

Novell Sentinel™ 6.0 SP1

發行日期：2007 年 8 月 20 日

這份讀我檔案的資訊附屬於 Novell® Sentinel™ 6.0 SP1，可提供即時且全面的安全性與規範活動檢視，並且能協助客戶自動監看、報告及回應整個企業中的網路事件。

此 Service Pack 將套用最新的軟體修復及加強功能至目前安裝的 Sentinel 6.0.0.0。在套用此 Service Pack 之前，必須已安裝 Sentinel 6.0.0.0。

Service Pack 必須安裝在所有目前已安裝 Sentinel™ 6.0.0.0 的機器、用戶端及伺服器上。這包括具有「Sentinel 伺服器」、「關聯性引擎」、「Sentinel 資料庫」、「收集者管理員」、「Sentinel 控制中心」、「收集者產生器」及「Sentinel 資料管理員」的機器。

- 如果尚未安裝 Sentinel，則必須使用 Sentinel 6.0.0.0 安裝程式來安裝它。如需指示，請參閱《Sentinel 安裝指南》
- 如果已安裝 Sentinel 5.x，則必須使用升級安裝程式將它升級至 Sentinel 6.0.0.0。如需指示，請參閱《修補程式安裝指南》。
- 如果已安裝 Sentinel 4.x，則必須使用 Sentinel 6.0.0.0 安裝程式，來安裝 Sentinel 6.0.0.0。有些資料可以移轉至 Sentinel 6.0.0.0 安裝。如需指示，請參閱《修補程式安裝指南》。

完整的產品文件及本檔案的最新版本 可在下列 URL 中取得：

<http://www.novell.com/documentation/sentinel6>

Sentinel 6.0 SP1 的最新消息

Sentinel 6 SP1 是 Sentinel 的維護版本。除了錯誤修復外，它還包含少數的新功能及加強功能。

Red Hat Enterprise Linux 4 支援

Sentinel 6 SP1 新增了針對 x86_64 硬體上之 Red Hat Enterprise Linux 4 的支援。

事件來源管理架構的加強功能

Sentinel 6 中的新「事件來源管理」架構已經過加強，以改善效能及使用性。如果出現超過 20 個的子系，則「圖形」檢視窗現在會自動將子節點收縮到父系，並新增專用框以管理子節點。這會防止由於節點太多而發生的效能降低及顯示雜亂。也包括新的「放大鏡」選項，用來放大某部分的畫面，而不需變更整個檢視窗。

輸出原始事件至檔案

所有「連接器」節點上的新組態選項容許該連接器中的原始資料儲存至文字檔。這可以用來以未變更的格式儲存原始資料。這也有助於除錯及測試 Sentinel 資料集合。

新的 Javascript 型收集者引擎

Sentinel 6 SP1 引進了新的技術，這種技術讓收集者的開發除了現有的專屬 Sentinel 收集者外，還能夠使用 Javascript 型事件收集者來進行開發。這提供一個平台，讓 Novell 的客戶及夥伴使用業界標準的程式設計語言，來建立高品質、功能豐富的收集者。以 Javascript 撰寫的範例收集者可以向「Novell 技術支援」要求取得。

安裝

本文件提供的指示只適用於安裝此 Service Pack。此 Service Pack 只能針對現有的 Sentinel™ 6.0.0.0 安裝執行。

此 Service Pack 隨附了一個自動安裝程式，它會備份將被取代的現有軟體元件。備份檔會放在 ESEC_HOME 目錄下名為“SP<id>_<date>_bak”的目錄，其中 <id> 是 Service Pack 的數字識別碼，而 <date> 則是 Service Pack 的日期 (例如，“SP1_2007-08-08-GMT_bak”)。

安裝 Service Pack

請注意：強烈建議對您將安裝 Service Pack 的機器進行完整的備份。如果不能這樣做，至少應該備份 ESEC_HOME 目錄的內容。這可協助系統防範意外的安裝錯誤。

請遵循以下指示，為軟體和資料庫安裝 Service Pack 修復：

1. 以 Administrator 身分 (Windows) 或以 root 身分 (Unix) 登入。
2. 解壓縮 Service Pack Zip 檔案。
3. 關閉所有在此機器上執行的 Sentinel 應用程式，包括：
 - Sentinel 控制中心
 - Sentinel 收集者產生器
 - Sentinel 資料管理員
4. 關閉在此機器上執行的 Sentinel 服務，包括：

在 Windows 上：

使用「Windows 服務管理員」來停止 Sentinel 服務。

在 Solaris 上：

```
$ESEC_HOME/sentinel/scripts/sentinel.sh stop
```

5. 在指令行上，進入剛剛解壓縮的 Service Pack 最上層目錄。

6. 執行 `service_pack` 指令碼，以啟動 Service Pack 安裝程式：

在 Windows 上：

```
.\service_pack.bat
```

在 Unix 上：

```
./service_pack.sh
```

7. 出現提示時，請按 <ENTER> 鍵，以啟動 Service Pack 安裝程序。

8. 對每一部已安裝 Sentinel 軟體的機器重複上述步驟。必須針對具有任何 Sentinel 軟體 (包括 Sentinel 伺服器 and 用戶端軟體) 的所有機器執行此動作。

9. 針對安裝了「Sentinel 資料庫」的機器，執行下列步驟來修補「Sentinel 資料庫」：

若為 Oracle 上的「Sentinel 資料庫」

Oracle 的大部分「Sentinel 資料庫」修補指令碼可以從任何已安裝 Java 1.5 版及 Oracle 用戶端工具的機器中執行。如果指令碼是在「Sentinel 資料庫」例項所在位置以外的個別機器上執行，則「Sentinel 資料庫」修補指令碼將在遠端連接至「Sentinel 資料庫」例項，以套用修補程式。不過，有一個指令碼必須在 Oracle 例項所在的機器上執行。在以下的步驟中即包括執行此指令碼的指示。

請注意：如果 Sentinel 6 Service Pack 安裝已在您正要執行 Sentinel 資料庫修補程式的機器上執行，則可能 Java 1.5 版已安裝在 `$ESEC_HOME/jre` 目錄中。不過，`$ESEC_HOME/jre` 目錄上的許可只容許 `root` 或 `esec` 群組中的使用者存取目錄。因此，若要讓目前的使用者能夠存取此目錄，您可以新增使用者至 `esec` 群組、修改目錄的許可，或安裝新的 Java 例項。或者，您可以 `esecadm` 使用者的身分執行「Sentinel 資料庫」修補程式，因為此使用者是 `esec` 群組的成員。

如果需要安裝 Java 1.5 版，您可以從 Java 網站下載它：

http://java.sun.com/javase/downloads/index_jdk5.jsp，方法為按一下 *Java Runtime Environment (JRE) 5.0* 文字旁邊的 *Download* 按鈕。

1. 確定「Sentinel 伺服器」程序不在執行中。

2. 執行 `PrePatchDb_60sp1` 指令碼。此指令碼需要您以具有 Oracle DBA 作業系統群組許可的使用者身分，在「Oracle Sentinel 資料庫」例項所在的機器上執行

它。若要執行此指令碼，請將目錄變更為已解壓縮的 Service Pack 目錄下的以下目錄：

請注意：此預先修補指令碼不需要 Java。

db_patch/bin

3. 輸入以下指令。

```
./PrePatchDb_60spl.sh <database_name>
```

例如

```
./PrePatchDb_60spl.sh ESEC
```

在指令碼完成之後，請繼續進行下一個步驟，以執行主要資料庫修補程式安裝。

4. 以在 *PATH* 中具有 Oracle 用戶端應用程式 *sqlplus* 且已適當地設定環境變數 *ORACLE_HOME* 的使用者身分，登入正在執行 Sentinel 所支援之其中一種 UNIX 作業系統的機器。
5. 檢查您的環境變數，確定 Java (1.5 版) 在您的 *PATH* 中。您可以在指令行執行下列指令來執行此檢查：

```
java -version
```

如果上述的指令未順利完成，或並未指向 Java 1.5，請在系統上找出安裝 Java 1.5 的位置，或下載並安裝 Java 1.5。然後，更新 *PATH* 環境變數以包括 Java 執行檔。例如，如果 Java 安裝於目錄：

```
/opt/novell/sentinel6/jre
```

那麼請將下列內容新增至 *PATH* 環境變數的開頭：

```
/opt/novell/sentinel6/jre/bin:
```

6. 解壓縮 Service Pack Zip 檔案。
7. 在指令行中，進入剛剛解壓縮的 Service Pack 最上層目錄。
8. 將目錄變更為已解壓縮之 Service Pack 最上層目錄下的以下目錄。

```
db_patch/bin
```

9. 輸入以下指令。

```
./PatchDb.sh
```

10. 在提示中，輸入您要修補的「Oracle Sentinel 資料庫」的主機名稱或靜態 IP 位址。
11. 在提示中，輸入您要修補的「Oracle Sentinel 資料庫」的連接埠號碼。
12. 在提示中，輸入「資料庫」網路服務名稱。
13. 在提示中，輸入您要修補的 Oracle「Sentinel 資料庫」的「資料庫」服務名稱。

14. 在提示中，輸入 'esecdba' 使用者密碼。指令碼將驗證輸入的資訊，並開始執行資料庫修補程式。
15. 在指令碼套用完修補程式之後，請檢查是否有任何錯誤。如果沒有錯誤，您已完成「Sentinel 資料庫」修補程式。如果有錯誤，請解決錯誤，並重新執行 PatchDb 公用程式。

若為 MSSQL 上的「Sentinel 資料庫」('esecdba' 作為「Windows 驗證登入」之用)

1. 確定「Sentinel 伺服器」處理程序不在執行中。
2. 在資料庫機器中，以 'esecdba' Windows 網域使用者身分登入 (如果尚未這樣做)。
3. 解壓縮 Service Pack ZIP 檔 (如果您尚未在此機器上這樣做)。
4. 開啟指令提示。
5. 將目錄變更為已解壓縮的 Service Pack 目錄下的以下目錄：
db_patch\bin
6. 輸入指令：
.\PatchDb.bat
7. 在提示中，輸入您要修補之「Sentinel 資料庫」的 SQL Server 主機名稱或靜態 IP 位址。
8. 在提示中，輸入「SQL Server 資料庫」例項名稱 (如果有)，否則，請按 Return 鍵並移至下一個步驟。
9. 在提示中，輸入資料庫連接埠號碼。
10. 在提示中，輸入您要修補之 SQL Server「Sentinel 資料庫」的名稱。
11. 在提示中，對於「Windows 驗證」，輸入選項 1。
12. 指令碼將驗證輸入的資訊，如果驗證資訊有效，將繼續進行下一個步驟。
13. 在提示中，輸入語言字元集支援選項。1 表示「Unicode 資料庫」或 2 表示「ASCII 資料庫」。

請注意：對於字元集支援提示，請選取您在最初安裝「Sentinel 6.0 資料庫」時所選取的同一個選項。如果最初是使用 Sentinel 5.x 來安裝資料庫，請選取選項 2 表示 ASCII 資料庫。

14. 在指令碼套用完修補程式之後，請檢查是否有任何錯誤。如果沒有錯誤，您已完成「Sentinel 資料庫」修補程式。如果有錯誤，請解決錯誤，並重新執行 PatchDb 公用程式。

若為 MSSQL 上的「Sentinel 資料庫」('esecdba' 作為「SQL 驗證登入」之用)：

1. 確定「Sentinel 伺服器」程序不在執行中。
2. 登入資料庫機器 (如果尚未登入)。
3. 解壓縮 Service Pack ZIP 檔 (如果您尚未在此機器上這樣做)。
4. 開啟指令提示。
5. 將目錄變更為已解壓縮的 Service Pack 目錄下的以下目錄：

```
db_patch\bin
```
6. 輸入指令：

```
.\PatchDb.bat
```
7. 在提示中，輸入您要修補之「Sentinel 資料庫」的 SQL Server 主機名稱或靜態 IP 位址。
8. 在提示中，輸入「SQL Server 資料庫」例項名稱 (如果有)，否則，將它留白。
9. 在提示中，輸入資料庫連接埠號碼。
10. 在提示中，輸入您要修補之 SQL Server 「Sentinel 資料庫」的名稱。
11. 在提示中，對於「SQL 驗證」，輸入選項 2。
12. 在提示中，輸入 'esecdba' 使用者密碼。指令碼將驗證輸入的資訊，並開始執行資料庫修補程式。
13. 在提示中，輸入語言字元集支援選項。1 表示「Unicode 資料庫」，或 2 表示「ASCII 資料庫」。

請注意：對於字元集支援提示，請選取您在最初安裝「Sentinel 6.0 資料庫」時所選取的同一個選項。如果最初是使用 Sentinel 5.x 來安裝資料庫，請選取選項 2 表示 ASCII 資料庫。

14. 在指令碼套用完修補程式之後，請檢查是否有任何錯誤。如果沒有錯誤，您已完成「Sentinel 資料庫」修補程式。如果有錯誤，請解決錯誤，並重新執行 PatchDb 公用程式。

已在本版本中修復的錯誤

DAT-160 – 已對 SQL Server 2005 修復輸入摘要表格分割區函數。

DAT-216 – 即使 SQL Server 2005 寫入 P_MAX，摘要表格插入現在也可順利完成。

DAT-284 – 多個「Sentinel 資料管理員」工作現在可以同時執行，不會發生衝突。

DAT-294 – 嘗試針對已在 SQL Server 2005 歸檔的分割區執行「歸檔並放下」，現在會歸檔所選取的未歸檔分割區，然後放下所有選取的分割區。

DAT-305 – 在 SQL Server 2005 上，彙總在高事件發生率時已可正常執行。

DAT-306 – 在 SQL Server 2005 上，現在如果嘗試在無效的歸檔目的地歸檔並放下分割區，將會出現錯誤。在此情況下，若沒有歸檔，將不會放下分割區。

SEN-4066 – 對「事件來源管理」只有「檢視狀態」許可的使用者現在無法啟動及停止節點，即使已同時選取多個節點也一樣。

SEN-5284 – 在「事件來源管理」中啟動子節點現在也將啟動父節點。在「事件來源管理」中停止父節點將不會停止其子節點。

SEN-5843 - 當安裝「收集者管理員」，並將其設為透過代理連接至「Sentinel 伺服器」時，再也不需要重新啟動 DAS。

SEN-6198 – 如果「收集者」沒有「事件來源」(例如 ODBC 收集者)，則無法在「事件來源管理」GUI 中設定「信任事件來源時間」。現在，「信任事件來源時間」可以在「收集者」等級中設定，而且將套用至所有子節點。

SEN-6532 – 若只有「檢視高速暫存記憶體」許可，使用者再也無法將指令碼輸入「外掛程式儲存機制」。

SEN-6591 – 若在建立複合規則期間，對子規則執行修改或刪除時按一下「取消」按鈕，現在將還原修改或刪除。

SEN-6629 – 當「收集者指令碼」外掛程式的參數有變更，而且這些變更已輸入 Sentinel 時，使用該外掛程式的任何已部署「收集者」的參數現在將立即更新。

SEN-6703 – 「事件來源」用來顯示「事件來源伺服器」與「連接器」的連接。有大量「事件來源」時為了清楚顯示，現在會顯示「事件來源」與其「連接器」之間的連接，以及「事件來源伺服器」與其「連接器」之間的連接。「事件來源伺服器」再也不會連接至介面中的「事件來源」節點。

SEN-6747 – 現在可從 11_SP2_06_GA 正確進行「收集者」輸入。

SEN-6779 – 現在禁止使用者建立沒有子規則的順序規則。

SEN-6783 – 現在，可在「Sentinel 控制中心」建立「Windows 驗證」使用者，即使使用者已在 SQL Server 2005 使用者登入清單中。

SEN-6784 – 現在，可以選取或複製已部署的關聯性規則。根據設計，仍無法編輯已部署的關聯性規則。

SEN-6818 – 在「事件來源管理」的「屬性篩選器」中的「錯誤」核取方塊現在可以正常地顯示已篩選的節點。

SEN-6821 – 已移除「Sentinel 資料管理員」命令行介面中的 updateMapData 指令。您可以使用「Sentinel 控制中心」->「管理」->「映射組態」GUI，或使用 %ESEC_HOME%\MapUpdateUtility.bat 或 \$ESEC_HOME/MapUpdateUtility.sh 來更新映射。

SEN-7239 – 「伺服器檢視窗」中的「切換檢視」現在可如預期般地運作。

本版本的已知問題及限制

安裝問題

SEN-5895 – 如果從路徑中包含特殊字元的目錄執行安裝程式，Sentinel 安裝將失敗。因應措施為將安裝程式目錄複製到路徑中不含空格的目錄。

SEN-3994、SEN-5524–(僅出現於 Windows) 如果 Sentinel 元件安裝至內含非 ASCII 字元的目錄中，則「Sentinel 控制中心」及「Sentinel 解除安裝」捷徑無法運作。針對「Sentinel 控制中心」的因應措施為執行 %ESEC_HOME%\bin\control_center.bat。針對「Sentinel 解除安裝」的因應措施為依《Sentinel 安裝指南》所述，執行「手動解除安裝」步驟

SEN-5610 – 解除安裝 SLES 10 上的「Sentinel 資料庫」並不會移除已在安裝期間建立的所有資料庫檔案 (*.dbf、*.ctl、*.log)。因應措施為使用《安裝指南》中的指示，手動移除這些檔案。

SEN-6041 – Sentinel 無法啟動 Oracle 10 資料庫，因為在 Oracle dbstart 及 dbshut 指令碼中發生錯誤。為 Solaris 10 與 Red Hat3 上的 Oracle 10 修改這兩個指令碼的指示可在《安裝指南》中找到。不需要對 SUSE Linux Enterprise Server 10 進行任何修改。

SEN-6542 – (僅出現於 Oracle) 當安裝 DAS 及「Sentinel 資料庫」時，已安裝的 Oracle 軟體必須支援您執行安裝程式時所用的語言。例如，如果以法文執行 Sentinel 安裝程式來安裝 DAS 及「Sentinel 資料庫」，但 Oracle 資料庫只有安裝英文支援，則在 das_query_*.log 檔案中將有 NLS 錯誤。請參閱「Novell 支援網站」上的 TID 3306569。

SEN-6881 – 如果使用者從「通訊連接埠」提示中按「上一步」回到功能選擇頁面，並取消選取某些要安裝的元件，則安裝程式可能繼續出現非必要的通訊連接埠提示。因應措施為指定正確的連接埠，即使目前選取要安裝的元件可能不會使用這些連接埠。如果之後安裝其他元件，屆時會使用這些連接埠。

SEN-6882 – 在安裝「收集者管理員」並將其設為透過代理來連接至 Sentinel 伺服器時，如果輸入錯誤的主機名稱或連接埠，則繼續安裝到「有權註冊信任用戶端的 Sentinel 使用者名稱及密碼」提示時會導致錯誤。如果您在安裝程式中回去編輯主機名稱或連接埠，並不會以新資訊更新 configuration.xml，且信任的用戶端註冊將不會成功。因應措施為在畫面中的安裝程式出現註冊信任用戶端的提示時，手動編輯 ESEC_HOME/config/configuration.xml 檔案中的主機名稱或連接埠。當重新輸入註冊信任的用戶端使用者名稱與密碼時，安裝程式將取得 configuration.xml 檔案的變更，並正常繼續進行。

SEN-6884 – 當利用代理連接及 GUI 模式中的安裝程式來安裝「收集者管理員」時，將提示使用者三個選項，以使用「DAS 代理」進行信任註冊。使用者必須選擇「永久接受」(而不是「接受」)，「收集者管理員」才能運作。

SEN-6885 - (僅出現於 Windows) 針對「Sentinel 應用程式」使用者 (esecapp) 使用「Windows 驗證」時，如果已安裝資料庫及其他非 DAS 程序，則將設定 Sentinel 服務，以「Windows 驗證」使用者的身分進行安裝，但是將不會設定必要的密碼。因此，將不會啟動服務。因應措施為使用「Windows 服務管理員」，將服務設為以「本機系統」帳戶執行。如果未執行 DAS，則不需要以「Sentinel 應用程式」使用者 (esecapp) 身分執行服務。

SEN-6886 - (僅出現於 Windows) 如果 DAS 元件新增至已安裝其他「Sentinel 伺服器」元件的機器，以及如果「Sentinel 應用程式」使用者 (esecapp) 使用「Windows 驗證」，則在完成 DAS 的安裝之後，「Sentinel 服務」仍將錯誤地設為以「本機系統」使用者執行。因應措施為使用「Windows 服務管理員」，將「Sentinel 服務」手動設為以「Sentinel 應用程式」使用者執行。

SEN-6920 – 安裝期間，有些畫面 (特別是使用者驗證畫面) 無法完整地繪出。因應措施為在 InstallShield 精靈中來回移動，或將視窗縮至最小，再放至最大，以強制它重新繪製精靈畫面。

其他問題

DAT-280 – 如果「Sentinel 資料管理員」長時間保持開啟狀態，則會發生錯誤：「ORA-01000：超出最大開啟游標數」。因應措施為完成時關閉 SDM。

DAT-325– (僅出現於 Oracle) 當排定的分割區工作時間變更時，工作將在排定的時間執行一次，然後回復到安裝期間指定的時間。

SEN-3515 – 即使使用者未具有許可，也可以終止 iTRAC 程序。

SEN-3897 – 「伺服器檢視窗管理員」把特定機器上未安裝的程序，顯示為具有狀態 NOT_INITIALIZED。例如，Windows 上的 Sentinel 會將 UNIX Communication Server 程序顯示為 NOT_INITIALIZED，而 UNIX 上的 Sentinel 則會將 Windows Communication Server 程序顯示為 NOT_INITIALIZED。以狀態 NOT_INITIALIZED 顯示的程序應該加以忽略。

SEN-4617 – (僅出現於 UNIX) 只有「Sentinel 管理使用者」 (esecadm) 能夠執行「Sentinel 控制中心」。若要讓其他使用者能夠執行「Sentinel 控制中心」，請在 Novell 技術服務網站參閱標題為「On UNIX only, only the Sentinel Administrative User (esecadm) is able to run the Sentinel Control Center」的「技術資訊文件 (Technical Information Document, TID)」 (TID 號碼 3515705)。

SEN-5931 – 如果「收集者」在除錯程式模式中達到「停止」狀態，則仍會啟用「逐步執行」、「暫停」及「停止」按鈕，但是沒有任何作用。因應措施為關閉除錯程式並重新開啟它。

SEN-6182 – 如果執行中的「收集者指令碼」已達到「停止」狀態，則「收集者」的子節點將不會停止。因此，「收集者」可能已停止，但是其「連接器」及「事件來源」在「事件來源管理」的「即時檢視」中看來仍像在執行中。將不會處理任何事件。因應措施為在「收集者」上按一下滑鼠右鍵，以手動方式將其停止。

SEN-6265–停止「收集者」並不一定會停止其子系「連接器」及「事件來源」。

SEN-6397 - 在「關聯性動作管理員」的「傳送電子郵件」動作中，將「格式器名稱」設為 xml 時，會以名稱值配對格式傳送電子郵件本文。

SEN-6398 - 當觸發關聯性規則的「傳送電子郵件」動作時，電子郵件附件為空白。

SEN-6429 - 如果您在「職能管理員」的「管理」索引標籤上建立兩個只有大小寫不同的職能名稱 (例如 Admin 及 admin)，則使用者新增和刪除其中一個職能時也會影響到另一個職能。因應措施為確保所有的職能名稱除了大小寫之外，還具有其他不同之處。

SEN-6473 - 在「事件來源管理即時檢視」中，從「原始資料連接」將篩選器條件新增至節點，然後選取「確定」按鈕儲存新篩選器條件時，節點狀態會設回開啟原始資料連接前的狀態。

SEN-6573 - 如果在「屬性清單」中選取所有屬性，作為複合、彙總或順序規則中的「分組依據」欄位，則會顯示「無效的 RuleLG」訊息。

SEN-6608 - 直到重新整理後，才能看到已新增至映射服務 GUI 中最上層「映射」資料夾的映射。因應措施為在子資料夾中建立新的映射。

SEN-6698 - 關聯性規則語言不支援 e.all 運算子。從舊版 Sentinel 輸入、使用 e.all 的規則將無法運作。

SEN-6701 - 無法移動或複製與「事件來源伺服器」相關的節點，不論是直接方式或透過父系或子系，都會失敗。因應措施為輸出節點，然後再將其輸入。

SEN-6732 - 「連接至事件來源」精靈中的「說明」按鈕無法正常運作。因應措施為從其他某一個對話方塊內按一下「說明」按鈕 (例如，「新增收集者」精靈或「編輯收集者」對話方塊)。

SEN-6800 - 將包含參照動態清單之 inlist 運算子的關聯性規則輸入 Sentinel 之後，關聯性規則無法運作。因應措施為重新建立具有 inlist 的關聯性規則，而非輸入關聯性規則。

SEN-6895 - (僅出現於 Windows) 如果在安裝時選取非 Unicode 資料庫，則不會在 GUI 中強制執行拉丁文元。

SEN-6896 - 大部分的按鈕都未提供助憶鍵 (快速鍵)。

SEN-6932 - 「Sentinel 控制中心」內含的瀏覽器並未適當地格式化報告。因應措施為將「Sentinel 控制中心」設定為使用外部瀏覽器。

SEN-7190 - 輸入的關聯性規則若包含換行字元，關聯性引擎管理員將無法部署或讀取該規則。因應措施為在編輯模式中開啟它，並在嘗試部署之前加以儲存。

SEN-7238 - 如果使用者新增多個「全域篩選器」或「顏色篩選器」、按一下 X 按鈕，並選取「儲存變更」對話方塊中的「否」，則在重新開啟「全域篩選器」或「顏色篩選器」時，仍會顯示篩選器。因應措施為重新啟動「Sentinel 控制中心」。

SEN-7246 - 從瀏覽器中開啟的事件表格 (例如，在 Active View 或「歷程事件查詢」中) 執行按一下滑鼠右鍵指令會產生執行時期例外。

SEN-7257 – 有些已在 Sentinel 5.1.3 系統部署的「收集者」必須手動重新部署，而且可能需要進行一些修改。SEN-7257 – 有些已在 Sentinel 5.1.3 系統部署的「收集者」必須手動重新部署，而且可能需要進行一些修改。這些文件可在下列網址找到：<http://www.novell.com/documentation/sentinel6>.

SEN-7413 – 當對「Javascript 收集者」及「FILE 連接器」進行除錯時，除錯程式會在到達輸入檔案尾端時擲出 "RuntimeException - Sentinel-EOF"。

WIZ-1839 – 收集者指令碼語言中的 ALERT 指令並不會自動傳送 ConnectorID (RV23)、EventSourceID (RV24) 及 TrustDeviceTime 欄位。因應措施為在使用 ALERT 指令的任何「收集者」中，將這些欄位附加至警告訊息，或是更新「收集者」，以使用 EVENT 指令。如需程式碼範例，請參閱《Sentinel 參考指南》。

法律聲明

Novell, Inc. 對本文件的內容或使用不做任何陳述或保證，對本文件在任何特定用途的銷路與適用性上，亦不做任何明示或隱含的保證。

此外，Novell, Inc. 保留隨時修改本出版品及其內容的權利，進行此類修正或更動時，亦毋需另行通知任何人士或公司組織。

此外，Novell, Inc. 對軟體不做任何陳述或保證，對本產品在任何特定用途的適銷性與適用性上，亦不做任何明示或默示的保證。此外，Novell, Inc. 保留隨時修改任何或全部 Novell 軟體的權利，進行此類更動時，亦毋需通知任何人士或公司。

此合約下提到的任何產品或技術資訊可能受美國出口管制法與其他國家/地區的貿易法的限制。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之實體，或是任何美國出口法所指定之禁運或恐怖主義國家。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。

請參閱 <http://www.novell.com/info/exports>，以取得出口 Novell 軟體的詳細資訊。Novell 無需承擔您無法取得任何必要的出口核准之責任。

著作權 © 1999-2007Novell, Inc. 版權所有。未獲得出版者署名的書面同意下，不得對本出版品之任何部分進行重製、複印、儲存於可取回系統或傳輸的動作。

本文件所述產品所使用技術的智慧財產權屬於 Novell, Inc. 所有。尤其是 (但不限於)，這些智慧財產權可能包含一或多個美國專利 (列於 <http://www.novell.com/company/legal/patents/>) 和一或多個在美國及其他國家的其他專利或專利申請。

Novell, Inc.

404 Wyman Street, Suite 500

Waltham, MA 02451

U.S.A.

www.novell.com

Novell 商標

如需 Novell 商標的清單，請參閱 Novell 商標和服務標誌清單 (<http://www.novell.com/company/legal/trademarks/tmlist.html>)。

協力廠商資料

所有的協力廠商商標均為個別擁有者的財產。

協力廠商法律聲明

本產品可能包含下列位於可在 LGPL 授權情況下可用的開放原始碼程式。此授權的文字可在 Licenses 目錄中找到。

- edtFTPj-1.2.3 在 Lesser GNU Public License 之下取得授權。如需詳細資訊、免責聲明及限制，請造訪 <http://www.enterprisedt.com/products/edftfpj/purchase.html>。
- Esper。著作權 © 2005-2006，Codehaus。
- jTDS-1.2.jar 在 Lesser GNU Public License 之下取得授權。如需詳細資訊、免責聲明及限制，請造訪 <http://jtds.sourceforge.net/>。
- MDateSelector。著作權 © 2005, Martin Newstead，在 Lesser General Public License 之下取得授權。如需詳細資訊、免責聲明及限制，請造訪 <http://web.ukonline.co.uk/mseries>。
- Enhydra Shark，在 Lesser General Public License 之下取得授權，此授權可見於：<http://shark.objectweb.org/license.html>
- Tagish Java Authentication and Authorization Service Modules，在 Lesser General Public License 之下取得授權。如需詳細資訊、免責聲明及限制，請造訪 <http://free.tagish.net/jaas/index.jsp>

本產品可能包含 Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>) 所開發的軟體並且經由 Apache License 2.0 版（「授權」）授權使用；此授權的文字可在 Licenses 目錄或在下列網址找到：<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>。除非由適用法律所要求，或經明文同意之，此「授權」下之軟體將以現狀基礎散佈，不含明示或暗示之任何種類保固或條款。請參閱「授權」中有關許可和限制的特定條文。

適用的開放原始碼程式如下。

- Apache Axis 和 Apache Tomcat，著作權 © 1999 到 2005，Apache Software Foundation。如需詳細資訊、免責聲明及限制，請造訪 <http://www.apache.org/licenses/>
- Apache Lucene，著作權 © 1999 到 2005，Apache Software Foundation。如需詳細資訊、免責聲明及限制，請造訪 <http://www.apache.org/licenses/>。

- Bean Scripting Framework (BSF) ，其已取得 Apache Software Foundation 的授權。著作權 © 1999-2004。如需詳細資訊、免責聲明及限制，請造訪 <http://xml.apache.org/dist/LICENSE.txt>。
- Skin Look and Feel (SkinLF)。著作權 © 2000-2006 L2FProd.com ，其在 Apache Software License 之下取得授權。如需詳細資訊、免責聲明及限制，請造訪 <https://skinlf.dev.java.net/>。
- Xalan 及 Xerces ，其皆已取得 Apache Software Foundation 的授權。著作權 © 1999-2004。如需詳細資訊、免責聲明及限制，請造訪 <http://xml.apache.org/dist/LICENSE.txt>。

本產品可能包含下列位於可在 Java 授權情況下可用的開放原始碼程式。

- JavaBeans Activation Framework (JAF)。著作權 © Sun Microsystems, Inc。如需詳細資訊、免責聲明及限制，請造訪 <http://www.java.sun.com/products/javabeans/glasgow/jaf.html> ，並按一下「下載」>「授權」
- Java 2 Platform Standard Edition。著作權 © Sun Microsystems, Inc。如需詳細資訊、免責聲明和限制，請造訪 <http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/relnotes/SMICopyright.html>
- JavaMail。著作權 © Sun Microsystems, Inc。如需詳細資訊、免責聲明和限制，請造訪 <http://www.java.sun.com/products/javamail/downloads/index.html> 並按一下「下載」>「授權」。

本產品 也可能包括下列開放原始碼程式。

- ANTLR。如需詳細資訊、免責聲明和限制，請造訪 <http://www.antlr.org>
- Boost。著作權 © 1999 ，Boost.org。
- Concurrent ，公用程式套件。著作權 © Doug Lea。未使用 CopyOnWriteArrayList 及 ConcurrentReaderHashMap 類別。
- Java Ace ，其由 Douglas C. Schmidt 及其在華盛頓大學的研究團隊所開發。著作權 © 1993-2005。如需詳細資訊、免責聲明和限制，請造訪 <http://www.cs.wustl.edu/~schmidt/ACE-copying.html> 及 <http://www.cs.wustl.edu/~pjain/java/ace/JACE-copying.html>
- Java Service Wrapper。各部分的著作權資料如下：著作權 © 1999, 2004 Tanuki Software 及著作權 © 2001 Silver Egg Technology。如需詳細資訊、免責聲明和限制，請造訪 <http://wrapper.tanukisoft.com/doc/english/license.html>。
- JLDAP。著作權 1998-2005 The OpenLDAP Foundation。版權所有。各部分的著作權 © 1999 - 2003 Novell, Inc. 版權所有。
- OpenSSL ，其由 OpenSSL Project 開發。著作權 © 1998-2004。如需詳細資訊、免責聲明及限制，請造訪 <http://www.openssl.org>。
- Rhino。依照 Mozilla Public License 1.1 使用。如需詳細資訊，請造訪 <http://www.mozilla.org/rhino/>。
- Tao (含 ACE Wrapper) ，其由 Douglas C. Schmidt 及其在華盛頓大學、加州大學、愛恩及范得堡大學的研究團隊所開發。著作權 © 1993-2005。如需詳細資訊、免責聲明及限制，請造訪 <http://www.cs.wustl.edu/~schmidt/ACE-copying.html> 及 <http://www.cs.wustl.edu/~pjain/java/ace/JACE-copying.html>

- Tinyxml。如需詳細資訊、免責聲明及限制，請造訪 <http://grinninglizard.com/tinyxml/docs/index.html>。