



MINISTRY OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS  
VIETNAM INTERNET NETWORK INFORMATION CENTER

# TECHNICAL MEANS TO MITIGATE DNS ABUSE IN VIET NAM

APTLD86 | 9/2024

# Our's Framework and activities



Regulatory and Policy Frameworks (Cyber law, Privacy law, ...)



Technical means to mitigate DNS Abuse: Indentity Verification (eKYC), Monitoring, Reporting, DNSSEC, Anycast, ...



Stakeholder Collaboration: Law Enforcement, Registry, Registrar, ...



User Awareness Training

# Identity Verification

- **Individual via EKYC**

- Identity Card Capture (OCR)
- Selfie Photo
- Liveness Detection
- Face Matching
- Post-check with National Resident DB



- **Organization via Digital Signature**

- Signed on .VN registration document
- Signature Validation
- Signer's information vs Registrant's information
- Post-check with National Enterprise DB

# DNS Abuse Mitigation Project

- DNS Abuse Report Portal:
  - Report from individuals and organizations
  - URL: <https://dnsabuse.vnnic.vn>
  - Support 4 types of DNS Abuse report: Phishing, Malware, Botnet, Spam.
  - Backend system for registry (VNNIC) to perform action on domain name, statistics, collaborate with other stake holders
  - Launching on May 2024
- Scan website for content violation:
  - Via keyword
  - Manual post-check
  - Apply AI and Machine Learning to proactively detect abusive domain





# DNS Abuse Report Portal

The screenshot shows the VN NIC website with a blue header and a white navigation bar. The main content area features a large banner for the DNS Abuse Report Portal. The banner includes the VN NIC logo, a search bar with the URL <https://dnsabuse.vnnic.vn>, and a button labeled "Báo cáo lạm dụng tên miền". Below the banner, there are two columns: "CÁ NHÂN" (Individual) and "TỔ CHỨC" (Organization), each with a description of their role in the portal.

**VN NIC**  
Internet for all

Trang chủ | Giới thiệu | Các loại lạm dụng | Hướng dẫn | Đăng nhập

**vn**  
TÊN MIỀN QUỐC GIA VIỆT NAM

**ic.vn**  
ĐỊNH DANH GƯƠNG MẶT SỐ

**biz.vn**  
ĐỊNH DANH THƯƠNG HIỆU SỐ

**MIỄN PHÍ**  
CV ONLINE

**MIỄN PHÍ**  
WEBSITE / EMAIL

**MIỄN PHÍ**  
BLOG

**ƯU ĐÃI ĐẶC BIỆT**  
~~110k~~ | ~~600k~~  
**0 ĐỒNG 2 NĂM**

**MIỄN PHÍ**  
CV ONLINE

**MIỄN PHÍ**  
WEBSITE / EMAIL

**MIỄN PHÍ**  
BLOG

**CỔNG TIẾP NHẬN PHẢN ÁNH LẠM DỤNG TÊN MIỀN (DNS ABUSE REPORT PORTAL)**

Cổng tiếp nhận phản ánh lạm dụng tên miền (DNS Abuse Report Portal) do VNNIC phát triển nhằm cung cấp cho các cá nhân, tổ chức sử dụng để báo cáo hành vi lạm dụng trực tuyến liên quan đến tên miền

<https://dnsabuse.vnnic.vn>

**Báo cáo lạm dụng tên miền**

**CÁ NHÂN**

Là toàn bộ người sử dụng Internet với mục đích cá nhân, giải trí, học tập, giao tiếp, mua sắm trực tuyến và các hoạt động cá nhân khác.

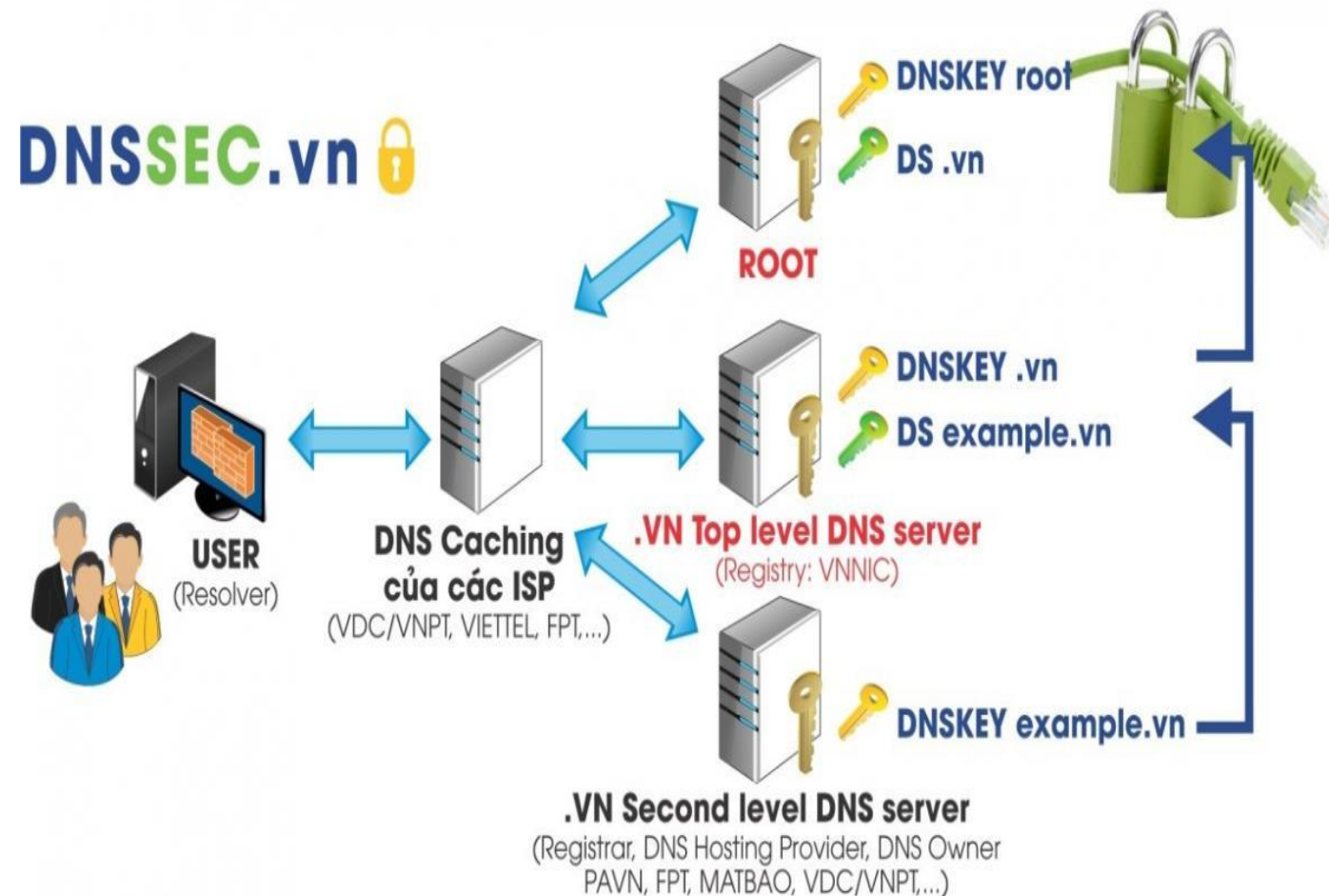
**TỔ CHỨC**

Là các cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp sử dụng Internet để thực hiện các mục tiêu tổ chức và kinh doanh.

9/2024: **3650+** DNS Abuse reports (**750+** domains) - **100%** Resolved

# Implementation DNS techniques

- DNSSEC
  - .VN was signed in 2017
  - ~10K signed domains
  - Registrar, ISP supported
- DNS-Based Email Authentication
- DNS Anycast, RRL, Traffic Analysis, ...







## MINISTRY OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS VIETNAM INTERNET NETWORK INFORMATION CENTER

Headquarters: Floor 24<sup>th</sup>, VNTA Building, Duong Dinh Nghe st., Yen Hoa Ward, Cau Giay Dist., Hanoi

Da Nang Branch: Lot 21, 7<sup>th</sup> st., An Don Industry Zone, Son Tra Dist., Da Nang City

HCMC Branch: 20<sup>th</sup> St., Tan Thuan Manufacturing area, 7 Dist., Ho Chi Minh City

+84 24 3556 4944

facebook.com/myVNNIC/

webmaster@vnnic.vn

https://vnnic.vn/

Thank you !