

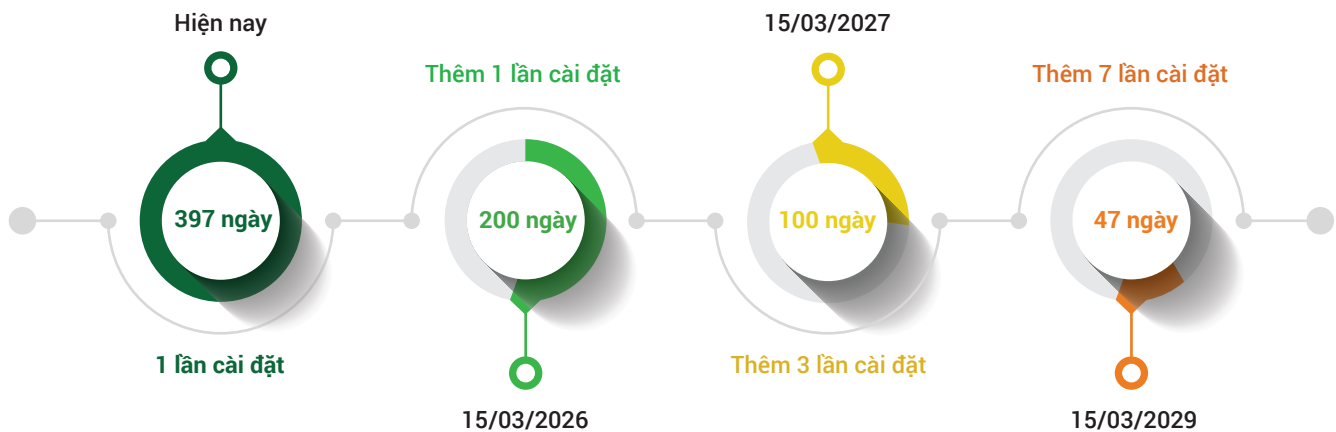


BLUEBITS

The Level Of Trust



LỘ TRÌNH RÚT NGẮN THỜI HẠN CẤP KHÓA SSL CỦA CA/B VÀ THÁCH THỨC CHO DOANH NGHIỆP



Let's Encrypt Đầu năm 2025, Let's Encrypt đã bắt đầu cấp phát chứng thư SSL thời hạn 6 ngày ***

Ngay cả với thời hạn 397 ngày như hiện nay, **việc định kỳ thay thế cặp khóa (keypair) đã là một công việc quan trọng, không thể lơ là nhưng lại kém thú vị đối với các chuyên viên IT.** Là công cụ bảo mật dữ liệu, chứng thư số SSL và các cặp khóa phát sinh đóng vai trò không thể thiếu và ngày một nhiều trên hệ thống, Tuy nhiên, công việc đó:



lặp đi lặp lại, thủ công và không mang lại thêm kiến thức kỹ năng cho các chuyên viên IT;



gây gián đoạn dịch vụ nếu chuyên viên IT quên không gia hạn SSL hoặc bỏ sót không cài đủ số lượng cặp khóa cần thiết cho dịch vụ;



mất nhiều thời gian trong khi vẫn phải đảm bảo kinh doanh liên tục cho dịch vụ và thường phải triển khai ngoài giờ hành chính, downtime;



triển khai trên nhiều môi trường, hạ tầng và nền tảng với nhiều chính sách, thủ tục khác nhau rất dễ dẫn đến lỗi cấu hình;



đặc biệt căng thẳng nếu việc thay thế keypair cần được thực hiện khẩn cấp để phản ứng với sự cố an ninh.

Mặc dù tự động hóa cài đặt chứng thư không phải là một khái niệm mới và triển khai tại phòng lab là hoàn toàn có thể nhưng thực tế cho thấy nhiều tập đoàn lớn trên thế giới đã phải “quay đầu” khi tự phát triển giải pháp này để triển khai quy mô công nghiệp. Doanh nghiệp cũng gặp rất nhiều khó khăn khi tìm kiếm một giải pháp thương mại hóa thực sự đáp ứng hiệu quả chi phí, bao trùm hết mọi tình huống sử dụng, thân thiện với người dùng và dễ dàng tích hợp tùy biến.

GIẢI PHÁP TỰ ĐỘNG HÓA GLOBALSIGN – KEYTALK



Keytalk CKMS giúp doanh nghiệp quản lý và bảo vệ các chứng chỉ số và khóa mã hóa một cách hiệu quả, giúp tăng cường bảo mật trong việc giao tiếp và xử lý dữ liệu nhạy cảm, với các tính năng vượt trội:



Khả năng tích hợp mạnh mẽ và linh hoạt giúp làm việc với nhiều hệ thống và nền tảng khác nhau:

- Hệ thống cung cấp chứng thư số: CA công khai GlobalSign và DigiCert, CA nội bộ Microsoft CA ...
- Công cụ xác thực định danh thiết bị/ người dùng và truy cập, xác thực đa nhân tố: AD, LDAP, hoặc các giải pháp IAM của bên thứ 3.
- Hệ thống quản lý thông tin và sự kiện an ninh: hệ thống SIEM, Log.
- Hệ thống và thiết bị lưu trữ, sao lưu khóa: HSM Thales, HSM Ultimaco, Softcrow...
- Cung cấp và hỗ trợ các giao thức chuẩn như RESTful API, SOAP, hoặc LDAP, giúp tổ chức tích hợp hệ thống này vào các ứng dụng và dịch vụ khác.



Kèm theo **Internal Keytalk CA** có thể sử dụng như một hệ thống PKI nội bộ cho doanh nghiệp.



Tương thích với nhiều thiết bị, môi trường và các nền tảng quản trị để thực hiện phân phối và tự động hoá: Windows; Linux; MS Inture; MobileIron; F5.....



Khả năng **tìm kiếm, phát hiện, quản lý và cảnh báo** liên quan đến chứng thư số.



Đa dạng lựa chọn triển khai trên các môi trường: onprem, cloud- based hoặc dịch vụ SaaS.



Mở rộng nhiều kịch bản sử dụng khác nhau:

- **Xác thực thiết bị/ người dùng** (dựa trên chứng thư tiêu chuẩn 802/1X EAP/TLS).
- **Bảo mật email** dựa trên triển khai và cấu hình tự động chứng thư S/MIME.



KEYTALK CKMS

Webserver NGINX Apache Tomcat	User Devices macOS Linux debian CentOS	Mobile MobileIron citrix vmware	Cloud & Hypervisor aws Azure Google Cloud vmware Microsoft Hyper-V	DevOps kubernetes docker Jenkins CHEF Maven Gradle
Load Balancer FORTINET	IAM radius KERBEROS MySQL REST API	Lưu trữ khoá utimaco THALES Softcrow Token	CA GlobalSign Digitcert keytalk	Database MySQL
ITSM servicenow	Logging Local Logging Remote Syslog	Certificate Protocols ACME SCEP EST CMP OCSP API	MFA Username/password Certificate EntraID	Tools Smart Scanner Keytalk Report Keytalk Admin Login Keytalk Agent

LỰA CHỌN TRIỂN KHAI

Khách hàng có thể lựa chọn trải nghiệm, từng bước triển khai hoàn thiện giải pháp tự động hoá chứng thư số cùng Bluebits với hình thức sau:

	On-Prem	SaaS	
		Private	Public
Hình thức triển khai	Trên hạ tầng CNTT doanh nghiệp	Trên môi trường Private Cloud	Trên môi trường Public Cloud
Ngân sách	Chi phí triển khai cao	Chi phí triển khai thấp, thêm phụ phí Private	Chi phí triển khai thấp
Quy mô sử dụng	Doanh nghiệp sở hữu các cặp khóa số lượng lớn, sử dụng cho nhiều hệ thống và dịch vụ public và nội bộ yêu cầu tính bảo mật cao	Doanh nghiệp sở hữu các cặp khóa số lượng vừa và nhỏ, sử dụng cho nhiều hệ thống và dịch vụ public và nội bộ	Doanh nghiệp sở hữu các cặp khóa số lượng nhỏ
Khả năng tùy biến	Phụ thuộc vào hạ tầng CNTT doanh nghiệp	Tốc độ triển khai và mở rộng linh hoạt, được tùy chỉnh theo yêu cầu riêng của doanh nghiệp	Tốc độ triển khai và mở rộng linh hoạt theo nhu cầu của doanh nghiệp

SO SÁNH CÁC GIẢI PHÁP TỰ ĐỘNG HÓA

#	Tiêu chí	Keytalk	Appview X	Venafi	CLM của CA
I	Tổng Quan				
1	Điểm mạnh	Giải pháp cung cấp nhiều tính năng, năng lực triển khai S/mime vượt trội, tối ưu chi phí	Giải pháp quản lý chứng thư số mới với năng lực hiển thị trực quan về hệ thống	Giải pháp dành cho các doanh nghiệp lớn, có môi trường CNTT phức tạp	Giải pháp cho doanh nghiệp chỉ sử dụng chứng thư của 1 CA công cộng cung cấp công cụ CLM
2	Tiêu chuẩn ngành	PKI Consortium	ISSA		PKI Consortium CA/B Forum
3	Quy mô doanh nghiệp sử dụng	Nhỏ - Vừa – Lớn	Vừa – Lớn	Lớn	Nhỏ - Vừa
4	Lựa chọn triển khai	Cloud On-premises	Cloud On-premises	Cloud On-premises	Cloud On-premises
5	Kênh phân phối tại Việt Nam	Đại diện độc quyền, đơn vị số 1 cung cấp SSL	Đại lý	Đại lý	Đại diện CA Đại lý
6	Cách tính giá	Theo số lượng cặp khóa quản trị	Theo số lượng cặp khóa quản trị và triển khai hạ tầng	Theo số lượng cặp khóa quản trị và triển khai hạ tầng	Theo số lượng cert bao gồm nền tảng CLM
7	Mức giá cho cùng phạm vi sử dụng	\$ - \$\$\$	\$\$ - \$\$\$\$	\$\$\$\$ - \$\$\$\$\$	\$-\$\$\$\$\$
		<\$5k ~ \$100k	\$50k ~ \$250k	\$100k ~ \$250k+	\$5k ~ \$250k+

II Hỗ trợ CA					
1	CA công cộng	Tất cả	Tất cả	Tất cả	Duy nhất CA cung cấp CLM
2	Internal CA kèm theo	✓	✗	✗	✗
3	Phần mềm PKI hỗ trợ	Microsoft CA EJBCA	Microsoft CA EJBCA	Microsoft CA EJBCA	Microsoft CA
III Các loại chứng thư số và Tình huống hỗ trợ					
1	SSL/ TLS	✓	✓	✓	✓
2	CodeSigning	✓	✓	✓	✓
3	Ký và mã hoá email	✓	✓	✓	✓
4	Ký văn bản	✓	✓	✓	✓
5	Chứng thư số người dùng	✓	✓	✓	✓
6	Chứng thư số cho thiết bị	✓	✓	✓	✓
7	Chứng thư số nội bộ	✓	✓	✓	✓
8	Quản trị SSH Key	✓	✓	✓	✗
9	Quản lý định danh IoT	✓	✓	✓	✗
10	Dịch vụ tin cậy	✓	✓	✓	✓
11	Chứng thư số eIDAS	✗	✗	✗	✓
12	Xác thực VPN	✓	✓	✓	✗
13	Ký DevOps/Container	✓	✓	✓	✗
14	Microsoft CA	✓	✓	✓	✓
15	Windows Hello	✓	✓	✓	✗
IV Tính năng quản trị					
1	Tính năng phát hiện, thống kê				
	Cung cấp thiết bị rà quét chuyên dụng	✓	✗	✗	✗
	Thống kê, quản lý chứng thư trong và ngoài mạng	✓	✓	✓	✓
	Phát hiện lỗi hỏng, cảnh báo	✓	✗	✓	✗
2	Lưu trữ, mã hoá, sao lưu khoá bí mật	✓	✓	✓	✗
3	Tự động hoá vòng đời chứng thư số				
	Khởi tạo và gửi CSR	✓	✓	✓	✗
	Xác thực	✓	✗	✗	✓
	Cấp phát	✓	✓	✓	✓

	Phân phối xuống thiết bị, ứng dụng	✓	✓	✓	✓
	Cài đặt chứng thư số	✓	✓	✓	✓
	Cấp phát lại	✓	✓	✓	✓
	Gia hạn	✓	✓	✓	✓
	Thu hồi	✓	✓	✓	✓
4	Quản lý vòng đời chứng thư số S/MIME	✓	✓	✓	✗
5	Báo cáo	✓	✓	✓	✗
6	Phân quyền quản trị	✓	✓	✓	✗
7	Thông báo hoạt động	✓	✓	✓	✓
8	Lưu trữ lịch sử	✓	✓	✓	✗
9	Multi-tenant	✓	✓	✓	✗
10	Hỗ trợ hệ thống HA	✓	✓	✓	✗
11	Hỗ trợ hoạt động trong mạng LAN nội bộ	✓	✗	✗	✗
12	Tùy chỉnh theo yêu cầu	✓	✓	✓	✗
V Tích hợp					
1	Rest API	✓	✓	✓	✓
2	Certificate Protocols	SCEP ACME EST CMP	SCEP ACME EST CMP	SCEP ACME	ACME
3	Webserver	✓	✓	✓	✓
4	User Devices	✓	✓	✓	✓
5	Mobile Devices	✓	✓	✓	✓
6	Microsoft AD	✓	✓	✓	✓
7	Cloud	✓	✓	✓	✗
8	Database	✓	✓	✓	✗
9	DevOps	✓	✓	✓	✗
10	ITSM	✓	✓	✓	✗
11	MFA	✓	✓	✓	✗
12	SIEM/Logfile	✓	✓	✓	✗
VI Hỗ trợ					
1	Hình thức hỗ trợ	Email/ chat/ phone	Email/ Ticket	Email/ Ticket	Email/ Chat
2	Hỗ trợ 24/7	✓	✗	✓	✓
3	Hỗ trợ trực tiếp từ chuyên gia	✓	✓	✓	✗

VỀ CHÚNG TÔI

Từ tháng 2/2025, Bluebits chính thức trở thành **nhà phân phối độc quyền giải pháp KeyTalk** tại thị trường Việt Nam, hình thành liên minh 3 bên giữa GlobalSign – KeyTalk và Bluebits với mục tiêu đảm bảo hiệu năng – hiệu lực – hiệu quả của chứng thư số trong môi trường IT của doanh nghiệp, góp phần hỗ trợ doanh nghiệp thực hiện chuyển đổi số thành công.



Exclusive Partner



keytalk

Visiting address:

Maanlander 47
3834 MN Amersfoort
The Netherlands

Invoice address:

Maanlander 47
3834 MN Amersfoort
The Netherlands
info@keytalk.com
www.keytalk.com

CERTIFICATION LETTER

To Whom It May Concern,

This letter serves as an official confirmation that Bluebits has been appointed as the **exclusive partner** of Key Talk in Vietnam.

As an exclusive partner. Bluebits is authorized to represent, promote, distribute, and provide support for KeyTalk's products and services within the territory of Vietnam. This partnership ensures that Bluebits will act as the primary point of contact for all KeyTalk-related business activities, including sales, implementation, and customer support.

This certification remains valid until further notice or until any changes are officially communicated by KeyTalk.

For any inquiries regarding this certification or our partnership, please feel free to contact us.

Sincerely,

KeyTalk IR.V. 

Bas von Barnau Sythoff
CCO
E: b.barnau@keytalk.com
W: www.kevtalk.com

Công ty cổ phần chứng thực số toàn cầu Việt Nam

 Tầng 4, toà nhà Trường Thịnh, Trảng An Complex, số 01 phố Phùng Chí Kiên,
Phường Nghĩa Đô, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội, Việt Nam

 Email: bluebit@bluebit.vn

 www.bluebit.vn

