



Là đơn vị tiên phong trong lĩnh vực bảo mật an ninh mạng tại Việt Nam. Mang đến **giải pháp & dịch vụ CNTT** an toàn và tiết kiệm

VNETWORK là Công ty CNTT chuyên cung cấp các giải pháp về hạ tầng, truyền tải và bảo mật an ninh mạng.

Với định hướng phát triển rõ ràng, VNETWORK là đơn vị tiên phong trong việc ứng dụng và chuyển giao công nghệ tiên tiến với các tiêu chuẩn dịch vụ quốc tế tại Việt Nam.

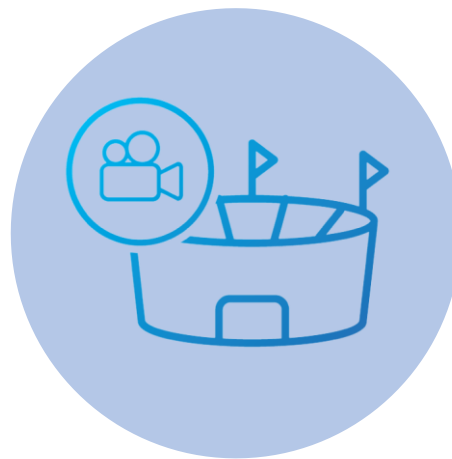


Đội ngũ nhân sự chuyên môn cao, đáp ứng nhanh chóng và hiệu quả mọi nhu cầu của khách hàng

Giải Pháp Lưu Trữ và Truyền Tải Dữ Liệu



CDN/ Multi CDN
(Content Delivery
Network)



Transcoder
(Mã hóa và chuyển đổi
tập tin media)



Cloud Storage
(Lưu trữ dữ liệu)

Giải Pháp Bảo Mật



Anti DDOS



WAF



SECUMAIL/
Receive Guard
(Email Security)



DRM

Dịch Vụ Tư Vấn & Cung Ứng Hạ Tầng



Public Cloud



Private Cloud



Hosting



Colocation

Dịch Vụ Tư Vấn và Phát Triển Website, Ứng Dụng



Apps



Website

VNCDN của **VNETWORK** là một trong những hệ thống CDN lớn nhất **Đông Nam Á** với **hơn 200 PoPs** trải dài hơn **22 quốc gia** trên toàn thế giới



***“Không ngừng nâng cấp hệ thống
mang lại trải nghiệm tốt nhất cho khách hàng”***

- Chịu tải hơn 1,500,000 CCU cùng lúc.
- Tổng dữ liệu truyền tải trong nước mỗi tháng hơn **180PB**.
- Băng thông trong nước hơn 1,2Tb/giây.
- Hệ thống đáp ứng **hàng tỷ request** cùng lúc.
- Hỗ trợ nhiều định dạng video, tương thích mọi định dạng, thiết bị.
- Theo dõi hiệu suất hoạt động thông qua **hệ thống phân tích**.

Hệ thống **VNCDN** được chuẩn hoá với các server tiên tiến, thông số cụ thể:

➤ **DELL R740XD**

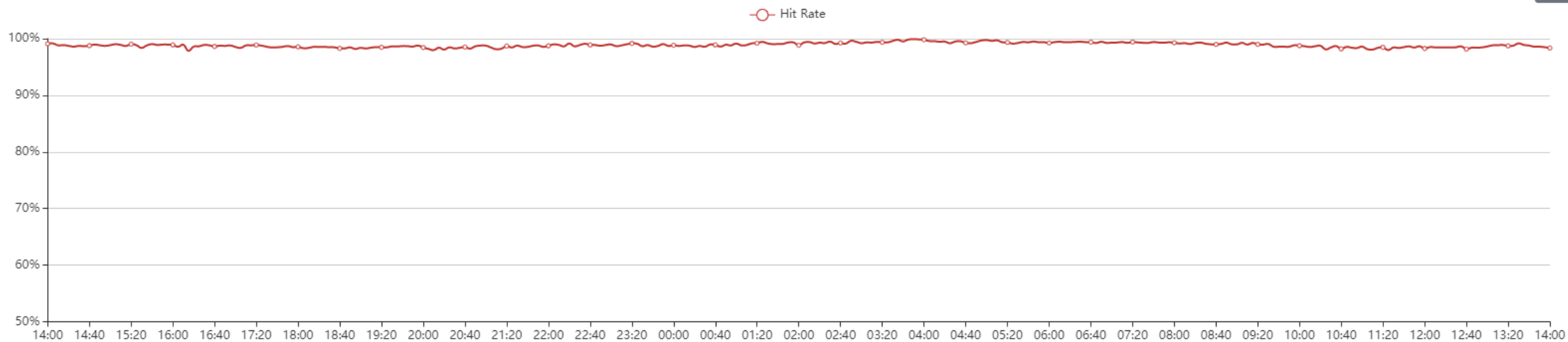
- Swift Delivery Appliance (DA)
- PowerEdge R740XD XL Chassis
- Dual Intel Xeon Silver 4214 2.2G
- 2x600GB SAS 2.5" Hot-plug Hard Drive
- 24x960GB SSD 2.5" Hot-plug Hard Drive
- 16x16GB RAM- 1xIntel QP 1Gb
- Network Daughter Card
- 1xIntel QP 10Gb Direct attach, SFP+-
- 4xIntel SR Transceiver
- CentOS



Được đặt tại các trung tâm dữ liệu:

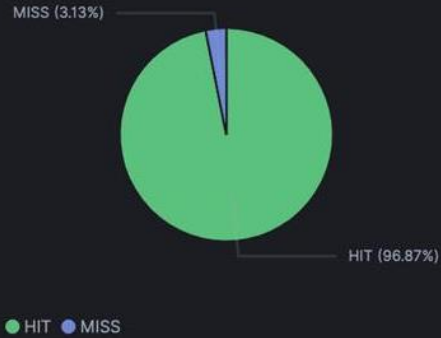
- VNPT Hà Nội và Hồ Chí Minh
- FPT Hà Nội và Hồ Chí Minh
- VIETTEL Hà Nội, Hồ Chí Minh và Bình Dương
- CMC Hà Nội, Hồ Chí Minh
- Mobifone Hồ Chí Minh

Hit Rate

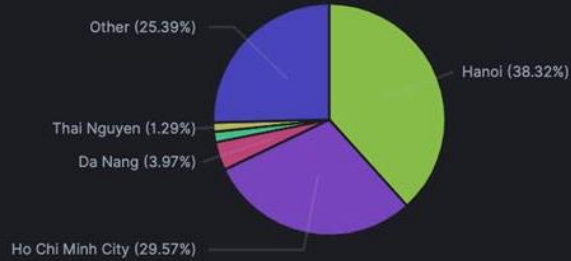
[↓ CSV](#)

Tỷ lệ hit > 99%

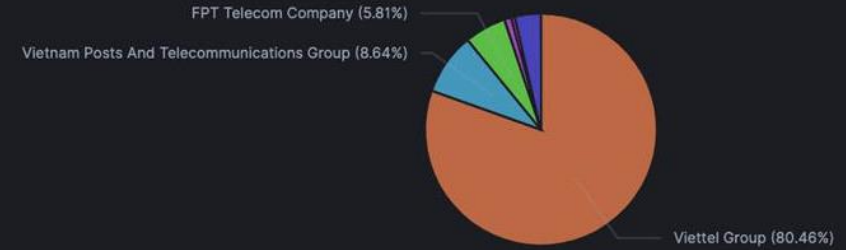
[CDN] Cache



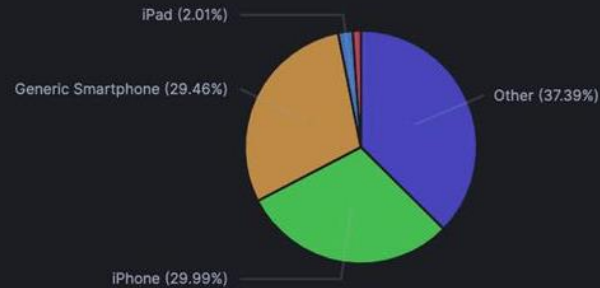
[CDN] City



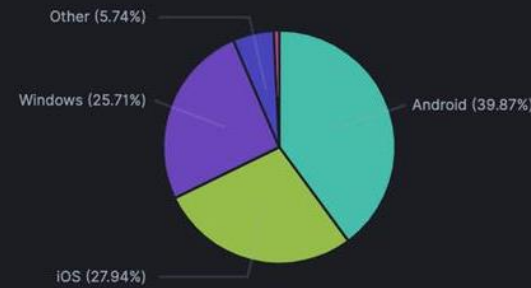
[CDN] ISP



[CDN] Device



[CDN] OS



[CDN] Browser



[CDN] Client IP

Client IP	Count
104.134.125.100	50,966
104.134.125.101	17,705
104.134.125.102	17,021
104.134.125.103	9,727
104.134.125.104	6,686
104.134.125.105	4,054
104.134.125.106	3,869
104.134.125.107	3,792

[CDN] DA IP

DA IP	Count	Count percentages
104.134.125.100	8,835,764	57.8%
104.134.125.101	4,474,981	29.3%
104.134.125.102	422,984	2.8%
104.134.125.103	387,135	2.5%
104.134.125.104	214,441	1.4%
104.134.125.105	212,728	1.4%
104.134.125.106	209,585	1.4%
104.134.125.107	180,565	1.2%

[CDN] Country

Country	Count	Count percentages
Vietnam	16,415,364	98.5%
United States	114,065	0.7%
Japan	15,282	0.1%
Taiwan	10,421	0.1%
Singapore	9,732	0.1%
Australia	9,494	0.1%
Germany	8,733	0.1%
South Korea	8,501	0.1%

[CDN] Domain

Domain	Count
example.com	11,023,436
example.net	1,284,363
example.org	697,836
example.io	684,237
example.co	529,238
example.ac	502,939
example.edu	453,235
example.gov	396,197

[CDN] Client IP

Client IP	Count
192.168.1.1	50,966
192.168.1.2	17,705
192.168.1.3	17,021
192.168.1.4	9,727
192.168.1.5	6,686
192.168.1.6	4,054
192.168.1.7	3,869
192.168.1.8	3,792
192.168.1.9	3,250
192.168.1.10	3,114

Export: [Raw](#) [Formatted](#)

[CDN] DA IP

DA IP	Count	Count percentages
192.168.1.1	8,835,764	57.8%
192.168.1.2	4,474,981	29.3%
192.168.1.3	422,984	2.8%
192.168.1.4	387,135	2.5%
192.168.1.5	214,441	1.4%
192.168.1.6	212,728	1.4%
192.168.1.7	209,585	1.4%
192.168.1.8	180,565	1.2%
192.168.1.9	176,502	1.2%
192.168.1.10	172,242	1.1%

Export: [Raw](#) [Formatted](#)

[CDN] Country

Country	Count	Count percentages
Vietnam	16,415,364	98.5%
United States	114,065	0.7%
Japan	15,282	0.1%
Taiwan	10,421	0.1%
Singapore	9,732	0.1%
Australia	9,494	0.1%
Germany	8,733	0.1%
South Korea	8,501	0.1%
Canada	8,059	0%
Other	59,725	0.4%

Export: [Raw](#) [Formatted](#)

[CDN] Domain

Domain	Count
example.com	11,023,436
example.org	1,284,363
example.net	697,836
example.info	684,237
example.edu	529,238
example.gov	502,939
example.mil	453,235
example.int	396,197
example.us	305,954
example.uk	303,093

Export: [Raw](#) [Formatted](#)

[CDN] Referrer

Referrer	Count
http://example.com/	2,413,992
http://example.org/	2,183,118
http://example.net/	259,834
http://example.info/	221,781
http://example.edu/	206,686
http://example.gov/	164,961
http://example.mil/	152,356
http://example.int/	149,808
http://example.us/	148,470
http://example.uk/	135,413

Export: [Raw](#) [Formatted](#)

[CDN] Request url

Request url	Count
http://example.com/js/jquery.min.js?v=201911123	74,246
http://example.com/js/jquery-1.8.min.js?v=201911123	70,659
http://example.com/js/notify.svg	66,808
http://example.com/v1/containers/file2/cms_thumbnails/xm_nhongnhong-77f6a0d878ad-1557910385606-ol5XwDEF.png?	65,999
http://example.com/v1/containers/file2/cms_thumbnails/xm_lmtw-1c4ccdd83ebc-1557992931592-bLF4yBMB.png?v=0&maxW=1280	65,876
http://example.com/v1/containers/file2/cms_thumbnails/xm_king-44af4df550fd-1557992931791-8zgQgLY.png?v=0&maxW=1280	65,747
http://example.com/v1/containers/file2/cms_thumbnails/xm_bcdc-de8edea84ecd-1557910380657-GhDPuMLb.png?v=0&maxW=1280	65,617
http://example.com/sprites092018.png	61,953
http://example.com/s/icoDrop.png	60,234
http://example.com/2019/images/2019-11-12/large//sao-eva1-1573575475-306-width640height480.jpg	59,813

Export: [Raw](#) [Formatted](#)

('A')**Max Bandwidth**
800.34 Gbps

Average Bandwidth : 263.98 Gbps

**Volume**
85.53 PB

Total Volume(GB) : 89684705.28 GB

**Total Requests**
69,754,425,998

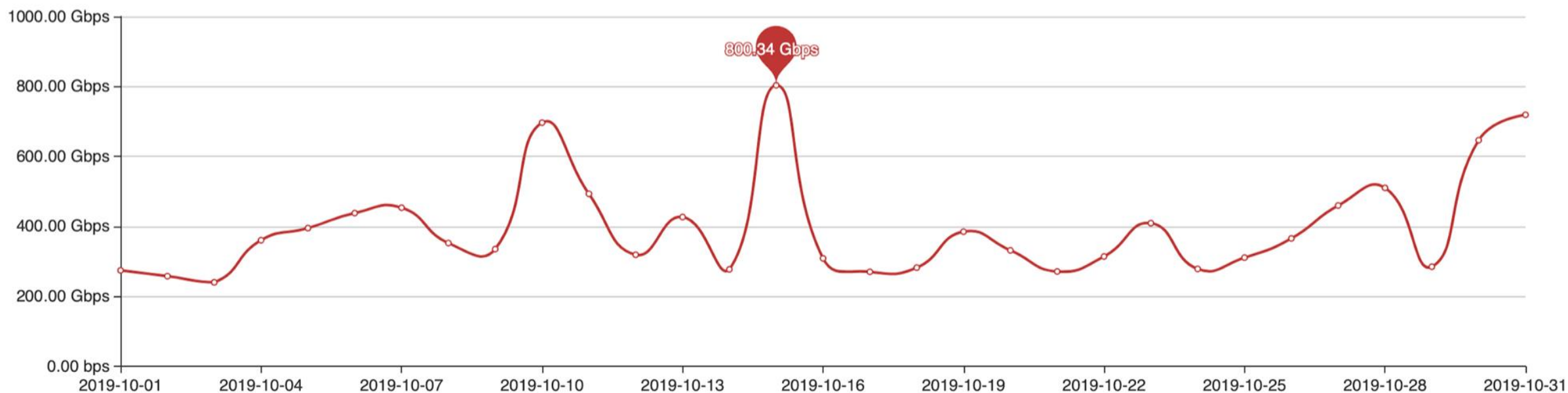
Http : 3,024,541,824

Https : 66,729,884,174

Bandwidth

↓ CSV

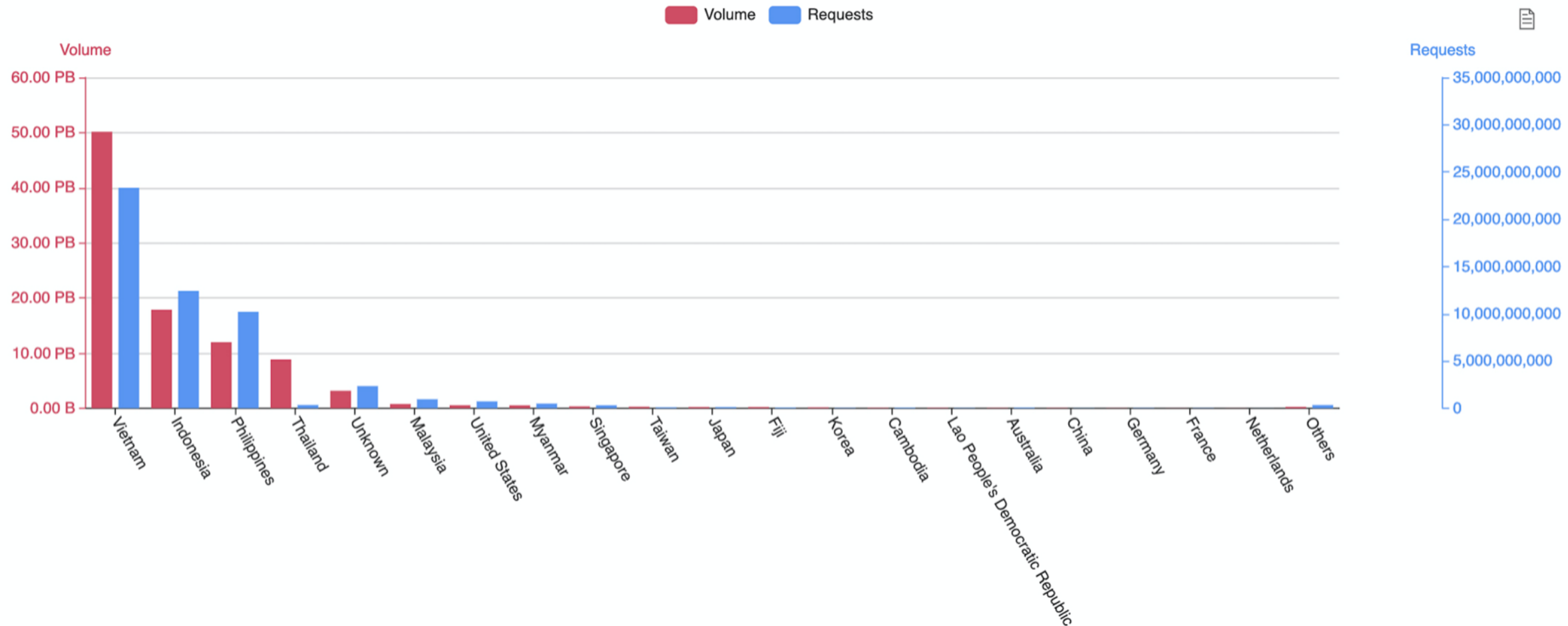
○ Bandwidth



Max Bandwidth: 800.34 Gbps, Average Bandwidth: 263.98 Gbps

Max/Average Bandwidth Ratio

Viewers Location Traffic





Theo dõi độ trễ

Đảm bảo hiệu suất của hệ thống CDN

Full screen Share Clone Edit

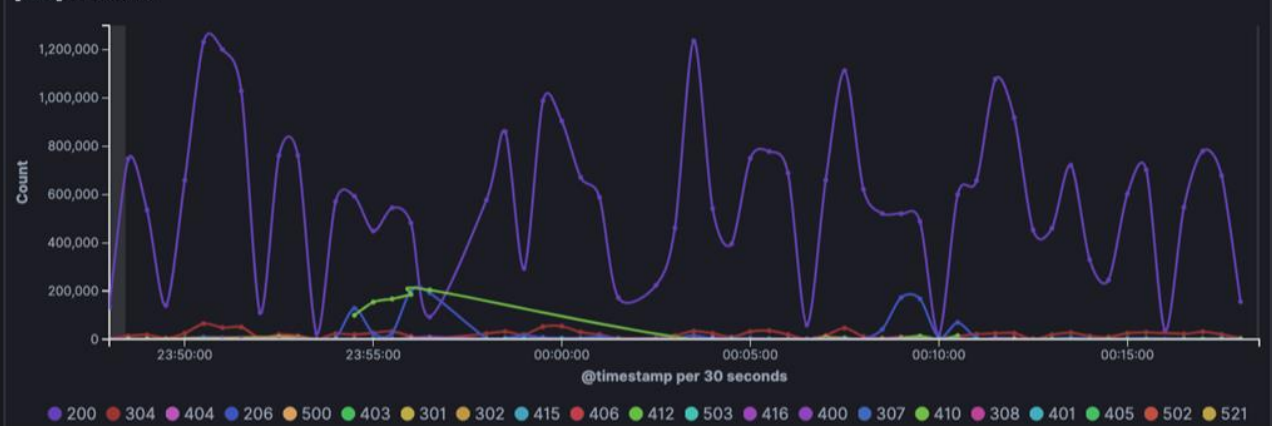
Search KQL Last 30 minutes Show dates Refresh

+ Add filter

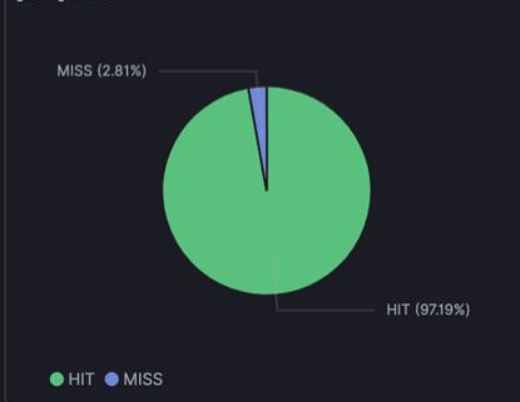
[CDN] Access map



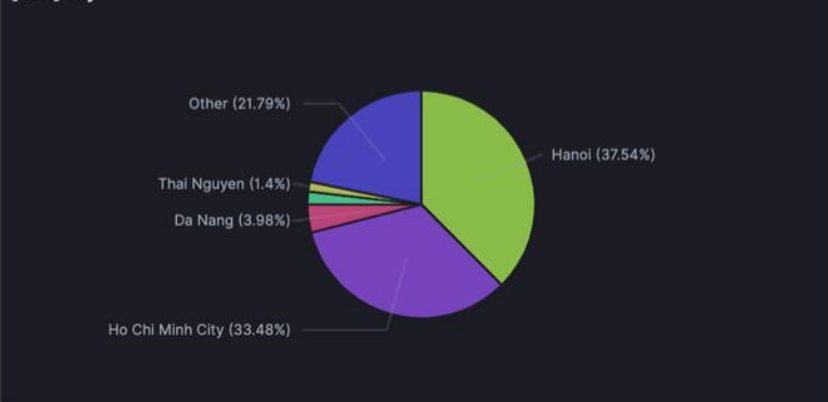
[CDN] HTTP code



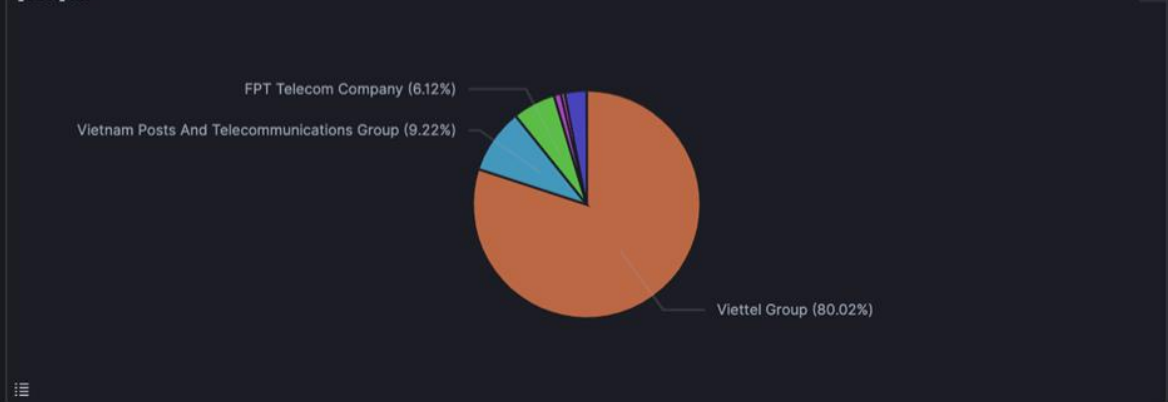
[CDN] Cache



[CDN] City

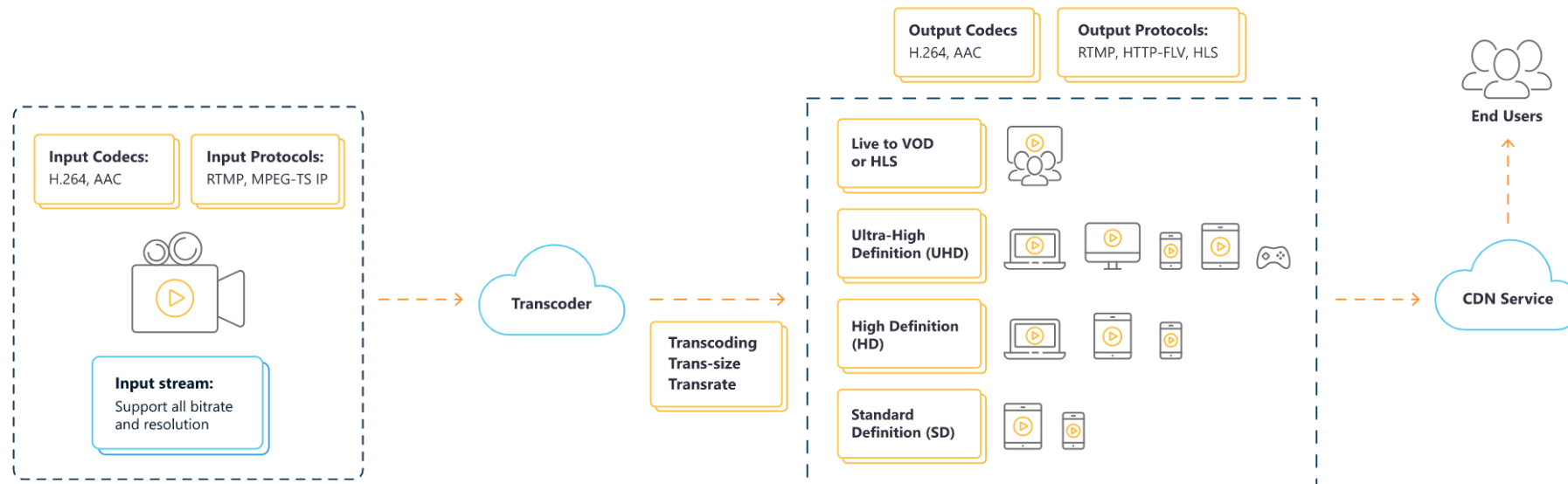


[CDN] ISP



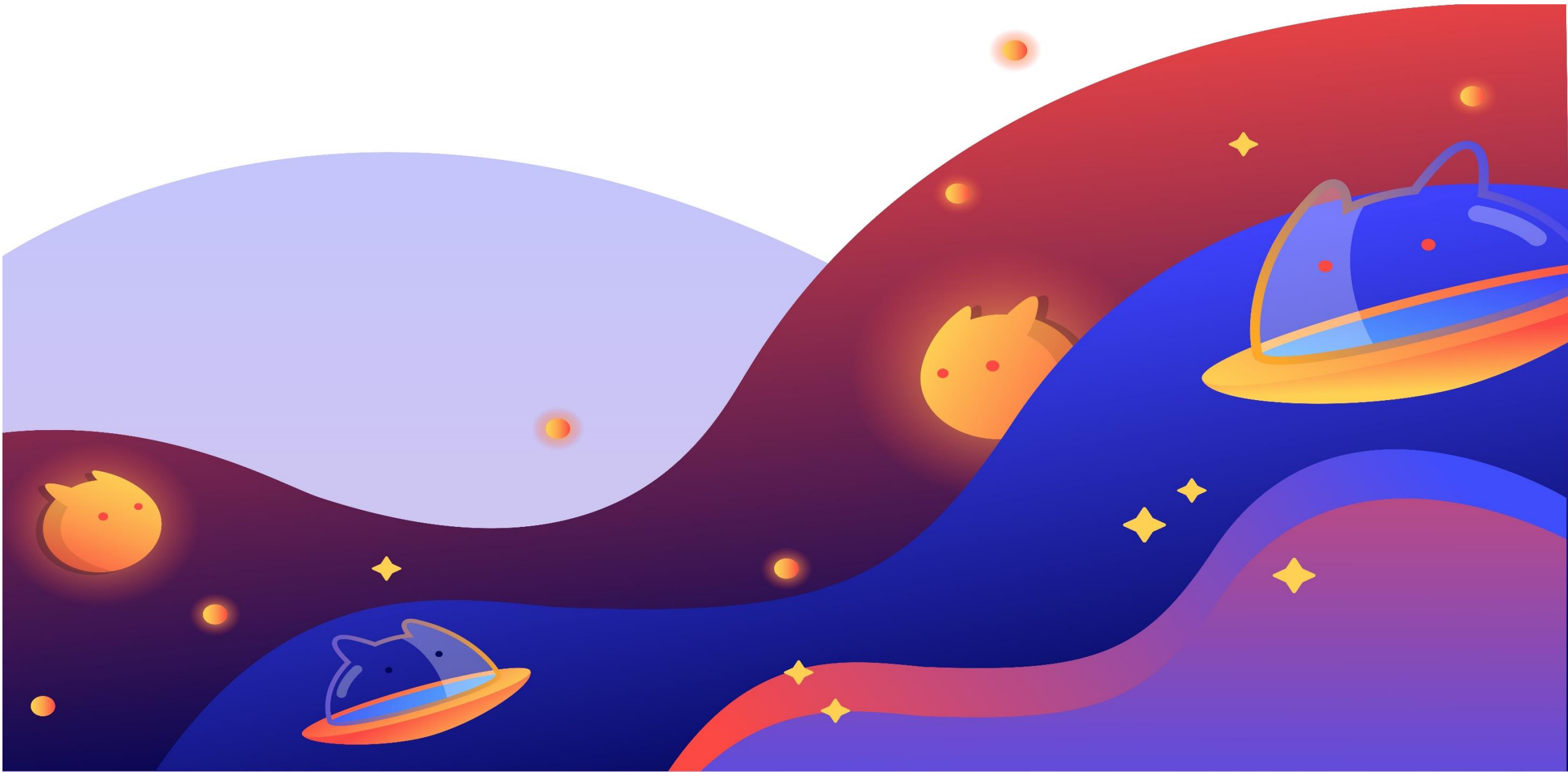
Hệ thống phân tích

- Hỗ trợ hơn 99% định dạng đầu vào và mã hóa
- Xử lý tự động theo yêu cầu chuyển mã của người dùng
- Mã hoá tập tin media sang nhiều định dạng và mọi độ phân giải: 240p, 360p, 720p, 1080p
- Giải pháp dành cho các doanh nghiệp media, OTT, tăng trải nghiệm cho người dùng



- Mã hóa và bảo mật cao.
- Hỗ trợ nhiều giao thức RESTful API cho phép người dùng chủ động sao lưu dữ liệu chỉ cần có kết nối Internet.
- Upload dữ liệu thông qua phương thức S3, FTP, WebDAV, File Browser







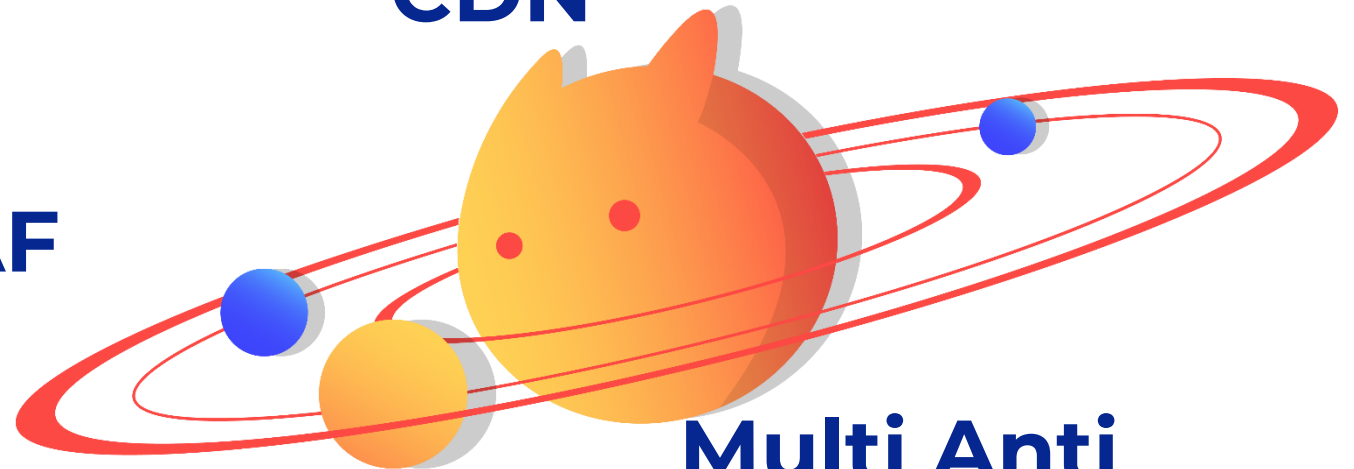
VNIS là hệ thống bảo mật nhiều lớp với Multi CDN, WAF, tích hợp nền tảng AI giúp tăng hiệu suất website và giải quyết các vấn đề bảo mật của khách hàng.

VNIS giúp loại bỏ các công cụ không cần thiết và quản lý mọi thứ dễ dàng, trên một giao diện duy nhất với mức chi phí hợp lý.



WAF

**Multi
CDN**



**Multi Anti
DDoS**

Nâng cấp multi CDN với CDN Power Ups



Multi CDN

Sử dụng nhiều hệ thống CDN cùng lúc, mang đến cho bạn những lợi ích tuyệt vời.



Cân bằng tải AI

Tự động tối ưu hóa tốc độ website



Tăng cường bảo mật

Đảm bảo an ninh mạng chỉ với một vài thao tác đơn giản

Một số nhà cung cấp CDN



- Hơn 2300 PoP trên toàn thế giới
- Tổng băng thông hơn 2600 Tbps

Tất cả trong một

Quản lý multi CDN trên một bảng điều khiển

Threat Statistics



XSS - 86% SQL - 6% Generic - 8%

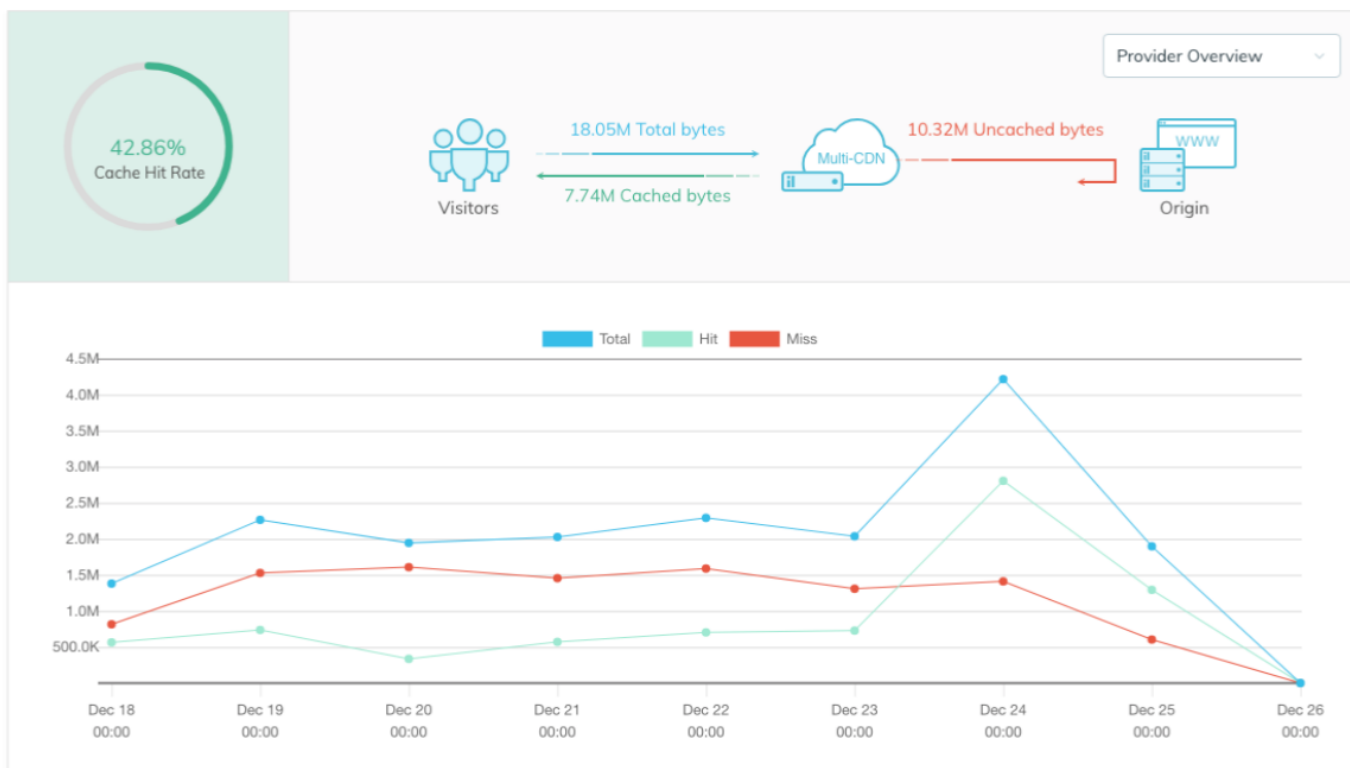
Threats Log

XSS attacks mitigated 5076 ON Edit XSS Rules >	SQL attacks mitigated 346 ON Edit SQL Rules >	Generic attacks mitigated 497 ON Edit Generic Rules >
---	--	--

Ứng dụng AI được tích hợp cùng WAF, anti DDoS, đảm bảo website của khách hàng luôn an toàn và hiệu quả

Multi CDN: tốt hơn hệ thống CDN thông thường

Multi CDN - Sự cải tiến từ CDN truyền thống



Đo lường hiệu suất

Tìm hiểu cách hoạt động của mỗi CDN với công cụ phân tích 360 độ, trong đó bao gồm trạng thái bộ nhớ đệm, xu hướng phân bố địa lý và còn nhiều hơn thế nữa.

Multi CDN: Sự cải tiến từ CDN truyền thống

Cơ sở hạ tầng vững mạnh

Hệ thống Multi CDN của VNIS có hơn **2,300 PoPs** trên toàn cầu, với tổng băng thông lên tới **2,600 Tbps**, giúp cải thiện độ trễ và thời gian uptime của website.



Multi CDN: Sự cải tiến từ CDN truyền thống

Quản lý multi CDN trên một bảng điều khiển

Thêm, xóa, cấu hình hoặc bật/ tắt CDN mà không cần thực hiện trên từng trang web khác nhau, tất cả các thao tác chỉ cần thực hiện trên cùng một giao diện.

Multi-CDN Platforms Select Add Platform

Platform	Multi-CDN	Default Mode	
• Aliyun	☒	Managed CDN	Config
• CloudFront	☒	Managed CDN	Config
• CDNetworks	☒	Managed CDN	Config
• Cloudflare	☒	Managed CDN	Config
• Incapsula	☐	Managed CDN	Config

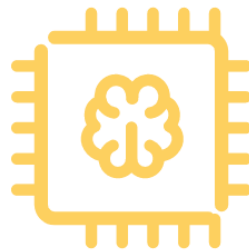
Máy chủ toàn cầu cân bằng tải dựa trên nền tảng AI

Tăng hiệu suất website bằng cách cho phép AI quản lý và chuyển đổi giữa các CDN nhằm đạt hiệu quả tối ưu ở mọi khu vực



Thấy mọi thứ

Tổng quan về thời gian thực trên toàn cầu theo trải nghiệm của người dùng cuối với các chi tiết như: tính khả dụng, thời gian phản hồi, và nhóm khu vực hàng đầu.



Machine learning

Bằng thuật toán của máy học, AI sẽ tự động xác định vị trí của khách hàng và phản hồi thông tin từ CDN gần nhất.



Xác định mục tiêu theo vị trí địa lý

Kiểm soát hoàn toàn cấu hình cho CDN, cho phép tối ưu hiệu suất website ở mọi vị trí địa lý.

Bảo vệ website trước mọi hình thức tấn công mạng

Giữ cho website được bảo vệ mọi lúc, mọi nơi. Chống lại 10 mối đe dọa phổ biến hàng đầu theo OWASP cùng các cuộc tấn công DDOS và còn nhiều hơn thế nữa.



Đảm bảo an ninh mạng

Bảo vệ website của bạn khỏi các cuộc tấn công mạng, bất kể yêu cầu truy cập đến từ đâu.



Chống lại các mối đe dọa

Nền tảng được xây dựng dựa trên ModSecurity Core Rule Set để giải quyết 10 mối đe dọa hàng đầu theo OWASP.



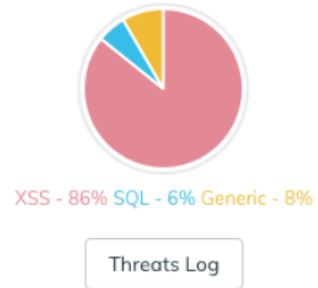
Dễ dàng quản lý

Dễ dàng thiết lập và áp dụng chính sách bảo mật cho nhiều hệ thống CDN, giảm thiểu số lượng công việc trùng lặp hoặc phải cấu hình từng cái một.

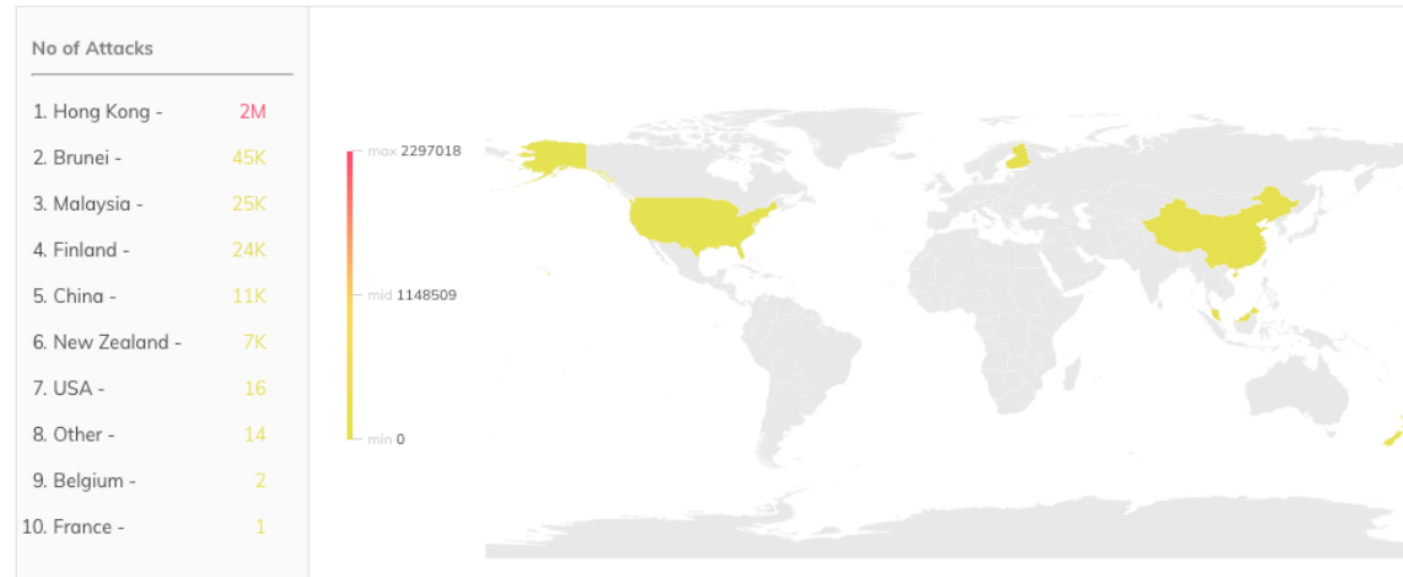
Được bảo vệ khỏi 10 lỗ hổng hàng đầu theo OWASP



Threat Statistics



Top Global Attacks



Bảng điều khiển và phân tích

Hệ thống đi kèm với bảng điều khiển giám sát an ninh mạng (SIEM) có khả năng thu thập, phân tích và trình bày sự kiện trong tường lửa (WAF).

Truy cập vào Trung Quốc

Tăng hiệu suất website tại Trung Quốc, truyền tải nội dung website ngay cả khi không có giấy phép ICP.



Giảm thời gian tải trang

Với hơn 2100 PoPs ở khu vực Trung Quốc và lân cận, giúp website của bạn nhanh hơn, thời gian tải trang thấp hơn.



Được chính phủ cấp phép

Chúng tôi có giấy phép ICP được cấp bởi chính phủ Trung Quốc, đảm bảo việc truyền tải nội dung không gặp vấn đề hay cấm đoán.

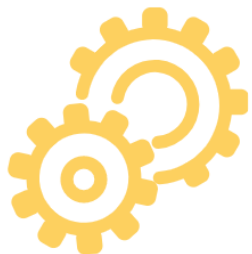


Tối ưu hóa trải nghiệm người dùng cấp thành phố

Xác định vị trí người dùng ở mọi địa phương nhằm đảm bảo tốc độ kết nối luôn tối ưu nhất.

Giải pháp chống DDoS hiệu quả

Đảm bảo website luôn được bảo vệ trước các cuộc tấn công DDoS quy mô lớn và thời gian uptime cho dịch vụ đạt 100%.



Luôn luôn bật

Nền tảng có tính năng lọc nội tuyến để giám sát và xóa các yêu cầu đáng ngờ tại thời điểm đó nhằm chống lại các cuộc tấn công DDoS.



Tự động bảo vệ

Công nghệ AI dựa trên hệ thống giám sát người dùng thực (RUM) sẽ tự động thay đổi địa chỉ IP khi phát hiện bất kỳ hình thức tấn công nào.



Bảo vệ Layer

Nền tảng sẽ tự động ngăn chặn tất cả các cuộc tấn công ở Layer 3 và 4, cũng như các cuộc tấn công Layer 7.

NCT
CORPORATION

VTV go
MỌI NƠI, MỌI LÚC, MỌI TV

yeah![®]

VTC
now

**TÀI NGUYÊN
& MÔI TRƯỜNG**
BÁO ĐIỆN TỬ CỦA BỘ TÀI NGUYÊN MÔI TRƯỜNG

Quân đội nhân dân

NguyenKim[®]

goGame

Báo
THANH NIÊN

tuổi trẻ
online

LAO ĐỘNG

24h
24Giờ

TIN THỂ THAO
.COM.VN

 **DatVietVAC**

Sendo.^{FPT}vn
Trăm người bán - Vạn người mua

Receive GUARD

Giải pháp bảo mật Mail Gateway thế hệ mới

I



Tầm quan trọng của Email bảo mật

- | 01 Thống kê thiệt hại từ các cuộc tấn công
- | 02 Receive GUARD

1. Thống kê thiệt hại từ các cuộc tấn công

Sự phát triển của tấn công Email **Social Engineering**



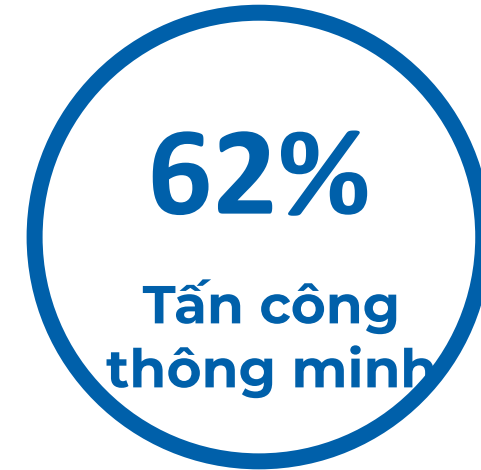
Đường dẫn Hack

Nguồn: Palo Alto Networks



Thiệt hại từ BEC

Nguồn: Trend micro paradigm



Tấn công qua Email

Nguồn: Valimail

1. Thống kê thiệt hại từ các cuộc tấn công

Sự phát triển của tấn công Email **Social Engineering**



Mã độc Ransomware

Nguồn: Trend Micro



Tấn công mạng

Nguồn: VNCERT

2. Receive GUARD



Giải pháp duy nhất có thể chống lại các cuộc tấn công Social Engineering thông qua việc phân tích hành vi

Công nghệ được chứng nhận bởi Gartner®

Chuyên xác định BEC



Cyber Security – Sản phẩm duy nhất trên thế giới đối phó được với các **tấn công APT và BEC** bằng công nghệ tự phát triển, hệ thống lọc dựa trên hành vi, công cụ email và bí quyết dịch vụ.

Chủ động phân tích tổn hại



Phân tích dựa trên hành vi phát hiện các khả năng nguy hiểm trong nội dung, hình ảnh, URL ẩn trong tệp đính kèm.
Chủ động chặn ransomware và các phần mềm độc hại

Loại bỏ tác nhân có nguy cơ gây hại



Khi hành vi bất thường được phát hiện trong email nhận, nó được chuyển đổi thành hình ảnh để loại bỏ rủi ro.
Nếu người dùng trả lời email có địa chỉ giả mạo nguy hiểm, người quản trị sẽ được cảnh báo

2. Receive GUARD



Đánh giá toàn cầu Certification

2017-03

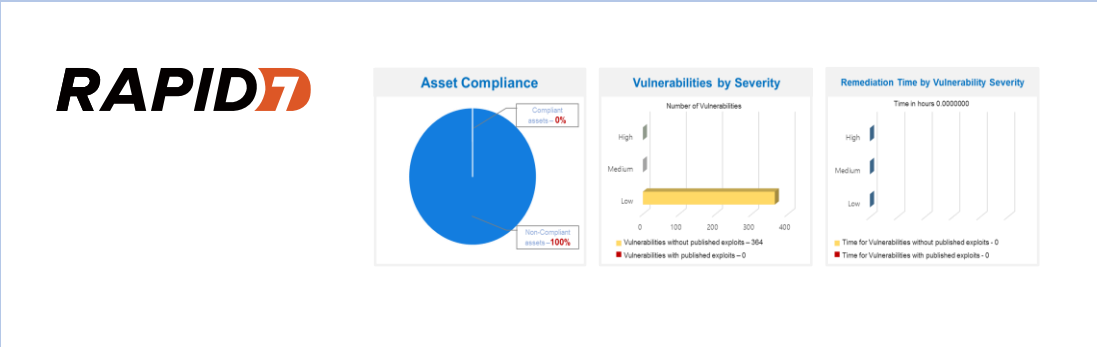


Gartner

Receive GUARD chuyên ngăn chặn các cuộc tấn công có chủ đích

Giải pháp bảo mật email thế hệ mới được ứng dụng trí tuệ nhân tạo và máy học

2017-09



364 bài kiểm tra phân tích lỗ hổng của chính phủ Singapore, kết quả sản phẩm không có lỗi, “điểm yếu bằng 0”

II



Giới thiệu Giải pháp

- | 01 | Các tính năng
- | 02 | Tính năng cốt lõi
- | 03 | Báo cáo thống kê

1. Các tính năng

Phân tích nguyên nhân của Email độc hại và tùy chỉnh lọc



Vùng ảo (VA)

- Kiểm tra theo thời gian thực các email được gửi đến bằng cách phân bổ vùng ảo (VA) cần thiết cho mỗi email.
- Hơn 1000 (VA) có sẵn để phân bổ.
- Đảm bảo tốc độ nhận email và tính chính xác trong quá trình kiểm tra.
- Phân tích URL và các tập tin giả mạo, kiểm tra virus, malwares.



Độ tin cậy của chương trình

- Tạo điểm tin cậy dựa trên kết quả phân tích và học trong VA.
- Xây dựng mức độ tin cậy của mỗi email được gửi đến.
- Xác định việc gửi email đến cho users dựa trên mức độ rủi ro được đánh giá bởi mức độ tin cậy.



Học thông minh

- Phân tích nội dung email trong trường hợp người dùng muốn nhận email bị khoá trước đó
- Tự động tạo các mẫu phù hợp với các trường hợp ngoại lệ khi phân tích thư
- Lưu trữ trong sơ đồ mã hoá để ngăn chặn trường hợp giả mạo thư mẫu



Chặn mã độc Ransomware

- Liên tục quét virus, kiểm tra virus và malware trong các tệp đính kèm email
- Trong VA, hệ thống sẽ mở URL và tải về tệp đính kèm để xác định rủi ro.
- Phát hiện phần mềm độc hại với phần mở rộng tệp.



Phân tích real-time điểm cuối của URL

- Kiểm tra tất cả địa chỉ được liên kết với thư bằng cách mở trước trong VA để kiểm tra các mã độc được ẩn đi.
- Loại bỏ các mối nguy hại tiềm ẩn khác bằng cách kiểm tra tất cả các URL có trong email, nếu nhận thấy có một liên kết khác, hệ thống sẽ tự động mở liên kết đó đến khi đảm bảo không còn URL nào sót lại.



Theo dõi địa chỉ người gửi

- Thông tin lộ trình đầu tiên của email (email routing) cho mỗi tài khoản được lưu trữ.
- Và so sánh với lộ trình mới khi nhận thư từ một địa chỉ đã trao đổi trước đó
- Chèn thông báo cảnh cáo khi phát hiện có sự thay đổi



Kiểm tra địa chỉ người gửi

- Kiểm tra tính hợp lệ của địa chỉ chuyển tiếp email.
- Mặc dù server hợp lệ, hệ thống sẽ vẫn kiểm tra để xác minh địa chỉ người gửi và người nhận nhằm phát hiện các hành vi giả mạo.
- Ngăn chặn các cuộc tấn công Email snoofing.



Chuyển Email đáng ngờ thành hình ảnh

- Cho phép mã hoá email độc hại sang hình ảnh trước khi gửi đến cho người dùng
- Gửi nội dung email cho người dùng sau khi mã hoá thành hình ảnh đối với trường hợp URL đã được kiểm tra trong email đã khoá.
- Gửi nội dung email sau khi xác nhận địa chỉ và mật khẩu qua tài khoản thực được xác nhận.



Kiểm tra tên miền tương tự

- So sánh với tên miền đã lưu trữ trước đó
- Nếu nhận thấy sự khác biệt, gửi cảnh cáo cho người dùng

1. Các tính năng

Phân tích nguyên nhân của Email độc hại và tùy chỉnh lọc



Báo cáo

- Quản trị viên được phép thiết lập báo cáo (cho ai và các nội dung báo cáo)
- Chặn email sau khi kiểm tra báo cáo và kết nối các liên kết riêng /Bật cho phép
- Gửi email báo cáo cho người dùng. Ví dụ: lịch sử chặn của họ.
- Các tính năng quản lý email như: lịch sử đến, chặn thủ, cho phép nhận email



Quản lý kinh doanh/ Tin quảng cáo

- Quản lý email thông qua thiết lập các mẫu tiêu đề hoặc nội dung
- Quản lý email dễ dàng thông qua các số liệu thống kê riêng biệt



Cân bằng tải

- Tự kiểm tra trạng thái lưu lượng truy cập, phân phối và chuyển tiếp sử dụng
- Xử lý kịp thời khi nhận được email có dung lượng lớn



Phân tích file giả mạo

- Các mã độc và virus được nguy trang thành các tệp tài liệu dưới định dạng: PDF, HWP, DOC và PPT.
- Kiểm tra trong vùng ảo và ngăn chặn các rủi ro



Phát hiện rủi ro trong file đính kèm

- Phân tích nội dung của tài liệu đính kèm trong email để phát hiện các liên kết độc hại.
- Phân tích rủi ro của các liên kết dựa trên dữ liệu đã lưu trữ
- Số lượng dữ liệu càng nhiều càng có nhiều cơ sở để phân tích



Chèn cảnh báo vào tiêu đề

- Khi chặn email được cho phép, một cảnh báo [BLOCK], [WARNING] được chèn và gửi đến người dùng
- Kiểm tra tính bảo mật của thư bằng cách kiểm tra nội dung cảnh báo
- Nội dung cảnh báo có thể được thay đổi bởi quản trị viên



Lưu trữ

- Cho phép sao lưu riêng tư thường xuyên theo cài đặt của quản trị viên
- Khôi phục các email đã bị vô tình xóa đi
- Áp dụng lưu trữ giống như hệ thống webmail của người dùng
- Giữ nguyên văn bản gốc như hệ thống Email thực tế bằng cách tách thông tin và File



Xây dựng dữ liệu cá nhân

- Gửi báo cáo định kỳ cho người dùng cá nhân khi chặn Email
- Quản lý dữ liệu của người dùng thông qua một trang web cá nhân chuyên dụng.
- Được áp dụng cho các hệ thống mà không có quản trị viên trung tâm riêng biệt.
- Việc xác minh của nhiều người dùng đảm bảo lọc rõ ràng hơn.

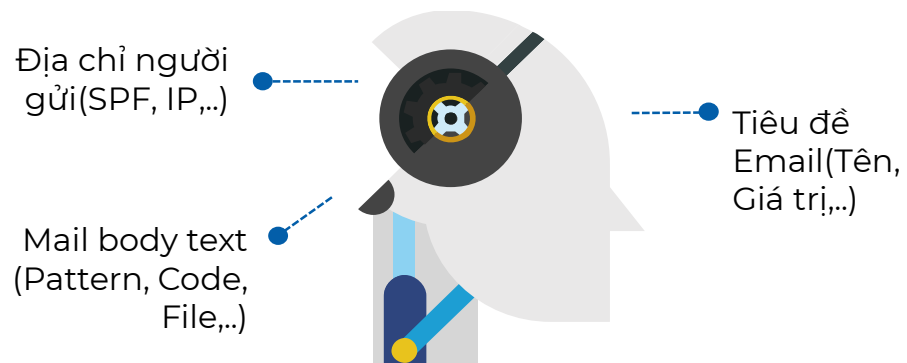


Hỗ trợ đa dạng

- Cung cấp chức năng quản trị viên Website để cho phép kiểm tra với Email Server được kết nối.
- Có yêu cầu RCPT và lịch sử của kết quả chuyển tiếp Email.
- Cung cấp thông tin thời gian thực về toàn bộ hoạt động của hệ thống
- Cung cấp cài đặt cho mạng riêng nội bộ

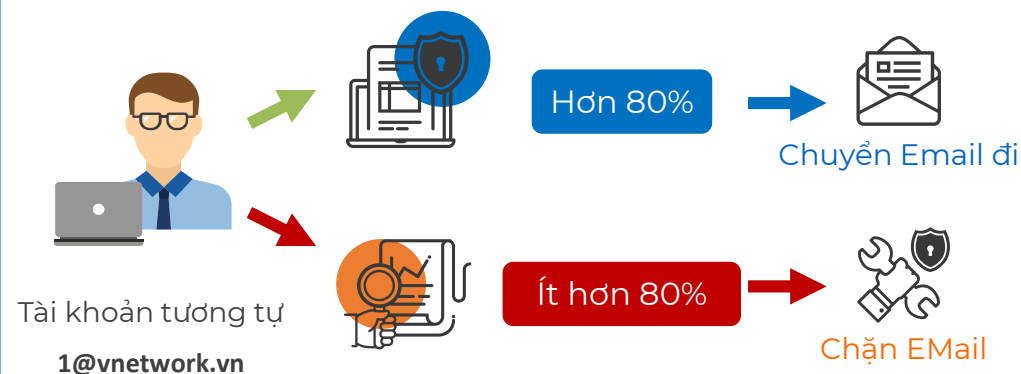
Xây dựng dữ liệu cho mỗi Mail đầu vào

Học, phân tích mỗi tài khoản Email gửi đến



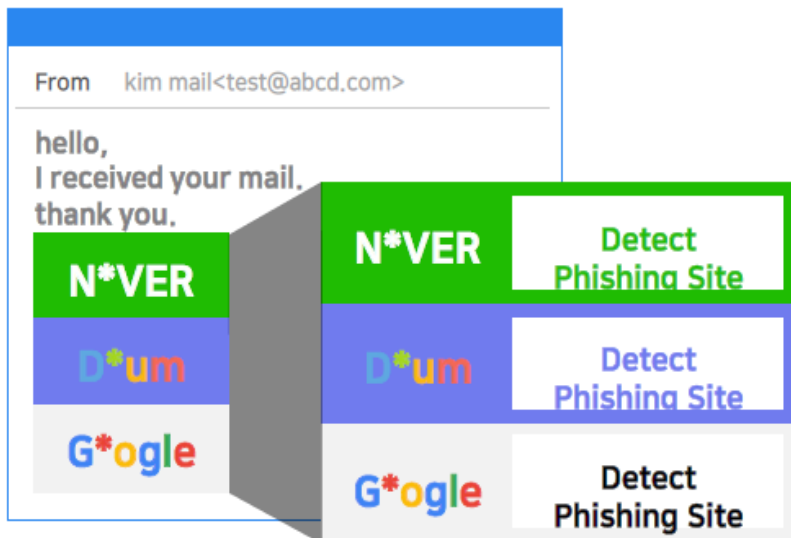
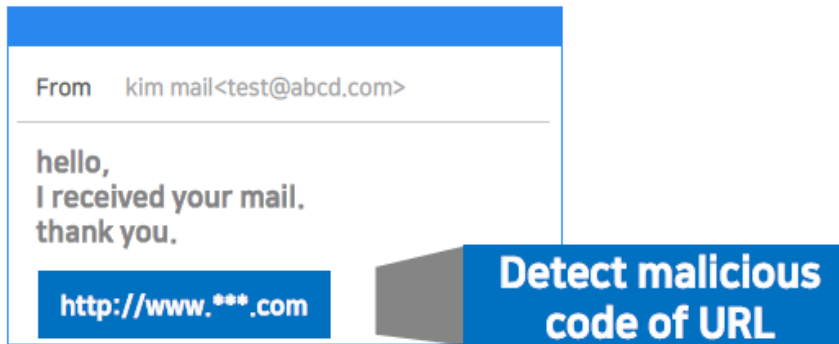
Sử dụng công nghệ “Máy học” để học tất cả Email đầu vào.
Mất khoảng 2~4 tuần để hiểu rõ hành vi của người dùng Email.

Dựa trên việc học, tạo sự tin cậy cho mỗi Email



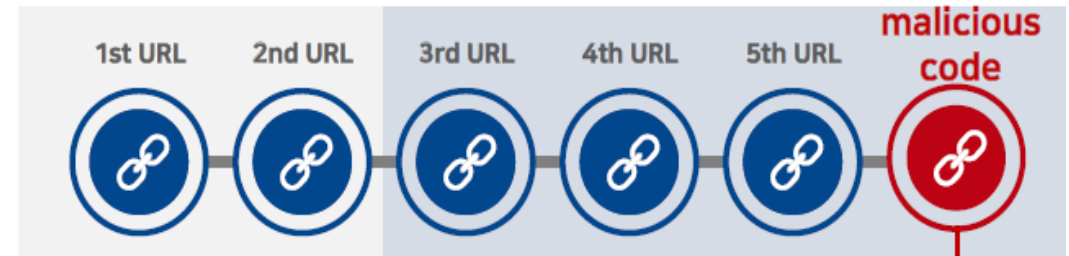
Thông qua kết quả học, so sánh và phân tích thư được gửi từ cùng một tài khoản để xác định xem Email đó có bình thường không.

2. Chức năng cốt lõi (Học nội dung Email)

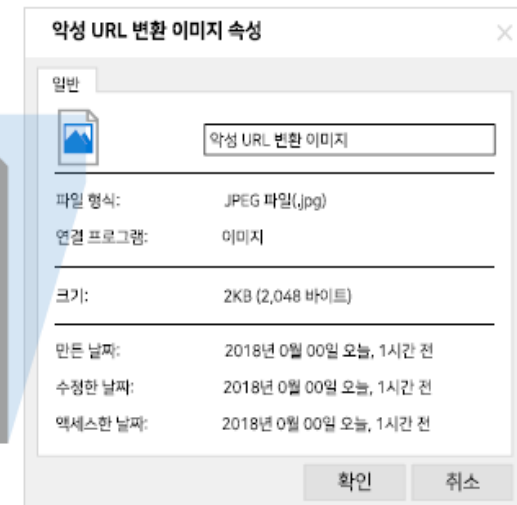


Normally detect this area

Hidden danger area



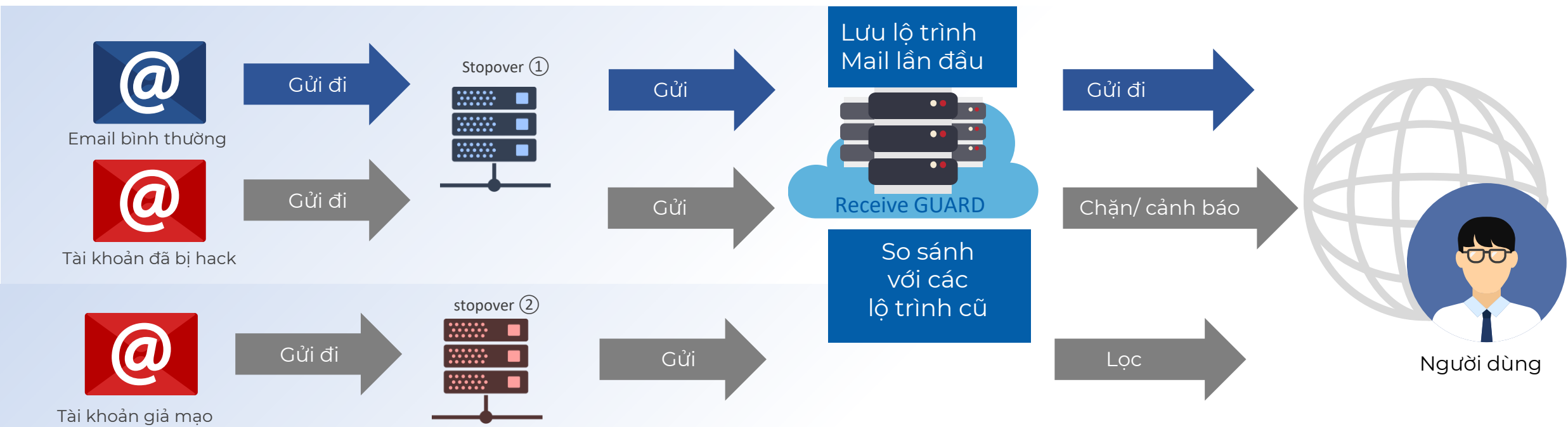
Track to End-points



2. Chức năng cốt lõi (Theo dõi địa chỉ người gửi)



Chặn các lộ trình thay đổi so với thông thường



Receive GUARD lưu địa chỉ người gửi Mail trước đó; nếu nó thay đổi đột ngột, **Receive GUARD** sẽ chặn và cảnh báo người nhận để kiểm tra thêm khi cần.
Người nhận có thể kiểm tra người gửi có thực sự thay đổi địa chỉ hay không

2. Chức năng cốt lõi (Phát hiện tên miền tương tự)



1@VNETWORK.VN



Capital letter - O

1@VNETWORK.VN



The number - 0

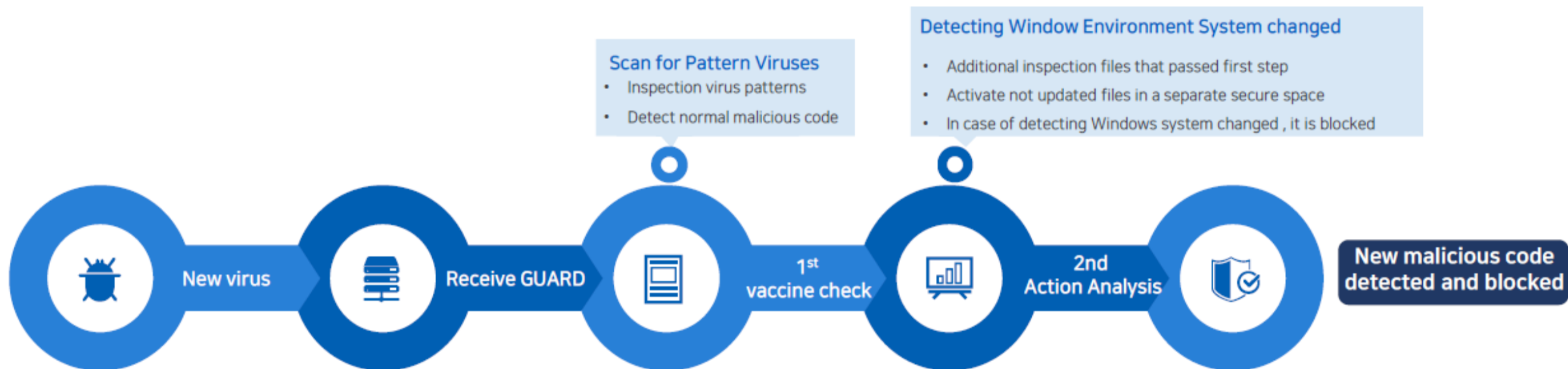
Lọc các điểm tương tự (Cảnh báo, Thận trọng, Cần xem) thông báo cảnh báo người dùng)

“Phát hiện tên miền tương tự mà mắt thường không phân biệt được”

- Xây dựng dữ liệu cho từng doanh nghiệp và người dùng cá nhân cho các địa chỉ Email và tên miền (tài khoản) đến.
- Nếu các địa chỉ tương tự được tìm thấy, người dùng sẽ được cảnh báo bằng cách tiến hành kiểm tra tương tự trên tài khoản nhận được trong tương lai.

2. Chức năng cốt lõi (Phát hiện Virus mới)

Multiple different inspection ways for analyzing all of behavior case



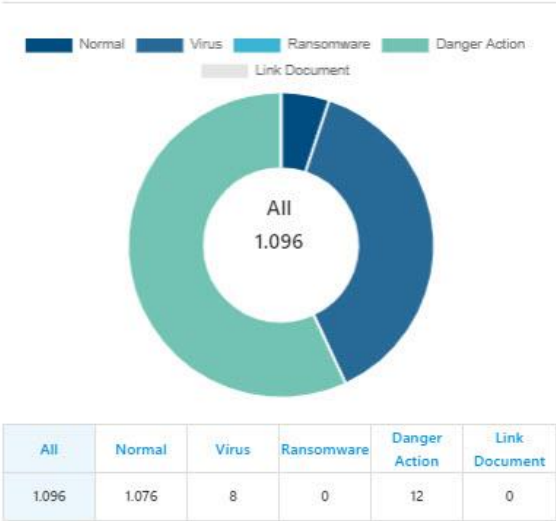
I. Perform an examination of files even though no abnormalities were detected in the 1st vaccine test.

2. 2nd test is to filter attachments based on the purpose of action regardless of MS or vaccine.

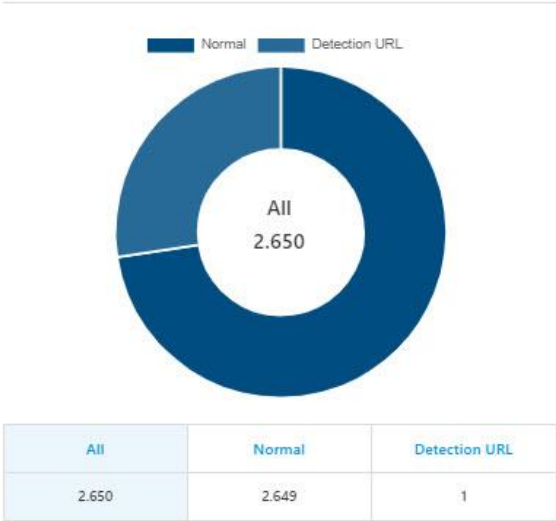
- Files attempting to change parameters of Windows system
- Files trying to act beyond the limits as a downloaded file
- Programs attempting to install unknown software in the system during compression or decompression

3. Báo cáo thống kê

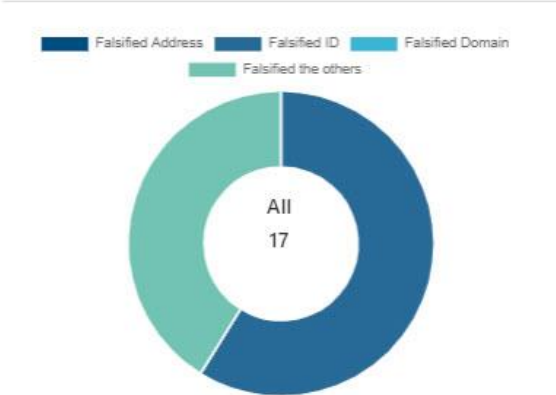
► Status of attachment file inspection



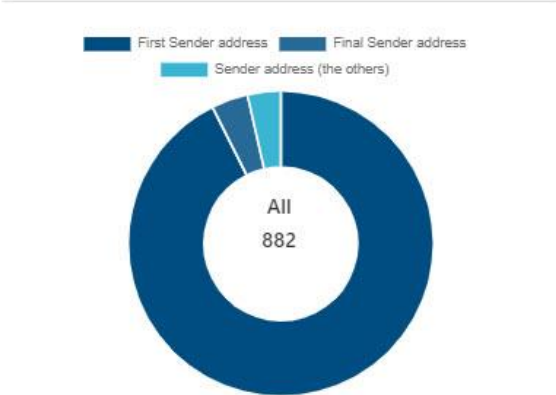
► Status of URL inspection



► Status of falsified header inspection



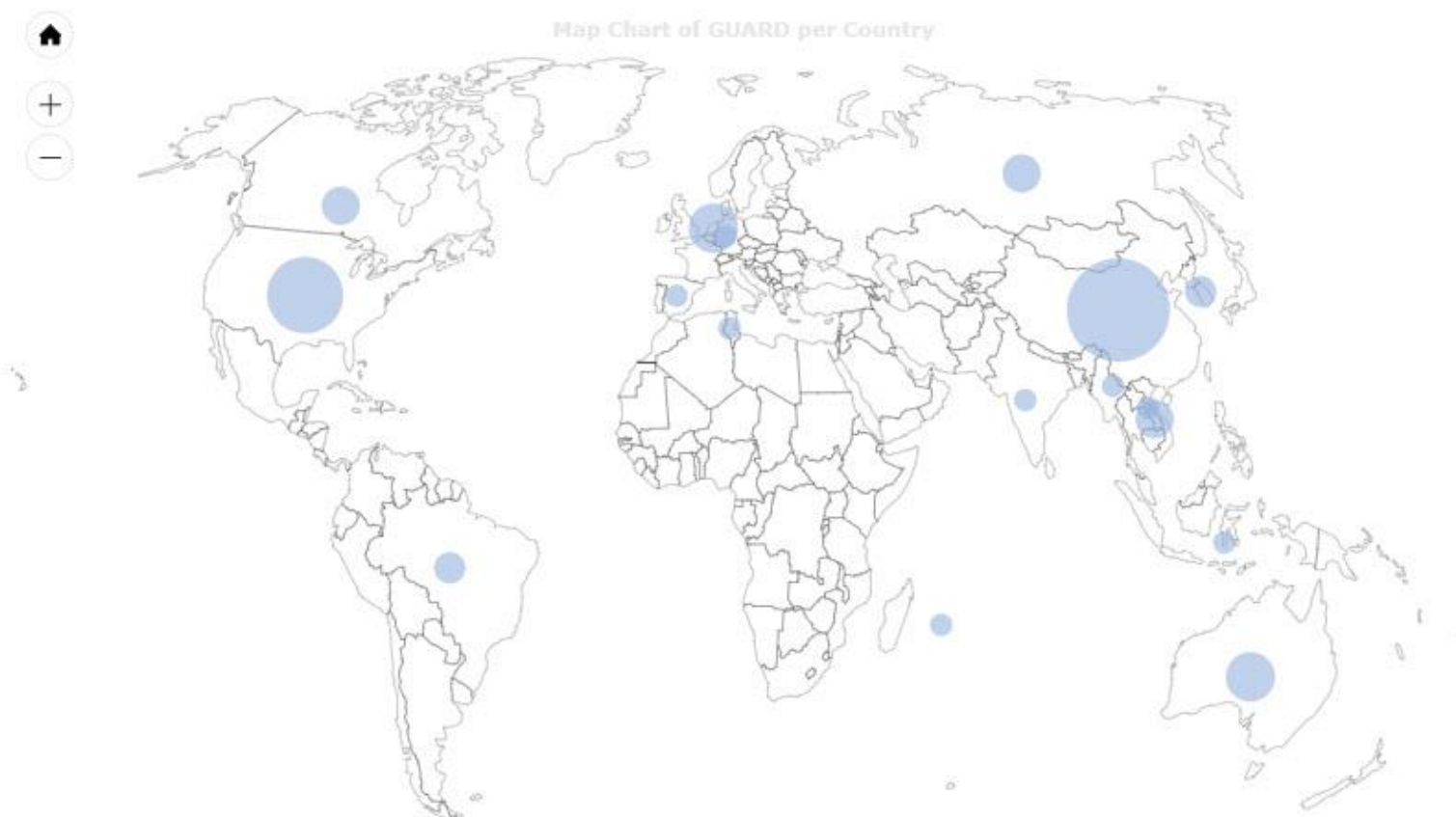
► Status of sender address inspection



3. Báo cáo thống kê – Lọc

► Status of GUARD per Country

- Map Chart of GUARD per Country



3. Báo cáo thống kê – Lọc

Status/ Report - ReceiveGUARD

Group

▼

Domain

▼

1 Day

▼

2019-03-07

2019-03-07

Apply

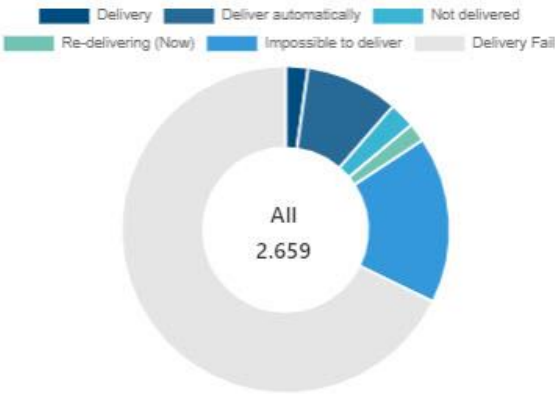
 [Print 'Report'](#)

► Status of operation

Date	All	Normal Mail		Dangerous Mail					Falsified Mail		
		Normal	Reliability (Normal)	AD (Business)	AD (Normal)	Virus Mail	Ransomware	Danger Action	Falsified Header	Danger of sender address	Similar Domain
2019-3-7	2.613	1.071	91	21	141	8	0	12	17	882	2

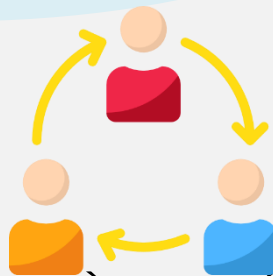
► Status of delivery

All	2.659
Delivery	1.202
Deliver automatically	5
Not delivered	1.405
Re-delivering (Now)	1
Impossible to deliver	9
Delivery Fail	37



4. Tính năng vượt trội

Tính năng vượt trội của **SECUMAIL**

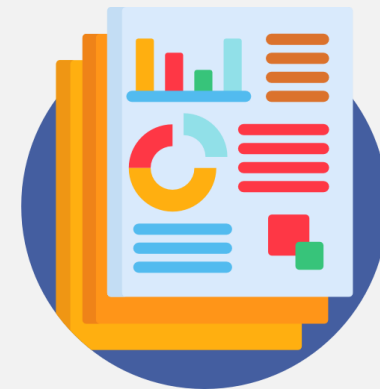


Chia sẻ email

- Chia sẻ email trong cùng một nhóm email.
- Khi người nhận phản hồi bất kì email nào trong nhóm thì tất cả các thành viên đều nhận được.
- Thiết lập hẹn giờ gửi mail.

Tệp đính kèm

- Dung lượng lên đến 10GB
- Cho phép gửi bằng Outlook



4. Tính năng vượt trội



SECUMAIL – “Sự lựa chọn tốt nhất cho giải pháp bảo mật Email”





Cung cấp giải pháp hạ tầng máy chủ và CDN

Tập đoàn Yeah1 là mạng lưới Online Video đa nền tảng số 1 Châu Á trên Youtube & Facebook, đồng thời thuộc top 13 trên thế giới về Network Youtube, tạo ra 5 tỷ lượt xem video mỗi tháng từ 50 triệu người theo dõi trên thế giới. Được xem là hệ thống Social số 1 Việt Nam.

Tư vấn cài đặt hạ tầng máy chủ và cung ứng giải pháp truyền tải nội dung CDN Giúp doanh nghiệp tăng hơn 30% lượng user sử dụng đồng thời đáp ứng nhu cầu truyền tải nội dung website video clip mượt mà cho hơn 30 triệu lượt truy cập mỗi ngày với lượng truy cập real time hơn 64,000 CCU.

LAO ĐỘNG

Cung cấp dịch vụ CDN

Báo Lao động là cơ quan thông tin của Tổng Liên đoàn Lao động Việt Nam. Là một trong những tờ báo lâu đời nhất và có ảnh hưởng nhất trong hệ thống báo chí truyền thông của Việt Nam hiện tại.

Vấn đề overload hệ thống của báo Lao Động đã được xử lý kể từ khi sử dụng hệ thống CDN. Điều này cũng đã giúp đơn vị nâng cao sự tín nhiệm từ phía khách hàng và đối tác.

Cung cấp giải pháp lưu trữ nội dung

Fado.vn là sàn thương mại điện tử xuyên biên giới (Cross-Border E-Commerce) hàng đầu Việt Nam. Là công ty tiên phong trong việc giúp người Việt Nam giao thương hàng hóa với thế giới dễ dàng và không khoảng cách, giúp khách hàng tiếp cận hơn 3 tỷ sản phẩm chính hãng, từ khắp nơi trên thế giới đặc biệt là từ Amazon Mỹ, Đức, Nhật.

Đáp ứng nhu cầu lưu trữ với khối lượng lớn dữ liệu phục vụ cho hàng triệu người mua tại Việt Nam. Giảm chi phí đầu tư cơ sở hạ tầng với độ ổn định và bảo mật cao.



**DIEN QUAN**
media & entertainment

Cung cấp giải pháp tổng thể: phát triển Apps FUN BOX, tư vấn hạ tầng máy chủ và hệ thống truyền tải CDN

Điền Quân Media & Entertainment được đánh giá là nhà sản xuất và cung cấp nội dung truyền thông và giải trí hàng đầu VIỆT NAM. Các chương trình và nội dung do ĐIỀN QUÂN Media & Entertainment sản xuất bao trùm trên mọi lĩnh vực từ tin tức, kinh tế – xã hội, công nghệ, văn hóa, giải trí, tài liệu, ký sự, ẩm thực cho đến phim điện ảnh và phim truyền hình với nội dung phong phú và đa dạng.

App Funbox được phát triển và đi vào hoạt động từ cuối 2015 với thiết kế và tính năng ưu việt, đáp ứng thị hiếu và nhu cầu sử dụng của người dùng.

 **NguyenKim**[®]

Giải pháp truyền tải nội dung CDN

Nguyễn Kim là thương hiệu bán lẻ hàng điện máy số một tại Việt Nam. Không chỉ khẳng định được vị trí dẫn đầu ở trong nước mà Nguyễn Kim còn vươn ra tầm khu vực khi được xếp hạng vào Top 500 nhà bán lẻ hàng đầu Châu Á Thái Bình Dương do Hiệp hội bán lẻ Châu Á Thái Bình Dương xếp hạng và trao tặng.

Đáp ứng tốc độ truyền tải website nhanh chóng với khối lượng lớn người truy cập. Đảm bảo website luôn online 24/7 trong mọi điều kiện đường truyền mạng.



Giải pháp truyền tải nội dung CDN

nhaccuatui.com là một trong những website quy tụ cộng đồng yêu âm nhạc lớn nhất Việt Nam. Mỗi ngày, NhacCuaTui.com có trên 2 triệu lượt truy cập và nằm trong Top 5 website có lượng truy cập cao nhất Việt Nam.

Đáp ứng tốc độ truyền tải với số lượng lớn người truy cập trong cùng một lúc. Góp phần giảm thiểu chi phí đầu tư hạ tầng và nguồn nhân lực; từ đó, tối ưu đầu tư kinh doanh hiệu quả cho NCT.

Quân đội nhân dân

Giải pháp truyền tải nội dung CDN

Báo Quân đội nhân dân trực thuộc Tổng cục Chính trị, Bộ Quốc phòng là cơ quan của Đảng ủy Quân sự Trung ương và Bộ Quốc phòng Việt Nam, là tiếng nói của lực lượng Vũ trang Nhân dân Việt Nam.

Đáp ứng tốc độ truyền tải, hỗ trợ chống các cuộc tấn công DDOS, bảo mật thông tin hệ thống website. Đảm bảo website online 24/7.



Giải pháp truyền tải nội dung CDN

Cốc Cốc đã trở thành một trong những Công Cụ Tìm Kiếm và Trình Duyệt Web lớn nhất Việt Nam, với các mạng quảng cáo online trong nước, Cốc Cốc là nền tảng quảng cáo lớn nhất với hơn 22 triệu người dùng.

Đáp ứng tốc độ truyền tải với số lượng lớn người truy cập trong cùng một lúc trong nước lẫn Quốc Tế. Góp phần giảm thiểu chi phí đầu tư hạ tầng và nguồn nhân lực; nâng cao hiệu quả đầu tư kinh doanh cho Cốc Cốc.



Giải pháp truyền tải nội dung CDN

VTV Go là sản phẩm do VTV Digital phát triển, ứng dụng xem truyền hình trực tuyến này nhận được rất nhiều phản hồi tích cực từ phía người dùng vì có rất nhiều chức năng hữu ích để người dùng theo dõi truyền hình ngay trên smartphone.

Đáp ứng tốc độ truyền tải VOD, Livestreaming mượt mà đáp ứng cho khối lượng lớn người truy cập tại cùng một thời điểm. Chống các hành vi download vi phạm bản quyền.



Cung cấp Cloud Storage, CDN

Trực thuộc công ty Đất Việt, công ty truyền thông lớn nhất tại Việt Nam, DZONE Network là nền tảng cung cấp nội dung hấp dẫn, đặc sắc, có chọn lọc, mang tới cho người dùng những trải nghiệm tuyệt vời trên mọi thiết bị: điện thoại, tablet, máy tính, tivi...Dzones là ứng dụng xem phim truyền hình, tivi show phổ biến với giới trẻ Việt Nam.

Đáp ứng nhu cầu lưu trữ, truyền tải với khối lượng lớn dữ liệu cho hàng triệu người dùng Việt Nam. Giảm thiểu chi phí đầu tư ban đầu.



Cung cấp giải pháp tổng thể: phát triển Apps DISCOVEREE, tư vấn hạ tầng máy chủ và hệ thống truyền tải CDN

GoGame được dẫn dắt bởi David Ng - cựu Giám đốc điều hành của Gumi Asia, công ty đứng sau hàng loạt trò chơi di động nổi tiếng như Brave Frontier, Chain Chronicles và Big Hero 6: Bot Fight. Công ty được đầu tư bởi Sega games của Nhật Bản và quỹ Incubate Fund.

Phát triển ứng dụng với những yêu cầu chuẩn Quốc tế sử dụng tập trung tại thị trường Châu Á (Singapore, Nhật Bản vv). Tư vấn cơ sở hạ tầng máy chủ và giải pháp truyền tải trong & ngoài nước.



X-04.59, lầu 4, Sunrise City North Tower,
27 Nguyễn Hữu Thọ, P. Tân Hưng, Q. 7, HCM, Việt
Nam



<https://vnetwork.vn>



contact@vnetwork.vn



(84-28) 73 068 789

THANK YOU