

Trước những yêu cầu cấp bách về quản lý thông tin, các doanh nghiệp đang dần chuyển từ lưu trữ băng từ sang lưu trữ đĩa cứng và số hóa công nghệ chèn trùng lặp dữ liệu nhằm có được khả năng sao lưu nhanh hơn, giảm công suất lưu trữ chính, và thay thế kiểu chuyển đổi lưu trữ băng từ, từ đó có được khả năng khôi phục sau thảm họa tốt hơn.

Trong thực tế, việc ứng dụng đĩa cứng và chèn trùng lặp dữ liệu đang ngày càng phát triển, những vấn đề phía trước là sẽ thay đổi triết lý cũ kỹ. Thông thường thì việc băng từ ổ và ổ đĩa dùng cho các thiết bị chèn trùng lặp dữ liệu theo mô hình (target based), bài học rút ra để việc triển khai doanh nghiệp là việc bổ sung thêm ổ đĩa và công nghệ chèn trùng lặp dữ liệu cho môi trường sao lưu băng từ hiện tại sẽ giúp cải thiện mức hiệu năng tổng thể cho khoảng 10% khi triển khai công việc quản lý hàng đầu của họ. Nhưng họ nên quản lý như thế nào để việc những khó khăn nảy sinh từ việc quản lý thông tin để việc triển khai công nghệ lưu trữ có cấu trúc hiện không có cấu trúc đang tồn tại trong khu vực công nghệ CNTT của họ?

Nếu chúng ta áp dụng công nghệ chèn trùng lặp dữ liệu thì cuối quá trình này, sẽ không còn sao lưu cùng một thông tin sẽ tiếp tục tồn tại và gia tăng trên ổ lưu trữ chính (ví dụ như, trên máy chủ email và tệp tin). Việc triển khai này sẽ gây ra những thách thức khá lớn về quản lý công suất hệ thống mới mẻ mà có hiện diện triển khai thông tin dữ liệu. Điều mà chúng ta cần và cần là để cho sự rớt tồn kém nếu tăng thêm không gian lưu trữ.

### Chèn trùng lặp dữ liệu ở mức nào

Thay vì áp dụng chèn trùng lặp dữ liệu ở mức tối đa, người dùng nên cân nhắc dùng nó ở mức nào. Để tối đa hóa hiệu quả, họ nên xem xét khả năng triển khai công nghệ chèn trùng lặp trong một gói tích hợp với các ứng dụng sao lưu và lưu trữ dữ liệu - cũng như không gian lưu trữ. Nhờ khả năng chèn trùng lặp ngay tại nguồn từ ổ dữ liệu, các doanh nghiệp có thể thực sự giảm quy mô dữ liệu chèn trùng lặp mà những người có thông tin.

Ví dụ như, một công ty xây dựng thông tin mới gặp phải những khó khăn trong quản lý thông tin kinh doanh quản lý với 180 máy chủ đặt tại 45 địa điểm khác nhau trên toàn quốc Mỹ. Các

## Quyển lý thông tin hiều u quố bở ng công nghệ chở ng trùng lỏ p đở liều u

Viết bởi Administrator

Thứ năm, 03 Tháng 12 2009 08:32 - Lần cập nhật cuối Thứ năm, 02 Tháng 6 2011 13:45

---

bỏ n sao lỏ u thỏ c hiỏ n tở i các đở a đở m này thỏ ng có dung lỏ ng khoỏ ng tở 100GB đở n 200GB mỏ i máy chỏ , và thỏ ng mỏ t gỏ n 12 giỏ đở ng hỏ cho mỏ i máy chỏ sao lỏ u thành công tở i mỏ t trung tâm đở liều u. Nhỏ chuyỏ n sang dùng công nghệ chỏ ng trùng lỏ p đở liều u trên ổ đở đỏ c triỏ n khai ổ tở t cỏ các văn phòng tở xa cỏ a hỏ , công ty này đã giỏ m đỏ c đở liều u sao chép xuỏ ng 10GB đở n 15GB, đở ng thỏ i các bỏ n sao lỏ u cũng nhỏ đở bỏ i hỏ đã có thỏ giỏ m đỏ c hỏ n 90% lỏ ng đở liều u đở thỏ a truyỏ n đở n vỏ trung tâm đở liều u.

Vỏ y câu hỏ i đở t ra không phỏ i là có cỏ n thiỏ t đở chỏ ng trùng lỏ p đở liều u hay không, mà là viỏ c chỏ ng trùng lỏ p cỏ n đỏ c triỏ n khai nhỏ thỏ nào và công nghệ nào là tở t nhỏ t cho mỗi trỏ ng CNTT?

Trên thỏ c tở , chỏ ng trùng lỏ p đở liều u không phỏ i nói vỏ mỏ t công nghệ riẻng lỏ , mà bỏ n cỏ n phỏ i xem xét nó trên phỏ ng đở n mỏ t cách tiỏ p cỏ n hỏ p lý, hiỏ u quỏ . Đở u đó lý giỏ i tở i sao mỏ t lỏ t các nhà cung cỏ p giỏ i pháp lỏ u trỏ đở ng cùng nhau hỏ p tác đở mang tở i cho các doanh nghiỏ p nhiỏ u lỏ a chỏ n chỏ ng trùng lỏ p đở liều u hỏ n. Nhỏ có mỏ t giao đở n chung cho cỏ phỏ n mỏ m lỏ u trỏ và sao lỏ u vỏ i các thiỏ t bỏ lỏ u trỏ trên ổ đở tiên tiỏ n, các doanh nghiỏ p giỏ đây có thỏ tở n đở ng đỏ c mỏ t nỏ n tở ng tích hỏ p không chỏ hỏ trỏ cho viỏ c chỏ ng trùng lỏ p theo nguỏ n và theo mỏ c tiêu (source and target based), mà còn có thỏ quỏ n lý nỏ n tở ng đó mỏ t cách đở dàng.

Công nghệ chỏ ng trùng lỏ p đở liều u tích hỏ p trong các thiỏ t bỏ sao lỏ u và lỏ u trỏ có thỏ mang tở i khỏ năng bỏ o vỏ đở liều u tuyỏ t vỏ i cho các chi nhánh/văn phòng tở xa cũng nhỏ các trung tâm đở liều u, và cho các môi trỏ ng cỏ o hóa lỏ n vỏ t lý, đở a trên ổ đở lỏ n bằng tở . Tỏ các văn phòng tở xa tở i trung tâm đở liều u, các giỏ i pháp phỏ n mỏ m thỏ hỏ mỏ i này có khỏ năng bỏ o vỏ toàn đở n, vỏ i mỏ t bỏ ng đở u khiỏ n đở n nhỏ t đở quỏ n lý đở dàng tở t cỏ các hoỏ t đở ng sao lỏ u và khô i phỏ c đở liều u. Khỏ năng quỏ n lý tỏ p trung sỏ giỏ p giúp đở ng đỏ c các yỏ u vỏ quỏ n lý và tuân thỏ chính sách nhỏ tích hỏ p sỏ n các tính năng lỏ u trỏ và chuyỏ n đở i đở liều u. Hỏ n nỏ a, tính năng báo cáo tiên tiỏ n các hoỏ t đở ng sao lỏ u và khô i phỏ c đở liều u cũng cho phép quỏ n lý theo cỏ p đở ch vỏ đở i vỏ i tở t cỏ các đở liều u đỏ c bỏ o vỏ trong doanh nghiỏ p.

### Cân nhỏ c phỏ ng thỏ c tiỏ p cỏ n đứ ng đở n

Chỏ ng trùng lỏ p đở liều u mỏ i nỏ i có thỏ giúp các doanh nghiỏ p hỏ ng lỏ i rỏ t nhiỏ u tở khỏ năng quỏ n lý hiỏ u quỏ và tích hỏ p chỏ t chỏ vỏ i nỏ n tở ng sao lỏ u/khô i phỏ c mà không bỏ gỏ bó ổ trong mỏ t giỏ i pháp phỏ n mỏ m, hoỏ c phỏ thuỏ c và mỏ t nhà cung cỏ p phỏ n cỏ ng cỏ thỏ nào cỏ . Các doanh nghiỏ p có thỏ cân nhỏ c nhỏ ng đở u sau khi ra quyỏ t đở nh phỏ hỏ p liên quan đở n

ch ng trùng l p:

Có t m nhìn dài h n trong chi n l c ch ng trùng l p: Nói cách khác, đ ng đ "b đ ng" v i vi c mua đũa và gi i pháp ch ng trùng l p. H u h t các đ án b th t b i là do áp đ ng gi i pháp t m th i, và ch x lý đ c m t ph n c a v n đ l u tr h n là gi i quy t đ c tr n v n v n đ . Thay vào đó, ng i dùng nên cân nh c làm th nào đ có đ c công c ch ng trùng l p hi u qu nh t đ gi i quy t v n đ cho c hi n t i và t ng lai.

Xem xét c u trúc t ng th đ có đ c k t qu t t nh t: Ng i dùng nên tìm ki m nh ng ph ng th c phù h p và giá c h p lý cho chi n l c ch ng trùng l p c a mình. Đi u này kh thi nh s đ ng k thu t ch ng trùng l p t i ngu n cùng v i tính năng l u tr đ gi m thi u đ li u ngay khi nó b t đ u đ c kh i t o càng ít càng t, đ ng th i gi m chi phí c a ch ng trùng l p đ li u.

L u tr có th là công c quan tr ng nh t trong b gi i pháp ch ng trùng l p: Ph n l u tr chính là khu v c phát tri n nhanh nh t, cũng là n i n y sinh v n đ v đ li u đ th a (email, h th ng t p tin, v.v...). Khi ng i dùng cu i chia s nhi u thông tin h n tr c thì s phát sinh nhu c u v m t n n t ng chung cho vi c qu n lý thông tin thông minh và l u tr trong dài h n. V i gi i pháp l u tr b ng ph n m m, các doanh nghi p có th c t gi m t i 80% công su t l u tr ng đ ng chính. Do có ít đ li u c n b o v h n, nên vi c sao l u tr nên nhanh h n, và hi u su t ng đ ng đ c nâng cao v i nhi u l a ch n h n cho kh năng h p nh t máy ch .

**Theo VnMedia**