



Software for the Open Enterprise™

產品發行注意事項

Sentinel™ 5.1.3 (內含 iTRAC™)

附註：若要下載德文、法文、義大利文、西班牙文或巴西葡萄牙文版本的「發行注意事項」，請移至 <http://www.novell.com/documentation/sentinel5>。

描述

此為完整的 Sentinel™ 5.1.13 Linux 版本 (內含 iTRAC™)。

此版本支援以下的安裝類型：

- 在 Windows、Solaris 及 Linux (Novell SUSE Linux Enterprise Server 9 及 Redhat) 上全新安裝 Sentinel 5.1.3。
- 在 Windows 及 Solaris 上進行從 Sentinel 4.2.x 到 Sentinel 5.1.3 的資料移轉升級。
- 在 Windows、Solaris 及 Linux 上，將 Sentinel 5.1.3 的其他元件安裝到現有的 Sentinel 5.1.3 安裝。

附註：若您已安裝 5.1.3 版之前的 Sentinel 5，且希望將您的安裝修補至 5.1.3 版，則必須使用 Sentinel 5.1.3 修補安裝程式進行安裝。這些發行注意事項所附帶的 Sentinel 5.1.3 安裝程式並非修補安裝程式。若要取得 Sentinel 5.1.3 修補安裝程式，請聯絡技術支援。

作業系統及修補程式

以下列出 Sentinel 5.1.3 之當地語系化版本所支援的作業系統及資料庫。安裝指南中內含適用於英文版本的資訊。

- **伺服器作業系統：**
 - SLES 9 SP3 (德文、法文、義大利文、西班牙文、巴西葡萄牙文)
 - Solaris 9 (德文、法文、義大利文、西班牙文、巴西葡萄牙文)
 - MS Windows 2003 Server SP1 (德文、法文、義大利文、西班牙文、巴西葡萄牙文)
 - MS Windows 2000 Server SP4 (德文、法文、義大利文、西班牙文、巴西葡萄牙文)

- 用戶端作業系統：
 - MS Windows 2000 Professional SP4 (德文、法文、義大利文、西班牙文、巴西葡萄牙文)
 - MS Windows XP Professional SP2 (德文、法文、義大利文、西班牙文、巴西葡萄牙文)
 - Solaris 9 (德文、法文、義大利文、西班牙文、巴西葡萄牙文)
- 資料庫：
 - Oracle 9.2.0.7 (僅英文)
 - MS SQL 2000 SP3a (僅英文)

安裝

如需此版本的安裝指示，請參閱 Sentinel 5.1.3 專用的《Sentinel 安裝指南》。

若要執行 Sentinel 的全新安裝，請根據您所要進行安裝的平台，參考下列適合的章節中的指示。

- 第 3 章，安裝 Sentinel 5 (適用於 Solaris 上的 Oracle)
- 第 4 章，安裝 Sentinel 5 (適用於 Linux 上的 Oracle)
- 第 5 章，安裝 Sentinel 5 (適用於 MS SQL)

下列是在 Linux 上安裝 Oracle 之前必須完成的一部份。這項變更是關於 Oracle 文件編號：Note: 293988.1。

- 在 SUSE Linux Enterprise Server 9 SP2 上，將下列核心參數設定新增至 "/etc/sysctl.conf" 檔案：

```
# Oracle requires MLOCK privilege for hugetlb memory.  
vm.disable_cap_mlock=1
```

- 若要將修改載入 "/etc/sysctl.conf" 檔案中，請執行以下指令：

```
sysctl -p
```

若要執行從現有 Sentinel 4.2.x 安裝到 Sentinel 5.1.3 的資料移轉升級，請根據您所要進行安裝的平台，參考下列適合的章節中的指示。

- 第 6 章，資料移轉及修補程式 (適用於 Solaris 上的 Oracle)
- 第 7 章，資料移轉及修補程式 (適用於 MS SQL)

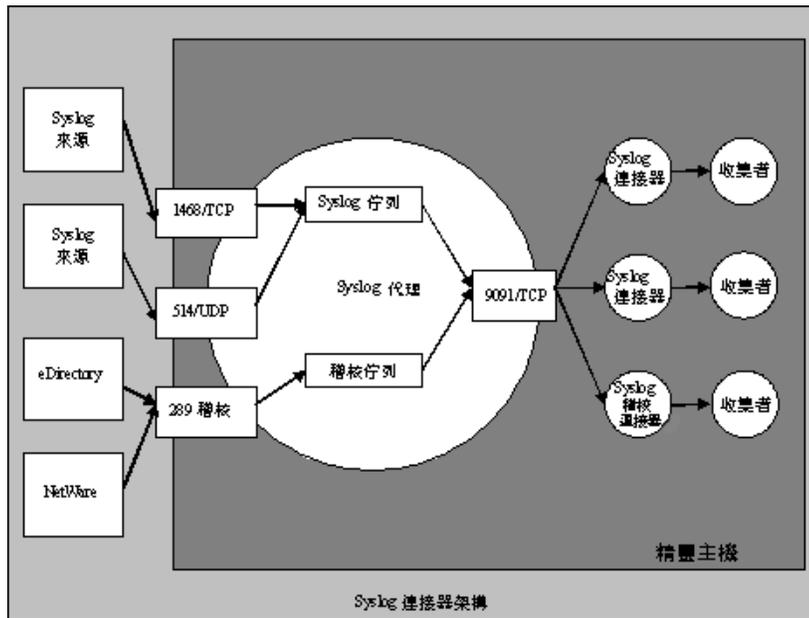
若要將 Sentinel 5.1.3 的其他元件安裝到現有的 Sentinel 5.1.3 安裝，請遵循下列章節中的指示：

- 第 14 章，新增元件至現有的安裝

若要將 Sentinel 5.1.3 的其他元件安裝到現有的舊版 Sentinel 5 安裝，請先使用適用的修補安裝程式將 Sentinel 安裝修補至 5.1.3 版，然後遵循以上特定章節中的指示。

新功能

- 此版本已對「Sentinel 控制主控台」及「Sentinel 資料管理員」新增其他幾種語言的支援，包括巴西葡萄牙文、法文、義大利文、德文、西班牙文及英文。
- 增強 syslog 連接器以處理採用 NAudit 的應用程式。此項增強功能與代辦搭配使用，一般用來處理 NAudit 資料，且特別適用於處理以下的應用程式：eDirectory、NetWare、Identity Manager、Secure Login 和 Access Manager。其他增強功能包括：
 - 使用規則運算式過濾 syslog 訊息本文。
 - 可自動與 syslog 伺服器重新連線的收集者連接器。
 - TCP 連線流程控制：預防因完整訊息緩衝區所導致的已放下資料。這項功能同時適用於 syslog TCP 及 NAudit 連線。



- syslog 連接器現在已與在 Windows 及 UNIX 上執行的程序檔以及經改良的組態檔案一同安裝。此外，將 syslog 代理伺服器安裝為服務的安裝作業也經過簡化。若要以預設組態將 syslog 代理伺服器安裝為服務，請執行以下指令：
 - 在 Windows 上：
 1. 以「管理員」身份登入。
 2. `cd /d %ESEC_HOME%\wizard\syslog`
 3. `.\syslog-server.bat install`
 - 在 UNIX 上：
 4. 以根身份登入。
 5. `cd $ESEC_HOME/wizard/syslog`
 6. `./syslog-server.sh install`
- 新的代辦程序檔指令 (encodemime 及 decodemime) 新增 base 64 的編碼及解碼功能。
- CV30-CV34 的字元限制從 255 個字元擴充至 4000 個字元。
- 此版本新增將「Sentinel 資料庫」直接安裝至 MS SQL 2005 資料庫伺服器的支援。

- 新增「伺服器檢視窗」畫面至「Sentinel 控制中心」的「管理員」索引標籤。此畫面提供以下功能：
 - 提供整個系統之所有「Sentinel 伺服器」程序的狀態檢視 (需要「管理 -> 伺服器檢視窗 -> 檢視伺服器」權限)。此類似於現有的「收集者檢視窗」, 但不同之處在於顯示「Sentinel 伺服器」程序。
 - 其可讓您「啟動」、「停止」或「重新啟動」程序 (需要檢視以及「管理 -> 伺服器檢視窗 -> 控制伺服器」權限)。

Processes Health	Starts	AutoRestarts	StartTime	State	UpTime	Version
localhost.localdomain						
Communication Server	1	0	01/20/2006 19:47:09 EST	Running	11:01s	5.1.1.1
Correlation Engine	1	0	01/20/2006 19:48:14 EST	Running	9:56s	5.1.1.1
DAS_Binary	2	0	01/20/2006 19:51:59 EST	Running	6:11s	5.1.1.1
DAS_Query	3	1	01/20/2006 19:48:04 EST	Running	10:06s	5.1.1.1
DAS_RT	2	0	01/20/2006 19:47:54 EST	Running	10:16s	5.1.1.1
DAS_ITRAC	2	0	01/20/2006 19:47:54 EST	Running	10:16s	5.1.1.1
Query Manager	1	0	01/20/2006 19:48:14 EST	Running	9:56s	5.1.1.1
RuleLg Checker	1	0	01/20/2006 19:48:14 EST	Running	9:56s	5.1.1.1
Sonic Lock Remover	0	0		NOT_INITIALIZED		5.1.1.1

- 增強以下之「精靈」程序連接器的密碼提示, 以嘗試遮蓋在指令行上輸入的密碼：
 - dbconnector
 - rdep_client
- 已修改會產生「入侵偵測」檔案 attackNomarlization.csv 檔的元件, 以使用較少的記憶體。這將使展示用硬體呈現較佳效能。
- 適用於 configuration.xml 檔案中程序的其他組態選項：
 - name [default: "Uknown"] – 程序名稱。這是賦予程序的理想名稱, 將會顯示為記錄檔案及「Sentinel 控制中心伺服器檢視窗」中的程序名稱。
 - auto_restart_threshold [default: "5,10"] – 值的格式為 "<#restarts>,<#minutes>". 若此程序在指定的時限 (分鐘) 內自動重新啟動 (例如, 因為程序自行或透過 OS 指令刪除而結束) 的次數超過指定的上限, 則將不再自動重新啟動。其用意在於避免當可能有組態錯誤時程序會一直不斷地重新啟動。發生此情況時會傳送 "ProcessAutoRestartError" 內部事件。
 - depends [default: <no dependencies>] – 此值的格式為以逗號分隔的程序名稱清單, 由新的「名稱」程序屬性所指定。必須先執行清單中指定的程序, 才能成功執行此程序。
 - type [default: "normal"] – 有效值為 "normal" 或 "container"。container 意指此程序為一個「eSecurity 容器」程序 (亦即, 其使用容器 xml 檔案啟動), 並可傳送自我關閉訊息至容器以將此程序完全關閉。Normal 意指其他所有的程序。
- 以下程序的功能已用 Java 重新編寫, 以便提供較佳的功能或減少複雜度：
 - 監視程式
 - data_synchronizer (現為 DAS 的一部份)。
- 先前可供各別安裝的「基礎 Sentinel 服務」功能已整合至 DAS 安裝功能。先前會於選取安裝「基礎 Sentinel 服務」後啓用的程序, 現在會於選取安裝 DAS 後啓用。此舉是為了減少安裝程式的複雜度。先前可讓此功能各別安裝的做法並未提供顯著的效能優勢。
- 授權驗證經過改良, 可以比對所有可用的網路介面卡 (NIC) 來檢查使用者指定的授權碼。若任何的 NIC 具備正確的 MAC 位址, 即代表授權驗證成功。

錯誤修復

Sentinel

7424

問題：產生 exploitDetection.csv 時遺失部份資料。

修復：已修復入侵偵測產生器以便新增遺失資料至 exploitDetection.csv 檔案。

7460

問題：在 UNIX 上，若「通訊伺服器」為自我安裝，則它不會自動啟動。此原因在於安裝程式不會安裝「監視程式」，其負責啟動 UNIX 上的「通訊伺服器」。

修復：已將「通訊伺服器」功能移到安裝程式中的「Sentinel 服務」下，這亦可確保會安裝「監視程式」。

7463

問題：即使現在正在處理一個重新產生，「入侵偵測產生器」仍會啟動第 2 個重新產生，造成「DAS 查詢」的額外 CPU 使用量。

修復：「入侵偵測產生器」一次只會處理一個重新產生。

SEN-2819

問題：在新增分割區時 SDM % 沒有顯示進度，一直停留在 0%。

修復：百分比值會依 SDM 活動的完成程度而增加。

SEN-3684

問題：「事件指令活動」內的引數類型無法運作。

修復：所有當做引數類型的參數（「無」、「事件輸出」及「自定」）現在已可以運作。

SEN-3713

問題：「入侵偵測」對於每個漏洞僅偵測一項攻擊。

修復：現在，當遭受攻擊的機器上報告漏洞時，「入侵偵測」會將連結「諮詢顧問」饋送內之漏洞的所有攻擊偵測為該漏洞的入侵。

SEN-3732

問題：已無法在「Sentinel GUI 事件管理員」中選取「拒絕」狀態。

修復：已新增「拒絕」狀態至「Sentinel GUI 事件管理員」。

SEN-3760

問題：從「滑鼠右鍵功能表」或「關連性規則」執行程序檔時，傳送內含空格的參數時發生問題。

修復：已修復「滑鼠右鍵功能表」及「關連性規則」指令的執行功能，以便適當處理參數中的空格。

SEN-3763

問題：「入侵偵測」有時會因每個「裝置攻擊名稱」有多個「常態攻擊 ID」而無法運作。

修復：現在，當遭受攻擊的機器上報告漏洞時，「入侵偵測」會將連結「諮詢顧問」饋送內之漏洞的所有攻擊偵測為該漏洞的入侵。

SEN-3764

問題：限制「入侵偵測資料」的重新產生頻率。

修復：目前預設限制為每 30 分鐘進行一次重新產生。可藉由編輯 `das_query.xml` 檔案來設定這項限制。

SEN-3766

問題：當嘗試取得使用者優先設定的 DAS RT 呼叫失敗時，便會移除所有的永久過濾器。

修復：已改善錯誤處理方式，如果發生取得使用者優先設定失敗的情況，也不會移除所有的永久過濾器。

SEN-3775 (增強)

問題：針對具週期相依性的映射服務處理事件轉換。

修復：即使有週期相依性，映射服務仍會盡力持續處理事件轉換。週期相依性仍必須由使用者修復，但此項增強功能可讓系統即便在有週期相依性問題下仍可盡力運作。

SEN-3779

問題：DAS JDBCLoadStrategy 未將 RV37、RV38 及 RV47-RV48 等事件欄位插入至資料庫。

修復：已修復 JDBCLoadStrategy 以插入遺失的事件欄位。

SEN-3781

問題：「諮詢顧問」無法經由代理連接至伺服器。

修復：已修復「諮詢顧問」用戶端，使它現在已可透過 `https` 經由代理連接至伺服器。

SEN-3785

問題：在 SCC 中看見 SummaryUpdateFailure 事件。

修復：已修復造成此事件的錯誤。

SEN-3788

問題：關連性規則 "in" 及 "not in" 規則 lg 無法正常運作。

修復：已修復規則 lg 這些方面的問題。

SEN-3792

問題：當「關連性規則」觸發導致執行某指令，且此指令的參數為 "%all%"，則傳給此指令的第 26 個引數為在「關連性規則」中所設定的「事件名稱」（第 13 個引數亦同），而非觸發此規則之實際「事件」的「事件名稱」。

修復：第 13 個及第 26 個引數現已各為「關連性規則」之「事件名稱」及首個「事件」的「事件名稱」（該項目原本是負責觸發「關連事件」）。

SEN-3793

問題：在「漏洞結果視窗」的「選定事件」區段下未顯示任何「事件」。

修復：「漏洞結果」及「事件對漏洞圖形」下現已顯示「選定事件」。

SEN-3812

問題：即使已設定在處理 \$ESEC_HOME/sentinel/bin/eventfiles/done 資料夾中的檔案後加以刪除，檔案仍並未刪除。

修復：現在，檔案在處理後將會刪除。

SEN-3814 (增強)

問題：「事件指令活動文字」輸出應傳回文字為 XML。

修復：已新增此功能。

SEN-3835

問題：若有任何儲存於使用者優先設定的過濾器無效，則所有包含任何使用者之任何過濾器的使用中檢視窗，都會視為非永久的使用中檢視窗。

修復：已改善錯誤處理方式以解決此問題。

SEN-3851

問題：快速查詢沒有可供儲存資料的選項。

修復：已在「快速查詢」面板上新增兩個按鈕。其中一個按鈕可將資料儲存成 html 檔案，另一個按鈕則可將資料儲存成 CSV 檔案。

SEN-3877

問題：如果異動記錄已滿，事件便不會寫入資料庫。

修復：已修復該問題，做法為資料庫有錯誤時，新增會重試將事件插入到資料庫中的元件。這些元件會由此安裝程式預設啟動。

SEN-3880

問題：透過由關連性觸發的事件建立多個程序之後，工作流程伺服器斷線且當機。

修復：問題已修復，做法為確保工作流程連線在使用後關閉。

SEN-3914

問題：事件插入重試功能未正確處理「關連事件」。

修復：已修復事件插入重試功能，以正確處理「關連事件」。

SEN-3916

問題：關連性文件及關連性規則種子資料中的分類法已過期。

修復：安裝為種子資料一部份的關連性規則已更新，以合乎下一個分類法。此外，參考指南的第 7 章已更新，以符合下一個分類法及新的關連性規則。

SEN-3800

問題：編程報告會造成 Sentinel 內所顯示之報告資料夾階層的問題。

修復：GetReports.asp/GetReports.jsp 已修改，以變更從儲存機制取回資料夾階層的方式。

SEN-3832

問題：QuickQuery 無法用於相符子網路運算式。

修復：針對相符子網路運算式而發出的查詢已更新，以反映資料庫 IP 位址儲存中的變更。

SEN-3924

問題：關連性引擎當機 (Window 字串操作包含 !=)。

修復：在 Window 操作中使用 != 運算來比較常值字串時，會造成分割違規。這一點已修復。例如，window(e evt!= "bob",10)。

SEN-3933

問題：向下切入時，餅型統計圖未在快速查詢中傳回正確的事件數目，而且餅型統計圖的區塊在向下切入時並未傳回任何項目。

修復：已修復的問題與空白標籤有關。由於 rulelg 無法支援 isnull 操作，所以空白標籤會從查詢移除。不過，此舉會使索引關閉，進而造成結果不正確。不過，如果您只選取空白標籤並進行向下切入，便會取得該時間期間的所有事件，而不是只有具空白標籤的事件。這是由於 rulelg 的限制。

SEN-3999 (增強)

問題： 透過 cv34 將 cv30 的欄位長度從 255 增加到 4000。

修復： 這些欄位可以保留更多字串資料。

SEN-4056

問題： 工作流程 / 使用者許可問題。

修復： 以無法使用的工作流程服務建立使用者時，該使用者會部份建立於兩個保留使用者資訊之資料庫的其中一個。這會讓使用者處於錯誤狀態，而且無法復原。此問題已由讓使用者的建立更屬於異動而解決。

SEN-4087

問題： 按一下事件「諮詢顧問」索引標籤下的「移除」按鈕時，相關的確認訊息未顯示。

修復： 確認訊息已修改，以在「諮詢顧問」索引標籤中刪除攻擊時顯示正確資訊。

SEN-4094

問題： 未選取「使用外部瀏覽器」選項時，功能表組態未於內部瀏覽器中啟動。

修復： 已修復瀏覽器啟動功能。

SEN-4302

問題： UpgradePortCfgFile 檔案需要新增至「完整」的安裝程式。

修復： 檔案已新增至安裝程式。

精靈

7414 (HD 101689)

問題： 「收集者建立器」由於變數初始化不良，所以在登入畫面當機。

修復： 已修復，做法為正確初始化變數。

WIZ-1649

問題： 當陷阱值的長度大於 57 個字元時，「收集者管理員」會截短「SNMP 陷阱」資料。這會造成整個陷阱的遺失。

修復： 陷阱截短已修復，以接受大的陷阱值 (遠大於 57 個字元)。

WIZ-1651

問題： 「收集者管理員」SNMP 支援只處理 "public" 社群陷阱。

修復： 「收集者管理員」現在也會處理非 public 的社群陷阱。

WIZ-1656

問題：「收集者管理員」只處理 SNMP V1 及 V3 陷阱。尤其，它不處理 SNMP V2 及 V2C 陷阱。

修復：已新增「收集者管理員」中，對於 SNMP V2 及 V2C 陷阱的支援。

WIZ-1661

問題：使用 EVENT 指令時設定「收集者」變數 s_VULN 及 s_CRIT 會產生空白的「漏洞」及「重要性」索引標籤欄位。

修復：這些欄位現在在使用 EVENT 指令時已正確設定。

WIZ-1664

問題：如果分隔符位於讀取自來源 (亦即 - file) 之新資料區塊的開頭，則 Rx 狀態會跳過該分隔符。

修復：已修復此錯誤。

WIZ-1665

問題：如果分隔符大小大於 1 個字元，且出現位置越過區塊邊界，則 Rx 狀態會跳過該分隔符。

修復：已修復此錯誤。

WIZ-1675

問題：有時候，儘管 Collectorengine 正在執行，「收集者管理員」會在 CPU 使用率將近達 100% 時進入某種狀態，但卻不處理任何事件。

修復：已修復造成此情況發生的錯誤。

WIZ-1676

問題：使用 Alert 指令時，記憶體流失。

修復：已修復記憶體流失。

WIZ-1682

問題：當查詢包含資料庫中不存在的表格名稱時，資料庫連接器會以無限迴路執行。

修復：已修復，做法為正確啓始化結果集變數。

WIZ-1699

問題：針對收集者產生器移除 exportvar 程序檔指令及 GUI 元素。

修復：此指令已移除。

WIZ-1713

問題： NVP 剖析器未將不帶正負號的 32 位元剖析處理為帶正負號的 32 位元剖析 / 儲存節點編號不允許轉換超過最大的帶正負號正整數。

修復： 這些程序檔指令已修改為接受大型的 32 位元不帶正負號數字。所有程序檔整數皆為帶正負號的 32 位元值。大型的不帶正負號 32 位元數字會產生將 32 位元值 (包含最高有效位元集) 呈現為負值的 程序檔變數。

資料庫

DAT-145

問題： 放下分割區時，SDM 無法將索引分割區 P_TEMP 重新命名為 P_MIN。

修復： 現在，當放下分割區時，SDM 會將索引分割區 P_TEMP 重新命名為 P_MIN。

DAT-147

問題： ADV_ATTACK_PLUGIN_RPT_V 中遺失 SERVICE_PACK_ID。

修復： SERVICE_PACK_ID 欄現在位於 ADV_ATTACK_PLUGIN_RPT_V 檢視窗中。

DAT-151

問題： 如果使用者在 \$ORACLE_HOME/network/admin 以外的目錄中有 TNS_ADMIN 集與 tnsnames.ora 檔，則資料庫安裝程式會失敗。

修復： 已修復資料庫安裝程式，以正確處理此情形。

DAT-157

問題： SDM 無法歸檔 EVT_DEST_SMRY_1。

修復： 已修復造成 SDM 無法歸檔 EVT_DEST_SMRY_1 的兩個案例。一個是因為 ARCH_SEQ 欄過短所造成的唯一約束，另一個則是 MSSQL 在使用「Windows 驗證」登入 SDM 的時候。這會影響所有的事件及事件摘要表格。

DAT-161 (增強)

問題： 將摘要表格的歸檔與刪除分割區與事件表格分隔。

修復： 放下事件表格分割區時，現已不會放下摘要表格分割區。

已知問題

安裝程式

- 輸入 Alt+PrintScreen 來嘗試擷取安裝程式的畫面時，會使安裝程式中的圖形產生扭曲。這是由於 InstallShield 的錯誤所導致的。暫行解決方案是僅使用 PrintScreen 按鈕。

Sentinel

- 嘗試執行 arp -a 指令時，工作流程的進行不會超過「啟動消除程序」。暫行解決方案為：
 1. 以使用者 esecadm 的身份登入執行 DAS 元件的機器。
 2. 開啓 esecadm 使用者主目錄下的 '.bash_profile' 檔並加以修改，以便讓 PATH 環境變數包含目錄 '/usr/sbin'。
 3. 修改範本活動，以執行不同的活動。
- 在事件、「收集者」、「收集者管理員」或 iTRAC 的檢視選項中設定過濾器時，如果將保留日期的屬性欄位加入為該過濾器的一部份，則可能會無法正常運作。
- 在「Sentinel 控制中心 > 管理索引標籤」中，「使用中的使用者會期」會針對已登入至「收集者產生器」的使用者，暫時顯示會期。
- 如果「分析師」角色是空的（產品安裝時是空的），且自動回應工作流程已例項化，伺服器便會指定 _WORKFLOW_SERVER。但是，當使用者稍後新增至「分析師」角色時，那些指定便不會重新計算，且新使用者不會取得與該程序相關聯的工作項目。暫行解決方案如下：
 - 啟動任何工作流程序前，確定所有已指定的群組都至少有一位使用者。這會防止前述問題發生。
 - 如果 iTRAC 程序是在已指定群組連一位使用者都沒有的情況下例項化，請執行下列步驟來解決問題：
 - 將使用者新增至受影響的群組。
 - 編輯對應的範本並儲存。此舉不需要對範本進行變更。您可以直接連按兩下手動活動來快顯自定程式對話方塊，再次選取相同資源，然後按一下「確定」並儲存範本。此舉會強制重新計算工作項目指定。分析師群組中的使用者將會立即看到該活動的工作項目。
- 儲存之後，在相同範本自定程式中建立使用者定義的範本時無法編輯。暫行解決方案是在儲存新建立的範本後，針對範本進行修改，關閉範本視窗然後再次開啓。

精靈

- 使用「收集者產生器」中的「填入網路」功能時，UUID 在複製的連接埠組態中未重設。這會從複製的連接埠組態產生具有相同「來源 ID」的事件。
 - [WIZ-1684] 使用「收集者產生器」除錯「收集者」時，「收集者產生器」會未預期地結束。如果「收集者產生器」的「執行一項指令」及「繼續指令執行」除錯按鈕按得慢（每兩秒不到一次），這就比較不可能發生。

Novell 技術支援

- 網站：<http://www.novell.com>
- Novell 技術支援：<http://www.novell.com/support/index.html>
- Novell 國際技術支援：http://support.novell.com/phone.html?sourceidint=suplnav4_phonesup
- 自我支援：http://support.novell.com/phone.html?sourceidint=suplnav4_phonesup
- 如需全天候支援，請打 800-858-4000

法律聲明

Novell, Inc. 不對本文件的內容或使用做任何陳述或保證，且特別聲明不對任何特定用途的適銷性或適用性提供任何明示或隱喻的保證。此外，Novell, Inc. 並保留隨時修改本出版品及其內容的權利，且在進行此類修正或更動時，不需另行通知任何人士或公司組織。

此外，Novell, Inc. 不對任何軟體作任何陳述或保證，且特別聲明不對任何特定用途的適銷性或適用性提供任何明示或隱喻的保證。此外，Novell, Inc. 保留隨時修改任何或全部 Novell 軟體的權利，且在進行此類更動時，不需通知任何人士或公司。

這份授權書中所提及的任何產品或技術資訊皆受到美國出口管制法 (U.S. Export Control) 及其他國家的交易法約束。您同意遵守所有出口管制法規，並取得出口、再出口或進口交付物品所需之任何必要的授權或類別。您同意不出口或再出口至目前美國出口排除清單上所列公司，或者至美國出口法所指定之禁運或恐怖份子的國家。您同意不將交付產品用在禁止的核子武器、飛彈或化學生物武器等用途上。如需更詳細的 Novell 軟體出口資訊，請參閱 [Novell 國際貿易服務網頁 \(http://www.novell.com/info/exports/\)](http://www.novell.com/info/exports/)。Novell 無須承擔您無法取得任何必要的出口核准之責任。

著作權 © 2006 Novell, Inc. 版權所有。未經出版者的書面同意，本出版品的任何部份皆不可複製、影印、傳送，或是儲存在可擷取系統上。

Novell, Inc. 擁有在此份文件中所描述產品內含技術的智慧財產權。尤其 (但不限於) 這些智慧財產權可能包含一或多個列於「[Novell 法律專利](http://www.novell.com/company/legal/patents/)」網頁 (<http://www.novell.com/company/legal/patents/>)，以及一或多個在美國和其他國家的額外專利或申請中的專利。

如需 Novell 商標，請參閱「[Novell 商標與服務標記](http://www.novell.com/company/legal/trademarks/tmlist.html)」清單 (<http://www.novell.com/company/legal/trademarks/tmlist.html>)。

所有的協力廠商商標均為其個別擁有廠商的財產。