

# BÁO CÁO KẾT QUẢ TRUY VẤN RAG

---

## CÂU HỎI 1: Bảo mật hệ thống thông tin được định nghĩa như thế nào?

Trang 1 (Score: 0.829):

**BẢO MẬT HỆ THỐNG THÔNG TIN**

---

Trang 3 (Score: 0.829):

**Bảo mật hệ thống thông tin**

---

Trang 48 (Score: 0.28):

Chính sách **bảo mật thông tin** mới nhất

---

Trang 2 (Score: 0.253):

Nội dung Tầm quan trọng của **bảo mật thông tin** Các mối đe dọa và rủi ro **bảo mật** trong **hệ thống thông tin** Chính sách, quy trình và công nghệ **bảo mật thông tin** **Bảo mật** mạng, bảo vệ dữ liệu và quản lý truy cập người dùng

---

Trang 11 (Score: 0.247):

Xác định các mối đe dọa ☐ Xác định các mối đe dọa (threat) • Các mối đe dọa **bảo mật** (security threat) là những sự kiện có ảnh hưởng đến an toàn của **hệ thống thông tin** ☐ Các mối đe dọa được chia làm 4 loại • Xem **thông tin** một cách bất hợp pháp • Chỉnh sửa **thông tin** một cách bất hợp pháp • Từ chối dịch vụ • Từ chối hành vi Xác định các mối đe dọa Lựa chọn chính sách **bảo mật** Lựa chọn cơ chế **bảo mật**

---

Trang 10 (Score: 0.216):

Các bước cơ bản trong **bảo mật** Xác định các mối đe dọa Lựa chọn chính sách **bảo mật** Lựa chọn cơ chế **bảo mật** ☐ Xác định các mối đe dọa (threat) • Cái gì có thể làm hại đến **hệ thống**? ☐ Lựa chọn chính sách **bảo mật** (security policy) • Điều gì cần mong đợi ở **hệ thống bảo mật**? ☐ Lựa chọn cơ chế **bảo mật** (security mechanism) • Cách nào để **hệ thống bảo mật** có thể đạt được những mục tiêu **bảo mật** đề ra

---

Trang 4 (Score: 0.206):

**Bảo mật HTTT** **Bảo mật hệ thống thông tin** (Information Systems Security): là bảo vệ **hệ thống** chống lại việc truy cập, sử dụng, chỉnh sửa, phá hủy, làm lộ và làm gián đoạn **thông tin** và hoạt động của **hệ thống** một cách trái phép **Bảo mật** Toàn vẹn Sẵn sàng

---

Trang 13 (Score: 0.189):

Gian lận và đánh cắp **thông tin** □ Mỗi đe dọa này do những kẻ tấn công từ bên trong **hệ thống** (inner attackers), gồm những người dùng giả mạo hoặc những người dùng có ý đồ xấu □ Những người tấn công từ bên trong luôn rất nguy hiểm □ Giải pháp: • Định ra những chính sách **bảo mật** tốt: có chừng cứ xác định được kẻ tấn công từ bên trong

---

Trang 15 (Score: 0.188):

Lựa chọn chính sách **bảo mật** □ Việc **bảo mật hệ thống** cần có một chính sách **bảo mật** rõ ràng □ Cần có những những chính sách **bảo mật** riêng cho những yêu cầu **bảo mật** khác nhau □ Xây dựng và lựa chọn các chính sách **bảo mật** cho **hệ thống** phải dựa theo các chính sách **bảo mật** do các tổ chức uy tín về **bảo mật** như: NIST, SP800, ISO17799, HIPAA Xác định các mối đe dọa Lựa chọn chính sách **bảo mật** Lựa chọn cơ chế **bảo mật**

---

Trang 62 (Score: 0.187):

Mô hình đảm bảo an toàn **thông tin**

---

Trang 56 (Score: 0.186):

Tại sao cần **bảo mật** mạng □ Ngăn chặn các cuộc tấn công mạng: mã độc, phishing, DDoS □ Bảo vệ **thông tin** nhạy cảm: dữ liệu khách hàng, tài sản trí tuệ □ Đảm bảo tuân thủ các quy định pháp lý: GDPR, Luật An ninh mạng Việt Nam • **Bảo mật** mạng: Các biện pháp bảo vệ hạ tầng mạng • Bảo vệ dữ liệu: Đảm bảo tính toàn vẹn, bí mật và sẵn sàng của dữ liệu • Quản lý truy cập: Kiểm soát quyền truy cập vào **hệ thống** và dữ liệu

---

Trang 18 (Score: 0.179):

Điều khiển truy cập Điều khiển truy cập (Access control): là cơ chế điều khiển, quản lý các truy cập vào **hệ thống** cơ sở dữ liệu □ Các bước trong điều khiển truy cập: Định danh (Identification): Người dùng cung cấp **thông tin** để định danh Xác thực (Authentication): Người dùng chứng minh danh định đó là đúng Ủy quyền (Authorization): Xác định quyền mà người dùng có 1 2 3

---

Trang 50 (Score: 0.176):

Quy trình **bảo mật thông tin** □ Đánh giá và kiểm tra **hệ thống bảo mật** • Kiểm thử thâm nhập (Penetration Testing) và kiểm tra an toàn ứng dụng web để xác định lỗ hổng • Phối hợp đa phòng ban để thu thập **thông tin** về quy trình hoạt động và công nghệ, đảm bảo đánh giá toàn diện • Ưu tiên khắc phục lỗ hổng dựa trên mức độ nghiêm trọng

---

Trang 17 (Score: 0.172):

Lựa chọn chính sách **bảo mật** Xác định các mối đe dọa Lựa chọn chính sách **bảo mật** Lựa chọn cơ chế **bảo mật** □ Xác định cơ chế **bảo mật** phù hợp để hiện thực các chính sách **bảo mật** và đạt được các mục tiêu **bảo mật** đề ra □ Có 4 cơ chế **bảo mật**: • Điều khiển truy cập (Access control) • Điều khiển suy luận (Inference control) • Điều khiển dòng **thông tin** (Flow control) • Mã hóa (Encryption)

Trang 60 (Score: 0.169):

Kế hoạch triển khai ☐ Đánh giá rủi ro: Xác định các lỗ hổng trong **hệ thống** ☐ Xây dựng chính sách **bảo mật**: Quy định về mật khẩu, mã hóa, và truy cập ☐ Áp dụng công nghệ: Tường lửa, mã hóa, MFA, **hệ thống** SIEM (Security Information and Event Management) ☐ Đào tạo nhân viên: Nâng cao nhận thức về an ninh mạng ☐ Giám sát và cải thiện: Định kỳ đánh giá và cập nhật **hệ thống**

Trang 64 [DỮ LIỆU TỪ ẢNH] (Score: 0.137):

[Nội dung ảnh]: CÁC BƯỚC TRONG QUY TRÌNH **BẢO MẬT HỆ THỐNG THÔNG TIN** BƯỚC 1 BƯỚC 3 BƯỚC 5 ĐÁNH GIÁ VÀ THIẾT LẬP VÀ ỨNG PHÓ VÀ PHÂN TÍCH TRIỂN KHAI CÁC KHÔI PHỤC SAU **HỆ THỐNG** GIẢI PHÁP SỰ CỐ HIỆN TẠI BẢO MẬT **BẢO MẬT** XÂY DỰNG GIÁM SÁT VÀ ĐÀO TẠO VÀ CHÍNH SÁCH NÂNG CAO PHÁT HIỆN **BẢO MẬT** NHẬN THỨC AN MỐI ĐE DỌA **THÔNG TIN** NINH MẠNG BƯỚC 2 BƯỚC 4 BƯỚC 6



Xử lý: 0.044s | Nguồn: Trang 1

CÂU HỎI 2: Ba yếu tố cốt lõi của mô hình CIA Triad là gì?

Trang 62 (Score: 0.282):

**Mô hình** đảm bảo an toàn thông tin

Trang 44 (Score: 0.156):

Tấn công vào hệ thống đám mây ☐ Mô tả: Với sự phụ thuộc ngày càng lớn vào dịch vụ đám mây, tin tặc nhắm vào

cấu hình sai, lỗ hổng API, hoặc đánh cắp thông tin xác thực để truy cập dữ liệu nhạy cảm □ Rủi ro: Rò rỉ dữ liệu, gián đoạn dịch vụ, và tổn thất uy tín doanh nghiệp Ví dụ: Xâm phạm tài khoản quản trị đám mây do thiếu xác thực đa **yếu tố** (MFA)

---

Trang 59 (Score: 0.136):

Quản lý truy cập người dùng □ Xác thực (Authentication): Xác minh danh tính người dùng (mật khẩu, OTP, sinh trắc học) □ Phân quyền (Authorization): Quy định quyền truy cập của từng người dùng □ Kiểm tra (Auditing): Theo dõi và ghi lại hoạt động truy cập Các phương pháp quản lý truy cập: • **Mô hình** RBAC (Role-Based Access Control): Phân quyền dựa trên vai trò • Xác thực đa **yếu tố** (MFA): Kết hợp mật khẩu, OTP, hoặc dấu vân tay • Zero Trust: Không tin tưởng bất kỳ ai, luôn xác minh

---

Trang 36 (Score: 0.075):

Lừa Đảo Qua Mạng (Phishing) Tấn công dùng email, tin nhắn, hoặc website giả mạo để lừa lấy thông tin nhạy cảm □ Mục tiêu: Mật khẩu, thông tin tài khoản ngân hàng, dữ liệu cá nhân □ Dấu hiệu: Email từ nguồn lạ, yêu cầu nhấp liên kết hoặc cung cấp thông tin □ Tác động: Mất cắp danh tính, thiệt hại tài chính Ví dụ: Email Giả Mạo Ngân Hàng (2023) • Cách thức: Email giả danh ngân hàng yêu cầu "xác minh tài khoản", dẫn đến website giả • Hậu quả: Người dùng mất tiền, bị đánh cắp danh tính • Phòng tránh: Kiểm tra địa chỉ email, không nhấp liên kết lạ, dùng xác thực hai **yếu tố**

---

Trang 47 (Score: 0.071):

Giải pháp giảm thiểu mối đe dọa □ Đào tạo nhân sự □ Áp dụng công nghệ tiên tiến: Sử dụng AI và học máy để phát hiện và ngăn chặn tấn công thời gian thực □ Cập nhật và vá lỗi: Xác thực đa **yếu tố** (MFA): Triển khai MFA trên mọi hệ thống quan trọng □ Mã hóa hậu lượng tử: Chuẩn bị chuyển đổi sang các thuật toán mã hóa chống lại máy tính lượng tử □ Giám sát và phản ứng nhanh: Thiết lập hệ thống giám sát liên tục và kế hoạch ứng phó sự cố □ Hợp tác quốc tế: Chia sẻ thông tin về mối đe dọa mạng giữa các quốc gia và tổ chức

---

Trang 4 [DỮ LIỆU TỪ ẢNH] (Score: 0.531):

[Nội dung ảnh]: The **CIA Triad** Accessloility 1 1

---



Xử lý: 0.015s | Nguồn: Trang 62

### CÂU HỎI 3: Giải thích tính không thể chối bỏ và cho ví dụ trong ngân hàng.

Trang 6 (Score: 0.376):

Những yêu cầu bảo mật (tt) □ Tính sẵn sàng (Availability): Đảm bảo dữ liệu luôn sẵn sàng khi những người dùng hoặc ứng dụng được ủy quyền yêu cầu **Ví dụ:** Trong hệ thống **ngân hàng**, cần đảm bảo rằng khách hàng có thể truy vấn thông tin số dư tài khoản bất kỳ lúc nào theo như quy định □ **Tính không thể chối bỏ** (Non-repudiation): Đảm bảo rằng một bên **không thể** phủ nhận việc đã thực hiện hành động nào đó, như gửi hoặc nhận dữ liệu **Ví dụ:** Trong hệ thống **ngân hàng**, có khả năng cung cấp bằng chứng để chứng minh một hành vi khách hàng đã làm, như rút tiền, chuyển tiền

---

Trang 36 (Score: 0.197):

Lừa Đảo Qua Mạng (Phishing) Tấn công dùng email, tin nhắn, hoặc website giả mạo để lừa lấy thông tin nhạy cảm □ Mục tiêu: Mật khẩu, thông tin tài khoản **ngân hàng**, dữ liệu cá nhân □ Dấu hiệu: Email từ nguồn lạ, yêu cầu nhấp liên kết hoặc cung cấp thông tin □ Tác động: Mất cắp danh tính, thiệt hại tài chính **Ví dụ:** Email Giả Mạo **Ngân Hàng** (2023) • Cách thức: Email giả danh **ngân hàng** yêu cầu "xác minh tài khoản", dẫn đến website giả • Hậu quả: Người dùng mất tiền, bị đánh cắp danh tính • Phòng tránh: Kiểm tra địa chỉ email, không nhấp liên kết lạ, dùng xác thực hai yếu tố

---

Trang 5 (Score: 0.147):

Những yêu cầu bảo mật □ Tính bảo mật (Confidentiality): bảo vệ dữ liệu không bị lộ ra ngoài một cách trái phép **Ví dụ:** Sử dụng mã hóa SSL/TLS cho các giao dịch trực tuyến để đảm bảo rằng thông tin tài khoản khách hàng (số tài khoản, mật khẩu) không bị hacker đánh cắp khi truyền qua internet □ Tính toàn vẹn (Integrity): Chỉ những người dùng được ủy quyền mới được phép chỉnh sửa dữ liệu **Ví dụ:** Sử dụng cơ chế checksum hoặc mã hóa SHA-256 để kiểm tra tính toàn vẹn của dữ liệu giao dịch

---

Trang 21 (Score: 0.131):

Mã hóa □ Mã hóa (Encryption) là những giải thuật tính toán nhằm chuyển đổi những văn bản gốc (plaintext), dạng văn bản có thể đọc được, sang dạng văn bản mã hóa (cyphertext), dạng văn bản **không thể** đọc được □ Chỉ người dùng có được khóa đúng mới có thể giải mã được văn bản mã hóa về dạng văn bản rõ ban đầu □ Mã hóa dữ liệu được sử dụng để bảo vệ những dữ liệu nhạy cảm

---

Trang 35 (Score: 0.121):

Mã độc tổng tiền Mã độc mã hóa dữ liệu, yêu cầu tiền chuộc để giải mã □ Lây lan qua: Email lừa đảo, phần mềm độc hại □ Đặc điểm: Tiền chuộc thường bằng Bitcoin, gây mất dữ liệu hoặc thiệt hại tài chính □ Tác động: Gián đoạn hoạt động doanh nghiệp, tổ chức **Ví dụ:** Ryuk (2018) • Cách thức: Lây qua email lừa đảo hoặc trojan • Hậu quả: Mã hóa dữ liệu tổ chức lớn, yêu cầu tiền chuộc hàng triệu USD • Phòng tránh: Không mở email nghi ngờ, dùng tường lửa, sao lưu định kỳ

---

Trang 34 (Score: 0.115):

Mã nguy hiểm (tt) **Ví dụ:** WannaCry (2017) Cách thức: Worm khai thác lỗ hổng EternalBlue trên Windows Hậu quả: Tấn công hàng trăm ngàn máy tính, mã hóa dữ liệu, yêu cầu tiền chuộc Phòng tránh: Cập nhật phần mềm, dùng phần mềm diệt virus, sao lưu dữ liệu

---

Trang 42 (Score: 0.112):

Tấn công mạng sử dụng trí tuệ nhân tạo □ Mô tả: Tin tặc sử dụng AI để tự động hóa và tối ưu hóa các cuộc tấn công, như tạo mã độc thông minh, giả mạo danh tính (deepfake), hoặc tấn công lừa đảo (phishing) siêu cá nhân hóa □ Rủi ro: Khó phát hiện, tốc độ lây lan nhanh, và khả năng vượt qua các hệ thống bảo mật truyền thống **Ví dụ:** Tấn công phishing sử dụng AI để tạo email hoặc tin nhắn giả mạo gần như **không thể** phân biệt với thật

---

Trang 38 (Score: 0.094):

Tấn công từ chối dịch vụ Tấn công làm quá tải hệ thống, mạng hoặc website bằng lưu lượng truy cập lớn, khiến dịch vụ bị gián đoạn □ Mục tiêu: Làm tê liệt hoạt động của website, ứng dụng hoặc mạng □ Phương thức: Sử dụng nhiều thiết bị (botnet) để gửi yêu cầu ồ ạt đến mục tiêu □ Tác động: Gây gián đoạn kinh doanh, mất uy tín, thiệt hại tài chính **Ví dụ:** Mirai Botnet (2016) • Cách thức: Sử dụng botnet từ các thiết bị IoT bị nhiễm (camera, router) để tấn công các nhà cung cấp DNS như Dyn • Hậu quả: Nhiều website lớn (Twitter, Netflix, Reddit) bị gián đoạn trong nhiều giờ • Phòng tránh: Sử dụng giải pháp chống DDoS, giám sát lưu lượng mạng, cập nhật bảo mật thiết bị IoT

---

Trang 49 (Score: 0.078):

Chính sách bảo mật thông tin Một số văn bản pháp lý nổi bật có hiệu lực hoặc được đề xuất năm 2025 bao gồm: • Luật Viễn thông 2023 (Hiệu lực từ 01/01/2025) • Nghị định 13/2023/NĐ-CP về Bảo vệ dữ liệu cá nhân • Đề xuất Luật An ninh mạng 2025 • Quyết định 2345/QĐ-NHNN của **Ngân hàng** Nhà nước (Hiệu lực từ 01/07/2024) • Tiêu chuẩn quốc tế được áp dụng tại Việt Nam

---

Trang 45 (Score: 0.051):

Tấn công vào cơ sở hạ tầng quan trọng □ Mô tả: Các ngành như năng lượng, giao thông, y tế, và tài chính là mục tiêu của các cuộc tấn công mạng do tầm quan trọng chiến lược □ Rủi ro: Gây rối loạn xã hội, thiệt hại kinh tế lớn, và nguy cơ mất an ninh quốc gia **Ví dụ:** Tấn công vào hệ thống điều khiển lưới điện hoặc bệnh viện

---

Xử lý: 0.011s | Nguồn: Trang 6

#### CÂU HỎI 4: Sự khác biệt giữa Mỗi đe dọa và Lỗ hổng bảo mật là gì?

Trang 11 (Score: 0.184):

Xác định các **mối đe** dọa □ Xác định các **mối đe** dọa (threat) • Các **mối đe** dọa **bảo mật** (security threat) là những sự kiện có ảnh hưởng đến an toàn của hệ thống thông tin □ Các **mối đe** dọa được chia làm 4 loại • Xem thông tin một cách bất hợp pháp • Chinh sửa thông tin một cách bất hợp pháp • Từ chối dịch vụ • Từ chối hành vi Xác định các **mối đe** dọa Lựa chọn chính sách **bảo mật** Lựa chọn cơ chế **bảo mật**

---

Trang 9 (Score: 0.181):

tính an ninh của hệ thống đó, bao gồm tính toàn vẹn, tính bí mật, tính sẵn dùng. Nói chung, **lỗ hổng bảo mật** tồn tại trong tất cả các thành phần của hệ thống □ Tấn công (Attack): là một, hoặc một chuỗi các hành động vi phạm các chính sách an ninh an toàn của cơ quan, tổ chức, gây tổn hại đến các thuộc tính bí mật, toàn vẹn và sẵn dùng của thông tin, hệ thống và mạng Tấn công = **Mối đe** dọa + **Lỗ hổng** Khái quát về **mối đe** dọa, điểm yếu, **lỗ hổng** và tấn công (tt)

---

Trang 31 (Score: 0.181):

Những **mối đe** dọa an toàn thông tin (Các dạng tấn công và phần mềm độc hại)

---

Trang 15 (Score: 0.175):

Lựa chọn chính sách **bảo mật** □ Việc **bảo mật** hệ thống cần có một chính sách **bảo mật** rõ ràng □ Cần có những những chính sách **bảo mật** riêng cho những yêu cầu **bảo mật** khác nhau □ Xây dựng và lựa chọn các chính sách **bảo mật** cho hệ thống phải dựa theo các chính sách **bảo mật** do các tổ chức uy tín về **bảo mật** như: NIST, SP800, ISO17799, HIPAA Xác định các **mối đe** dọa Lựa chọn chính sách **bảo mật** Lựa chọn cơ chế **bảo mật**

---

Trang 46 (Score: 0.155):

**Đe dọa** từ nội bộ (Insider Threats) □ Mô tả: Nhân viên, nhà thầu, hoặc đối tác cố ý hoặc vô tình làm rò rỉ dữ liệu, cung cấp quyền truy cập trái phép, hoặc gây ra sự cố **bảo mật** □ Rủi ro: Khó phát hiện, đặc biệt khi liên quan đến nhân viên



có quyền truy cập cao Ví dụ: Nhân viên bất mãn chia sẻ thông tin nhạy cảm với đối thủ cạnh tranh

---

Trang 47 (Score: 0.154):

Giải pháp giảm thiểu **mối đe** dọa ☐ Đào tạo nhân sự ☐ Áp dụng công nghệ tiên tiến: Sử dụng AI và học máy để phát hiện và ngăn chặn tấn công thời gian thực ☐ Cập nhật và vá lỗi: Xác thực đa yếu tố (MFA): Triển khai MFA trên mọi hệ thống quan trọng ☐ Mã hóa hậu lượng tử: Chuẩn bị chuyển đổi sang các thuật toán mã hóa chống lại máy tính lượng tử ☐ Giám sát và phản ứng nhanh: Thiết lập hệ thống giám sát liên tục và kế hoạch ứng phó sự cố ☐ Hợp tác quốc tế: Chia sẻ thông tin về **mối đe** dọa mạng giữa các quốc gia và tổ chức

---

Trang 2 (Score: 0.148):

Nội dung Tầm quan trọng của **bảo mật** thông tin Các **mối đe** dọa và rủi ro **bảo mật** trong hệ thống thông tin Chính sách, quy trình và công nghệ **bảo mật** thông tin **Bảo mật** mạng, bảo vệ dữ liệu và quản lý truy cập người dùng

---

Trang 8 (Score: 0.143):

Khái quát về **mối đe** dọa, điểm yếu, **lỗ hổng** và tấn công ☐ **Mối đe** dọa (Threat): là bất kỳ một hành động nào có thể gây hư hại đến các tài nguyên hệ thống. Các tài nguyên hệ thống bao gồm phần cứng, phần mềm, cơ sở dữ liệu, các file, dữ liệu, hoặc hạ tầng mạng vật lý,... ☐ Các điểm yếu hệ thống (System weaknesses): là các lỗi hay các khiếm khuyết tồn tại trong hệ thống.

---

Trang 27 (Score: 0.134):

Vùng mạng LAN – to - WAN ☐ Vùng chuyển tiếp từ mạng nội bộ ra mạng diện rộng, nên nguy cơ lớn nhất là tin tặc từ mạng WAN có thể thăm dò và rà quét trái phép các cổng dịch vụ, nguy cơ truy nhập trái phép ☐ Ngoài ra, một nguy cơ khác cần phải xem xét là **lỗ hổng** an ninh trong các bộ định tuyến, tường lửa và các thiết bị mạng khác

---

Trang 10 (Score: 0.124):

Các bước cơ bản trong **bảo mật** Xác định các **mối đe** dọa Lựa chọn chính sách **bảo mật** Lựa chọn cơ chế **bảo mật** ☐ Xác định các **mối đe** dọa (threat) • Cái gì có thể làm hại đến hệ thống? ☐ Lựa chọn chính sách **bảo mật** (security policy) • Điều gì cần mong đợi ở hệ thống **bảo mật**? ☐ Lựa chọn cơ chế **bảo mật** (security mechanism) • Cách nào để hệ thống **bảo mật** có thể đạt được những mục tiêu **bảo mật** đề ra

---

Trang 1 (Score: 0.109):

**BẢO MẬT** HỆ THỐNG THÔNG TIN

---

Trang 3 (Score: 0.109):

**Bảo mật** hệ thống thông tin



---

Trang 57 (Score: 0.109):

Các **mối đe** dọa an ninh mạng phổ biến ☐ Mã độc (Malware): Virus, ransomware, spyware. Tấn công phishing: Lừa đảo qua email, tin nhắn ☐ Tấn công DDoS: Làm quá tải hệ thống mạng. ☐ Tấn công SQL Injection: Khai thác **lỗ hổng** cơ sở dữ liệu. ☐ Mất dữ liệu nhạy cảm, thiệt hại tài chính và uy tín, gián đoạn hoạt động kinh doanh Sử dụng tường lửa (firewall) và phần mềm chống virus.

---

Trang 9 (Score: 0.103):

☐ **Lỗ hổng bảo mật** (Security vulnerability): là một điểm yếu tồn tại trong một hệ thống cho phép tin tặc khai thác gây tổn hại đến các thuộc tính an ninh của hệ thống đó, bao gồm tính toàn vẹn, tính bí mật, tính sẵn dùng.

---

Trang 32 (Score: 0.101):

Các loại tấn công Các **mối đe** dọa và rủi ro **bảo mật** trong hệ thống thông tin năm 2025 tiếp tục phát triển với sự gia tăng của công nghệ mới và các phương thức tấn công tinh vi ☐ Mã nguy hiểm (Phần mềm độc hại) ☐ Mã độc tống tiền (Ransomware) ☐ Lừa đảo qua mạng ☐ Tấn công có chủ đích (APT - Advanced Persistent Threat) ☐ Tấn công từ chối dịch vụ ☐ Lừa đảo phi kỹ thuật (Social engineering) ☐ Tấn công chuỗi cung ứng (Supply chain attack)

---

Trang 64 [DỮ LIỆU TỪ ẢNH] (Score: 0.056):

[Nội dung ảnh]: CÁC BƯỚC TRONG QUY TRÌNH **BẢO MẬT** HỆ THỐNG THÔNG TIN BƯỚC 1 BƯỚC 3 BƯỚC 5 ĐÁNH GIÁ VÀ THIẾT LẬP VÀ ỨNG PHÓ VÀ PHÂN TÍCH TRIỂN KHAI CÁC KHÔI PHỤC SAU HỆ THỐNG GIẢI PHÁP SỰ CỐ HIỆN TẠI BẢO MẬT **BẢO MẬT** XÂY DỰNG GIÁM SÁT VÀ ĐÀO TẠO VÀ CHÍNH SÁCH NÂNG CAO PHÁT HIỆN **BẢO MẬT** NHẬN THỨC AN MỐI **ĐE DỌA** THÔNG TIN NINH MẠNG BƯỚC 2 BƯỚC 4 BƯỚC 6

---



Xử lý: 0.032s | Nguồn: Trang 11

#### CÂU HỎI 5: Kể tên 7 vùng trong cơ sở hạ tầng CNTT.

Trang 23 (Score: 0.443):

Bảy vùng trong **cơ sở hạ tầng** CNTT □ **Hạ tầng** công nghệ thông tin (IT Infrastructure) của các cơ quan, tổ chức, doanh nghiệp có thể có quy mô lớn hay nhỏ khác nhau, nhưng thường gồm bảy vùng theo mức kết nối mạng

---

Trang 8 (Score: 0.217):

Khái quát về mối đe dọa, điểm yếu, lỗ hổng và tấn công □ Mối đe dọa (Threat): là bất kỳ một hành động nào có thể gây hư hại đến các tài nguyên hệ thống. Các tài nguyên hệ thống bao gồm phần cứng, phần mềm, **cơ sở** dữ liệu, các file, dữ liệu, hoặc **hạ tầng** mạng vật lý,... □ Các điểm yếu hệ thống (System weaknesses): là các lỗi hay các khiếm khuyết tồn tại trong hệ thống.

---

Trang 45 (Score: 0.194):

Tấn công vào **cơ sở hạ tầng** quan trọng □ Mô tả: Các ngành như năng lượng, giao thông, y tế, và tài chính là mục tiêu của các cuộc tấn công mạng do tầm quan trọng chiến lược □ Rủi ro: Gây rối loạn xã hội, thiệt hại kinh tế lớn, và nguy cơ mất an ninh quốc gia Ví dụ: Tấn công vào hệ thống điều khiển lưới điện hoặc bệnh viện

---

Trang 56 (Score: 0.126):

Tại sao cần bảo mật mạng □ Ngăn chặn các cuộc tấn công mạng: mã độc, phishing, DDoS □ Bảo vệ thông tin nhạy cảm: dữ liệu khách hàng, tài sản trí tuệ □ Đảm bảo tuân thủ các quy định pháp lý: GDPR, Luật An ninh mạng Việt Nam • Bảo mật mạng: Các biện pháp bảo vệ **hạ tầng** mạng • Bảo vệ dữ liệu: Đảm bảo tính toàn vẹn, bí mật và sẵn sàng của dữ liệu • Quản lý truy cập: Kiểm soát quyền truy cập vào hệ thống và dữ liệu

---

Trang 18 (Score: 0.097):  
Điều khiển truy cập Điều khiển truy cập (Access control): là cơ chế điều khiển, quản lý các truy cập vào hệ thống **cơ sở dữ liệu** ☐ Các bước trong điều khiển truy cập: Định danh (Identification): Người dùng cung cấp thông tin để định danh Xác thực (Authentication): Người dùng chứng minh danh định đó là đúng Ủy quyền (Authorization): Xác định quyền mà người dùng có 1 2 3

---

Trang 57 (Score: 0.074):  
Các mối đe dọa an ninh mạng phổ biến ☐ Mã độc (Malware): Virus, ransomware, spyware.Tấn công phishing: Lừa đảo qua email, tin nhắn ☐ Tấn công DDoS: Làm quá tải hệ thống mạng. ☐ Tấn công SQL Injection: Khai thác lỗ hổng **cơ sở dữ liệu**. ☐ Mất dữ liệu nhạy cảm, thiệt hại tài chính và uy tín, gián đoạn hoạt động kinh doanh Sử dụng tường lửa (firewall) và phần mềm chống virus.

---

Xử lý: 0.011s | Nguồn: Trang 23

---

CÂU HỎI 6: Luật Viễn thông 2023 có điểm gì đáng lưu ý?

Trang 49 (Score: 0.256):  
Chính sách bảo mật thông tin Một số văn bản pháp lý nổi bật có hiệu lực hoặc được đề xuất năm 2025 bao gồm: • **Luật Viễn thông 2023** (Hiệu lực từ 01/01/2025) • Nghị định 13/2023/NĐ-CP về Bảo vệ dữ liệu cá nhân • Đề xuất Luật An ninh mạng 2025 • Quyết định 2345/QĐ-NHNN của Ngân hàng Nhà nước (Hiệu lực từ 01/07/2024) • Tiêu chuẩn quốc tế được áp dụng tại Việt Nam

---

Xử lý: 0.014s | Nguồn: Trang 49

---

CÂU HỎI 7: Quy trình bảo mật hệ thống thông tin gồm mấy bước?

Trang 1 (Score: 0.463):  
**BẢO MẬT HỆ THỐNG THÔNG TIN**

---

Trang 3 (Score: 0.463):  
**Bảo mật hệ thống thông tin**

---

Trang 64 (Score: 0.456):  
**Quy trình bảo mật** HTTP

---

Trang 2 (Score: 0.295):

Nội dung Tầm quan trọng của **bảo mật thông tin** Các mối đe dọa và rủi ro **bảo mật** trong **hệ thống thông tin** Chính sách, **quy trình** và công nghệ **bảo mật thông tin** **Bảo mật** mạng, bảo vệ dữ liệu và quản lý truy cập người dùng

---

Trang 52 (Score: 0.198):

**Quy trình bảo mật thông tin** (tt) ☐ Diễn tập và ứng phó sự cố: • Tổ chức các buổi mô phỏng tấn công mạng (phishing, ransomware, xâm nhập trái phép) để nâng cao kỹ năng ứng phó • Xây dựng **quy trình** phản ứng nhanh, bao gồm ghi lưu log file (tối thiểu 3 tháng) để điều tra và khắc phục sự cố

---

Trang 10 (Score: 0.189):

Các bước cơ bản trong **bảo mật** Xác định các mối đe dọa Lựa chọn chính sách **bảo mật** Lựa chọn cơ chế **bảo mật** ☐ Xác định các mối đe dọa (threat) • Cái gì có thể làm hại đến **hệ thống**? ☐ Lựa chọn chính sách **bảo mật** (security policy) • Điều gì cần mong đợi ở **hệ thống bảo mật**? ☐ Lựa chọn cơ chế **bảo mật** (security mechanism) • Cách nào để **hệ thống bảo mật** có thể đạt được những mục tiêu **bảo mật** đề ra

---

Trang 50 (Score: 0.185):

**Quy trình bảo mật thông tin** ☐ Đánh giá và kiểm tra **hệ thống bảo mật** • Kiểm thử thâm nhập (Penetration Testing) và kiểm tra an toàn ứng dụng web để xác định lỗ hổng • Phối hợp đa phòng ban để thu thập **thông tin** về **quy trình** hoạt động và công nghệ, đảm bảo đánh giá toàn diện • Ưu tiên khắc phục lỗ hổng dựa trên mức độ nghiêm trọng

---

Trang 18 (Score: 0.16):

Điều khiển truy cập Điều khiển truy cập (Access control): là cơ chế điều khiển, quản lý các truy cập vào **hệ thống** cơ sở dữ liệu ☐ Các bước trong điều khiển truy cập: Định danh (Identification): Người dùng cung cấp **thông tin** để định danh Xác thực (Authentication): Người dùng chứng minh danh định đó là đúng Ủy quyền (Authorization): Xác định quyền mà người dùng có 1 2 3

---

Trang 48 (Score: 0.156):

Chính sách **bảo mật thông tin** mới nhất

---

Trang 9 (Score: 0.151):

☐ Lỗ hổng **bảo mật** (Security vulnerability): là một điểm yếu tồn tại trong một **hệ thống** cho phép tin tặc khai thác gây tổn hại đến các thuộc tính an ninh của **hệ thống** đó, bao gồm tính toàn vẹn, tính bí mật, tính sẵn dùng.

---

Trang 33 (Score: 0.151):

Mã nguy hiểm □ Mã nguy hiểm là một đoạn mã không mong muốn được nhúng trong một chương trình nhằm thực hiện các truy cập trái phép vào **hệ thống** máy tính để thu thập các **thông tin** nhạy cảm, làm gián đoạn hoạt động hoặc gây hại cho **hệ thống** máy tính □ Bao gồm: virus, worm, trojan horses, spyware, adware, backdoor, ...

---

Trang 51 (Score: 0.142):

**Quy trình bảo mật thông tin** (tt) □ Quản lý quyền truy cập đặc quyền: • Giới hạn và giám sát quyền truy cập vào **hệ thống** quan trọng • Sử dụng các giải pháp như BeyondTrust Privileged Access Management (PAM) để quản lý tài khoản đặc quyền, giảm thiểu rủi ro lạm dụng quyền hạn PAM: là giải pháp quản lý truy cập đặc quyền, giúp kiểm soát và giám sát các tài khoản có quyền cao trong **hệ thống** CNTT • Quản lý mật khẩu đặc quyền • Kiểm soát truy cập • Giám sát và báo cáo • **Bảo mật** điểm cuối và máy chủ • Tích hợp và tự động hóa

---

Trang 53 (Score: 0.141):

**Quy trình bảo mật thông tin** (tt) □ Quản lý nhật ký **hệ thống**: • Ghi nhận các sự kiện như đăng nhập, cấu hình, và truy xuất **hệ thống** để truy vết nguồn gốc sự cố • Tự động khóa tài khoản sau 3 lần đăng nhập sai liên tiếp và giám sát truy cập từ xa □ Đào tạo nhân sự liên tục: • Tổ chức các khóa học cập nhật hàng quý về xu hướng tấn công mạng và kỹ thuật **bảo mật** mới • Nâng cao nhận thức cho toàn bộ nhân viên, không chỉ đội ngũ IT □ Tuân thủ quy định pháp lý

---

Trang 14 (Score: 0.136):

Kẻ tấn công nguy hiểm □ Kẻ tấn công nguy hiểm xâm nhập vào **hệ thống** để tìm kiếm **thông tin**, phá hủy dữ liệu, phá hủy **hệ thống** □ 5 bước để tấn công vào một **hệ thống**: • Thăm dò (Reconnaissance) • Quét lỗ hổng • Cố gắng lấy quyền truy cập (Gaining access) • Duy trì kết nối (Maintaining access) • Xóa dấu vết (Cover his track)

---

Trang 9 (Score: 0.118):

tính an ninh của **hệ thống** đó, bao gồm tính toàn vẹn, tính bí mật, tính sẵn dùng. Nói chung, lỗ hổng **bảo mật** tồn tại trong tất cả các thành phần của **hệ thống** □ Tấn công (Attack): là một, hoặc một chuỗi các hành động vi phạm các chính sách an ninh an toàn của cơ quan, tổ chức, gây tổn hại đến các thuộc tính bí mật, toàn vẹn và sẵn dùng của **thông tin**, **hệ thống** và mạng Tấn công = Mối đe dọa + Lỗ hổng Khái quát về mối đe dọa, điểm yếu, lỗ hổng và tấn công (tt)

---

Trang 64 [DỮ LIỆU TỪ ẢNH] (Score: 0.11):

[Nội dung ảnh]: CÁC BUOC TRONG QUY TRÌNH **BẢO MẬT HỆ THỐNG THÔNG TIN** BUOC1 BUOC 3 BƯỚC 5 ĐÁNH GIÁ VÀ THIẾT LẬP VÀ ỨNG PHÓ VÀ PHÂN TÍCH TRIỂN KHAI CÁC KHÔI PHỤC SAU **HỆ THỐNG** GIẢI PHÁP SỰ CỐ HIỆN TẠI BẢO MẬT **BẢO MẬT** XÂY DỰNG GIÁM SÁT VÀ ĐÀO TẠO VÀ CHÍNH SÁCH NÂNG CAO PHÁT HIỆN **BẢO MẬT** NHẬN THỨC AN MỐI ĐE DỌA **THÔNG TIN** NINH MẠNG BƯỚC 2 BƯỚC 4 BƯỚC 6

---

