



什麼是事件管理系統事件 Active IQ Unified Manager 9.12

NetApp
December 18, 2023

目錄

什麼是事件管理系統事件	1
自動新增至Unified Manager的EMS事件	2
訂閱ONTAP E不到EMS活動	5

什麼是事件管理系統事件

事件管理系統（EMS）會從ONTAP 各個部分收集事件資料、並提供事件轉送機制。這些不實事件可在Unified Manager中報告為EMS事件。ONTAP集中化的監控與管理功能可根據這些EMS事件、簡化關鍵EMS事件與警示通知的組態設定。

當您將叢集新增至Unified Manager時、Unified Manager位址會新增為叢集的通知目的地。一旦叢集中發生事件、就會立即報告EMS事件。

在Unified Manager中接收EMS事件的方法有兩種：

- 系統會自動報告特定數量的重要EMS事件。
- 您可以訂閱以接收個別的事件。

Unified Manager產生的EMS事件會根據事件產生的方法而不同地回報：

功能	自動EMS訊息	訂閱的EMS訊息
可用的EMS事件	EMS事件的子集	所有EMS事件
觸發時的EMS訊息名稱	Unified Manager事件名稱（從EMS事件名稱轉換）	非特定格式的「收到錯誤EMS」。詳細訊息提供實際EMS事件的點標記格式
已接收訊息	一旦發現叢集	將每個必要的EMS事件新增至Unified Manager之後、以及在接下來的15分鐘輪詢週期之後
事件生命週期	與其他Unified Manager事件相同：新的、已確認的、已解決的和已過時的狀態	在建立事件15分鐘後重新整理叢集之後、EMS事件便會過時
擷取Unified Manager停機期間的事件	是的、當系統啟動時、它會與每個叢集通訊、以取得遺失的事件	否
活動詳細資料	建議的修正行動會直接從ONTAP 功能性資料匯入、以提供一致的解決方案	「事件詳細資料」頁面未提供修正行動



有些新的自動EMS事件是資訊事件、表示先前的事件已解決。例如FlexGroup、「不完全符合需求空間狀態」資訊事件表示FlexGroup「不符合需求的人有空間問題」錯誤事件已解決。資訊事件無法使用與其他事件嚴重性類型相同的事件生命週期來管理、但如果同一個磁碟區收到另一個「速度問題」錯誤事件、則會自動淘汰該事件。

自動新增至Unified Manager的EMS事件

下列ONTAP 功能可自動新增至Unified Manager。在Unified Manager監控的任何叢集上觸發時、都會產生這些事件。

當監控執行ONTAP 不含更新版本的軟體的叢集時、可以使用下列EMS事件：

Unified Manager事件名稱	EMS事件名稱	受影響的資源	Unified Manager嚴重性
雲端層存取遭拒、無法進行Aggregate重新配置	arl.netra.ca.check.failed	Aggregate	錯誤
儲存容錯移轉期間、雲端層存取遭拒、無法進行集合移轉	gb.netra.ca.check.failed	Aggregate	錯誤
完成鏡射複寫重新同步FabricPool	waf.c.a.resync.complete	叢集	錯誤
幾乎已滿FabricPool	棒極了	叢集	錯誤
NVMe寬限期已開始	nvmf.graceperiod.start	叢集	警告
NVMe寬限期有效	nvmf.graceperiod.active	叢集	警告
NVMe寬限期已過期	nvmf.graceperiod.expired	叢集	警告
LUN已毀損	lun.destroy	LUN	資訊
Cloud AWS MetaDataConnFail	Cloud：aws.metadataConnFail	節點	錯誤
Cloud AWS IAMCredsExpired	Cloud：AWs.iamCredsExpired	節點	錯誤
Cloud AWS IAMCreds無效	Cloud：AWs.iamCreds無效	節點	錯誤
Cloud AWS IAMCredsNotFound	Cloud：AWs.iamCredsNotFound	節點	錯誤
Cloud AWS IAMCredsNotinitialized	Cloud：AWs.iamNotinitialized	節點	資訊

Unified Manager事件名稱	EMS事件名稱	受影響的資源	Unified Manager嚴重性
Cloud AWS IAM勞力 無效	Cloud：AWs.iam勞力 無效	節點	錯誤
Cloud AWS IAM勞力 諾富特	Cloud、AWs.iam勞力 士	節點	錯誤
無法解析雲端層主機	不可解析的objstore.host.unresolvable	節點	錯誤
雲端層叢集間LIF關閉	objstore.interclusterlifDown	節點	錯誤
申請不符的雲端層簽名	ROSC認證不符	節點	錯誤
NFSv4集區之一已耗盡	Nbles.nfsV4PoolEx	節點	關鍵
QoS監控記憶體已達上限	QoS.監 控記憶體上限	節點	錯誤
QoS監控記憶體已減少	qos.監 控記憶體。已減除	節點	資訊
NVMeNS銷毀	NVMeNS.destroy	命名空間	資訊
NVMeNS線上	NVMeNs.offline	命名空間	資訊
NVMeNS離線	NVMeNs.online	命名空間	資訊
NVMeNS空間不足	NVMeNs.Out.o.space.	命名空間	警告
同步複寫不同步	SMS.STATUS.Out.o.sync	SnapMirror關係	警告
同步複寫已還原	sms.status.in.sync	SnapMirror關係	資訊
同步複寫自動重新同步失敗	SMS.resSync。嘗試失敗	SnapMirror關係	錯誤
許多CIFS連線	Nbles.scifsManyAuds	SVM	錯誤
超過CIFS連線上限	Nbles.scifsMaxOpenSameFile	SVM	錯誤
超過每位使用者的CIFS連線數量上限	Nbles.ifsMaxSessPerusrConn	SVM	錯誤

Unified Manager事件名稱	EMS事件名稱	受影響的資源	Unified Manager嚴重性
CIFS NetBios名稱衝突	Nbles.scifsNbNameConflict	SVM	錯誤
嘗試連線不存在的CIFS共用	Nbles.CifsNoPrivate共享	SVM	關鍵
CIFS陰影複製作業失敗	CIFs.ShadowCopy.f失敗	SVM	錯誤
AV伺服器發現病毒	Nblan.vscanVirusDetected	SVM	錯誤
無AV伺服器連線可進行病毒掃描	Nbles.vscannNoScannerConn	SVM	關鍵
未登錄AV伺服器	Nblan.vscannNoRegdScanner.	SVM	錯誤
無回應的AV伺服器連線	Nblan.vscannConnInactive	SVM	資訊
AV伺服器太忙、無法接受新的掃描要求	Nblan.vscannConnBack血壓	SVM	錯誤
未獲授權的使用者嘗試使用AV伺服器	Nblad.vscandUserPrivate存取	SVM	錯誤
包含空間問題的元素FlexGroup	flexgroup.soites.se.me.space.Issues	Volume	錯誤
所有資訊均正常FlexGroup	flexgroup.soites.space.STATUS.all.ok	Volume	資訊
包含inode問題FlexGroup	flexgroup.constituents.have.inodes.issues	Volume	錯誤
不確定的成分inode狀態FlexGroup	flexgroup.constituents.inodes.status.all.ok	Volume	資訊
Volume邏輯空間幾乎已滿	monitor.vol.nearFull.inc.sav	Volume	警告
Volume邏輯空間已滿	monitor.vol.full.inc.sav	Volume	錯誤
Volume邏輯空間正常	monitor.vol.one.ok.inc.sav	Volume	資訊

Unified Manager事件名稱	EMS事件名稱	受影響的資源	Unified Manager嚴重性
無法自動調整規模WAFL	wafl.vol.autoSize.fail	Volume	錯誤
完成了自動調整規模WAFL	wafl.vol.autoSize.done	Volume	資訊
程式庫讀取檔案操作逾時WAFL	WAFL.readdir.Expired	Volume	錯誤

訂閱ONTAP E不到EMS活動

您可以訂閱以接收由安裝ONTAP 了此軟體的系統所產生的事件管理系統（EMS）事件。系統會自動將一部分EMS事件報告給Unified Manager、但只有在您訂閱了這些事件之後、才會報告其他EMS事件。

您需要的是什麼

請勿訂閱已自動新增至Unified Manager的EMS事件、因為這可能會在收到兩個事件以處理同一個問題時造成混淆。

您可以訂閱任何數量的EMS事件。您訂閱的所有事件都會經過驗證、而且只有已驗證的事件會套用至您在Unified Manager中監控的叢集。SUR9 EMS Event Catalog_提供指定版本之32個軟體的所有EMS訊息詳細資訊。ONTAP ONTAP請從ONTAP「VMware產品文件」頁面找到適當版本的_EMS事件目錄、以取得適用事件的清單。

"產品庫ONTAP"

您可以針對ONTAP 訂閱的各項E不到EMS事件設定警示、也可以建立自訂指令碼、以便針對這些事件執行。



如果您未收到ONTAP 您訂閱的EseEms事件、則叢集的DNS組態可能會發生問題、導致叢集無法到達Unified Manager伺服器。若要解決此問題、叢集管理員必須修正叢集的DNS組態、然後重新啟動Unified Manager。如此將會將擱置的EMS事件排清到Unified Manager伺服器。

步驟

1. 在左導覽窗格中、按一下*儲存管理*>*事件設定*。
2. 在「事件設定」頁面中、按一下*「訂閱EMS事件*」按鈕。
3. 在「訂閱EMS事件」對話方塊中、輸入ONTAP 您要訂閱的EEMS事件名稱。

若要檢視您可以訂閱的EMS事件名稱、ONTAP 您可以從叢集Shell使用 `event route show` 命令（ONTAP 在版本號不低於版本9之前）或 `event catalog show` 命令（ONTAP 更新版本、僅限功能更新版本）。

"如何設定ONTAP 及接收Active IQ Unified Manager 來自於《關於在本》中訂閱的《關於EEMS事件的警示》"

4. 按一下「* 新增 *」。

EMS事件會新增至訂閱的EMS事件清單、但「適用於叢集」欄會針對您新增的EMS事件、將狀態顯示為「Unknown'（未知）」。

5. 按一下*「Save and Close"（儲存並關閉）*、將EMS事件訂閱登錄至叢集。
6. 再按一下*訂閱EMS事件*。

您所新增之EMS事件的「適用的叢集」欄會顯示「是」狀態。

如果狀態不是「Yes（是）」、請檢查ONTAP 是否拼寫了Eqing事件名稱。如果輸入的名稱不正確、您必須移除不正確的事件、然後重新新增事件。

當發生「事件」事件時、事件會顯示在「事件」頁面上。ONTAP您可以選取事件、在「事件詳細資料」頁面中檢視有關EMS事件的詳細資料。您也可以管理事件的配置碼、或為事件建立警示。

版權資訊

Copyright © 2023 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。