



BẢN VẼ THIẾT KẾ CHI TIẾT

**DỰ ÁN: TRUNG TÂM GIÁM SÁT AN TOÀN MẠNG DNS
QUỐC GIA VÀ NÂNG CẤP, ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG
HOẠT ĐỘNG CHO HỆ THỐNG DNS QUỐC GIA**

CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM INTERNET VIỆT NAM

DANH MỤC BẢN VẼ

Số TT	Ký hiệu bản vẽ	Tên bản vẽ
1	BV-01	Mô hình thiết kế tổng thể hệ thống
2	BV-02	Mô hình thiết kế vật lý các hệ thống
3	BV-03	Mô hình lô-gic hệ thống giám sát mạng tập trung
4	BV-04	Mô hình kiến trúc triển khai hệ thống giám sát mạng
5	BV-05	Mô hình kiến trúc triển khai thiết bị bảo vệ chống tấn công
6	BV-06	Mô hình kiến trúc triển khai hệ thống sao lưu dữ liệu
7	BV-07	Hệ thống quản lý khóa trong hệ thống DNSSEC
8	BV-08	Mô hình kiến trúc triển khai hệ thống DNSSEC
9	BV-09	Sơ đồ mặt bằng phòng máy chủ của VNNIC tại Hòa Lạc – HN
10	BV-10	Sơ đồ mặt bằng phòng máy chủ của VNNIC tại An Đồn – Đà Nẵng
11	BV-11	Sơ đồ mặt bằng phòng máy chủ của VNNIC tại Tân Thuận - Tp. HCM
12	BV-12	Sơ đồ vị trí lắp đặt thiết bị bảo vệ chống tấn công tại Hà Nội
13	BV-13	Sơ đồ vị trí lắp đặt thiết bị bảo vệ chống tấn công tại Đà Nẵng
14	BV-14	Sơ đồ vị trí lắp đặt thiết bị bảo vệ chống tấn công tại TP. HCM
15	BV-15	Sơ đồ vị trí lắp đặt thiết bị sao lưu dữ liệu
16	BV-16	Sơ đồ vị trí lắp đặt thiết bị ký số DNSSEC tại Tp. Hồ Chí Minh
17	BV-17	Sơ đồ vị trí lắp đặt thiết bị ký số DNSSEC tại Hà Nội

Hệ thống tường lửa (Firewall), Phát hiện chống tấn công (IDP), Chống thất thoát dữ liệu (DLP),
Lọc nội dung (Content Filtering), Chống mã độc (AV/AS), ...

Hệ thống cân bằng tải, điều tiết lưu lượng (SLB) ...

Application, Middleware, Service platform

Hệ thống DNS

Hệ thống SRS

Hệ thống IPMS

Hệ thống Whois

Hệ thống Database

Hệ thống Web

Hệ thống phân tích dữ liệu

Hệ thống ghi nhật ký, AAA

Hệ thống Quản lý điều hành

Hạ tầng mạng (Định tuyến, Chuyển mạch)

Hạ tầng đám mây, ảo hóa, lỗi (Cloud/Virtualization/Core platform)

Hạ tầng lưu trữ (SAN)

Hệ thống Quản lý điều khiển (Control)

Hệ thống An toàn, bảo mật, Giám sát, Sao lưu dữ liệu (Security, Monitoring System, Backup System)

Chủ đầu tư:
TRUNG TÂM
VIỆT NAM

Đã soạn:
Trung tâm giám sát an toàn
mạng DNS quốc gia và nâng
cấp, đảm bảo chất lượng hoạt
động cho hệ thống DNS
quốc gia

Địa điểm:
Tại Trung tâm Internet
Việt Nam

Đơn vị thiết kế:
TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ -
CHÍNH PHỦ SỐ NGHE
Q. Giám đốc: TRUNG TÂM
CÔNG NGHỆ -
CHÍNH PHỦ SỐ
CỤC CHUYÊN MÔN Thủy Ngân

Chủ trì, kiểm soát:
Tạ Hữu Bình

Cán bộ lập bản vẽ thiết kế:
Trần Thị Minh Nguyệt

Giai đoạn thực hiện:
THIẾT KẾ CHI TIẾT

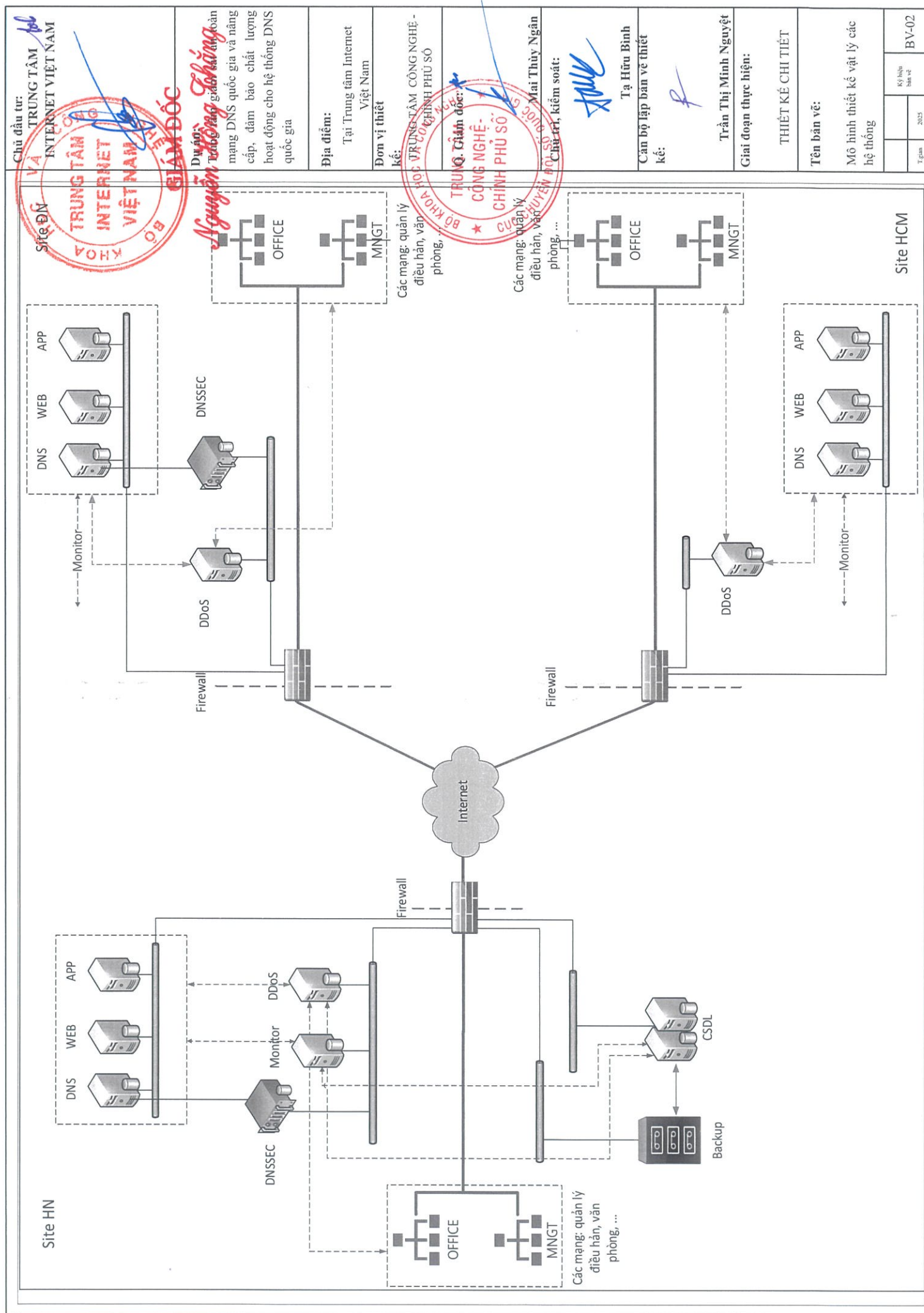
Tên bản vẽ:
Mô hình thiết kế tổng thể hệ
thống

Ký hiệu
bản vẽ

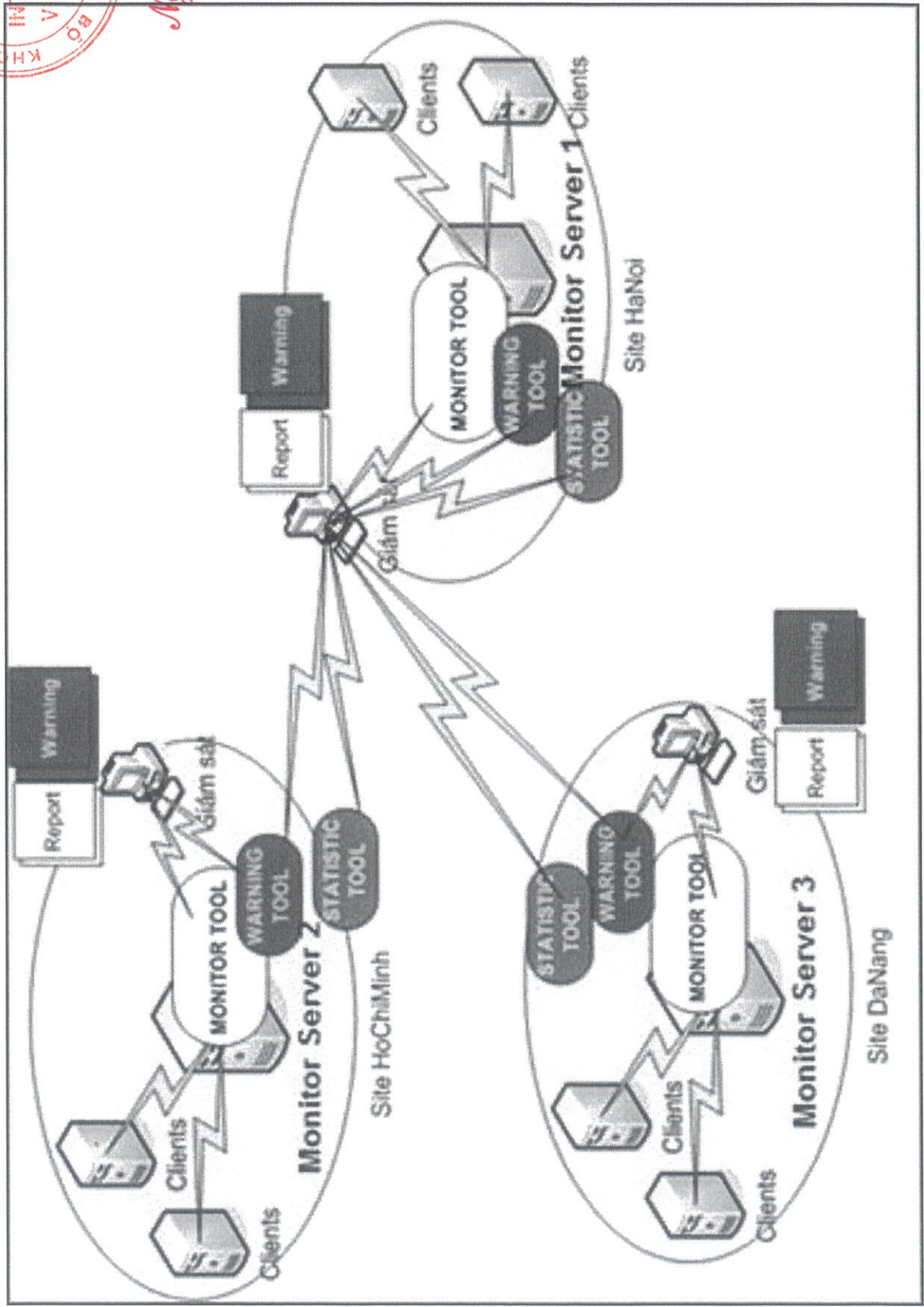
T. quan

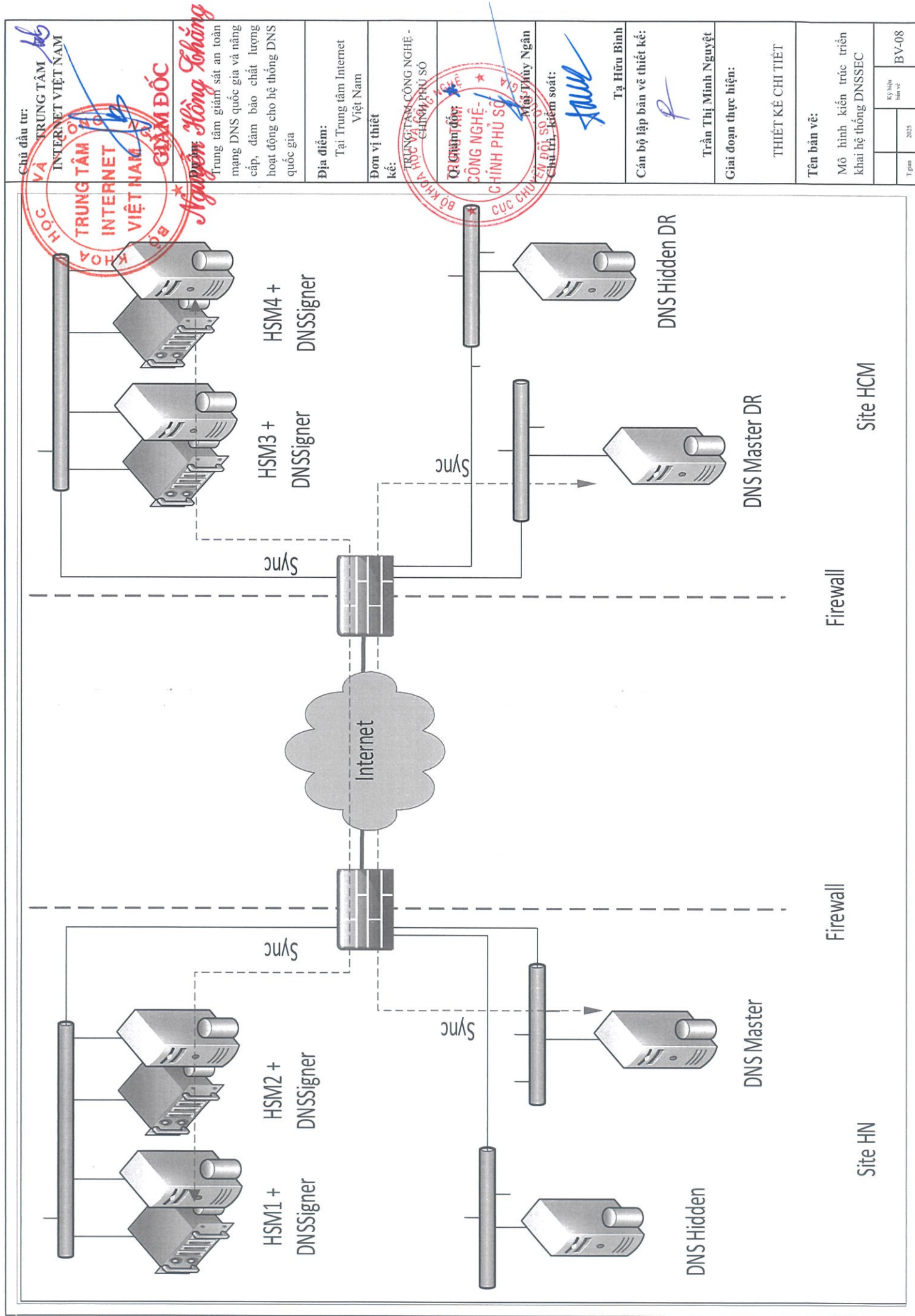
2025

BV-01

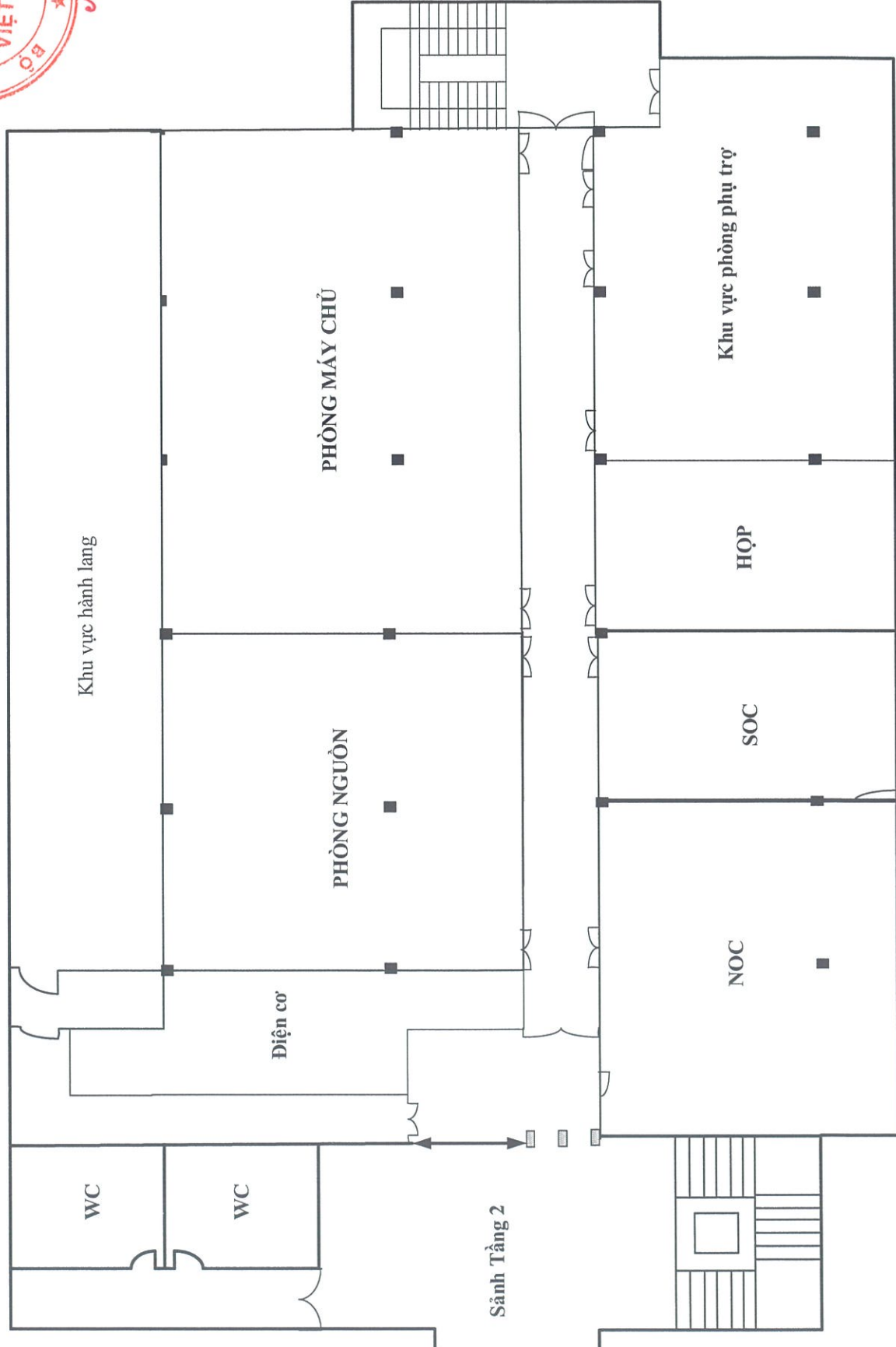


Chủ đầu tư: TRUNG TÂM INTERNET VIỆT NAM		Giám đốc: Nguyễn Văn Hùng
Địa điểm: Tại Trung tâm Internet Việt Nam		Đơn vị thiết kế: TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ - CHÍNH PHỦ SỐ NGHỆ AN
Chức năng: Giám sát, cảnh báo và nâng cấp, đảm bảo chất lượng hoạt động cho hệ thống DNS quốc gia		Chủ trì, kiểm soát: Tạ Hữu Bình
Giai đoạn thực hiện: Trần Thị Minh Nguyệt		Thiết kế chi tiết: THIẾT KẾ CHI TIẾT
Tên bản vẽ: Mô hình logic hệ thống giám sát mạng tập trung		Ký hiệu bản vẽ: BV-03



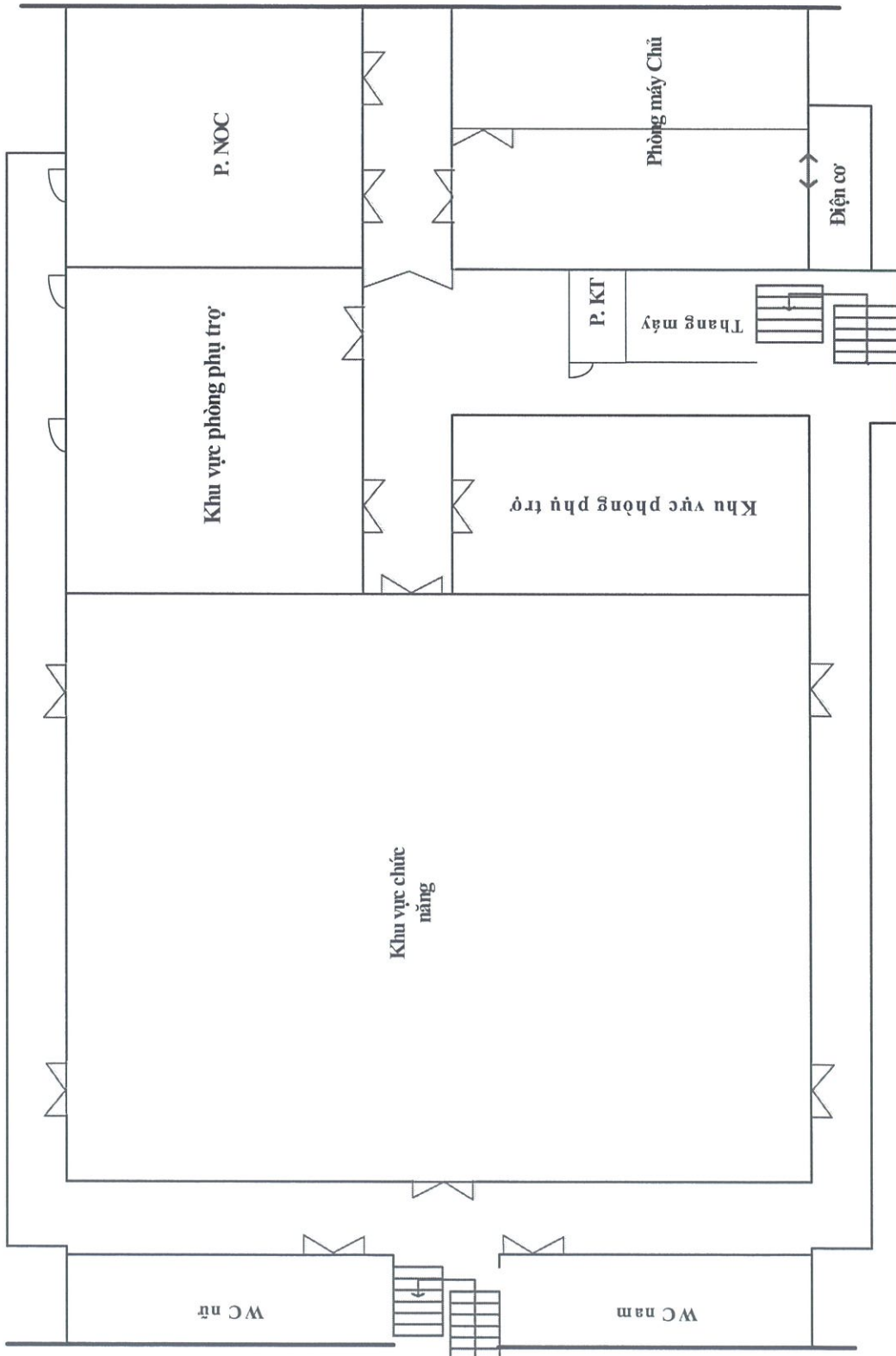


SƠ ĐỒ MẶT BẰNG KHU VỰC PHÒNG MÁY CHỦ HÒA LẠC



Chủ đầu tư: TRUNG TÂM INTERNET VIỆT NAM		KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRUNG TÂM INTERNET VIỆT NAM		NGƯỜI CHẤM ĐỌC Nguyễn Hồng Trường		Trung tâm giám sát an toàn mạng DNS quốc gia và năng cấp, đảm bảo chất lượng hoạt động cho hệ thống DNS quốc gia	
Địa điểm: Tại Trung tâm Internet Việt Nam		Đơn vị thiết kế: TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ THÔNG TIN TRUNG TÂM INTERNET VIỆT NAM		Q. Giám đốc: Nguyễn Hồng Trường		CỤC CHUYỂN MẠNG THỦY NGÂN	
Chủ trì, kiểm soát: Tạ Hữu Bình		Cán bộ lập bản vẽ thiết kế:		Trần Thị Minh Nguyệt		Giai đoạn thực hiện:	
THIẾT KẾ CHI TIẾT		Tên bản vẽ:		Sơ đồ mặt bằng phòng máy chủ của VNNIC tại Lạc – HN		Ký hiệu bản vẽ	
T. giám		2025		BV-09			

SƠ ĐỒ MẶT BẰNG KHU VỰC PHÒNG MÁY CHỦ AN ĐỒN



Chủ đầu tư:
TRUNG TÂM
INTERNET
VIỆT NAM

Đơn vị thiết kế:
Nguyễn Hồng Cường

Địa điểm:
Tại Trung tâm Internet
Việt Nam

Đơn vị thiết kế:
TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ -
CHÍNH PHỦ SỐ
Q. Giám đốc: T. M.
CHÍNH PHỦ SỐ
ĐẠI CHIẾN ĐỘI

Chủ trì, kiểm soát:
Tạ Hữu Bình

Cán bộ lập bản vẽ thiết kế:
Trần Thị Minh Nguyệt

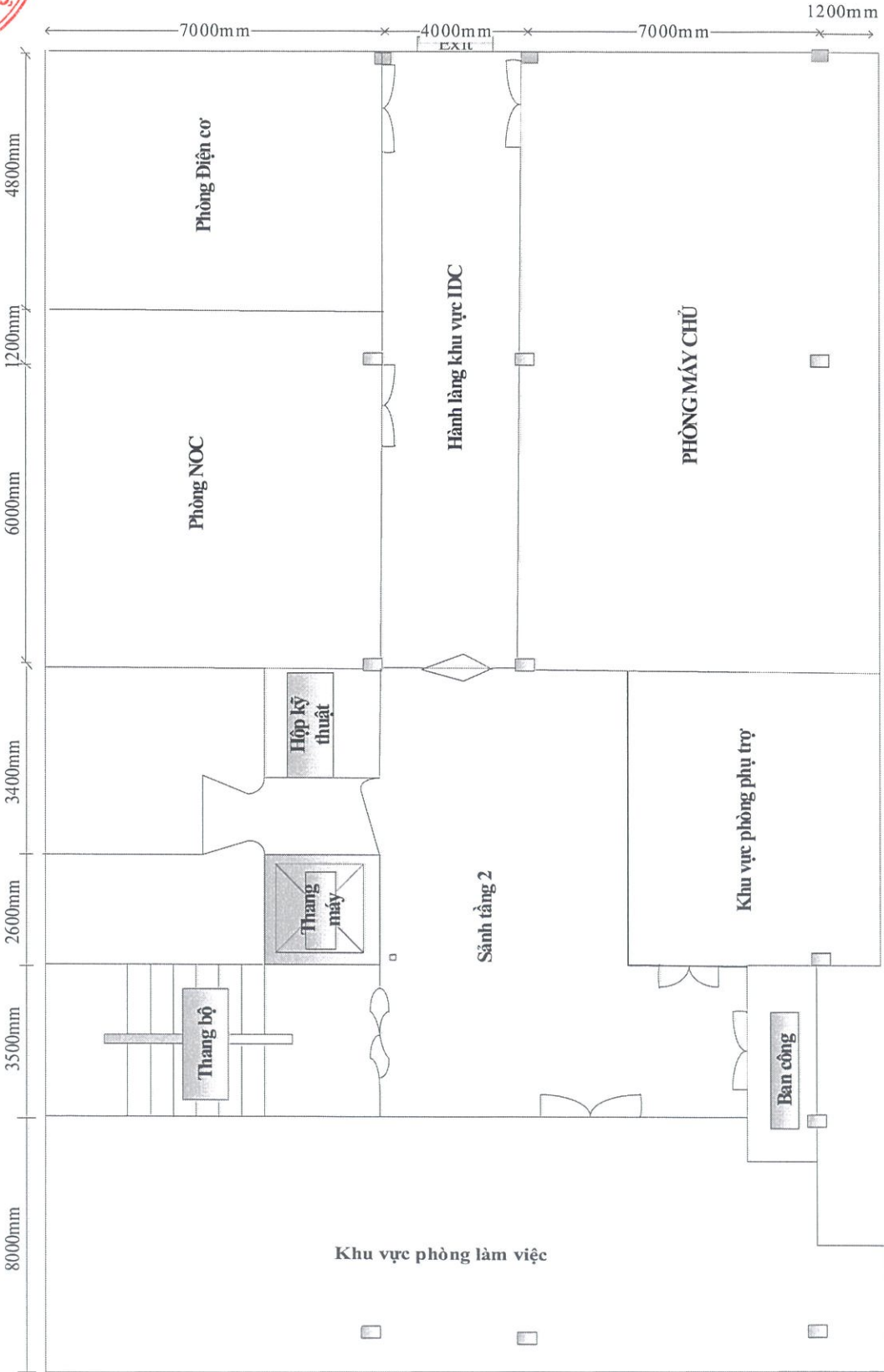
Giai đoạn thực hiện:
THIẾT KẾ CHI TIẾT

Tên bản vẽ:
Sơ đồ mặt bằng phòng máy
chủ của VNNIC tại An
Đồn - Đà Nẵng

Ký hiệu
bản vẽ
T. giám
2025
BV-10

SƠ ĐỒ MẶT BẰNG KHU VỰC PHÒNG MÁY CHỦ TÂN THUẬN

Chú đầu tư:



Nguyễn Hồng Chương

Trung tâm giám sát an toàn mạng DNS quốc gia và nâng cấp, đảm bảo chất lượng hoạt động cho hệ thống DNS quốc gia

Địa điểm:
Tại Trung tâm Internet Việt Nam

Đơn vị thiết kế:
TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ - CHÍNH PHỦ SỐ
Q. Giám đốc: *[Signature]*
CỤC CHUYÊN MẠI Ngân Hàng

Chủ trì, kiểm soát:
[Signature]
Tạ Hữu Bình

Cán bộ lập bản vẽ thiết kế:
[Signature]

Giai đoạn thực hiện:
Trần Thị Minh Nguyệt

THIỆT KẾ CHI TIẾT

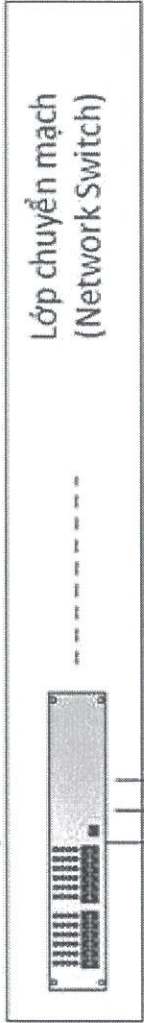
Tên bản vẽ:
Sơ đồ mặt bằng phòng máy chủ của VNNIC tại Tân Thuận - Tp. HCM

Ký hiệu bản vẽ
Tgian
2025
BV-11



Lắp đặt thiết bị chống
DDoS tại PMC VNNIC tại Hà
Nội

Hướng kết nối với
Gateway



NIC port



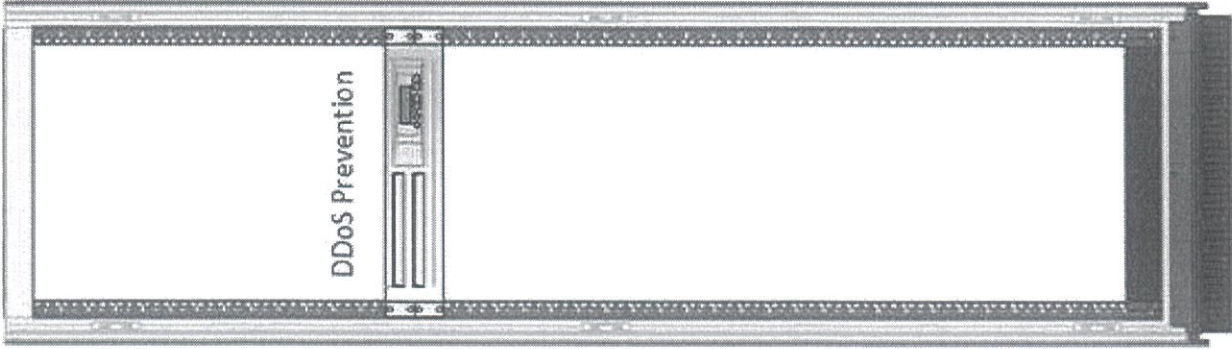
Hướng kết nối
Firewall

Hướng kết nối Ứng
dụng, dịch vụ

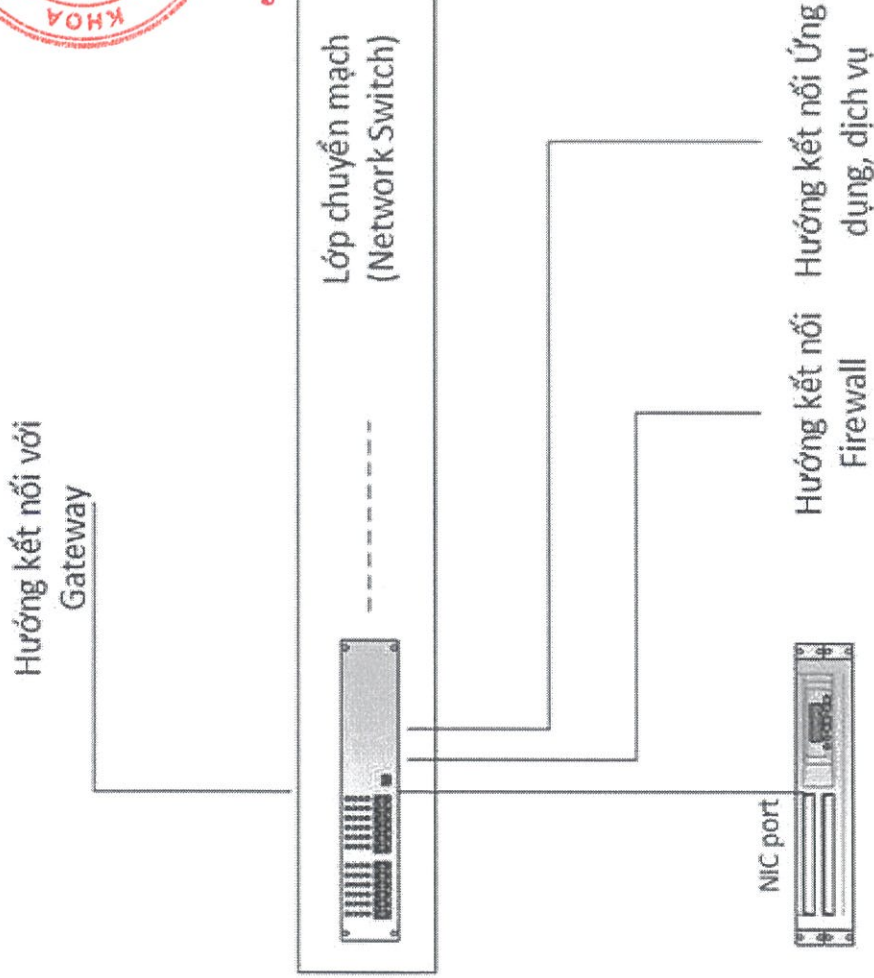
Thiết bị chống DDoS

Đầu nối thiết bị chống
DDoS tại site Hà Nội

Chủ đầu tư: <div></div>		Địa điểm: Tại Trung tâm Internet Việt Nam	
Đơn vị thiết kế: <div></div>		Đơn vị lắp đặt: <div></div>	
Tạ Hữu Bình		Tạ Hữu Bình	
Cán bộ lập bản vẽ thiết kế:		Cán bộ lập bản vẽ thiết kế:	
Trần Thị Minh Nguyệt		Trần Thị Minh Nguyệt	
THIẾT KẾ CHI TIẾT		THIẾT KẾ CHI TIẾT	
Tên bản vẽ:		Tên bản vẽ:	
Sơ đồ vị trí lắp đặt thiết bị bảo vệ chống tấn công tại Hà Nội		Sơ đồ vị trí lắp đặt thiết bị bảo vệ chống tấn công tại Hà Nội	
T. giám		T. giám	
Ký hiệu bản vẽ		Ký hiệu bản vẽ	
BV-12		BV-12	







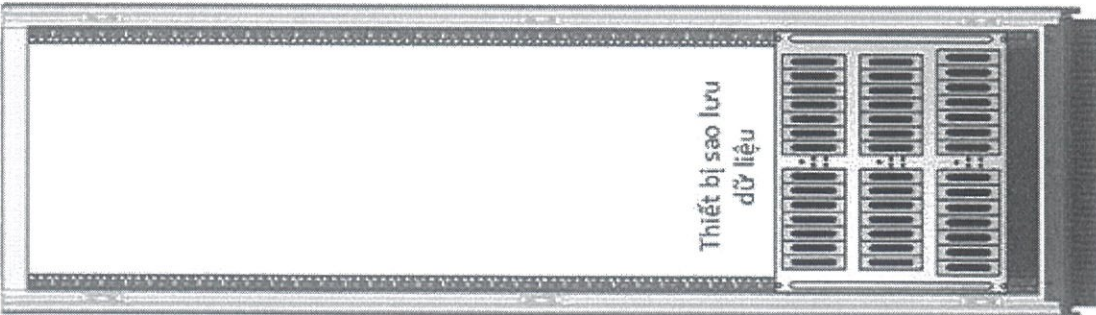
Lắp đặt thiết bị chống DDoS tại PMC VNNIC tại CN. ĐN



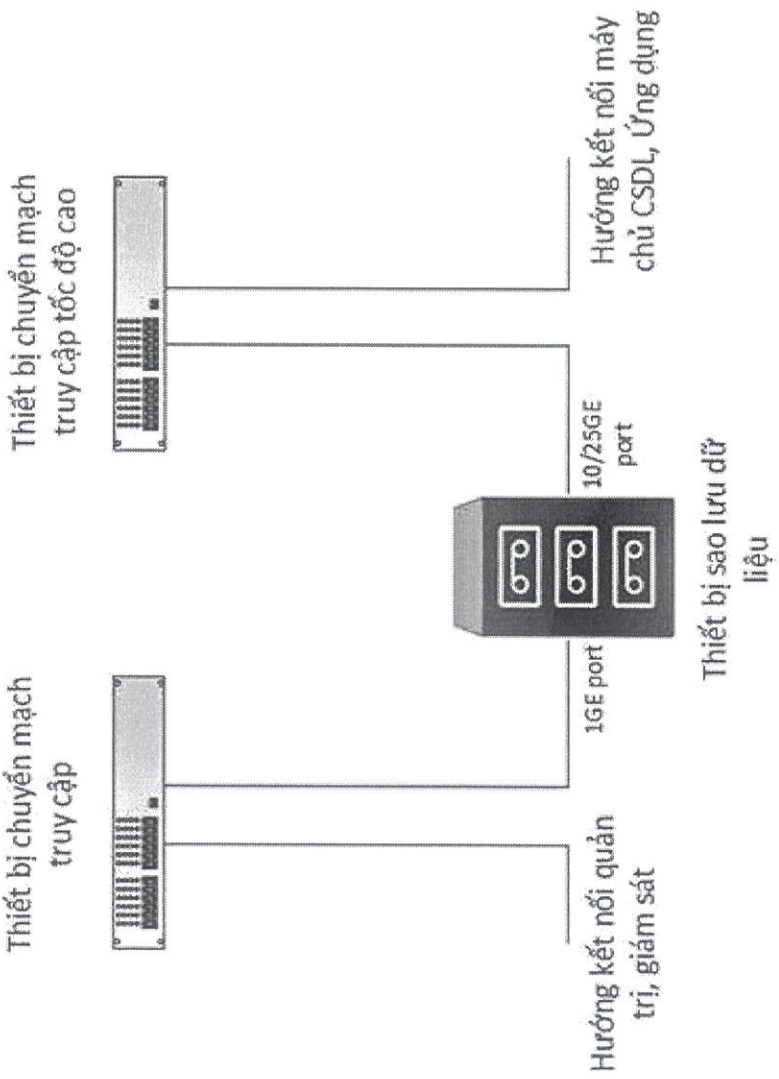
Đầu nối thiết bị chống DDoS tại site tại CN. ĐN

Chức năng: TRUNG TÂM INTERNET VIỆT NAM	
Dự án: GIAM ĐỐC	
Địa điểm: Tại Trung tâm Internet Việt Nam	
Đơn vị thiết kế: TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ - CHÍNH PHỦ SỐ	
Chủ trì, kiểm soát: Tạ Hữu Bình	
Cán bộ lập bản vẽ thiết kế:	
Giai đoạn thực hiện:	
Thiết kế chi tiết	
Tên bản vẽ:	
Số đồ vị trí lắp đặt thiết bị bảo vệ chống tấn công tại Đà Nẵng	
Ký hiệu bản vẽ	BV-13

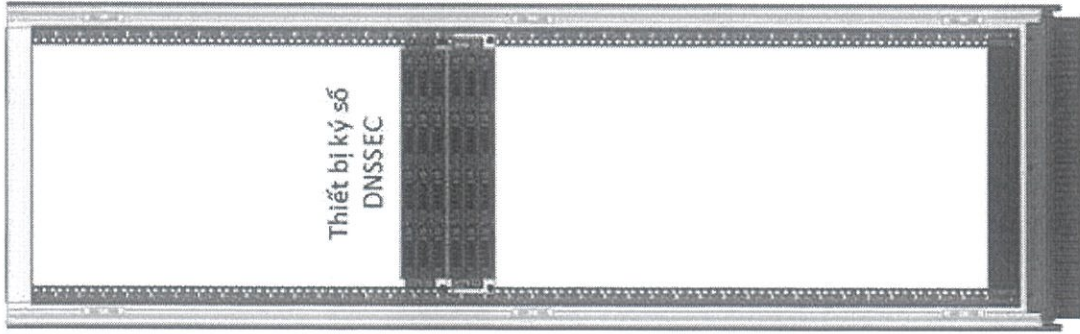
Chủ đầu tư: <div> TRUNG TÂM INTERNET VIỆT NAM</div>		Dự án: Ngân hàng Thương mại quốc gia và nâng cấp, đảm bảo chất lượng hoạt động cho hệ thống DNS quốc gia	
Địa điểm: Tại Trung tâm Internet Việt Nam		Đơn vị thiết kế: <div> TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ CHÍNH PHỦ SỐ TRUNG TÂM Xử lý và phân tích dữ liệu CỤC CHUYÊN MÔN CHÍNH PHỦ SỐ</div>	
Chủ trì, kiểm soát: <div></div>		Tạ Hữu Bình	
Cán bộ lập bản vẽ thiết kế: <div></div>			
Giai đoạn thực hiện: Trần Thị Minh Nguyệt			
THIẾT KẾ CHI TIẾT			
Tên bản vẽ: Số đồ vị trí lắp đặt thiết bị sao lưu dữ liệu			
Tư vấn		Ký hiệu bản vẽ	
2025		BV-15	



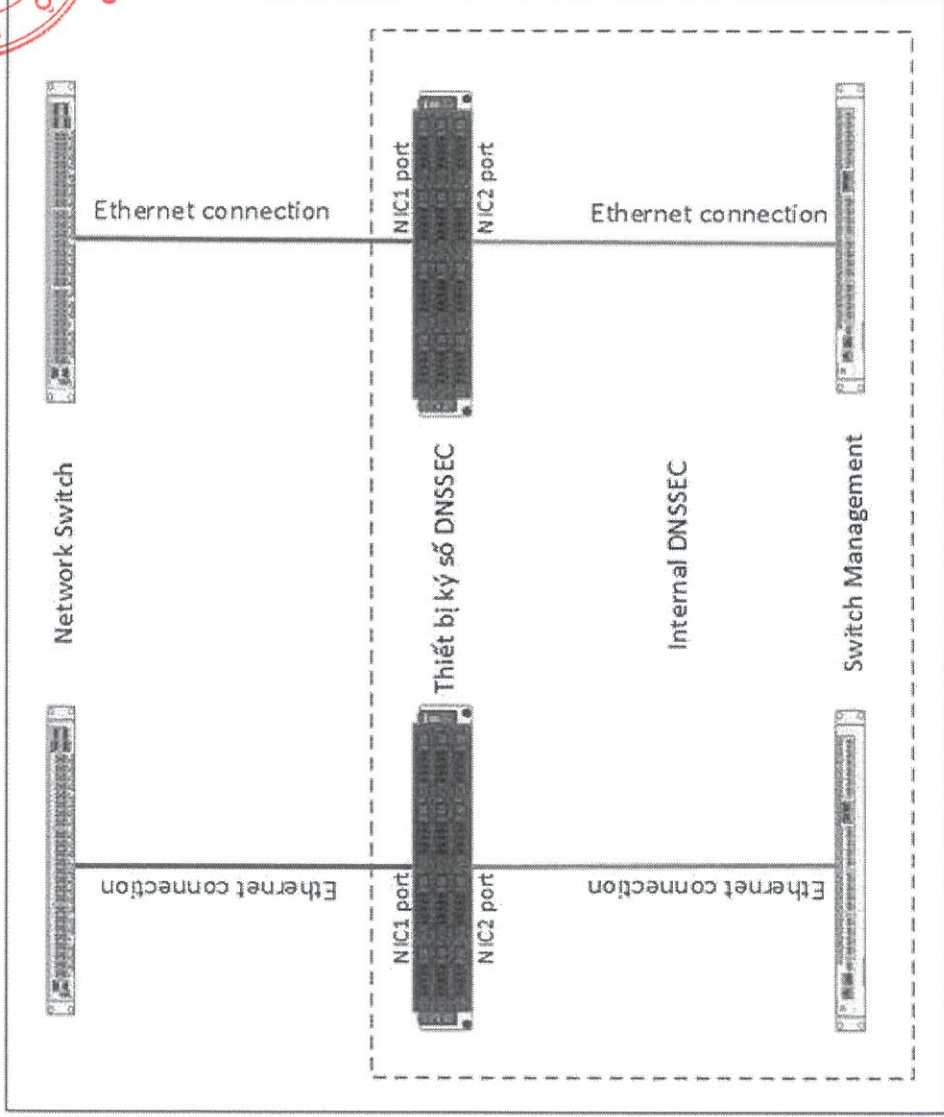
Lắp đặt thiết bị sao lưu dữ liệu tại PMC VNNIC tại Hà Nội



Đầu nối thiết bị sao lưu dữ liệu tại site Hà Nội

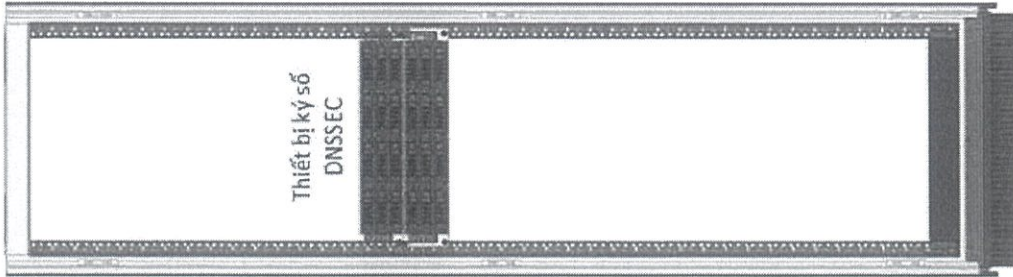


Lắp đặt thiết bị ký số
DNSSEC tại PMC VNNIC
(HCM)

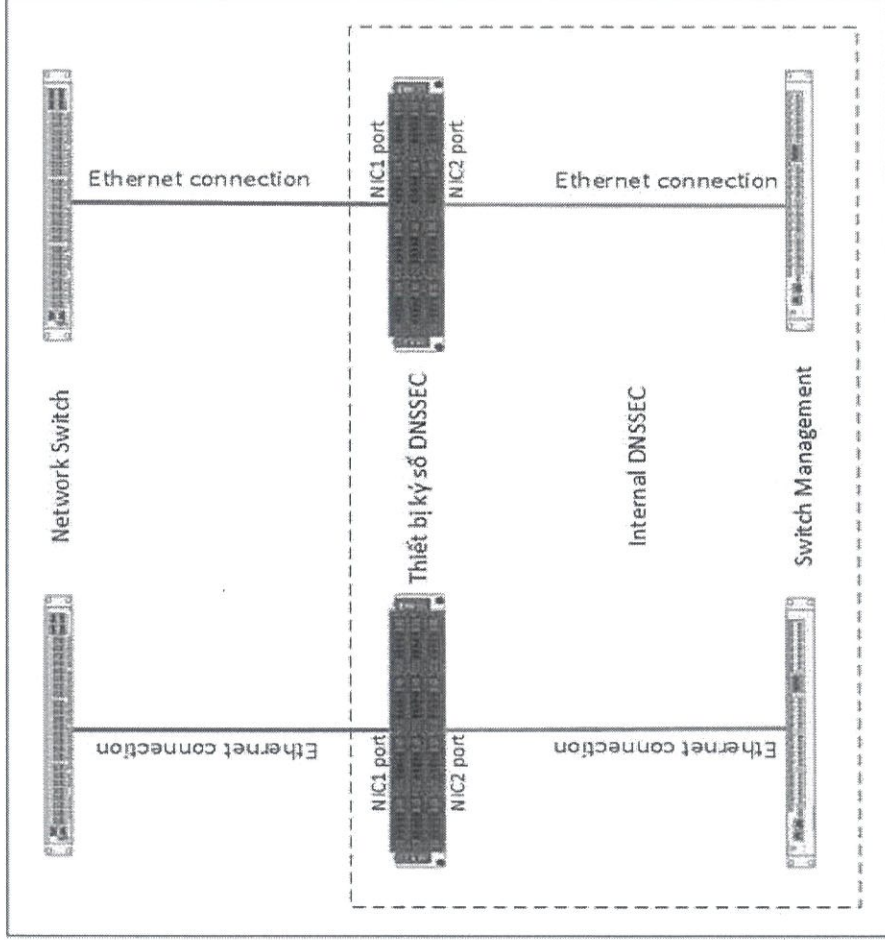


Đầu nối thiết bị ký số
DNSSEC (HCM)

Chủ đầu tư:		VÀ TRUNG TÂM INTERNET VIỆT NAM	
Đơn vị thiết kế:		TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ - CHÍNH PHỦ SỞ	
Địa điểm:		Tọa độ: 10.762626, 106.696222	
Đơn vị thiết kế:		TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ - CHÍNH PHỦ SỞ	
Chủ trì, kiểm soát:		Tạ Hữu Bình	
Cán bộ lập bản vẽ thiết kế:		Cán bộ lập bản vẽ thiết kế:	
Giai đoạn thực hiện:		Trần Thị Minh Nguyệt	
THIẾT KẾ CHI TIẾT		THIẾT KẾ CHI TIẾT	
Tên bản vẽ:		Số đồ vị trí lắp đặt thiết bị ký số DNSSEC tại Tp. Hồ Chí Minh	
T. gian		Ký hiệu bản vẽ	
2025		BV-16	



Lắp đặt thiết bị ký số
DNSSEC tại PMC VNNIC tại
Hà Nội



Đầu nối thiết bị ký số
DNSSEC tại Hà Nội

Chủ đầu tư: TRUNG TÂM INTERNET VIỆT NAM BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ	Đã đọc Nguyễn Hồng Trường	Trung tâm giám sát an toàn mạng DNS quốc gia và nâng cấp, đảm bảo chất lượng hoạt động cho hệ thống DNS quốc gia
Địa điểm: Tại Trung tâm Internet Việt Nam		
Đơn vị thiết kế: TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ - CHÍNH PHỦ SỐ TRUNG TAM Giám đốc: <i>[Signature]</i> CHÍNH PHỦ SỐ CỤC CHUYÊN MẠI THỦY NGÂN		
Chủ trì, kiểm soát: <i>[Signature]</i> Tạ Hữu Bình		
Cán bộ lập bản vẽ thiết kế: <i>[Signature]</i>		
Giai đoạn thực hiện: Trần Thị Minh Nguyệt		
THIẾT KẾ CHI TIẾT		
Tên bản vẽ: Sơ đồ vị trí lắp đặt thiết bị ký số DNSSEC tại Hà Nội		
Tên	Ký hiệu bản vẽ	BV-17