

## Foglight 6.0.1 新版 Release



發佈最後更新日期 8 Apr 2022

目前最新版本編號為 6.1.0

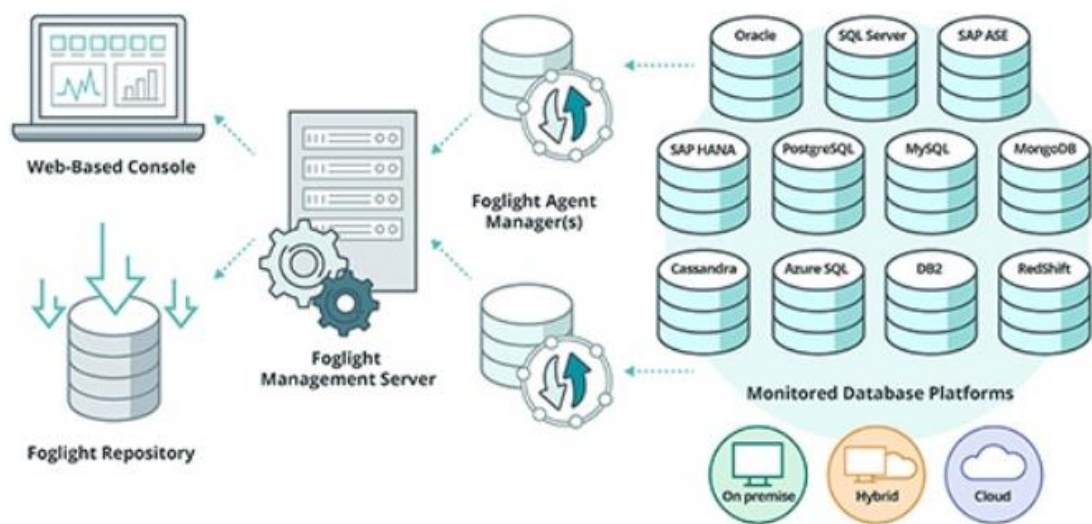
### 關於 Foglight Management Server

#### 快速檢測，監控，診斷和解決資料庫性能問題

Quest Software Foglight 提供主動監控資料庫健康狀況的平台，提供簡單易操作的網頁介面 – 降低資料庫管理與監控技術門檻，並讓 DBA 能高效率的管理與監控資料庫，可查看目前資料庫效能狀況，相關硬體資源使用分析、多種資料庫監控記錄報表。利用 Foglight 監控工具，DBA 管理人員可以快速發現資料庫效能瓶頸並且及時收到 Foglight 的資料庫監控告警，及早解決資料庫效能問題。

與其他解決方案不同，Foglight 可同時進行多種類型資料庫監控，如 Oracle、SQL Server、DB2、Sybase ASE、SAP HANA、MySQL、MariaDB、Azure SQL DB、

Amazon Redshift、PostgreSQL 及 MangoDB，其提供資料庫監控整合介面，可同時瀏覽目前各監控資料庫的效能概況，直觀的工作流程可以幫助企業快速從資料庫可能面臨的瓶頸，找到根本原因，解決問題，可有效縮短問題解決時間。通過對監控環境的全面了解，Foglight 幫助企業團隊協同工作，並優先處理業務中最重要的問題。



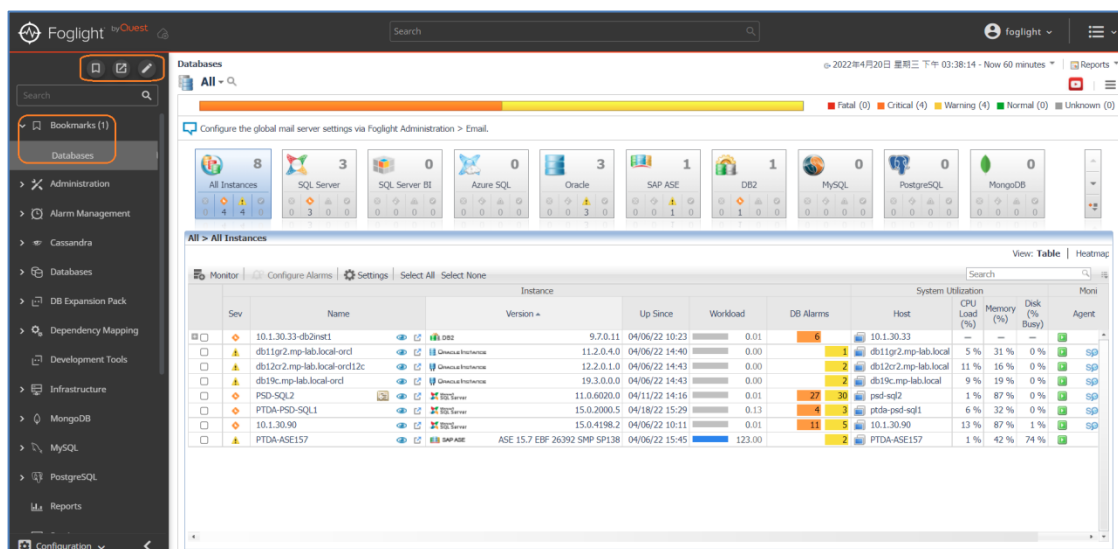
## Foglight V.6.1.0 New features 新功能

Foglight 6.1.0 版本提供了下列新功能與增強功能。

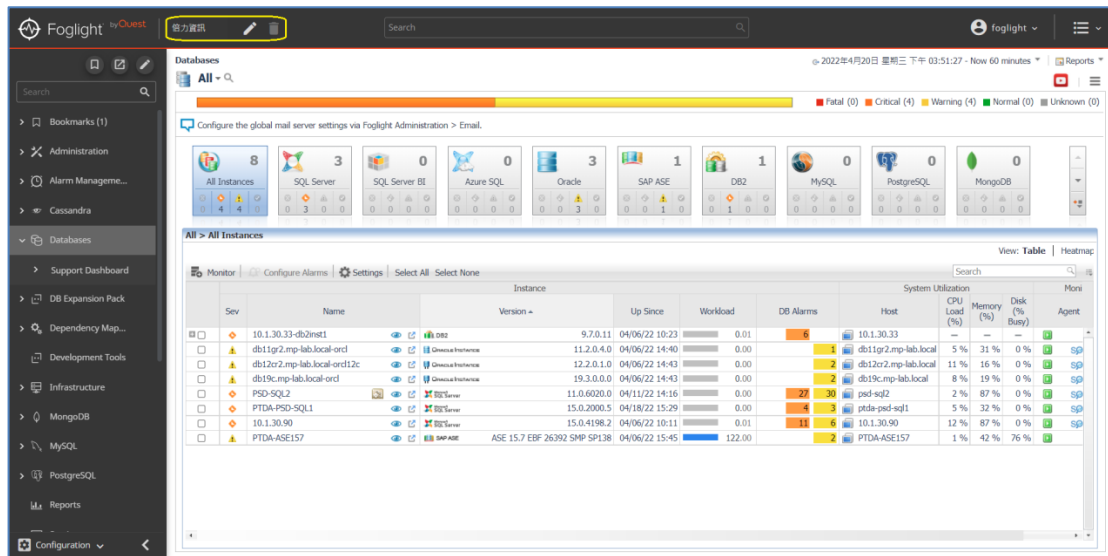
### Improvements

- 自 Foglight 6.0 版本開始，導入新版圖形操作介面，以全新設計的 Alarm Template(告警模板)，管理與設定各類型被監控資料庫告警電子郵件通知。
- 新增 Foglight 使用者新角色 “告警管理管理員” 用來管理 “Alarm Template(告警模板)” 和 “Notifications Management(通知管理)”。

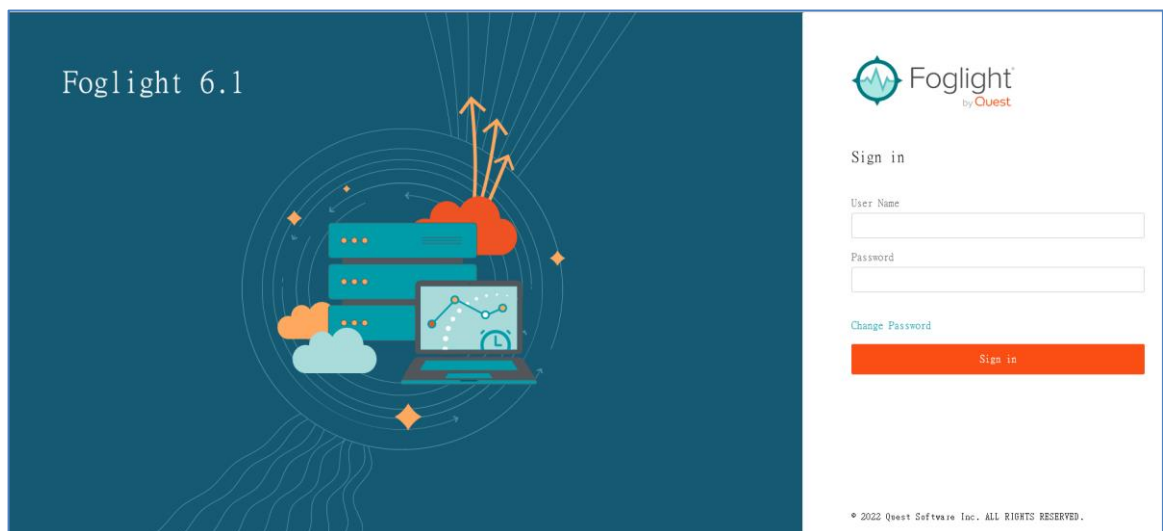
- 告警郵件配置通知管理。
  - 在管理告警發送、發送收件人、減少警報“噪音”和查明關鍵問題方面獲得更高的準確性和速度。
- 用於導出/導入警報模板和通知的新 REST API
- 工作選單和搜尋的 UI 可用性增強
  - Foglight 新版左側工作選單，添加了管理書籤的支援。
  - 增強了左側導航以保存固定/取消固定的用戶首選項
  - 增強了左側導航以調整大小



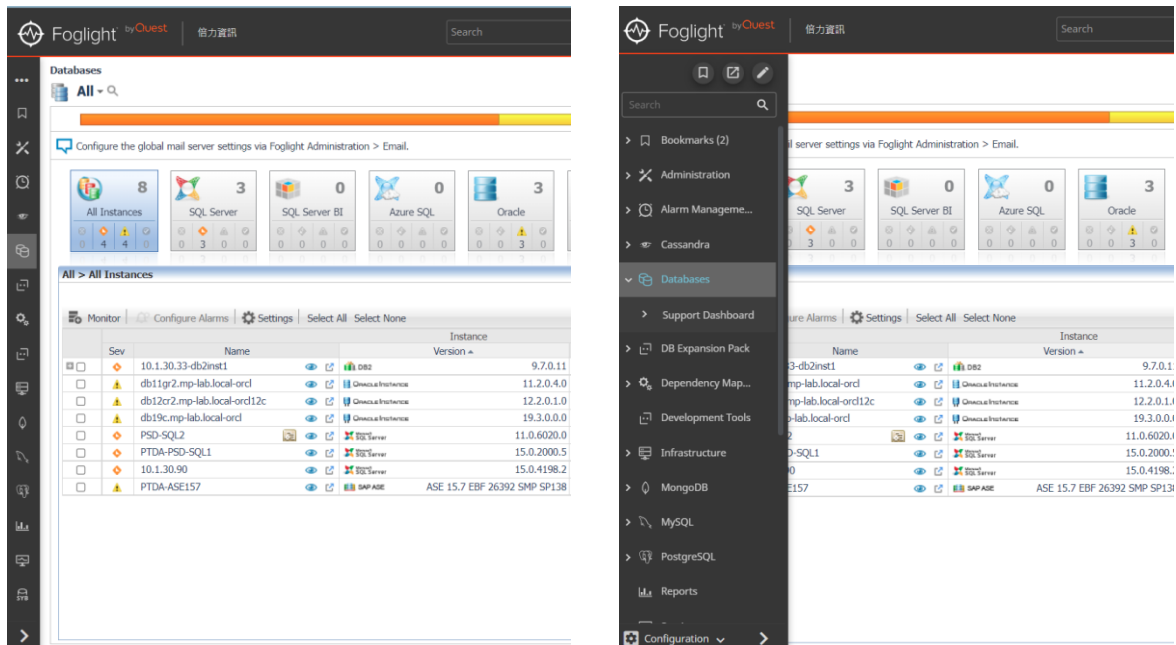
- 允許設置管理服務器識別字，如下圖加入企業識別名稱。



- 全新登入畫面



- 用戶可以使用資源管理器選項自行探索儀表板中的數據/節點，取代經典 Foglight 使用者界面 (UI)左側選單功能，當然也能隨時切換原本舊版的使用者操作介面。



- 新增支援 GMSA(微軟-保護群組受管理的服務帳戶)
  - 支援 gMSA with Foglight SQL Server repository
  - 支援 gMSA with PI repository
- 提供修改 SQL PI 歷史資料庫密碼介面
- 更新 log4j 函式庫版本，從版本 1.2.17 更新至 2.17.1，套用至所有的 Foglight 相關套件。

## Foglight Agent Manager

- 新版 Foglight Agent Manager 為 6.1.0，需搭配 Foglight Server 6.1.0 安裝。

- The Foglight Agent Manager (FglAM) is upgraded to version 6.1.0. For more information about the Foglight Agent Manager 6.1.0, refer to the Foglight Agent Manager 6.1.0 Release Notes.

請注意：FglAM 6.0.0 已不再支援 32bit 版本的安裝程式。

## Infrastructure

- 新版 Infrastructure cartridge 為 6.1.0，需搭配 Foglight Server 6.1.0 安裝。

請注意，下列平台及作業系統已不再支援，若您仍需要支援下列版本，請洽 Quest Support 處理。

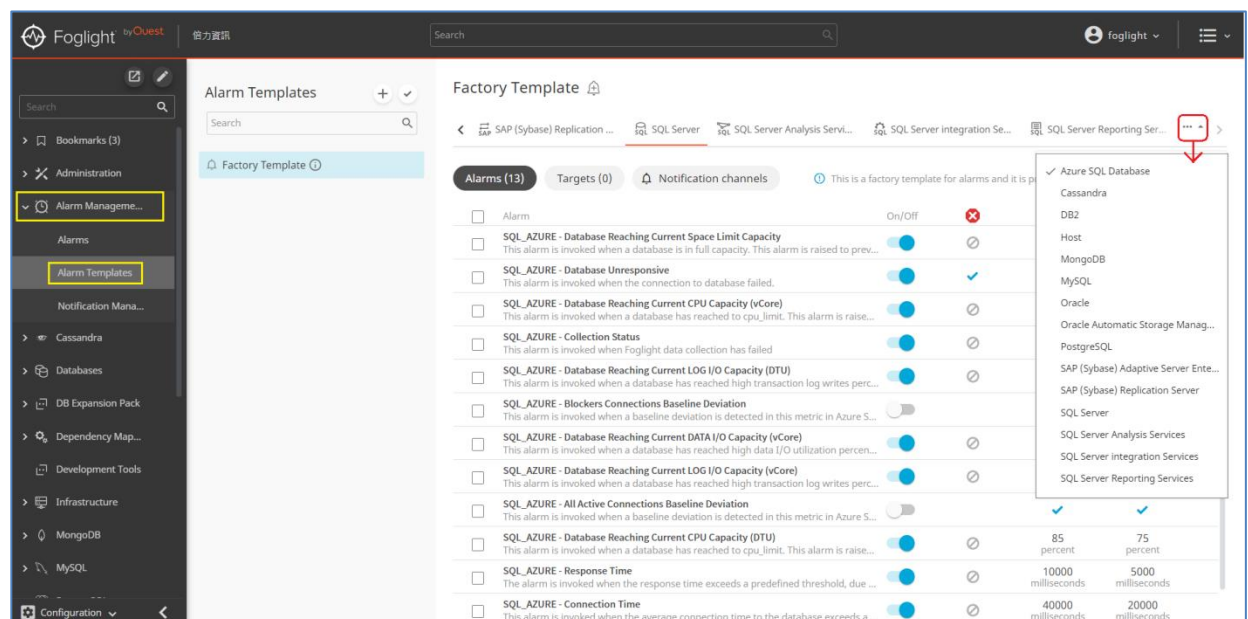
- 32-bit Windows
- 32-bit Linux
- Solaris SPARC64
- Solaris 86-64
- CentOS LinuxR 5.x
- MicrosoftR Windows ServerR 2008 R2
- NovellR SUSE Linux Enterprise Server 11.x
- UbuntuR Linux 12.04.x LTS

## Foglight solves common DBA Challenges

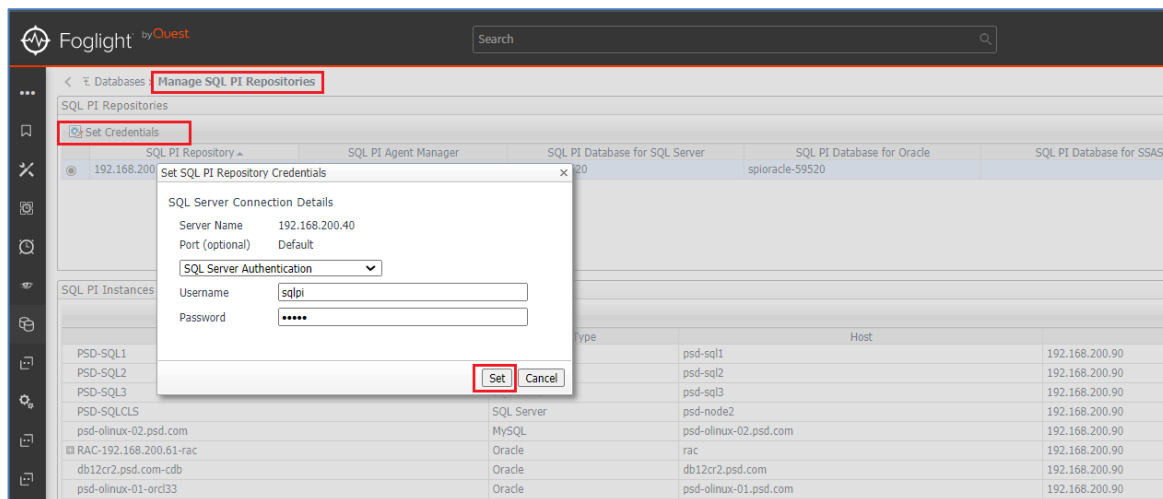


### Foglight V.6.1.0 重要新功能畫面

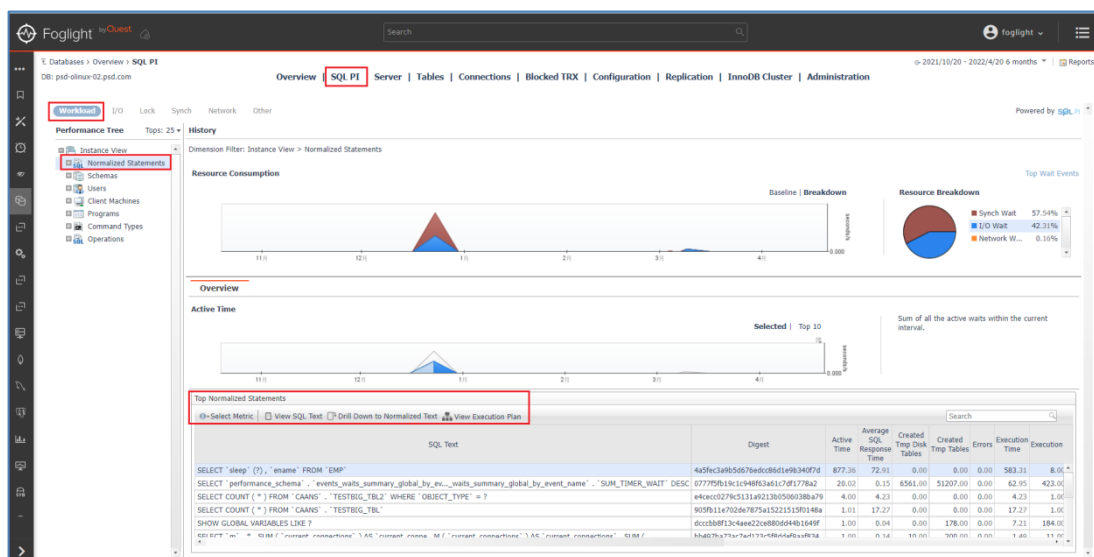
- 新的 Alarms Templates，提供所有監控類型資料庫，統一 Alarm 設定介面，每個 DB instance 都能設定或直接套用其他 DB Instance 的 Alarm 設定，不再局限於某些特定的資料庫種類。



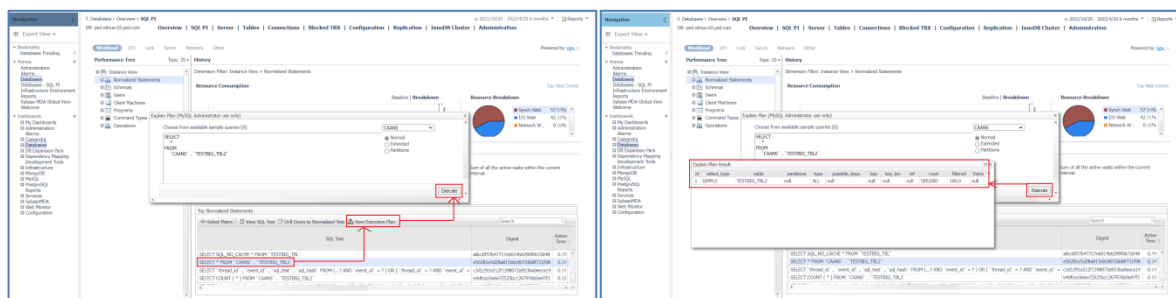
- Supported to change SQL PI repository credential(提供更新 SQLPI 歷史資料庫帳密的功能)



- Foglight for MySQL 新增 SQLPI 功能，多維度查詢 MySQL 資料庫效能資訊。



也能查看 Execution Plan。



## Foglight for MySQL PI 查看 Blocked Transaction。

Overview   SQL PI   Server   Tables   Connections   <b>Blocked TRX</b>   Configuration						
Waiting Transaction			Blocking Transaction			
Query	Wait Time	State	Thread ID	User	Query	
dynamic_202105231946( ... ) VALUES (N'002', N'Califor	1.4 min	LOCK WAIT	3072	root	DO SLEEP(120)	
dynamic_202105231946( ... ) VALUES (N'002', N'Califor	1.4 min	LOCK WAIT	3047	root	DO SLEEP(120)	
dynamic_202105231946( ... ) VALUES (N'003', N'Califor	1.4 min	LOCK WAIT	3072	root	DO SLEEP(120)	

- 增強的 User-Defined 自訂監控查詢功能。

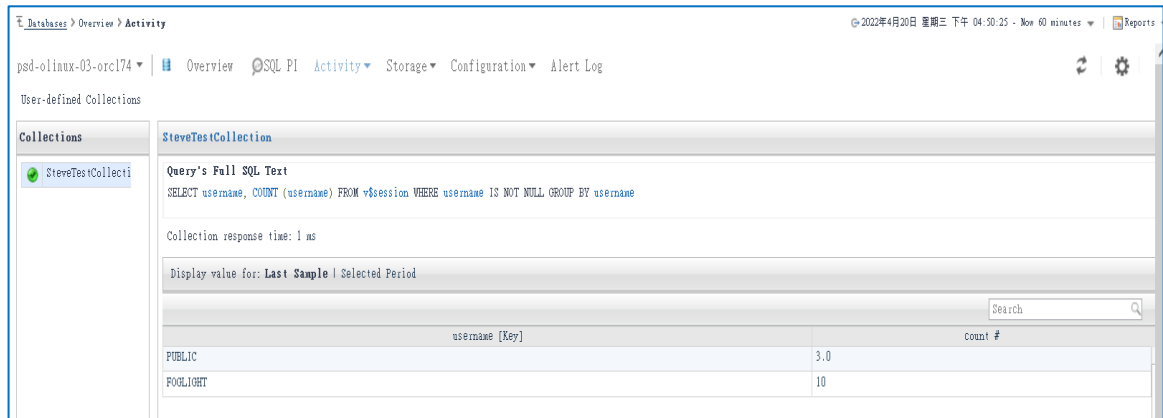
## SQL Server 可自訂查詢 Index 使用率不佳的 Index(underutilized indexes)。

User-defined Collections										
Identifies underutilized indexes										
Query's Full SQL Text										
USE SQLdmRepository SELECT DB_NAME(s.database_id) AS 'database_name', OBJECT_NAME(s.object_id) AS 'table_name', I.name AS 'index_name', s.user_seeks, s.user_scans, s.user_lookups, s.user_updates, s.last_user_seek, s.last_user_scan, s.last_user_lookup, ...										
Collection response time: 41 ms										
Display value for: Last Sample   Selected Period										
database_name [Key]	table_name [Key]	index_name [Key]	user_seeks #	user_scans #	user_lookups #	user_updates #	last_user_seek #	last_user_scan #	last_user_lookup #	last_user_up
SQLdmRepository	DatabaseFileActivity	PKDatabaseFileActivity	4.0	8.0	0.00	8.0	2022-04-15	2022-04-15	n/a	2022-04-15
SQLdmRepository	Alerts	IX_Alerts_Metric_UTCOccurrenceDateTime	0.00	0.00	0.00	8.0	n/a	n/a	n/a	2022-04-15
SQLdmRepository	Alerts	PK_Alerts	0.00	0.00	0.00	8.0	n/a	n/a	n/a	2022-04-15
SQLdmRepository	Alerts	IX_Alerts4	4.0	0.00	0.00	8.0	2022-04-15	n/a	n/a	2022-04-15
SQLdmRepository	Alerts	IX_Alerts2	0.00	0.00	0.00	8.0	n/a	n/a	n/a	2022-04-15
SQLdmRepository	Alerts	IX_Alerts_ViewSupport	0.00	0.00	0.00	8.0	n/a	n/a	n/a	2022-04-15
SQLdmRepository	Alerts	IX_Alerts_PredictiveTrainingIndex	0.00	0.00	0.00	8.0	n/a	n/a	n/a	2022-04-15
SQLdmRepository	Alerts	IX_Alerts5	4.0	8.0	0.00	8.0	2022-04-15	2022-04-15	n/a	2022-04-15
SQLdmRepository	DatabaseFileStatistics	PK_DatabaseFileStatistics_ID	0.00	12	0.00	8.0	2022-04-15	n/a	n/a	2022-04-15
SQLdmRepository	BaselineStatistics	PKBaselineStatistics	0.00	0.00	0.00	4.0	n/a	n/a	n/a	2022-04-15
SQLdmRepository	BaselineStatistics	DBBaselineStatistics	0.00	12	0.00	4.0	n/a	2022-04-15	n/a	2022-04-15
SQLdmRepository	TempdbFileData	PKTempdbFileData	4.0	8.0	0.00	8.0	2022-04-15	2022-04-15	n/a	2022-04-15

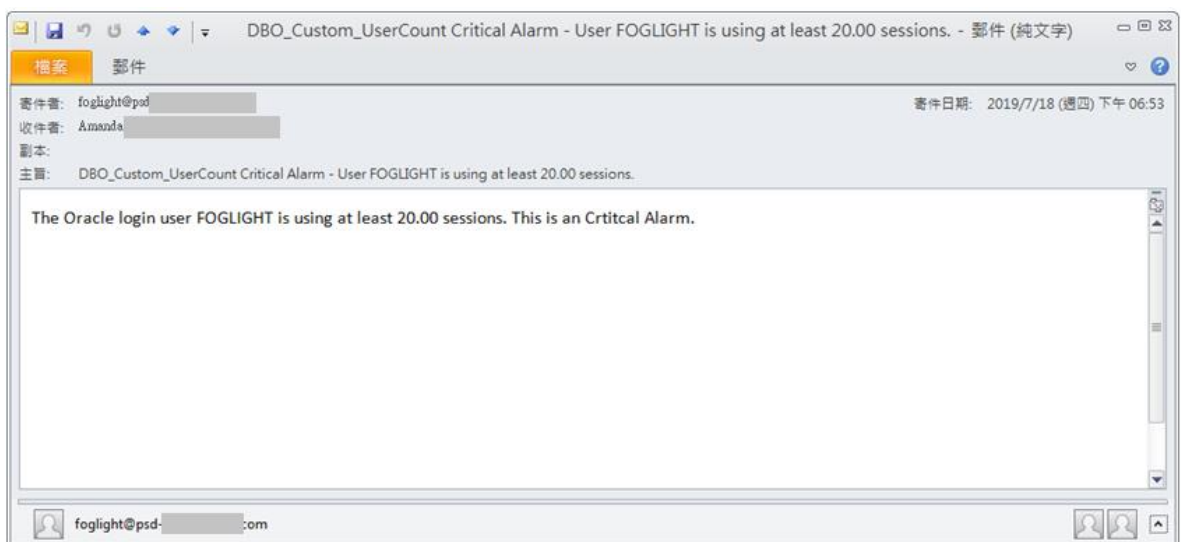
## 找出 SQL Server 資料庫備份歷程歷史紀錄。

User-defined Collections						
DB_Backup_History						
Query's Full SQL Text						
USE master SELECT CONVERT (CHAR (100), SERVERPROPERTY ('Servername')) AS Server, msdb.dbo.backupset.database_name, msdb.dbo.backupset.backup_start_date, msdb.dbo.backupset.backup_finish_date, msdb.dbo.backupmediafamily.physical_device_name, msdb.dbo...						
Collection response time: 2 ms						
Display value for: Last Sample   Selected Period						
server [Key]	database_name [Key]	backup_start_date [Key]	backup_finish_date [Key]	physical_device_name #	backupset_name #	
FM56	foglight	2022/4/13 上午 12:00	2022/4/13 上午 12:00	/var/opt/mssql/backup/foglight.bak	foglight-Full Database Backup	
FM56	spimssql	2022/4/13 上午 12:00	2022/4/13 上午 12:00	/var/opt/mssql/backup/spimssql.bak	spimssql-Full Database Backup	
FM56	spioracle	2022/4/13 上午 12:00	2022/4/13 上午 12:00	/var/opt/mssql/backup/spioracle	spioracle-Full Database Backup	
FM56	foglight	2022/4/20 上午 12:00	2022/4/20 上午 12:00	/var/opt/mssql/backup/foglight.bak	foglight-Full Database Backup	
FM56	spimssql	2022/4/20 上午 12:00	2022/4/20 上午 12:00	/var/opt/mssql/backup/spimssql.bak	spimssql-Full Database Backup	
FM56	spioracle	2022/4/20 上午 12:00	2022/4/20 上午 12:00	/var/opt/mssql/backup/spioracle	spioracle-Full Database Backup	

找出 Oracle 資料庫中相同使用者名稱登入的 Session 數量，當達指定數量時，可以手動設定觸發告警郵件。



下方是收到當登入的 DB User 使用量超過 20 個 Session 的告警 Alarm Email 範例。



- 支援監控的資料庫版本

## Supported Monitored Databases

**Oracle®**

- Oracle Database 10g1
- Oracle Database 11g

## Supported Monitored Databases

	<p>Oracle Database 12c</p> <p>Oracle Database 18c</p> <p>Oracle Database 19c</p> <p>Oracle Database 21c</p>
<b>SQL Server®</b>	<p>Microsoft® SQL Server: 2005, 2008, 2008 R2, 2012, 2014, 2016</p> <p>Microsoft SQL Server for Windows: 2017, 2019</p> <p>Microsoft SQL Server for Linux: 2017, 2019</p> <p>Amazon RDS for SQL Server2: 2012, 2014, 2016, 2017</p> <p>Azure SQL Managed instance</p>
<b>Azure SQL Database</b>	Azure SQL Database V12
<b>SAP ASE®</b>	<p>Adaptive Server Enterprise: 15.x through 16.0</p> <p>Replication Server: 15.0, 15.1, 15.2, 15.7, 16.0</p>
<b>DB2 for LUW</b>	DB2 version 9.53, 9.7, 10.1, 10.5, 11.1, 11.5
<b>MongoDB®</b>	2.4 and above

### Supported Monitored Databases

PostgreSQL®	9.1 and above
-------------	---------------

MySQL®&	5.5 and above
---------	---------------

MariaDB®	
----------	--

Cassandra®	2.1 and above
------------	---------------

#### NOTE:

1. Oracle Database 10g — SQL PI supports version 11g and later.
2. For the Amazon RDS for SQL Server, only Standard and Enterprise version are supported.
3. DB2 version 9.5 — Top SQL dashboard not supported.

#### **Foglight 5.9.7 is now in limited support.**

Foglight for Databases 5.9.7.x is scheduled to go into limited support in the next release cycle.

本次版本更新請注意，更新時需同時更新所有的 DB Cartridge。