



FOUR Solutions Co., Ltd
CTY TNHH MỘT THÀNH VIÊN
BỐN GIẢI PHÁP

imation



SMART. SIMPLE. SAFE.

Imation RDX®

removable hard disk storage system

SMART. SIMPLE. SAFE

MỘT GIẢI PHÁP LƯU TRỮ DỮ LIỆU TỐT NHẤT

Hệ thống sao lưu dữ liệu RDX đáp ứng hiệu quả yêu cầu sao lưu dự phòng và khắc phục các yếu điểm của hệ thống sao lưu dùng Băng từ:

- Tin cậy
- Khả năng lưu trữ cao
- Đáp ứng nhu cầu gửi dữ liệu chứa trong băng ở nhiều địa điểm khác nhau phòng khi thiên tai, hỏa hoạn
- Bảo mật với cơ chế mã hóa an toàn
- Sao lưu và khôi phục nhanh hơn so với hệ thống băng từ do cơ chế truy xuất trực tiếp của đĩa cứng
- Không như các hệ thống băng từ, hệ thống RDX không cần nâng cấp đầu đọc khi các Cartridge dung lượng cao hơn ra đời



Các hệ thống RDX cung cấp cho người sử dụng nhiều lựa chọn linh động theo dung lượng Cartridge, hình thức lắp đặt, chuẩn kết nối

- Chuẩn kết nối: SATA hoặc USB
- Hình thức lắp đặt: gắn trong hoặc gắn ngoài
- Dung lượng: **160GB, 320GB, 500GB, 640GB, 750GB và 1TB và không ngừng mở rộng thêm**
- [RDX A8 Hard Disk Storage Library](#) chứa cùng lúc 8 disk cartridge cho phép nâng tổng dung lượng sao lưu lên tới 8TB

SMART. Trái với hệ thống dùng băng từ, RDX tương thích với tất cả các Cartridge (Ổ Đĩa) đang có lẫn các Cartridge dung lượng cao hơn sẽ được tung ra thị trường sau này. Thêm vào đó, RDX với cơ chế truy xuất trực tiếp của hệ thống đĩa cứng hiệu suất cao cho phép giảm thiểu đáng kể thời gian sao lưu & khôi phục dữ liệu của toàn hệ thống

SIMPLE. Các hệ thống RDX bao gồm sẵn phần mềm sao lưu dự phòng có khả năng tự động sao lưu theo lịch định sẵn. Phần mềm này cũng hỗ trợ chức năng kéo – thả (Drag – Drop), tính năng được nhiều IT yêu thích, giúp việc sao lưu, copy dữ liệu dễ dàng và nhanh chóng hơn

SAFE. RDX Cartridge thực chất là các ổ cứng di động với cơ chế chống tĩnh điện & chống shock thế hệ mới bảo đảm an toàn dữ liệu cao hơn nhiều so với các ổ di động thông thường. Khả năng lưu động đáp ứng nhu cầu gửi dữ liệu chứa trong Cartridge (Ổ Đĩa Cứng) ở nhiều địa điểm khác nhau phòng khi thiên tai, hỏa hoạn

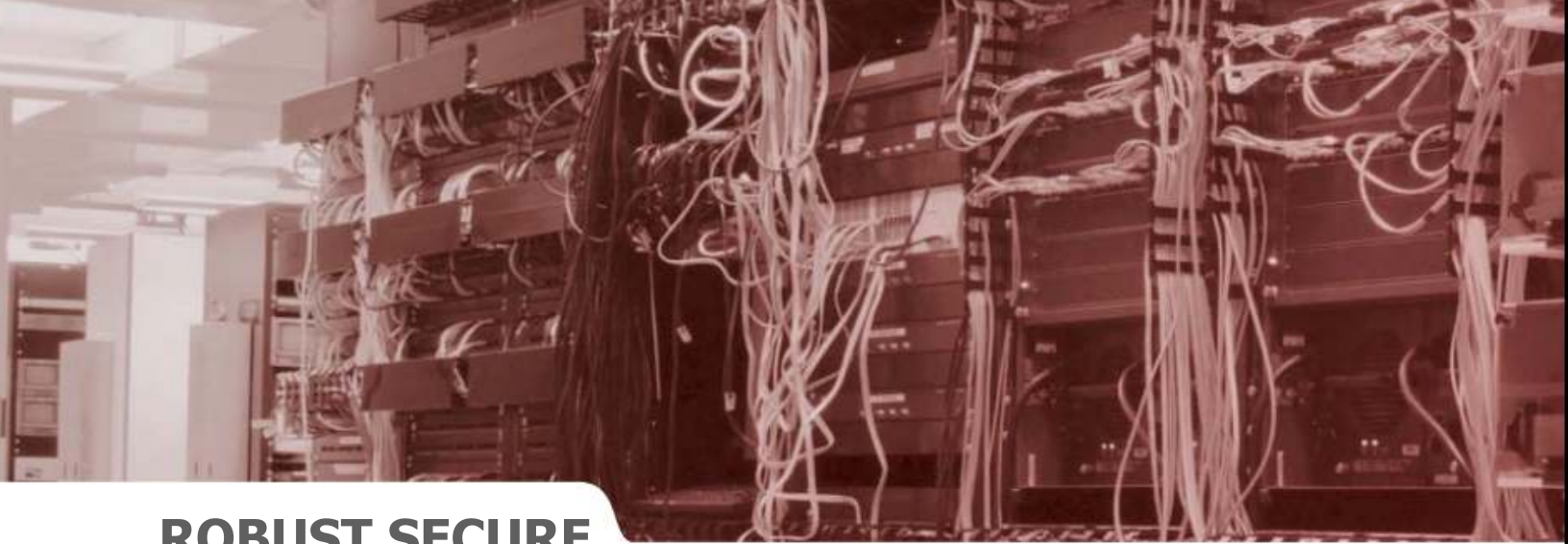
HỆ THỐNG LƯU TRỮ DỮ LIỆU RDX CỦA IMATION TỐI ƯU NHẤT:

TÍNH NĂNG CỦA BĂNG TỪ:

Tính Di Động và tháo lắp
Chắc chắn
Giá thành hợp lý
Bảo vệ việc ghi dữ liệu
Hỗ trợ bảo hành hàng đầu

TÍNH NĂNG CỦA ĐĨA CỨNG:

Tốc độ truy xuất cao
Độ tin cậy cao
Truy xuất vùng dữ liệu bất kỳ
Dung lượng luôn nâng cấp
Khả năng mở rộng



ROBUST SECURE

MỘT GIẢI PHÁP LÝ TƯỞNG CHO SERVER VÀ WORKSTATION DUNG LƯỢNG CAO

Giải pháp lưu trữ dữ liệu cho doanh nghiệp vừa và nhỏ: Hệ thống lưu trữ RDX giúp việc lưu trữ dữ liệu của Bạn dễ dàng, nhanh chóng, tin cậy và an toàn hơn. Những tính năng thương mại của Thiết bị này đủ đáp ứng việc lưu trữ dữ liệu cho những trung tâm lưu trữ lớn (data centers), như vậy hệ thống lưu trữ RDX có khả năng đáp ứng cho Doanh nghiệp của Bạn theo từng giai đoạn phát triển mà chỉ cần nâng cấp chứ không phải thay mới hệ thống.

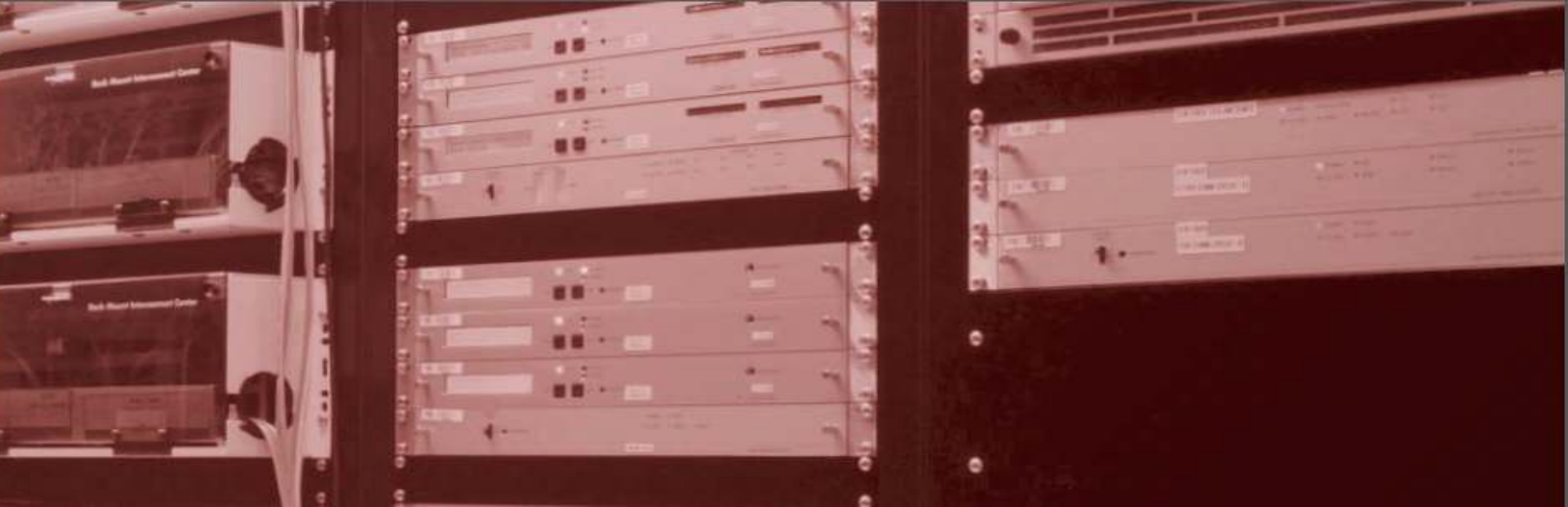
Hệ thống lưu trữ dữ liệu RDX của IMATION được thiết kế để bảo vệ chắc chắn dữ liệu quý giá của Doanh nghiệp. Thiết bị này dùng một ổ Đĩa tháo lắp được (Disk Cartridge) gắn vào một Đầu đọc Đĩa (Docking Station) và việc Backup tương tự như Thiết bị Backup bằng Băng từ. Tuy nhiên tốc độ của nó tạo nên một sự lựa chọn thay thế tối ưu so với công nghệ lưu trữ DDS/DAT, VXA và DLT. Thực tế, Thiết bị lưu trữ dữ liệu RDX của IMATION có thể cho phép Backup dữ liệu lên tới 150GB mỗi giờ và truy xuất cũng với tốc độ tương tự. Dung lượng ổ Đĩa từ 160GB đến 1TB, giúp Bạn linh hoạt trong việc lựa chọn dung lượng. Và Bạn sẽ không bao giờ lo hết chỗ chứa dữ liệu bằng cách đơn giản là gắn thêm ổ Đĩa mà Bạn cần mở rộng.

HỆ THỐNG LƯU TRỮ DỮ LIỆU RDX IMATION BAO GỒM:

- Đầu đọc Đĩa (Docking Station) gắn trong (Internal) hoặc gắn ngoài(External), giao tiếp qua cổng SATA hoặc USB
- Cáp USB hoặc SATA
- Cáp nguồn USB gắn ngoài (Dùng cho Đầu đọc Đĩa USB)
- Phần mềm Backup EMC Retrospect
- Phần mềm tiện ích kèm theo thiết bị RDX
- Một ổ Đĩa RDX (Disk Cartridge) (160GB, 320GB, 500GB, 640GB, 750GB, 1TB)

MỘT SÁNG TẠO KHÁC TỪ HÃNG DẪN ĐẦU TRONG LĨNH VỰC THIẾT BỊ LƯU TRỮ.

Hệ thống lưu trữ dữ liệu RDX của IMATION kết hợp công nghệ Robust RDX với phần mềm Backup EMC® Retrospect® giúp cho việc bảo vệ dữ liệu được dễ dàng hơn. Phần mềm này chỉ cài đặt trong vòng vài phút và cho phép Backup nhanh chóng, phục hồi dữ liệu chính xác và rất dễ dàng sử dụng. Hơn nữa, phần mềm EMC Retrospect có tính năng bảo mật theo cơ chế mã hóa 256-bit AES, điều này đảm bảo an toàn cho tất cả dữ liệu của bạn.



NHỮNG LÝ DO BẠN NÊN CHỌN HỆ THỐNG LƯU TRỮ DỮ LIỆU RDX

TÍNH NĂNG DI ĐỘNG, THÁO LẮP VÀ DỄ DÀNG NÂNG CẤP KHI NHU CẦU LƯU TRỮ CỦA BẠN TĂNG LÊN

- Ổ Đĩa 2.5 Inches
- Bảo vệ chống tĩnh điện
- Bảo vệ tốt khi rơi từ độ cao khoảng 1 mét
- 500,000 Hours of MTBF (mean time between failures)

TRUY XUẤT NHANH CHÓNG, HIỆU QUẢ, DỮ LIỆU BACK UP DỄ DÀNG SAO LƯU VÀO LỊCH LƯU TRỮ HÀNG NGÀY.

- Truy xuất vùng dữ liệu bất kì một cách nhanh chóng
- Tốc độ Backup dữ liệu lên đến 150GB mỗi giờ
- Tốc độ chuyển dữ liệu lên đến 45MB/s
- Khả năng phục hồi dữ liệu trong vài giây
- Ổ Đĩa (Disk Cartridge) tương thích với hệ thống Server Dell™ PowerVault™ RD1000

MỘT GIẢI PHÁP TƯƠNG THÍCH VỚI HẦU HẾT TẤT CẢ PHẦN MỀM BACKUP DỮ LIỆU.

- EMC Retrospect
- Symantec® Backup Exec
- Yosemite Server Backup
- ...

DỄ DÀNG SỬ DỤNG CÁC TÍNH NĂNG.

- Chuyển dữ liệu bằng cách Kéo-thả (Drag and Drop)
- Bảo vệ việc ghi chép dữ liệu (Cartridge write protection)
- Kết nối qua cổng USB hoặc SATA

Kết hợp công nghệ Robust RDX với phần mềm Backup EMC Retrospect làm cho Hệ thống lưu trữ dữ liệu RDX lý tưởng cho việc bảo vệ và sao lưu dữ liệu đối với các Doanh nghiệp Vừa-nhỏ



SCALABLE

SỰ PHÁT TRIỂN LIÊN TỤC VÀ KHẢ NĂNG TƯƠNG THÍCH NGƯỢC GIÚP SỰ ĐẦU TƯ CỦA BẠN TRỞ NÊN HIỆU QUẢ VÀ CHẮC CHẴN.

Hệ thống lưu trữ dữ liệu RDX IMATION Bạn lựa chọn hôm nay đã được thiết kế để tương thích với tất cả những ổ Đĩa (Disk Cartridge) RDX hiện tại và trong tương lai. Khả năng mở rộng này bảo vệ việc đầu tư của Bạn một cách toàn diện không như những thiết bị lưu trữ khác. Đơn giản bằng cách gắn ổ Đĩa tương ứng với công việc mà Bạn cần. Sự linh hoạt trong việc kết nối RDX cho phép bạn dễ dàng tích hợp Hệ thống và Server

Ổ ĐĨA RDX RDX CARTRIDGE

- Chống Shock, Rung, Tĩnh điện
- Nhãn hiển thị Dung lượng
- Đèn báo trạng thái làm việc của Ổ đĩa
- Tích hợp tính năng xử lý dễ dàng và tự động hóa
- Có công tắc bảo vệ việc ghi dữ liệu.

ĐẦU ĐỌC RDX RDX DOCKING STATION

- Có sẵn cấu hình kết nối qua cổng USB hoặc SATA
- Cổng USB và Cổng Nguồn
- Có khay bảo vệ (Cho phép xếp chồng dọc hoặc ngang)
- Chức năng thay nóng ổ Đĩa (Emergency Eject)
- Đèn hiển thị và Nút nhấn thay thế ổ Đĩa (Eject)

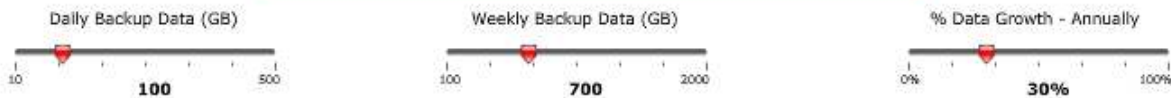
Tất cả Đầu đọc RDX gắn trong và gắn ngoài đều tương thích với các ổ Đĩa RDX hiện tại và trong tương lai, dễ dàng đáp ứng nhu cầu lưu trữ dữ liệu ngày càng mở rộng của Bạn



BẢNG SO SÁNH CHI PHÍ SỬ DỤNG RDX VỚI THIẾT BỊ LƯU TRỮ DẠNG TAPE CHUẨN DSS/DAT

Total Cost of Ownership Comparison

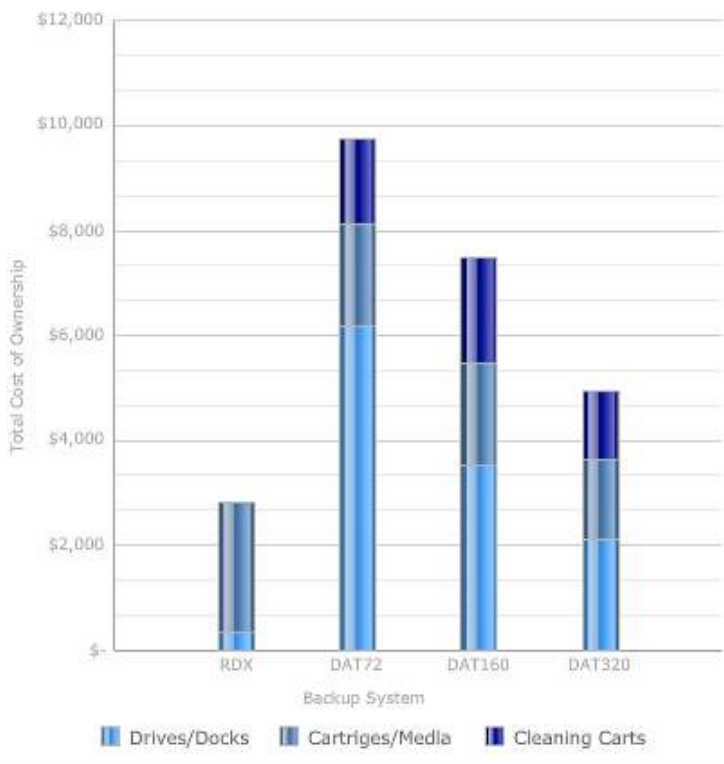
Imation RDX & DDS/DAT Tape



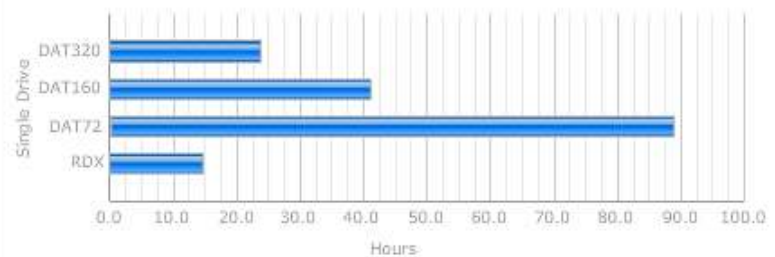
Imation RDX Cartridge Capacity



4 Year TCO Model



Time to Complete a Full Backup with One Drive



Initial Cost of Backup System



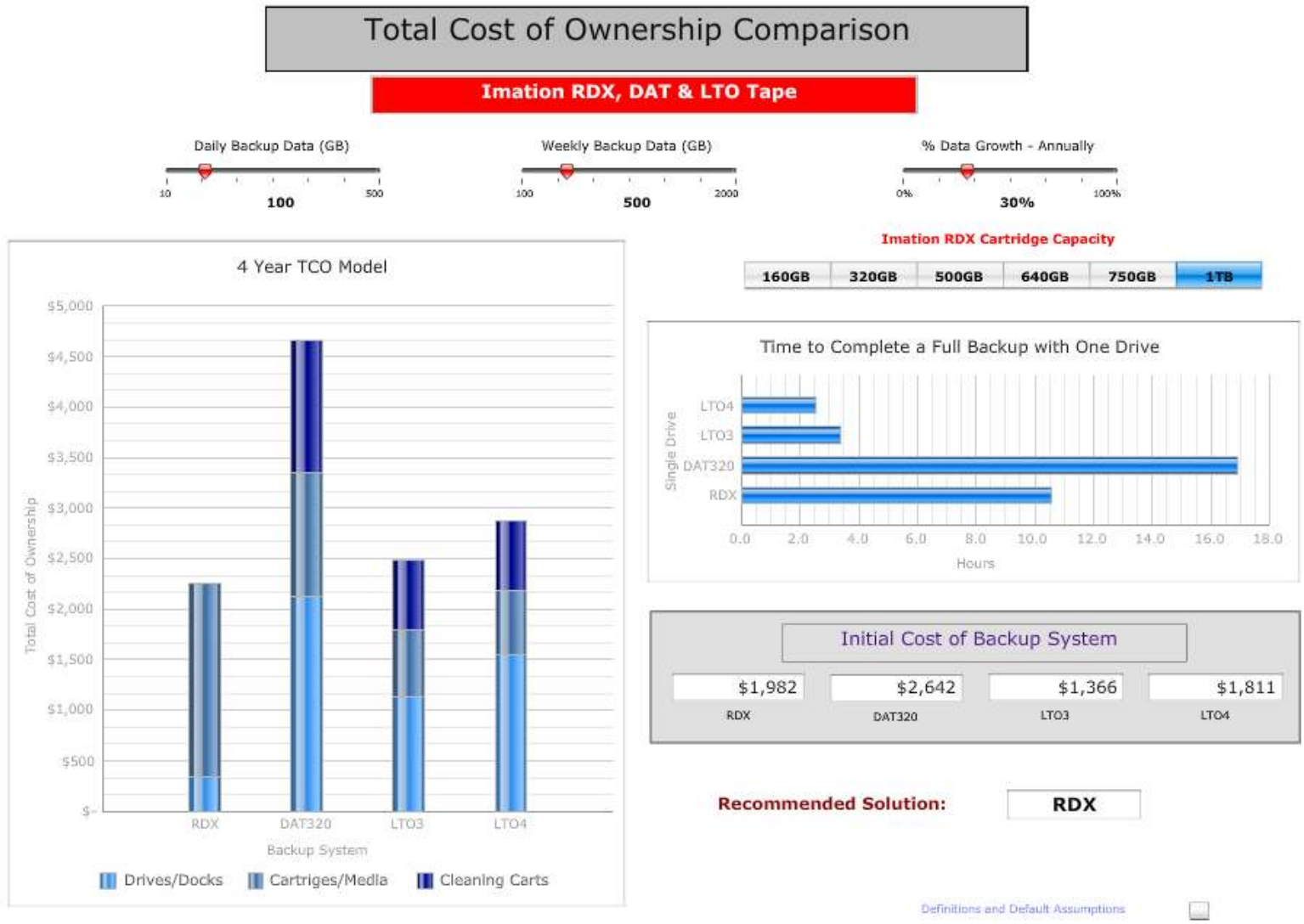
Recommended Solution:

RDX

[Definitions and Default Assumptions](#)

Hệ thống lưu trữ dữ liệu RDX IMATION cho ta thấy rằng: với cùng một lượng dữ liệu backup hàng ngày, hàng tuần và sự tăng trưởng dữ liệu hàng tháng thì hệ thống RDX đảm bảo cho việc Backup dữ liệu của Bạn với chi phí thấp hơn nhiều so với lưu trữ dạng băng từ chuẩn DDS/DAT nhưng vẫn đạt được tốc độ Backup nhanh nhất.

BẢNG SO SÁNH CHI PHÍ SỬ DỤNG RDX VỚI THIẾT BỊ LƯU TRỮ DẠNG TAPE CHUẨN DAT320/LTO



Với những Doanh nghiệp có nhu cầu Backup dữ liệu ở mức 500GB/tuần và cùng mức độ tăng trưởng dữ liệu hàng tháng thì Hệ thống lưu trữ dữ liệu RDX của IMATION tốn ít chi phí nhất.

Khi dữ liệu bị mất, cái giá phải trả có thể rất cao: không có thông tin để dùng khi đang rất cần, mất khách hàng bởi vì các đơn đặt hàng không thể được hoàn tất... Có khá nhiều nguyên nhân có thể làm hỏng hoặc làm mất dữ liệu quan trọng trong hệ thống máy tính. Mất điện có thể làm hỏng đĩa cứng, gõ lệnh sai có thể xóa mất nhiều file dữ liệu quan trọng, sét lan truyền trên đường dây điện thoại nối với modem đang gắn vào hệ thống máy tính làm hỏng toàn bộ máy tính, virus máy tính có thể phá hủy toàn bộ dữ liệu đã lưu trong cả năm trời... Và khó mà lường trước được các sự cố kiểu này. Khi đó **sao lưu dự phòng đôi khi là phương cách duy nhất có thể giúp phục hồi lại những thông tin đã mất** và Hệ thống sao lưu dữ liệu RDX của IMATION là **đơn giản và tối ưu nhất.**

RDX TECHNICAL SPECIFICATIONS

CARTRIDGE DESCRIPTION	Rugged, 2.5" mobile SATA hard disk drive	
READ/WRITE COMPATIBILITY	Forward and backward compatibility to all RDX systems, including Dell PowerVault RD1000	
PERFORMANCE	Capacity	160GB, 320GB, 500GB, 640GB, 750GB & 1TB
	Transfer rate (average sustained)	Up to 25MB/sec USB and 45MB/sec SATA
RELIABILITY AND DATA INTEGRITY	Cartridge non-operating drop shock	39.4" (1m) drop to tile over concrete floor
	Cartridge usage	5,000 load/unload cycles (minimum)
	Dock usage	10,000 load/unload cycles (minimum)
	Power consumption	6.6W typical, 12W peak
PHYSICAL DIMENSIONS	Cartridge	0.93" H x 3.40" W x 4.69" L (23.7mm H x 86.6mm W x 119.2mm L)
	External USB docking station	2.04" H x 4.32" W x 7.00" L (51.8mm H x 109.8mm W x 177.5mm L)
	Internal USB docking station	1.63" H x 5.75" W x 6.77" L (41.4mm H x 146.0mm W x 171.9mm L)
	Internal 3.5" SATA docking station	1.63" H x 4.00" W x 6.28" L (41.4mm H x 101.6mm W x 159.4mm L)
	Internal 5.25" SATA docking station	1.63" H x 5.75" W x 6.77" L (41.4mm H x 146.0mm W x 171.9mm L)
WARRANTY	3 years	

ORDERING INFORMATION

RDX BUNDLE

UPC	DESCRIPTION
26710	RDX internal 5.25" SATA docking station and 160GB cartridge with software bundle

CARTRIDGES

UPC	DESCRIPTION
26607	RDX 160GB cartridge
27083	RDX 320GB cartridge, TAA compliant
27127	RDX 500GB cartridge
27835	RDX 640GB cartridge
27958	RDX 750GB cartridge
27957	RDX 1TB cartridge

DOCKING STATIONS

UPC	DESCRIPTION
26960	RDX external USB docking station
27138	RDX internal USB docking station
27771	RDX internal 3.5" SATA docking station

Khi cần tư vấn về giải pháp lưu trữ dữ liệu cho doanh nghiệp của bạn hoặc những thông tin thêm về hệ thống lưu trữ dữ liệu RDX của IMATION vui lòng liên hệ với Phòng kinh doanh của 4R hoặc tại website: www.4rgroup.com

**ĐẠI LÝ PHÂN PHỐI CHÍNH THỨC IMATION TẠI VIỆT NAM:
CÔNG TY TNHH MTV BỐN GIẢI PHÁP
4 SOLUTIONS CO.,LTD**

138 Road 3, Trung Son Zone, Binh Hung Village, Binh Chanh District, Ho Chi Minh City, Vietnam

Tel: (84-8) 54319131, Fax: (84-8) 54319133

Hoặc liên hệ trực tiếp:

Ms Linh : 0903713416 – Email: linhndk@4rgroup.com

Mr Khánh: 0903847911 – Email: khanhndd@4rgroup.com

Mr Nho : 0926997779 - Email: nhotv@4rgroup.com

Ms Thu : 0908188408 - Email: thuttl@4rgroup.com