤
Volume 已卸載（不適用）	事件	磁碟區	資訊
Volume 已掛載（不適用）	事件	磁碟區	資訊
Volume 已重新掛載（不適用）	事件	磁碟區	資訊
Volume 接合路徑未啟動（ocumEvtVolumeJunctionPathInactive）	風險	磁碟區	警告
已啟用 Volume 自動調整大小（不適用）	事件	磁碟區	資訊
Volume 自動調整-已停用（不適用）	事件	磁碟區	資訊
Volume 自動調整最大容量修改（不適用）	事件	磁碟區	資訊
Volume 自動調整增量大小已修改（不適用）	事件	磁碟區	資訊

影響區域：容量

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
精簡配置 Volume 空間面臨風險（ocumThinProvisionVolumeSpaceAtRisk）	風險	磁碟區	警告
Volume 效率作業錯誤（ocumEvtVolumeEfficiencyOperationError）	風險	磁碟區	錯誤
Volume 空間已滿（ocumEvtVolumeFull）	風險	磁碟區	錯誤
Volume 空間幾乎已滿（ocumEvtVolumeNearlyFull）	風險	磁碟區	警告
Volume 邏輯空間已滿 *（volumeLogicalSpaceFull）	風險	磁碟區	錯誤
Volume 邏輯空間幾乎已滿 *(volumeLogicalSpaceNearlyFull)	風險	磁碟區	警告
Volume 邏輯空間正常 *（volumeLogicalSpaceAllOK）	事件	磁碟區	資訊
Volume Snapshot 快照技術預留空間已滿（ocumEvtSnapshotFull）	風險	磁碟區	警告
Snapshot 快照技術副本過多（ocumEvtSnapshotTooMany）	風險	磁碟區	錯誤
Volume Qtree 配額超額分配（ocumEvtVolumeQtreeQuotaOvercommitted）	風險	磁碟區	錯誤
Volume Qtree 配額幾乎超額分配（ocumEvtVolumeQtreeQuotaAlmostOvercommitted）	風險	磁碟區	警告
Volume 成長率異常（ocumEvtVolumeGrowthRateAbnormal）	風險	磁碟區	警告

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
Volume 距離磁碟空間耗盡的天數（ocumEvtVolumeDaysUntilFullSoon）	風險	磁碟區	錯誤
Volume 空間保證已停用（不適用）	事件	磁碟區	資訊
Volume 空間保證已啟用（不適用）	事件	磁碟區	資訊
Volume 空間保證已修改（不適用）	事件	磁碟區	資訊
Volume Snapshot 快照技術儲備量滿載前剩餘天數（ocumEvtVolumeSnapshotReserveDaysUntilFullSoon）	風險	磁碟區	錯誤
FlexGroup 成員發生空間問題 *（flexGroupConstituentsHaveSpaceIssues）	風險	磁碟區	錯誤
FlexGroup 成員空間狀態全部正常 *(flexGroupConstituentsSpaceStatusAllOK)	事件	磁碟區	資訊
FlexGroup 成員存在 Inode 問題 *（flexGroupConstituentsHaveInodesIssues）	風險	磁碟區	錯誤
FlexGroup 成員 Inode 狀態全部正常 *(flexGroupConstituentsInodesStatusAllOK)	事件	磁碟區	資訊
WAFL Volume AutoSize 失敗 *(waflVolAutoSizeFail)	風險	磁碟區	錯誤
WAFL Volume AutoSize 已完成 *（waflVolAutoSizeDone）	事件	磁碟區	資訊
FlexGroup Volume 使用率超過 80%*	事件	磁碟區	錯誤
FlexGroup Volume 利用率超過 90%*	事件	磁碟區	關鍵
Volume 儲存效率異常（ocumVolumeAbnormalStorageEfficiencyWarning）	風險	磁碟區	警告

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
Volume Snapshot 快照技術保留空間未充分利用（volumeSnaphotReserveUnderutilizedWarning）	事件	磁碟區	警告
Volume Snapshot 快照技術保留空間未充分利用（volumeSnaphotReserveUnderutilizedCleared）	事件	磁碟區	警告

影響區域：組態

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
Volume 已重新命名（不適用）	事件	磁碟區	資訊
已發現 Volume（不適用）	事件	磁碟區	資訊
Volume 已刪除（不適用）	事件	磁碟區	資訊

影響領域：效能

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
QoS Volume 最大 IOPS 警告閾值已突破（ocumQosVolumeMaxIopsWarning）	風險	磁碟區	警告
QoS Volume 最大 MB/s 警告閾值已超出（ocumQosVolumeMaxMbpsWarning）	風險	磁碟區	警告
QoS Volume 最大 IOPS/TB 警告閾值已突破（ocumQosVolumeMaxIopsPerTbWarning）	風險	磁碟區	警告
工作負載 Volume 延遲閾值已超出效能服務層級策略（ocumConformanceLatencyWarning）定義的範圍	風險	磁碟區	警告
Volume IOPS 嚴重臨界值已超出（ocumVolumeIopsIncident）	事件	磁碟區	關鍵
Volume IOPS 警告閾值已突破（ocumVolumeIopsWarning）	風險	磁碟區	警告

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
Volume MB/s 已突破臨界閾值（ocumVolumeMbpsIncident）	事件	磁碟區	關鍵
Volume MB/s 警告閾值已突破（ocumVolumeMbpsWarning ）	風險	磁碟區	警告
Volume 延遲臨界閾值已突破（ocumVolumeLatencyIncident）	事件	磁碟區	關鍵
Volume 延遲警告臨界值已超出（ocumVolumeLatencyWarning）	風險	磁碟區	警告
Volume 快取未命中率嚴重臨界值已突破（ocumVolumeCacheMissRatioIncident）	事件	磁碟區	關鍵
Volume 快取遺漏率警告臨界值已超出（ocumVolumeCacheMissRatioWarning）	風險	磁碟區	警告
Volume 延遲和 IOPS 重大臨界值已違反（ocumVolumeLatencyIopsIncident）	事件	磁碟區	關鍵
Volume 延遲和 IOPS 警告臨界值已突破（ocumVolumeLatencyIopsWarning）	風險	磁碟區	警告
Volume 延遲和 MB/s 重大臨界值已違反（ocumVolumeLatencyMbpsIncident）	事件	磁碟區	關鍵
Volume 延遲和 MB/s 警告臨界值已超出（ocumVolumeLatencyMbpsWarning）	風險	磁碟區	警告
Volume 延遲和 Aggregate 效能容量使用率已超過嚴重臨界值（ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedIncident）	事件	磁碟區	關鍵

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
Volume 延遲和 Aggregate 效能容量已使用警告臨界值超出（ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedWarning）	風險	磁碟區	警告
Volume 延遲和 Aggregate 使用率嚴重臨界值已突破（ocumVolumeLatencyAggregateUtilizationIncident）	事件	磁碟區	關鍵
Volume 延遲與 Aggregate 使用率警告臨界值已違反（ocumVolumeLatencyAggregateUtilizationWarning）	風險	磁碟區	警告
Volume 延遲和節點效能容量使用率已超過嚴重臨界值（ocumVolumeLatencyNodePerfCapacityUsedIncident）	事件	磁碟區	關鍵
Volume 延遲和節點效能容量使用量警告臨界值已突破（ocumVolumeLatencyNodePerfCapacityUsedWarning）	風險	磁碟區	警告
Volume 延遲和節點效能容量使用情況 - 接管重大臨界值已突破（ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverIncident）	事件	磁碟區	關鍵
Volume 延遲與節點已使用的效能容量 - 已違反接管警告臨界值（ocumVolumeLatencyAggregatePerfCapacityUsedTakeoverWarning）	風險	磁碟區	警告
Volume 延遲和節點利用率重大臨界值已突破（ocumVolumeLatencyNodeUtilizationIncident）	事件	磁碟區	關鍵
Volume 延遲與節點使用率警告臨界值已突破（ocumVolumeLatencyNodeUtilizationWarning）	風險	磁碟區	警告

影響領域：安全性

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
Volume 反勒索軟體監控已啟用（作用中模式）（antiRansomwareVolumeStateEnabled）	事件	磁碟區	資訊
Volume 反勒索軟體監控已停用（antiRansomwareVolumeStateDisabled）	風險	磁碟區	警告
Volume 防勒索軟體監控已啟用（學習模式）（antiRansomwareVolumeStateDryrun）	事件	磁碟區	資訊
Volume 防勒索軟體監控已暫停（學習模式）（antiRansomwareVolumeStateDryrunPaused）	風險	磁碟區	警告
Volume 防勒索軟體監控已暫停（作用中模式）（antiRansomwareVolumeStateEnablePaused）	風險	磁碟區	警告
Volume 反勒索軟體監控正在停用（antiRansomwareVolumeStateDisableInProgress）	風險	磁碟區	警告
發現勒索軟體活動（callHomeRansomwareActivitySeen）	事件	磁碟區	關鍵
適用於反勒索軟體監控的 Volume（學習模式）（ocumEvtVolumeArwCandidate）	事件	磁碟區	資訊
適用於反勒索軟體監控的 Volume（作用中模式）（ocumVolumeSuitedForActiveAntiRansomwareDetection）	風險	磁碟區	警告
Volume 顯示頻繁的反勒索軟體警報（antiRansomwareFeatureNoisyVolume）	風險	磁碟區	警告

影響領域：資料保護

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
Volume 本機 Snapshot 快照技術保護不足（volumeLacksLocalProtectionWarning）	風險	磁碟區	警告
Volume 本機 Snapshot 快照技術保護不足（volumeLacksLocalProtectionCleared）	風險	磁碟區	警告

了解 Active IQ Unified Manager 中的 Volume 移動狀態事件

Volume 遷移狀態事件會告知您 Volume 遷移的狀態，以便您監控潛力問題。事件按影響區域分組，包含事件和陷阱名稱、影響層級、來源類型和嚴重性。

影響區域：容量

事件名稱（陷阱名稱）	影響層級	來源類型	嚴重程度
Volume 搬移狀態：進行中（不適用）	事件	磁碟區	資訊
Volume 移動狀態 - 失敗（ocumEvtVolumeMoveFailed）	風險	磁碟區	錯誤
Volume 遷移狀態：已完成（不適用）	事件	磁碟區	資訊
Volume 搬移 - 延遲切換（ocumEvtVolumeMoveCutoverDeferred）	風險	磁碟區	警告

版權資訊

Copyright © 2026 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變更本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。 美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 http://www.netapp.com/TM 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。