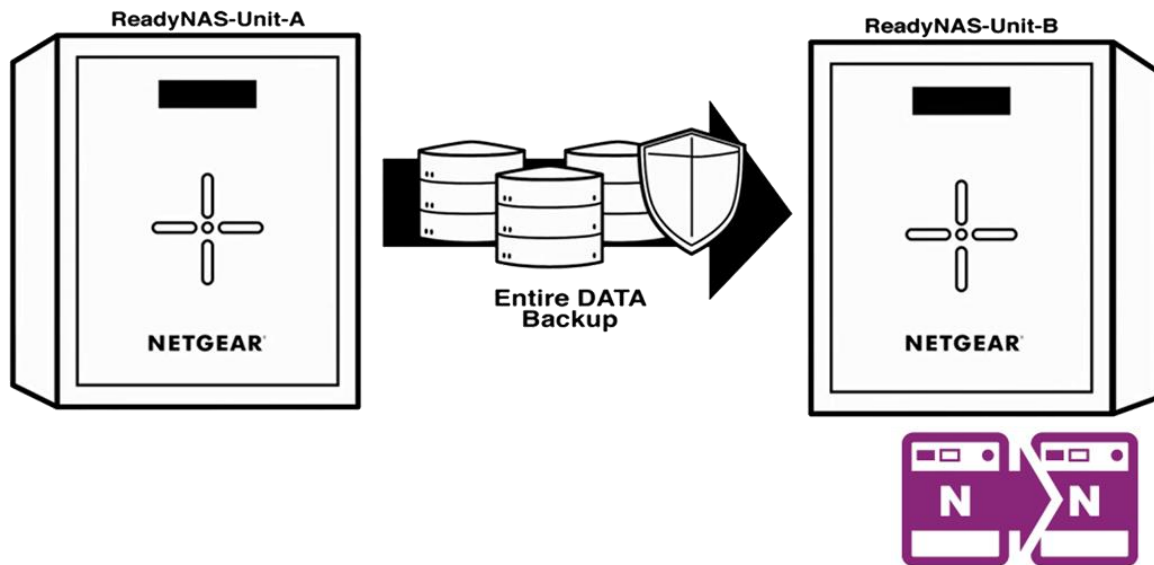


NETGEAR ReadyNAS - 備份篇

[ReadyDR] 本地/異地備份-功能完美-保護企業重要資料



NETGEAR ReadyNAS 是目前效能最強大企業級網路儲存伺服器之一，可以完美地將企業的重要資料每日定期備份至不同的站點，不但可讓總公司與分支部之間互相備份，還可以確保遭遇數據災難時能立即回復到資料受損之前的時間點，再也不怕遺失重要的企業資產!!

為何要做備份?

ReadyDR 是什麼?

ReadyDR 如何為中小企業保護重要資料?

常見問題

為何要做備份



硬件故障



天然災害



其它...

勒索軟件和病毒

妥善保護企業內的數據資產

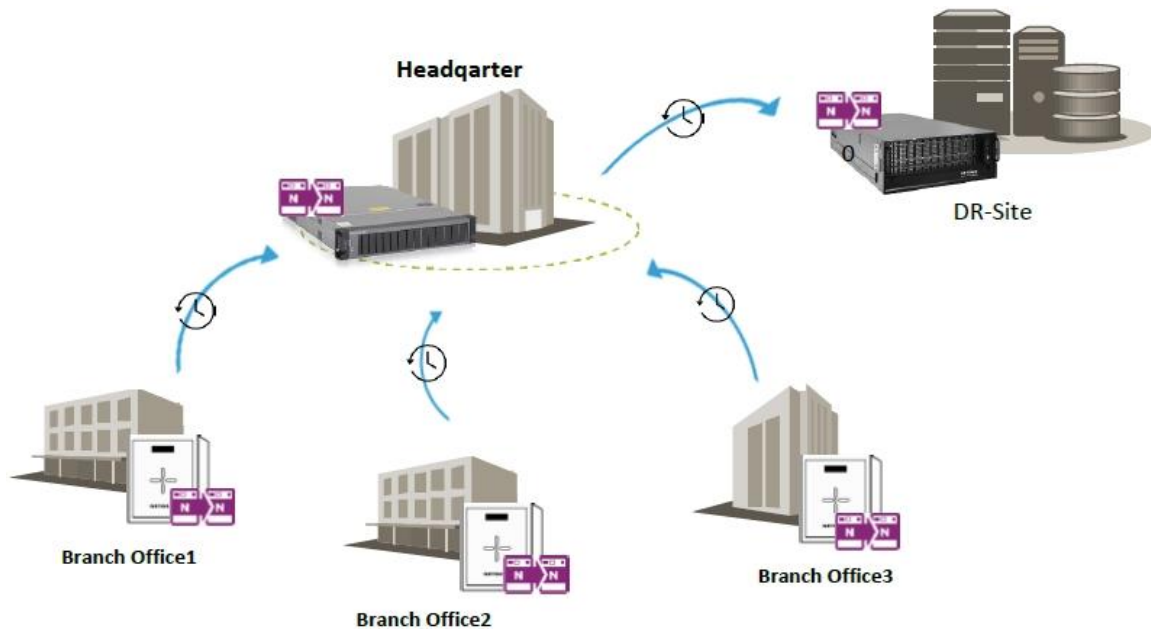
一所企業內的數據資料正是企業的重要資產，那在什麼情況會做成 DATA LOST?

人為錯誤 (用戶誤刪有用的檔案)? 硬件故障 (如 HARDDISK)? 病毒入侵? 天然災禍? 或是近年增長得好快的勒索軟件, 以上總總其實都會經常發生!

所以如何妥善保護這些重要資產也是各所企業需要面對的問題。NETGEAR 旗下的網絡儲存設備採用最新 ReadyNAS 作業系統 OS6，特別強化多項資料備份及保護功能!! 除了 5-LEVEL 保護外,更提供了本地/異地備份-ReadyDR!!

ReadyDR 如何運作？

異地備份總是令你好傷腦筋？



NETGEAR ReadyDR 是通過備份 BTRFS 的快照。ReadyDR 具備區塊級 (Block Level) 的備份和還原技術,更可以備份共享或 LUN 的快照。比起傳統的備份方案,大大提升了備份速度並節省網路頻寬的使用,讓您在災害意外發生時,可以迅速將資料救回

災備(DR)是當主網站發生意外災害的時候,可以在一定時間內接替的服務。雖然 ReadyDR *並非* 高可用(HA),因為當主設備發生故障的時候,它無法立即取而代之。它是災備方案,當主設備發生故障的時候,需要一些簡單的配置或者恢復資料之後,才能夠讓業務繼續運行。

【備份方向】

- 本地→本地（由同一個 NAS 中進行 ReadyDR 備份）
- 遠程→本地（由「遠程」網絡備份到「本地」ReadyNAS）
- 本地→遠程（由「本地」備份到同「遠程」的 ReadyNAS）
- 遠程→遠程（控制「遠程」到「遠程」的備份）

【ReadyDR 的基本要求】

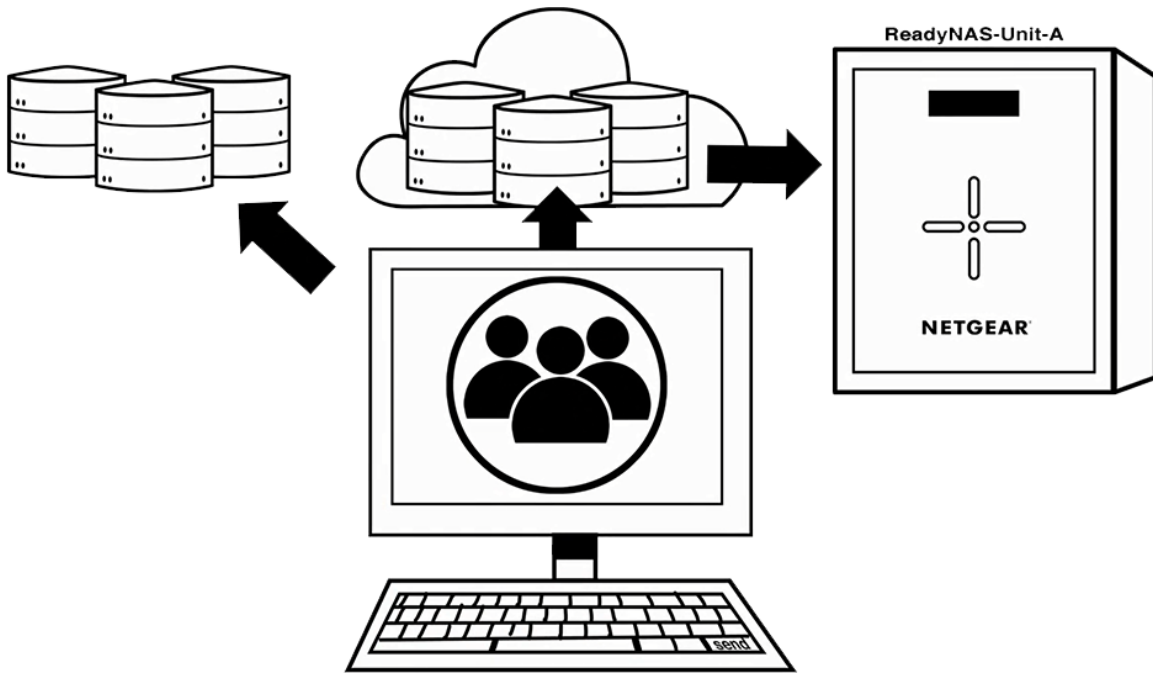
x86 版本 (RN 300 或以上的型號, OS 6.6.0 或以上)

Arm 版本 (RN2xx), 需要 OS 6.9.4 或以上

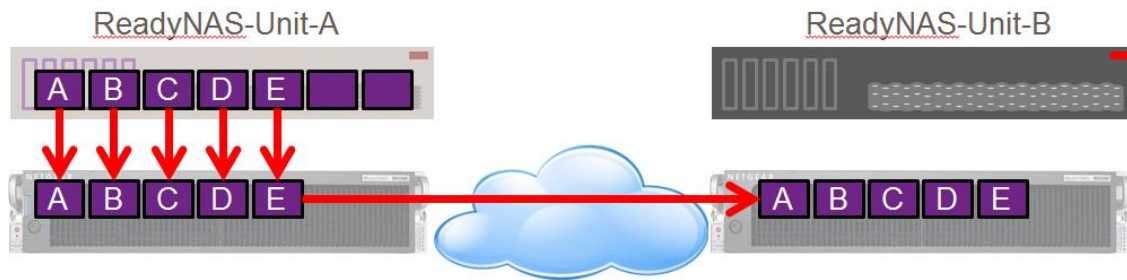
現階段不支援 ReadyNAS (Arm) 版本 (RN1XX)

ReadyDR 如何為中小企保護重要資料?

1.

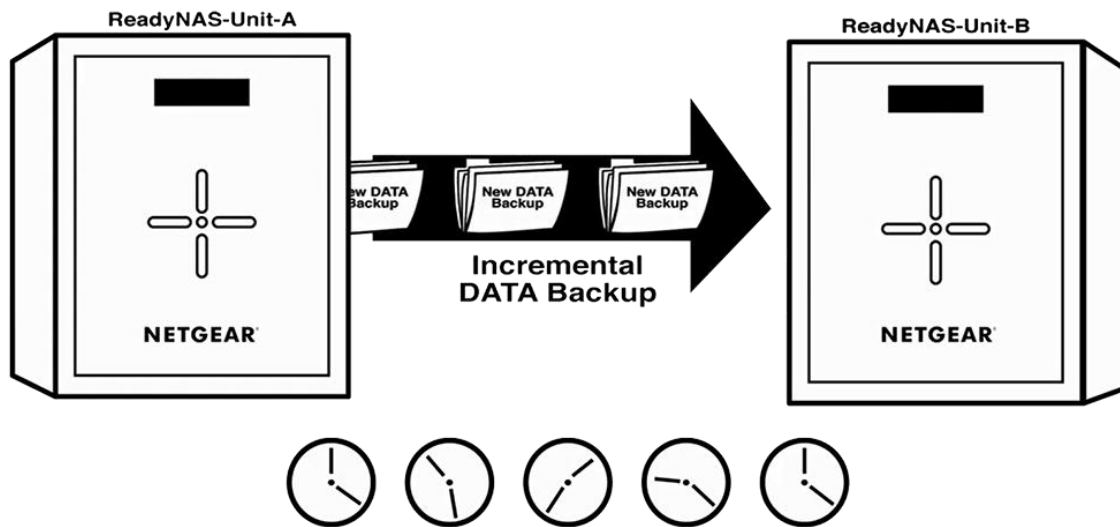


我們先為 ReadyNAS 設定 ReadyDR 資料備份功能,隨後 ReadyNAS 會自動為資料進行快照 (Snapshots)備份

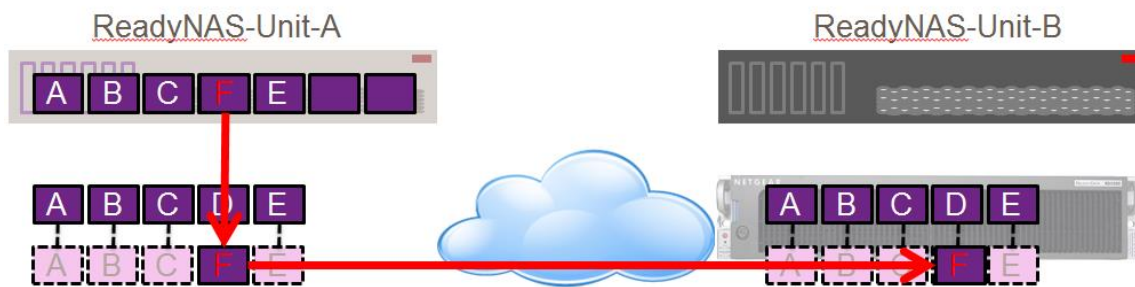


透過ReadyDR, ReadyNAS 先會為原本的檔案備份到另一隻ReadyNAS, 第一次備份為完整備份

2.



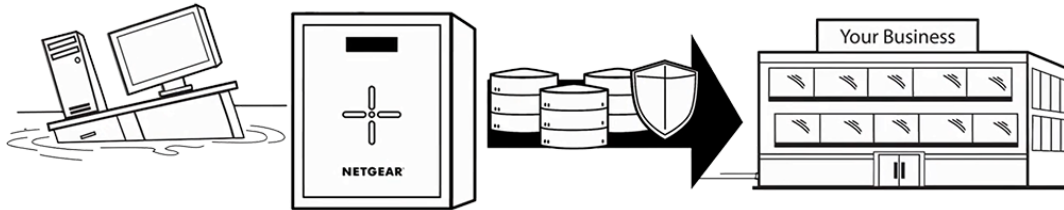
通過安全的加密,將資料備份至異地或本地另一台的 ReadyNAS 上。由於 ReadyDR 具備 **區塊級 (Block Level)** 的備份和還原技術, 比起傳統的備份方案, 大大提升了備份速度並節省網路頻寬的使用



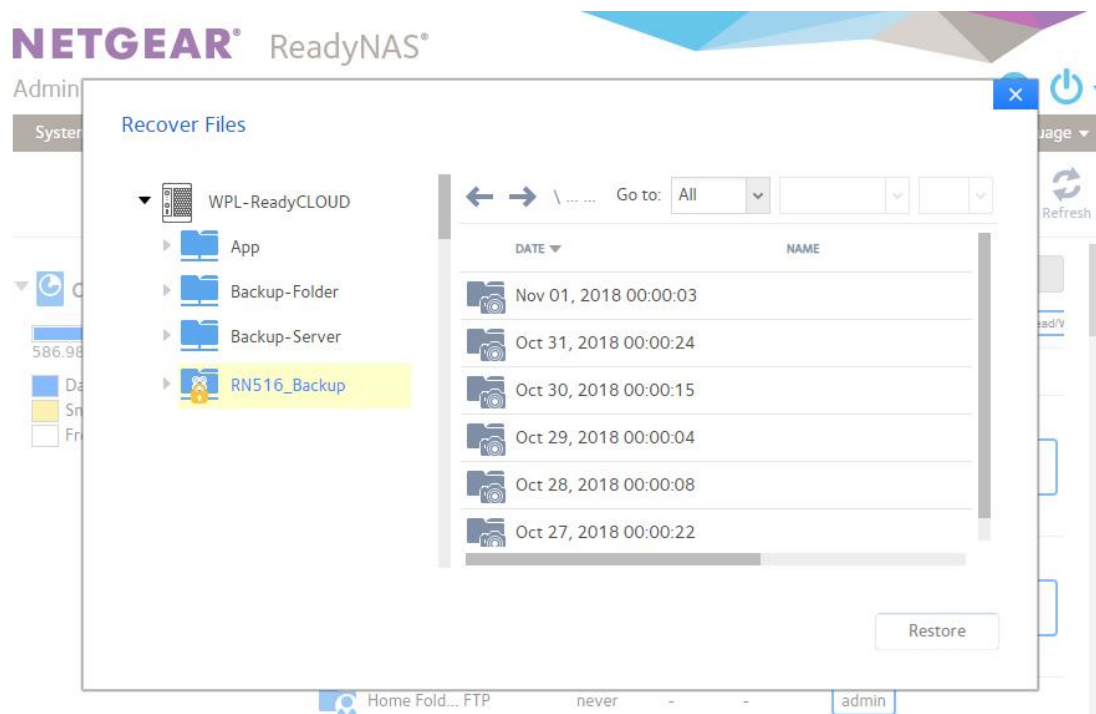
第二次以及之後的備份為增量、塊級別備份

- 例如 ReadyNAS-Unit-A 有 30 分鐘的資料改變 (如: Block “F”)
- 假設 ReadyNAS-Unit-A 設定 每小時 做一次**快照**
- 當 即時/定期觸發發送過程
- 本地 ReadyNAS 只會發送唯一改變了的 Block“F” 到遠端 ReadyNAS –Unit-B

3.



當遇到任何災害或意外,透過 ReadyDR 就可以按不同的備份時間迅速將資料救回,不論發生什麼意外,都能完整守護您的資料



4.

常見問題

[Q] 什麼是 ReadyDR？

[A] ReadyDR 是 ReadyNAS 設備上備份數據的另一種方法。ReadyNAS 備份會生成文件副本，但 ReadyDR 備份會復制共享或 LUN 的快照。

[Q] ReadyNAS 有哪些型號可供 ReadyDR 使用？

[A] ReadyDR 現階段支援 x86 的 ReadyNAS，而系統方面，需要運行 OS 6.6.0 或更高版本的 ReadyNAS OS 6 系統。而 Arm 版本 (RN2xx)，需要 OS 6.9.4 或以上

** 它不適用於基於 ARM 的系統 (RN10x) **

[Q] ReadyDR 支持多少個工作？

[A] 創建 ReadyDR 作業沒有限制，但如果您有大量正在運行的作業，最終性能會降低。限制因素可能是驅動器速度或 CPU。

[Q] 多個 ReadyDR 作業可以同時運行嗎？

[A] 是的，多個 ReadyDR 作業可以同時運行

[Q] ReadyDR 是否使用 P2P / 雲服務？

[A] ReadyDR 目前不使用任何 P2P 或雲服務。

[Q] 如果此 ReadyDR 作業需要通過互聯網，我是否需要轉發防火牆上的端口？

[A] 當目標 ReadyNAS 位於 NAT 防火牆後面時。您必須將端口 TCP 5253 從 Internet 轉發到 ReadyNAS。

[Q] 將可以將 USB HDD 或 eSATA 驅動器為 ReadyDR 目標？

[A] 不能,由於快照基於 BTRFS,所以不支援 USB 或 eSATA 為 ReadyDR 目標。