

Novell® File Reporter 實現智慧 儲存、最佳化和安全性

目錄	頁
儲存分析與規劃的詳細檔案報告	2
儲存於網路的檔案數量漸增	2
資料儲存、法規遵循和成本	2
認識 Novell File Reporter	3
Novell File Reporter 的運作方式	3
透過報告，克服檔案管理的挑戰	4
Novell File Reporter 的獨特優勢	4
總結	6

儲存分析與規劃的詳細檔案報告

Novell® File Reporter 能清點網路檔案系統，並提供您鉅細靡遺的智慧檔案儲存，讓網路效能最佳化、保護網路安全、實現高效率並符合法規標準。

儲存於網路的檔案數量漸增

基於種種理由，組織所儲存的檔案式資料量呈指數成長。我們知道，組織必須遵循業界、政府和企業的法規與規定，因此需要長期保存檔案。隨著儲存裝置的價格越來越平易近人，IT 便能給予使用者更多的網路磁碟空間配額，讓使用者可在網路上儲存更多個人檔案。在應用程式方面，由於具備諸多增強功能，因此每每隨著新版本推出而變得越來越龐大，且都必須經由檔案方式 (而非資料庫) 來儲存與存取。

諸如虛擬伺服器、桌面系統虛擬化、雲端運算專案和行動運算等增強功能，使得資料中心的檔案數量倍增；這些檔案的形式包括已儲存的虛擬機

器影像、雲端資料的重複副本，以及供行動智慧型手機使用者使用的文件和應用程式副本。

綜合這些因素，不難想見即使是規模極小的組織，也可能儲存了以 TB 為單位的大量檔案式資料。

資料儲存、法規遵循和成本

日漸龐大的儲存量通常伴隨著可觀的管理挑戰，其中之一就是檔案庫存的問題。簡單來說，當貴組織內的使用者在網路上儲存的檔案越來越多，要尋找檔案所在位置和辨識使用者所儲存的檔案也就更加困難。

法規遵循的其中一項關鍵要素在於資料保留，其中規定了必須保存資料的

時間長短 - 在某些情況下必須保存 20 年以上。因此，能夠有效搜尋並找出所保留的文件，便成為組織必備的首要能力。

另一項法規遵循重點則是安全性。組織必須保護機密資料，遏止未經授權的存取。因此，網路管理員需要瞭解哪些人有權存取網路上的哪些區域，以及這些權限源自何處。網路管理員也需要掌握每一位使用者有權限存取的所有文件。

最後，則是有關成本的問題。若對於貴組織資料儲存量的多寡、應儲存在主要或次要儲存裝置、是否儲存重複的檔案等問題，都缺乏基本認知的話，那又如何能確定每分錢都花在刀口上呢？

儲存成本不只和儲存磁碟容量有關，同時也攸關下列項目的開銷：儲存配置、耗電量、維護、額外硬體、漸增的管理成本、備份系統日益增加的成本和複雜性，以及新添硬體所增加的佔地面積等。

由於遽增的儲存需求帶來了許多問題，因此在每個產業中，各種規模的組織都在尋求儲存管理方面的協助；因此您的第一步，就是要瞭解自己究竟在網路上儲存了哪些檔案。

認識 Novell File Reporter

Novell File Reporter 能清點網路檔案系統，並提供您鉅細靡遺的智慧檔案儲存，讓網路效能最佳化、保護網路安全、實現高效率並符合法規標準。專為企業檔案系統報告所設計的 Novell File Reporter，能在構成您網路的各種網路儲存裝置上，針對分散於其中的千百萬個檔案和資料夾進行資料收集。靈活的報告和過濾選項能精準地提供您所需的結果，讓您證明法規遵循的情形，或是採取修正行動。

Novell File Reporter 能辨識目前儲存在網路上的檔案、檔案大小、使用者上次存取或修改檔案的時間，以及重複的檔案位置。Novell File Reporter 也能

幫您計算部門或個人的儲存成本，甚至能識別資料夾的存取權限，從而辨認資料夾中包含的檔案。

Novell File Reporter 的運作方式

在構成您網路的各種儲存裝置中，分佈著成千上萬個檔案、資料夾和磁碟區所組成的大量資料 (以 TB 為單位)，而我們所開發的 Novell File Reporter (NFR) 恰能檢驗這些資料並製作相關報告。此報告功能包括存取 Novell 網路資料夾和磁碟區的權限，以及對 Microsoft 網路資料夾和共享的許可。

為了能有效率地製作前述資料的報告，Novell File Reporter 將工作分散於一部 NFR Engine、多個 NFR Agent、一個 PostgreSQL 資料庫，以及 NetIQ® eDirectory™ 或 Active Directory 上。

Novell File Reporter 會透過 NFR Agent 在特定時刻「掃描」檔案系統的儲存資源。如 Novell 網路伺服器磁碟機或 Microsoft 網路共用等，都可以是一種儲存資源。

掃描會為某個儲存資源的特定資料編製索引，這些都是用以產生儲存報告的方法。掃描結果包括了全面性的資訊，例如使用者儲存的檔案類型、使

用者是否曾複製檔案、複製的檔案位於何處、使用者建立檔案的時間、使用者上次修改檔案的時間、檔案所在之資料夾的許可資料等等。

Novell File Reporter 會收集來自 NFR Agent 的掃描結果，進行壓縮後傳送至 NFR Engine，並由其儲存至 PostgreSQL 資料庫內。

NFR Engine 正是 Novell File Reporter 的推動機制。NFR Engine 可以：

- 將掃描結果儲存至資料庫
- 對 NFR Agent 執行的掃描進行排程
- 處理掃描結果並加以彙整，以加入報告中
- 向使用者介面提供所有報告資訊
- 執行排程的報告
- 在儀表板中指明 Novell File Reporter 已完成掃描或已產生報告

Novell File Reporter 能使用任何一種類型的報告 (共 19 種報告類型) 來清點網路儲存的磁碟區和共享、檔案與資料夾，以及與每個項目相關的權限和許可，因此能過濾並呈現您所需的確切資訊。

Novell File Reporter 元件示意圖

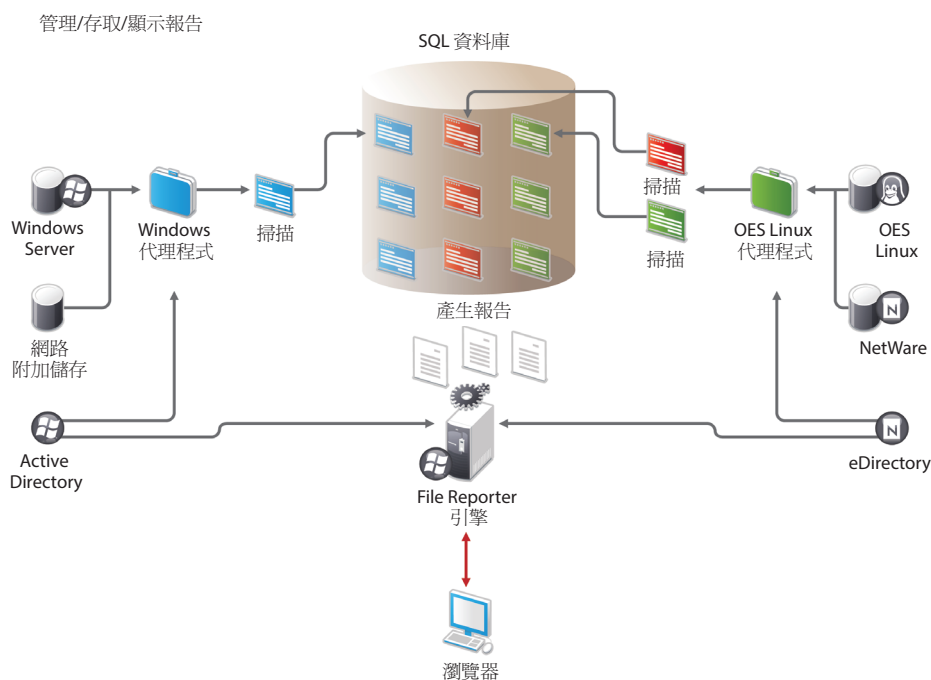


圖 1：上圖顯示 Novell File Reporter 的所有元件，以及這些元件彼此互動的方式。
OES = Novell Open Enterprise Server。

透過報告，克服檔案管理的挑戰

Novell File Reporter 能使用任何一種類型的報告 (共 19 種報告類型) 來清點網路儲存的磁碟區和共享、檔案與資料夾，以及與每個項目相關的權限和許可，因此能過濾並呈現您所需的確切資訊。

未經授權的存取

對於需進行安全稽核的金融機構來說，必須瞭解哪些人可存取網路上的哪些部分，以及他們從何處獲得存取權限。針對此需求，Novell File Reporter 可為其產生「Direct Assignments」報告。

對權限的瞭解

若企業懷疑某員工分享了商業機密，且需要知道該名員工在網路上可存取之文件為何，則 Novell File Reporter 可為其產生「Access for Identity」報告。

避免資料遺失

對於必須保留特定檔案數年的政府機構，Novell File Reporter 可產生「Date Age」報告。

網路資料量成長

若網路管理員服務的組織正大幅增加資料，Novell File Reporter 可提供包羅萬象的客製化報告。這些報告能顯示哪些人正在儲存檔案、他們儲存檔案的位置和儲存的檔案為何，以及是否存在任何重複的檔案。

企業報告

對於內含多個部門的大型企業來說，網路管理員可以一次跨越多個部門伺服器，甚至是從整個公司上下收集儲存資料，而無須一次只從一台伺服器分別收集資料。

Novell File Reporter 的獨特優勢

我們開發 Novell File Reporter 的初衷，就是要與其他網路報告產品有所區隔。Novell File Reporter 經特別設計，能收集和呈現鉅細靡遺的檔案系統資料，因此能提供眾多獨特的優勢。

法規遵循解答

有鑑於法規規定您必須證明能保存檔案並且保障安全性，Novell File Reporter 不僅可讓您找到特定文件，更能快速判斷該等文件的安全性。有些「Permissions」報告會標明可存取網路資料夾的人員，以及其存取權限來源。其他的「Permissions」報告則可標明使用者對整個網路內的資料夾具備何種存取權限。

企業層級報告

Novell File Reporter 讓您可清點構成 NetIQ 或 Microsoft 目錄服務的所有儲存裝置，其他報告產品則僅在伺服器層級提供檔案系統報告，兩者大不相同。Novell File Reporter 提供莫大的彈性，您可以只為某個伺服器磁碟區建立報告，也可為某個部門或整個網路內的所有伺服器建立報告。

身分識別報告

Novell File Reporter 能與您的網路目錄服務 (eDirectory 或 Microsoft Active Directory) 整合，並查明和報告與檔案系統相關聯的權限及許可。

Novell File Reporter 甚至可同時在 eDirectory 和 Active Directory 中的儲存區建立報告。例如，您可以跨越兩個以上的 eDirectory 樹狀結構、Active Directory 和 eDirectory 網路，或跨越一個 Active Directory 和多個 eDirectory 樹狀結構，在其中的儲存區建立報告。

過濾報告

Novell File Reporter 建立的報告包含儲存資源的所有檔案式資料或安全資料，或是您想獲得相關資訊的 Novell Storage Manager 原則。此報告的大小可能會達數 GB，頁數可能多達上萬頁。

若要檢閱前述報告中的所有資料，顯然是不切實際又毫無效率的作法。因此，Novell File Reporter 讓您先根據想要查看的準則，使用過濾器減少顯示項目的數量後，再行檢視報告。

圖形報告範例

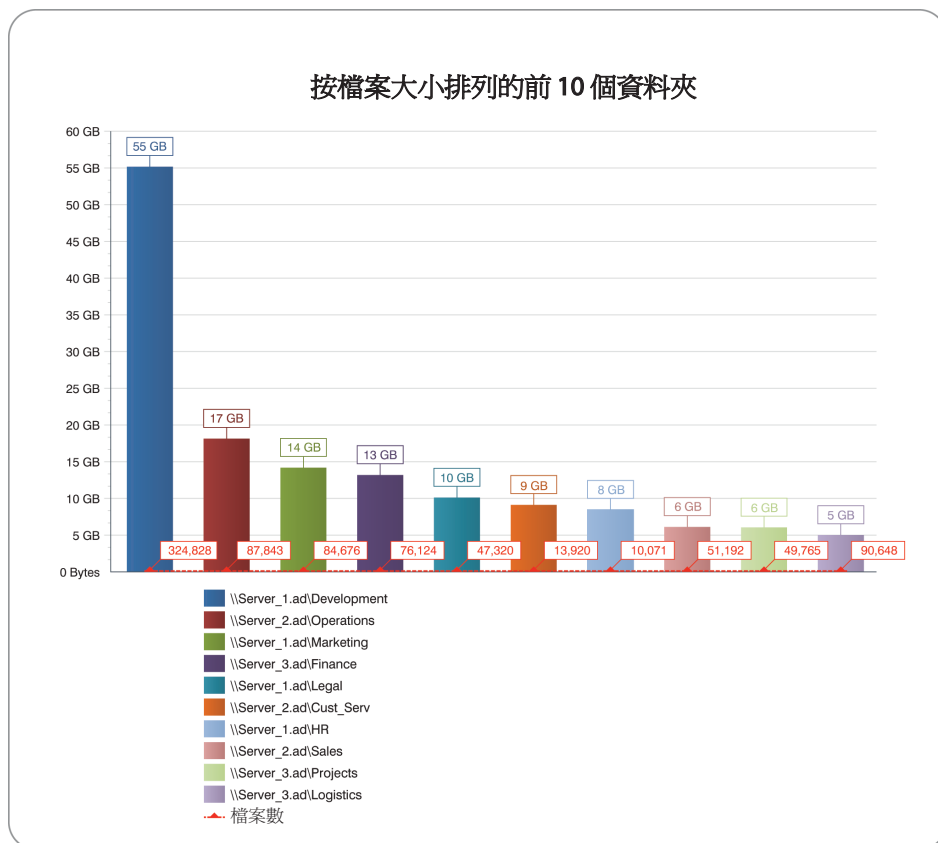


圖 2：此圖顯示圖形報告範例。

靈活多變的簡報類型

Novell File Reporter 讓您能使用多種形式來展示報告，包括 PDF、Microsoft

Excel、RTF、HTML、TXT 和 CSV。本產品也具備進階的繪圖功能，能用不同的格式來展示資料。

總結

檔案式資料量的巨幅增長，促使組織須設法尋找有效率的資料管理利器。但若您對網路上目前的儲存狀態不甚瞭解，也就難以完成可維持成效的重大改善。

Novell File Reporter 讓網路管理員有能力存取 Novell 和 Windows 網路檔案系統一系列完整的網路儲存資訊，並且以獨一無二的強大方式進行。Novell File Reporter 能針對正在儲存檔案的人員、使用者儲存的檔案和儲存位置，以及可存取檔案的使用者等資訊製作報告。因此從僅使用一部伺服器的小

型組織，乃至規模龐大的企業，都能享有 Novell File Reporter 帶來的莫大優勢。

Novell File Reporter 為您提供所需的一切資訊，協助您在此刻與未來都能制定明智的儲存決策。



**請聯絡您當地的 Novell 解決方案提供者，
或電洽 Novell：**

澳洲
1-800-668-355

中國
400-6800-862

香港
800-930-994

印度
91-80-4002-2300

日本
0120-948-059

馬來西亞
60-3-7722-6100

紐西蘭
0800-441-671

新加坡
65-6395-6888

南韓
82-11-3131-464

台灣
886-2-23760000

Novell, Inc.
1800 South Novell Place
Provo, UT 84606 USA

www.novell.com