



**SOFT DREAMS**

Make IT Simple

# GIỚI THIỆU VỀ GIẢI PHÁP EASYSIGN

# NỘI DUNG TRÌNH BÀY

1

Tổng quan về softdreams

2

Giới thiệu giải pháp EasySign

3

Tính năng vượt trội EasySign

4

Đề xuất triển khai tại Bệnh Viện

Người trình bày: Ms.Trần Thị Thái Thanh

Giám đốc Dự án Công ty Cổ Phần Đầu Tư Công Nghệ và Thương Mại Softdreams

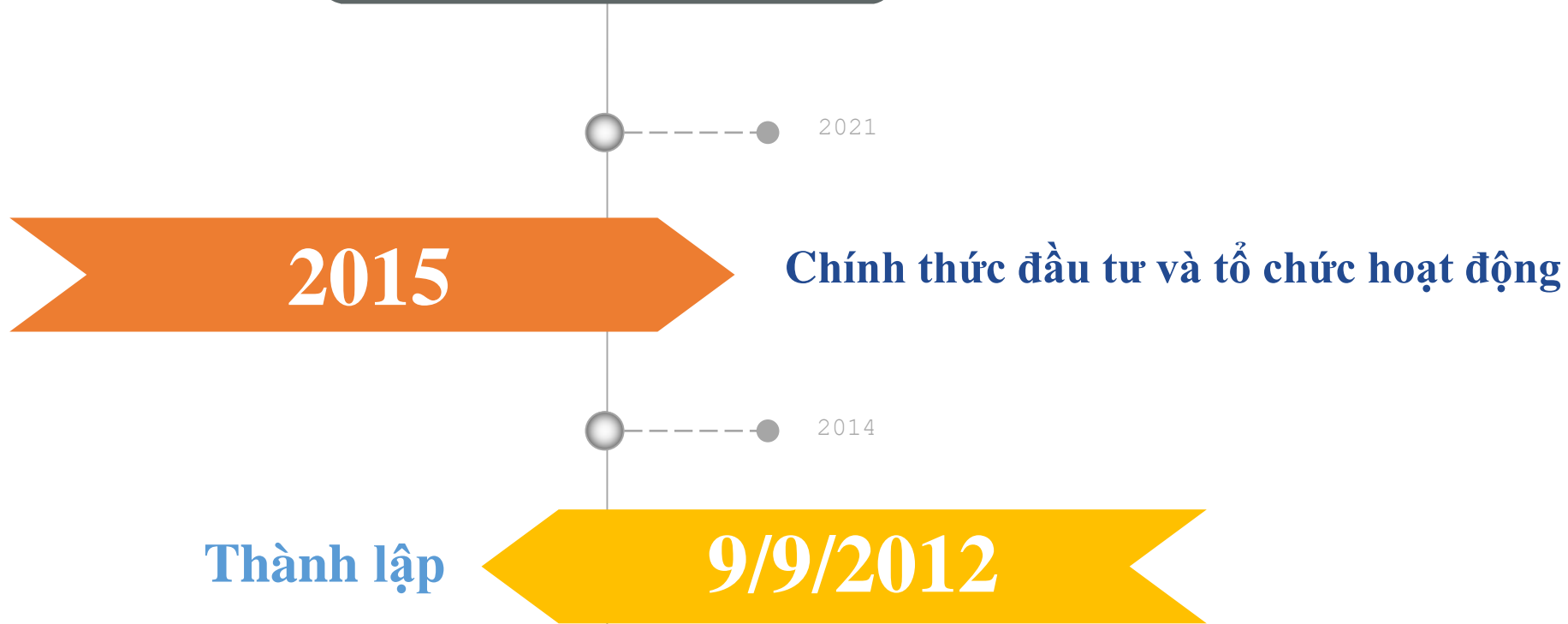
Email: [thaithanhtt@softdreams.vn](mailto:thaithanhtt@softdreams.vn)

Mobile: 0918435388

# TỔNG QUAN SOFTDREAMS



# HÌNH THÀNH & PHÁT TRIỂN



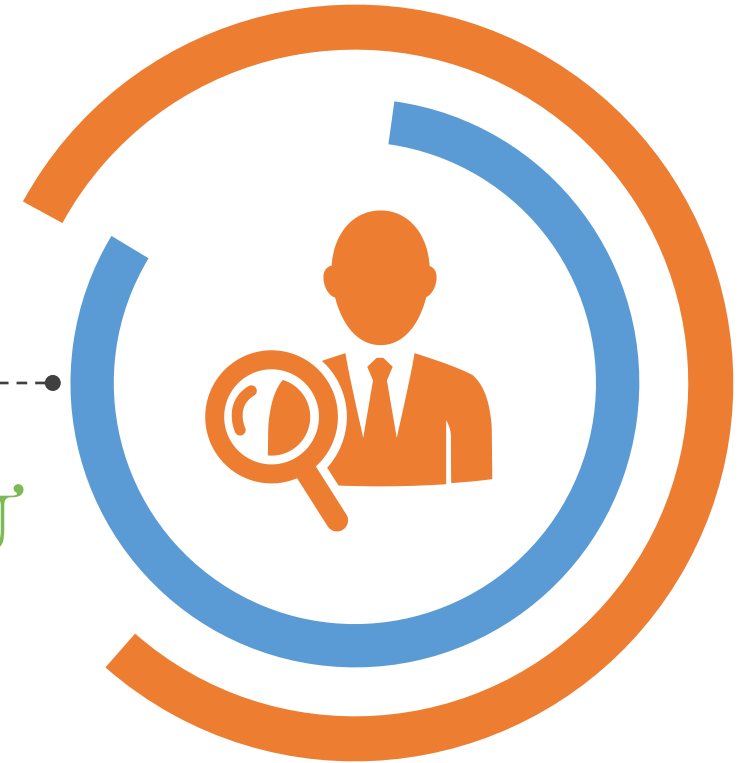


# QUY MÔ NHÂN SỰ NĂM 2021



NHÂN SỰ HIỆN TẠI

250 NHÂN SỰ



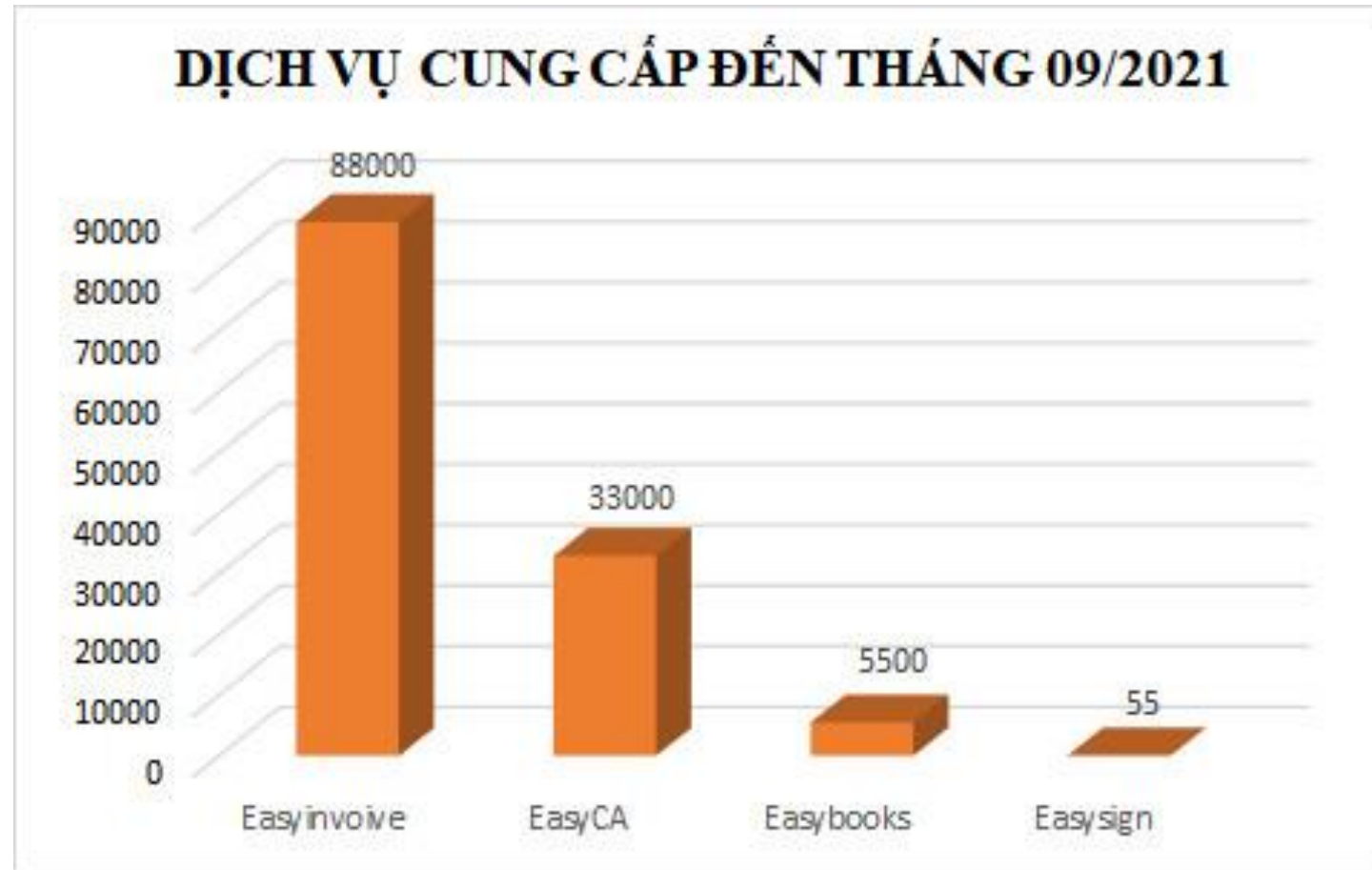
# SẢN PHẨM DỊCH VỤ



Các dự án CNTT hợp tác



# SỐ LƯỢNG KH SỬ DỤNG DV



# GIỚI THIỆU EASYSIGN





# GIẤY PHÉP VÀ BẢN QUYỀN

BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 61 /GP-BTTTT

Hà Nội, ngày 21 tháng 02 năm 2020

## GIẤY PHÉP

**CUNG CẤP DỊCH VỤ CHỨNG THỰC CHỮ KÝ SỐ CÔNG CỘNG**  
(Có giá trị đến hết ngày 20 tháng 02 năm 2030)

### BỘ TRƯỞNG BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

Căn cứ Luật giao dịch điện tử ngày 29 tháng 11 năm 2005;

Căn cứ Nghị định số 130/2018/NĐ-CP ngày 27 tháng 9 năm 2018 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành Luật giao dịch điện tử về chữ ký số và dịch vụ chứng thực chữ ký số;

Căn cứ Nghị định số 17/2017/NĐ-CP ngày 17 tháng 02 năm 2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Thông tin và Truyền thông;

Xét Hồ sơ đề nghị cấp phép cung cấp dịch vụ chứng thực chữ ký số công cộng ngày 30 tháng 01 năm 2020 của Công ty Cổ phần đầu tư công nghệ và thương mại SoftDreams;

Theo đề nghị của Giám đốc Trung tâm Chứng thực điện tử quốc gia,

### NAY CHO PHÉP

**Điều 1. CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ VÀ THƯƠNG MẠI SOFTDREAMS**, tên giao dịch tiếng Anh: **SOFTDREAMS TECHNOLOGY INVESTMENT AND TRADING JOINT STOCK COMPANY**, có trụ sở tại số nhà 8, ngách 26, ngõ 64 phố Phan Đình Giót, phường Phương Liệt, quận Thanh Xuân, Thành phố Hà Nội, Việt Nam, có Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp công ty cổ phần, mã số: 0105987432 do Phòng Đăng ký kinh doanh, Sở Kế hoạch và Đầu tư Thành phố Hà Nội cấp lần đầu ngày 09 tháng 9 năm 2012, thay đổi lần thứ 3 ngày 23 tháng 02 năm 2017, được cung cấp dịch vụ chứng thực chữ ký số công cộng với những nội dung cụ thể như sau:

1. Tên giao dịch của tổ chức cung cấp dịch vụ chứng thực chữ ký số công cộng là: **EASYCA**
2. Phạm vi và đối tượng cung cấp dịch vụ



BỘ VĂN HÓA, THỂ THAO VÀ DU LỊCH  
CỤC BẢN QUYỀN TÁC GIẢ

## GIẤY CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ QUYỀN TÁC GIẢ

CỤC BẢN QUYỀN TÁC GIẢ CHỨNG NHẬN

Tác phẩm: *Phần mềm Máy chủ ký số EasySign*

Loại hình: *Chương trình máy tính*

Tác giả: *Lê Xuân Trường  
Quảng Thọ, TP. Sầm Sơn, T. Thanh Hóa*

Quốc tịch: *Việt Nam*  
Số CCCD: *038093006889  
24/08/2017*

Chủ sở hữu: *Công ty Cổ phần Đầu tư Công nghệ và Thương mại Softdreams  
Số nhà 8, Ngách 26, Ngõ 64 Phan Đình Giót,  
P. Phương Liệt, Q. Thanh Xuân, TP. Hà Nội*

Số ĐKKD: *0105987432  
09/09/2012*

Đã đăng ký quyền tác giả tại Cục Bản quyền Tác giả

Hà Nội, ngày 13 tháng 11 năm 2020

KT. CỤC TRƯỞNG  
PHÓ CỤC TRƯỞNG



Số: 8479/2020/QTG  
Cấp cho Chủ sở hữu

Nguyễn Hằng Nga

# KHÁCH HÀNG TIÊU BIỂU



**BỆNH VIỆN  
NHI ĐỒNG 1**



# CHỨC NĂNG CHÍNH



# KÝ SỐ & XÁC THỰC DỮ LIỆU

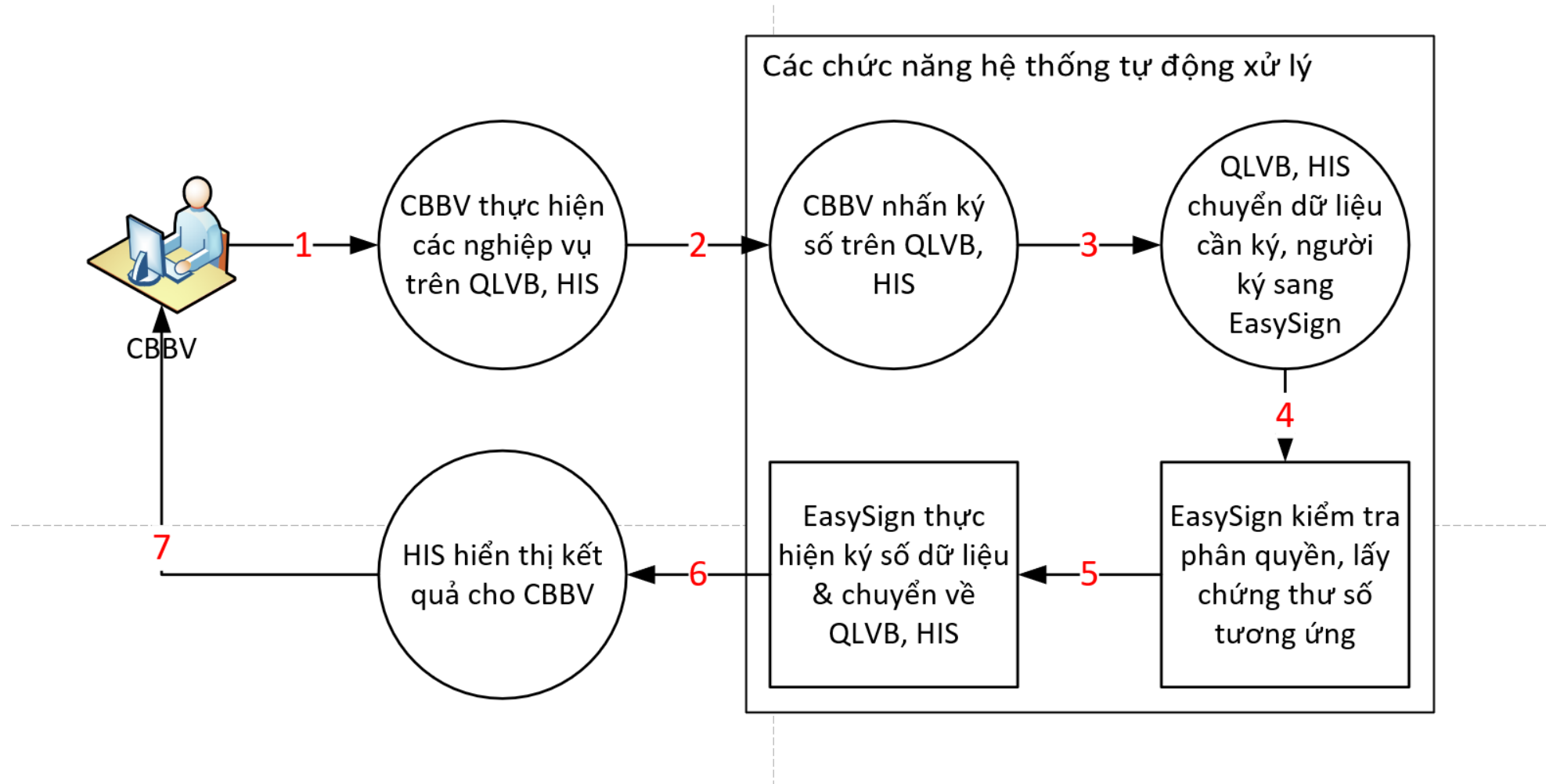
- Áp dụng các tiêu chuẩn về chữ ký số của Việt Nam cũng như thế giới: RSA, PKCS, SHA,...
- Các dữ liệu có thể ký số:
  - PDF
  - Office: Word & Excel
  - XML, Json , Text
  - Các dữ liệu giao dịch: lệnh phê duyệt, lệnh chuyển tiền,...
- Xác thực các văn bản, tài liệu đã ký số có hợp lệ hay không
  - Tài liệu đã thay đổi nội dung sau khi ký, sẽ không hợp lệ
- Xác thực các chứng thư số của người dùng có hợp lệ hay không
  - Thời hạn sử dụng
  - Chủ sở hữu trên chứng thư số có đúng với tài khoản đang ký số
  - Chứng thư số đã bị tổ chức CA thu hồi chưa



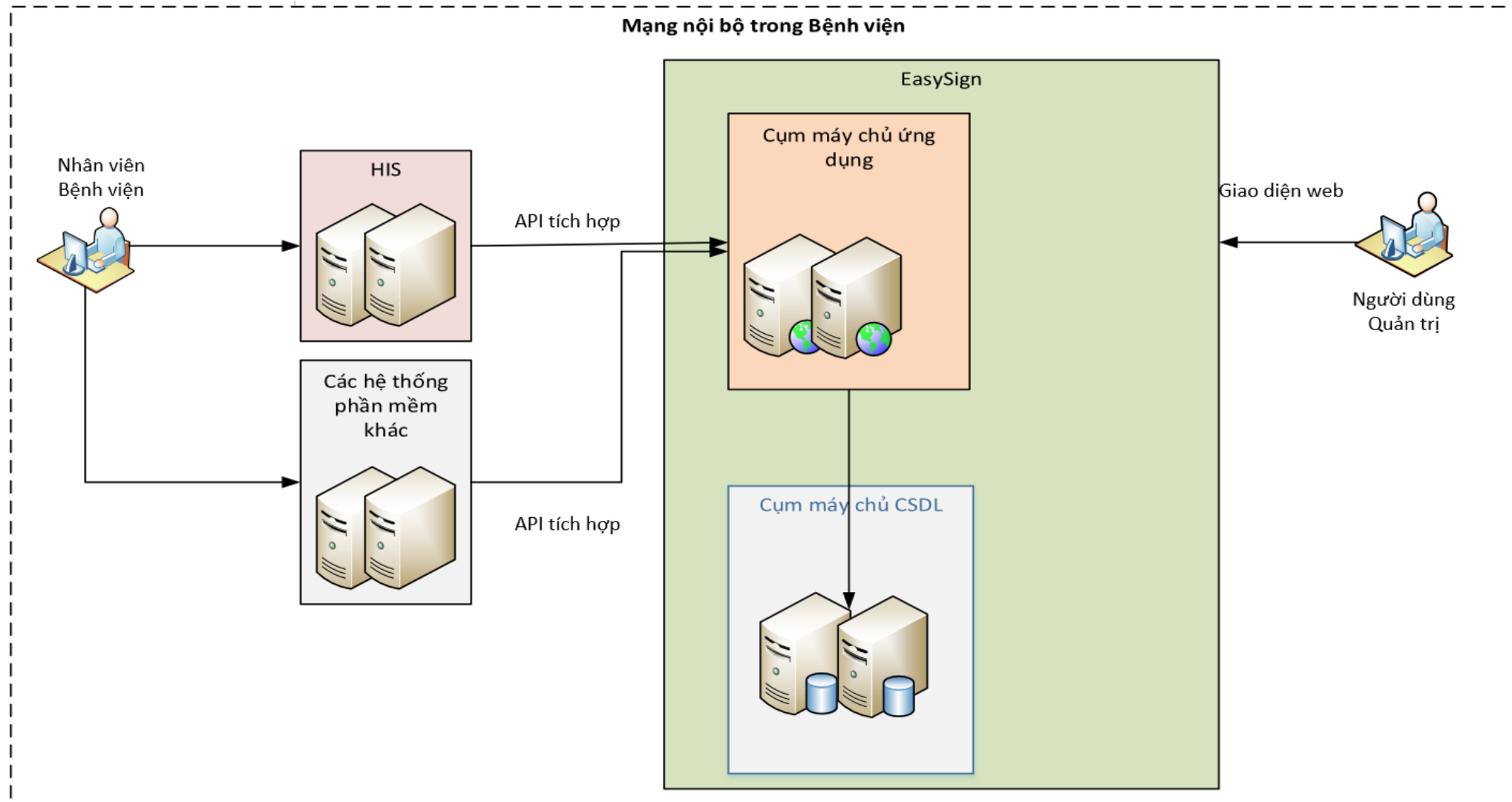
# QUẢN LÝ CHỮ KÝ SỐ KHÔNG CẦN DÙNG TOKEN

- Phần mềm cung cấp cơ chế quản lý tập trung tất cả các CKS của người dùng không cần USB Token
- Phần mềm cũng có thể kết nối thiết bị HSM để quản lý CKS.
- Phần mềm hoạt động được với chứng thư số của tất cả các nhà cung cấp tại Việt Nam.
- Người dùng ký số cần thiết bị đi kèm .
- Thông thường CKS của cá nhân, tổ chức lưu trữ trong USB Token
  - Mỗi cá nhân đều phải quản lý thiết bị riêng
  - Đều phải kết nối USB Token với máy tính để ký số
  - Phải nhập mật khẩu USB khi ký số

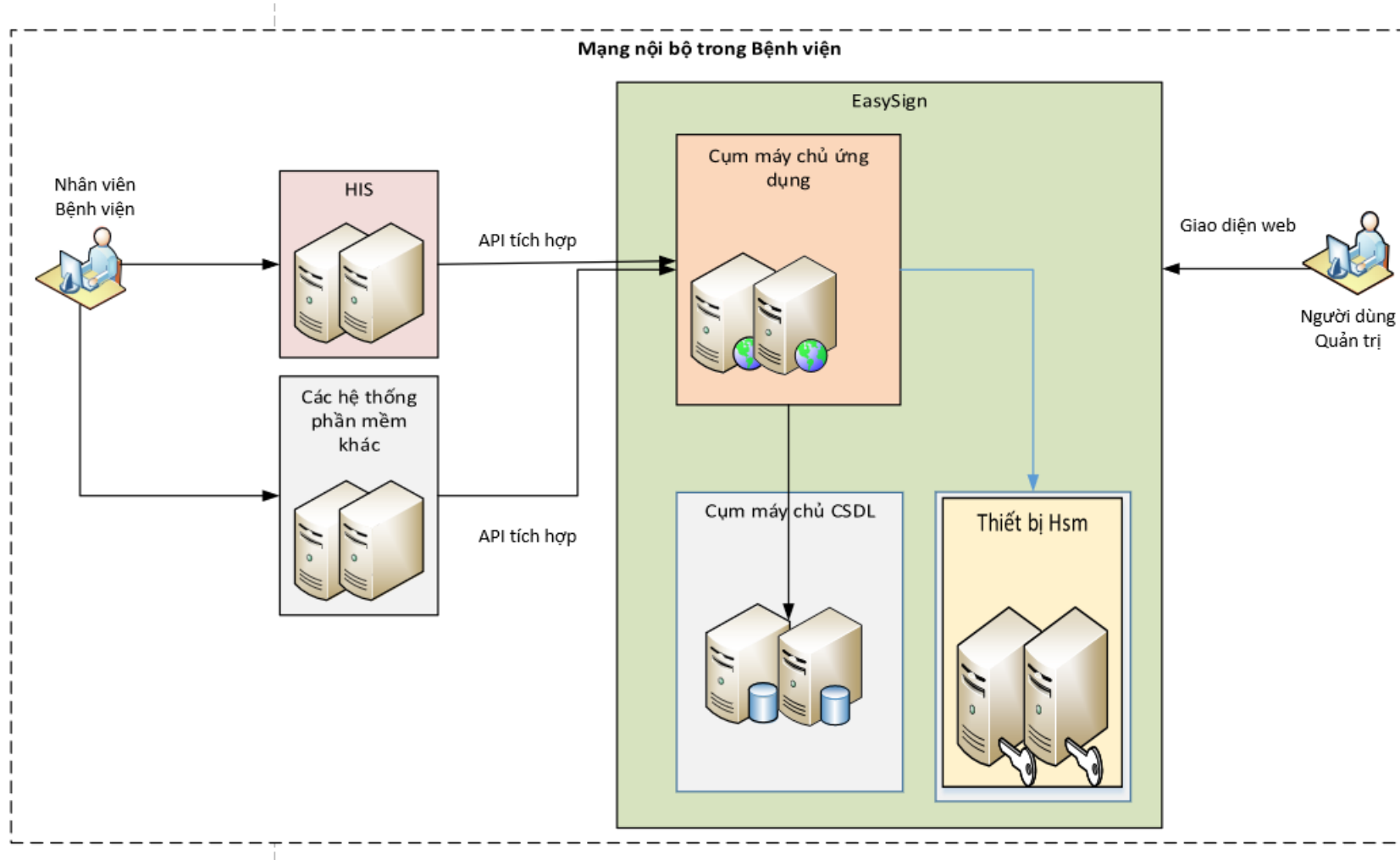
# MÔ HÌNH NGHIỆP VỤ EASYSIGN



# GIẢI PHÁP TRIỂN KHAI TRÊN SERVER



# GIẢI PHÁP TRIỂN KHAI CÓ HSM





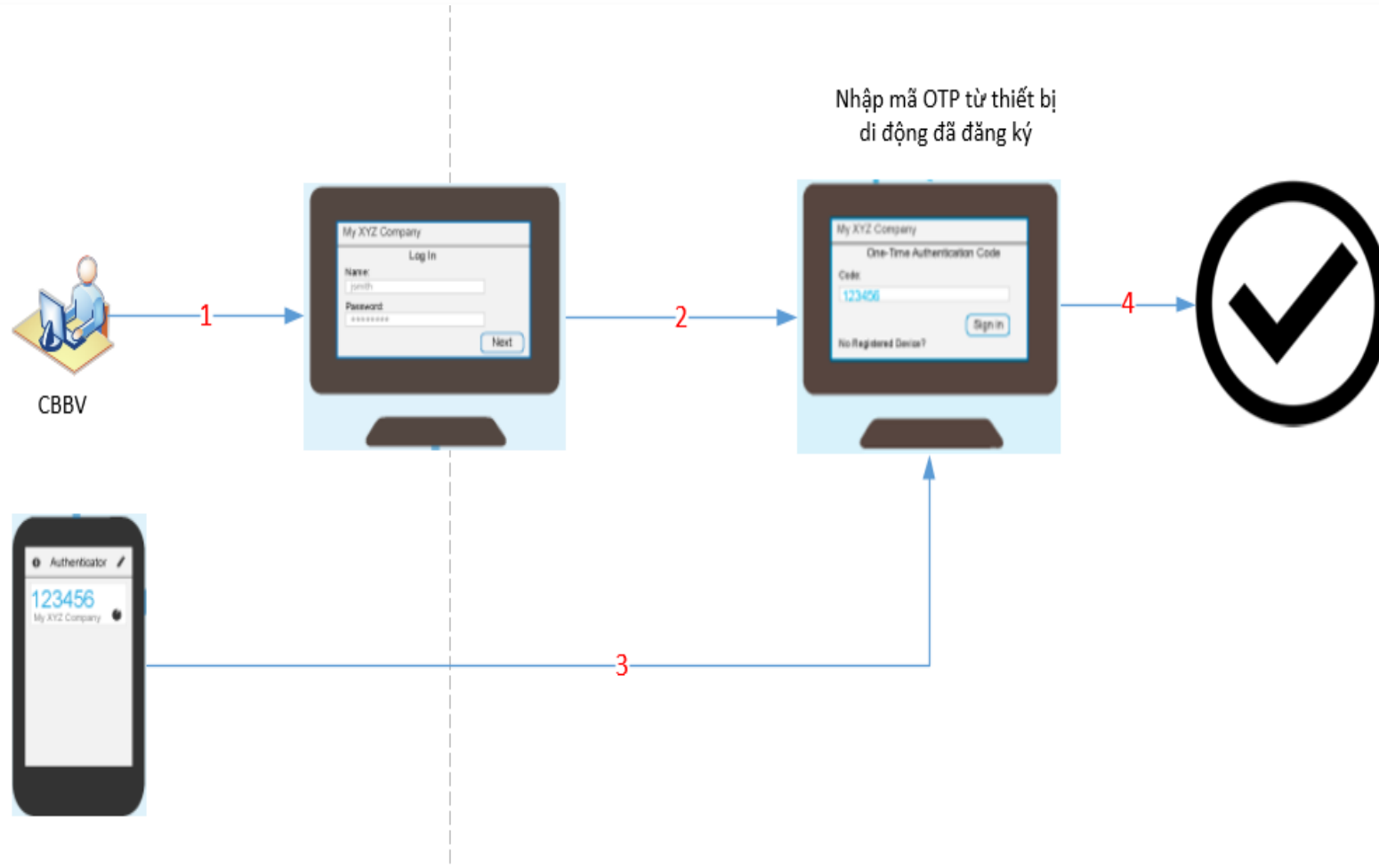
# LỢI ÍCH GIẢI PHÁP

- Giải pháp giúp Bệnh viện tích hợp ký số với phần mềm His và các hệ thống hiện tại.
- Bệnh viện không cần quản lý CTS mà quản lý tập trung trên Server.
- Nâng cao tính an toàn, bảo mật cho hệ thống thông tin Bệnh Viện
- Hệ thống ký số tập trung triển khai nhanh chóng và tiện lợi.

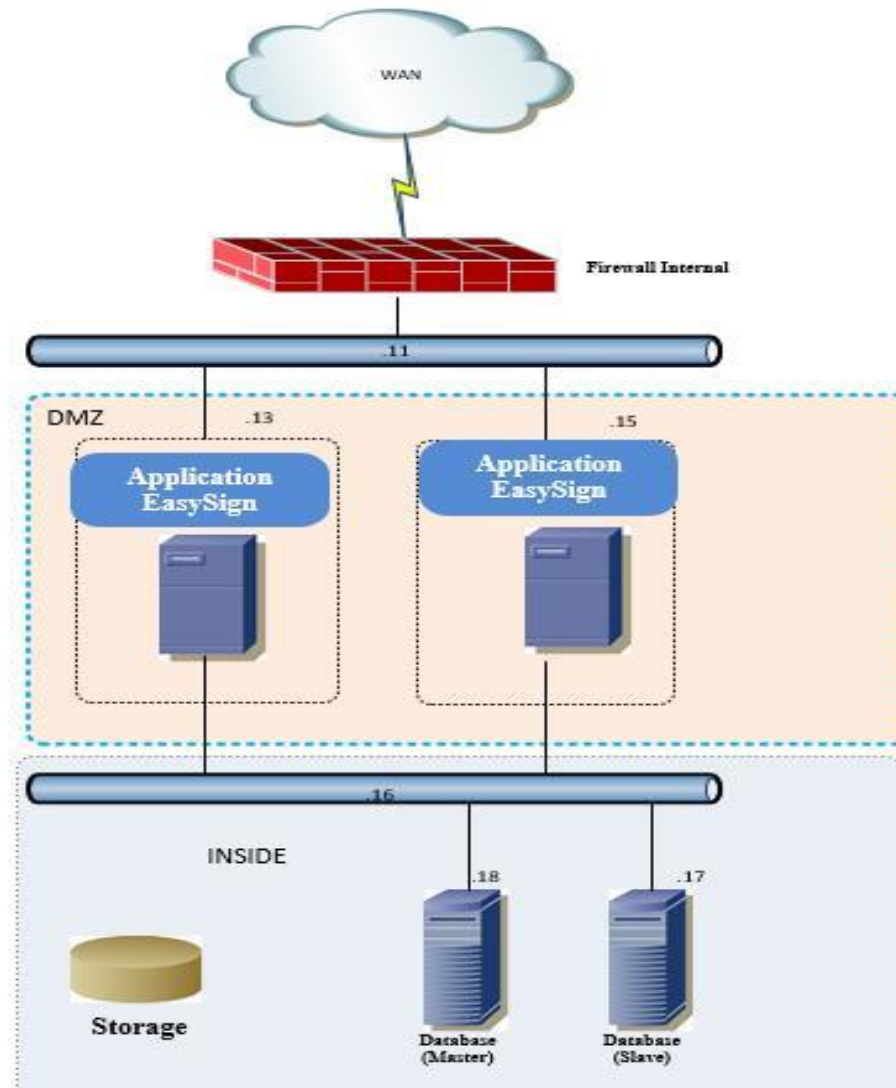
# TÍNH NĂNG VƯỢT TRỘI EASYSIGN



# MÔ HÌNH BẢO MẬT

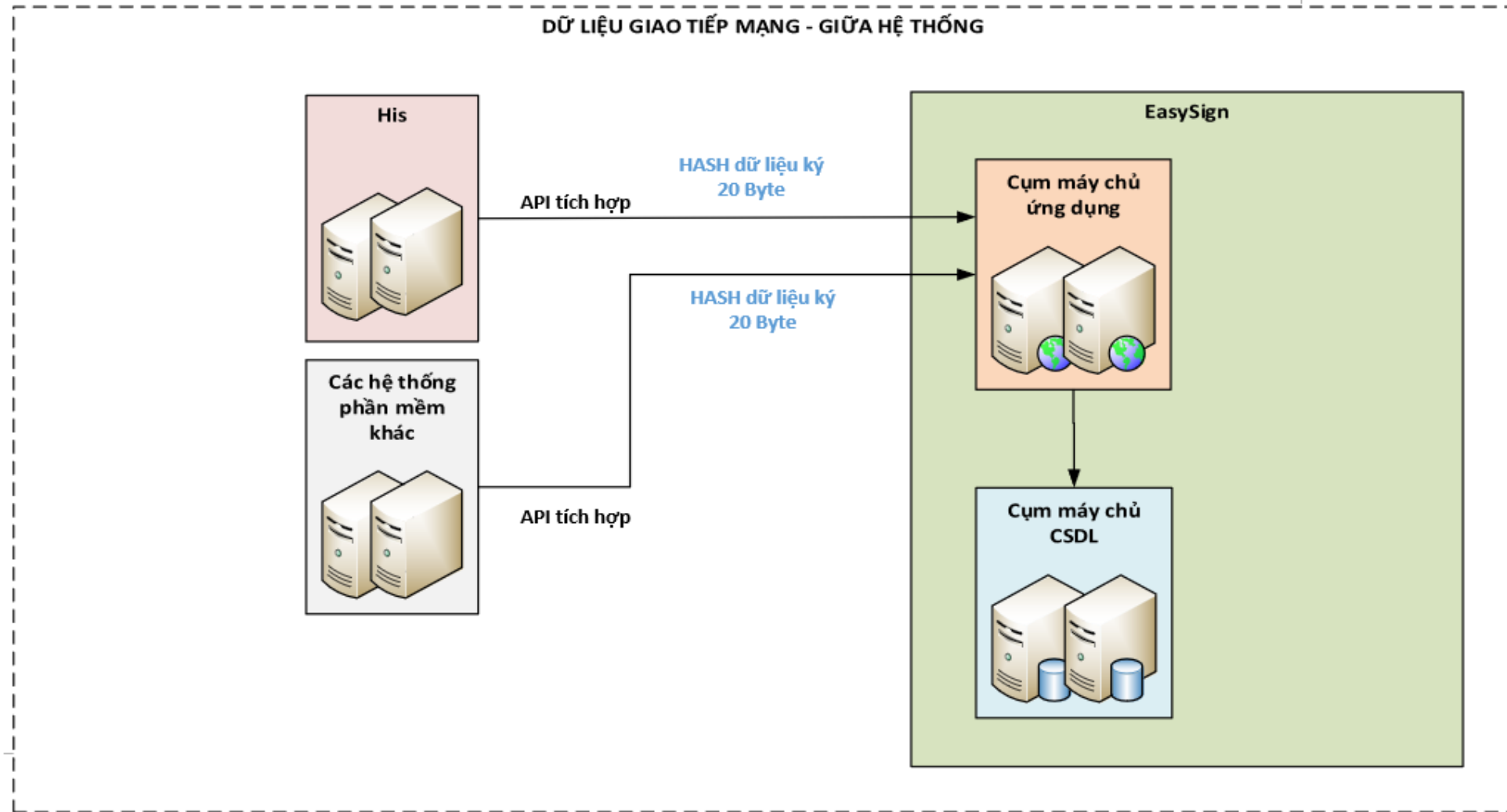


# MỞ RỘNG – HIỆU NĂNG





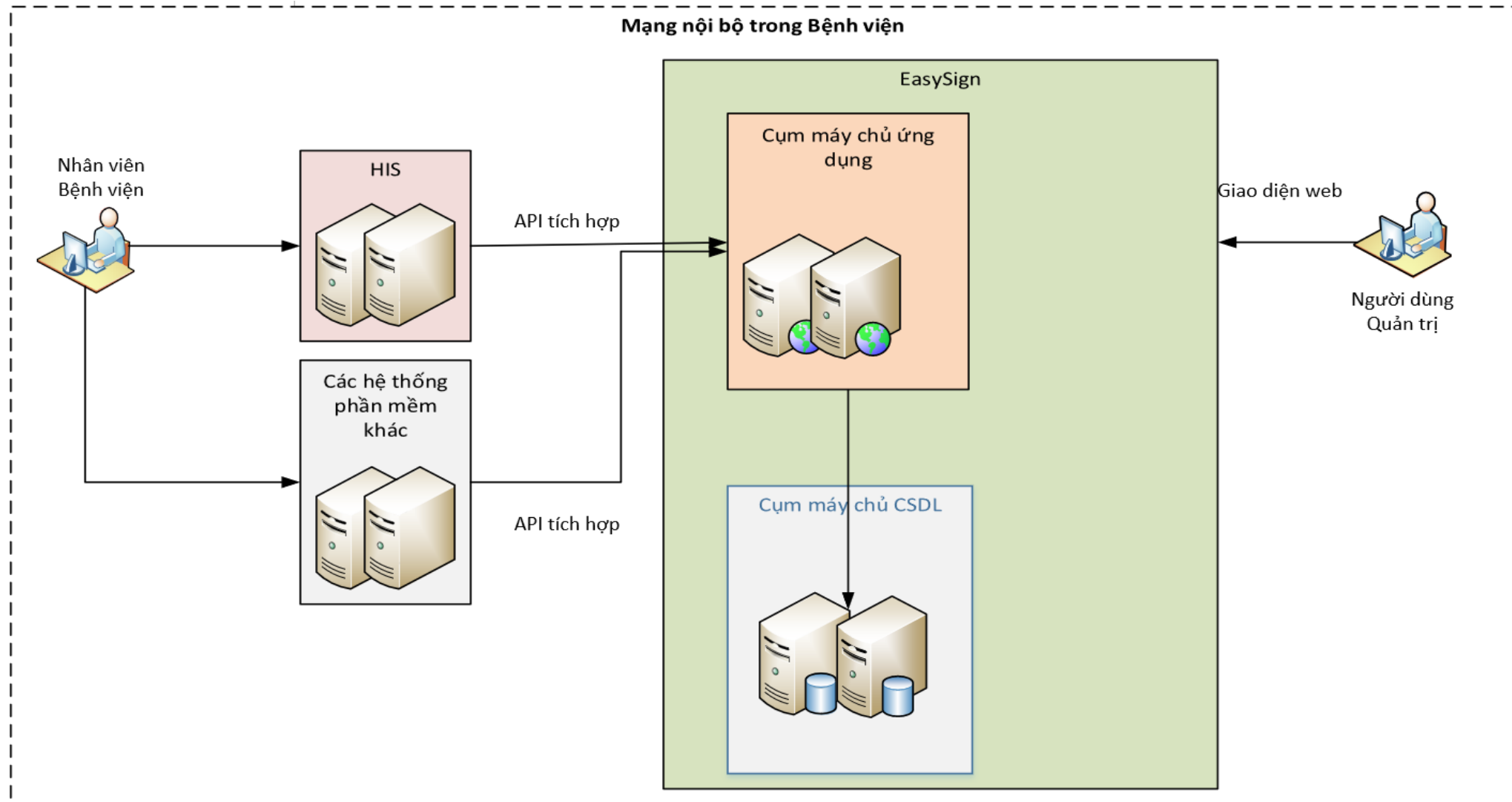
# TIẾT KIỆM ĐƯỜNG TRUYỀN



# ĐỀ XUẤT TRIỂN KHAI TẠI BỆNH VIỆN



# TRIỂN KHAI GIẢI PHÁP



# TRIỂN KHAI DỊCH VỤ EASYSIGN

- Phần mềm được phát triển với các công nghệ mới : Java, SpringBoot, Angular, ...
- Giải pháp được triển khai dưới dạng ứng dụng Web, được đóng gói vào 1 file triển khai duy nhất, Rất dễ dàng để cài đặt triển khai.
- Giải pháp cung cấp đầy đủ các API tích hợp với hệ thống khác. Ngoài ra hỗ trợ DLL theo nghiệp vụ chuẩn cho các đơn vị phần mềm tích hợp.
- Phù hợp với các hạ tầng CNTT có sẵn: Windows, Linux đều có thể triển khai. Các hệ quản trị CSDL phổ biến hiện nay ( MySQL, Maria DB, Postgre SQL, SQL Server )



# YÊU CẦU TỪ PHẦN MỀM QUẢN LÝ

- Tích hợp sẵn sàng với HIS, ngoài ra đơn giản dễ dàng tích hợp với mọi phần mềm quản lý
- Đáp ứng hoàn toàn nghiệp vụ người dùng
- Hệ thống ổn định giao dịch xác thực và tin cậy
- Phần mềm His, Quản lý không cần phải thay đổi nghiệp vụ hiện tại mà vẫn có thể sử dụng được tính năng ký số và xác thực.
- Dễ dàng cấu hình, người dùng không cần thay đổi thói quen

# BẢO HÀNH BẢO TRÌ

- Tham gia xử lý khi có sự cố liên quan; phối hợp xây dựng các quy trình.
- Tham gia nâng cấp, cài đặt khi triển khai nhân rộng các máy chủ chạy giải pháp EasySign.
- Mở rộng hệ thống để đáp ứng hiệu năng cao hơn
- Định kỳ giám sát hoạt động máy chủ kiểm tra log và đưa ra khuyến nghị cho đơn vị triển khai giải pháp.

# KẾ HOẠCH TRIỂN KHAI



STT	Thời gian Công việc	Tuần 1	Tuần 1	Tuần 1	Tuần 2	Tuần 2	Tuần 2	Tuần 3	Tuần 3
I	Khảo sát, thiết kế nghiệp vụ, thiết kế màn hình chức năng, thiết kế hệ thống	X	X	X					
II	Xây dựng phần mềm:								
1	Xây dựng các tính năng nghiệp vụ đã khảo sát từ khách hàng			X	X	X			
2	Tùy chỉnh API tích hợp, phù hợp với phần mềm khác			X	X	X	X		
III	Cài đặt kiểm thử chức năng					X	X	X	
IV	Triển khai hệ thống thật						X	X	X
V	Đào tạo & Chuyển giao								X


# MẪU ẢNH KÝ

BSCIIĐ.Đăng Trường Tiế Chữ ký số Số bản: 1 Từ: 0 đến: 0 Máy in F9 In F10

liệt; Dẫn tĩnh mạch chi dưới; Gan xơ hóa và xơ gan; Viêm mũi họng cấp [cảm thường];  
(I10;E11; N40; I83; K74; J00;) ) [ghi chú:]

(Hoạt chất) Biệt dược	Số lượng
<b>I. Thuốc điều trị</b>	
1 . (Diosmin+ Hesperidin) DilodinDHG (ĐTRR.2019) 450mg + 50mg Sáng Uống : 1.00 Tối Uống : 1.00	SL: 28 Viên
2 . (Bromhexin 8mg) Bromhexin-Vaco 8mg Sáng Uống : 1.00 Trưa Uống : 1.00 Tối Uống : 1.00	SL: 21 Viên
3 . (Amlodipine+Losartan (5+50)mg) Troysar AM (ĐTRR.BS.2019)(20%) 5mg + 50mg Sáng Uống : 1.00 Chiều Uống : 1.00	SL: 28 Viên
4 . (Insulin trộn, hỗn hợp (Mixtard-acting, Dual-acting)) Wosulin 30/70 (CĐT 2020 L3) 100UI/ml	SL: 2 Bút tiêm
TDD sáng 15ui,chiều 15ui	
5 . (Alfuzosin) Gourcuff-5 (ĐTRR.2019) 5mg Tối Uống : 2.00	SL: 28 Viên


mã QR Code tra cứu thông tin KCB




Ngày 23 tháng 12 năm 2020

Bác sĩ khám bệnh

Ký bởi: BS. CKII Đặng Trường Tiến  
Mã PIN: 0115 - 01ANNNNTE-M-C-0119  
Ký ngày: 14/06/20, 23/12/2020



Esignature VnId



Lưu ý: Khám 2 PK trở lên SIT được tính SIT cuối cùng

NGƯỜI BỆNH KÝ TÊN

\*Đơn thuốc có giá trị trong ngày  
Website: [benhvienquanll.vn/](#)

Người bệnh tái khám nhớ mang theo đơn thuốc ()

# MẪU ẢNH KÝ

## DANH SÁCH CÁC CHỈ ĐỊNH CẬN LÂM SÀNG

Họ tên người bệnh:

Giới tính:

Ngày sinh:

☐ Khẩn

☐ BHYT

Địa chỉ:

Điện thoại:

Khoa/Phòng:

☎ 8114

Khoa/Phòng chuyên đến:

Chẩn đoán:

STT	Nội dung	Loại mẫu	SL	Đối tượng	Ghi chú
Nơi thực hiện:					

Mời bệnh nhân vui lòng đến Quầy số ..., tầng ....., Khu .....  
để đóng tiền.

Ngày 09 Tháng 06 Năm 2021

**BÁC SĨ ĐIỀU TRỊ**



Ký số bởi: **BS.CKII TRẦN THỊ THANH NGÀ**  
CCHN: **568 - 003038/BYT-CCHN**  
Ngày ký: **17:07:49 07/07/2021**

Chữ ký số hợp lệ

Chứng nhận bởi







**SOFT DREAMS**

Make IT Simple

**THANK YOU FOR YOUR TIME**

[www.softdreams.vn](http://www.softdreams.vn)