Tr□□c nh□ng yêu c□u c□p bách v□ qu□n lý thông tin, các doanh nghi□p đang d□n chuy□n t□ l□u tr□ băng t□ sang l□u tr□ d□ng đĩa và s□ d□ng công ngh□ ch□ng trùng l□p d□ li□u nh□m có đ□□c kh□ năng sao l□u nhanh h□n, gi□m công su□t l□u tr□ chính, và thay th□ ki□u chuy□n d□ li□u b□ng băng t□, t□ đó có đ□□c kh□ năng khôi ph□c sau th□m h□a t□t h□n.

Trong th□c t□, vi□c □ng d□ng □ đĩa và ch□ng trùng l□p d□ li□u đang ngày càng phát tri□n, nh□ng v□n ch□a ph□i là s□ thay đ□i tri□t đ□ c□n thi□t. T□ nh□ng th□ vi□n băng t□ □o và □ đĩa dùng cho các thi□t b□ ch□ng trùng l□p d□ li□u theo m□c tiêu (target based), bài h□c rút ra đ□i v□i nhi□u doanh nghi□p là vi□c b□ sung thêm □ đĩa và công ngh□ ch□ng trùng l□p d□ li□u cho môi tr□□ng sao l□u băng t□ hi□n t□i s□ giúp c□i thi□n m□nh m□ hi□u năng t□ng th□ cho kho□ng 10% kh□i l□□ng công vi□c quan tr□ng hàng đ□u c□a h□. Nh□ng h□ nên qu□n lý nh□ th□ nào đ□i v□i nh□ng khó khăn n□y sinh t□ vi□c qu□n lý thông tin đ□i v□i m□t l□□ng kh□ng l□ d□ li□u có c□u trúc l□n không c□u trúc đang t□n t□i trong kh□p h□ t□ng CNTT c□a h□?

N□u ch□ áp d□ng công ngh□ ch□ng trùng l□p d□ li□u t□i cu□i quá trình này, s□ l□□ng b□n sao c□a cùng m□t thông tin s□ ti□p t□c t□n t□i và gia tăng trên □ l□u tr□ chính (ví d□ nh□, trên máy ch□ email và t□p tin). V□n đ□ l□u tr□ này s□ gây ra nh□ng thách th□c khá l□n v□ qu□n lý công su□t h□ th□ng □ m□i n□i mà có hi□n di□n l□□ng l□n thông tin d□ li□u. Đi□m m□u ch□t c□a v□n đ□ là □ ch□ s□ r□t t□n kém n□u tăng thêm không gian l□u tr□.

Ch□ng trùng l□p d□ li□u □ m□i n□i

Thay vì áp d□ng ch□ng trùng l□p d□ li□u □ m□t n□i, ng□□i dùng nên cân nh□c dùng nó □ m□i n□i. Đ□ t□i đa hóa hi□u qu□, h□ nên xem xét kh□ năng t□n d□ng công ngh□ ch□ng trùng l□p trong m□t gói tích h□p v□i các □ng d□ng sao l□u và l□u tr□ d□ li□u - cũng nh□ không gian l□u tr□. Nh□ kh□ năng ch□ng trùng l□p □ ngay t□i ngu□n t□o d□ li□u, các doanh nghi□p có th□ th□c s□ gi□i quy□t đ□□c v□n đ□ trùng l□p □ nh□ng n□i có thông tin.

Ví d□ nh□, m□t công ty xây d□ng th□□ng m□i g□p ph□i nhi□u khó khăn trong qu□n lý thông tin kinh doanh quan tr□ng v□i 180 máy ch□ đ□t t□i 45 đ□a đi□m khác nhau trên toàn n□□c M□. Các

b□n sao l□u th□c hi□n t□i các đ□a đi□m này th□□ng có dung l□□ng kho□ng t□ 100GB đ□n 200GB m□i máy ch□, và th□□ng m□t g□n 12 gi□ đ□ng h□ cho m□i máy ch□ sao l□u thành công t□i m□t trung tâm d□ li□u. Nh□ chuy□n sang dùng công ngh□ ch□ng trùng l□p d□ li□u trên □ đĩa đ□□c tri□n khai □ t□t c□ các văn phòng t□ xa c□a h□, công ty này đã gi□m đ□□c d□ li□u sao chép xu□ng 10GB đ□n 15GB, đ□ng th□i các b□n sao l□u cũng nh□ đi b□i h□ đã có th□ gi□m đ□□c h□n 90% l□□ng d□ li□u d□ th□a truy□n d□n v□ trung tâm d□ li□u.

V□y câu h□i đ□t ra không ph□i là có c□n thi□t đ□ ch□ng trùng l□p d□ li□u hay không, mà là vi□c ch□ng trùng l□p c□n đ□□c tri□n khai nh□ th□ nào và công ngh□ nào là t□t nh□t cho môi tr□□ng CNTT?

Trên th□c t□, ch□ng trùng l□p d□ li□u không ph□i nói v□ m□t công ngh□ riêng l□, mà b□n c□n ph□i xem xét nó trên ph□□ng di□n m□t cách ti□p c□n h□p lý, hi□u qu□. Đi□u đó lý gi□i t□i sao m□t lo□t các nhà cung c□p gi□i pháp l□u tr□ đang cùng nhau h□p tác đ□ mang t□i cho các doanh nghi□p nhi□u l□a ch□n ch□ng trùng l□p d□ li□u h□n. Nh□ có m□t giao di□n chung cho c□ ph□n m□m l□u tr□ và sao l□u v□i các thi□t b□ l□u tr□ trên □ đĩa tiên ti□n, các doanh nghi□p gi□ đây có th□ t□n d□ng đ□□c m□t n□n t□ng tích h□p không ch□ h□ tr□ cho vi□c ch□ng trùng l□p theo ngu□n và theo m□c tiêu (source and target based), mà còn có th□ qu□n lý n□n t□ng đó m□t cách d□ dàng.

Công ngh□ ch□ng trùng l□p d□ li□u tích h□p trong các thi□t b□ sao l□u và l□u tr□ có th□ mang t□i kh□ năng b□o v□ d□ li□u tuy□t v□i cho các chi nhánh/văn phòng t□ xa cũng nh□ các trung tâm d□ li□u, và cho các môi tr□□ng c□ □o hóa l□n v□t lý, d□a trên □ đĩa l□n băng t□. T□ các văn phòng t□ xa t□i trung tâm d□ li□u, các gi□i pháp ph□n m□m th□ h□ m□i này có kh□ năng b□o v□ toàn di□n, v□i m□t b□ng đi□u khi□n đ□n nh□t đ□ qu□n lý d□ dàng t□t c□ các ho□t đ□ng sao l□u và khôi ph□c d□ li□u. Kh□ năng qu□n lý t□p trung s□ giúp đáp □ng đ□□c các yêu c□u v□ qu□n lý và tuân th□ chính sách nh□ tích h□p s□n các tính năng l□u tr□ và chuy□n đ□i d□ li□u. H□n n□a, tính năng báo cáo tiên ti□n các ho□t đ□ng sao l□u và khôi ph□c d□ li□u cũng cho phép qu□n lý theo c□p d□ch v□ đ□i v□i t□t c□ các d□ li□u đ□□c b□o v□ trong doanh nghi□p.

Cân nh□c ph□□ng th□c ti□p c□n đúng đ□n

Ch□ng trùng l□p d□ li□u m□i n□i có th□ giúp các doanh nghi□p h□□ng l□i r□t nhi□u t□ kh□ năng qu□n lý hi□u qu□ và tích h□p ch□t ch□ v□i n□n t□ng sao l□u/khôi ph□c mà không b□ gò bó □ trong m□t gi□i pháp ph□n m□m, ho□c ph□ thu□c và m□t nhà cung c□p ph□n c□ng c□ th□ nào c□. Các doanh nghi□p có th□ cân nh□c nh□ng đi□u sau khi ra quy□t đ□nh phù h□p liên quan đ□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 □ đĩa và gi□i pháp ch□ng trùng l□p. H□u h□t các d□ án b□ th□t b□i là do áp d□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□ d□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 d□ li□u ngay khi nó b□t đ□u đ□□c kh□i t□o càng ít càng t□t, đ□ng th□i gi□m chi phí c□a ch□ng trùng l□p d□ 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□ d□ li□u d□ 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 d□ng chính. Do có ít d□ 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 d□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