Performance:

Trong những lúc cao điểm hệ thống vẫn phải xử lý các yêu cầu một cách nhanh chóng

Introduce concurrency: có thể sử dụng loadbalance để có thể căn bằng các yêu cầu xử lý cho cả 2 server, giảm thiểu việc tắc nghẽn ở 1 server

Increase available resources: Từ 1 máy chủ tăng lên 2 máy chủ để có thể đáp ứng được cùng lúc nhiều yêu cầu xử lý hơn

Maintain multiple copies of either data or computations: Khi thực hiện quét mã sản phẩm của một sản phẩm, hệ thống sẽ lấy thông tin của sản phẩm đó và lưu vào một bộ nhớ tạm, khi thực hiện quét mã sản phẩm đó lần thứ 2 trở đi, thông tin của sản phẩm sẽ được lấy từ bộ nhớ tạm chứ không thông qua server nữa

Security:

Người dùng muốn đăng nhập vào hệ thống sẽ cần sử dụng một tài khoản và một mật khẩu riêng. Chỉ có những tài khoản có mật khẩu chính xác mới có thể truy cập vào hệ thống.

Authenticate users: Xác nhận người dùng của hệ thống. Mỗi người dùng khi muốn được cấp quyền truy cập vào hệ thống sẽ được người quản trị hệ thống tạo cho một tài khoản và mật khẩu riêng để có thể truy cập

Mỗi người dùng khác nhau sẽ có các quyền truy cập vào hệ thống khác nhau, thao tác với các dữ liệu khác nhau, quyền này sẽ được xác nhận khi tạo mới tài khoản

Authorize users: phân quyền người dùng của hệ thống. Tài khoản của nhân viên bán hàng sẽ có quyền khác với tài khoản của nhân viên quản lý và khác với cả quyền của tài khoản quản trị

Khi đăng nhập vào hệ thống, thông tin tài khoản và mật khẩu sẽ được bảo mật

Maintain data confidentiality: sử dụng đường truyền Secure Sockets Layer (SSL) for a Web-based link để bảo mật thông tin về tài khoản và mật khẩu

Thông tin được truyền đi cần phải được toàn vẹn

Maintain integrity: Thông tin được chuyển ngoài các phần chứa thông tin ra còn có phần kiểm tra checksum để đảm bảo thông tin không bị mất mát trên đường truyền

Các tài khoản của nhân viên bán hàng chỉ có thể đăng nhập vào hệ thống từ các máy trong hệ thống bán hàng

Limit access: Sử dụng địa chỉ MAC của máy tính để có thể ngăn chặn các đăng nhập không được phép của tài khoản các nhân viên bán hàng