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

English

Performance:

The system must handle requests quickly even when there are many requests

Introducing concurrency: Load balance can use to balance the requirements for the two server

Increase resources available: use two servers to be able to process multiple requests

Maintain multiple copies of either data or computations: When scanning a product code of the product, the system will get the product information and store it on a cache, in the second times scan that product, the product information will be retrieved from the cache

Security:

Users want to log into the system will need to use one account and a password. Only accounts with the correct password can access the system.

Authenticate users: Verify the system's users. Administrator will be created for an account and password for each user to be granted access to the system. Each different users will have different rights in the system, working with different data, this right will be confirmed when a new account

Authorize users: Each account will have a different right in the system

When logging into the system, account information and passwords will be secured

Maintain data confidentiality: using transmission Secure Sockets Layer (SSL) for a Web-based link to security information and account passwords

Information is transmitted needs to be integrity

Maintain integrity: The information is transferred outside of the contained information is also part of checksum check to ensure the information is not lost on the transmission line

The account sales staff can only log into the system from the computer in sales system

Limit access: Use the computer's MAC address to be able to prevent the sign outside the system