

CHỨNG KHOÁN VIETCAP TĂNG CƯỜNG BẢO MẬT VÀ NÂNG CAO HIỆU QUẢ VẬN HÀNH BẰNG TỰ ĐỘNG HÓA QUẢN LÝ VÒNG ĐỜI SSL/TLS

TỔNG QUAN

Trong bối cảnh hạ tầng Kubernetes và API tài chính mở rộng nhanh chóng, việc quản lý chứng chỉ SSL/TLS thủ công trở nên phức tạp, dễ sai sót và tiềm ẩn nhiều rủi ro vận hành.

VietCap chủ động triển khai CLM từ tháng 4/2026, tự động hóa toàn bộ vòng đời chứng chỉ, đảm bảo tuân thủ, giảm rủi ro và nâng cao độ tin cậy hệ thống.

LỘ TRÌNH RÚT NGẮN THỜI HẠN CHỨNG CHỈ



BẢO MẬT TOÀN DIỆN

Bảo vệ hạ tầng và giao dịch bằng chứng chỉ tin cậy.



TỰ ĐỘNG HÓA VẬN HÀNH

Tự động cấp phát, gia hạn và thu hồi chứng chỉ.



NÂNG CAO HIỆU QUẢ

Giảm sự cố, tối ưu nguồn lực và thời gian vận hành.



TUÂN THỦ LIÊN TỤC

Đáp ứng tiêu chuẩn bảo mật và yêu cầu kiểm soát.



VIETCAP CHỦ ĐỘNG TRIỂN KHAI CLM TỪ THÁNG 04/2026

Hành động sớm hôm nay, đảm bảo an toàn cho hệ thống ngày mai.



NĂNG LỰC NỔI BẬT



Kho chứng chỉ tập trung kèm dashboard phân tích



Tự động hóa toàn bộ vòng đời CLM với workflow có sẵn và tùy chỉnh.



Tự động hóa quy trình chứng chỉ số và kiểm soát truy cập theo vai trò (RBAC)



Kiểm soát đơn giản và tuân thủ liên tục



Onboarding mượt mà, không rắc rối



GIÁ TRỊ MANG LẠI CHO VIETCAP



Giảm rủi ro hết hạn và cấu hình sai



Chuẩn hóa quản lý chứng chỉ trên hạ tầng K8S



Tăng độ tin cậy cho hệ thống giao dịch và API tài chính



Sẵn sàng cho lộ trình rút ngắn thời hạn chứng chỉ



Triển khai từ tháng 4/2026 thể hiện tư duy quản trị rủi ro sớm và giúp VietCap đi trước một bước trong tự động hóa bảo mật.

TỰ ĐỘNG HOÁ VÒNG ĐỜI CHỨNG CHỈ



DISCOVER
Phát hiện



REQUEST
Yêu cầu



ISSUE
Cấp phát



DEPLOY
Triển khai



MONITOR
Giám sát



RENEW
Gia hạn






REVOKE
Thu hồi







AUDIT
Kiểm toán

CÁC VẤN ĐỀ

-  Thách thức quản lý chứng chỉ số trong môi trường K8S
-  Khó khăn trong quản lý kho chứng chỉ
-  Bỏ lỡ gia hạn chứng chỉ dẫn đến gián đoạn dịch vụ
-  Quá tải vận hành do quy trình CLM thủ công

KẾT QUẢ

-  Một nguồn dữ liệu duy nhất cho toàn bộ thông tin chứng chỉ
-  Gia hạn kịp thời, không còn nguy cơ downtime
-  Tối ưu CLM, đạt hiệu suất tối đa
-  Đơn giản hóa truy cập chứng chỉ cho mọi đội nhóm

THÁCH THỨC

Quản lý chứng chỉ số trong hạ tầng Microservices quy mô lớn.



VietCap vận hành kiến trúc Microservices với hàng chục đến hàng trăm dịch vụ nhỏ trên nhiều môi trường như Kubernetes, Linux, Windows và các hệ thống legacy. Khi hạ tầng mở rộng nhanh chóng, yêu cầu về tính nhất quán, tự động hóa và kiểm soát tập trung trở thành bắt buộc.



Khó khăn trong quản lý kho chứng chỉ

Thiếu hệ thống quản lý tập trung khiến việc theo dõi tình trạng chứng chỉ, cert owner và thời điểm gia hạn gặp nhiều hạn chế, làm gia tăng sự cố chứng chỉ.



Nguy cơ lỡ gia hạn chứng chỉ

Quy trình thủ công tạo ra điểm nghẽn, chậm trễ và sai sót. Khi số lượng chứng chỉ tăng lên, rủi ro hết hạn, cấu hình sai và gián đoạn, dịch vụ cũng gia tăng.



Phân phối chứng chỉ không an toàn

Chứng chỉ thường được gửi qua email hoặc ứng dụng nhắn tin mà thiếu kênh truyền tải an toàn, làm tăng nguy cơ rò rỉ hoặc truy cập trái phép.



Quá tải vận hành do CLM thủ công

Từ yêu cầu cấp phát đến đăng ký và phân phối chứng chỉ, phụ thuộc nhiều vào thao tác thủ công. Khối lượng SSL dự kiến tăng gấp 2 (2026), gấp 4 (2027), gấp 8 (2029)

HỆ QUẢ



Gia tăng rủi ro gián đoạn dịch vụ, lỗ hổng bảo mật, sai sót vận hành và vi phạm tuân thủ.

LỰA CHỌN GIẢI PHÁP PHÙ HỢP TRONG MỘT “BỂ” CLM

CLM (Certificate Lifecycle Management) là một giải pháp/nền tảng trung gian giúp tự động hóa và quản lý toàn bộ vòng đời chứng chỉ số SSL/TLS trên hạ tầng, ứng dụng và thiết bị

CLM giúp tự động hóa **end - to - end** giữa **CA - CLM - thiết bị** thông qua các workflow được thiết lập theo lịch, có kiểm soát và giám sát tập trung.



01

TỰ ĐỘNG HÓA END - TO - END: CA - CLM - THIẾT BỊ



02

BỘ TIÊU CHÍ LỰA CHỌN CLM



XÁC ĐỊNH ĐÚNG MÔ HÌNH CLM

Tối ưu chi phí đầu tư và xây dựng lộ trình triển khai phù hợp với thực tế hạ tầng - để đạt được tự động hóa hiệu quả mà không lãng phí.



KẾT NỐI NGAY VỚI VENDOR PHÙ HỢP

Kết nối ngay với các CLM vendor có tiêu chí phù hợp.



CUNG CẤP TÀI NGUYÊN ĐỂ THỰC CHỨNG

Cung cấp tài nguyên mà khách hàng yêu cầu để thực chứng giải pháp.



SẴN CÓ DỊCH VỤ KHÁCH HÀNG CẦN

Sẵn có dịch vụ khách hàng cần để phục vụ

03

LỰA CHỌN GIẢI PHÁP: KEYTALK



Dựa trên tiêu chí trên, VietCap đã lựa chọn **KeyTalk** - giải pháp CLM hướng đến sự linh hoạt, hiệu quả chi phí, phù hợp với doanh nghiệp có nhu cầu tự động hóa nhưng vẫn cần tối ưu ngân sách, với quy mô **dưới 10.000 chứng chỉ** và yêu cầu tích hợp **multi - CA**.



KHẢ NĂNG TRIỂN KHAI LINH HOẠT

Hỗ trợ đa dạng mô hình triển khai (on - premise, cloud, hybrid), phù hợp với kiến trúc hạ tầng hiện tại và định hướng tương lai.



HIỆU QUẢ CHI PHÍ TỐT HƠN

Mô hình licensing linh hoạt, tối ưu chi phí sở hữu và vận hành, phù hợp với doanh nghiệp quy mô vừa và lớn.



ĐẸ DÀNG TÍCH HỢP VÀ VẬN HÀNH

Tích hợp dễ dàng với multi-CA, hệ thống hiện hữu (K8S, Linux, Window, DevOps, ITSM, ...) và sẵn sàng vận hành trong môi trường

04

LỢI ÍCH TRIỂN KHAI KEYTALK CLM



TỰ ĐỘNG HÓA TOÀN DIỆN

Giảm thiểu thao tác thủ công, tiết kiệm thời gian và nguồn lực



KIỂM SOÁT VÀ GIÁM SÁT TẬP TRUNG

Theo dõi toàn bộ vòng đời chứng chỉ theo thời gian thực, cảnh báo và báo cáo đầy đủ



TĂNG CƯỜNG BẢO MẬT

Giảm rủi ro hết hạn, cấu hình sai, rò rỉ khóa và các lỗ hổng liên quan đến SSL/TLS.



TỐI ƯU CHI PHÍ VẬN HÀNH

Giảm chi phí vận hành, tối ưu nguồn lực với mô hình CLM hiệu quả.



ĐẢM BẢO TUÂN THỦ VÀ SẴN SÀNG

Đáp ứng các yêu cầu tuân thủ, đảm bảo tính sẵn sàng và liên tục của dịch vụ.

KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC

Giá trị mang lại sau khi triển khai KeyTalk CLM tại VietCap



VietCap đã chuyển đổi từ mô hình quản lý chứng chỉ thủ công, phân tán sang mô hình CLM tập trung, tự động, có kiểm soát và dễ mở rộng.



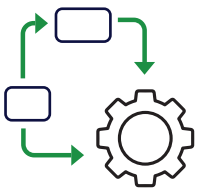
1. MỘT NGUỒN DỮ LIỆU DUY NHẤT CHO TOÀN BỘ THÔNG TIN CHỨNG CHỈ

- Kho chứng chỉ tập trung giúp kiểm kê chính xác hơn.
- Single-pane-of-glass giúp theo dõi trạng thái, hạn hết hạn và lỗi hỏng.
- Ngăn ngừa chứng chỉ bị bỏ sót và giảm sự cố bảo mật.
- Custom Certificate Attributes giúp quản lý owner, requestor, đội triển khai và các thông tin vận hành khác.



2. GIA HẠN KỊP THỜI, KHÔNG CÒN NGUY CƠ DOWNTIME

- Hệ thống cảnh báo thông minh nhắc trước thời hạn hết hạn.
- Cơ chế escalation giúp tránh bỏ lỡ gia hạn.
- Audit logs và dashboard hỗ trợ kiểm toán nội bộ, bên ngoài và tuân thủ.
- Báo cáo thời gian thực giúp duy trì tuân thủ với các tiêu chuẩn ngành.



3. TỐI ƯU CLM, ĐẠT HIỆU SUẤT TỐI ĐA

- Workflow tự động hóa tinh giản quy trình yêu cầu và nhận chứng chỉ.
- Tự động cấp phát, triển khai, gia hạn và cấu hình đúng ứng dụng.
- Loại bỏ phần lớn thao tác thủ công.
- Giảm nhu cầu nhân lực và cải thiện hiệu quả vận hành.



4. ĐƠN GIẢN HÓA TRUY CẬP CHỨNG CHỈ CHO MỌI ĐỘI NHÓM

- Self-service và RBAC giúp các đội IT nội bộ truy cập dễ dàng hơn.
- Đội sản phẩm có thể nhanh chóng lấy chứng chỉ cho ứng dụng.
- Đội quản trị CA vận hành hiệu quả CA nội bộ tích hợp với KeyTalk.
- Tăng cường cộng tác và chủ động quản lý CLM trên toàn tổ chức.



Tăng khả năng
quan sát

Giảm rủi ro
downtime

Tối ưu
vận hành

Nâng cao cộng tác
giữa các đội nhóm

CLM - NĂNG LỰC & LỢI ÍCH CHO DOANH NGHIỆP

Biến chứng chỉ số thành hạ tầng niềm tin vận hành tự động

CLM/PKI không chỉ cấp chứng thư, mà giúp doanh nghiệp chuyển chứng chỉ số từ “vật tư CNTT” quản lý thủ công thành hạ tầng niềm tin tập trung, tự động và có khả năng mở rộng.



ỔN ĐỊNH HỆ THỐNG 24/7

- Giảm nguy cơ downtime do chứng chỉ hết hạn.
- Sẵn sàng cho chu kỳ chứng chỉ 47 ngày và Zero Trust.
- Chủ động kiểm soát rủi ro vận hành SSL/TLS.



CHUẨN HÓA QUY TRÌNH & OWNERSHIP

- Thiết lập quyền sở hữu rõ ràng cho từng chứng chỉ.
- Biến PKI thành tài sản tổ chức, không phụ thuộc cá nhân.
- Nâng cao năng lực quản trị tài sản số.



MỞ RỘNG NĂNG LỰC QUẢN LÝ PKI

- Quản lý vòng đời chứng chỉ số ở quy mô lớn.
- WebPKI, Private PKI và CLM trở thành hạ tầng dùng chung.
- Dễ dàng mở rộng thêm user cases trong tương lai.



TĂNG TỐC DEVOPS, K8S & MULTI-CLOUD

- Tự động hóa cấp phát, gia hạn và triển khai chứng chỉ.
- Phù hợp với DevOps, Kubernetes và multi-cloud.
- Tạo nền tảng tuân thủ nhất quán trên toàn hệ thống.



CHUYỂN SSL TỪ OPEX → CAPEX CHIẾN LƯỢC

- Giảm chi phí vận hành ngắn hạn.
- Đầu tư vào nền tảng quản trị bảo mật dài hạn.
- Tối ưu nguồn lực và tăng khả năng kiểm soát hệ thống.



Ổn định 24/7



Chuẩn hóa ownership



Tự động hóa PKI



Sẵn sàng Zero Trust



Tối ưu chi phí dài hạn



BLUEBITS - ĐỐI TÁC TIN CẬY TRONG QUẢN TRỊ CHỨNG CHỈ SỐ

- ✓ Bluebits đồng hành cùng doanh nghiệp xây dựng hệ thống quản trị chứng chỉ tập trung, nhất quán và có khả năng kiểm soát toàn diện.
- ✓ Giải pháp tích hợp sẵn với GlobalSign GCC, hỗ trợ API, ACME, workflow và platform SaaS hoặc on-premise.
- ✓ Triển khai CLM sớm giúp giảm rủi ro gián đoạn dịch vụ, tối ưu vận hành và giảm phụ thuộc vào thao tác thủ công.

</> API / ACME

SAAS / ON-PREMISE

Tư vấn & triển khai

DANH SÁCH KHÁCH HÀNG TIÊU BIỂU



LIÊN HỆ VỚI BLUEBITS
NGAY HÔM NAY

Để được tư vấn và xây dựng lộ trình triển khai CLM phù hợp nhất với hệ thống của bạn:

✉ bluebit@bluebit.vn

🌐 www.bluebit.vn