



SAP Ariba 

機能の概要

SAP ERP と連携されたサイト向けの在庫引当

Johan Holm (ソリューションマネージャ)、SAP Ariba
一般提供予定: 2020 年 2 月

CONFIDENTIAL

機能の概要

説明: SAP ERP と連携されたサイト向けの在庫引当

導入の難易度
対象エリア

● ハイタッチ
● グローバル

今までの課題

現在、SAP Ariba では、会社が在庫として保有している品目を表示する機能を提供していません。このため、ほとんどの SAP Ariba 導入において、その範囲が非在庫の間接材の製品の購入とサービスに制限され、在庫品目（MRO、スペアパーツ、安全機器など）が対象となることが多い購入プロセスおよびカテゴリは除外されます。このことが、不要な支出および導入の制限につながる場合があります。

SAP Ariba で問題解決

ほとんどの組織は、外部からの購入を選択する前に、まず、在庫で購買要件を満たしたいと考えています。SAP ERP と連携されたサイトでは、SAP Ariba Buying および SAP Ariba Buying and Invoicing で、外部購買プロセスを開始する前に、在庫にある品目を確認して引き当てることができます。

主なメリット

この機能により、お客様は、購買の範囲を MRO の領域まで広げることができます。この機能には、在庫として保有されている品目の表示および引当が含まれます。

対象ソリューション

- SAP Ariba Buying
- SAP Ariba Buying and Invoicing

関連情報

この機能を有効にするには、貴社の指定のサポート担当（DSC）に連絡してサービスリクエスト（SR）を提出してください。

詳細な手順については、次のスライドを参照してください。

前提条件と制限事項

- これは SAP と連携しているサイトでのみ利用可能な機能です。
- この機能は、Guided Buying ではなく、このリリースのコアとなる Procurement でのみ利用可能です。
- 保管場所がロードされている必要があります。
- 購入申請を変更しても新しい在庫品目を追加することはできません。

機能の概要

概要: SAP ERP と連携されたサイト向けの在庫引当

SAP ERP と連携されたサイトでは、SAP Ariba Buying および SAP Ariba Buying and Invoicing で、バイヤーは組織の保管場所にある品目を表示したり、引き当てたりすることができます。

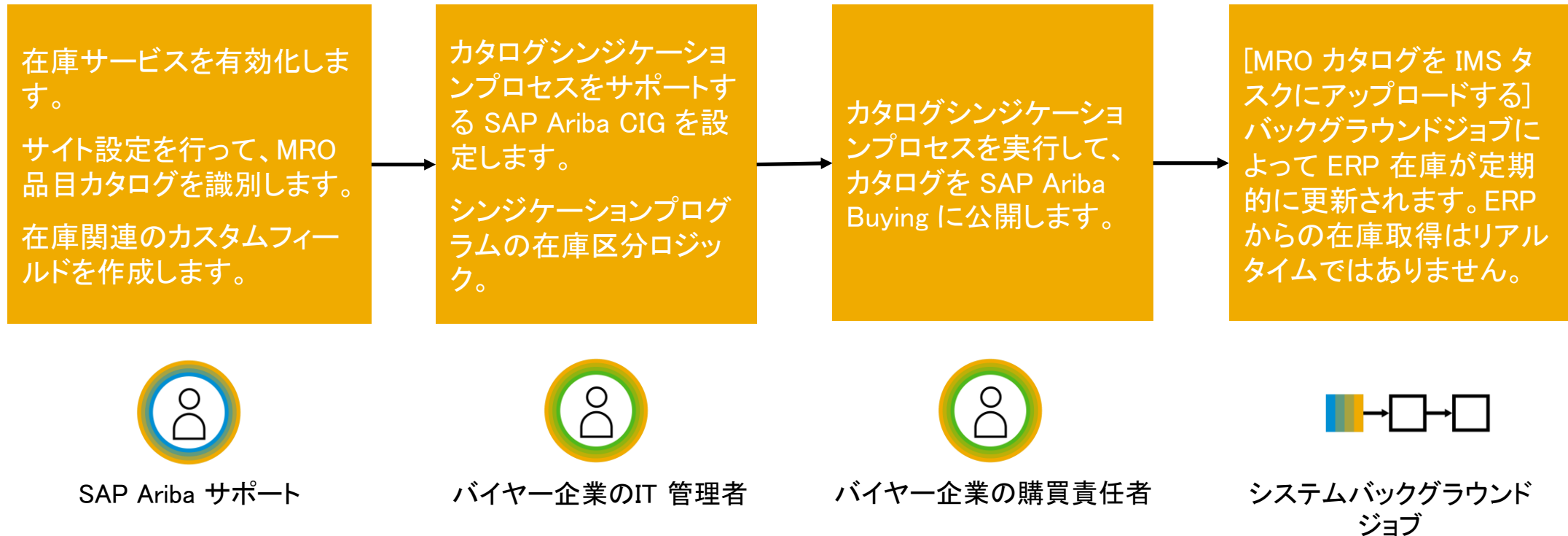
この機能により、お客様は、購買の範囲を MRO、安全機器、およびスペアパーツに広げることができ、あらゆる種類の商品を同様の操作で扱うことができます。在庫が可視化されるため、コスト全体の削減も見込まれます。

主な機能:

- 同じ申請でカタログ品目と在庫品目の両方を処理
- 保管場所のサポート
- カタログにおける利用可能在庫の可視化
- 品目コードによる検索
- 倉庫マネージャが在庫申請をサプライヤ注文書に変換可能



MRO カタログの設定ワークフロー



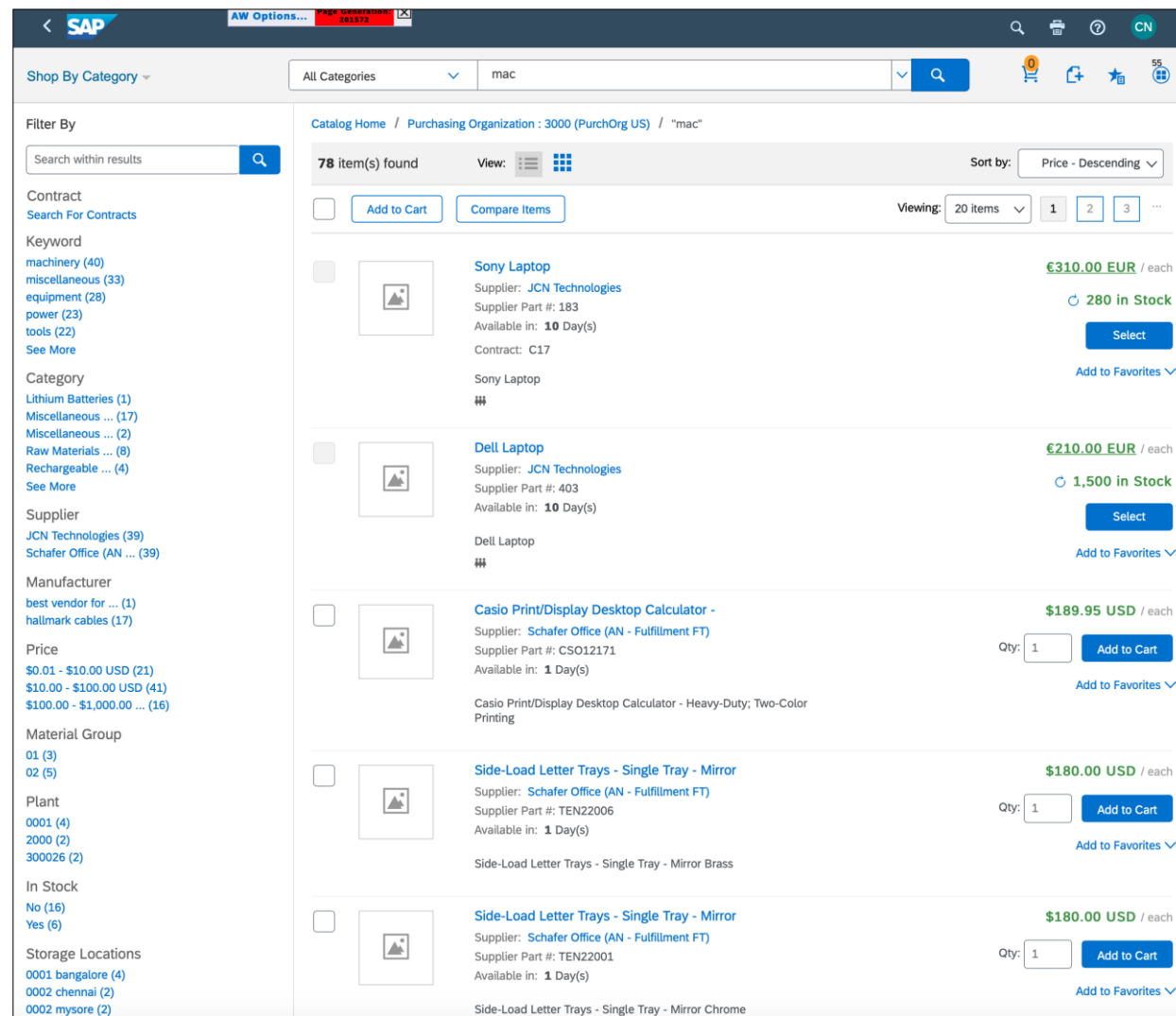
上述の手順は、おおまかなプロセスを示しています。詳細な手順については、機能に関するドキュメントのリリースガイドを参照してください。

在庫品目の検索

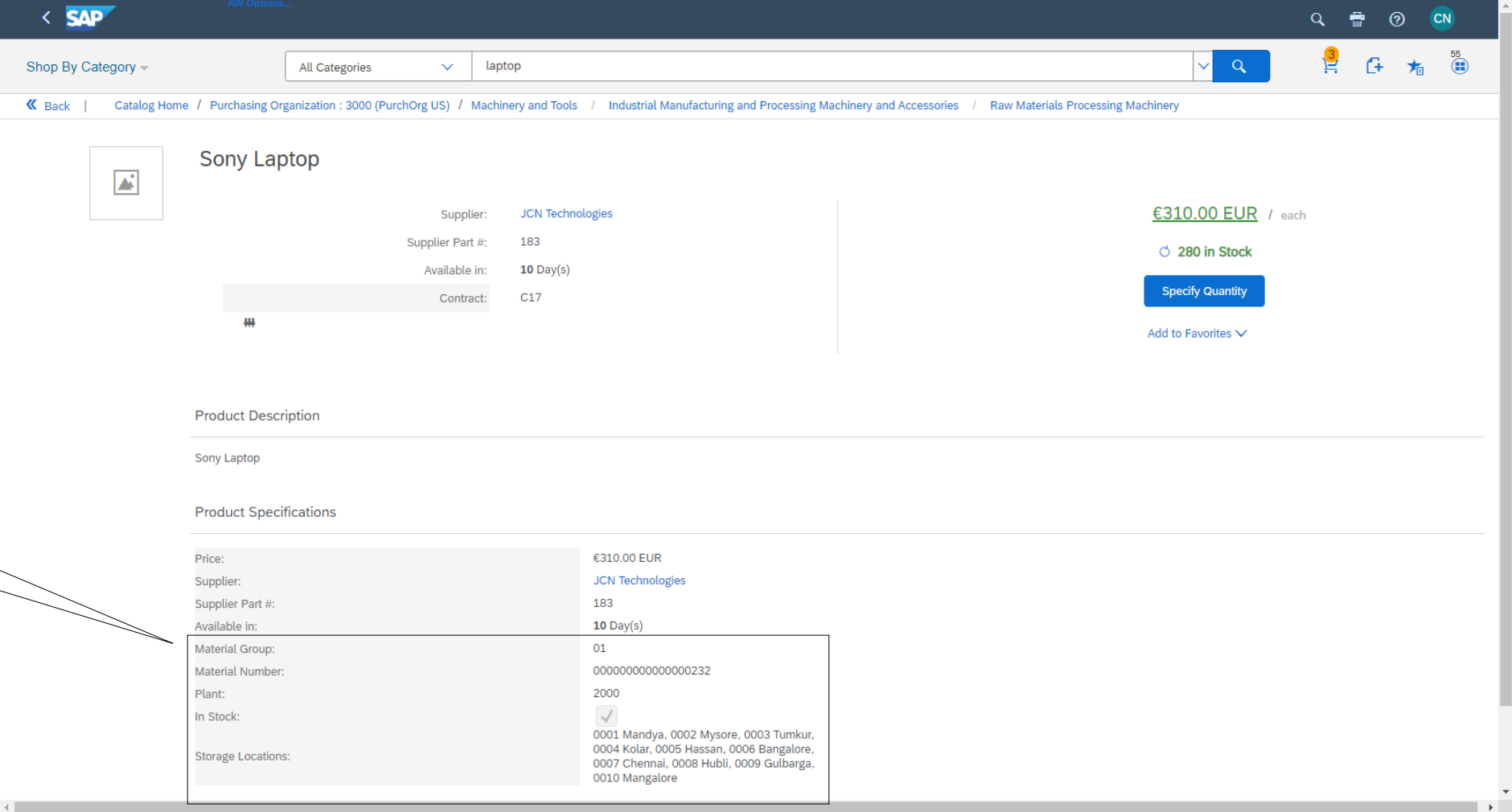
通常のカatalogビューでは、品目を検索する際、ユーザーはサプライヤカatalog品目と在庫品目の両方を検索することができます。在庫品目の品目コードが検索の対象となるため、ユーザーは以下を基準にして結果をさらにフィルタリングすることができます。

- プラント
- 在庫あり
- 保管場所

通常のカatalogビューとともに、在庫品目とその利用可能状況（保管場所全体）が検索結果に表示されます。




在庫詳細を示すカタログ品目



The screenshot shows the SAP Catalog Item Detail page for a 'Sony Laptop'. The page includes a header with the SAP logo and navigation links. The main content area displays the product name 'Sony Laptop' with a placeholder image. Key details include the supplier 'JCN Technologies', supplier part number '183', availability '10 Day(s)', and contract 'C17'. The price is listed as '€310.00 EUR / each', and the stock status is '280 in Stock'. A 'Specify Quantity' button is present. The page also features sections for 'Product Description' and 'Product Specifications'. The 'Product Specifications' section includes fields for Price, Supplier, Supplier Part #, Available in, Material Group, Material Number, Plant, In Stock, and Storage Locations. A callout box points to the 'In Stock' field, which shows a checkmark and a list of storage locations: 0001 Mandya, 0002 Mysore, 0003 Tumkur, 0004 Kolar, 0005 Hassan, 0006 Bangalore, 0007 Chennai, 0008 Hubli, 0009 Gulbarga, and 0010 Mangalore.

Shop By Category ▾ All Categories ▾ laptop 🔍

⏪ Back | Catalog Home / Purchasing Organization : 3000 (PurchOrg US) / Machinery and Tools / Industrial Manufacturing and Processing Machinery and Accessories / Raw Materials Processing Machinery

 **Sony Laptop**

Supplier: JCN Technologies
Supplier Part #: 183
Available in: 10 Day(s)
Contract: C17

€310.00 EUR / each
🔄 280 in Stock
Specify Quantity
Add to Favorites ▾

Product Description

Sony Laptop

Product Specifications

Price:	€310.00 EUR
Supplier:	JCN Technologies
Supplier Part #:	183
Available in:	10 Day(s)
Material Group:	01
Material Number:	000000000000000232
Plant:	2000
In Stock:	<input checked="" type="checkbox"/>
Storage Locations:	0001 Mandya, 0002 Mysore, 0003 Tumkur, 0004 Kolar, 0005 Hassan, 0006 Bangalore, 0007 Chennai, 0008 Hubli, 0009 Gulbarga, 0010 Mangalore

カタログ品目詳細ページ
の在庫関連カスタム
フィールド

購入申請への在庫品目の追加

購入申請に品目を追加する場合、ユーザーは、品目を引き当てて出荷する保管場所を指定します(1を参照)。ユーザーが[選択]をクリックすると、ポップアップが表示されます

- 各場所の利用可能数量が一覧表示されます
- ユーザーは品目を引き当てる複数の場所を定義することができます
- 選択した保管場所ごとに、購入申請に個別の在庫品目が作成されます

注: ユーザーが利用可能数量を超える品目を選択すると、注意メッセージが表示されます(2を参照)。

The screenshot illustrates the process of adding inventory items to a purchase requisition in SAP. The top panel shows the item details for 'HP Laptop' (Supplier: JCN Technologies, Supplier Part #: 271, Available in: 10 Day(s)) with a price of €90.00 EUR and a stock of 2,000. A 'Select' button is highlighted with a red arrow. Below this, a modal window titled 'Reserve items from storage locations' is displayed. The modal contains a warning message: 'Warning: The quantity you reserved is more than the stock on hand.' (labeled with a red circle 2). It lists five storage locations found in the (300026) Plant, each with a quantity field: 0001 Bangalore (Can't fetch stock, Qty: 0), 0002 Chennai (2000 in stock, Qty: 10), 0003 Hubli (Can't fetch stock, Qty: 0), and 0004 Gulbarga (0 in stock, Qty: 10). The total quantity reserved is 20. The modal also includes 'Cancel' and 'Add to Cart' buttons. A red circle 1 is placed near the 'Select' button in the top panel, indicating the action that triggers the modal.

ショッピングカートに追加されたカタログ品目と在庫品目の違い

ショッピングカートに追加されたカタログ品目と在庫品目の個別グループ

The screenshot displays the SAP S/4HANA Catalog Home interface. The top navigation bar includes 'HOME', 'PROCUREMENT', 'INVOICING', 'CATALOG', and 'MORE...'. The 'CATALOG' tab is active. On the left, there is a 'Shop By Category' sidebar with categories like 'Books, Forms and Printed Media', 'Computers and IT equipment', 'Machinery and Tools', 'Maintenance, Repair and Operations', 'Miscellaneous', 'Office Products', 'Raw Materials', and 'Services'. Below this is a 'Shop By' section with 'Supplier', 'Contract', and 'Purchasing Organization'. The main content area is titled 'Catalog Home' and features a search bar with the text 'Search by part #, supplier name, or keyword'. Below the search bar, there are sections for 'Recently Viewed Items' and 'Recently Viewed Suppliers'. The 'Recently Viewed Items' section shows two items: 'Apple In-Ear Headphones' by JCN Technologies priced at \$79.99 USD, and 'Sony Laptop' by JCN Technologies priced at €310.00 EUR. The 'Recently Viewed Suppliers' section lists four suppliers: JCN Technologies, EPrint Technologies (ACP, Fulfillment FT), Supplier RPC 02 (AN - RCP FT), and Supplier RPC 06 (Manual Supplier). A shopping cart overlay is visible on the right side of the screen, titled 'CIPR386'. It shows two inventory items: 'Sony Laptop' (3 x €279.00 EUR) and 'Sony Laptop' (15 x €279.00 EUR). Below the inventory items, there is a section for 'Catalog Items (1)' and buttons for 'Review Cart' and 'Proceed to Checkout'.

カート表示画面

カタログ品目と在庫品目が個別のタブにグループ化されて表示されるカート表示画面

The screenshot displays the SAP Shopping Cart interface. At the top, there's a navigation bar with the SAP logo, a search bar, and a shopping cart icon. Below this, a section titled 'Shop By Category' includes a dropdown menu for 'All Categories' and a search bar for 'Search by part #, supplier name, or keyword'. The main content area shows a list of items in the cart. A callout box points to the 'Inventory Items (2)' and 'Catalog Items (1)' tabs, indicating that catalog items and inventory items are grouped into separate tabs. The list of items includes columns for 'No.', 'Type', 'Description', 'Qty', 'Unit', 'Price', 'Storage Location', 'Plant', and 'Amount'. One item is visible: 'Sony Laptop' with a quantity of 1, unit 'each', price '€279.00 EUR', and storage location '0001'. Below the list, there are buttons for 'Delete' and 'Update Total'. At the bottom, there are buttons for 'Continue Shopping' and 'Proceed to Checkout'.

No.	Type	Description	Qty	Unit	Price	Storage Location	Plant	Amount
1		Sony Laptop	1	each	€279.00 EUR	0001		€837.00 EUR Fx

Supplier Part #: 183
Commodity Code: Raw materials processing machinery
Material Group: 00104 (Mechanics)
Contract: C17
Purch Org: 3000 (PurchOrg US)
Vendor: 0000000100 (specific doc type defect1)

カタログ品目および在庫品目を含む購入申請

購入申請の [品目] セクションの下に、[在庫の品目] という新しいセクションが表示されます (1 および 2 を参照)。

以下の追加属性が品目明細のカタログからコピーされます。

- 品目コード
- 計画
- 保管場所

この情報は、引当が完了すると ERP に渡されます。

注:

[倉庫マネージャ] グループ (新規) に属する承認者および申請者は、[在庫の品目] および [サプライヤにオーダー] を選択することができます (3 を参照)。この処理により、選択した品目が [在庫の品目] セクションから [品目] セクションに移動され、続いて、予約ドキュメントの代わりに注文書が生成されます。

1

2

3

▼ Line Items

1 Item Total [Hide Details](#)

No.	Type	Description	Qty	Unit	Price	Amount
1		Monitor DB13W3M/HD15M	20	each	\$96.00	USD \$1,920.00 USD

Supplier Part #: MON13W15H
Commodity Code: Computer data input device accessories
Material Group: 012 (Hardware)
Purch Org: 3000 (PurchOrg US)
Vendor: 0000000100 (specific doc type defect1)
Line Item Text:
Contact: 0000000100
Payment Terms: 0002

Actions Update Total

▼ Line Items From Inventory

2 Items Total [Hide Details](#)

No.	Type	Description	Qty	Unit	Price	Required Date	Amount
1		HP Laptop	10	each	€90.00 EUR		€900.00 EUR Fx
		Material Number: 000000000000000301 Plant: 300026 Storage Location: 0002					
2		HP Laptop	10	each	€90.00 EUR		€900.00 EUR Fx
		Material Number: 000000000000000301 Plant: 300026 Storage Location: 0004					

Actions Order from supplier

在庫品目に対する処理

各在庫品目では、ユーザーによる必要日（予約日）の入力が必須です。

実行可能な処理は以下のとおりです。

- コピー
- 必要日の更新 (1 を参照)
 - 複数の品目の選択が可能
- 編集 (2 を参照)
 - 選択できるのは単一品目のみ
 - 数量の編集が可能
 - [必要日] は必須
 - 会計詳細へのアクセス
- 削除

The screenshot displays the SAP inventory management interface. At the top, a table titled 'Line Items From Inventory' shows two items. Item 1 is an HP Laptop with a quantity of 10, unit 'each', and a price of €90.00 EUR. Item 2 is also an HP Laptop with a quantity of 10, unit 'each', and a price of €90.00 EUR. A dialog box titled 'Update Required Date' is open, prompting the user to enter the required date for the selected inventory line items. The date 'Fri, 13 Dec, 2019' is entered. Below the table, an 'Actions' dropdown menu is open, showing options: Copy, Update Required Date, Edit, and Delete. An arrow points from the 'Update Required Date' option in the menu to the dialog box. Another arrow points from the 'Update Required Date' option in the menu to the 'Catalog Item' form below. The 'Catalog Item' form shows the following details: Quantity: 10, Material Number: 000000000000000301, Required Date: Fri, 13 Dec, 2019, Plant: 300026, Storage Location: 0002. Below the 'Catalog Item' form is the 'Accounting - by Line Item' section, which includes fields for Account Assignment (K (Cost center)), Account Type (Cost Center), Bill To (3000 (New York)), GL Account (0000404000 (Consumables consumed)), and Cost Center (0000004120 (IT Service)).

Line Items From Inventory

2 Items Total

No.	Type	Description	Qty	Unit	Price	Required Date	Amount
1	HP Laptop	10	each	€90.00 EUR		€900.00 EUR Fx	
2	HP Laptop	10	e			EUR Fx	

Material Number: 000000000000000301
Plant: 300026
Storage Location: 0002

Material Number: 000000000000000301
Plant: 300026
Storage Location: 0004

Update Required Date

Enter the required date for the selected inventory line items

Required Date: Fri, 13 Dec, 2019

Update Cancel

Actions

Order from supplier

Copy

Update Required Date

Edit

Delete

CIPR382: New hires

Print OK Cancel

Catalog Item

Quantity: 10

Material Number: 000000000000000301

Required Date: Fri, 13 Dec, 2019

Plant: 300026

Storage Location: 0002

Accounting - by Line Item

Account Assignment: * K (Cost center)

Account Type: Cost Center

Bill To: * 3000 (New York)

GL Account: 0000404000 (Consumables consumed)

Cost Center: 0000004120 (IT Service)

予約ドキュメント

購入申請が提出され、完全に承認されると、カタログ品目の場合は後にサプライヤに送信される注文書が作成され、在庫品目の場合は ERP に予約ドキュメントが作成されます。

- 各予約ドキュメントには、会計および必要日別にグループ化した複数の品目を含めることができます。これらは、予約ドキュメントのヘッダーフィールドとなります。
- SAP Ariba での予約ドキュメントの状況は、ERP からの確認が受信されるまで [引当中] となり、確認が受信されると [引当済み] に変わります。
- 返される ERP 予約 ID も表示されます。
- 予約ドキュメントは、品目から直接確認することができます (1 を参照)。また、[オーダー] タブから確認することもできます (2 を参照)。

予約した品目は、[予約のキャンセル] を選択することによってキャンセルすることができます (3 を参照)。

- 予約ドキュメントの状況は、確認が受信されるまで [キャンセル中] となり、確認が受信されると状況は [キャンセル済み] に変わります。

1 Line Items From Inventory

No.	Type	Reservation	Description	Qty	Unit	Price	Reservation Date	Amount
1		RES67	HP Laptop	1	each	€90.00 EUR	Wed, 27 Nov, 2019	€90.00 EUR Fx

Material Number: 000000000000000301

RES67 - Reservation1

Reservation ID: RES67
Title: Reservation1
Status: Reserved
Reservation Date: Wed, 27 Nov, 2019

No.	ERP Line Number	Material Number	Quantity	Unit Of Measure	Storage Location	Plant
1	E1	000000000000000301	1	each	0001	300026

2 CIPR250 - Reservation1 Status: Approved

Copy Print

Summary Orders Receipts History

Orders (0)

Order ID	Version	Date Created	Status	Title	Supplier	Total
No items						

Reservations (1)

Reservation ID	ERP Reservation ID	Time Created	Title	Status	Reservation Date
RES67		Wed, 20 Nov, 2019	Reservation1	Reserved	Wed, 27 Nov, 2019

3 Cancel Reservation

検索およびレポート

在庫品目を含む**購入申請**の検索オプションが追加されました(1を参照)。

制限事項:

- 予約ドキュメントは検索されません
- ERP 予約 ID での購入申請の検索はできません

Search Filters

Title:

ID:

Commodity Code: (select a value) [[select](#)]

Date Created:

From:

To:

Has Inventory Items: ☒ Yes ☐ No ☐ Either

Non-Catalog Item (any line item): ☐ Yes ☐ No ☒ Either

Order ID (any line item):

Requester: (select a value) [[select](#) v]

Status:

Supplier (any line item): (select a value) [[select](#)]

Total Cost: From: To:

[EUR](#) v

1

Search

Reset

Save Search

Search Results

Found 46 items

☐

Type

ID

Title

Status

Date Created ↑

Total

FM Posting Date

☐

[CIPR324](#)

[InventoryRervation](#)

Approved

27 Nov 2019

\$0.00 USD

Tue, 26 Nov, 2019

☐

[CIPR325](#)

[InventoryRervation](#)

Approved

27 Nov 2019

\$0.00 USD

Tue, 26 Nov, 2019

© 2019 SAP SE or an SAP affiliate company.All rights reserved. | CONFIDENTIAL

13

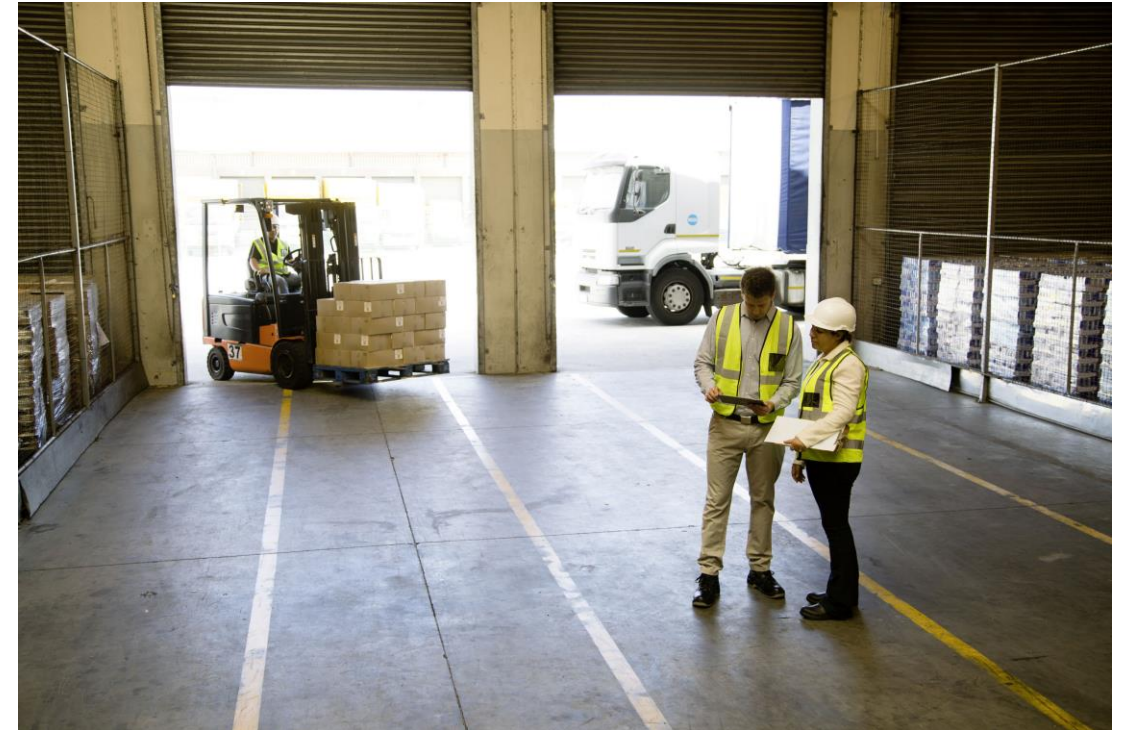
保管場所

在庫品目を保管する場所を定義するには、保管場所が必須です。各場所はプラントに属します。各プラントには複数の保管場所を設定することができます。

保管場所には、以下のプロパティがあります。

- SlocID
- NAME
- Address
- SAPPlantId

保管場所は、[保管場所をインポートする] タスクによってインポートされます。



Web サービス

Web サービス	説明
予約申請を非同期的にエクスポートする	確認のため予約申請を SAP Ariba Buying または SAP Ariba Buying and Invoicing から SAP ERP に送信する場合に使用します。
予約状況を非同期的にインポートする	予約成功通知または予約失敗通知を SAP ERP から SAP Ariba の購買ソリューションに送信する場合に使用します。
予約の削除申請を非同期的にエクスポートする	予約キャンセル通知を SAP ERP から SAP Ariba の購買ソリューションに送信する場合に使用します。
予約の削除状況を非同期的にインポートする	確認のため予約キャンセル申請を SAP Ariba の購買ソリューションから SAP ERP に送信する場合に使用します。

導入の手順

1. 貴社のサイトで以下のパラメータが有効化されている必要があります。有効化は SAP Ariba サポートが担当します。
 - **Application.Purchasing.EnableInventoryReservation**
ユーザーが SAP Ariba Procurement ソリューション内で在庫品目の詳細を確認したり、在庫品目を引き当てたりできるかどうかを指定します。SAP ERP システムから在庫品目の詳細を処理する目的で在庫サービスを有効化するかどうかも指定します。在庫サービスでスケジュールされたジョブにより、在庫品目の詳細について、(SAP Ariba Cloud Integration Gateway, SAP ERP 向けアドオンを介して) SAP システムが定期的にチェックされ、2 つのシステム間でデータが同期されます。
 - このパラメータによって指定されるこの機能は、SAP ERPと連携されたサイトにのみ適用可能です。
 - このパラメータの初期値は「いいえ」です。
 - **Application.Catalog.IS.TenantConfig**
パラメータ "tenantId"、"freq"、および "catalogQualifier" を使用して、テナントの在庫サービス関連設定を JSON 形式で指定します。"tenantId" は、テナントの ID です。"freq" は、在庫データを同期するスケジュールされたジョブの頻度（分単位）を示します。"catalogQualifier" では、在庫品目を含むカタログを指定します。
 - **Application.Common.EnablePlantBasedDefaultingForSAP**
2. SAP Ariba Cloud Integration Gateway を設定して、SAP ERP と Ariba Network の間でカタログデータをシームレスに連携します。
3. SAP Ariba Cloud Integration Gateway を設定して、在庫品目の在庫の確認および引当の実行をサポートします。
4. カatalogユーザーインターフェイスで使用および表示される在庫関連情報を有効化するために、以下のカスタムカタログフィールド（補足属性）を登録する必要があります。これは、SAP Ariba サポートによって実行されます。
 - プラント、保管場所、品目コード、品目グループ、在庫区分
5. [プラントと購買組織のマッピングをインポートする] データインポートタスクを実行して、プラントを購買組織にマッピングします。