Môn An Toàn Mạng Máy Tính Nâng Cao

Bài tập 1

Thiết kế và phân tích High-Level Security Architecture cho hệ thống Payment.

Hệ thống Payment bao gồm các thành phần:

* Presentation: Web và API
* Business: Apps
* Data: MySQL and Redis
* Kết nối tới hệ thống của đối tác: API Gateway.

Câu 1: Bạn hãy vẽ kiến trúc bảo mật tổng thể của hệ thống Payment sau khi đã tích hợp các giải pháp bảo mật như: ACL, Stateful Firewall, NG Firewall, Web Application Firewall (WAF), Database Firewall (DBF), NG IPS, NG Threat Protection.

Câu 2: Mỗi giải pháp bảo mật được bạn đưa vào kiến trúc bảo mật. Hãy nêu 3 nhiệm vụ chính của giải pháp. Và mỗi nhiệm vụ, bạn hãy cho 1 ví dụ để chứng minh bạn hiểu vấn đề.

|  |
| --- |
| Ghi chú:   * Đối lớp lớp ANTT và ATCL, các bạn không cần đưa API Gateway, NG IPS và NG Threat Protection bài tập. Các hạng mục này chỉ dành cho lớp ATNT. * Sử dụng Draw.io để vễ kiến trúc và trình bày giải pháp bằng slide. * Thời điểm nộp bài: 23:00, 19.Apr.2023 |