



Artex Securities triển khai Nền tảng Bảo mật và Ảo hóa Mạng VMware NSX Data Center nhằm thắt chặt quản lý và nâng cao bảo mật



LĨNH VỰC

Dịch vụ tài chính

QUỐC GIA

Việt Nam

THÁCH THỨC CHÍNH

- Bảo vệ bảo mật hệ thống mạng và dữ liệu khách hàng
- Cải thiện hoạt động của hạ tầng mạng
- Nâng cấp hạ tầng công nghệ thông tin với vốn đầu tư tối thiểu

GIẢI PHÁP

- VMware vSphere® (vSphere 6.5)
- VMware NSX® Data Center (NSX Advanced 6.3)

Công ty Cổ phần Chứng khoán Artex đối mặt với nhiều thách thức từ nhu cầu của người dùng xuất phát từ hoạt động kinh doanh dịch vụ tài chính đang phát triển không ngừng của chính công ty. Artex cần phải nâng cấp hạ tầng công nghệ thông tin và đặc biệt là nâng cao bảo mật hạ tầng mạng và bảo vệ dữ liệu khách hàng. Bằng cách triển khai phần mềm VMware vSphere® và VMware NSX® Data Center, Artex đã có thể đơn giản hóa kiến trúc hệ thống mạng của mình, cải thiện quản trị công nghệ thông tin và tận dụng kiến trúc phân - vi (micro-segmentation) trong việc nâng cao bảo mật.

Artex Securities là một công ty chứng khoán có quy mô nhỏ, trụ sở đặt tại Hà Nội, Việt Nam. Được thành lập mười năm trước, công ty cung cấp dịch vụ môi giới từ cổ vấn IPO đến thương mại điện tử, phục vụ các nhà đầu tư cá nhân, doanh nghiệp và công ty tài chính.

Thách Thức

Artex cung ứng dịch vụ tài chính đến vô số khách hàng và do đó yêu cầu một hệ thống có hiệu năng cũng như độ sẵn sàng cao và cực kỳ an toàn.

Là một công ty nhỏ với nguồn lực giới hạn, Artex tìm kiếm một giải pháp đủ mạnh mẽ và linh hoạt để đáp ứng nhu cầu công việc nhưng không đòi hỏi vốn đầu tư khổng lồ và có thể giảm tải chi phí vận hành.

Đặt bảo mật làm đầu – Việc kinh doanh của Artex phụ thuộc vào niềm tin hoàn toàn mà khách hàng dành cho công ty. Hơn nữa, công ty phải tuân thủ nghiêm ngặt những yêu cầu của Sở Giao dịch Chứng khoán Hà Nội (HNX), Sở Giao dịch Chứng khoán Thành phố Hồ Chí Minh (HOSE) và Trung tâm Lưu ký Chứng khoán (VSD).

Đồng thời, Artex đã bắt đầu tham gia vào quá trình chuyển đổi số hóa. Công ty đang hướng đến việc giảm tải thời gian và chi phí trong hoạt động cung cấp dịch vụ mạng và bảo mật hệ thống của mình mà không cần phải đầu tư vào việc thay đổi toàn bộ hạ tầng mạng.

Đằng sau sự tăng trưởng của Artex là sự lớn mạnh từng ngày của thị trường chứng khoán Việt Nam và sự rộng lớn không ngừng của nền kinh tế trong thập kỷ qua. Cơ cấu vốn của thị trường chứng khoán Việt Nam đã phát triển gấp đôi trong năm trước, gặt hái được những giá trị thu hút nhiều nhà đầu tư đến với thị trường.

Artex cần tạo cho mình một vị trí trong việc góp phần hỗ trợ xây dựng thị trường lớn mạnh bằng cách cung ứng dịch vụ nâng cao với sức mạnh bảo

“Là một công ty cung cấp dịch vụ tài chính, hoạt động kinh doanh của chúng tôi phụ thuộc vào tính bảo mật. Bằng cách triển khai Nền tảng Bảo mật và Ảo hóa Mạng NSX Data Center, chúng tôi đã tăng cường tính bảo mật đối với dữ liệu của khách hàng và cải thiện hoạt động của hạ tầng mạng.”

Ông Triệu Xa Luận
Trưởng phòng CNTT, Công ty Artex Securities

LỢI ÍCH DOANH NGHIỆP

- Giảm tải 20% chi phí hoạt động của công ty
- Nâng cao bảo mật thông qua ứng dụng kiến trúc phân - vi của NSX Data Center
- Quản lý công nghệ thông tin liền mạch, hiệu quả hơn
- Cải thiện trải nghiệm của người dùng thông qua hạ tầng mạng ổn định hơn

ỨNG DỤNG ĐƯỢC ẢO HÓA

- Database, Active Directory, HRM / ứng dụng Web và Kế toán;
- Ứng dụng giao dịch chứng khoán

HỆ THỐNG

- Lenovo System x3650 M5
- Lenovo Storage V3700 V2

ĐỐI TÁC

- Công ty Cổ phần Công nghệ Sao Bắc Đẩu (SaoBacDau Technologies Corporation)

mật tối ưu trong khi phải giảm tải chi phí chạy hạ tầng công nghệ thông tin của mình.

Giải Pháp

Artex chủ động xem xét triển khai những phần cứng, tường lửa, và bộ định tuyến mới nhưng sau khi thảo luận cùng Công ty Cổ phần Công nghệ Sao Bắc Đẩu, một đối tác của VMware, Artex đã lựa chọn phương án ảo hóa máy chủ và hạ tầng mạng.

Với VMware vSphere 6.5, Artex có thể ảo hóa hạ tầng và sử dụng hoàn toàn nguồn công nghệ thông tin cho cả khách hàng bên trong lẫn bên ngoài công ty. vSphere mang đến một giao diện quản lý đơn giản, giúp tiết kiệm thời gian và khiến các hoạt động vận hành của đội ngũ Công nghệ thông tin trong doanh nghiệp trở nên dễ dàng.

Thông qua Nền tảng Bảo mật và Ảo hóa Mạng NSX Data Center, Artex có thể giảm thiểu những chi phí tổn cho phần cứng, tường lửa nội bộ, và thiết bị bảo mật mới.

Tính năng DLR trong NSX cho phép việc chuyển mạch và định tuyến được thực hiện hoàn toàn bằng phần mềm được tích hợp sâu trong lớp ảo hóa (hypervisor). Vì lưu thông mạng giờ đây được thực hiện giữa các máy ảo trong cùng máy chủ, việc tái định tuyến nội bộ đã có thể được thực hiện thay vì phải đi qua thiết bị chuyển mạch lõi (core switch), gây ra tình trạng nghẽn mạng.

Trong khi đó, tường lửa DFW mang đến khả năng bảo vệ chi tiết từng tải công việc, qua đó cung cấp một lớp bảo vệ cho từng máy ảo và đảm bảo mức độ bảo mật cho cả lưu lượng đông-tây và bắc-nam.

Lợi Ích & Hiệu Quả

Bằng cách lựa chọn ảo hóa mạng thay vì những bộ định tuyến và tường lửa truyền thống đắt đỏ, Artex đã có được lợi ích trực tiếp ngay lập tức. Việc triển khai NSX và vSphere đã góp phần giảm tải 20% chi phí hoạt động, tiết kiệm một khoản phí lớn để triển khai Nền tảng Bảo mật và Ảo hóa mạng NSX Data Center.

Với NSX Data Center, Artex có thể đơn giản hóa kiến trúc mạng và tối ưu hóa hiệu quả lưu thông mạng cũng như định hình chính sách bảo mật. Chất lượng phục vụ của công ty tăng 20%. Đối với khách hàng, điều này nghĩa là khả năng truy cập, đường truyền, và tốc độ mạng được cải thiện và nâng cao trong việc cung cấp công nghệ thông tin và các ứng dụng quan trọng khác như giao dịch chứng khoán.

Nghiêm túc đánh giá thì Artex có thể nâng cao được bảo mật hạ tầng mạng là nhờ ứng dụng kiến trúc bảo mật phân-vi của Nền tảng Bảo mật và Ảo hóa Mạng NSX Center. Điều này đã cải thiện bảo mật dữ liệu, đáp ứng một trong những mục tiêu chính của việc triển khai.

Theo ông Triệu Xa Luận, Trưởng phòng CNTT, Artex Securities cho biết “Là một công ty cung cấp dịch vụ tài chính, hoạt động kinh doanh của chúng tôi phụ thuộc vào tính bảo mật,”

“Bằng cách triển khai Nền tảng Bảo mật và Ảo hóa Mạng NSX Data Center, chúng tôi đã tăng cường tính bảo mật đối với dữ liệu của khách hàng và cải thiện hoạt động của hạ tầng mạng. Chúng tôi không những đảm bảo tính tương thích và nhất quán trong các chính sách bảo mật, mà còn có thể ngăn chặn các mối nguy hại và thoải mái sử dụng một hệ thống quản lý công nghệ thông tin hiệu quả.”

Tầm nhìn Tương lai

Doanh nghiệp vừa và nhỏ như Artex cần những giải pháp giảm tải ngân sách hiệu quả, qua đó có thể đo lường và ngăn chặn việc phải đầu tư những nguồn vốn khổng lồ.

Hiện tại công ty đang cân nhắc triển khai VMware vSAN™. Cùng với Nền tảng Bảo mật và Ảo hóa Mạng NSX Data Center của VMware và vSphere, phần mềm này có thể mở rộng kho lưu trữ ảo hóa, đảm bảo triển khai nhanh hơn và quản lý công nghệ thông tin tốt hơn. VMware vSAN tốn ít chi phí và linh hoạt hơn trong việc quản lý chính sách lưu trữ và mang đến khả năng mở rộng dễ dàng hơn.

Ngoài ra, Artex cũng cân nhắc chạy VMware Horizon® 7, hạ tầng máy trạm ảo VMware, giúp tăng cường bảo mật và dễ dàng quản lý trong môi trường thiết bị đầu cuối.

Ông Luận cho biết thêm “Với việc triển khai này, Artex đã có một Nền tảng Số hóa (Digital Foundation) được xây dựng theo các giải pháp của VMware, một nền tảng linh hoạt và bảo mật cho phép doanh nghiệp chúng tôi vận hành trơn tru và hỗ trợ những công nghệ kỹ thuật số mà chúng tôi cần.”

