

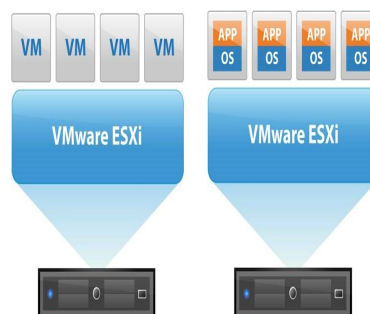


HÓA ĐƠN ĐIỆN TỬ VIN-HOADON AN TOÀN và BẢO MẬT

CÁC ƯU ĐIỂM VỀ MẶT BẢO MẬT CỦA HỆ THỐNG DỊCH VỤ HỖ ĐỢT VIN-HOADON

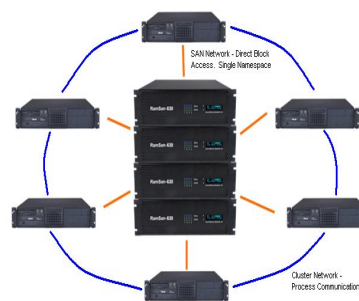
1. Hệ thống và hạ tầng dịch vụ an toàn & bảo mật

- Trải qua nhiều tầng bảo mật khác nhau về phần cứng và phần mềm: Firewall và IDS/IPS
- Đảm bảo tính sẵn sàng cao với các giải pháp: đảm bảo High Available hoặc Load Balancing
- Hệ thống quản trị truy cập qua firewall phần cứng: Firewall Cisco và sử dụng VPN
- Sử dụng Cluster gồm nhiều Server trên nền tảng Vmware ESXi



2. Dữ liệu được đảm bảo: không lo mất, không lo lộ thông tin

- Lưu trữ trên hệ thống SAN, đảm bảo đồng bộ dữ liệu tránh mất mát và đảm bảo tính toàn vẹn
- Lưu trữ dữ liệu dưới nhiều định dạng: Database, File XML để đảm bảo luôn có nhiều nguồn và hình thức quản lý an toàn
- Dữ liệu được đồng bộ liên tục theo phương thức Cluster DB
- Giao tiếp file qua phương thức bảo mật SFTP



3. Kỹ thuật và công nghệ phần mềm tiên tiến

- Sử dụng bảo mật đường truyền SSL
- Ứng dụng Recaptcha v3 an toàn và bảo mật của Google
- Sử dụng framework dạng microservice xác thực bằng phương thức JWT
- Tách biệt giữa client và server, chống các sql injection
- Ứng dụng Open Web Application Security Project (OWASP) vào chương trình

4. Quản trị tối ưu

- Tất cả các truy cập tác động vào hệ thống đều nằm ngoài Internet, xác thực qua các kênh VPN
- Mọi hoạt động được lưu lịch sử và có email khi truy cập vượt quyền
- Phân quyền người dùng chặt chẽ
- Các nhân tham gia vận hành đều phải ký hợp đồng bảo mật và ngăn chặn thất thoát dữ liệu