



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
KHOA HỆ THỐNG THÔNG TIN

CHƯƠNG 5: QUẢN LÝ VẬT TƯ VÀ KHO

GV: THS. NGUYỄN QUỐC VIỆT

EMAIL: VIETNQ@UIT.EDU.VN

Mục tiêu

- Tìm hiểu nội dung chức năng giữa quản lý vật tư và quản lý kho bãi
- Các chức năng của quản lý vật tư
- Dữ liệu nền của quản lý kho và quy trình quản lý kho

Nội dung

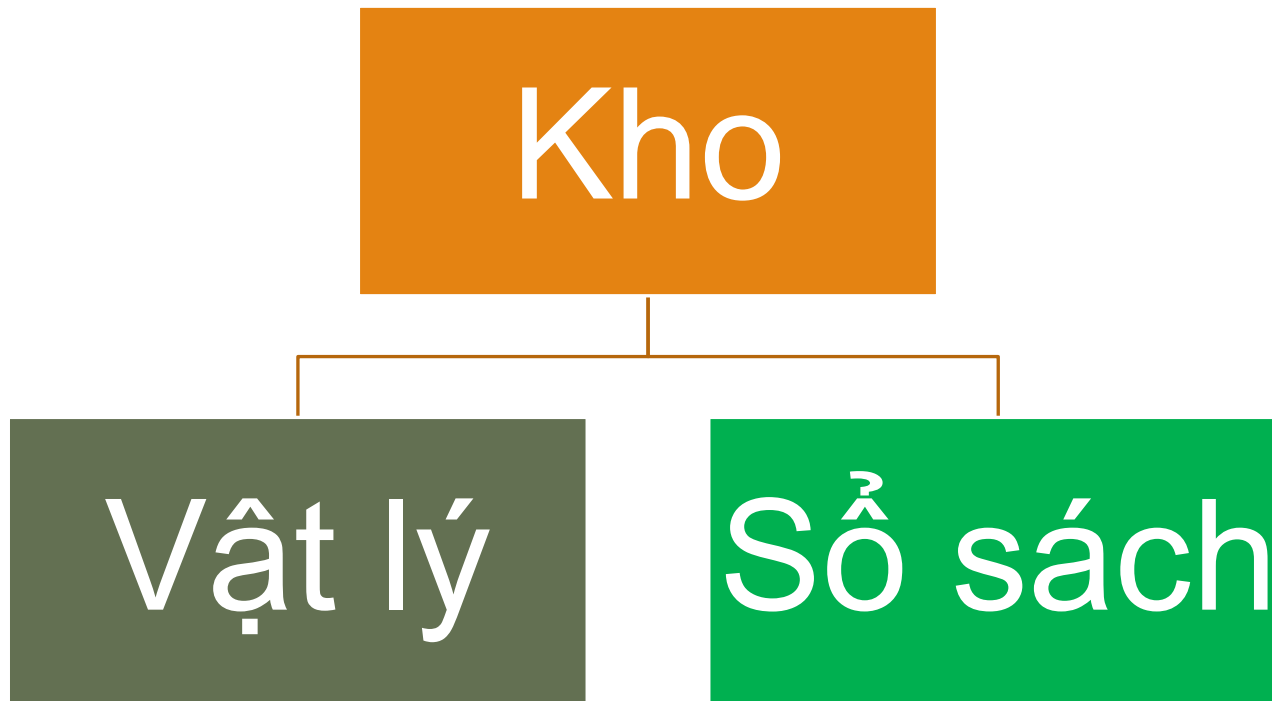
1. Quản lý vật tư
2. Cấu trúc tổ chức kho
3. Dữ liệu nền trong quản lý vật tư và kho
4. Quy trình quản lý kho
5. Kết luận

1. Quản lý vật tư



1. Quản lý vật tư

Có 2 dạng kho:



1. Quản lý vật tư

- ❖ Ở góc độ quản trị số lượng và giá trị (quản lý vật tư) => nhìn vào sổ sách
 - **Ví dụ:** Tồn kho tổng (trong kho không hạn định), tồn kho hàng kiểm định (trong kho kiểm định), tồn kho hàng chờ xử lý (Kho chờ xử lý)
- ❖ Ở góc độ vị trí vật lý (quản lý kho bãi) => kho vật lý
 - **Ví dụ:** Khu vực nào, kệ nào, khay nào...

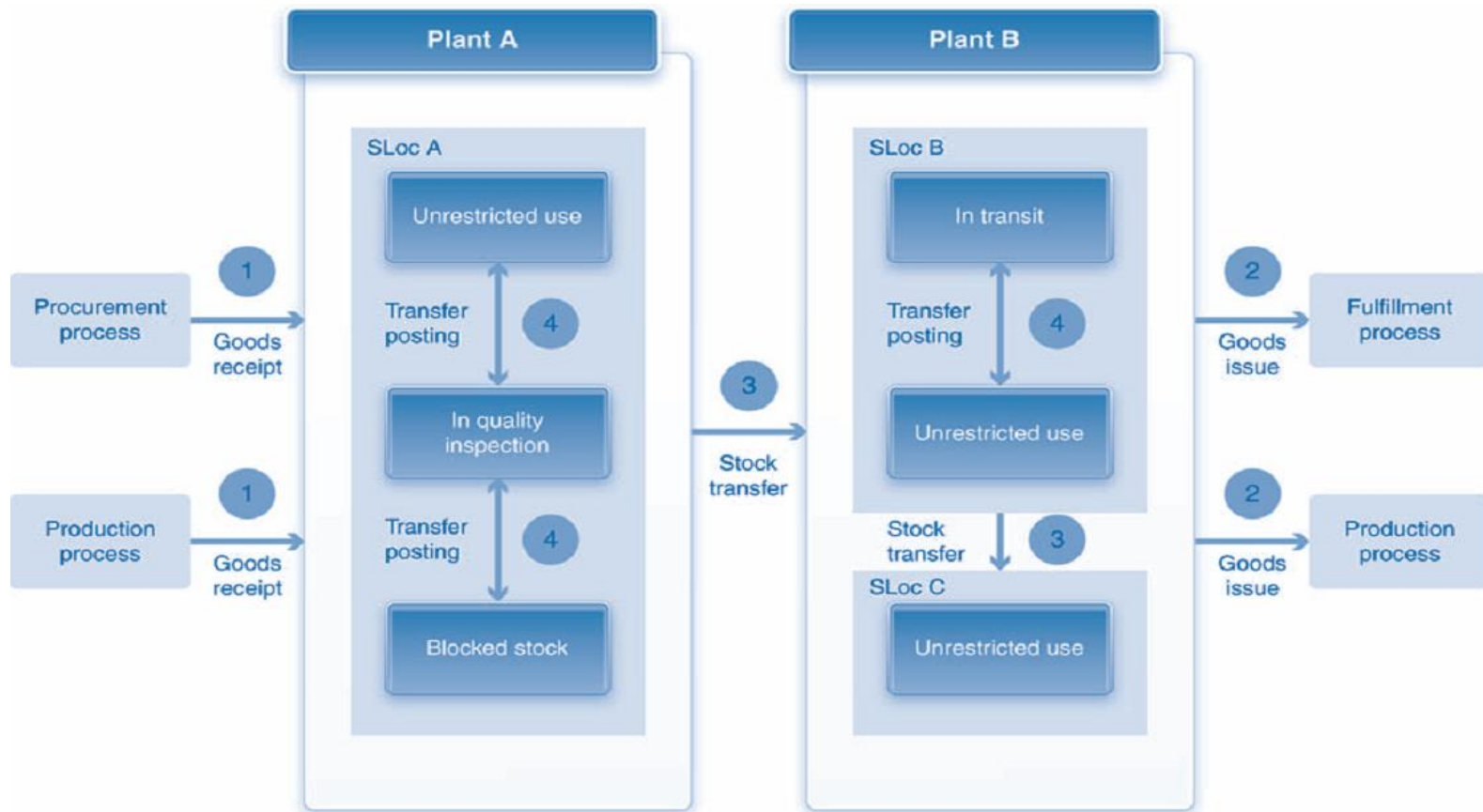
1. Quản lý vật tư

1.1 Quản lý di chuyển hàng hóa

- ❖ Là hoạt động quản lý các hoạt động di chuyển (dịch chuyển) hàng hóa vào hệ thống
- ❖ Cập nhật số lượng và giá trị hàng hóa vào sổ sách

1. Quản lý vật tư

1.1 Quản lý di chuyển hàng hóa

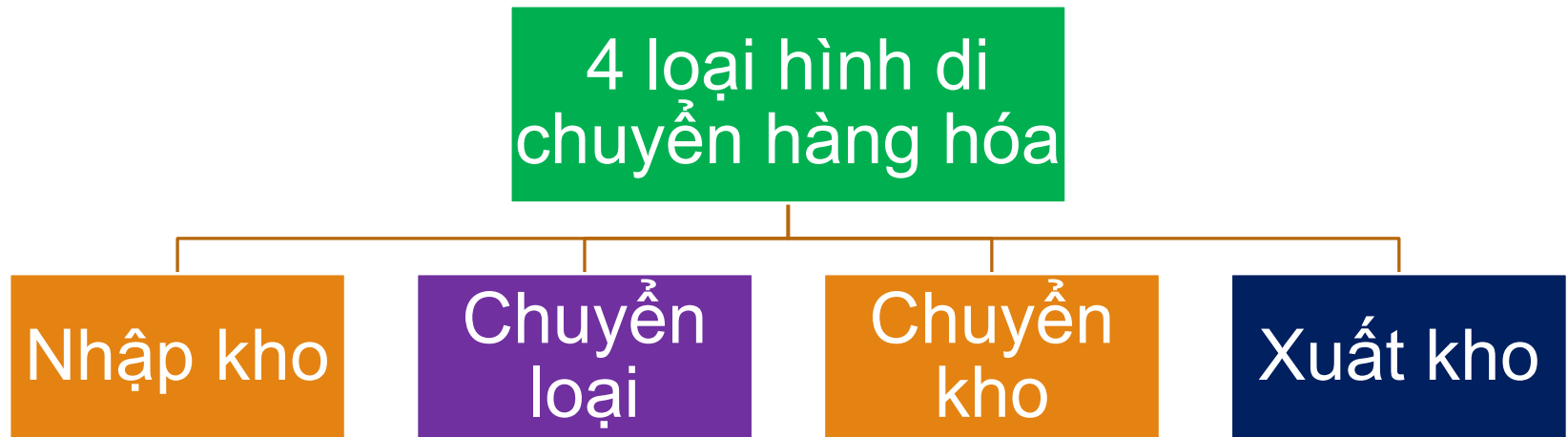


Các loại hình dịch chuyển hàng hóa

Nguồn: Integrated Business Processes with ERP Systems 1st Edition, p 223

1. Quản lý vật tư

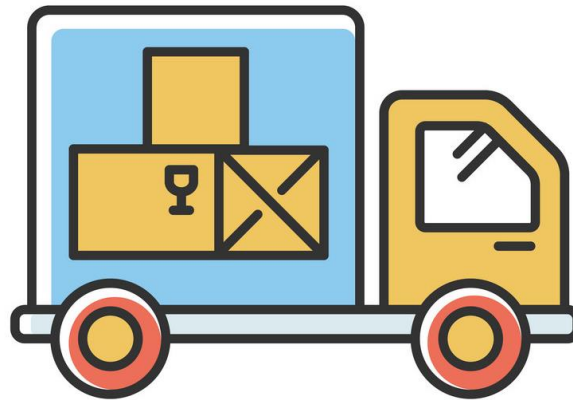
1.1 Quản lý di chuyển hàng hóa



1. Quản lý vật tư

❖ Nhập kho

- Là chuyển hàng hóa hoặc vật liệu vào kho, có thể từ nhà cung cấp hoặc nhà sản xuất giao đến.
- Làm tăng số lượng của hàng hóa hoặc vật tư trong kho
- Xuất phát từ quy trình mua hàng, quy trình sản xuất



1. Quản lý vật tư

❖ Xuất kho

- Là việc đưa hàng hóa hoặc vật tư ra khỏi kho (warehouse) cho một mục đích nhất định.
- Ví dụ: đưa nguyên liệu/vật tư trong kho đến xưởng sản xuất để làm ra sản phẩm hoặc đưa hàng hóa trong kho giao đến khách hàng
- Xuất phát từ quy trình bán hàng, quy trình sản xuất



1. Quản lý vật tư

❖ Chuyển loại

- Là hoạt động quản lý tính chất của hàng hóa hơn là số lượng và vị trí hàng hóa
- Giúp nhận biết được có bao nhiêu hàng tồn kho đang chờ kiểm định



1. Quản lý vật tư

❖ Chuyển kho

- Là hoạt động dịch chuyển vật lý trong cùng một nhà kho hoặc nhà kho khác.
- Có 3 loại hình thức chuyển kho:
 - 1 bước
 - 2 bước
 - Liên công ty

1. Quản lý vật tư

❖ Chuyển kho

▪ Chuyển kho 1 bước:

- ✓ Sử dụng chứng từ duy nhất (Internal Stock Move) để thực hiện
- ✓ Chỉ thao tác trên hệ thống một lần để đề cập đến 2 hoạt động là xuất kho và nhập kho

▪ Chuyển kho 2 bước:

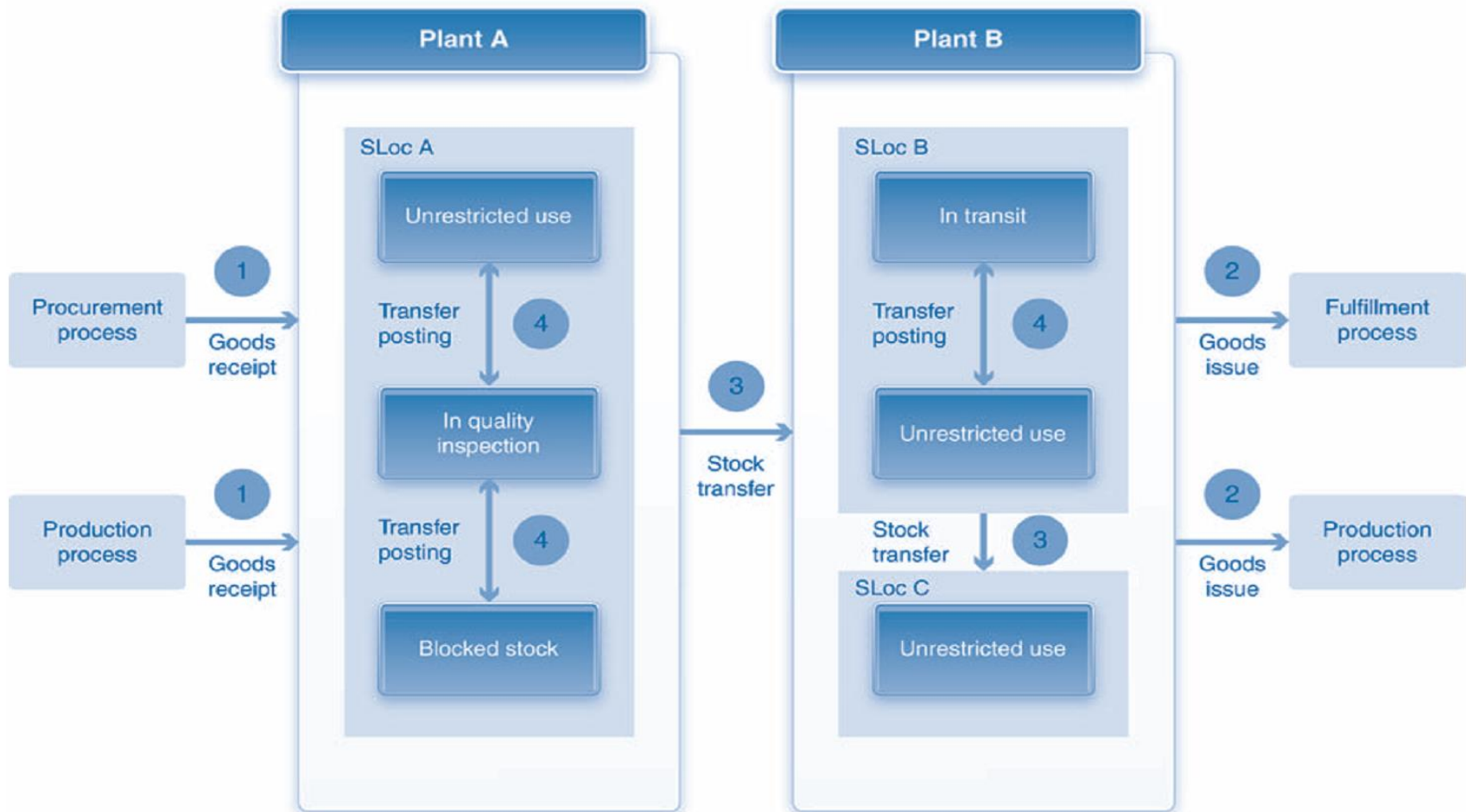
- ✓ Sử dụng 2 chứng từ (Internal Stock Move) và thao tác trên 2 chứng từ này

▪ Chuyển kho liên công ty:

- ✓ Áp dụng cho mô hình tập đoàn với yêu cầu hàng hóa giữa 2 công ty trong cùng tập đoàn

1. Quản lý vật tư

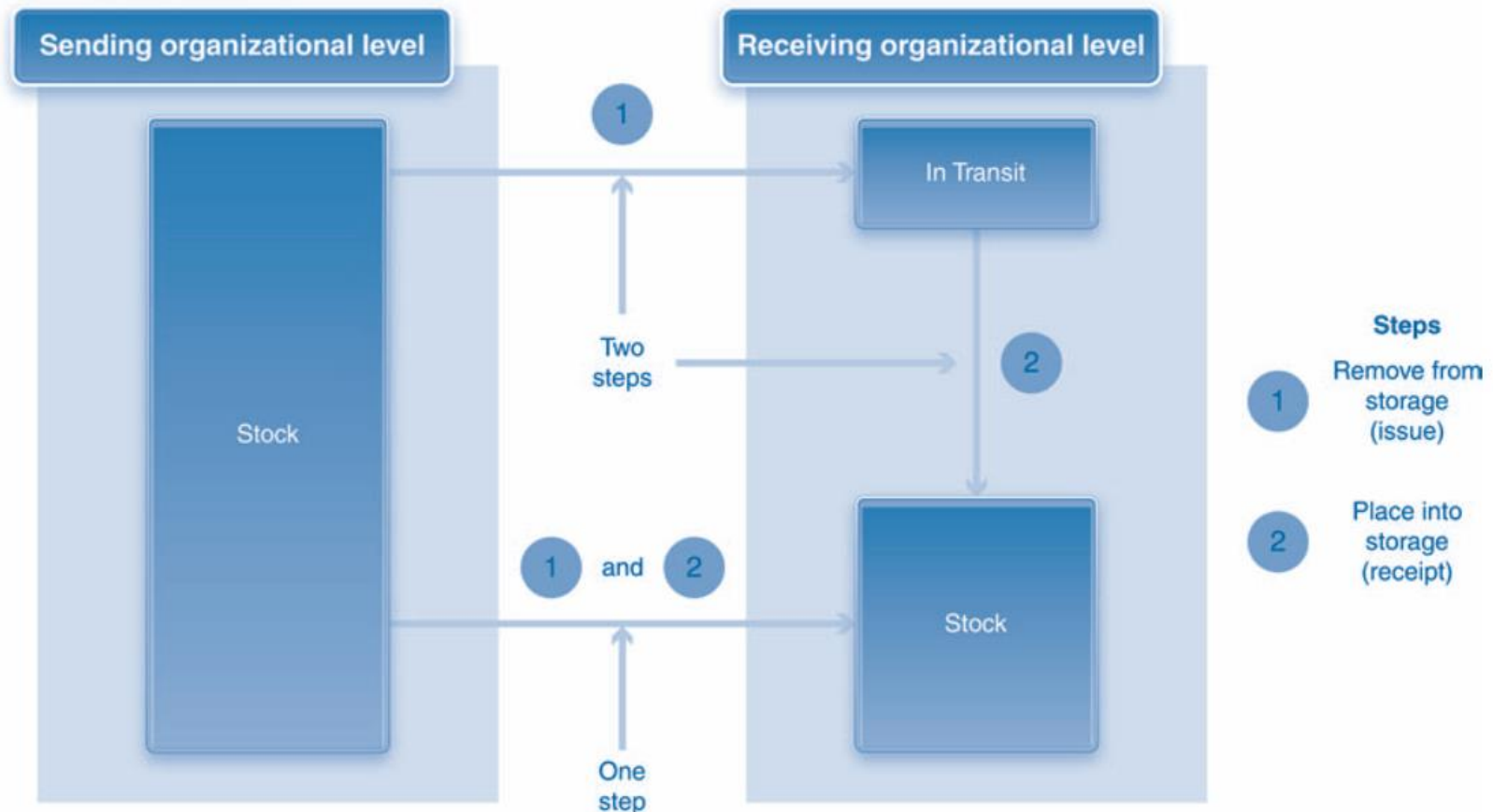
❖ Chuyển kho



Vận chuyển hàng hóa

1. Quản lý vật tư

❖ Chuyển kho

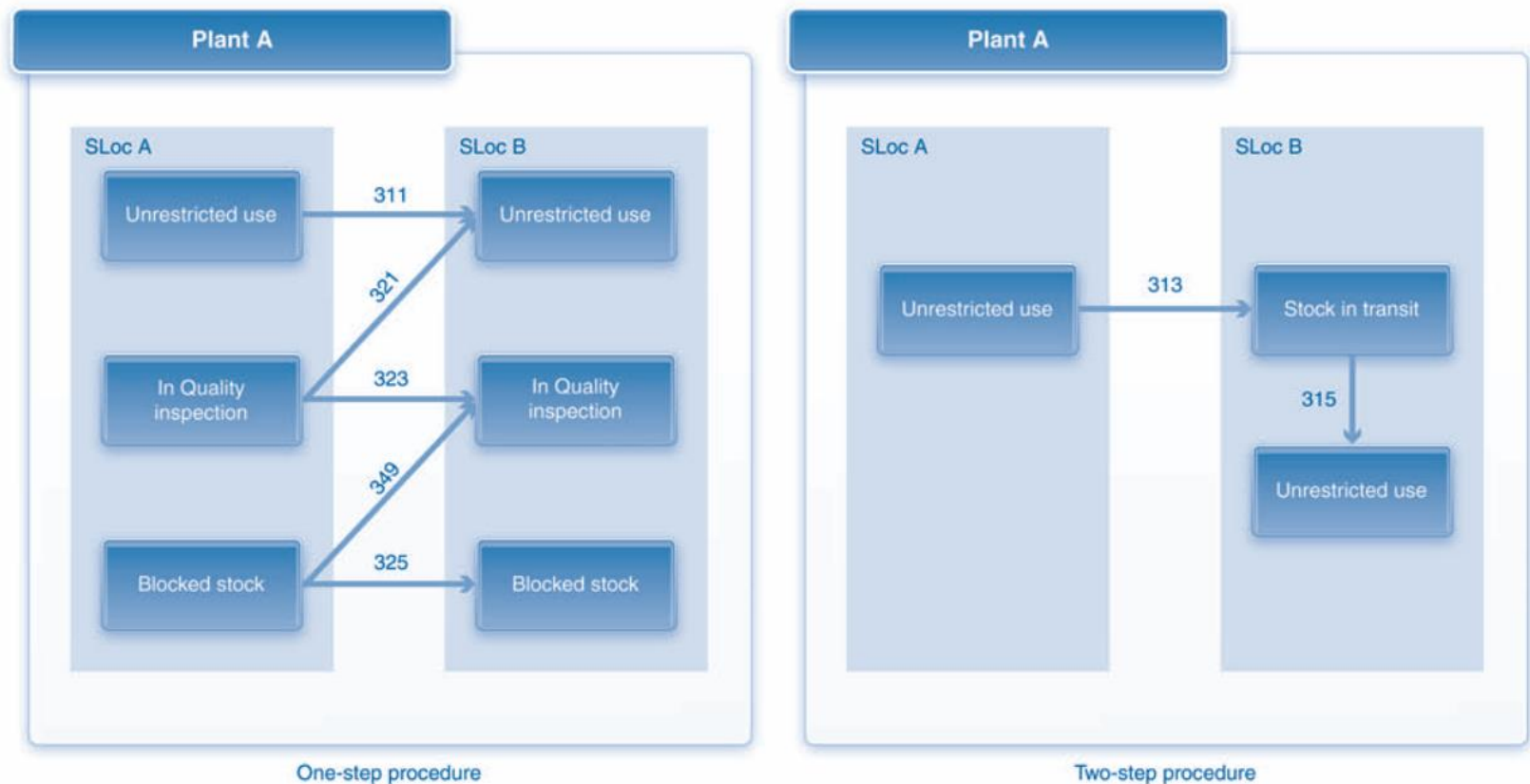


Chuyển kho 1 bước và 2 bước

Nguồn: Integrated Business Processes with ERP Systems 1st Edition, p226

1. Quản lý vật tư

- ❖ **Chuyển kho từ vị trí lưu trữ này sang vị trí lưu trữ khác**
 - Chuyển kho giữa hai địa điểm lưu trữ trong cùng một nhà máy

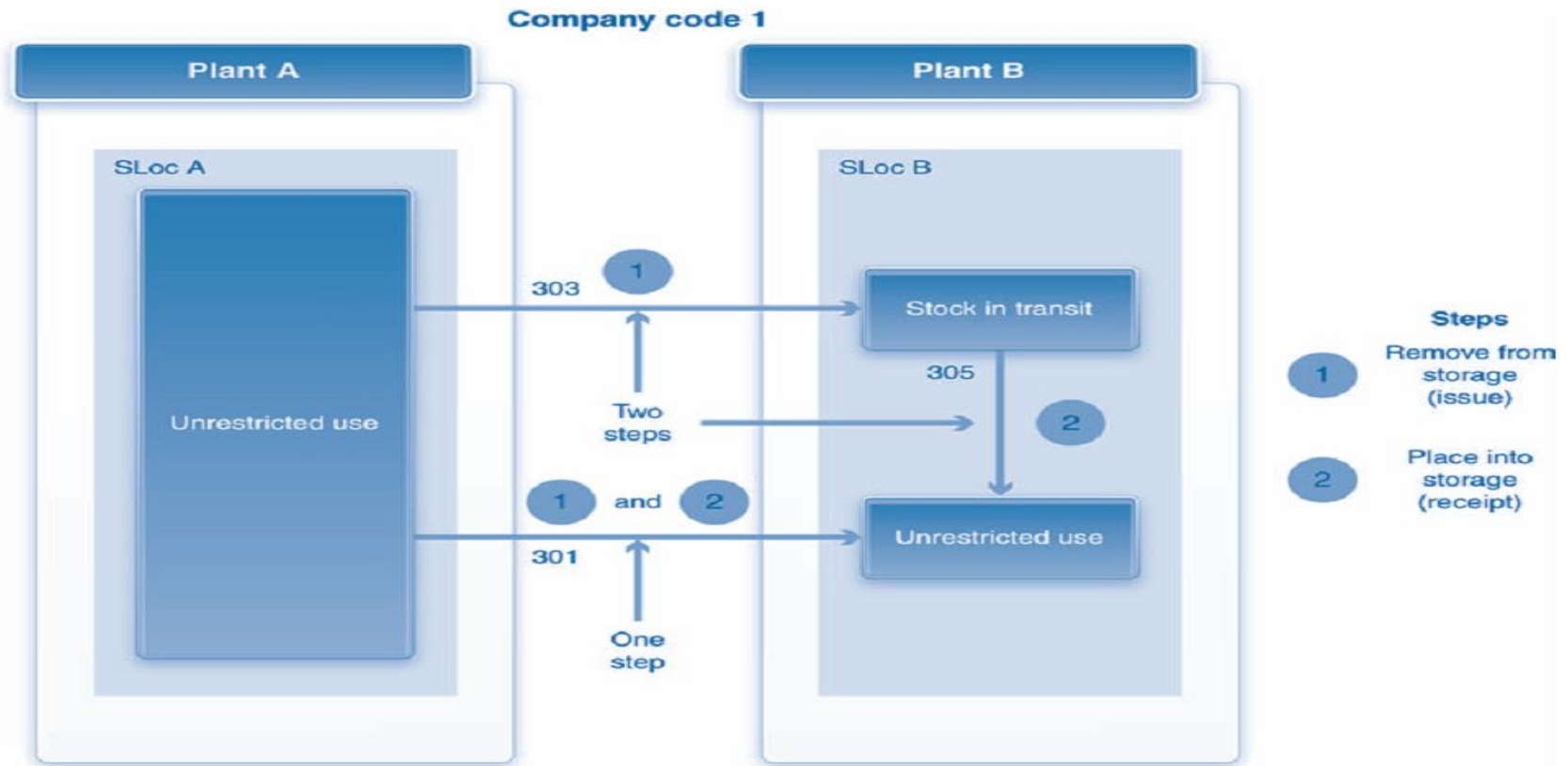


Storage location-to-storage location transfer

Nguồn: Integrated Business Processes with ERP Systems 1st Edition, p226

1. Quản lý vật tư

- ❖ **Chuyển từ nhà máy sang nhà máy**
- Chuyển kho giữa 2 nhà máy trong cùng 1 công ty



Plant to plant transfer

Nguồn: Integrated Business Processes with ERP Systems 1st Edition, p226

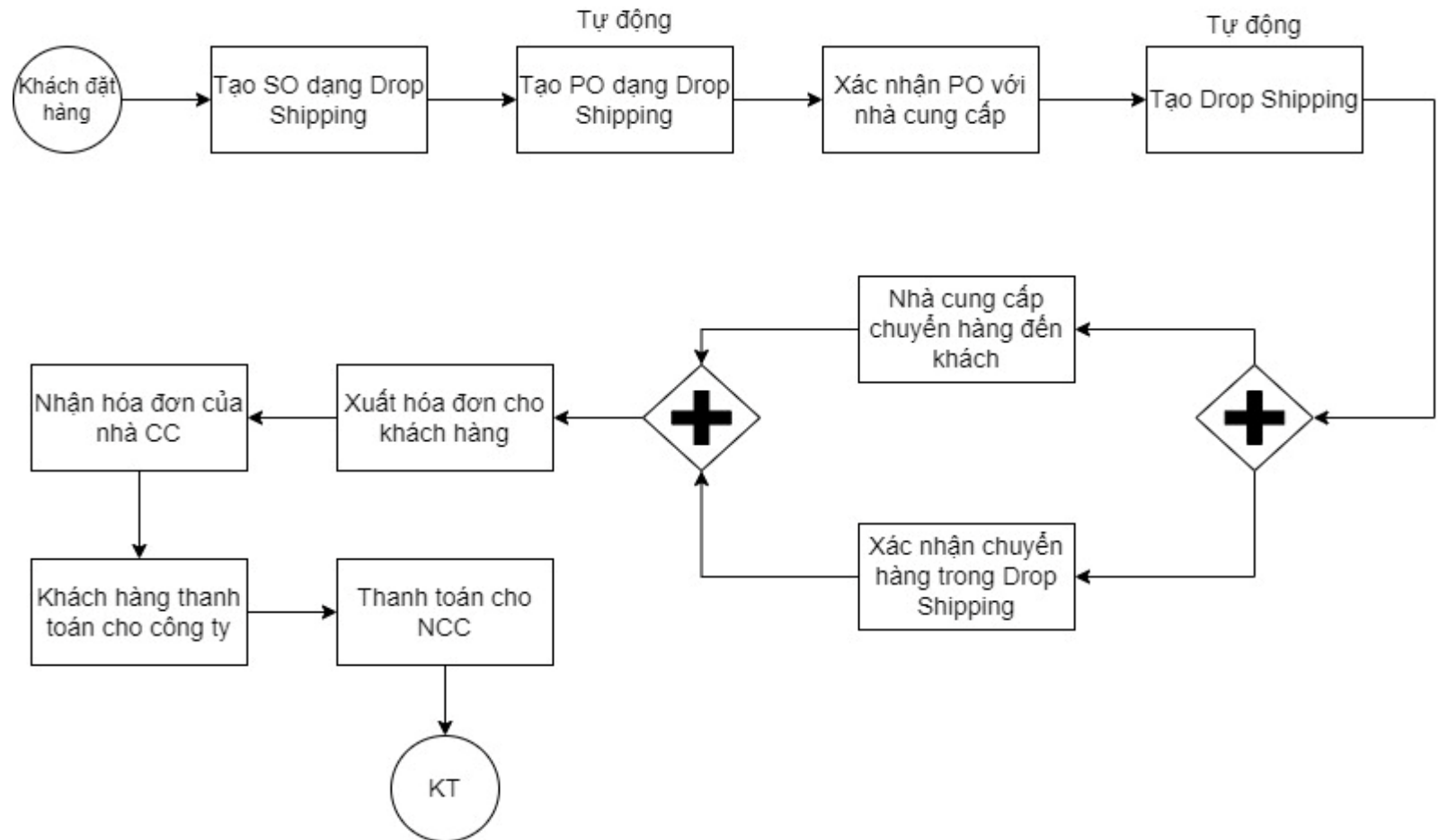
1. Quản lý vật tư

❖ Drop Shipping

- ✓ Hình thức kinh doanh mà hàng hóa không lưu trữ trong kho.
- ✓ Khi có yêu cầu đặt hàng thì công ty liên hệ với nhà cung cấp (tạo đơn mua) để cung ứng và vận chuyển
- ✓ Tiết kiệm chi phí lưu kho, vận chuyển
- ✓ Có thể gặp rủi ro về chất lượng hàng hóa

1. Quản lý vật tư

❖ Drop Shipping



Quy trình bán hàng và xuất kho dạng Drop Shipping

1. Quản lý vật tư

❖ Drop Shipping

The screenshot shows the Odoo web interface with the 'Settings' menu highlighted in the top navigation bar. The left sidebar shows the 'Warehouse' module selected under the 'Configuration' section. The main content area displays the 'Warehouse' settings, which are organized into four sections: Traceability, Accounting, Location & Warehouse, and Products. The 'Additional Features' section at the bottom contains the 'Manage dropshipping' option, which is checked. A red callout bubble points to this option with the text 'Chọn Manage Dropshipping'.

Traceability

- ☒ Track lots or serial numbers
- ☐ Expiry date on serial numbers
- ☒ Use packages: pallets, boxes, ...
- ☐ Manage owner on stock

Accounting

- ☐ Generate accounting entries per stock movement
- ☐ Create and open the invoice when the user finish a delivery order
- ☐ Calculate landed costs on products

Location & Warehouse

Logistic

- ☒ Generate procurement in real time
- ☒ Manage multiple locations and warehouses
- ☒ Manage advanced routes for your warehouse

Minimum days to trigger a propagation of date change in pushed/pull flows.

Products

- ☐ Allow to define several packaging methods on products
- Decimal precision on weight
- ☒ Manage different units of measure for products
- ☐ Store products in a different unit of measure than the sales order

Additional Features

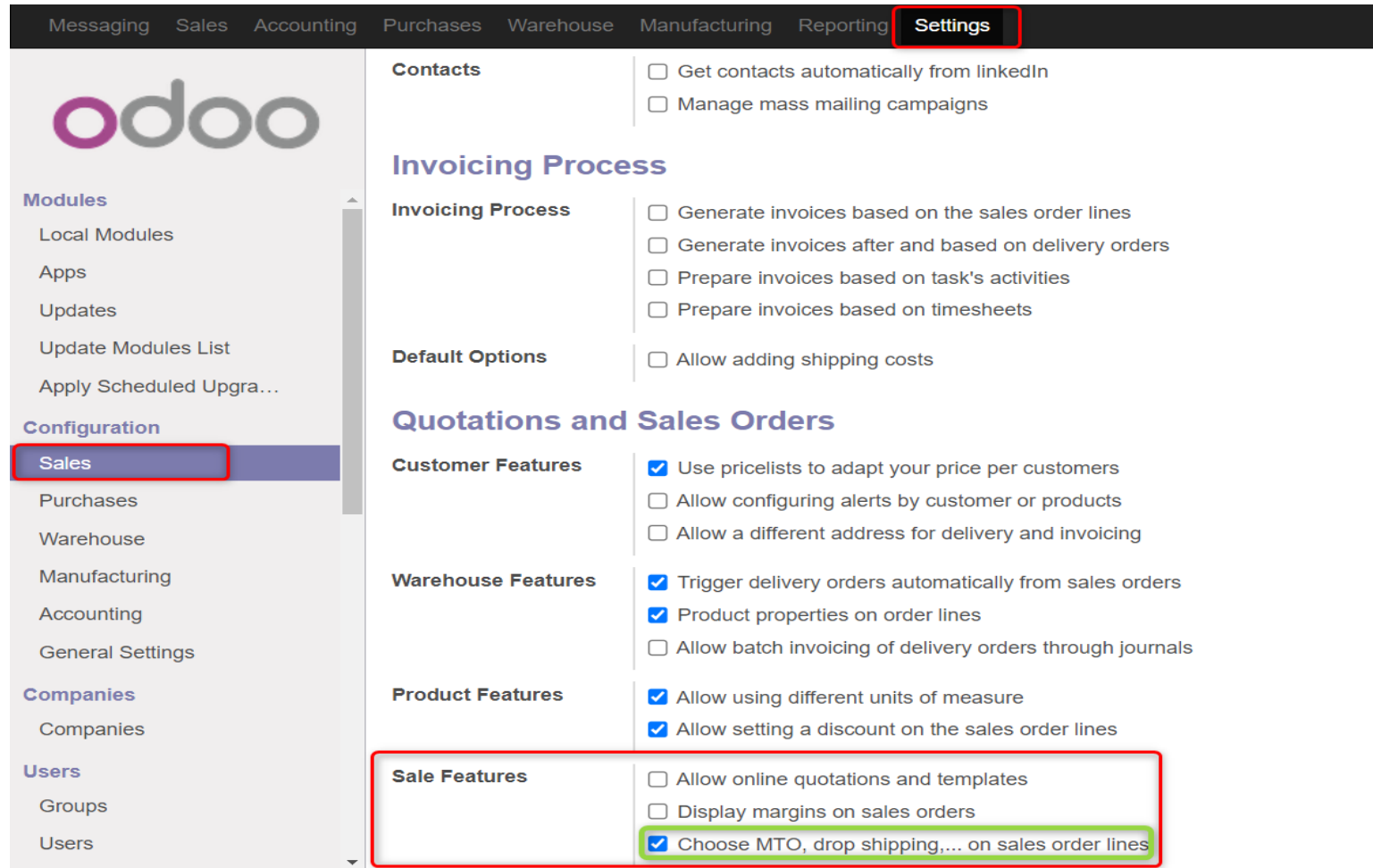
- ☐ Allow claim on deliveries
- ☒ Manage dropshipping

Chọn Manage Dropshipping

Cấu hình Dropshipping trong Odoo

1. Quản lý vật tư

❖ Drop Shipping



Cấu hình Dropshipping trong Odoo

1. Quản lý vật tư

❖ Drop Shipping

Quotation /

| | | | |
|--------------|------------------|-----------------------|------------------------|
| Customer | Công ty TNHH NQV | Date | 09/15/2022 10:29:43 |
| Main Project | | Reference/Description | |
| | | Warehouse | YourCompany |
| | | Pricelist | Public Pricelist (USD) |

Order Lines

Other Information

| Product | Description | Quantity | Unit of Measure | Route | Unit Price | Requested Date | Taxes | Discount (%) | Subtotal |
|----------------|----------------|----------|-----------------|---------------|------------|----------------|-------|--------------|----------|
| Wood panel 300 | Wood panel 300 | 20.000 | Unit(s) | Drop Shipping | 1.00 | | | 0.00 | |

Quy trình bán hàng và xuất kho dạng Drop Shipping

1. Quản lý vật tư

❖ Drop Shipping

Request for Quotation PO00029

| | | | |
|--------------------|----------------------------------|------------------|---------------------|
| Supplier | Công ty sản xuất gỗ ABC | Order Date | 09/20/2022 10:29:43 |
| Supplier Reference | | Source Document | SO029 |
| Pricelist | Default Purchase Pricelist (USD) | Deliver To | Dropship |
| | | Customer Address | Công ty TNHH NQV |

Products

RFQ & Bid

Deliveries & Invoices

| Product | Description | Scheduled Date | Analytic Distribution | Quantity | Product Unit of Measure | Unit Price | Taxes | Subtotal |
|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------|-------|----------|
| Wood panel 300 | Wood panel 300 | 09/21/2022 | | 20.000 | Unit(s) | 0.00 | | 0.00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Untaxed Amount : \$ 0.00

Taxes : \$ 0.00

Total : \$ 0.00

Quy trình bán hàng và xuất kho dạng Drop Shipping

1. Quản lý vật tư

❖ Drop Shipping

Purchase Order PO00029

1 In Shipments

1 Invoices

Supplier Công ty sản xuất gỗ ABC

Supplier Reference

Pricelist Default Purchase Pricelist (USD)

Order Date 09/20/2022 10:29:43

Source Document SO029

Deliver To Dropship

Customer Address Công ty TNHH NQV

Products RFQ & Bid Deliveries & Invoices

| Product | Description | Scheduled Date | Analytic Distribution | Quantity | Product Unit of Measure | Unit Price | Taxes | Subtotal |
|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------|-------|----------|
| Wood panel 300 | Wood panel 300 | 09/21/2022 | | 20.000 | Unit(s) | 0.00 | | 0.00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Untaxed Amount : \$ 0.00

Taxes : \$ 0.00

Total : \$ 0.00

Dropship

1 Ready
All Operations



Late (%)



0 Late

Backorders (%)



0 Backorders

Quy trình bán hàng và xuất kho dạng Drop Shipping

1. Quản lý vật tư

❖ Drop Shipping

DS00001



Partner

Công ty sản xuất gỗ ABC

Creation Date

09/20/2022 10:29:43

Scheduled Date


09/21/2022 17:00:00

Source Document

PO00029

Products

Additional Info

| Product | Quantity | Unit of Measure | Destination Location | Availability | Status |
|----------------|----------|-----------------|---|--------------|-----------|
| Wood panel 300 | 20.000 | Unit(s) |  Partner Locations/Customers | | Available |

Quy trình bán hàng và xuất kho dạng Drop Shipping

1. Quản lý vật tư

❖ Drop Shipping

DS00001

Create backorder

Print

Operations ToDo



Filter by location...



Put in Pack



Put in Cart

| Product | Scanned | Todo | From | To | |
|----------------|---|------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| Wood panel 300 | <div><div>-</div><div>0</div><div>+</div></div> | 20 Unit(s) | Partner Locations/Suppliers | Partner Locations/Customers | |

DS00001

Create backorder

Print

Operations ToDo



Filter by location...



Put in Pack



Put in Cart

| Product | Scanned | Todo | From | To | |
|----------------|--|------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| Wood panel 300 | <div><div>-</div><div>20</div><div>+</div></div> | 20 Unit(s) | Partner Locations/Suppliers | Partner Locations/Customers | |

Quy trình bán hàng và xuất kho dạng Drop Shipping

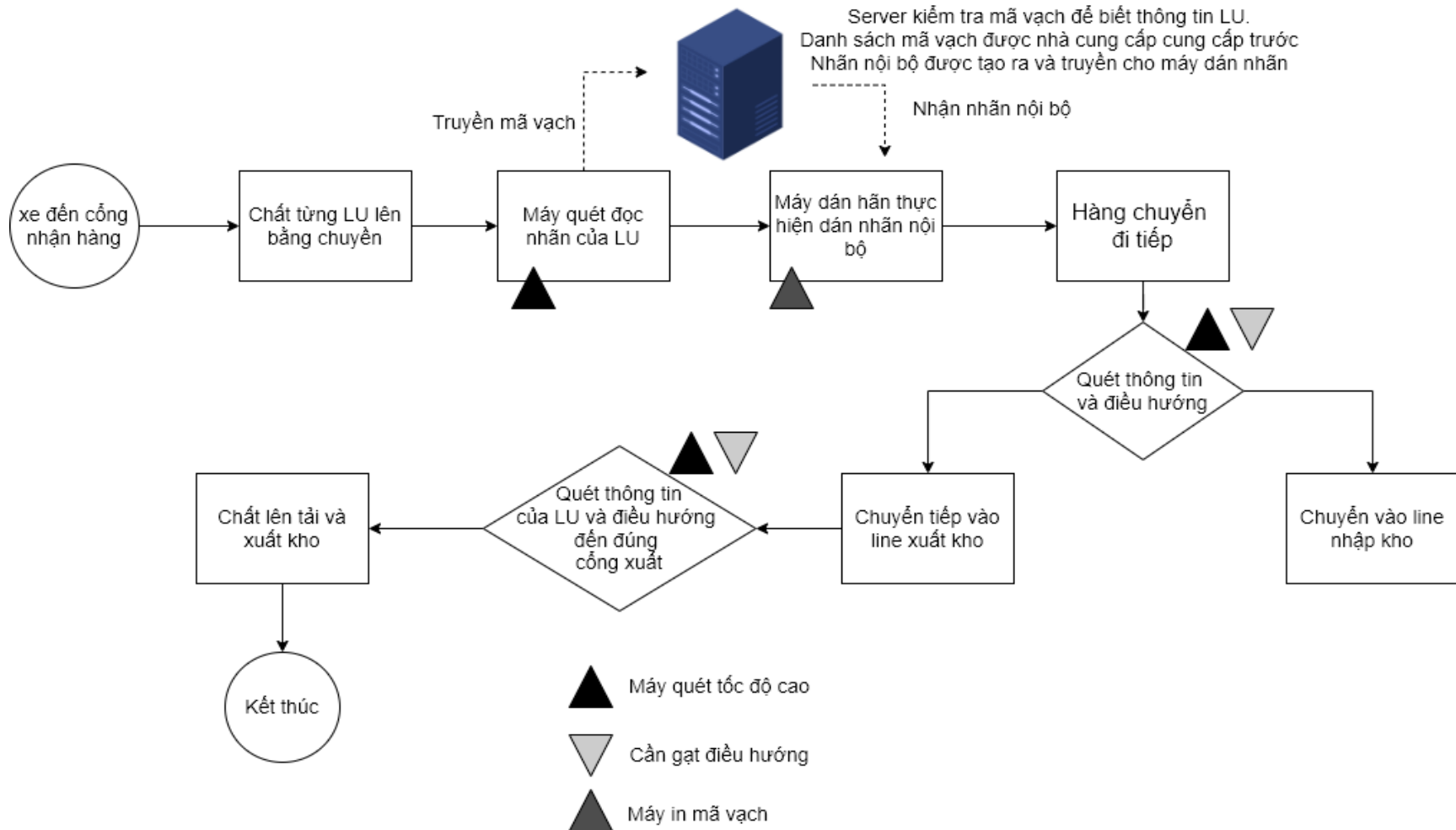
1. Quản lý vật tư

❖ Cross Docking

- Hàng hóa dạng này sẽ được mua từ nhà cung cấp và đưa đến kho.
- Hàng hóa không được chất kho lưu trữ và đưa đến khu vực sản xuất
- Hàng hóa thường được đóng gói thành từng đơn vị vận chuyển (Logistics Unit) bằng thùng hoặc container

1. Quản lý vật tư

❖ Cross Docking



Dòng hàng hóa Cross Docking sử dụng băng chuyền

1. Quản lý vật tư

❖ Cross Docking

➤ Ưu điểm:

- ✓ Kiểm soát được chất lượng hàng hóa
- ✓ Thời gian vận hành nhanh
- ✓ Không tốn chi phí lưu kho

➤ Nhược điểm:

- ✓ Hàng hóa cần được đóng gói đúng quy cách giữa các bên (nhà cung cấp, công ty, khách hàng)
- ✓ Đảm bảo yếu tố thời gian trùng khớp giữa nhà cung cấp và khách hàng (đơn vị vận chuyển đến đúng lúc)

1. Quản lý vật tư

1.2. Kiểm kê

- ❖ Hoạt động diễn ra định kỳ theo tháng, quý hoặc 6 tháng
- ❖ Kiểm đếm từng SKU (Stock Keeping Unit) để cập nhật số lượng thực tế
- ❖ Chu kỳ kiểm kê phụ thuộc vào tính chất quan trọng của hàng hóa
- ❖ Hàng tồn kho thường được phân theo loại A, B, C (A: 70-80% giá trị tồn kho, B: 15-25% giá trị, C: thấp hơn 5%)

1. Quản lý vật tư

1.2. Kiểm kê

| Nhóm | Số lượng | Chu kỳ | Số lượng kiểm kê mỗi ngày |
|------|----------|-------------|---------------------------|
| A | 500 | Tháng | $500/20 = 25$ đv/ngày |
| B | 1750 | Quý | $1750/60 = 29$ đv/ngày |
| C | 2750 | 6 Tháng | $1750/120 = 23$ đv/ngày |
| | | Tổng | 77 đơn vị/ngày |


Ví dụ kiểm kê theo loại A,B,C

1. Quản lý vật tư

1.2. Kiểm kê

Inventory Reference


Kiểm kê tháng 9/2022

Inventory Location: WH/Stock 

Inventory Date: 09/15/2022 14:38:18

Inventory of:

- ☒ All products
- ☐ Manual Selection of Products
- ☐ One product only
- ☐ A Pack

Force Valuation Period: 

Kiểm kê trong Odoo 8.0

1. Quản lý vật tư

1.2. Kiểm kê

Kiểm kê tháng 9/2022

Inventoried Location

WH/Stock

Inventory Date

09/15/2022 14:39:27

Inventory of

All products

Force Valuation Period

Inventory Details

⇒ Set quantities to 0

| Product | UoM | Location | Pack | Theoretical Quantity | Real Quantity |
|-------------------------------|---------|----------|------|----------------------|---------------|
| [A1090] iMac | Unit(s) | WH/Stock | | -1.000 | -1.000 |
| [Win7] Windows 7 Professional | Unit(s) | WH/Stock | | -1.000 | -1.000 |

Kiểm kê trong Odoo 8.0

1. Quản lý vật tư

1.3. Chiến lược Logistics tồn kho (FIFO, FEFO, LIFO)

- ❖ Là cách quyết định độ ưu tiên khi xuất kho
- ❖ **Có 3 chiến lược:**
 - ✓ **FIFO (First In First Out):** nhập trước xuất trước
 - ✓ **FEFO (First Expiry First Out):** Lô nào sớm hết hạn trước thì sẽ ưu tiên xuất trước.
 - ✓ **LIFO (Last In First Out):** vào sau xuất trước

1. Quản lý vật tư

1.4. Định giá thành của sản phẩm

❖ Được định giá theo 3 cách cơ bản:

- ✓ Average Price: giá bình quân
- ✓ Real Price: Giá thực tế
- ✓ Giá cố định

1. Quản lý vật tư

1.4. Định giá thành của sản phẩm

❖ Giá vốn hàng bán

- Là 1 trong những loại chi phí được đầu tư để sản xuất ra sản phẩm bao gồm:
 - ✓ Giá vốn hàng xuất kho
 - ✓ Chi phí quản lý doanh nghiệp
 - ✓ Chi phí bán hàng
 - ✓ ...

1. Quản lý vật tư

1.4. Định giá thành của sản phẩm

- ❖ Giá vốn hàng bán sẽ phụ thuộc vào từng loại hình công ty:
 - **Công ty thương mại:** Giá vốn hàng bán là tổng tất cả các chi phí trong quá trình nhập hàng về kho của công ty thương mại:
 - Giá nhập hàng từ các nhà cung cấp
 - Chi phí vận chuyển về kho, thuế
 - Bảo hiểm của hàng hóa...
 - **Công ty sản xuất:** Giá vốn hàng bán sẽ bao gồm nhiều loại chi phí hơn các công ty thương mại do có thêm khoản chi phí nguyên liệu để sản xuất sản phẩm.

1. Quản lý vật tư

1.4. Định giá thành của sản phẩm

❖ Cách tính giá vốn hàng bán:

- ✓ Công thức FIFO (First In First Out - Nhập trước xuất trước)
- ✓ Công thức LIFO (Last In First Out – Nhập sau xuất trước)
- ✓ Công thức Bình quân gia quyền

1. Quản lý vật tư

1.4. Định giá thành của sản phẩm

❖ Công thức FIFO (First In First Out - Nhập trước xuất trước)

- Những mặt hàng nào được nhập vào trước thì sẽ được xuất trước với đơn giá xuất bằng đơn giá nhập
- Phù hợp với các mặt hàng có hạn sử dụng, hoặc các loại hàng điện máy, máy tính, điện thoại.... vì thể lưu trữ lâu trong kho, cần phải xuất sớm

❖ Công thức LIFO (Last In First Out – Nhập sau xuất trước)

- Những mặt hàng được nhập vào trước sẽ được xuất sau
- Được dùng với mặt hàng như quần áo, giày dép... những mặt hàng có thể bị lỗi thời và trở thành hàng tồn kho, nên khi nhập hàng mới về phải ưu tiên xuất hơn

1. Quản lý vật tư

1.4. Định giá thành của sản phẩm

❖ Ví dụ:

| Ngày | Hoạt động | Số lượng | Đơn giá |
|------------|-----------|----------|---------|
| 20/11/2022 | Mua hàng | 10 | 100 |
| 25/11/2022 | Mua hàng | 10 | 120 |
| 30/11/2022 | Bán hàng | 15 | ? |

Yêu cầu tính giá vốn hàng bán theo các cách FIFO, LIFO và Bình quân gia quyền

1. Quản lý vật tư

1.4. Định giá thành của sản phẩm

❖ Tính theo FIFO

Ngày 30/11/2022 bán 15 sản phẩm, dựa theo FIFO thì nhập trước xuất trước nên ta lấy 10 sản phẩm ngày 20/11 và 5 sản phẩm ngày 25/11

=> **Tổng giá trị tiêu thụ:** $(10 * 100) + (5 * 120) = 1600$ => còn lại 5 sản phẩm trong kho với giá là 120

❖ Tính theo LIFO

Ngày 30/11/2022 bán 15 sản phẩm, dựa theo LIFO thì nhập trước xuất trước nên ta lấy 5 sản phẩm ngày 20/11 và 10 sản phẩm ngày 25/11

=> **Tổng giá trị tiêu thụ:** $(10 * 120) + (5 * 100) = 1700$ => còn lại 5 sản phẩm trong kho với giá là 100

1. Quản lý vật tư

1.4. Định giá thành của sản phẩm

❖ Tính theo bình quân gia quyền (trung bình cộng)

- Giá trị của một mặt hàng được tính toán lại mỗi khi một mặt hàng được mua

$$\Rightarrow \text{Đơn giá} = ((10 * 100) + (10 * 120)) / 20 = 110$$

- Như vậy để bán 15 sản phẩm vào ngày 30/11 thì lấy 15 sản phẩm với giá là 110

$$\Rightarrow \text{Tổng giá trị tiêu thụ là: } 110 * 15 = 1650$$

1. Quản lý vật tư

1.4. Định giá thành của sản phẩm

❖ So sánh giữa 3 phương pháp tính

| Phương pháp | Giá trị tiêu thụ | Giá trị cân bằng | Tổng giá trị |
|-------------------------|------------------|------------------|--------------|
| FIFO | 1600 | 600 | 2200 |
| LIFO | 1700 | 500 | 2200 |
| Trung bình gia quyền | 1650 | 550 | 2200 |

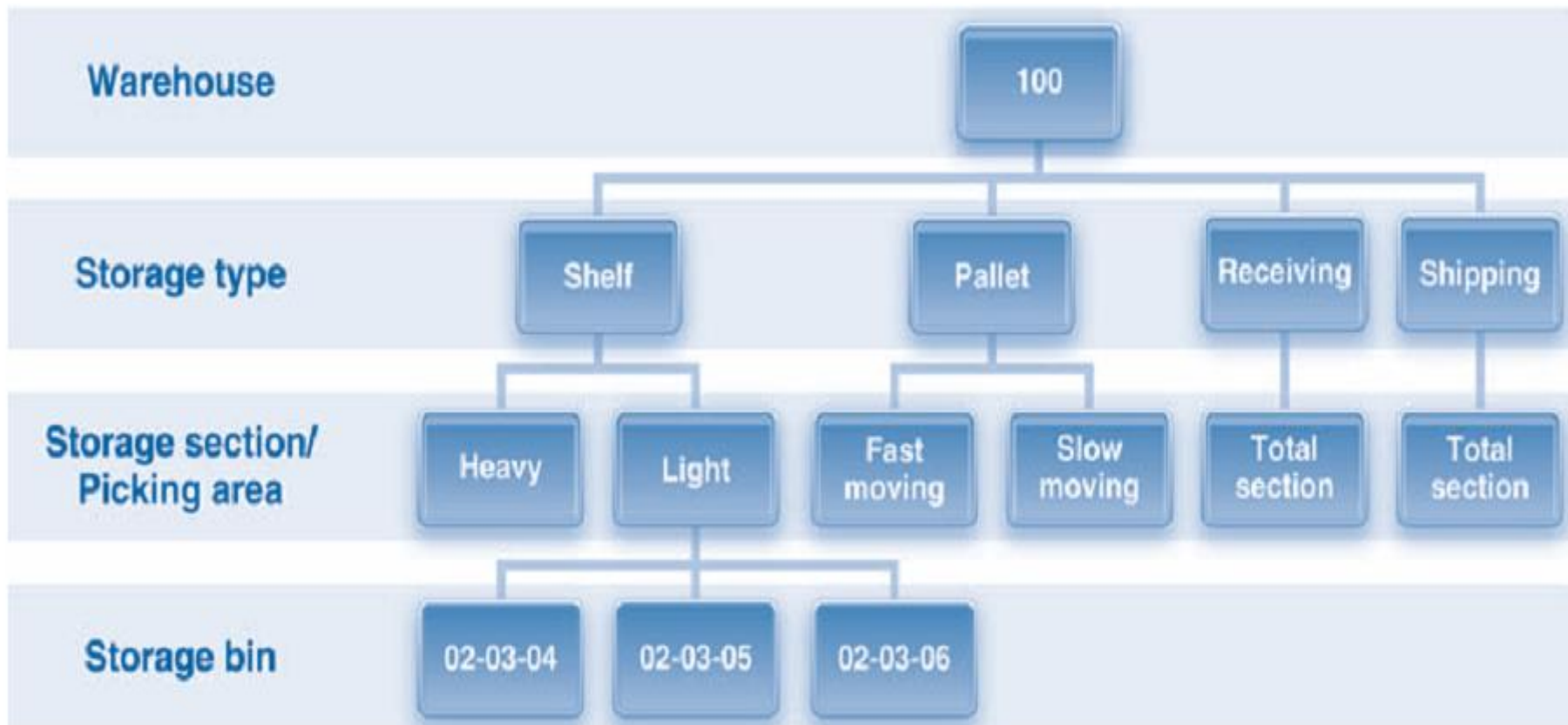
2. Cấu trúc tổ chức kho

❖ Các thành phần trong kho (Warehouse):

- ✓ Địa chỉ nhà kho
- ✓ Cách thức nhận hàng (1,2, hoặc 3 bước)
- ✓ Cách xuất hàng (1,2, 3 bước)
- ✓ Thông tin về loại hình dịch chuyển
- ✓ Khu kiểm định
- ✓ Khu đóng gói
- ✓ Khu xuất hàng

2. Cấu trúc tổ chức kho

Các thành phần trong kho (Warehouse):



Ví dụ cấu trúc trong kho

Nguồn: Integrated Business Processes with ERP Systems 1st Edition

2. Cấu trúc tổ chức kho

Các thành phần trong kho (Warehouse):



Hình minh họa kho thực tế

2. Cấu trúc tổ chức kho

Các thành phần trong kho (Warehouse):

❖ **Loại kho (Storage Type)**

- Một nhà kho phải có ít nhất một loại kho
- Phân chia loại kho dựa trên các đặc điểm của không gian lưu trữ, nguyên vật liệu hoặc hoạt động
- Các loại kho lưu trữ phổ biến:
 - ✓ Kệ (shelf)
 - ✓ Pallet
 - ✓ Giá (rack)

2. Cấu trúc tổ chức kho

Các thành phần trong kho (Warehouse):

❖ Loại kho (Storage Type)



2. Cấu trúc tổ chức kho

Các thành phần trong kho (Warehouse):

❖ **Khu lưu trữ (Storage Section)**

- Nhóm các thùng đặc tính tương tự lại với nhau nhằm mục đích lưu kho.
- **Ví dụ:**
 - ✓ Chuyển hàng nhanh
 - ✓ Chuyển hàng chậm
 - ✓ Nặng
 - ✓ Nhẹ
 - ✓ Lớn
 - ✓ Bé

2. Cấu trúc tổ chức kho

Các thành phần trong kho (Warehouse):

❖ **Khu vực gom hàng (Picking Area)**

- Là sự phân chia khu vực lưu trữ dựa trên việc loại bỏ hoặc lấy nguyên vật liệu.
- Nhóm các thùng hàng dựa trên các chiến lược gom hàng
- **Ví dụ:** Có ba khu vực gom hàng A,B,C và chỉ định mỗi khu vực cho một nhân viên khác nhau

2. Cấu trúc tổ chức kho

Các thành phần trong kho (Warehouse):

❖ Khu vực gom hàng (Picking Area)

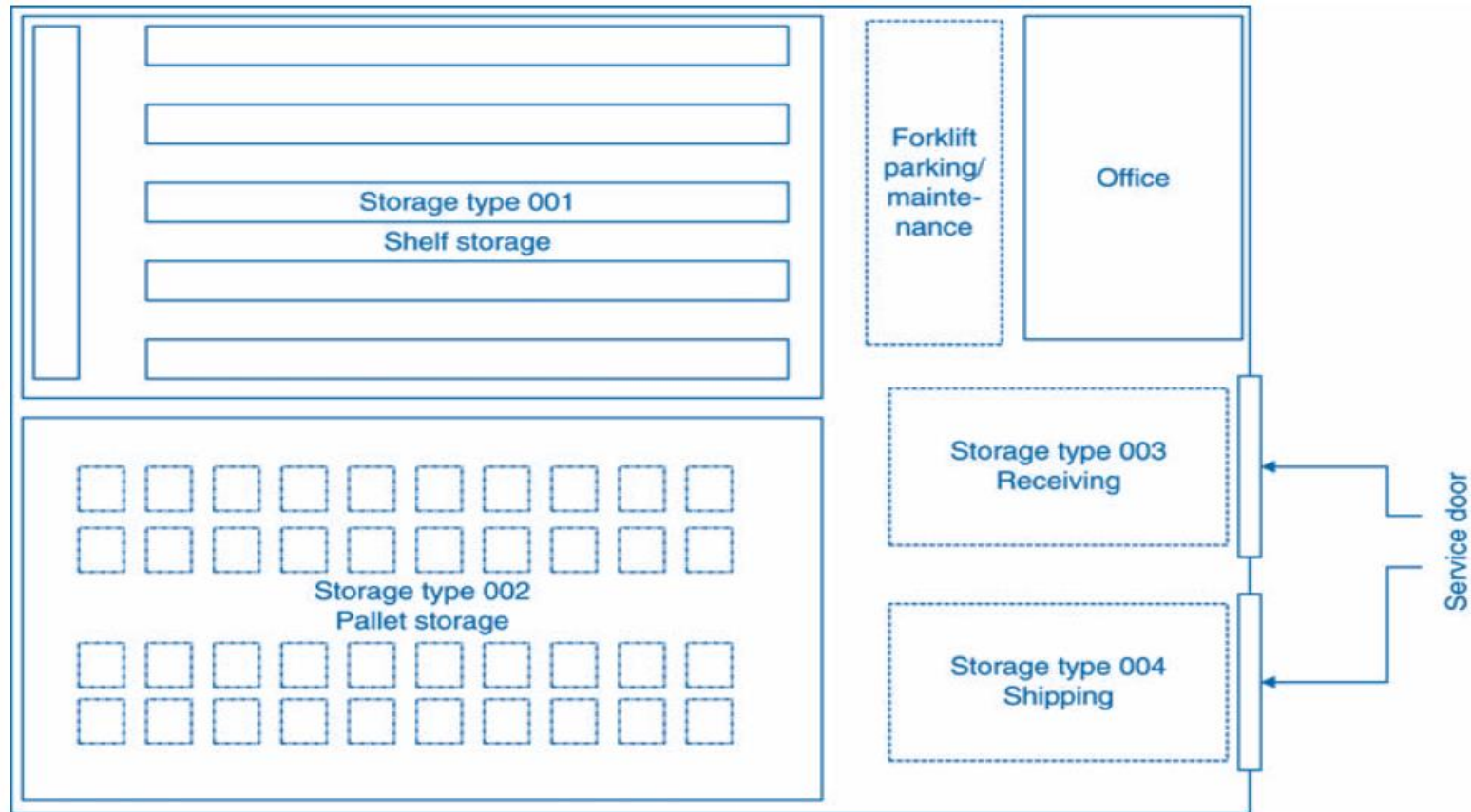


Ví dụ Khu vực gom hàng

2. Cấu trúc tổ chức kho

Các thành phần trong kho (Warehouse):

❖ Khu vực gom hàng (Picking Area)



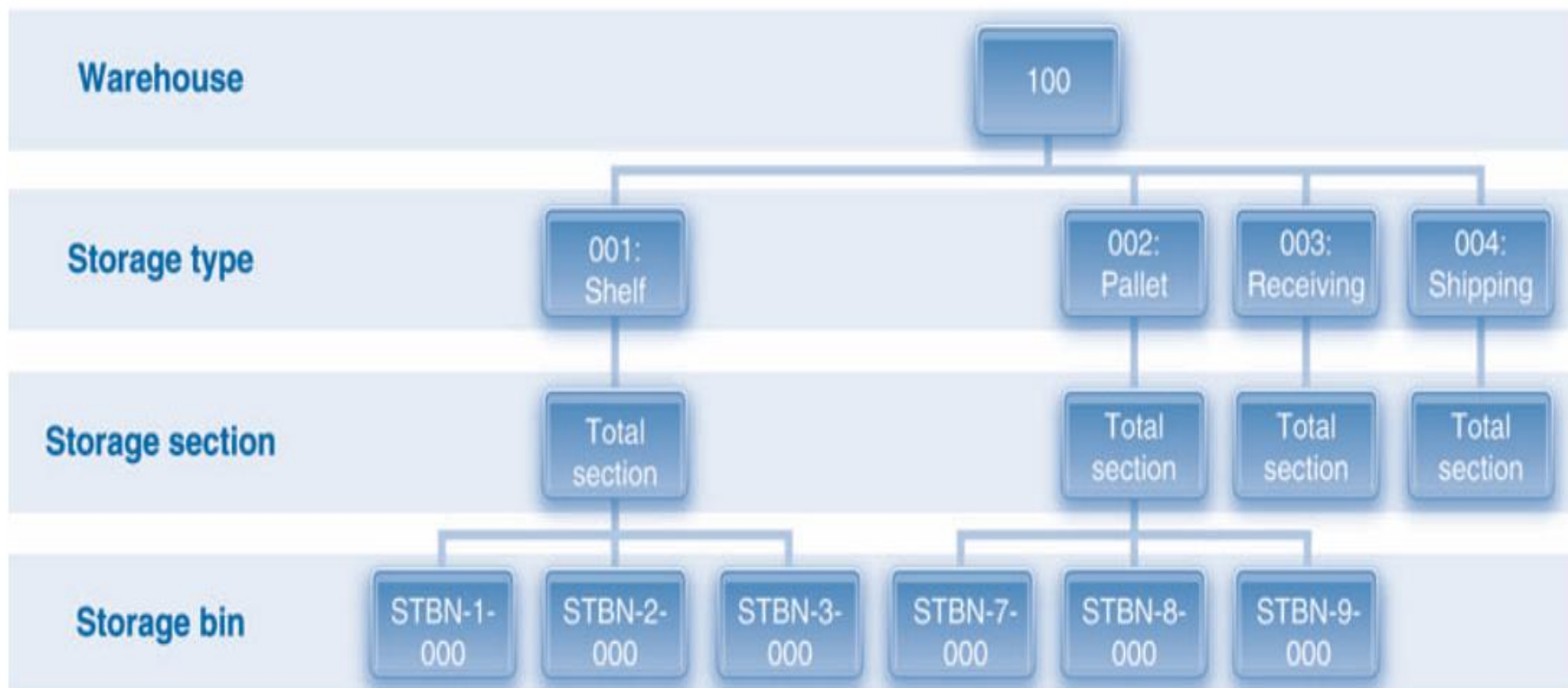
Ví dụ về thiết kế nhà máy

Nguồn: Integrated Business Processes with ERP Systems 1st Edition

2. Cấu trúc tổ chức kho

Các thành phần trong kho (Warehouse):

❖ Khu vực gom hàng (Picking Area)




Ví dụ về cấu trúc nhà máy

2. Cấu trúc tổ chức kho

Warehouse Name

YourCompany

Short Name: WH Address: YourCompany 

Warehouse Configuration | Technical Information

Incoming Shipments

- ☒ Receive goods directly in stock (1 step)
- ☐ Unload in input location then go to stock (2 steps)
- ☐ Unload in input location, go through a quality control before being admitted in stock (3 steps)

Outgoing Shippings

- ☐ Ship directly from stock (Ship only)
- ☒ Bring goods to output location before shipping (Pick + Ship)
- ☐ Make packages into a dedicated location, then bring them to the output location for shipping (Pick + Pack + Ship)

Manufacture in this Warehouse ☒

Purchase to resupply this warehouse ☒

Default Resupply Warehouse

Resupply Warehouses

- ☐ Chicago Warehouse

Cấu trúc kho vật lý trong Odoo

2. Cấu trúc tổ chức kho

❖ Location (Khu vực/Kho)

- Mỗi khu vực có chức năng khác nhau
- **Có các loại kho sau:**
 - ✓ Kho nội bộ
 - ✓ Kho nhà cung cấp
 - ✓ Kho khách hàng (Kho ảo)
 - ✓ Kho tổng hợp
 - ✓ Kho sản xuất (Kho ảo)
 - ✓ Kho trung gian (phục vụ cho chuyển kho liên công ty)

2. Cấu trúc tổ chức kho

Location Name

Input

Parent Location

WH

Additional Information

Location Type

Internal Location

Owner

Is a Scrap Location?

☐

Active

☐

Localization

Corridor (X)

0

Shelves (Y)

0

Height (Z)

0

Location Barcode

Logistics

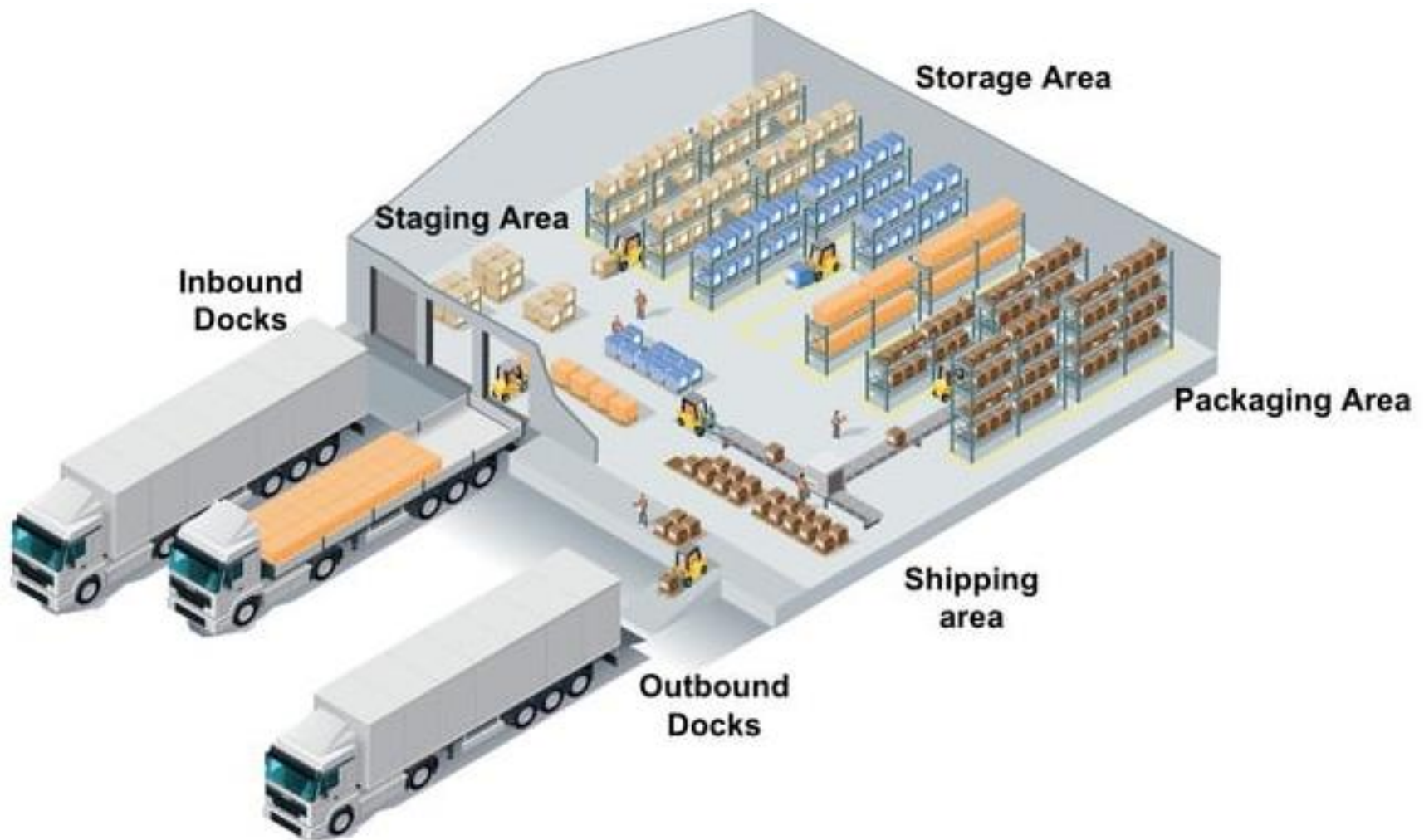
Removal Strategy

Put Away Strategy

Additional Information

Location (khu vực/kho) trong Odoo 8.0

2. Cấu trúc tổ chức kho



Minh họa các khu vực trong kho


3. Dữ liệu nền trong quản lý vật tư và kho

3.1 Dữ liệu nền sản phẩm

- **Thiết lập quản lý theo lô (Lots):** Nếu thiết lập toàn bộ mỗi lần nhập xuất hay sản xuất đều yêu cầu phải ghi nhận số lô hàng.
- **Vị trí vật trong kho:** Nếu sử dụng các kệ (Rack) thì cần chỉ ra là ở dòng nào, hộc nào.
- **Trọng lượng và thể tích:** tổng trọng lượng (gross), trọng lượng tịnh (Net), thể tích của một đơn vị sản phẩm (Volume).
- **Thông tin về tình trạng sản phẩm (status):** bình thường, đang phát triển, kết thúc vòng đời, lỗi thời.

3. Dữ liệu nền trong quản lý vật tư và kho

3.1 Dữ liệu nền sản phẩm



iMac
☒ Can be Sold
☒ Can be Purchased

| | |
|---------------------|----------------------|
| 0 Bill of Materials | 0 Manufacturing |
| 8 Purchases | 0 Stock Reservations |
| 12 Sales | 0 Analytic Rules |
| -1.0 On Hand | Moves |
| Reordering Rules | Routes |

InformationProcurementsInventorySalesVariantsAccountingWarnings

Stock and Expected Variations

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Quantity On Hand | -1.000 ⇒ Update |
| Incoming | 11.000 ⇒ Request Procurement |
| Forecast Quantity | -7.000 |
| Potential | 0.00 |
| Available to promise | -7.000 |

Lots

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Full Lots Traceability | <input type="checkbox"/> |
| Track Incoming Lots | <input type="checkbox"/> |
| Track Outgoing Lots | <input type="checkbox"/> |
| Track Manufacturing Lots | <input type="checkbox"/> |

Status

| | |
|-----------------|--|
| Status | |
| Product Manager | |

Storage Location

| | |
|------|--|
| Rack | |
| Row | |
| Case | |

Counter-Part Locations Properties

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| Procurement Location | Virtual Locations/Procurements |
| Production Location | Virtual Locations/Production |
| Inventory Location | Virtual Locations/Inventory loss |

Weights

| | |
|--------------|-------|
| Volume | 0.000 |
| Gross Weight | 0.00 |
| Net Weight | 0.00 |

Dữ liệu nền sản phẩm về kho

3. Dữ liệu nền trong quản lý vật tư và kho

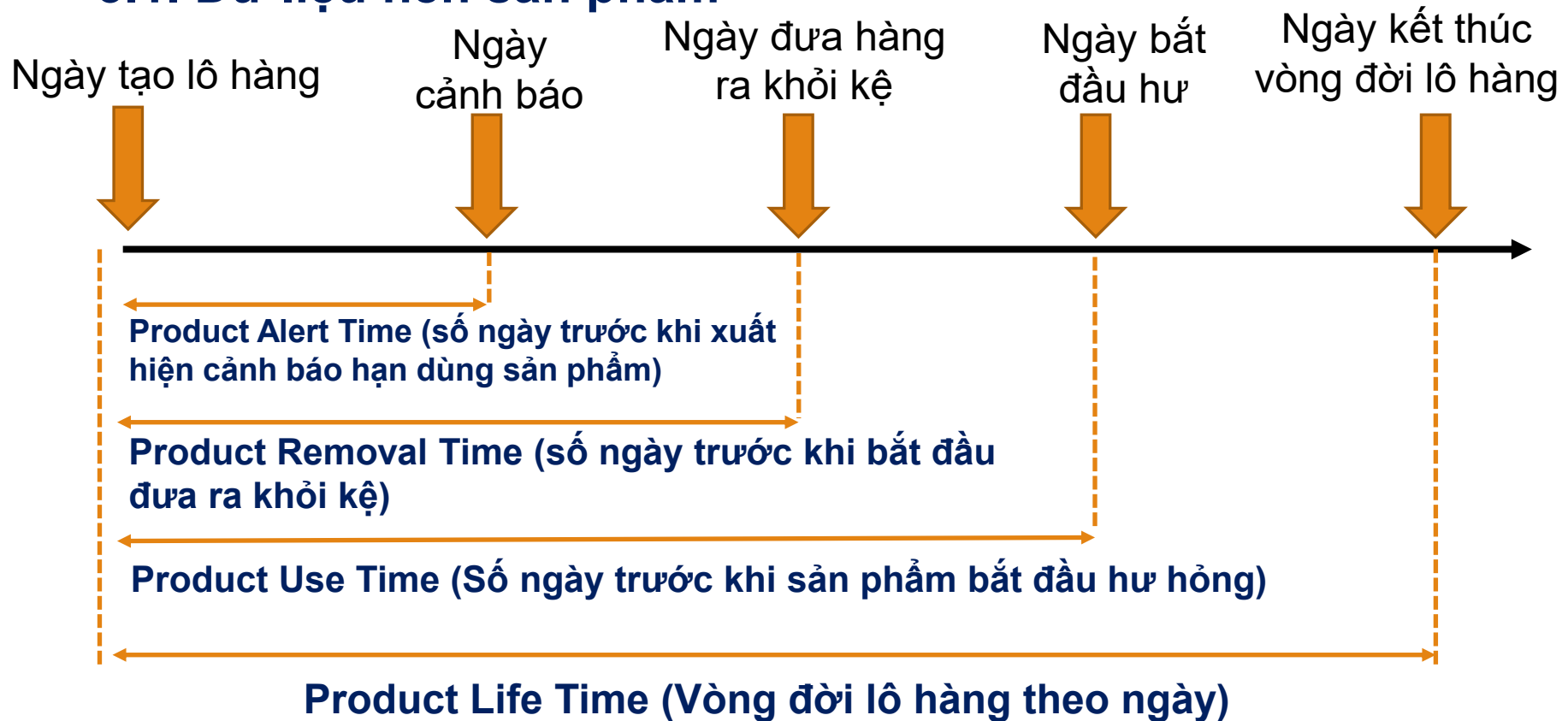
3.1. Dữ liệu nền sản phẩm

❖ Thông tin về hạn sử dụng:

- **Product life time:** vòng đời lô hàng theo ngày
- **Product use time:** số ngày trước khi sản phẩm bắt đầu hư hỏng
- **Product Removal Time:** số ngày trước khi bắt đầu đưa ra khỏi kệ
- **Product Alert:** số ngày trước khi xuất hiện cảnh báo hạn dùng sản phẩm

3. Dữ liệu nền trong quản lý vật tư và kho

3.1. Dữ liệu nền sản phẩm



Tính hạn sử dụng của lô hàng

3. Dữ liệu nền trong quản lý vật tư và kho

3.2. Lô hàng và Tra cứu thông tin lô hàng (Traceability)

- ❖ Lô hàng (serial, batch, lot) là cách thức gom nhóm hàng hóa để quản lý thông tin sản phẩm sau:
 - Hạn sử dụng
 - Ngày sản xuất
 - Ngày xuất bán
- ❖ Mục tiêu là phục vụ quản lý chất lượng, truy cứu nguồn gốc và xuất xứ

3. Dữ liệu nền trong quản lý vật tư và kho

3.2. Lô hàng và Tra cứu thông tin lô hàng (Traceability)

Lot0 for Ice cream

 Traceability

Product [1] Ice Cream

Internal Reference

Dates

Best before Date

End of Life Date

Removal Date

Alert Date

Products

| Identifier | Product | Quantity | Location |
|---------------------------|---------------|----------|----------|
| Lot0 for Ice cream: 5.0kg | [1] Ice Cream | 5.00 | WH/Stock |

Tra cứu nguồn gốc trong Odoo

3. Dữ liệu nền trong quản lý vật tư và kho

3.2. Lô hàng và Tra cứu thông tin lô hàng (Traceability)

| <input type="checkbox"/> | Description | Reference | Source | Picking Type | Product | Quantity | Unit of Measure | Quantity (UOS) | Product UOS | Source Location | Destination Location | Date | Expected Date | Status |
|--------------------------|--------------|-----------|--------|--------------|---------|----------|-----------------|----------------|-------------|--------------------------|----------------------|------------|---------------|--------|
| <input type="checkbox"/> | INV:INV: Ice | | | | [1] Ice | 5.000 | kg | 0.000 | | Virtual | WH/Stock | 09/19/2022 | 09/19/2022 | Done |
| <input type="checkbox"/> | Cream | | | | Cream | | | | | Locations/Inventory loss | | 21:01:05 | 21:01:05 | |

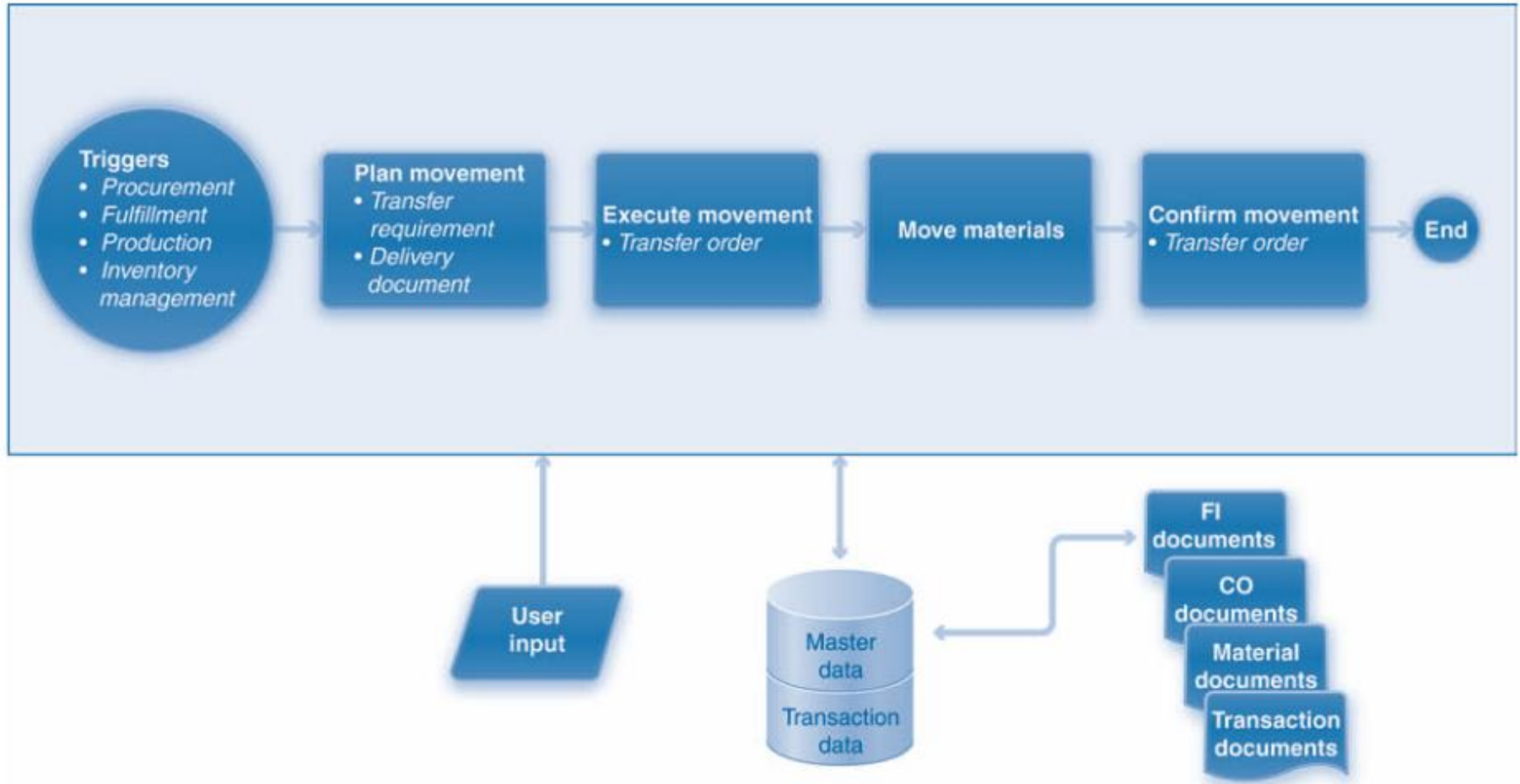
Tra cứu nguồn gốc trong Odoo

3. Dữ liệu nền trong quản lý vật tư và kho

3.3. Đơn vị Logistics

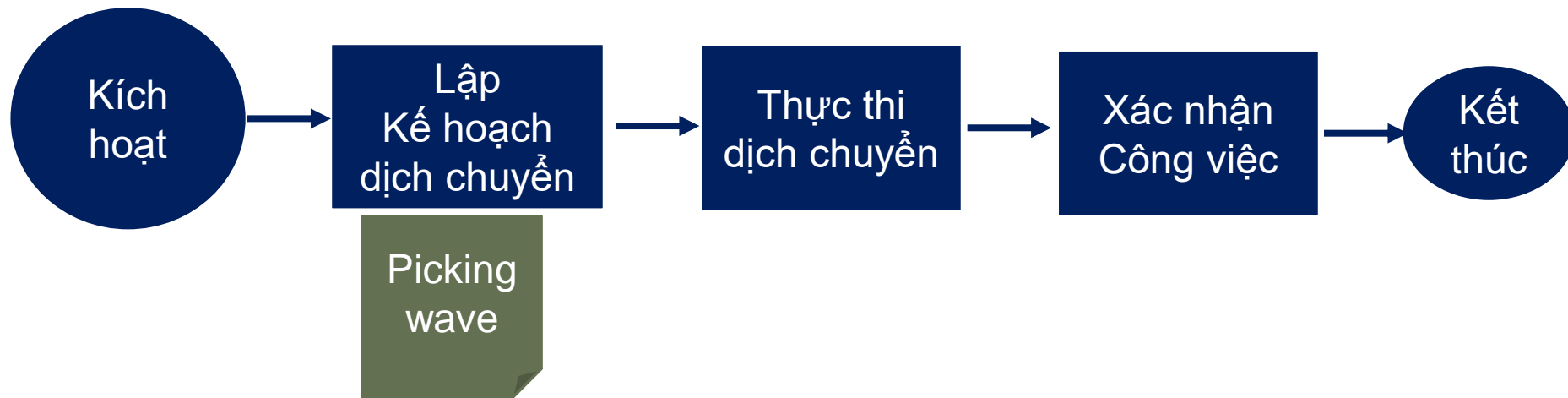
- ❖ Hàng hóa nhập kho sẽ được đóng gói trong từng đơn vị vận chuyển:
 - ✓ Thùng Carton (Box)
 - ✓ Pallet
 - ✓ Gói
- ❖ Có kích thước (dài x rộng x cao) và trọng lượng rỗng (trọng lượng của đơn vị Logistics khi không có hàng hóa bên trong)

4. Quy trình quản lý kho



Quy trình quản lý kho

4. Quy trình quản lý kho

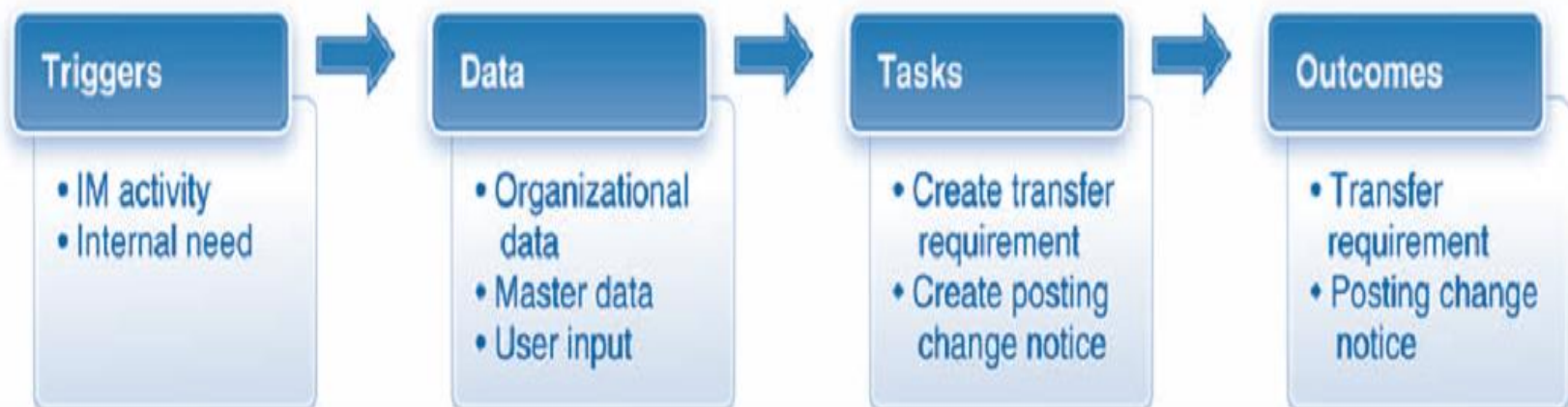


Quy trình quản lý kho

4. Quy trình quản lý kho

4.1. Kế hoạch di chuyển hàng hóa trong kho

Yêu cầu chuyển hàng (**transfer requirement**) là một tài liệu mà các công ty sử dụng để lập kế hoạch sự di chuyển của vật liệu vào và ra trong nhà kho.

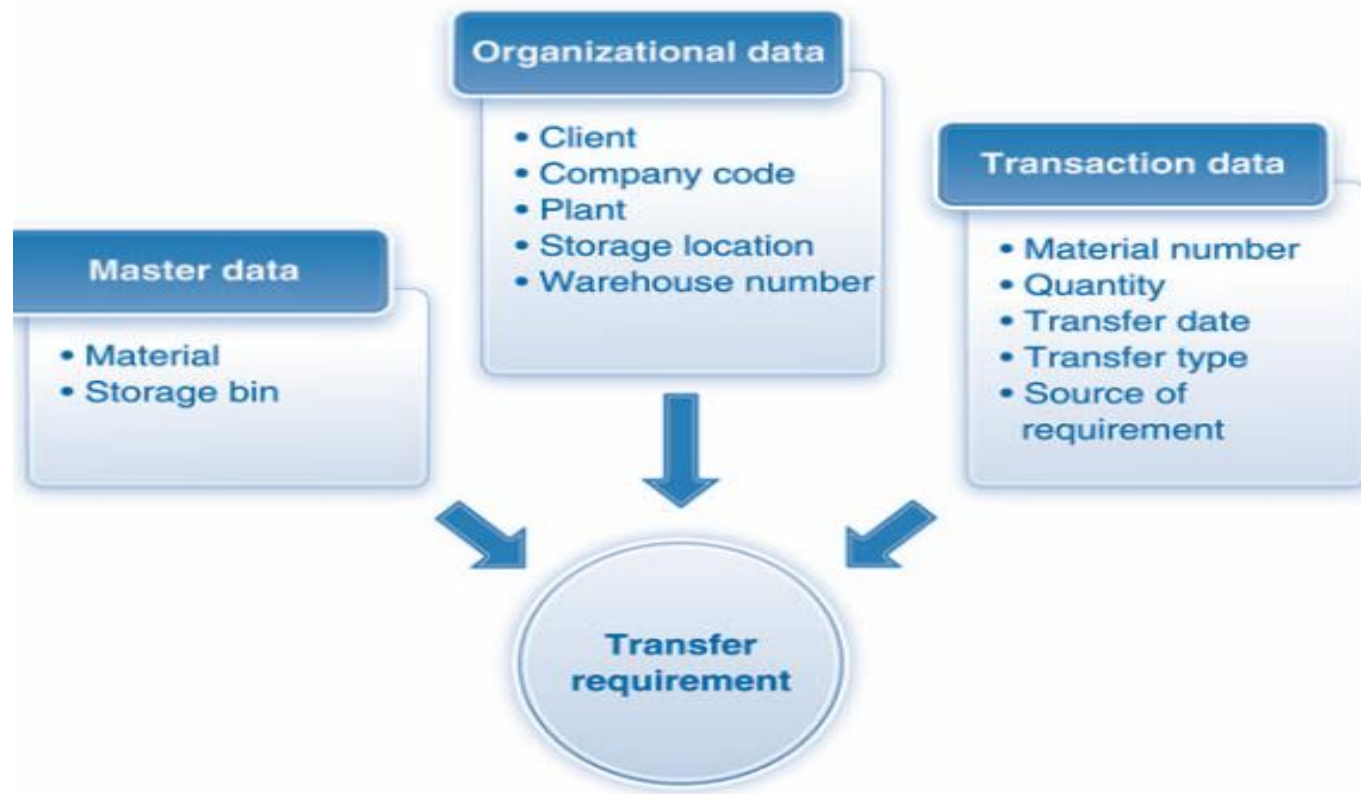


Các thành phần trong kế hoạch vận chuyển trong kho

4. Quy trình quản lý kho

4.2. Dữ liệu

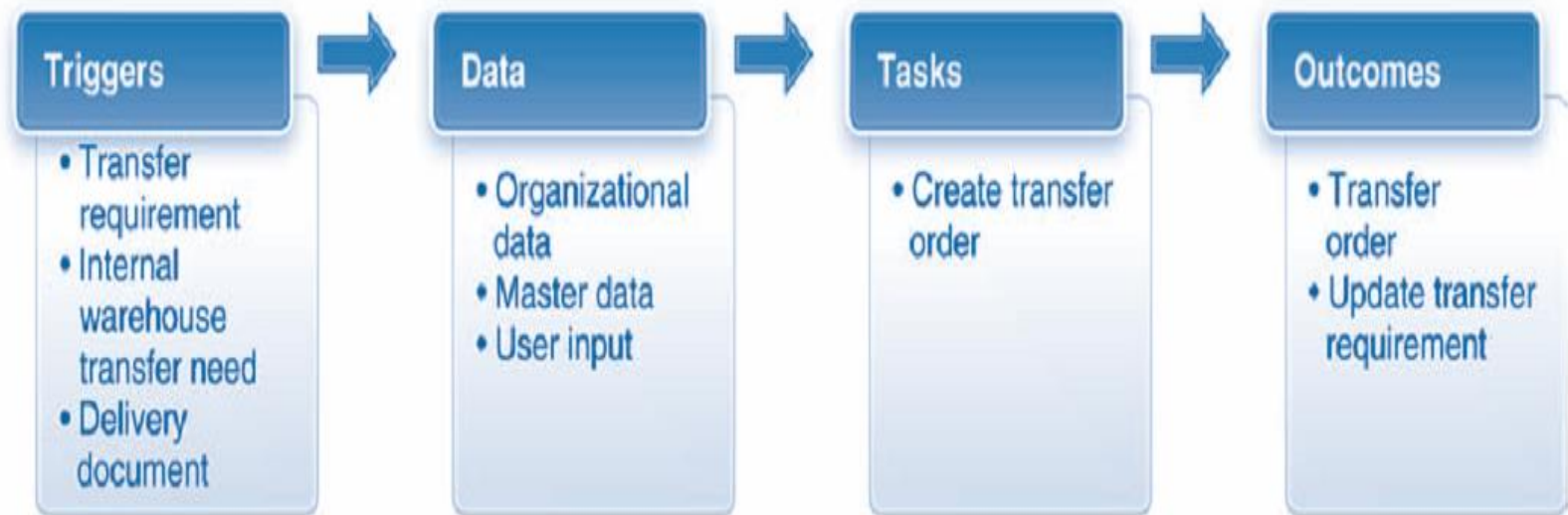
Các dữ liệu yêu cầu trong quy trình chuyển kho



Các dữ liệu yêu cầu trong quá trình chuyển kho

4. Quy trình quản lý kho

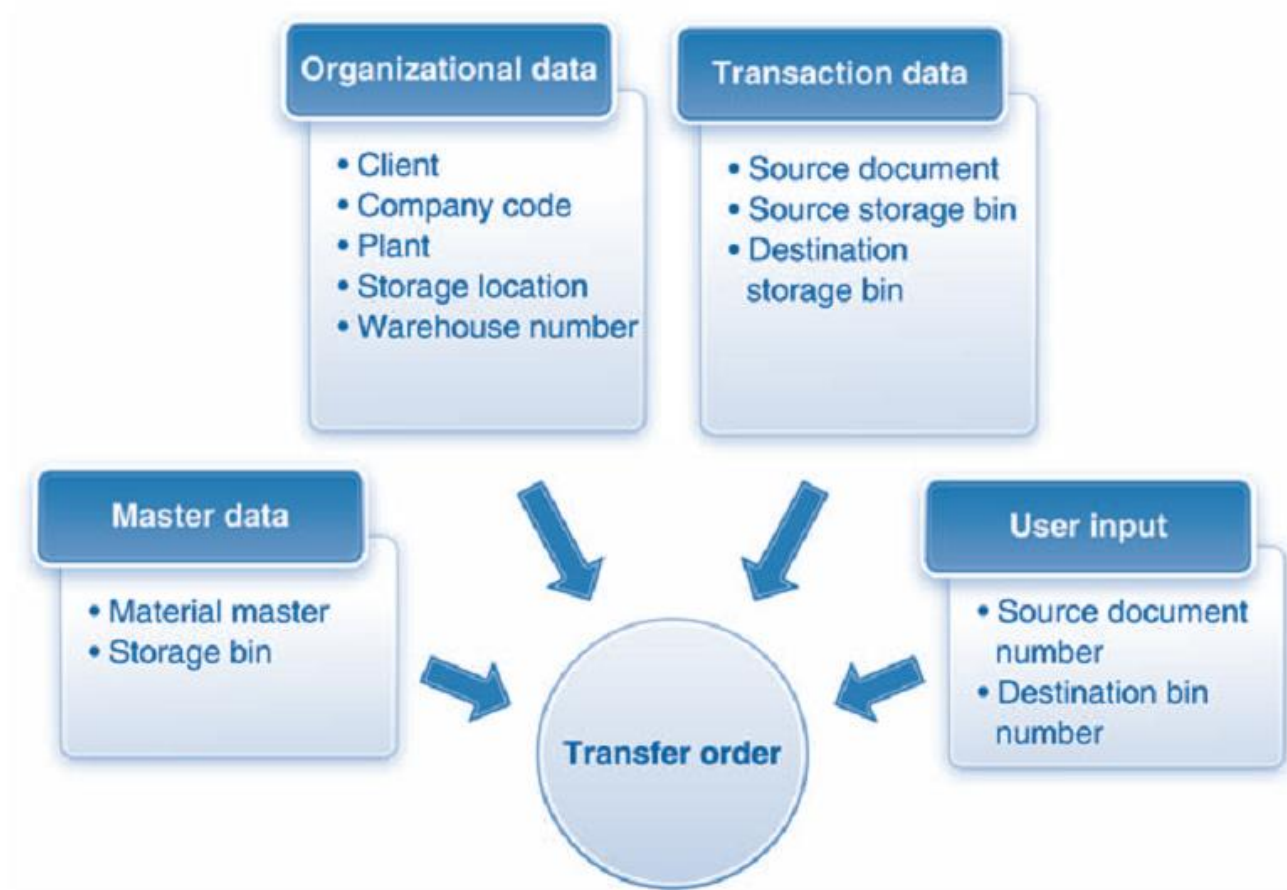
4.3. Thực thi quy trình chuyển kho



Các thành phần trong giai đoạn thực thi quy trình chuyển kho

4. Quy trình quản lý kho

4.3. Thực thi quy trình chuyển kho



Dữ liệu trong giai đoạn thực thi quy trình chuyển kho

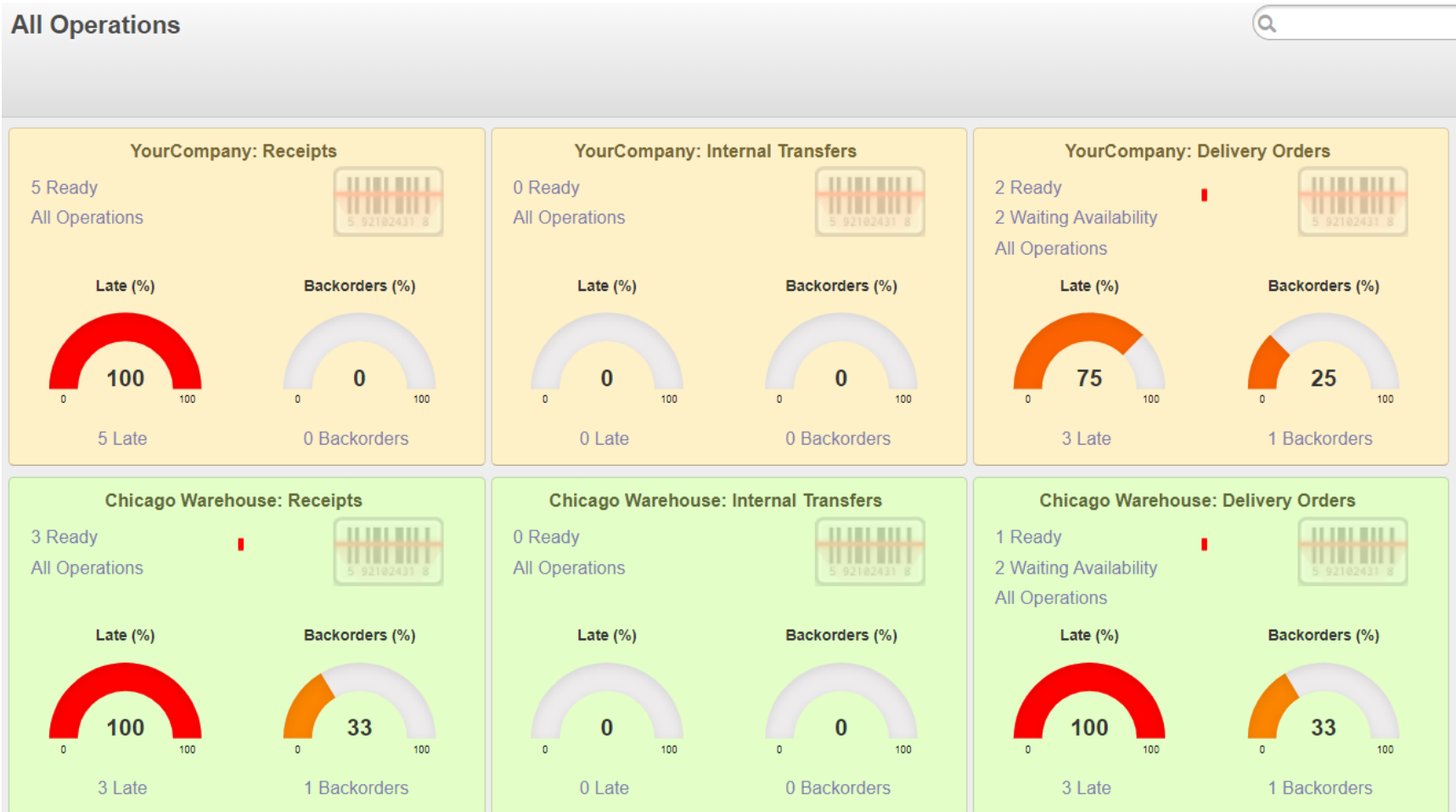
4. Quy trình quản lý kho

4.3. Xác nhận quy trình chuyển kho



Các thành phần trong giai đoạn xác nhận quy trình chuyển kho

4. Quy trình quản lý kho



Bảng quản lý tất cả các dịch chuyển trong các kho và Drop Shipping

5. Kết luận

- Hiểu và nắm bắt được quy trình quản lý vật tư và kho
- Hiểu và triển khai được quy trình quản lý vật tư và kho
- Thiết lập và triển khai được phân hệ quản lý kho trong Odoo ERP

Tài liệu tham khảo

1. Hoạch định nguồn lực doanh nghiệp - ERP/ Nguyễn Đình Thuân, Đỗ Duy Thanh, Đại học Quốc gia TP. HCM , 2016.
2. ThS. Đỗ Duy Thanh, Bài giảng Hoạch định nguồn lực doanh nghiệp , Khoa HTTT, Trường Đại học CNTT
3. Luvai Motiwalla, Jeffrey Thompson, Enterprise Systems for Management, 2011
4. Ellen Monk, Bret Wagner, Concepts in Enterprise Resource Planning, 2012
5. Simha R. Magal, Jeffrey Word, Essentials of Business Processes and Information Systems, 2009