



用户指南

# AWS Supply Chain



# AWS Supply Chain: 用户指南

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon 的商标和商业外观不得用于任何非 Amazon 的商品或服务，也不得以任何可能引起客户混淆、贬低或诋毁 Amazon 的方式使用。所有非 Amazon 拥有的其他商标均为各自所有者的财产，这些所有者可能附属于 Amazon、与 Amazon 有关联或由 Amazon 赞助，也可能不是如此。

# Table of Contents

什么是 AWS Supply Chain ? .....	1
的特点 AWS Supply Chain .....	1
登录 AWS 供应链 .....	2
用户权限 .....	3
管理 AWS Supply Chain 控制面板 .....	4
自定义 AWS Supply Chain 控制面板 .....	4
启用 KPI .....	4
管理 KPI .....	4
监控 KPI .....	4
准时足量 .....	5
客户订单周期时间 .....	5
供应商履行率 .....	6
售罄率 .....	6
数据湖 .....	8
数据湖中使用的术语 .....	8
先决条件 .....	8
开始使用 .....	10
数据摄取 .....	10
查看数据集 .....	11
数据质量 .....	11
添加新数据源 .....	11
首次上传文件 .....	12
连接到 EDI .....	16
连接到 S/4 HANA .....	17
连接到 SAP ECC 6.0 .....	28
添加新的出站来源 .....	33
摄取数据 .....	34
将数据上传到 Amazon S3 桶 .....	35
洞察 .....	36
洞察设置 .....	36
查看网络地图 .....	38
查看库存可见性 .....	39
了解库存预测 .....	41
创建洞察监视列表 .....	42

创建库存风险监视列表 .....	43
创建备货时间偏差监视列表 .....	44
查看生成的洞察 .....	45
解析库存风险洞察 .....	46
备货时间洞察 .....	46
交货时间偏差和建议 .....	47
协作 .....	49
通知 .....	50
启用通知 .....	50
工单洞察 .....	51
首次配置工单见解 .....	51
工作单设置 .....	53
组织标签 .....	56
工单 .....	57
查看工单物料 .....	58
采购 .....	60
物流 .....	62
需求规划功能 .....	65
术语 .....	65
配置需求计划 .....	66
概述 .....	70
查看您的需求计划 .....	72
Forecast 验证 .....	75
产品生命周期 .....	75
产品谱系 .....	76
基于需求驱动因素的预测 .....	83
使用需求驱动因素 .....	83
需求驱动程序推荐 .....	87
添加覆盖 .....	87
导出文件 .....	88
发布需求规划 .....	89
修改需求规划设置 .....	89
供应计划 .....	91
自动补货 .....	91
关键输入 .....	91
规划流程 .....	92

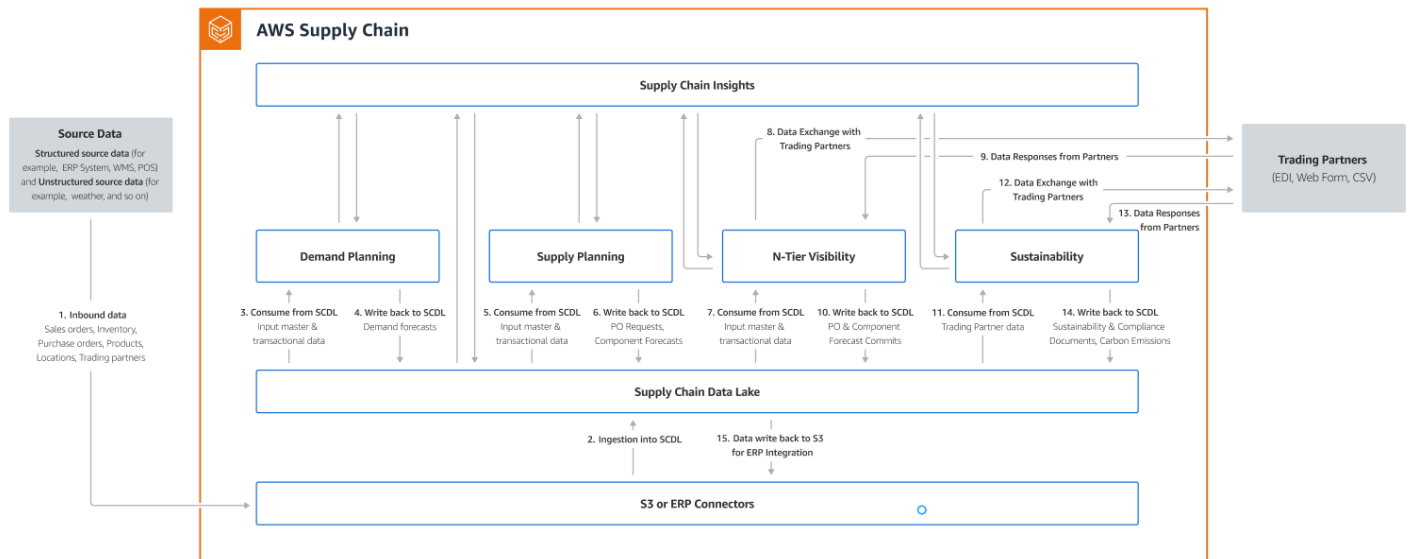
库存政策 .....	95
业务工作流程 .....	103
配置自动补货 .....	104
制造计划 .....	112
关键输入 .....	113
规划流程 .....	113
配置制造计划 .....	114
业务工作流程 .....	122
供应计划所需的数据实体 .....	123
规划配置数据 .....	123
交易性数据 .....	130
N 层可见性 .....	134
首次使用 N 层可见性 .....	135
N 层可见性 .....	136
查看并接受合作伙伴邀请 .....	138
采购订单 .....	139
查看和接受采购订单 .....	140
Forecast 承诺量 .....	141
查看并接受预测提交 .....	142
N 层可见性设置 .....	142
启用 EDI 时查看预测提交量 .....	143
以 EDI 格式查看采购订单 .....	143
可持续性 .....	144
首次使用可持续发展 .....	144
可持续发展仪表板 .....	145
邀请合作伙伴 .....	147
数据请求 .....	148
创建数据请求 .....	149
数据请求示例 .....	150
查看并接受合作伙伴邀请 .....	153
审查或回应数据请求 .....	154
合作伙伴设置 .....	155
中使用的数据实体 AWS Supply Chain .....	157
可持续性 .....	157
N 层可见性 .....	159
供应计划 .....	161

洞察 .....	185
工单洞察 .....	243
需求规划功能 .....	264
上传数据集之前的先决条件 .....	265
配送数据映射示例 .....	266
中支持的数据实体 AWS Supply Chain .....	274
组织 .....	277
company .....	278
geography .....	279
trading_partner .....	281
trading_partner_poc .....	283
产品 .....	124
product .....	285
product_hierarchy .....	291
product_uom .....	292
product_alternate .....	295
un_details .....	298
网络 .....	299
site .....	299
transportation_lane .....	301
供应商管理 .....	306
vendor_product .....	306
vendor_lead_time .....	309
vendor_holiday .....	312
规划 .....	314
product_bom .....	314
inv_policy .....	317
segmentation .....	323
sourcing_rules .....	325
sourcing_schedule .....	328
sourcing_schedule_details .....	330
reservation .....	332
操作 .....	335
process_header .....	336
process_operation .....	339
process_product .....	340

生产流程 .....	343
库存管理 .....	345
inv_level .....	345
入站 .....	348
inbound_order .....	348
inbound_order_line .....	352
inbound_order_line_schedule .....	358
shipment .....	361
shipment_stop .....	369
shipment_stop_order .....	371
货件_批次 .....	373
出库履行 .....	375
outbound_order_line .....	376
outbound_shipment .....	381
规划 .....	383
supply_plan .....	384
预测 .....	131
补充时间序列 .....	388
预测 .....	391
参考 .....	396
reference_field .....	396
日历 .....	397
uom_conversion .....	399
洞察 .....	401
work_order_plan .....	401
AWS 支持 .....	403
文档历史记录 .....	404
.....	cdvii

# 什么是 AWS Supply Chain ?

AWS Supply Chain 是一款基于云的供应链管理应用程序，可与您现有的企业资源规划 (ERP) 和供应链管理系统配合使用。使用 AWS Supply Chain，您可以将现有 ERP 或供应链系统中的库存、供应和需求相关数据连接并提取到一个统一 AWS Supply Chain 的数据模型中。



## 主题

- [的特点 AWS Supply Chain](#)
- [登录 AWS 供应链](#)
- [用户权限](#)

## 的特点 AWS Supply Chain

AWS Supply Chain 支持以下功能：

- **数据湖** — AWS Supply Chain 数据湖使用专为供应链管理构建的可扩展数据模型，简化了将来自供应链系统的数据聚合到一个地方的过程。数据湖使用来自任何结构化数据来源的数据，包括您现有的 ERP 和供应链管理系统。要连接到任何其他仓库管理系统，您可以使用 Amazon S3 连接器。连接数据源后，您可以查看和确认数据源与数据模型之间的数据映射。AWS Supply Chain 映射数据字段后，就可以开始从数据来源导入数据了。有关更多信息，请参阅 [数据湖](#)。
- **见解** — AWS Supply Chain 洞察使用数据湖中的供应链数据自动生成潜在供应链风险（例如，缺货、库存过剩、交货时间偏差）的见解。导入数据后，根据库存快照、未完成订单、在途发货以及出



库订单和预测的需求 AWS Supply Chain 自动计算预计库存。AWS Supply Chain 主动提醒库存经理注意潜在的库存风险，包括低于和高于库存政策中存储的库存水平，并提供再平衡建议以解决缺货问题。当供应商持续存在交货时间偏差时，库存经理也会收到警报，并建议更新合同提前期，以避免将来出现此类偏差。有关更多信息，请参阅 [洞察](#)。


- 需求计划 — 您可以使用 AWS Supply Chain 需求计划来创建需求预测，根据市场状况调整预测，并允许需求计划员跨团队协作。有关更多信息，请参阅 [需求规划功能](#)。
- 供应计划-您可以使用供应计划来计划和预测原材料、组件和成品的采购。供应计划支持两种类型的供应计划，即自动补货和制造计划。有关更多信息，请参阅 [供应计划](#)。
- 可持续发展 — 您可以使用 AWS 供应链数据湖连接器以及将合作伙伴信息映射到 Amazon S3 或其他 ERP 系统 point-of-contact 中的合作伙伴或合作伙伴信息，从而邀请合作伙伴。有关更多信息，请参阅 [可持续性](#)。
- N 层可见性 — N 层可见性将可见性和洞察力从您的组织扩展到外部贸易伙伴。有关更多信息，请参阅 [N 层可见性](#)。

## 登录 AWS 供应链

AWS Supply Chain 有一个基于 Web 的客户端，因此您可以通过 Web 浏览器访问您的 AWS Supply Chain 帐户。要开始使用 AWS Supply Chain，您需要宽带互联网连接和下表所列出的网络浏览器。

浏览器	受支持的版本
Google Chrome	最新的三个版本。
Mozilla Firefox 扩展支持版本 ( ESR )	在该版本的 <a href="#">生命周期终止日期</a> 之前，所有版本均受支持。有关更多信息，请参阅 <a href="#">Firefox ESR 发布日历</a> 。
Mozilla Firefox	最新的三个版本。
Microsoft Edge 和 Edge Chromium	84 及更高版本。
Safari	适用于 macOS 的 Safari 10 或更高版本。

您的 AWS Supply Chain 系统管理员会为您提供唯一的 AWS Supply Chain Web 客户端 URL。要恢复丢失或遗忘的密码，请联系您的管理员。

 Note

AWS Supply Chain 仪表板是根据您的权限角色自定义的。有关更多信息，请参阅 [用户权限](#)。

1. 在 Web 浏览器中，输入您的 AWS Supply Chain 管理员提供的 Web 客户端 URL。例如，`https://alias.awsapps.com`。
2. 对于用户名和密码，请输入您 AWS 的 IAM Identity Center SSO 证书（以前称为 AWS SSO）。
3. 选择登录。

## 用户权限

AWS Supply Chain 支持以下默认用户权限角色。此外，您还可以创建包含多个权限角色的自定义用户权限角色。您还可以添加特定地点和产品。

- 管理员 — 创建、查看和管理所有数据和用户权限的权限。
- 数据分析师 — 创建、查看和管理所有数据连接的权限。
- 库存管理者 — 创建、查看和管理洞察的权限。
- 规划员 — 创建、查看和管理预测和推翻以及发布需求规划的权限。
- 合作伙伴数据管理员 — 管理和查看合作伙伴、管理和查看数据请求以及查看可持续性数据的权限。
- 供应规划员 — 管理和查看供应计划的权限。

# AWS Supply Chain 控制面板

您的默认仪表板视图取决于 AWS Supply Chain 管理员为您分配的权限。您可以直接从控制面板查看您的数据连接和库存可见性，添加用户或组，以及监控您的监视列表和关键绩效指标 (KPI)。

## 自定义 AWS Supply Chain 控制面板

### 自定义控制面板

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板上，选择管理控制面板。

此时将出现构建您的控制面板页面。

2. 根据您的用户权限角色，您会看到可用于自定义控制面板的卡片。对于您想要添加到控制面板的每张卡片，请选中其复选框。
3. 选择保存。

## 启用 KPI

### 在 AWS Supply Chain 中监控 KPI

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的监控 KPI 下，选择启用。

AWS Supply Chain 仪表板将更新以显示当前数据集的 KPI。

2. 要查看实际值或百分比，请将鼠标悬停在 KPI 上。

## 管理 KPI

### 在 AWS Supply Chain 控制面板中查看或删除 KPI

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板上，选择管理控制面板。
2. 选择要在 AWS Supply Chain 控制面板中查看或删除的 KPI。
3. 选择保存。

## 监控 KPI

AWS Supply Chain 管理员支持以下 KPI：

- [准时足量](#)
- [客户订单周期时间](#)
- [供应商履行率](#)
- [售罄率](#)

### 准时足量

准时足量 (OTIF) 衡量客户履行业务的效率，如准时足量地分拣、包装和运送订单。该指标的衡量方法是，将在预期发货日期当天或之前全部发货的订单总数除以当月有预期发货日期的发货总数。

OTIF 要求在 AWS Supply Chain 数据湖中填充和映射以下实体：

数据集	实体
Outbound_Shipment	Shipped_Qty
Outbound_Order_Line	Quantity_Promised
Outbound_Shipment_Records	Actual_Ship_Date
Outbound_Shipment	Expected_Ship_Date

AWS Supply Chain 使用以下公式来计算 OTIF：

$$\text{SUM}(\text{outbound\_shipment.shipped\_qty} = \text{outbound\_order\_line.Quantity promised AND} \\ \text{outbound\_shipment\_records.actual\_ship\_date} \leq \text{outbound\_shipment.expected\_ship\_date}) \div \text{指定月份} \\ \text{内具有 outbound\_shipment.expected\_ship\_date 的订单总数。}$$

### 客户订单周期时间

客户订单周期时间衡量供应链履行流程的效率。该指标是根据订单日期和订单发货之间的平均天数计算得出的。

客户订单周期要求在 AWS Supply Chain 数据湖中填充和映射以下实体。

数据集	实体
Outbound_Order_Line	Order_Date
Outbound_Shipment_Records	Actual_Ship_Date

AWS Supply Chain 使用以下公式计算客户订单周期时间：

指定月份内所有出库订单行的 `outbound_order_line.order_date` 和 `outbound_shipment.actual_ship_Date` 之间的平均天数。

## 供应商履行率

供应商履行率衡量供应商对您的组织的承诺。该指标的计算方法是，在预期交货日期前，将所有已收数量与要求数量相符的入库订单相加。

供应商履行率要求在 AWS Supply Chain 数据湖中填充和映射以下实体。

数据集	实体
Inbound_Order_Line	Quantity_Submitted
Inbound_Order_Line	Quantity_Received
Inbound_Order_Line	Received_Date
Inbound_Order_Line	Expected_Delivery_Date

AWS Supply Chain 使用以下公式来计算供应商履行率：

$$\text{Sum}(\text{inbound\_order\_line.Quantity Submitted} = \text{inbound\_order\_line.quantity\_recieved} + \text{inbound\_order\_line.order.recieve.date} \leq \text{inbound\_order\_line.expected\_delivery\_date}) \div \text{指定月份内具有 inbound\_order\_line.expected\_delivery\_date 的订单总数。}$$

## 售罄率

售罄率衡量指定月份售出的可用库存的百分比。该指标的计算方法是，将指定月份的所有出货量相加，除以月初的现有库存与当月收到的库存之和。

售罄率要求在 AWS Supply Chain 数据湖中填充和映射以下实体。

数据集	实体
Outbound_Shipment	Shipped_Qty
Outbound_Shipment_Records	Actual_Ship_Date
Inventory_Level_Records	On_Hand_Inventory
Inbound_Order_Line	Expected_Delivery_Date
Inbound_Order_Line	Quantity_Received
Inbound_Order_Line	Received_Date

AWS Supply Chain 使用以下公式来计算售罄率：

指定月份的  $\text{SUM outbound\_shipment\_records.quantity\_shipped} \div \text{SUM}(\text{月初 InventoryLevel\_records.on\_hand\_inventory} + \text{当月 inbound\_order\_line.quantity\_recieved})$ 。

# 数据湖

本章提供有关如何使用 AWS Supply Chain 连接到数据源的信息。

## 主题

- [数据湖中使用的术语](#)
- [先决条件](#)
- [开始使用](#)
- [添加新数据源](#)
- [添加新的出站来源](#)
- [摄取数据](#)

## 数据湖中使用的术语

数据湖中使用了以下术语：

- 实体 — 有关每个类别的数据对象的信息。例如，company、geography 和 trading\_partner 是组织的实体。有关更多信息，请参阅 [中使用的数据实体和列 AWS Supply Chain](#)。
- 数据集 — 与实体相关的信息。每个实体只能有一个数据集。
- 连接器 — 将数据导入 AWS Supply Chain 的方法。
- 食谱 — 描述如何将源数据映射到一个数据集中的一组步骤。
- 源流程<sup>1</sup> - 显示您上传的数据集和字段。
- 目标流程<sup>1</sup> — 将数据集中的数据关联到 AWS Supply Chain 数据湖中的数据实体。
- 源系统<sup>1</sup> — 您现有的企业资源计划 (ERP) 系统、仓库管理系统 (WMS) 或任何供应链数据管理系统。

<sup>1</sup> — 只有当您通过 Amazon S3 ( 或网络应用程序中的“上传任何 CSV”选项 ) 提取数据时，才会显示这些条款。

## 先决条件

在上传数据集以供摄取之前，请注意以下几点：

- 您上传的文件应小于 5 GB。
- 数据集中的内容应遵循 UTF-8 编码格式。
- 连接器必须支持该文件类型。SAP 系统的连接器支持 CSV，EDI 连接器支持.txt 和.edi 格式，Amazon S3 支持 CSV。
- 数据行必须包含必填字段的非空值。
- 日期和时间格式应遵循 ISO8601 标准。例如，2020-07-10 15:00:00.000，代表 2020 年 7 月 10 日下午 3 点。
- 数据集中的列名不应包含空格或特殊字符。列名应在两个单词之间用下划线 (\_) 分隔。
- 使用 Amazon S3 源路径时，AWS Supply Chain 将创建一个以您选择的源系统命名的父文件夹。子文件夹以您选择的源表命名。确保文件名是唯一的。您构建的文件结构将用于创建 Amazon S3 路径。
- AWS Supply Chain 遵循预先分配的 URL 的多步上传过程。由于浏览器安全限制，要上传您的数据集，您的 S3 存储桶跨源资源共享 (CORS) 权限必须允许 PUT 请求并返回 ETag 标头。要更新您的 Amazon S3 存储桶上的 CORS 策略，请在“连接”下向下滚动到 CORS 并粘贴以下策略：

```
[
{
  "AllowedHeaders": [
    "*"
  ],
  "AllowedMethods": [
    "PUT"
  ],
  "AllowedOrigins": [
    "https://instance-id.scn.global.on.aws"
  ],
  "ExposeHeaders": [
    "Etag"
  ]
}
```



# 开始使用

您可以使用 AWS Supply Chain 数据湖从各种数据源提取数据。有关支持的数据源的信息，请参见[添加新数据源](#)。

## 主题

- [数据摄取](#)
- [查看数据集](#)
- [数据质量](#)

## 数据摄取

您可以查看当前连接、源流和目标流。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择数据湖，然后选择数据摄取选项卡。

将出现“数据摄取”页面。

2. 选择“源流”选项卡。
  - 源流-显示已上传数据集的文件或文件夹结构。
  - S3 路径-显示上传源文件的 Amazon S3 路径。
  - 状态-显示源文件的上传状态。
  - 上次同步-显示文件上次同步或更新的时间。
  - 操作-您可以查看以下内容：
    - 管理流程-您可以更新数据映射。
    - 上传文件-您可以向现有源流中添加其他源文件。
    - 删除流程-您可以完全删除源流程。
3. 选择“目标流”选项卡。
4. 在“操作”下，选择“管理流程”以查看和更新数据映射。

此时将出现“管理目标流”页面。

5. 将源列下所有未关联的源列移到目标列。
6. 选择“退出并查看目标流”，返回“目标流”页面以查看目标流。
7. 选择连接选项卡。

您可以查看所有现有连接。

## 查看数据集

要查看上传到现有连接的数据架构，请完成以下步骤。

1. 在 AWS Supply Chain 仪表板的左侧导航窗格中，选择数据湖，然后选择数据集选项卡。  
将出现“数据集”页面。
2. 要查看数据集，请选择查看。
3. 在数据集字段选项卡下，您可以查看数据集中的所有现有数据集字段。要将新的目标字段添加为可选字段，请选择添加字段。
4. 在“源连接”选项卡下，您可以查看为该数据集提供信息的连接。

## 数据质量

要查看数据提取或查看 AWS Supply Chain 模块错误，请完成以下步骤。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择数据湖，然后选择数据质量选项卡。
2. 选择“连接错误”选项卡。列出了影响数据采集到数据湖的所有错误的摘要。  
您可以按“连接”或“数据流”筛选错误。
3. 选择“模块错误”选项卡。您可以查看模块的数据摄取错误。AWS Supply Chain

## 添加新数据源

您可以使用 AWS Supply Chain 提取存储在以下数据源中的数据并提取供应链信息。AWS Supply Chain 可以将提取的信息存储在您的 Amazon S3 存储桶中，并将这些数据用于需求规划、见解、供应计划、N 层可见性、工单见解和可持续发展。

- Amazon S3 源数据 — 如果您没有 ERP 系统或使用其他提取工具，则可以使用 Amazon S3 数据源流程选项。您可以从数据源中提取原始数据，使用数据模型映射数据字段，然后使用 AWS Supply Chain 您选择的集成工具将其上传到 Amazon S3。只有在使用自动关联时，您才能将 CSV 文件上传到 Amazon S3。
- 电子数据交换 (EDI) — AWS Supply Chain 支持使用 X12 ANSI 版本 4010 来处理 EDI 消息 850、860 和 856。支持的数据格式为 .edi 或 .txt。您可以使用自己选择的集成工具将原始的 EDI 消

息添加到 Amazon S3。AWS Supply Chain 可以使用 EDI 856 的自然语言处理 (NLP) 的默认模板提取和关联原始的 EDI 消息。EDI 850 和 860 不支持 NLP 模板，其中包含预定义但可自定义的配方。AWS Supply Chain

- SAP S/4HANA — 要从 SAP S/4HANA 数据源中提取供应链数据，AWS Supply Chain 可以使用亚马逊 AppFlow 连接器连接到该数据源。AWS Supply Chain 可以使用将存储在 SAP S/4HANA 系统中的供应链数据与 AWS Supply Chain 数据模型相关联。AWS Glue DataBrew
- SAP ECC 6.0 — 您可以使用集成工具（例如 ETL 或 iPaaS）提取存储在 SAP ECC 6.0 系统中的供应链数据，然后使用 API 将其放入 Amazon S3 存储桶中。AWS Supply Chain 可以使用将存储在 SAP ECC 6.0 系统中的供应链数据与 AWS Supply Chain 数据模型相关联。DataBrew

## 首次上传文件

您可以使用 AWS Supply Chain 自动关联功能上传原始数据，并自动将原始数据与 AWS Supply Chain 数据模型相关联。您还可以查看 AWS Supply Chain Web 应用程序中每个 AWS Supply Chain 模块所需的列和表。

### Note

使用自动关联时，您只能将 CSV 文件上传到 Amazon S3。

将数据集中的源列与目标列关联后，AWS Supply Chain 将自动生成 SQL 配方。

### Note

AWS Supply Chain 使用 Amazon Bedrock 进行自动关联，但并非所有可用的 &aws 区域 AWS Supply Chain 都支持自动关联。因此，AWS Supply Chain 将从最近的可用区域调用 Amazon Bedrock 终端节点，即欧洲（爱尔兰）区域 — 欧洲（法兰克福）和亚太地区（悉尼）区域 — 美国西部（俄勒冈）。

### Note

仅当通过 Amazon S3 摄取数据时，才支持使用大型语言模型 (LLM) 进行自动关联。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择数据湖，然后选择数据摄取选项卡。  
将出现“数据摄取”页面。
2. 选择“添加新来源”。  
将出现“选择您的数据源”页面。
3. 在“选择您的数据源”页面上，选择“上传文件”。
4. 选择继续。

The screenshot shows the AWS Supply Chain 'Horizon Data Lake' interface. On the left is a navigation sidebar with icons for home, data lake, ingest, manage, and associate. The main content area is titled 'Horizon Data Lake' and contains a 'Which capabilities do you want to run?' section with checkboxes for Insights, Supply Planning, Demand Planning, Sustainability, N-Tier Visibility, and Work Order Insights. Below this is the 'Upload your source files' section, which includes a text input for 'Source system name' (containing 'othersources') and a dashed box for file upload with the instruction 'Drag and drop, select files, or folder'. At the bottom is the 'Review data requirements' section, which has a grid of tabs for various data entities like Geography, Trading Partner, Product, etc. The 'Geography' tab is selected, showing a description and dropdown menus for 'Data Columns', 'Primary key', and 'Foreign key'. At the bottom right are 'Back' and 'Continue' buttons.

5. 在“要运行哪些功能”页面上，选择要使用的 AWS Supply Chain 模块。您可以选择多个模块。
6. 在“上传您的源文件”部分下，为源系统名称添加后缀。例如，oracle\_test。
7. 要上传源数据集，请选择文件或拖放文件。  
将显示带有名称和状态的源表。
8. 选择“上传到 S3”。上传状态将更改为显示状态。

- 在“查看数据要求”下，查看所选 AWS Supply Chain 要素的所有必需数据实体和列。将显示所有必需的主键和外键。
- 选择继续。
- 在“管理您的源表”下，以下源表和列出的列将自动关联并导入到数据湖中。

选择删除表可在导入数据湖之前删除任何源表。

Horizon Data Lake

**Ingest your data**  
Upload, review, and associate your source data to the AWS Supply Chain Data Lake.

**Select source**  
Select the source system or file format of your supply chain data.

**Upload data**  
Use your local or source system file structure.

**3 Manage source tables**  
Review source tables and create source flows.

**4 Associate tables**  
Associate source tables with AWS Supply Chain Data Lake.

**Manage your source tables**  
Choose Accept all and continue if you are satisfied with the source tables and column names that will be imported to Data Lake. You can delete tables that you don't want to import.

Expand each source table to review.

**othersources\_OutboundOrderLineRecords**

Search for a field

**Columns**

product\_id company\_id ship\_from\_site\_id customer\_tpartner\_id final\_quantity\_requested requested\_delivery\_date order\_date actual\_delivery\_date  
promised\_delivery\_date status id cust\_order\_id

Delete Table

**othersources\_ProductAlternateRecords**

**othersources\_ProductRecords2**

Back Return to Dashboard Accept all and Continue

- 选择“全部接受”并继续。

屏幕上会显示一条关于将您的表自动关联到 AWS Supply Chain 数据湖的消息。

13. 在“管理目标流程”下，您可以查看每个自动关联的表。

默认情况下，自动关联处于启用状态，并且源列与目标列自动关联。要更新自动关联的列，您可以更新 SQL 配方以创建您的自定义配方。

14. 在“源列”下，列出了所有未关联的源列。将未关联的列拖放到右侧的“目标列”中。

15. 对每个自动关联的表执行上述步骤。

16. 选择提交。

17. 选择退出并查看目标流程。

## 将后续文件上传到现有来源

有两种方法可以将后续数据集上传到现有源。您可以在“源流程”选项卡下显示的 Amazon S3 路径上上传数据集，也可以在“操作”选项卡下选择“上传文件”。

如果您使用自动连接器、执行脚本或使用中间件解决方案将 AWS Supply Chain 数据集提取到其中，则必须使用源流程选项卡下显示的 Amazon S3 路径来更新 Amazon S3 路径。

### Note

如果将具有相同文件名的现有文件重新上传到 Amazon S3，则 AWS Supply Chain 会覆盖 Amazon S3 上的该文件。

The screenshot displays the 'Data Ingestion' section of the AWS Supply Chain interface. It features a search bar and a table of source flows. The table has the following columns: Source Flow, S3 Path, Status, Last Sync, and Actions. The 'S3 Path' column is highlighted with a red box. The 'Upload Files' button in the Actions column is also highlighted with a red box.

Source Flow	S3 Path	Status	Last Sync	Actions
othersources-outboundorderline-recordsabc	s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersources/outboundorderline_recordsabc	Success	4/17/2024 04:02:37 PM	Manage Flow Upload Files Delete Flow
othersources-outboundorderline-records2	s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersources/outboundorderline_records2	Success	4/17/2024 10:47:51 AM	Manage Flow Upload Files Delete Flow
othersources-outboundorderline-records1	s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersources/outboundorderline_records1	Success	4/17/2024 10:26:55 AM	Manage Flow Upload Files Delete Flow
othersources-productrecords1	s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersources/productrecords1	Success	4/12/2024 02:55:06 AM	Manage Flow Upload Files Delete Flow
othersources-productrecords2	s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersources/productrecords2	Success	4/12/2024 02:55:06 AM	Manage Flow Upload Files Delete Flow
othersources-man	s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersources/man	Success	4/11/2024 03:43:24 PM	Manage Flow Upload Files Delete Flow
othersourcestestAj-company	s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersourcestestAj/company	Success	4/11/2024 02:59:18 PM	Manage Flow Upload Files Delete Flow

## 连接到 EDI

要从 EDI 数据源提取数据，请执行以下步骤。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择数据湖。
2. 在“数据湖”页面上，选择“添加新源”。

此时将出现“选择您的供应链数据源”页面。

3. 选择 EDI。
4. 在 EDI 连接详情页面的“命名您的连接”下，输入连接的名称。
5. (可选) 在连接描述下，输入您的连接的描述。
6. 在 Amazon S3 桶账单下，查看 Amazon S3 账单信息，然后选择确认。
7. 选择下一步。
8. 在数据映射下，选择开始。

### 9. Note

AWS Supply Chain 中支持 EDI 850、EDI 860 和 EDI 856。

**Note**

必填字段已映射。只有在要对默认转换食谱进行特定更改时，才执行此步骤。

在映射食谱页面上的字段映射下，您可以查看默认的转换食谱。

选择添加映射，以映射任何其他目标字段。必填目标字段是必填字段。选择目标字段以添加其他自定义目标字段。

**Note**

查看每个实体组下的所有实体（例如，EDI 850 实体组的入库订单、入库订单行和入库订单行计划）。

10. 要查看转换食谱中的源字段值和数据映射，您可以上传示例数据。在 Mapping Recipe 页面的上传示例数据下，选择浏览文件或拖放文件。示例数据文件必须包含必需的参数并包含源字段名称。
11. 选择全部接受并继续。
12. 在查看并确认下，您可以查看数据连接摘要。要编辑您的数据字段映射，请选择返回到数据映射。
13. 选择“确认”并配置数据提取以查看必须上传源数据才能开始摄取过程的 Amazon S3 路径。
14. 如果您想稍后摄取数据，请选择“确认”并稍后配置数据提取。从 AWS Supply Chain 控制面板创建连接后，您可以随时提取数据。
15. 在 AWS Supply Chain 仪表板上，选择“打开连接”。选择要摄取数据的连接数据流，选择垂直省略号，然后选择摄取设置。

## 连接到 S/4 HANA

必须满足以下先决条件，然后才能连接到 S/4 HANA 数据来源。之后，AWS Supply Chain 自动创建 Amazon S3 路径并从 SAP 源表中提取数据。

### 连接到 S/4 HANA 的先决条件

必须满足以下先决条件，然后才能连接到 S/4 HANA 数据来源摄取数据。

1. 将你的 SAP S/4 HANA 系统配置为通过适用于亚马逊的 SAP OData 连接器开启基于 ODP 的数据提取。AppFlow 有关更多信息，请参阅适用于 [亚马逊 AppFlow 的 SAP OData 连接器](#)。



2. 配置 SAP 数据源或提取器，并生成基于 ODP 的 OData 服务，AWS Supply Chain 用于连接和提取信息。有关更多信息，请参阅 [SP 数据来源](#)。
3. 使用以下身份验证类型之一，配置 SAP 系统：
  - 基本
  - OAuth
4. 在 SAP 系统中配置安全角色以开启数据提取。
5. 设置与 SAP S/4 HANA 的网络连接。如果您的 SAP 实例位于安全 VPN 中，并且您无法打开连接端口，我们建议您使用 AWS PrivateLink。AWS Supply Chain 要手动设置 AWS PrivateLink，[AWS 请参阅 SAP](#)，要使用自动设置 AWS CloudFormation，请参阅[AWS CloudFormation](#)。

## 配置 S/4 HANA 连接


要从 SAP S/4 HANA 数据来源摄取数据，请执行以下过程。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择数据湖。
2. 在“数据湖”页面上，选择“添加新源”。

此时将出现“选择您的供应链数据源”页面。

3. 选择 SAP S/4 HANA。
4. 选择下一步。
5. 在 SAP S/4 HANA 连接详细信息下，输入以下内容：
  - 连接名称 — 输入此连接的名称。
  - ( 可选 ) 连接描述 — 输入此连接的名称。
  - 使用现有 AppFlow 连接器-选择“是”以使用现有 AppFlow连接器。
  - 应用程序主机 URL — 输入 SAP 账户的 URL。
  - 应用程序服务路径 — 输入 SAP 应用程序服务路径。
  - 端口号 — 输入 SAP 端口号。
  - 客户端号 — 输入 SAP 客户端号。
  - 登录语言 — 输入 SAP 语言代码。例如，EN 代表英语。
  - PrivateLink— 选择“启用”以启用 SAP 服务器和您的 AWS 账户 主机之间的私有连接 AWS Supply Chain。

- 用户名 — 输入 SAP 账户的用户名。
- 密码 — 输入 SAP 账户的密码。


 Note

亚马逊 AppFlow 使用您提供的 SAP 用户名和密码连接 SAP。

6. 选择连接到 SAP。


如果 SAP 用户名和密码输入正确，则会出现连接成功消息。

7. (可选) 在“可选 AppFlow 配置，步骤 1-下载 JSON 模板文件”下，选择下载现有 JSON 模板文件以修改 appflow 提取设置。

 Note

您可以使用自己的编辑器来编辑 .json 文件。您无法在 AWS Supply Chain 中编辑 .json 文件。

更新 .json 文件后，在步骤 2-上传修改后的 JSON 模板文件下，选择浏览要上传的文件。

 Note

如果此次上传失败，上传摘要将显示 .json 文件中的错误或冲突。您可以更新 .json 文件以修复问题并重新上传该文件。

以下是包含所需计划、数据流和源表的 .json 文件示例。

```
{
  "schedule" : {
    "scheduleExpression" : "rate(1days)", // scheduleExpression key should be
    available and the value cannot be null/empty. Format starts with rate and having
    time values in minutes, hours, or days. For example, rate(1days)
    "scheduleStartTime" : null // Supported format - "yyyy-MM-
    dd'T'hh:mm:ss[+|-]hh:mm". For example, 2022-04-26T13:00:00-07:00. ScheduleStartTime
    should atleast be 5 minutes after current time. A null value will automatically
    set the start time as 5 minutes after the connection creation time
  }
}
```

```

    },
    "dataFlows" : [ // DataFlows cannot be null or empty. Make sure to choose from
the list below
        "Company-Company",
        "Geography-Geography",
        "Inventory-Inventory Level",
        "Inventory-Inventory Policy",
        "Outbound-Outbound Order Line",
        "Outbound-Outbound Shipment",
        "Product-Product",
        "Product-Product Hierarchy",
        "Production Order-Inbound Order",
        "Production Order-Inbound Order Line",
        "Purchase Order-Inbound Order",
        "Purchase Order-Inbound Order Line",
        "Purchase Order-Inbound Order Line Schedule",
        "Reference-Reference Fields",
        "Shipment-Shipment",
        "Site-Site",
        "Site-Transportation Lane",
        "Trading Partner-Trading Partner",
        "Transfer Order-Inbound Order Line",
        "Vendor Management-Vendor Lead Time",
        "Vendor Management-Vendor Product",
        "Product-Product UOM"
    ],
    "sourceTables" : [ // sourceTables cannot be empty
        {
            "tableName" : "SomeString", // Should be an existing table name from
the SAP instance
            "extractType" : "DELTA", // Should either be DELTA or FULL
            "tableCols" : [ // TableCols cannot be empty. Enter valid column
names for the table
                "col1",
                "col2",
                "col3"
            ],
            "filters" : [// Optional field
                "colName" : "col1", // colName value should be part of
tableCols
                "dataType" : "String", // Should contain values `STRING` or
`DATETIME`
                "value" : "String",


```

```

        "operator" : "String" // Choose a string
value from the pre-defined value of "PROJECTION", "LESS_THAN",
"CONTAINS", "GREATER_THAN", "LESS_THAN_OR_EQUAL_TO", "GREATER_THAN_OR_EQUAL_TO", "EQUAL_TO", "N
"VALIDATE_NUMERIC", "NO_OP";
    ]
},
{
    // sourceTables with same keys - tableName, extractType, tableCols,
filters(not mandatory)
}
]
}

```

8. 在 Amazon S3 桶账单下，查看 Amazon S3 账单信息，然后选择确认。
9. 选择下一步。
10. 在数据映射下，选择开始。
- 11.

 Note

必填字段已映射。只有在要对默认转换食谱进行特定更改时，才执行此步骤。

在映射食谱页面上的字段映射下，您可以查看默认的转换食谱。

选择添加映射，以映射任何其他目标字段。必填目标字段是必填字段。选择目标字段以添加其他自定义目标字段。

12. 要查看转换食谱中的源字段值和数据映射，您可以上传示例数据。在 Mapping Recipe 页面的上传示例数据下，选择浏览文件或拖放文件。示例数据文件必须包含必需的参数并包含源字段名称。
13. 选择全部接受并继续。
14. 在查看并确认下，您可以查看数据连接摘要。要编辑您的数据字段映射，请选择返回到数据映射。
15. ( 可选 ) 在食谱操作下，您可以执行以下操作：
  - 下载食谱文件 — 选择下载，在 SQL 中以文本文件形式编辑食谱文件。

**Note**

有关内置 SQL 函数的更多信息，请参阅 [Spark SQL](#)。

- 上传食谱文件 — 选择浏览文件或拖放编辑后的食谱文本文件。选择确认上传，上传编辑后的食谱文件并修改您的数据字段映射。
16. 要查看必须上传 SAP 源数据以进行摄取的 Amazon S3 位置路径，请选择确认并配置数据摄取。或者，您可以选择确认并稍后配置数据摄取。您可随时查看数据摄取信息。在 AWS Supply Chain 控制面板中，选择“连接”。选择要摄取数据的连接数据流，选择垂直省略号，然后选择摄取设置。

## SP 数据来源

配置以下 SAP 表源 AWS Supply Chain 以连接和提取信息。

**Note**

搜索 SAP 数据源时，请在数据源名称前加上 EntityOf。例如，对于数据源 0BP\_DEF\_ADDRESS\_ATTR，实体名称应为 EntityOf\_0BP\_DEF\_ADDRESS\_ATTR。EntityOf 当 Amazon AppFlow 提取每个 SAP 数据源时，将使用实体名称格式来提取信息。例如，要从 0BP\_DEF\_ADDRESS\_ATTR 中提取数据，需要从实体路径 /sap/opu/odata/sap/z0bp\_def\_address\_attr\_srv/ 0BP\_DEF\_ADDRESS\_ATTR 中提取数据。EntityOf

SP 数据来源	SAP 数据来源描述	SP 源表	oData 服务名称	BW 数据来源	SAP 数据	增量/完整
0BP_DEF_ADDRESS_ATTR	BP 标准地址提取	NA	Z0BP_DEF_ADDRESS_ATTR_SRV	数据来源	主数据	Delta
0BPARTNER_ATTR	BP : BW 提取中心数据	NA	Z0BPARTNER_ATTR_SRV	数据来源	主数据	Delta
0BPARTNER_TEX	BP : DataSource 适用于	NA	Z0BPARTNER_TEXT_SRV	数据来源	主数据	Delta

SP 数据来源	SAP 数据来源描述	SP 源表	oData 服务名称	BW 数据来源	SAP 数据	增量/完整
	商业伙伴 文本					
0CO_PC_ACT_05	物料估 值：价格	NA	Z0CO_PC_A CT_05_SRV	数据来源	主数据	完整
0COMP_CODE_TEXT	公司代码 文本	NA	Z0COMP_CO DE_TEXT_SRV	数据来源	主数据	完整
0CUSTOMER_ATTR	客户	NA	Z0CUSTOME R_ATTR_SRV	数据来源	主数据	Delta
0MAT_VEND_ATTR	物料或供 应商	NA	Z0MAT_VEN D_ATTR_SRV	数据来源	主数据	Delta
0MATERIAL_ATTR	物料	NA	Z0MATERIAL_ ATTR_SRV	数据来源	主数据	Delta
0MATERIAL_TEXT	物料文本	NA	Z0MATERIAL_ TEXT_SRV	数据来源	主数据	Delta
0PURCH_ORG_TEXT	购买组织 文本	NA	Z0PURCH_O RG_TEXT_SRV	数据来源	主数据	完整
0VENDOR_ATTR	供应商	NA	Z0VENDOR_ ATTR_SRV	数据来源	主数据	Delta
Z2LIS_02_HDR	购买数据 ( 抬头层 面 )	NA	Z2LIS_02_ HDR_SRV	数据来源	交易性	Delta
Z2LIS_02_ITM	购买数据 ( 商品层 面 )	NA	Z2LIS_02_ ITM_SRV	数据来源	交易性	Delta

SP 数据来源	SAP 数据来源描述	SP 源表	oData 服务名称	BW 数据来源	SAP 数据	增量/完整
2LIS_02_SCL	购买数据 ( 计划行 层面 )	NA	Z2LIS_02_ SCL_SRV	数据来源	交易性	Delta
2LIS_02_SCN	计划行确 认	NA	Z2LIS_02_ SCN_SRV	数据来源	交易性	Delta
2LIS_03_BF	库存管理 中的货物 流动	NA	Z2LIS_03_ BF_SRV	数据来源	交易性	Delta
2LIS_04_P _MATNR	来自 PP/ PP-PI 的 物料视图	NA	Z2LIS_04_P_ MATNR_SRV	数据来源	交易性	Delta
2LIS_08TRFKP	货件成本 ( 商品层 面 )	NA	Z2LIS_08T RFKP_SRV	数据来源	交易性	Delta
2LIS_08TRTLP	商品货件 配送数据 ( 按分 区 )	NA	Z2LIS_08T RTLP_SRV	数据来源	交易性	Delta
2LIS_08TRTK	货件：抬 头数据	NA	Z2LIS_08TRTK _SRV	数据来源	交易性	Delta
2LIS_11_ VAHDR	销售文档 ( 抬头层 面 )	NA	Z2LIS_11 _VAHDR_SRV	数据来源	交易性	Delta
2LIS_11_ VAITM	销售文档 ( 商品层 面 )	NA	Z2LIS_11_ VAITM_SRV	数据来源	交易性	Delta

SP 数据来源	SAP 数据来源描述	SP 源表	oData 服务名称	BW 数据来源	SAP 数据	增量/完整
ZLIS_12_V CITM	商品配送数据	NA	ZLIS_12 _VCITM_SRV	数据来源	交易性	Delta
ZADRC	地址	ADRC	ZADRC_SRV	表	主数据	完整
ZBUT021_FS	合作伙伴地址	BUT021_FS	ZBUT021_FS _SRV	表	主数据	完整
ZCDHDR	更改文档 ( 抬头层面 )	CDHDR	ZCDHDR_SRV	表	主数据	Delta
ZEINA	购买信息记录 : 一般数据	EINA	ZEINA_SRV	表	主数据	完整
ZEINE	购买信息记录 : 购买组织数据	ZV_EINE	ZEINE_SRV	表	主数据	完整
ZEKKO	购买文档 ( 抬头层面 )	ZV_EKKO	ZEKKO_SRV	表	交易性	Delta
ZEKPO	购买文件 ( 商品层面 )	ZV_EKPO	ZEKPO_SRV	表	交易性	Delta
ZEQUI	设备主数据	EQUI	ZEQUI_SRV	表	主数据	完整
ZGEOLOC	地理位置	GEOLOC	ZGEOLOC_S RV	表	主数据	完整



SP 数据来源	SAP 数据来源描述	SP 源表	oData 服务名称	BW 数据来源	SAP 数据	增量/完整
ZLIKP	配送：抬头数据	LIKP	ZLIKP_SRV	表	交易性	Delta
ZLIPS	配送数据（商品层面）	ZV_LIPS	ZLIPS_SRV	表	交易性	Delta
ZMDRP_NOD TT	DRP 网络的节点类型	MDRP_NO T	ZMDRP_NOD TT_SRV	表	主数据	完整
ZMARC	物料的工厂数据	ZQ_MARC	ZMARC_SRV	表	主数据	完整
ZMARD	物料的存储位置数据	ZQ_MARD	ZMARD_SRV	表	主数据	完整
ZMCHB	批量库存	ZQ_MCHB	ZMCHB_SRV	表	主数据	完整
ZT001W	植物	T001W	ZT001W_SRV	表	主数据	完整
ZT005T	国家/地区名称	T005T	ZT005T_SRV	表	主数据	完整
ZT141T	物料状态描述	T141T	ZT141T_SRV	表	主数据	完整
ZT173T	运输类型文本	T173T	ZT173T_SRV	表	主数据	完整
ZT179	物料：产品层次结构	T179	ZT179_SRV	表	主数据	完整

SP 数据来源	SAP 数据来源描述	SP 源表	oData 服务名称	BW 数据来源	SAP 数据	增量/完整
ZT179T	物料：产品层次结构文本	T179T	ZT179T_SRV	表	主数据	完整
ZT370U	设备类别文本	T370U	ZT370U_SRV	表	主数据	完整
ZT618T	运输方式描述	T618T	ZT618T_SRV	表	主数据	完整
ZTVRAB	路线驿站	TVRAB	ZTVRAB_SRV	表	主数据	完整
ZTVRO	路线	TVRO	ZTVRO_SRV	表	主数据	完整
ZVALW	路线安排	VALW	ZVALW_SRV	表	主数据	完整
ZVBBE	销售要求：个人记录	VBBE	ZVBBE_SRVs	表	主数据	完整
ZINB_SPILLIP	货件抬头和商品（入库）	ZV_INB_SHIPMENT 基于连接条件：VT TK.MANDT = VHTTP.MANDT 和 VTTK.TKNIM = VHTTP.TKNIM	ZINB_SHIPMENT_SRV	表	交易性	完整
ZAUFK	订单主数据	AUFK	ZAUFK_SRV	表	主数据	完整

SP 数据来源	SAP 数据来源描述	SP 源表	oData 服务名称	BW 数据来源	SAP 数据	增量/完整
ZMARM	材料计量单位	MARM	ZMARM_SRV	表	主数据	完整
ZEBAN	采购申请	EBAN	ZEBAN_SRV	表	交易性数据	Delta

## 连接到 SAP ECC 6.0

要从 SP ECC 6.0 中提取数据，请执行以下过程。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择数据湖。
2. 在“数据湖”页面上，选择“添加新源”。

此时将出现“选择您的供应链数据源”页面。

3. 选择 SAP ECC。
4. 在 SAP ECC 连接详细信息下，输入以下内容：
  - 连接名称 — 输入您的连接的名称。连接名称只能包含字母、数字和短划线。
  - 连接描述 — 输入您的连接的描述。
5. 在 Amazon S3 桶账单下，查看 Amazon S3 账单信息，然后选择确认。
6. 选择下一步。
7. 在数据映射下，选择开始。
- 8.

### Note

必填字段已映射。只有在要对默认转换食谱进行特定更改时，才执行此步骤。

在映射食谱页面上的字段映射下，您可以查看默认的转换食谱。

选择添加映射以映射任何其他目标字段。必填目标字段是必填字段。选择目标字段以添加其他自定义目标字段。

9.

**Note**

您只能使用 AWS Glue DataBrew 来编辑交易实体的配方。AWS Supply Chain 用于下载您的食谱，然后在中对其进行编辑 DataBrew。然后将食谱上传回去 AWS Supply Chain。您不能使用 AWS Supply Chain Web 应用程序编辑配方中的交易数据字段。

( 可选 ) 在食谱操作下，您可以执行以下操作：

- 下载食谱文件-选择“下载”以离线编辑您的食谱文件 DataBrew。
  - 上传食谱文件 — 选择浏览文件或移动（拖放）编辑后的食谱文件。选择确认上传，上传编辑后的食谱文件并修改您的数据字段映射。
  - 重置为默认食谱 — 选择是，重置我的食谱以删除所有自定义映射并恢复到 AWS Supply Chain 推荐的默认食谱。
10. 要编辑源字段映射并验证您的转换配方，您可以上传示例数据。在映射食谱页面的上传示例数据下，选择浏览文件或移动（拖放）文件。示例数据文件必须包含必需的参数并包含源字段名称。
  11. 选择全部接受并继续。
  12. 在查看并确认下，您可以查看数据连接摘要。要编辑您的数据字段映射，请选择返回到数据映射。
  13. 要查看必须上传 SAP 源数据以进行摄取的 Amazon S3 路径，请选择确认并配置数据摄取。或者，您可以选择确认并稍后配置数据摄取。您可随时查看数据摄取信息。在 AWS Supply Chain 控制面板中，选择“连接”。选择要摄取数据的连接数据流，选择垂直省略号，然后选择摄取设置。
  14. 如果您没有使用 Amazon S3 API 来提取数据，请在亚马逊 S3 控制台上手动创建 Amazon S3 路径。有关如何创建路径的更多信息，请参阅[将数据上传到 Amazon S3 桶](#)。
  15. 查看下表，将 AWS Supply Chain 数据实体与 SAP 源进行映射。

**Important**

在 Amazon S3 路径页面上，必须先上传父实体，再上传子实体。您可以先上传所有父实体，然后将所有子实体一起上传。

数据实体	SP 源	层次结构	数据实体操作
公司 — <a href="#">company</a>	0COMP_COD E_TEXT	父实体	Replace ( 替换 )

数据实体	SP 源	层次结构	数据实体操作
地理位置 — <a href="#">geography</a>	ADRC	父实体	Replace ( 替换 )
库存 — <a href="#">inv_level</a>	MARD	父实体	更新
	MCHB	父实体	更新
	VBBE	Child	更新
库存 — <a href="#">inv_policy</a>	MARC	父实体	Replace ( 替换 )
	0MATERIAL_ATTR	Child	更新
出库 — <a href="#">outbound_order_line</a>	2LIS_11_VAITM	父实体	更新
	0BP_DEF_A DDRESS_ATTR	Child	更新
	0MATERIAL_ATTR	Child	更新
	2LIS_11_VAHDR	Child	更新
出库 — <a href="#">outbound_shipment</a>	2LIS_08TRTLP	父实体	更新
	2LIS_08TRFKP	Child	更新
	2LIS_08TRTK	Child	更新
	2LIS_12_VCITM	Child	更新
产品 — <a href="#">product</a>	0MATERIAL_ATTR	父实体	Replace ( 替换 )
	0MATERIAL_TEXT	Child	更新
产品 — <a href="#">product_hierarchy</a>	T179	父实体	Replace ( 替换 )
采购订单 — <a href="#">inbound_order</a>	2LIS_02_HDR	父实体	更新
	CDHDR	Child	更新

数据实体	SP 源	层次结构	数据实体操作
	EKKO	Child	更新
采购订单 — <a href="#">inbound_order_line</a>	2LIS_02_ITM	父实体	更新
	0MATERIAL_ATTR	Child	更新
	2LIS_03_BF	Child	更新
	EKPO	Child	更新
	LIPS	Child	更新
	LIKP	Child	更新
	INB-SHIPMENT	Child	更新
采购订单 — <a href="#">inbound_order_line_schedule</a>	2LIS_02_SCL	父实体	更新
	2LIS_02_SCN	Child	更新
生产订单 — <a href="#">inbound_order</a>	2LIS_04_P_MATNR	父实体	更新
生产订单 — <a href="#">inbound_order_line</a>	2LIS_04_P_MATNR	父实体	更新
	0CO_PC_ACT_05	Child	更新
	0MATERIAL_ATTR	Child	更新
参考 — <a href="#">reference_field</a>	0PURCH_ORG_TEXT	父实体	更新
	MDRP_NODTT	父实体	更新
	T005T	父实体	更新
	T141T	父实体	更新
	T173T	父实体	更新
	T179T	父实体	更新

数据实体	SP 源	层次结构	数据实体操作
货件 — <a href="#">shipment</a>	T370U	父实体	更新
	T618T	父实体	更新
	INB-SHIPMENT	父实体	Replace ( 替换 )
	EQUI	父实体	Replace ( 替换 )
	LIKP	父实体	Replace ( 替换 )
	LIPS	父实体	Replace ( 替换 )
	0MATERIAL_TEXT	父实体	Replace ( 替换 )
	0MAT_VEND_ATTR	父实体	Replace ( 替换 )
	0MATERIAL_ATTR	父实体	Replace ( 替换 )
	EKPO	父实体	Replace ( 替换 )
	T001W	父实体	Replace ( 替换 )
	ADRC	父实体	Replace ( 替换 )
	0VENDOR_ATTR	父实体	Replace ( 替换 )
site ( 站点 ) – <a href="#">site</a>	BUT021_FS	父实体	Replace ( 替换 )
	T001W	父实体	Replace ( 替换 )
	ADRC	Child	更新
贸易伙伴 — <a href="#">trading_partner</a>	GEOLOC	Child	更新
	0BPARTNER_ATTR	父实体	更新
	0BPARTNER_TEX	Child	更新
	0VENDOR_ATTR	Child	更新

数据实体	SP 源	层次结构	数据实体操作
	0CUSTOMER_ATTR	Child	更新
	0BP_DEF_A DDRESS_ATTR	Child	更新
转移订单 — <a href="#">inbound_order_line</a>	2LIS_03_BF	父实体	更新
	0MATERIAL_ATTR	Child	更新
运输 — <a href="#">transport ation_lane</a>	TVRO	父实体	Replace ( 替换 )
	TVRAB	Child	更新
	VALW	Child	更新
供应商管理 — <a href="#">vendor_lead_time</a>	EINA	父实体	Replace ( 替换 )
	EINE	Child	更新
	0MATERIAL_ATTR	Child	更新
供应商管理 — <a href="#">vendor_product</a>	EINA	父实体	Replace ( 替换 )
	0MATERIAL_ATTR	Child	更新

## 添加新的出站来源

您可以使用新的出站来源上传更新的供应计划采购订单请求或计划改进。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择数据湖，然后选择数据摄取选项卡。

将出现“数据摄取”页面。

2. 选择“添加出站源”。

将出现 Amazon S3 连接详情页面。

3. 在“连接名称”下，输入您的 Amazon S3 连接的名称。
4. 在“出站数据”下，选择要导出的出站数据流。支持采购订单请求和供应预测数据流。



## 5. 选择确认。

新的出站源已创建并出现“连接”页面。

# 摄取数据

如果您使用的是 Amazon S3，以下是提取选项：

- **Append** — 为了追加摄取数据或进行增量摄取，源路径中的所有文件在被摄取到数据湖之前都将合并到一个数据集中。此方法可确保跨越多天的文件数据的完整性。当您从 S3 存储桶的源路径中移除文件时，仅在源路径中可用的文件会被提取到数据湖中。

“追加”选项可确保在数据湖中复制和同步您在 Amazon S3 中的文件。

- **覆盖**-在替换期间，数据文件在源路径中更新时会被提取到数据湖中。每个新文件都会完全替换数据集。

### Note

您可以在“追加”和“覆盖”选项中删除源流和相应的数据。

以下是 EDI、SAP S/4 HANA 和 SAP ECC 的摄取操作选项：

- **更新**-使用与配方中使用的相同字段更新现有数据行。
- **替换**-删除已上传的现有数据，并将其替换为新的传入数据。
- **删除**-使用主 ID 删除一行或多行数据。

要开始数据摄取，请按以下步骤操作：

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择数据湖。
2. 在“数据接入”选项卡上，选择“连接”。
3. 选择要摄取数据的连接，然后选择“数据接入”。

此时将出现“数据摄取配置”页面。

4. 选择开始。
5. 在“数据提取详细信息”页面上，选择是要更新、替换还是删除数据。选择“复制”复制 Amazon S3 路径。

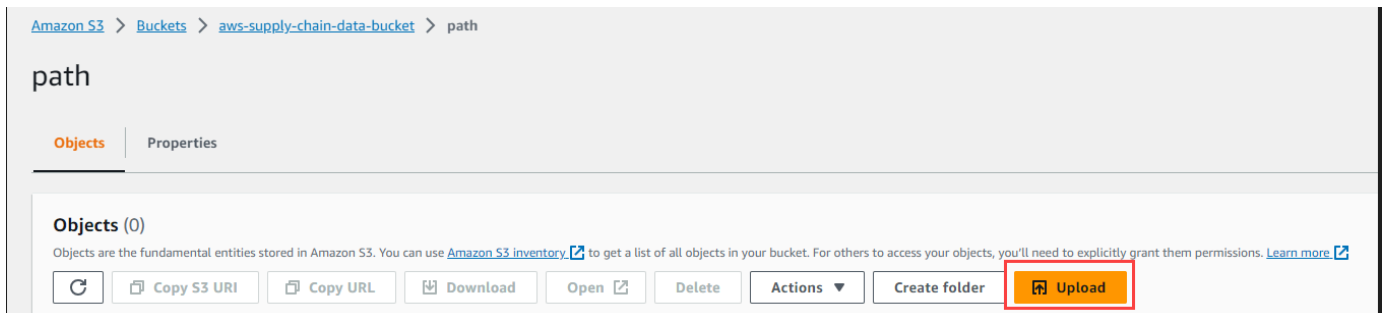
## 将数据上传到 Amazon S3 桶

### Note

按照 SAP ERP 组件中心 (ECC) 连接器 and EDI 连接器在与实例关联的 S3 存储桶中手动摄取数据。AWS Supply Chain 如果您使用 Amazon S3 API 上传数据[连接到 SAP ECC 6.0](#)，请参阅[或连接到 EDI](#)。

### 将数据上传到与 AWS Supply Chain 实例关联的 Amazon S3 桶

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航栏上，选择“打开连接”。
2. 选择所需的连接。
3. 在连接详细信息页面上，记下 Amazon S3 路径或选择复制以复制 Amazon S3 路径。
4. [通过 https://console.aws.amazon.com/s3/](https://console.aws.amazon.com/s3/) 打开亚马逊 S3 控制台并登录。
5. 在存储桶下，选择要将文件夹或文件上传到的存储桶的名称（Amazon S3 路径中的第一个名称）。
6. 导航到您从 AWS Supply Chain 控制面板复制的 Amazon S3 路径。
7. 选择上传。



# 洞察

您可以使用 AWS Supply Chain Insights 根据配置的关注列表生成库存短缺和过剩库存以及交货时间偏差见解。Insights 还提供了有关如何解决偏差的建议。Insights 每 24 小时或在将新数据引入数据湖时扫描库存和交货时间风险。

## Note

您只能查看您有权访问的产品和地点的当前和预计库存。

## 主题

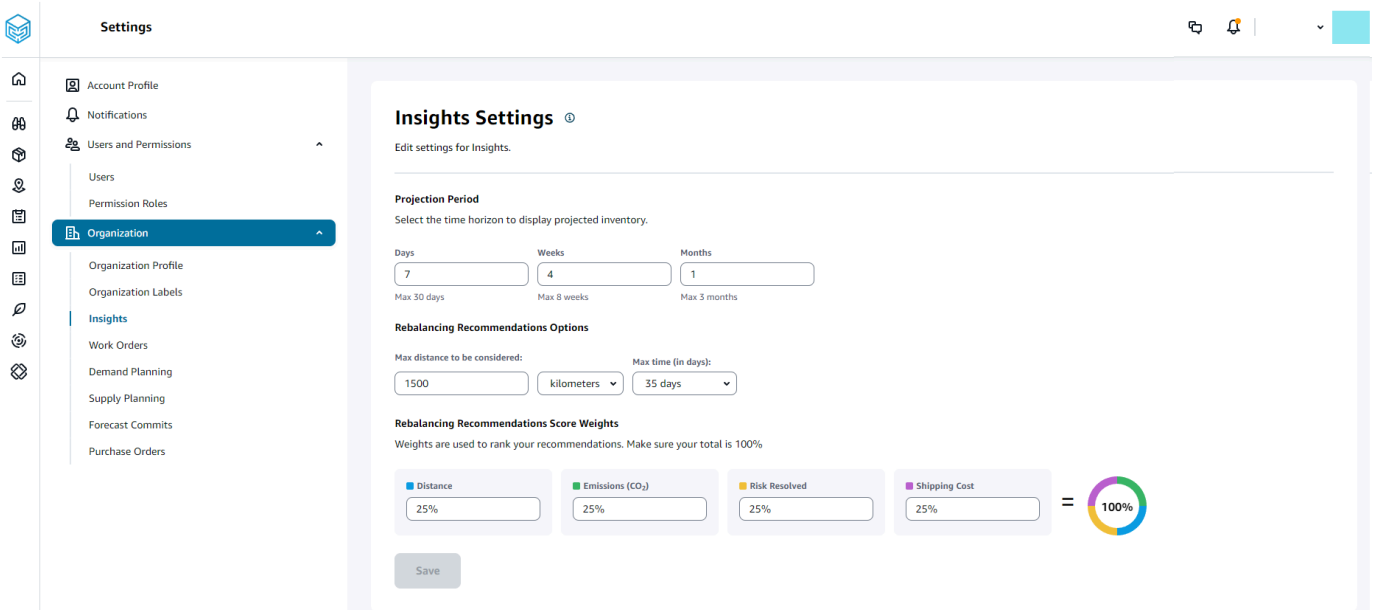
- [洞察设置](#)
- [查看网络地图](#)
- [查看库存可见性](#)
- [创建洞察监视列表](#)
- [查看生成的洞察](#)
- [解析库存风险洞察](#)
- [备货时间洞察](#)

# 洞察设置

创建实例后，请按照以下步骤操作：

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“设置”图标。选择组织，然后选择洞察。

此时将出现洞察设置页面。



- 在“预测周期”下，输入库存预测时间范围和时段。您最多可以看到六个月的库存预测。

### Note

您可以按每天、每周或每月的时间间隔对库存预测进行分组和分析。选择每日间隔将提供每日预测，而每周和每月间隔将提供一个桶中的长期预测。Insights 每个投影桶最多支持 60 天、8 周和 3 个月。

以下示例显示了纽约仓库中便携式空调在 7 天、未来 4 周和周后 1 个月内的预计库存水平。

Products at New York Warehouse																	
Product	Category	On Hand Safety stock	On order For today	In transit For today	Prior	Today 05/15	Projected 05/16	05/17	05/18	05/19	05/20	05/21	+1w	+2w	+3w	+4w	+1m
Portable Air Conditioner	AC	180 CASES 11 - 151	0 CASES	0 CASES													

- 在“再平衡建议选项”下，您可以设置库存不足站点周围的半径，以搜索可用库存进行再平衡。您可以以英里或千米为单位设置距离。

您可以配置再平衡模型，以优化供应地点和接收地点的库存水平。Insights 支持在当前日期之后最多六周的时间，您可以通过考虑交货时间来自定义时间范围，以了解转账后再平衡的影响。

- 在再平衡建议分数权重下，使用向上/向下箭头输入核心权重值，以确定如何计算再平衡建议的排名。

根据已解决的库存风险、距离、时间范围、从摄取的数据中可用的运输模式 ( `transportation_lane.trans_mode` ) 以及运输成本 ( `transportation_lane.unit_costs` ) , Insights 推荐一种或多种解决库存风险洞察的方法。Insights 还提供每个推荐的分数, 该分数是根据配置的权重得出的。分数越高, 推荐的排名越高, 并显示在顶部。

- 距离-您当前的位置与您想要转移库存的地点之间的距离。
- 排放 (CO2) — 为再平衡选项计算的二氧化碳排放量。
- 风险已解决 — 当减少一个地点的多余库存以帮助补充当前库存缺货地点时, 库存风险百分比就会得到净改善。
- 运费 — 重新平衡库存并将库存从一个地点转移到另一个地点的运费。

## 查看网络地图

摄取 Insights 所需的数据集后, 网络地图会在地图视图中显示产品和地点的当前和预计库存, 以便快速了解您的库存状况和预计运行状况。地点以集群显示, 每个集群下显示地点总数。您可以放大每个集群以查看各个地点。每个图标代表一个地点类型。彩色圆环在左下角的滚动条上显示选定时间间隔内每个位置或集群的库存生命值。库存健康状态取决于库存政策, 即摄取的数据中的 `min_safety_stock` 和 `max_safety_stock`。

圆环的颜色定义如下:

### Note

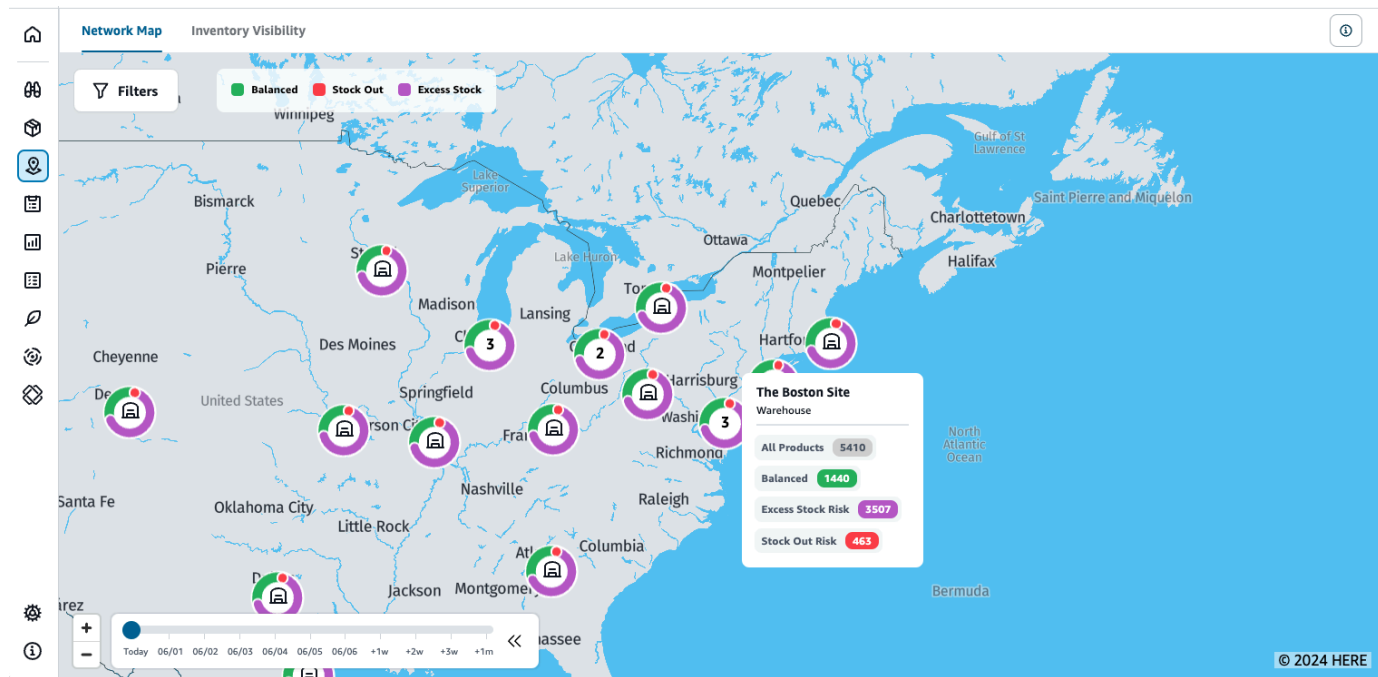
颜色代码定义在整个洞察中保持不变。

- 红色 — 此地点的产品已缺货或有缺货的风险, 以备将来之需。
- 绿色 — 此地点的产品完全在您的安全库存水平之内。
- 紫色 — 此地点的产品库存过剩, 或者存货量可能超过该产品和网站的安全库存水平。

要查看网络地图, 请执行以下步骤。

1. 在 AWS Supply Chain 仪表板的左侧导航窗格中, 选择网络地图。

此时将出现网络地图页面。



2. 选择一个圆环并放大所需地点。您可以查看一个或多个特定商品的当前和预计库存的详细信息。
3. 使用页面左下角的时间滑块可查看当前地图视图的预计库存。该滑块默认为当前日期，代表当前库存健康状况。
4. 单击 +/- 符号可放大和缩小网络地图中的特定地点。
5. 单击筛选图标可按地点和产品进行筛选。您的权限决定了您的访问级别。

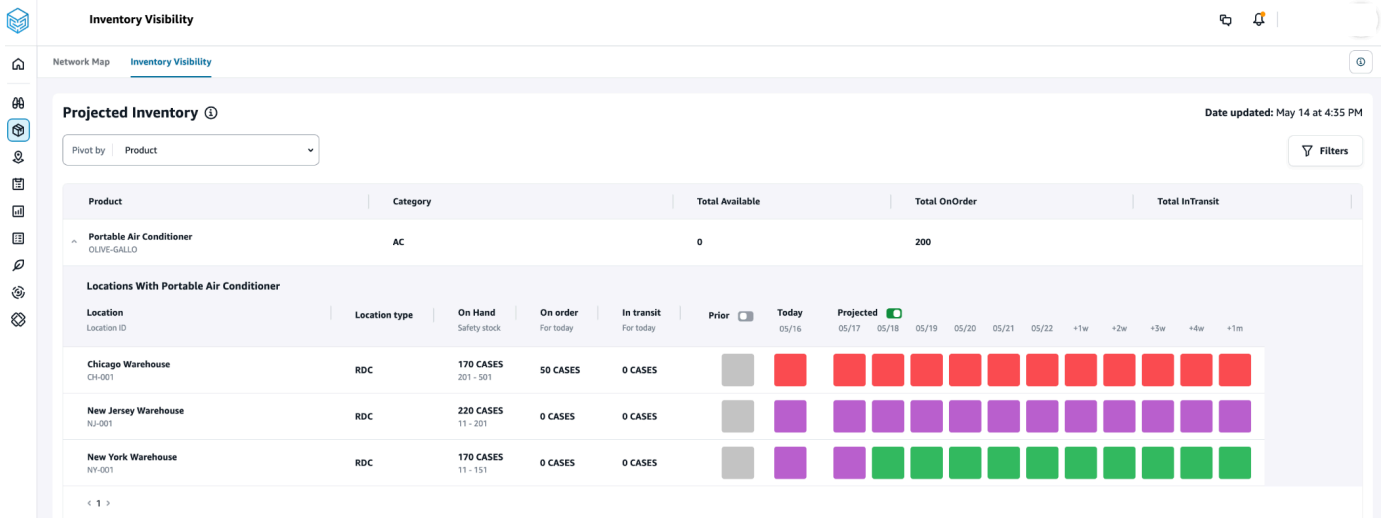
当您点击一组站点时，您将在页面右侧看到一个弹出窗口，其中显示了该产品的当前库存水平、安全库存水平和预计库存图表。

## 查看库存可见性

您可以使用库存可见性来查看所有已摄取产品和地点组合的库存预测。您可以按产品或地点更改投影视图。

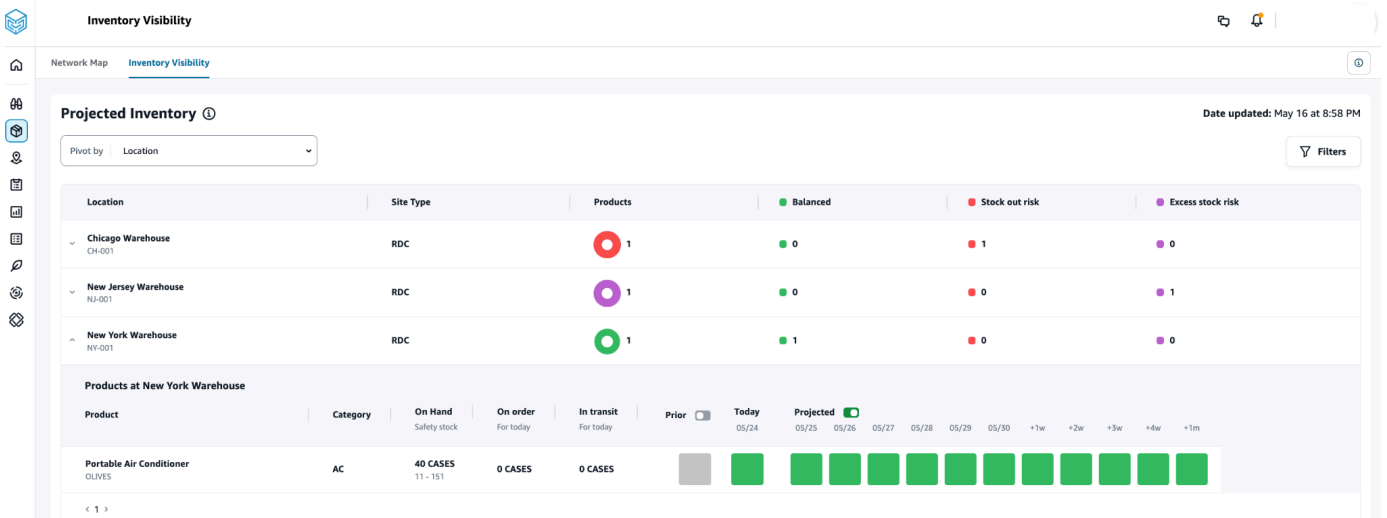
要查看库存可见性，请执行以下步骤。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择库存可见性。

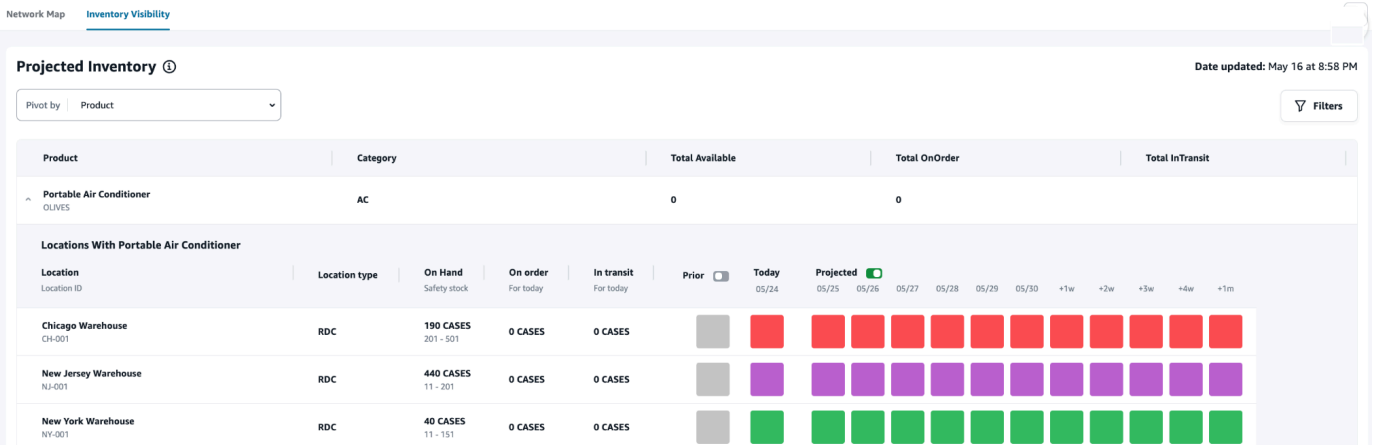


2. 要了解库存可见性页面的上次更新时间，请参阅页面右上角的更新日期。当您将数据采集到数据湖中时，页面会刷新。默认情况下，Insights 每 24 小时生成一次，或者在数据被摄入数据湖时生成。
3. 选择“筛选条件”，根据产品和位置筛选库存预测。您可以根据产品层次结构选择一组产品，特别是存储在产品层次结构表中的产品类别，直到上一级。您也可以根据其区域选择一组站点，这些站点存储在地理数据实体下最多一级。
4. 选择透视依据下拉列表，按地点或产品筛选库存。

按地点进行透视-按地点进行透视时，库存预测按地点分组。简而言之，您可以查看给定地点的站点类型（例如，RDC、DC 等）、该地点的产品数量、平衡的产品数量（即完全在其安全库存范围内）、库存不足的产品数量以及库存过剩的产品数量。

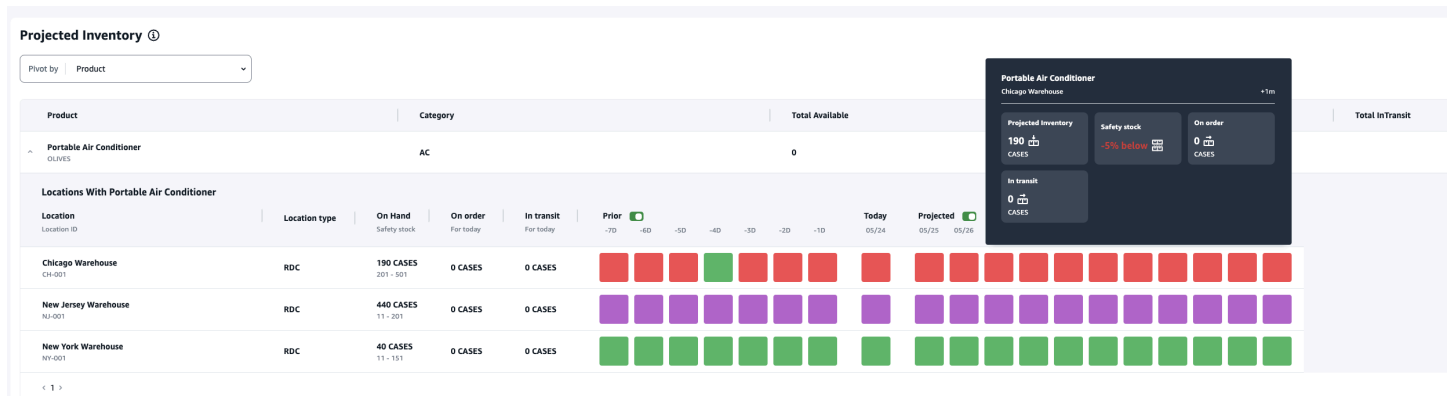


按产品进行透视-按产品进行透视时，预测按产品分组。简而言之，对于给定产品，您可以查看类别（即向上一级）、可用产品总数、订购的产品总数以及当前跨地点运输的商品总数。



## 了解库存预测

本节说明如何阅读库存预测。



- 什么是库存和安全库存？ — 显示最新快照中过去日期和当前日期的现有库存值。此信息是从 `inv_level` 数据实体中提取的。当同一快照日期有多条记录具有不同现有值时，Insights 将选择最新的快照记录进行处理。安全库存是库存政策中指定的范围。
- 需求是如何计算的？ — Insights 从预测、出库销售订单和转移订单（即在给定时间范围内移出现场的产品）中收集数据，以计算总需求。当需求以更高的粒度（例如每周、每月等）可用时，Insights 将在给定的时间范围内分散预测值。
- P@@ ri or — 滑动 P ri or 按钮时，您可以查看过去七天（包括过去任何一天）的库存值。
- 预计库存与现有库存有何不同？ — 现有库存是指您的 ERP 系统中的当前库存，预计库存是根据前一天的库存量/预计水平、入库供应（入库订单行、入库发货、入库订单行计划）、出库销售（出库订单行、出库发货和需求预测等因素）预测的未来库存水平。使用预计库存，您可以计划所需的 future 库存，以避免缺货或定价过高。



- On Hand 与 Projecting On Hand 有什么不同？ — 当当前日期没有可用记录时，Insights 会使用与计算未来日期预计库存相同的逻辑来计算预计库存量。
- 数量计量单位 (UOM) 是如何计算的，是否使用了任何默认值？ — 显示库存数量衡量单位，例如在库存、已订单、在途和预计库存，以区分每个、托盘和箱子。为了防止单位不匹配并简化计算，Insights 默认使用产品数据实体中指定的产品基本单位进行转换。单位换算来自乘积单位和单位转换。有关数据实体的更多信息，请参阅[洞察](#)。

您也可以通过调整默认配置来设置默认单位。有关如何更改默认配置的更多信息，请参阅[获取以下方面的支持 AWS Supply Chain](#)。

- 没有库存的产品是否会产生库存预测和风险？ — 将无库存产品的库存政策安全库存范围调整为零。此调整将促使 Insights 将此类产品-网站组合归类为无库存产品。同样，当股票存放在某个地点时，您会收到过剩股票风险的警报。Insights 还提供了将多余库存移出并在缺货时接收库存的建议。

#### Note

此功能仅在美国东部（弗吉尼亚北部）提供。

- Insights 如何处理未分配的需求？ — 当 outbound\_spilment 信息不可用时，Insights 会将来自 outbound\_order\_line 的需求分配到承诺的交货日期或请求的交货日期。当 outbound\_shipment 信息可用时，Insights 将在发货日期之间分配总需求量。一天至六个月内任何未分配的需求都将被结转。取消时，Insights 将停止延续需求。

#### Note

此功能仅在美国东部（弗吉尼亚北部）提供。

## 创建洞察监视列表

您可以创建洞察监视列表，以跟踪供应链风险和偏差并向您发出通知。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择 Insights。

此时将出现洞察页面。

2. 如果您是首次使用的用户，请选择一种洞察类型来创建洞察监视列表。请参阅[创建库存风险监视列表](#)和[创建备货时间偏差监视列表](#)。

要查看现有的监视列表，请参阅[查看生成的洞察](#)。

## 创建库存风险监视列表

您可以创建库存风险洞察关注列表，以查看Insights根据您选择的跟踪参数生成的预计缺货和过剩库存风险。

The screenshot shows the 'Edit Insight Watchlist' interface in AWS Supply Chain. The left pane contains the configuration options, and the right pane shows the details of the selected watchlist. The configuration options include:

- Select an insight type:** Inventory Risk (Track stock out and excess inventory risk)
- Name the Watchlist:** Dummy\_watchlist
- Select location(s):** All Locations
- Select product(s):** All Products
- Tracking parameters:** Both (selected)
- Time horizon:** Day, 37 (Must be a whole number with a minimum value of 1 and within the range)
- Watchers:** Jane Doe (Admin)
- Delete Watchlist:** Remove this watchlist and all of the associated insights.

The right pane shows the details for the 'Dummy\_watchlist':

- Site:** -
- Product:** -
- Region:** US-NE, US-SE
- Category:** OLIVES
- Tracking parameters:** Time horizon: 37 Day
- Co-owners:** Jane Doe
- Inventory Risk Insights Processing Time:** AWS Supply Chain should provide insights within a few minutes, and every 6 hours. If you are not seeing insights after 6 hours, consider changing your criteria.

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择 Insights。

此时将出现洞察页面。

2. 选择新建洞察监视列表。

此时将出现创建洞察监视列表页面。

3. 在选择洞察类型下，选择库存风险。
4. 在命名监视列表下，输入用于跟踪您的洞察监视列表的名称。
5. 在选择地点下，从下拉列表中选择要添加到监视列表的地点。
6. 在选择产品下，从下拉列表中选择要添加到监视列表的产品。
7. 在跟踪参数下，选择要跟踪的参数。选项包括“缺货风险”和/或“库存过剩风险”。
8. 在时间范围下，输入生成库存风险通知的时间范围。
9. 在监视者下，您可以添加您认为可能会从此洞察受益的其他用户。此洞察中的用户可以跟踪和协作以解决风险。

您选择的所有设置都显示在右侧。

10. 选择保存以保存并创建库存风险监视列表。

## 创建备货时间偏差监视列表

您可以查看和接收 AWS Supply Chain 发现的交货时间偏差的通知。你可以选择任何见解，并 AWS Supply Chain 会推荐如何解决这个问题。

### Create an Insight Watchlist

Select an insight type ⓘ

Lead Time Deviation  
Track unit lead times to inform future orders

Name the Watchlist

Test

Select location(s)

All Locations

Select product(s)

All Products

Tracking parameters

Standard Deviation

50%

Historical time period to track miss frequency

5 Years

Watchers

Invite other members to track and collaborate with.

Add team members

Jane Doe

Added team members

User	Email Address	Title
Jane Doe	dsamiksha95@gmail.com	

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择 Insights。

此时将出现洞察页面。

2. 选择新建洞察监视列表。

此时将出现创建洞察监视列表页面。

3. 在选择洞察类型下，选择备货时间偏差。

4. 在命名监视列表下，输入用于跟踪您的洞察监视列表的名称。

5. 在选择地点下，从下拉列表中选择要添加到监视列表的地点。

6. 在选择产品下，从下拉列表中选择要添加到监视列表的产品。

7. 在“跟踪参数”、“标准差”下，从下拉列表中选择提前期偏差百分比。当达到百分比时，AWS Supply Chain 将生成见解并通知您交货时间偏差。
8. 在“跟踪参数”、“跟踪错过频率的历史时间段”下，从下拉列表中选择提取数据的历史时间段以分析交货时间偏差。
9. 在“观察者”下，您可以添加其他用户进行协作并共享风险和通知。

您选择的所有设置都显示在右侧。

10. 选择保存以保存并创建库存风险监视列表。

#### Note

AWS Supply Chain 仅支持每个监视列表 1000 个洞察和每个实例 100 个监视列表。要提高上限，请联系 [AWS Support](#)。

## 查看生成的洞察

您可以查看为自己创建的关注列表 AWS Supply Chain 生成的所有见解。您可以选择一个洞察以获取更多详细信息。洞察会经历以下几个阶段：

#### Note

AWS Supply Chain 支持长达六周的再平衡计划周期。

- 新见解 — 此部分显示了在您创建洞察关注 AWS Supply Chain 列表后发现的所有新见解。AWS Supply Chain 每 6 小时扫描一次库存风险见解，每 24 小时扫描一次交货时间见解。
- 审核中 — 此部分显示当前正在审核的所有洞察。
- 已解决 — 此部分显示已解决的洞察。

您可以通过两种方式查看您的监视列表：

- 卡片 — 将洞察显示为“新洞察”、“审核中”和“已解决”。
- 表格 — 以表格形式显示洞察。

## 解析库存风险洞察

AWS Supply Chain 推荐一种或多种解决库存风险洞察的方法。AWS Supply Chain 可能会建议您在一定距离内从其他地点转移库存。这将解决所审查地点的库存风险。AWS Supply Chain 建议基于您在 Insight 设置下配置的距离和时间范围设置。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择 Insights。

此时将出现洞察页面。

2. 在新洞察下，选择一个洞察来解决库存风险。

此时将显示当前和预计库存的库存风险概览以及再平衡选项。

3. 在“再平衡选项”下，对照推荐的再平衡选项选择“选择”。AWS Supply Chain

选择再平衡选项后，您可以查看再平衡前后的当前和预计库存。

4. 在确认解决方法页面上，您选择的再平衡选项显示在解决方法选项下。
5. 在向团队发送消息下，选择点击后...复选框，以通知团队所选的再平衡选项。
6. 选择确认。

## 备货时间洞察

AWS Supply Chain 提供有关供应商、产品和目的地站点层面的交货时间偏差的见解。供应商交货时间偏差见解还包括运输模式、来源地点，并更精细地识别交货时间偏差。您可以将建议的交货时间纳入计划周期，以提高计划的准确性并避免缺货风险。

例如，对于供应商 S、产品 P、目标地点 D、来源地点 S 和运输模式（如卡车、发运等），错过频率显示错过提前期的时间频率，与 `vendor_lead_time` 实体中共享的计划提前期（即合同提前期）的比较。因此，Insights 建议更新同一供应商、产品和网站的计划交货时间，以避免将来出现交货时间问题。

Insight ID	Product	Destination	Source ID	Supplier	Transportation Mode	Miss Frequency	Planned Lead Time	Recommended Lead Time	Order Type
CKDYFXO7	Laptop Stand for Desk, Adjustable Laptop Stand for Desk, Laptop Riser for MacBook Pro and Air 13 15 17 inch, Laptop Stands Adjustable, Ergonomic Computer Stand, Notebook Stand Patented SecureStop	The Atlanta Site GA2	vendorSite1	Merchant Accounts Illinois	Truck	100%	4 Days	5 Days	PO
TDEHPOOR	Yuarixx Solar Powered Dummy Fake Security Camera Bullet CCTV Surveillance with Simulated LED Realistic Red Flashing Light and Security Warning Sticker Decal Indoor Outdoor, 4 Pack	The Phoenix Site AZ6	vendorSite1	Merchant Accounts Illinois	Plane	100%	4 Days	7 Days	PO
97Q1A4UG	P55 Stand and Cooling Station with Dual Controller Charging Station for Playstation 5 Console, P55 Accessories Incl. Controller Charger, Cooling fan, Headset holder, 3 USB Hub, Media Slot, Screw White	The Atlanta Site GA2	vendorSite1	Merchant Accounts Illinois	Plane	100%	4 Days	5 Days	PO
	Godox V1-N Flash for Nikon, 76Ws 2.4G 1/8000 HSS Flash,								

选择“导出所有建议”，将.csv文件中已摄取的产品、站点或供应商组合的供应商交货时间建议导出到您的Amazon S3存储桶中。导出完成后，您将在AWS Supply Chain网络应用程序上收到一封电子邮件和通知，其中包含导出建议的Amazon S3存储桶的链接。

当vendor\_lead\_time数据实体中可选列source\_site\_id和trans\_mode的值不可用时，Insights将使用主记录作为提前期。但是，当产品、来源站点、目标站点、供应商和运输模式的交易数据处于更精细的级别（即入站订单行和入库装运）时，它会影响到建议和计划提前期。当主数据文件中有多个计划提前期记录时，Insights将使用最高的计划提前期进行计算。

## 交货时间偏差和建议

对于生成的每一个交货时间见解，您可以选择一行来查看供应商将产品从给定发货地点运送到目的地位置的表现的历史趋势。

对于所有正在处理的订单，您可以查看订单状态并预测交货日期。Insights使用机器学习模型，该模型基于1至5年的历史数据（在关注列表创建过程中选择的时间范围）进行训练，以不同的可信度提供预测的交付日期。

历史订单图表显示按月计算的历史平均交货时间，这些交货时间是根据提交日期和交货日期的历史订单数据计算得出的。条形图表示当前的计划交货时间值以及特定地点供应商针对给定产品的建议交货时间。Future订单的实际交货时间将等于或低于建议的交货时间50%。

“即将到来的订单”图表按天显示未来采购订单的交货时间，计算方法是通过查看订单的提交日期和交货日期计算得出的。条形图表示当前的计划交货时间值以及特定地点供应商针对给定产品的建议交货时间。Future 订单的实际交货时间将等于或低于建议的交货时间 50%。

“处理中的订单”表格根据给定供应商、产品和地点的历史数据中的模型预测，显示当前或即将到来的存在风险的采购订单的详细信息。该表显示了所有未结订单的精细视图，包括订单数量、订单行数据中可用的预计或计划交货日期以及Insights预测交货日期等详细信息，其中有多个选项归类为预估-最低和估计-高。该偏差决定了订单行层的估计截止日期与实际交货日期之间的差异。

#### Note

无论您身在何处，历史订单图表中的 x 轴都会根据 UTC 时区显示月份。这意味着月初与该月第一天的世界标准时间 00h:00m:00s 重合，月底与该月最后一天的世界标准时间 23h:59m:59s 重合。

## 与其他 AWS Supply Chain 用户协作

您可以与其他 AWS 供应链用户合作讨论与供应链相关的问题。

在 AWS Supply Chain 仪表板上，选择前往协作。您可执行以下操作：

- 在“团队对话”下，您可以看到与您进行过对话的所有个人用户。
- 在洞察对话下，列出了团队中针对某个洞察的所有对话。
- 选择特定的洞察对话后，可以在右侧查看洞察风险以及解决风险的建议。您也可以选择查看洞察详细信息来查看“洞察风险”页面。
- 选择开始对话。此时将出现新建对话对话框。

在添加用户下拉列表中，选择要开始对话的用户，然后选择开始对话。

- 滑动“获取此话题的通知”按钮以激活对话的 Web 应用程序通知。



# 通知

您可以在 AWS Supply Chain Web 应用程序中或通过电子邮件接收通知。

## 启用通知

要启用通知，请执行以下步骤：

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“设置”图标。

此时将出现设置页面。

2. 选择通知。

此时将出现通知首选项页面。

3. 在 Insights 下，滑动应用内和电子邮件按钮，以便在发现交货时间偏差、发现库存风险、提前期导出失败或成功导出提前期时收到通知。

### Note

您可以选择接收电子邮件和/或应用内通知。

4. 在 Forecast Collaboration 下，滑动应用程序内按钮即可在预测有更新或预测请求被合作伙伴拒绝 AWS Supply Chain 时收到通知。

您也可以使用“电子邮件”按钮每天收到一封有关所有预测更新的摘要电子邮件。

5. 在“采购订单”下，滑动应用内按钮，即可在合作伙伴更新采购订单 AWS Supply Chain 时收到通知。

您也可以使用“电子邮件”按钮每天收到一封有关所有采购订单更新的摘要电子邮件。

6. 在“披露数据请求”下，滑动应用内按钮以在提交或拒绝数据请求 AWS Supply Chain 时收到通知，或者跟踪数据请求的状态。例如，正在进行中、已请求返工、已取消返工等。

7. 选择保存。

8. 在 AWS Supply Chain 控制面板上，选择右上角的“铃声”图标以查看应用内通知。

# 工单洞察

您可以使用 Work Order Insights 来查看每个工单的工单状态、预计到达时间 (ETA) 预测、交付风险和 建议。AWS Supply Chain 使用来自 ERP 系统的实时数据，并提供对每个工单的深入可见性，以便更好地进行规划。

## 主题

- [首次配置工单见解](#)
- [工作单设置](#)
- [工单](#)
- [采购](#)
- [物流](#)

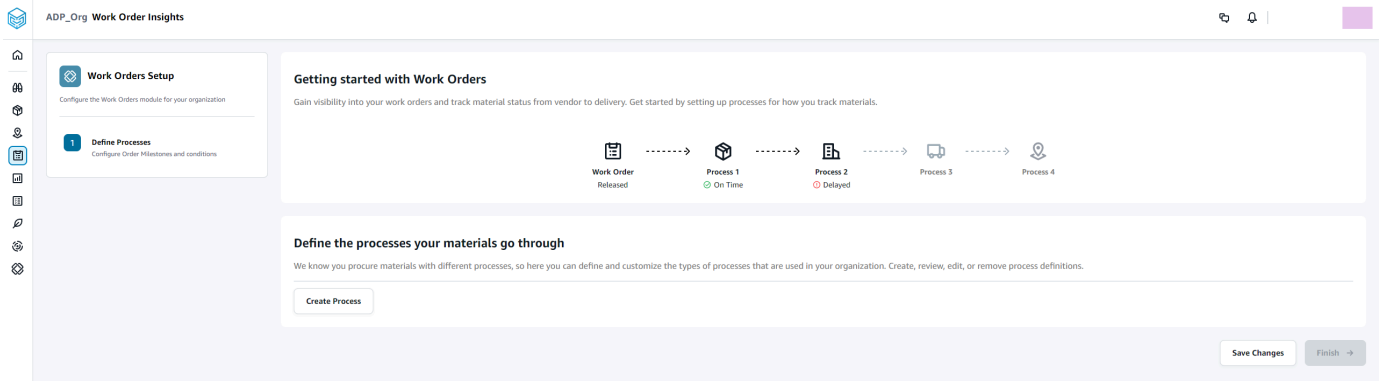
## 首次配置工单见解

作为管理员，您可以创建多个流程和里程碑来跟踪您的工作单。

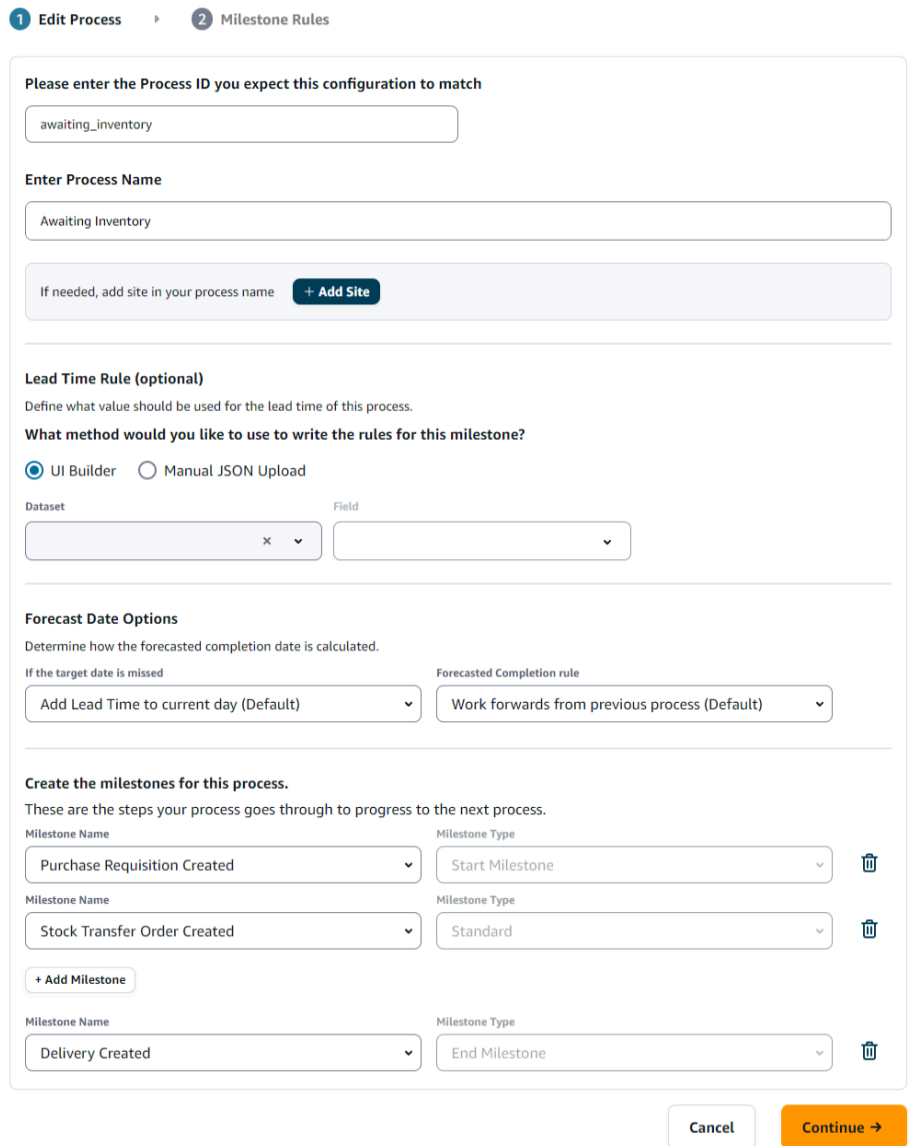
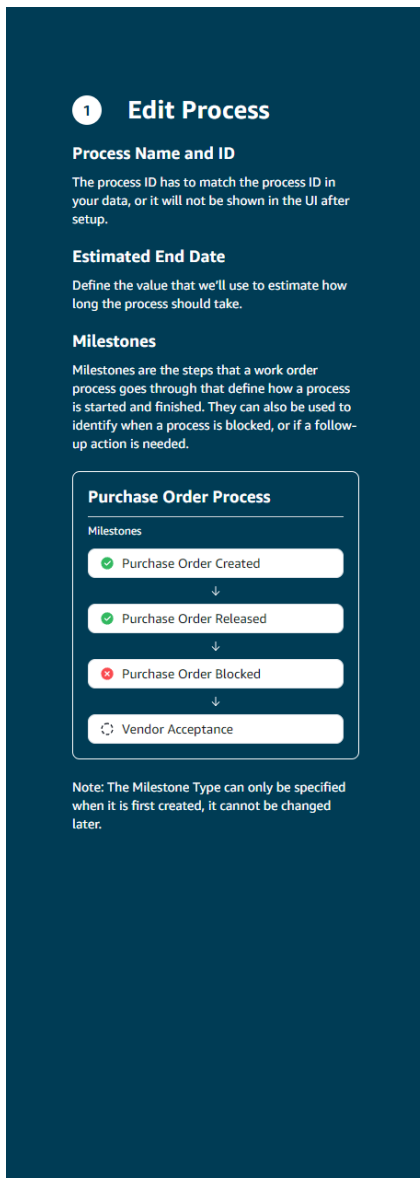
### Note

要生成工作单见解，除了为工作单配置流程和里程碑外，还必须提取所需的数据实体和列。有关所需数据实体的更多信息，请参阅[工单洞察](#)。

1. 打开 AWS Supply Chain Web 应用程序。
2. 在 AWS Supply Chain 仪表板的左侧导航窗格中，选择“工单见解”。此时将出现“管理您的工单”页面。
3. 选择“设置”。
4. 在“工作单设置”页上的“工作单入门”下，选择“创建流程”。



此时将出现“编辑流程”页面。



5. 在“请输入您希望此配置匹配的进程 ID”下，输入进程 ID。如果上传了 work\_order\_plan 数据实体，则流程 ID 将派生自 work\_order\_plan 数据实体，或者 AWS Supply Chain 将生成一个 UUID，您可以对其进行修改以匹配已知将要提取的流程 ID。
6. 在“输入进程名称”下，输入进程的名称。

如果您有多个站点使用相同的流程名称，请选择“添加站点”以使用您的流程添加一个站点。站点值可以从与工作单行

( process\_process\_process\_process\_product、process\_product、process\_product、process\_product、有关 one-to-one 系的任何实体

7. ( 可选 ) 在“提前期规则”下，您想使用什么方法来编写此里程碑的规则？，请选择以下选项之一：
  - 用户界面生成器-选择应包含在交货周期流程中的数据表和相应列。确保您选择的数据集已导入数据湖。
  - 手动 JSON 上传-以.json 格式粘贴流程和规则定义。
8. 在 Forecast Date Options 下，您可以指定如何计算预测完成日期。
  - 如果错过了目标日期 — 如果您希望将预测完成日期设为第二天，请选择“将提前期添加到当天”。选择“向当天添加 1 天”，在预测完成目标的基础上增加一天。
  - 预测完成规则-如果您希望预测计算从上一步流程完成日期加上当前流程的持续时间向前推进，请选择“从上一步流程向前推进”。这意味着该过程正在尝试尽快完成。选择“从要求的现场日期向后推进”进行预测计算，从流程目标日期中减去持续时间。这意味着该流程正在尝试在流程目标日期之前完成。
9. 为此流程创建里程碑 — 从下拉列表中选择里程碑名称和类型。
10. 选择“添加里程碑”以添加新的里程碑。
11. 选择继续。

将出现“里程碑规则”页面。

查看您创建的里程碑规则。

12. 选择“保存并退出”。

## 工作单设置

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“设置”图标。

## 2. 在“组织”下，选择“工作单”。

此时将出现“工作单设置”页面。

The screenshot displays the 'ConfigUI Settings' interface. On the left, a sidebar menu includes options like 'Account Profile', 'Notifications', 'Users and Permissions', 'Organization', 'Work Orders', 'Demand Planning', 'Supply Planning', 'Forecast Commits', and 'Purchase Orders'. The 'Work Orders' section is active. The main content area features three tabs: 'Process List', 'Default Work Order Plans (optional)', and 'Procurement and Logistics (optional)'. The 'Process List' tab is selected, showing a section titled 'Getting started with Work Orders' with a flow diagram: 'Work Order Released' → 'Process 1 On Time' → 'Process 2 Delayed' → 'Process 3' → 'Process 4'. Below this is a table for defining processes:

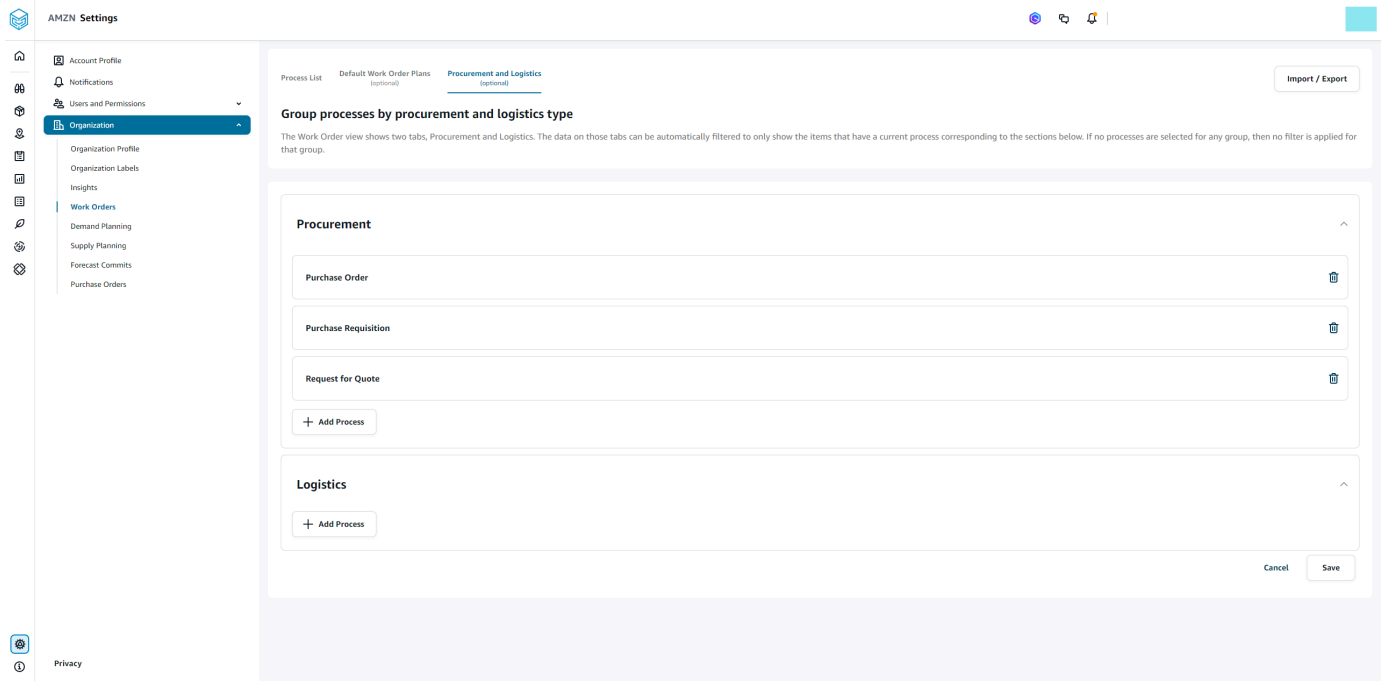
Process Name	Status	Action	Configuration	Remove
Awaiting Inventory	No Data Match	Requires Configuration	Configure >	🗑️
Goods Receiving At PDC	No Data Match	Requires Configuration	Configure >	🗑️
Goods Receiving At PDC	No Data Match	Requires Configuration	Configure >	🗑️
In-Transit To Consumption Site	No Data Match	Requires Configuration	Configure >	🗑️
In-Transit To KSF	No Data Match	Requires Configuration	Configure >	🗑️
In-Transit To PDC	No Data Match	Requires Configuration	Configure >	🗑️
In-Transit To PDC	No Data Match	Requires Configuration	Configure >	🗑️
KGP Staging	No Data Match	Requires Configuration	Configure >	🗑️
KSF Staging	No Data Match	Requires Configuration	Configure >	🗑️
Material Consumed At Consumption Site	No Data Match	Requires Configuration	Configure >	🗑️
Purchase Order	No Data Match	Requires Configuration	Configure >	🗑️
Purchase Order	No Data Match	Requires Configuration	Configure >	🗑️

3. 在“进程列表”选项卡下，您可以查看所有已配置的进程或需要配置的进程。您可以删除或创建新流程。
4. 选择 Import/Export。
5. 在“导入/导出工作单配置”下，选择“保存”，以 JSON 格式复制里程碑定义、流程定义和默认工作单计划。您可以使用此功能在一个实例（例如，预生产实例）中设置配置，然后将相同的配置复制到另一个实例（例如，生产实例）。

6. (可选) 在“默认工作单计划”选项卡下，您可以为与工作单计划数据不匹配的流程设置备用提前期。

默认情况下，工单见解使用 `work_order_plan` 数据集中的提前期信息。如果工单见解在 `work_order_plan` 数据集中找不到要处理的材料组合，则工作单见解将使用默认的工作单计划配置来匹配提前期。工单计划按预留数据集中的 `reservation_type` 进行细分。要使用默认工单配置，必须提取预留数据集。预留类型显示在工作单配置下，您可以通过添加流程和定义每个流程的提前期来为每种预留类型设置工作单计划。

7. (可选) 在“采购和物流”选项卡下，展开“采购和物流”。



8. 在“采购和物流”下，选择“添加流程”以添加应在“采购和物流”页面上列出的流程。

### Note

如果未在“采购”或“物流”下添加任何流程，“采购和物流”选项卡将显示所有流程的详细信息。

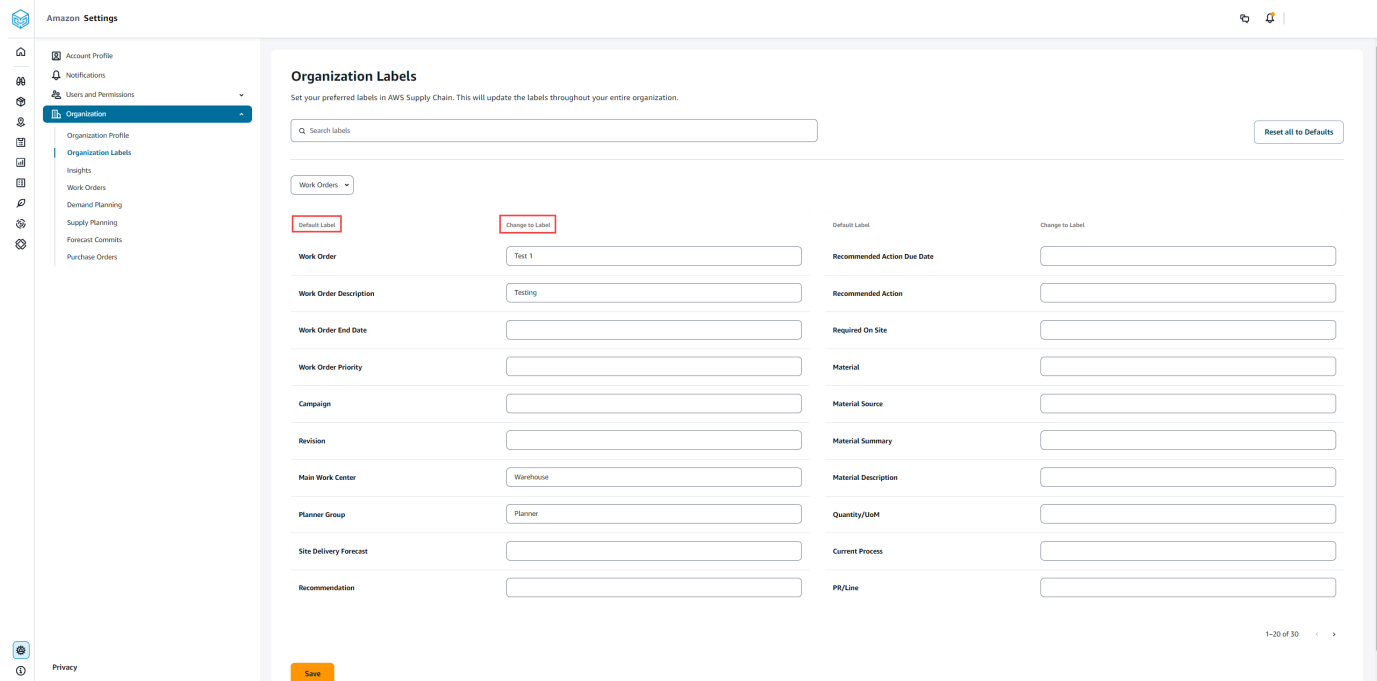
9. 在“选择现有流程”页面上，从下拉列表中选择一个现有流程。
10. 选择添加。
11. 选择保存。

## 组织标签

作为管理员，您可以自定义工单标签。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“设置”图标。
2. 在“组织”下，选择“组织标签”。

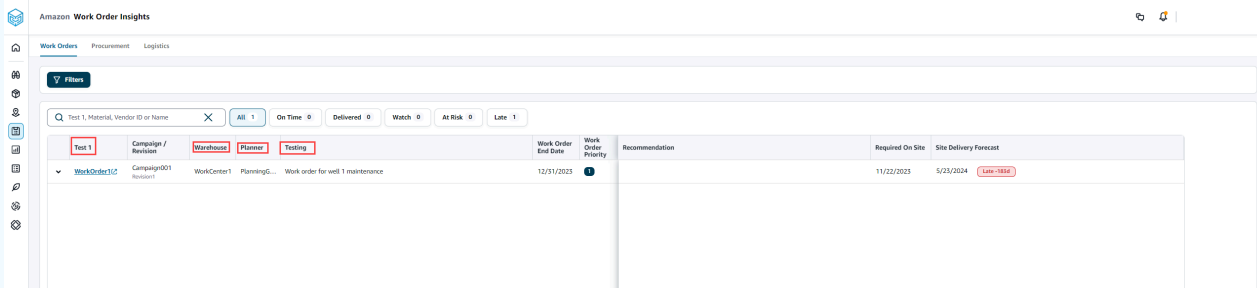
将出现“组织标签”页面。



3. 在“更改为标签”下，输入每个默认标签的首选名称。

### Note

更改默认标签将使用工作单的新标签更新您的整个组织。例如，当您更新“组织标签”下的“工作单”、“工作单描述”、“主工作中心”和“计划员组”标签时，您将看到工作单表已更新（参见上面的屏幕截图）。



4. 选择保存。
5. 要将自定义标签更改为默认标签，请选择“全部重置为默认值”。

## 工单

您可以查看所有延迟、准时、有风险、监视或已交付的工单。您可以展开工单以查看每个工单下的物料。

在 AWS Supply Chain 仪表板的左侧导航窗格中，选择“工单见解”。此时将出现工单洞察页面。

Work Order	Campaign / Revision	Main Work Center	Planner Group	Work Order Description	Work Order End Date	Work Order Priority	Recommendation	Required on Site	Site Delivery Forecast
WO-01	Campaign001 Revision1	Main001	Plan001	Work order for well 1 maintenance	12/23/2023 DEVIATION	1		12/18/2023	12/3/2023 <span>Late - 8d</span>
WO-03	Campaign003 Revision1	Main002	Plan003	Work order for well 3 maintenance	9/22/2023 DEVIATION	1		9/13/2023	11/18/2023 <span>Late - 6d</span>
WO-02	Campaign002 Revision1	Main001	Plan002	Work order for well 2 maintenance	9/25/2023 DEVIATION	1		9/17/2023	11/18/2023 <span>Late - 6d</span>
WO-04	Campaign004 Revision1	Main002	Plan004	Work order for well 4 maintenance	9/10/2023 REQUIRED	1		9/10/2023	11/18/2023 <span>Late - 6d</span>
WO-05	Campaign005 Revision1	Main002	Plan005	Work order for well 5 maintenance	9/16/2023	1		9/12/2023	10/5/2023 <span>Delivered</span>

选择筛选器，根据国家/地点、活动、修订、主工作中心、流程名称和规划员组筛选工单。设置筛选器后，选择应用。您也可以选择保存筛选器组来保存您的筛选器。

您还可以按全部、准时、监视、有风险、延迟和已交付状态筛选工单。例如，如果您选择延迟，则将看到当前已逾期或延误的所有工单。

您可以使用搜索字段按工单或物料进行搜索，也可以使用排序选项对工单进行排序。您可以按任何抬头对它们进行排序，但默认情况下，工单首先按站点交付预测排序，其次按工单优先级排序。

工单页面显示来自您的 ERP 或源系统的以下内容：

- 工单 — 显示工单号。您可以选择工单来查看您的 ERP 或源系统。您可以展开每个工单以查看工单下的物料。



- 活动/修订 — 显示活动和/或工单的修订。
- 主工作中心 — 显示源系统中定义的主工作中心。
- 规划员组 — 显示每个工单的规划组。
- 工单描述 — 显示工单的简要理由。
- 工单结束日期 — 显示我应完成工单的截止日期。
- 工单优先级 — 显示工单的优先级。对于此字段，AWS Supply Chain 只接受数字值。例如 1、2、3 等。如果您的 ERP 系统不包含此字段的数字值，则您将无法按优先级对工单进行排序。
- 建议 — 显示所有可执行的商品并链接到里程碑。例如，如果工单被 PO 受阻里程碑阻止，则会显示建议文本以寻找替代产品。
- 要求的到站时间 — 在开始工作之前，所有物料必须到达站点的日期。
- 站点交付预测 — 显示以下内容之一：
  - 延迟 — 当工单由于基础工单物料而延迟时显示，最新交货日期估计为延迟到达。此商品显示为红色。
  - 准时 — 当工单下的物料在要求的到站时间内到达站点时显示。此商品显示为绿色。
  - 有风险 — 当设置了最晚到达日期的物料有一个流程延迟或卡在受阻里程碑时显示。此商品仍可在要求的日期达到，显示为黄色。
  - 监视 — 当设置了最晚到达日期的物料在当前供应链流程中受阻或延迟时显示。
  - 已交付 — 在最后一个流程的最后一个里程碑启动后显示，表示流程已完成。

## 查看工单物料

您可以查看与工单相关的所有物料。

1. 在 AWS Supply Chain 仪表板的左侧导航窗格中，选择“工单见解”。

此时将出现工单洞察页面。

2. 展开您要查看的工单。

此时将出现工单中的物料页面。

- 物料 — 显示物料号。
- 描述 — 提供对物料的描述。
- 数量/UoM — 列出物料的数量。如果有 UoM，则会显示 UoM 值。例如，2 个。
- 物料来源 — 显示物料是库存还是直接采购。

- 当前流程 — 显示工单物料的当前供应链流程。
- 建议 — 显示所有可执行的商品并链接到里程碑。
- 要求的到站时间 — 显示要求物料到达站点的日期。
- 站点交付预测 — 显示站点交付预测和状态。

### 3. 选择您要详细查看的物料。此时将出现物料摘要页面，并显示物料的摘要。

The screenshot displays the 'Material Summary' page for 'Product 6'. At the top, it shows 'Material ID: Product6', 'Quantity/UoM: 1 eaches', 'Required on Site: 11/29/2023', and 'Site Delivery Forecast: 12/18/2023'. A 'Purchase Order' card is highlighted in red, indicating a 'Late -19d' status. Below this, a 'Milestones' section lists: RFQ Created Milestone (completed), Purchase Order Created Milestone (completed), Purchase Order Released Milestone (pending), and Vendor Accepted Milestone (pending). A 'Recommendation' section is also present. The main content area lists supply chain steps with 'Planned' and 'Forecasted Completion' dates:

Step	Planned	Forecasted Completion
Vendor Lead Time	5 day(s)	11/13/2023
In-Transit To Supply Plant	5 day(s)	11/18/2023
Good Receipting At Supply Plant	5 day(s)	11/23/2023
Ready To Ship From Supply Plant	5 day(s)	11/28/2023
In-Transit To Demand Plant	5 day(s)	12/3/2023
Processing At Demand Plant	5 day(s)	12/8/2023
In-Transit To Demand Plant	5 day(s)	12/13/2023
Material Consumed At Demand Plant	5 day(s)	12/18/2023

The right-hand sidebar provides additional details:

- Source:** Direct Purchase
- Vendor:** Partner1, Partner 1
- Purchase Order Delivery Date:** 10/10/2023
- Vendor Request Status:** New
- Campaign:** Campaign001
- Work order reference:** [WorkOrder1](#)
- PO / Line Number:** [PO006 - POLine006](#)
- PR / Line Number:** [PR006 - PRLine001](#)
- RFQ / Line Number:** [RFQ006 - RFQLine006](#)

您可以查看材料的当前里程碑以及每个里程 AWS Supply Chain 碑的推荐内容。

### 4. 滑动显示已完成的里程碑按钮，查看物料的所有已完成里程碑。

**Product 6** Late -19d

Material ID: Product6    Quantity/UoM: 1 eaches    Required on Site: 11/29/2023    Site Delivery Forecast: 12/18/2023

Show Completed Processes

**Material Summary**

**Source**  
Direct Purchase

**Vendor**  
Partner1  
Partner 1

**Purchase Order Delivery Date**  
10/10/2023

**Vendor Request Status**  
New

**Campaign**  
Campaign001

**Work order reference**  
[WorkOrder1](#)

**PO / Line Number**  
[PO006 - POLine006](#)

**PR / Line Number**  
PR006 - PRLine001

**RFQ / Line Number**  
[RFQ006 - RFOLine006](#)

**Work Order Release**    Completed    [WO-WorkOrder1](#)

**Purchase Requisition**    Completed

**Request For Quote**    Completed

**Purchase Order**    Forecasted Completion: 11/8/2023    Late -19d

**Milestones:**

- RFQ Created Milestone
- Purchase Order Created Milestone
- Purchase Order Released Milestone
- Vendor Accepted Milestone

**Recommendation:**

**Vendor Lead Time**    Forecasted Completion: 11/13/2023  
Planned: 5 day(s)

**In-Transit To Supply Plant**    Forecasted Completion: 11/18/2023  
Planned: 5 day(s)

**Good Receipting At Supply Plant**    Forecasted Completion: 11/23/2023  
Planned: 5 day(s)

**Ready To Ship From Supply Plant**    Forecasted Completion: 11/28/2023  
Planned: 5 day(s)

**In-Transit To Demand Plant**    Forecasted Completion: 12/3/2023  
Planned: 5 day(s)

**Processing At Demand Plant**    Forecasted Completion: 12/8/2023  
Planned: 5 day(s)

**In-Transit To Demand Plant**    Forecasted Completion: 12/13/2023  
Planned: 5 day(s)

**Material Consumed At Demand Plant**    Forecasted Completion: 12/18/2023  
Planned: 5 day(s)

## 采购

您可以查看作为工单一部分订购的所有商品的采购详细信息。默认情况下，您可以查看采购的供应链流程，也可以使用筛选器查看采购流程的子集。您可以选择物料名称以查看相应的采购摘要。

在 AWS Supply Chain 仪表板的左侧导航窗格中，选择“工单见解”。此时将出现工单洞察页面。选择采购选项卡。

AMZN Work Order Insights Work Order Insights

Work Orders Procurement Logistics

Filters

Search by Reference or Material All 5 On Time 1 Delivered 0 Watch 0 At Risk 0 Late 4

Work Order	PR/Line	RFQ/Line	PO/Line	Work Order Priority	Material Name	QTY / UoM	Source	Current Process	Required on Site	Site Del
<a href="#">WorkOrder1</a>	<a href="#">PR003 - PRLI...</a>	<a href="#">RFQ003 - RF...</a>	<a href="#">PO003 - POLI...</a>	1	Product3 Product 3	1 eaches	Partner 1 - Partner1	Purchase Order	11/29/2023	12/18/2
<a href="#">WorkOrder1</a>	<a href="#">PR004 - PRLI...</a>	<a href="#">RFQ004 - RF...</a>	<a href="#">PO004 - POLI...</a>	1	Product4 Product 4	1 eaches	Partner 1 - Partner1	Purchase Order	11/29/2023	12/18/2
<a href="#">WorkOrder1</a>	<a href="#">PR005 - PRLI...</a>	<a href="#">RFQ005 - RF...</a>	<a href="#">PO005 - POLI...</a>	1	Product5 Product 5	1 eaches	Partner 1 - Partner1	Purchase Order	11/29/2023	12/18/2
<a href="#">WorkOrder1</a>	<a href="#">PR006 - PRLI...</a>	<a href="#">RFQ006 - RF...</a>	<a href="#">PO006 - POLI...</a>	1	Product6 Product 6	1 eaches	Partner 1 - Partner1	Purchase Order	11/29/2023	12/18/2
<a href="#">WorkOrder1</a>	<a href="#">PR001 - PRLI...</a>	<a href="#">RFQ001 - RF...</a>	<a href="#">PO001 - POLI...</a>	1	Product1 Product 1b	1 eaches	Partner 1 - Partner1	Purchase Order	2/28/2025	5/10/2

Rows per page 20 1-5 of 5

您可以选择筛选器，根据国家/地点、活动、修订、主工作中心、流程名称和规划员组筛选工单。设置筛选器后，选择应用。您也可以选择保存筛选器组来保存您的筛选器。

您还可以按全部、准时、已交付、监视、有风险和延迟状态筛选工单。例如，如果您选择延迟，则将看到当前已逾期或延误的所有工单。

您可以使用搜索字段搜索所需的工单。您可以按任何抬头对它们进行排序，但默认情况下，工单首先按站点交付预测排序，其次按工单优先级排序。

采购页面显示来自您的 ERP 或源系统的以下内容：

- 工单 — 显示工单号。您可以选择工单来查看您的 ERP 或源系统。
- PR/行 — 您可以选择要在 ERP 或源系统中查看的采购或行号。
- RFQ/行 — 您可以选择要在 ERP 或源系统中查看的 RFQ 或行号。
- PO/行 — 您可以选择要在 ERP 或源系统中查看的采购订单 ( PO ) 或行号。
- 工作单优先级-显示工作单的优先级。AWS Supply Chain 将只接受此字段的数值。例如 1、2、3 等。如果您的 ERP 系统不包含此字段的数字值，则您将无法按优先级对工单进行排序。
- 物料名称 — 显示正在采购的物料的名称。如果材料在您的 ERP 系统中被标记为“危险品”，则 AWS Supply Chain 会在该材料旁边显示危险品标志。

您可以选择物料名称来查看当前工单里程碑。滑动显示已完成的里程碑按钮，查看物料的所有已完成里程碑。

- 数量/UoM — 显示正在采购的物料数量。
- 来源 — 显示采购物料的来源。
- 当前流程 — 显示工单的当前流程。
- 要求的到站时间 — 显示要求产品到达工单站点的日期。
- 站点交付预测 — 显示以下内容之一：
  - 延迟 — 当工单由于基础工单物料而延迟时显示，最新交货日期估计为延迟到达。此商品显示为红色。
  - 准时 — 当工单下的物料在要求的到站时间内到达站点时显示。此商品显示为红色。
  - 有风险 — 当设置了最晚到达日期的物料有一个流程延迟或卡在受阻里程碑时显示。此商品仍可在要求的日期达到，显示为黄色。
  - 监视 — 当设置了最晚到达日期的物料在当前供应链流程中受阻或延迟时显示。
  - 已交付 — 在最后一个流程的最后一个里程碑启动后显示，表示流程已完成。
- 建议操作到期日期 — 显示与建议相关联的供应链流程在预测完成日期前需要完成的操作。
- 建议 — 显示所有可执行的商品并链接到里程碑。

## 物流

您可以查看作为工单一部分订购的所有商品的物流详细信息。您可以选择物料名称以查看任何供应链流程的相应物料摘要。

在 AWS Supply Chain 仪表板的左侧导航窗格中，选择“工单见解”。

此时将出现工单洞察页面。选择物流选项卡。

AMZN Work Order Insights **Work Order Insights**

Work Orders Procurement **Logistics**

Filters

Search by Reference or Material  All 6 On Time 1 Delivered 1 Watch 0 At Risk 0 Late 4

Work Order	PR/Line	PO/Line	STO/Line	Work Order Priority	Material Name	QTY / UoM	Source	Current Process	Required on Site	Site Del
<a href="#">WorkOrder1</a>	<a href="#">PR006 - PRLi...001</a>	<a href="#">PO006 - POLi...001</a>	-	1	<a href="#">Product6</a> Product 6	1 eaches	Partner 1 - Partner1	Purchase Order	11/29/2023	12/18/23
<a href="#">WorkOrder1</a>	<a href="#">PR003 - PRLi...003</a>	<a href="#">PO003 - POLi...003</a>	-	1	<a href="#">Product3</a> Product 3	1 eaches	Partner 1 - Partner1	Purchase Order	11/29/2023	12/18/23
<a href="#">WorkOrder1</a>	<a href="#">PR004 - PRLi...004</a>	<a href="#">PO004 - POLi...004</a>	-	1	<a href="#">Product4</a> Product 4	1 eaches	Partner 1 - Partner1	Purchase Order	11/29/2023	12/18/23
<a href="#">WorkOrder1</a>	<a href="#">PR005 - PRLi...005</a>	<a href="#">PO005 - POLi...005</a>	-	1	<a href="#">Product5</a> Product 5	1 eaches	Partner 1 - Partner1	Purchase Order	11/29/2023	12/18/23
<a href="#">WorkOrder1</a>	<a href="#">PR001 - PRLi...001</a>	<a href="#">PO001 - POLi...001</a>	-	1	<a href="#">Product1</a> Product 1b	1 eaches	Partner 1 - Partner1	Purchase Order	2/28/2025	5/10/25
<a href="#">WorkOrder1</a>	<a href="#">PR002 - PRLi...002</a>	<a href="#">PO002 - POLi...002</a>	<a href="#">TO001 - TOLi...001</a> <a href="#">TO002 - TOLi...002</a>	1	<a href="#">Product2</a> Product 2	1 eaches	In Inventory Site description		11/29/2023	11/3/23

Rows per page 20 1-6 of 6

您可以选择筛选器，根据国家/地点、活动、修订、主工作中心、流程名称和规划员组筛选工单。设置筛选器后，选择应用。您也可以选择保存筛选器组来保存您的筛选器。

您还可以按全部、准时、已交付、监视、有风险和延迟状态筛选工单。例如，如果您选择延迟，则将看到当前已逾期或延误的所有工单。

您可以使用搜索字段搜索所需的工单。您可以按任何抬头对它们进行排序，但默认情况下，工单首先按站点交付预测排序，其次按工单优先级排序。

物流页面显示来自您的 ERP 或源系统的以下内容：

- 工单 — 显示工单号。您可以选择工单来查看您的 ERP 或源系统。
- PR/行 — 您可以选择要在 ERP 或源系统中查看的采购或行号。
- PO/行 — 您可以选择要在 ERP 或源系统中查看的采购订单 ( PO ) 或行号。
- STO/行 — 您可以选择要在 ERP 或源系统中查看的标准转移订单 ( PO ) 或行号。
- 工单优先级 — 显示工单的优先级。对于此字段，AWS Supply Chain 只接受数字值。例如 1、2、3 等。如果您的 ERP 系统不包含此字段的数字值，则您将无法按优先级对工单进行排序。
- 物料名称 — 显示正在采购的物料的名称。

您可以选择物料名称来查看当前工单里程碑。滑动显示已完成的里程碑按钮，查看物料的所有已完成里程碑。

- 数量/UoM — 显示正在采购的物料数量。
- 来源 — 显示采购物料的来源。
- 当前流程 — 显示当前里程碑。
- 要求的到站时间 — 显示要求物料到达站点的日期。
- 站点交付预测 — 显示以下内容之一：
  - 延迟 — 当工单由于基础工单物料而延迟时显示，最新交货日期估计为延迟到达。此商品显示为红色。
  - 准时 — 当工单下的物料在要求的到站时间内到达站点时显示。此商品显示为红色。
  - 有风险 — 当设置了最晚到达日期的物料有一个流程延迟或卡在受阻里程碑时显示。此商品仍可在要求的日期达到，显示为黄色。
  - 监视 — 当设置了最晚到达日期的物料在当前供应链流程中受阻或延迟时显示。
  - 已交付 — 在最后一个流程的最后一个里程碑启动后显示，表示流程已完成。
- 建议操作到期日期 — 显示与建议相关联的供应链流程在预测完成日期前需要完成的操作。
- 建议 — 显示所有可执行的商品并链接到里程碑。

# 需求规划功能

需求规划是一款基于 Web 的需求规划应用程序，允许业务用户创建、协作和发布需求规划。需求规划功能根据历史预测经验，使用专有的机器学习算法生成预测。

## Note

需求规划功能仅在美国东部（弗吉尼亚州北部）、美国西部（俄勒冈州）、亚太地区（悉尼）和欧洲地区（法兰克福）区域受支持。需求规划功能在欧洲地区（爱尔兰）区域不受支持。

## 主题

- [术语](#)
- [配置需求计划](#)
- [概述](#)
- [查看您的需求计划](#)
- [Forecast 验证](#)
- [产品生命周期](#)
- [产品谱系](#)
- [基于需求驱动因素的预测](#)
- [添加覆盖](#)
- [导出文件](#)
- [发布需求规划](#)
- [修改需求规划设置](#)

## 术语

以下是您在需求规划功能中可能经常使用的常用术语。

- **企业需求规划** — 单个规划工作簿，用于整个来自多个利益相关者的预测输入，以创建统一的预测。它可以包含多个规划周期，能够根据不断变化的预测输入数据集对预测进行迭代改进。企业需求规划显示两个状态点：
  - **活跃** — 规划周期已打开，您可以编辑预测。
  - **已发布** — 规划周期已关闭，您不能编辑预测。但是，您可以查看需求规划。



- 需求规划周期 — 创建和完成需求规划所花费的时间，包括预测生成，以及与利益相关者合作调整和发布需求规划。
- 数据集 — 用于生成预测的数据集合，例如历史销售订单或产品信息。
- 预测粒度 — 定义您想要如何创建和管理预测。您可以使用产品、位置、客户和渠道维度的组合。您还可以为数据集中的每个产品选择汇总预测数据的时间间隔（按日、周、月或年）。例如，如果您的预测粒度设置为“每日”，则您将看到数据集中每个产品的每日预测。

#### Note

需求规划使用公历进行规划。周的默认起始日为周一。

- 预测配置 — 用于生成预测的一组配置。这包括规划周期配置、时间范围粒度以及影响需求规划生成预测方式的层次结构配置。
- 系统生成的预测 — 也称为基准预测。它指的是系统使用历史数据来生成预测。在您应用任何覆盖之前，它会提供初始需求预测。
- 覆盖 — 您对系统生成的预测所做的修改。
- 已发布的需求规划 — 规划工作簿的最终输出。您可以选择将最终的需求规划发布到下游库存和供应规划系统进行实施。
- 产品谱系 — 您可以在产品与其先前版本或替代产品之间建立链接，并围绕需要用于预测的历史范围设置规则。有关更多信息，请参阅 [产品谱系](#)。
- 产品生命周期 — 产品生命周期是指产品从推出到生命周期结束 (EoL) 的各个阶段。有关产品生命周期的更多信息，请参阅 [产品生命周期](#)。
- 需求驱动因素 — 直接影响特定产品需求水平的因素。例如，广告和营销工作、定价策略等。有关按需驱动程序的更多信息，请参阅 [基于需求驱动因素的预测](#)。

## 配置需求计划

您可以创建需求规划来准确预测整个组织的库存需求。

#### Note

首次登录 Demand Planning 时，您将能够查看突出显示主要功能的入门页面。这可以帮助您熟悉需求规划功能。配置需求计划后，您可以在“设置”>“组织”>“需求计划”下查看或修改需求计划配置设置。

企业需求规划源自单个预测配置设置。请确保您的组织中有人已使用以下步骤完成该预测配置设置。如果您的组织中有其他人已经设置了它们，则无需完成这些步骤。相反，您将被定向到需求规划页面，您可以在其中开始查看预测。

1. 在需求规划页面上，选择下一步。

您可以通读以了解需求规划提供的内容，或者选择下一步，直到进入配置需求规划页面。

2. 在配置需求规划页面上，有五个配置需求规划的步骤。

- 范围-定义需求计划生成预测的维度和时间范围。
- 配置数据集 — 定义 `outbound_order_line` 数据集。此选项是需求规划生成准确预测的必备选项。您还可以定义需求规划如何处理 `outbound_order_line` 数据集中的负数量值。有关必填和可选需求规划字段的更多信息，请参阅[中使用的数据实体和列 AWS Supply Chain](#)。
- Forecast Settings-设置全局参数以确定没有替代数据的新产品的预测周期、最小预测值和初始化值。
- 计划程序 — 您可以定义如何以及何时刷新和发布预测。
- 组织设置 — 定义您的需求规划将在何处发布。它还显示了应用程序中的其他配置选项。

3. 在范围、规划范围下，选择以下内容：

- 时间间隔 — 从每日、每周、每月或每年选项中选择时间间隔。时间间隔用于汇总和分析数据。应根据业务性质、可用性和历史数据的粒度选择时间间隔。
- 时间范围 — 时间范围是生成预测的特定时段。该值应为整数，最小值为 1，最大值为 500。可用的历史数据量也将决定时间范围。应确保 `outbound_order_line` 数据集中至少有一个产品的销售历史至少是所设定时间范围的四倍。例如，如果您将时间范围设置为 26，将时间间隔设置为每周，则最低订单数据要求为  $26 * 4 = 104$  周。

在预测粒度、所需层次结构下，选择用于定义预测层次结构的参数。产品 ID 属性是必需的，它会自动被选为层次结构中的最后一层。您可以选择添加级别，在 `product_group_id`、`product_type`、`brand_name`、`color`、`display_desc` 和 `parent_product_id` 之间添加其他层次结构级别。应确保所需的层次结构属性在产品数据集中有信息，因为您可以使用这些属性来筛选需求规划。

在可选层次结构下，选择添加级别，从站点、渠道和客户中添加最多五个属性，从而更好地管理您的预测。`outbound_order_line` 数据集中支持的列有：

- Site hierarchy =  
`ship_from_site_id`、`ship_to_site_id`、`ship_to_site_address_city`、`ship_to_address_state`、`ship_to_addr`

- 渠道层次结构 = channel\_id
- 客户层次结构 = customer\_tpartner\_id

请确保所需的层次结构属性在产品数据集中包含信息，因为这些属性用于筛选需求计划。

4. 选择继续。
5. 在“配置您的数据集”页面的“配置 Forecast Input”下，您应该配置必需和推荐的数据集。
  - 必需的数据集-生成预测需要使用 outbound\_order\_line 和产品数据实体。
  - 推荐的数据集 — product\_alternate 和 supplementary\_time\_series 数据实体是可选的。您可以在没有这些数据实体的情况下生成预测，但如果提供了这些数据实体，预测质量将得到改善。
6. 在“所需数据集”下，展开“历史需求”，然后选择“配置”，为缺失数据设置负值。outbound\_order\_line 数据集是历史需求的主要来源。
  - 忽略-如果您 AWS Supply Chain 想在创建预测之前忽略缺少 order\_date 的产品，请选择此选项。
  - 替换为零 — 如果 AWS Supply Chain 要将缺少的 order\_date 字段默认替换为零，请选择此选项。
7. 产品数据实体无需进行其他配置。产品属性用于筛选器、配置层次结构和训练学习模型。
8. 在“推荐的数据集”下，无需为 product\_lineage 进行其他配置。您可以使用 product\_alternate 数据实体来提供有关产品替代版本或先前版本的信息。有关产品系列的更多信息，请参阅[产品谱系](#)。
9. 如果您有促销、价格变动等需求驱动因素信息，请选择“需求驱动因素”，则可以使用 supplementary\_time\_series 数据实体来摄取数据。您最多可以选择 13 个需求驱动因素，并配置聚合和缺失数据填充策略。有关按需驱动程序的更多信息，请参阅[基于需求驱动因素的预测](#)。
10. 选择继续。
11. 在 Forecast Settings 页面上，您需要配置以下内容：
  - 在“配置预测开始和结束日期”下，输入新产品推出 (NPI) 和 End-of-life (EOL) 产品的预测开始和结束日期。有关更多信息，请参阅[产品生命周期](#)。
  - 在 New Product Initial Forecast 下，输入没有需求历史记录或产品系列的产品的初始预测值，以便在需求计划 Web 应用程序中搜索这些产品并创建预测。指定要应用的值和周期。

**Note**

显示的时间段将取决于您在规划范围页面的时间间隔下选择的时间段。例如，如果您在时间间隔下选择每月，则可以为没有需求历史记录的产品指定开始和停止预测前后的月数。

- 规划周期开始日期基于出库订单行数据集中的最后一个订单日期。如果时间间隔配置为：
  - 每天 — 规划周期的开始日期将是最后一个订单日期的第二天。例如，如果最后一个订单日期是 2023 年 10 月 30 日，则规划周期的开始日期将是 2023 年 10 月 31 日。
  - 每周或每月 — 当最后一个订单日期与时间界限相同时，规划周期的开始日期将在一周或一个月之后。例如，当最后一个订单日期为 2023 年 10 月 29 日（这是星期日和需求计划的周时间边界）时，计划周期的开始日期将是 2023 年 10 月 30 日。

当最后一个订单日期在时间界限内时，需求规划将修改最后一个时间窗口的订单历史记录，并从新的时间段开始创建预测。例如，当最后一个订单日期为 2023 年 11 月 1 日（这是星期三，不在需求计划的周时间范围内）时，计划周期的开始日期将是 2023 年 10 月 30 日。需求规划功能将忽略从 2023 年 10 月 30 日到 2023 年 11 月 1 日的订单历史记录。

- （可选）如果要改写默认的计划周期起始日期并选择过去的时段进行回溯测试，请选择 Forecast Start Date。

如果选定的预测开始日期晚于 `outbound_order_line` 数据集的结束日期，则会考虑默认的计划周期开始日期。

如果选定的预测起始日期早于 `outbound_order_line` 的起始日期，或者需求历史记录的长度不足，则预测将失败并显示错误。有关更多信息，请参阅 [上传数据集之前的先决条件](#)。


建议选择每月的第一天作为每月间隔，或选择星期一作为每周间隔。如果您选择其他日期，需求计划将自动调整到最接近的默认日期。例如，如果您选择星期三作为预测起始日期，则需求计划将选择下一个星期一作为每周间隔的预测开始日期。同样，选择 2024 年 5 月 10 日将以 2024 年 6 月 1 日作为每月间隔的计划周期开始日期。

## 12. 选择继续。

13. 在需求规划发布计划程序页面的定期预测运行下，设置预测重复周期。手动是需求规划的默认发布计划选项。选择手动时，必须手动输入规划周期。在预测间隔下，选择设置预测的方式。选择“自动”AWS Supply Chain 可自动开始下一个计划周期。

如果您选择自动，则将在需求规划页面上看到下一个预测计划的发布时间。


14. 选择继续。
15. 在配置企业设置下，记下发布需求规划的 Amazon Simple Storage Service ( Amazon S3 ) 路径。

 Note

您还可以在设置页面上找到已发布需求规划的 Amazon S3 路径。有关更多信息，请参阅 [修改需求规划设置](#)。

16. 选择完成。


此时将出现企业需求规划页面。要开始使用需求规划，请选择创建预测。

 Note


只有当你向中提取数据时，才会生成 Forecast。AWS Supply Chain 确保您选择的所有必填和可选属性在数据集中都有信息。

设置预测设置后，您可以为所设置的时间范围生成预测和需求规划。在企业需求规划页面上，选择创建预测。

## 概述

 Note

只有在首次生成预测后，您才能查看概览页面。

 Note

AWS Supply Chain 建议上传两到三年的出库订单行历史记录作为输入，以生成准确的预测。此持续时间使预测模型能够捕捉您的业务周期，并确保更稳健、更可靠的预测。为了提高预测的准确性，还建议在产品数据集中包括品牌、product\_group\_id 和价格等产品属性。

生成预测后，您可以在需求规划、概览页面上查看总体影响因素和准确性指标。

- 总体影响因子-表示产品元数据属性和需求驱动因素（如果有）的影响分数，用于在当前计划周期中生成预测。您可以在首次成功生成预测后查看影响因素。负值表示导致预测下降的属性，反之亦然。零值表示该属性对预测结果没有影响。有关基于需求驱动因素的预测的信息，请参阅[基于需求驱动因素的预测](#)。
- 精度指标 -更新包含预测时段实际需求的数据集（outbound\_order\_line）后，选择重新计算。您可以在“需求计划”选项卡下查看最新需求计划的准确性指标。准确性指标衡量当前需求计划的准确性如何与实际需求保持一致。

在预测生成过程中，可在计划（汇总）和最低粒度层面提供准确性指标。概览页面显示汇总层面的指标，在准确性指标下，您可以选择下载来下载粒度指标。

以下是用于计算 Web 应用程序上显示的指标的公式。

- 平均绝对百分比误差（MAPE）— MAPE 取每个单位时间内观测值和预测值之间百分比误差的绝对值，并取这些值的平均值。

粒度和计划层面的计算公式如下：

$$\frac{1}{n} \sum_{t=1,n} \left| \frac{A_t - F_t}{A_t} \right|$$

MAPE 小于 5% 表示预测的准确性可以接受。MAPE 大于 10% 但小于 25% 表示准确性较低，但可以接受；MAPE 大于 25% 表示准确性非常低，预测不可接受。

- 加权平均百分比误差（WAPE）— WAPE 衡量预测值与观测值的总体差。WAPE 的计算方法是将观测值和预测值相加，然后计算这两个值之间的误差。值越低表示模型越准确。

粒度和计划层面的计算公式如下：

$$r \frac{\sum_{t=1,n} |A_t - F_t|}{\sum_{t=1,n} |A_t|}$$

WAPE 低于 5% 被认为是可以接受的准确性。WAPE 大于 10% 但小于 25% 表示准确性较低，但可以接受；MAPE 大于 25% 表示准确性非常低。

请参见以下示例：

	A	B	C	D	E	F
4						
5	<b>Timestamp</b>	<b>Product ID</b>	<b>Forecast</b>	<b>Actual</b>	<b>MAPE</b>	<b>WAPEE</b>
6	5/5/2023 12:05	FC01	74	69	7.25	7.25
7	5/5/2023 12:05	FC02	41	35	17.14	17.14
8	5/5/2023 12:05	FC03	82	77	6.49	6.49
9	5/5/2023 12:05	SN01	82	70	17.14	17.14
10		<b>Total</b>	<b>279.00</b>	<b>251.00</b>		
11						
12						
13				Overall MAPE	12.01	=AVERAGE(E6:E9)
14				Overall WAPE	11.16	=ABS(D10-C10)/ABS(D10)*100
15						

当实际值为零或空时，不会计算这些指标。随后生成新的预测时，之前报告的指标将不再在 Web 应用程序上可用。确保最新的 `outbound_order_line` 数据集已更新，然后选择重新计算以查看更新的指标。

准确度指标反映了当前需求计划在当前执行的预测中具有实际需求值的所有时间段的准确性。

例如，如果您当前的计划周期中有 2023 年 1 月至 12 月的预测以及月度预测，并且您更新了 2023 年 1 月的实际数据，则将计算 2023 年 1 月的准确性指标。同样，如果您当前的计划周期使用月度预测为 2023 年 1 月至 12 月，并且您更新了 2023 年 1 月和 2023 年 2 月的实际数据，则将计算 2023 年 1 月和 2023 年 2 月的准确性指标。需求规划 Web 应用程序将显示 2023 年 1 月至 2 月的汇总指标，导出文件将显示精细的详细信息。

### Note

当您修改时间间隔或层次结构配置并重新生成预测时，将不会显示准确性指标，因为准确性指标值并不相关。

## 查看您的需求计划

生成预测后，您可以在需求规划、预测页面上查看预测值。企业需求规划是单个工作簿，可作为共同工作的协作平台。它为您提供了一个集中的位置来整合和同步预测工作。

需求规划表显示以下信息：

- 预测的需求 — 显示系统生成的预测，包括以下三个值：
  - 下限 — 90% 左右的情况下，预测值通常高于实际需求。
  - 中位需求 — 50% 左右的情况下，预测值通常高于实际需求（中心估计值）。
  - 上限 — 10% 左右的情况下，预测值通常高于实际需求。

**Note**

仅当选择 `product_id` 时，才会显示@@ 下限和上限信息。需求中位数会在汇总层和选择单个产品编号时显示。

- 需求规划 — 在此行中复制中值需求以进行覆盖。
- 实际需求 — 显示当年和往年的需求历史记录。

在每周比较历史数据时，需求规划将参考上一年最接近的周一。这是因为需求规划将周一视为一周的起始日。由于年份和闰年之间的差异，前一年相应的一周可能没有完全相同的日期。例如，如果要比较 2023 年 3 月 6 日（周一）这一周的历史销售数据，需求规划将参考上一年最接近的周一那一周，即 2022 年 2 月 7 日。

- 之前的预测版本 — 显示上次发布的需求规划。由于没有可用的历史记录，因此在首次创建预测时此字段将为空。
- 生命周期和事件 — 显示需求规划中属于新产品推出（NPI）或接近使用寿命结束（EoL）的产品。当您悬停在 NPI 或 EoL 图标上时，当选择了多个产品时，您可以查看产品数量和产品列表。当只选择一个产品时，您可以查看产品元数据、NPI 的产品可用日期、停产日期（如果是 EoL）以及预测的开始和停止日期。

**Note**

只有将产品类别设置为全部或在产品层次结构中选择更高级别时，您才能看到列出的新产品或接近停产产品的数量。

您可以使用图形切换按钮来隐藏或显示图形视图。您可以通过选择眼睛图标来隐藏或显示特定值。按产品筛选时，您可以将鼠标悬停在 *i* 帮助图标上，查看产品描述、计量单位（UoM）、产品上市日期和停用日期。

要查看预测，请完成以下步骤：

1. 在企业需求规划页面上，您可以看到生成的预测的时间戳。如果企业需求规划处于活跃状态，则可以使用筛选器进行调整。
2. 在企业需求规划页面的全部下，选择更改类别/产品以更改生成的预测视图。默认情况下，显示的预测表示定义的范围或时间范围内所有产品的总预测需求。



3. 在选择类别/产品页面上，您可以从列表中选择产品，也可以使用搜索框按产品 ID 或描述搜索特定产品。
4. 选择应用。现在，您可以查看所选产品或类别的筛选预测。

**Note**

如果在预测配置时选择了可选的层次结构，汇总框将显示所选产品的销售站点、客户和渠道数量。

5. 在细化搜索下，如果您在预测配置过程中选择了可选的层次结构，则可以筛选站点、渠道或客户，以进一步细化预测。例如，如果在预测配置过程中选择了站点和渠道层次结构，站点和渠道的筛选器就会出现在需求规划页面上。
6. 选择应用以应用筛选器。
7. 在时间间隔下拉列表中，选择要查看预测的时间间隔。您可以使用此筛选器来调整时间层次结构，并以表格和图表形式查看预测。最低值对应于预测粒度时间间隔设置。例如，如果时间间隔为每周，则可以按每周、每月和每年查看预测。

您也可以使用规划范围起始日期和规划范围结束日期来缩小要在预测中查看的时段，包括表格视图和图表视图。

**时间间隔示例 1**

需求规划按每种配置的每日时间间隔生成。通过选择“需求规划”页面上的“时间间隔”筛选器中的选项，您可以按每周的时间间隔查看需求规划。系统将以周一为一周的起始日，把数值汇总到周中。

您还可以使用时间间隔筛选器并选择“每月”选项，按“每月”时间间隔查看需求规划。由于需求规划的粒度是每日，因此系统会将数值汇总到公历月中，起始日为 1。

Demand Plan generated for daily time intervals																													
Day of the week	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	
Date	5/1/2023	5/2/2023	5/3/2023	5/4/2023	5/5/2023	5/6/2023	5/7/2023	5/8/2023	5/9/2023	5/10/2023	5/11/2023	5/12/2023	5/13/2023	5/14/2023	5/22/2023	5/23/2023	5/24/2023	5/25/2023	5/26/2023	5/27/2023	5/28/2023	5/29/2023	5/30/2023	5/31/2023	6/1/2023	6/2/2023	6/3/2023	6/4/2023	
Forecast period	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5	Day 6	Day 7	Day 8	Day 9	Day 10	Day 11	Day 12	Day 13	Day 14	Day 22	Day 23	Day 24	Day 25	Day 26	Day 27	Day 28	Day 29	Day 30	Day 31	Day 32	Day 33	Day 34	Day 35	
Demand Plan	17	18	22	30	11	33	18	32	29	17	10	20	15	25	34	37	36	35	17	35	18	40	27	12	14	37	36	35	

You can view the demand plan in weekly time intervals. Demand planning will aggregate values into Gregorian calendar weeks with Monday as start day of the week

Beginning of the week	5/1/2023	5/8/2023	5/15/2023	5/22/2023	5/29/2023	6/5/2023	6/12/2023	6/19/2023	6/26/2023	7/3/2023	7/10/2023	7/17/2023	7/24/2023
End of the week	5/7/2023	5/14/2023	5/21/2023	5/28/2023	6/4/2023	6/11/2023	6/18/2023	6/25/2023	7/2/2023	7/9/2023	7/16/2023	7/23/2023	7/30/2023
Forecast period	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	Week 9	Week 10	Week 11	Week 12	Week 13
Demand Plan	169	148	169	212	201	196	210	159	181	203	196	189	152

You can view the demand plan in monthly time intervals. Demand planning will aggregate values into Gregorian calendar months with start day as 1, since forecast is available at daily granularity

Beginning of the month	5/1/2023	6/1/2023	7/1/2023
End of the month	5/31/2023	6/30/2023	7/31/2023
Forecast period	Month 1	Month 2	Month 3
Demand Plan	656	854	875

**时间间隔示例 2**

需求规划按每种配置的每周时间间隔生成。您可以通过选择“时间间隔”筛选器，按每月时间间隔查看需求规划。月的时间界限将不是严格的公历月。

Demand Plan generated for weekly time interval										
Beginning of the week	5/1/2023	5/8/2023	5/15/2023	5/22/2023	5/29/2023	6/5/2023	6/12/2023	6/19/2023	6/26/2023	7/3/2023
End of the week	5/7/2023	5/14/2023	5/21/2023	5/28/2023	6/4/2023	6/11/2023	6/18/2023	6/25/2023	7/2/2023	7/9/2023
Forecast period	Week 1	Week2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	Week 9	Week 10
Demand Plan	35	41	28	39	41	35	30	25	28	27

You can view the demand plan generated with a weekly time interval as monthly.

Beginning of the week	5/1/2023	6/5/2023	7/3/2023
End of the week	6/4/2023	7/2/2023	7/9/2023
Forecast period	Month 1-May	Month 2-June	Month 3-July
Demand Plan	184	118	27

## Forecast 验证

默认情况下，预测验证处于启用状态。为确保生成的预测准确无误，Demand Planning 将监控并更新预测质量或准确性。如果 Demand Planning 确定预测需要额外验证，则 Demand Planning 将延迟发布预测，并且您将看到一条消息，显示在 AWS Supply Chain Web 应用程序上发布预测的日期和时间。

您也可以选择退出，需求计划将不会监控您的预测。有关如何选择退出的更多信息，请参阅[选择退出首选项](#)。

您可以在只读模式下查看上次发布的需求计划。

## 产品生命周期

产品生命周期描述了产品从推出到寿命终止 (EoL) 的生命周期。AWS Supply Chain 支持在产品的整个生命周期中对其进行预测。要启用产品生命周期功能，请在产品数据实体中填充 product\_introduction\_day 和 discontinue\_day 列。当产品处于活跃状态时，需求规划使用这些列中的数据来为该产品创建预测。有关数据实体的更多信息，请参阅[中使用的数据实体和列 AWS Supply Chain](#)。

要启用产品生命周期，请确保已在产品数据实体中填充 id、description、product\_available\_day、discontinue\_day 和 is\_deleted 列。

以下示例显示了在产品数据实体中摄取数据时需求规划的工作原理。

Column name	Required for Data Lake	Required for Demand Planning	Scenario 1	Scenario 2	Scenario 3	Scenario 4	Scenario 5	Scenario 6	Scenario 7
id	Yes	Yes	Product 123	Product 123	Product 123	Product 123	Product 123	Product 123	Product 123
description	Yes	Yes	Bottle	Bottle	Bottle	Bottle	Bottle	Bottle	Bottle
product_available_day	No	No	5/1/2023	5/1/2023	5/1/2023	NULL	NULL	5/1/2022	5/1/2022
discontinue_day	No	No	NULL	12/31/2023	12/31/2023	NULL	NULL	5/1/2023	(past)
is_deleted	No	No	No	No	Yes	No	NULL	No	No
Expected behavior			Forecast will be created starting 3 months prior( or as configured ) prior to 5/1/2023 to the end of the planning horizon since there is no discontinue date.	Forecast will be created starting 3 months prior( or as configured ) prior to 5/1/2023 until the discontinue date (or as configured).	Forecast will not be created since the product is considered inactive.	Forecast will be created for the entire planning horizon.	Assumed that the product is active.	Forecast will be created for one day (5/1).	In case of conflict between is_deleted and discontinue_day, is_deleted is considered.

有关如何配置产品生命周期的信息，请参阅[配置需求计划](#)。

在“需求规划设置”下，您可以根据产品数据实体中的 `product_available_day` 来设置预测开始日期。默认情况下，预测从 `product_available_day` 开始。周期是指在范围下设置的时间间隔（每天、每周、每月或每年）。您可以调整开始日期以优化库存管理。

与开始日期类似，您可以根据产品数据实体中的 `product_discontinue_day` 为预测设置结束日期。默认情况下，预测将在 `product_discontinue_day` 结束。您可以调整结束日期，以防止产品保质期之后的预测不准确，并避免库存成本过高。如果您希望预测与 `product_available_day` 和 `product_discontinue_day` 相符，请输入 0。此全局设置将适用于所有符合条件的产品。

当 `product_available_day` 和 `product_discontinue_day` 不可用时，将针对整个规划范围创建预测。

您也可以将系统配置为初始化没有历史数据或备用产品链接的产品的预测值。默认值为 0。您还可以根据范围下设置的时间间隔（每天、每周、每月或每年）来设置系统应使用初始化产品预测值的时段。默认值为 3 个时段。如果站点、客户和渠道维度的交叉点被选为附加预测粒度，则此全局设置将适用于所有符合条件的产品。例如，当预测设置为每周 12 个时段，初始化值为 10，且开始预测设置为 `product_available_day` 之前三个时段时，对于 `product_available_date` 为 2023 年 10 月 2 日的产品 X，初始化值 10 将应用于 2023 年 9 月 11 日至 2023 年 12 月 3 日的每周。

要更改 `product_available_day` 和 `product_discontinue_day`，请更新 AWS Supply Chain 数据湖中的产品数据实体。您也可以更新预测的开始和停止日期。更改初始化值和周期设置后，更改将应用于所有符合条件的产品，包括在以前的规划周期中使用不同值初始化的产品。所有更新都将应用于下一个预测创建周期。

## 产品谱系

产品谱系指产品与其先前版本或替代产品之间建立的关系。需求规划使用产品谱系信息为此类产品创建替代历史记录，作为需求预测的预测输入。

产品谱系支持以下规律：

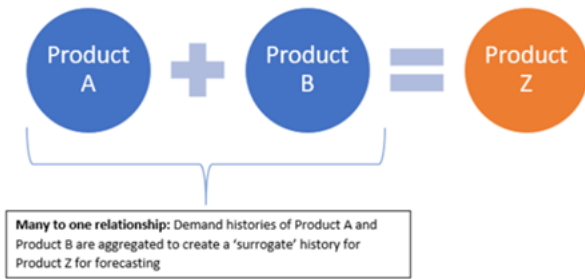
- 单个产品只有一个谱系或替代产品 = 1:1



以下示例显示了 1:1 情形。

<b>Product entity</b>	<b>id</b>	<b>product_available_day</b>	<b>discontinue_day</b>					
	Generic medication	8/1/2020		>> Substitute for Branded medication				
	Branded medication	10/1/2023						
<b>Product_alternate entity</b>	<b>product_id</b>	<b>alternative_product_id</b>	<b>alternate_type</b>	<b>alternate_product_qty</b>	<b>alternate_product_qty_uom</b>	<b>eff_start_date</b>	<b>eff_end_date</b>	<b>Status</b>
	Branded medication	Generic medication	similar_demand_product	100	percentage			Active
100% of entire order history for Generic medication available in the outbound_order_line data will be considered to create a surrogate order history for Branded medication.								

- 单个产品有多个产品作为谱系或替代 = 多:1



需求计划支持以链式或扁平化方法建模的产品谱系关系。

- 链格式 — 在以下示例中，您可以直接建模 A 到 B 和 B 到 C 等谱系关系。需求计划会将世系关系建模为 A 到 B、B 到 C 以及 A 到 C。

Predecessor	继任者
A	B
B	C

以下示例显示了 Many-1 场景-链式格式

<b>Product entity</b>	<b>id</b>	<b>product_available_day</b>	<b>discontinue_day</b>									
	Product A	8/1/2020	7/31/2022	>> Predecessor version								
	Product B	8/1/2022	7/31/2023	>> Predecessor version								
	Product C	8/1/2023		>>> New version								
<b>Product_alternate entity</b>	<b>product_id</b>	<b>alternative_product_id</b>	<b>alternate_type</b>	<b>alternate_product_qty</b>	<b>alternate_product_qty_uom</b>	<b>eff_start_date</b>	<b>eff_end_date</b>	<b>Status</b>				
	Product B	Product A	similar_demand_product	70	percentage	8/1/20 0:00	7/31/22 23:59	Active				
	Product C	Product B	similar_demand_product	50	percentage	8/1/22 0:00	7/31/23 23:59	Active				
<b>Order date</b>	8/1/2020		9/1/2020		.....		8/1/2022		...		7/31/2023	
<b>Add</b>	70% of Product A's order history						50% of Product B's order history					
	Surrogate order history for Product C to create forecast											

- 扁平化格式 — 需求计划将继续支持 A 到 B 和 A 到 C 格式的血统信息。在以下示例中，需求计划将对世系关系建模，因为不考虑 A 到 B 和 A 到 C。

Predecessor	继任者
A	B
A	C

**Note**

连锁格式将仅支持 10 个等级的血统关系。如果超过 10 个，则可以使用扁平化格式来建模世系关系。

以下示例显示了 Many-1 场景-扁平化格式

Product entity	id	product_available_day	discontinue_day	
	Product A	8/1/2020	7/31/2022	>> Predecessor version
	Product B	8/1/2022	7/31/2023	>> Predecessor version
	Product C	8/1/2023		>>> New version

Product_alternate entity	product_id	alternative_product_id	alternate_type	alternate_product_qty	alternate_product_qty_uom	eff_start_date	eff_end_date	Status
	Product C	Product A	similar_demand_product	70	percentage	8/1/20 0:00	7/31/22 23:59	Active
	Product C	Product B	similar_demand_product	50	percentage	8/1/22 0:00	7/31/23 23:59	Active

Order date	8/1/2020	9/1/2020	.....	8/1/2022	...	7/31/2023
<i>Add</i>	70% of Product A's order history			50% of Product B's order history		
	Surrogate order history for Product C to create forecast					

- 单个产品可以是多个产品的谱系或替代 = 1:多



**One to one relationship:** Demand history of Product A is used to create a 'surrogate' history for Product Z and Product Y for forecasting

要启用产品谱系功能，您可以在 product\_alternate 数据实体中为不同版本的产品或替代定义谱系关系。有关更多信息，请参阅 [需求规划功能](#)。

如果您的实例是在 2023 年 9 月 11 日当天或之后创建的，则您将在数据连接模块中看到 product\_alternate AWS Supply Chain 数据实体。如果您的实例是在 2023 年 9 月 11 日之前创建的，请创建一个新的数据连接以启用 product\_alternate 数据实体进行摄取。

要将数据摄取到 product\_alternate 数据实体，请遵循以下指南：

- product\_id — 创建预测的主要产品。
- alternative\_product\_id — 产品或替代的先前版本。

要考虑单个产品 product\_id 的多个 alternative\_product\_id，请在单独的行中输入它们。

- 只有当数据值按以下格式提供时，需求规划才会考虑这些数据。
  - alternate\_type 为 similar\_demand\_product。
  - status 为 active。
  - alternate\_product\_qty\_uom 为文本 percentage。
  - alternate\_product\_qty — 在 alternate\_product\_qty 数据字段中输入您要用于预测新产品的替代产品的历史记录比例。例如，如果为 60%，则输入 60。当单个 product\_id 有多个 alternative\_product\_id 时，alternate\_product\_qty 加起来不必等于 100。
- eff\_start\_date 和 eff\_end\_date 数据字段是必填字段。但是，您可以将此字段留空，需求计划将分别自动填充 1000 年和 9999 年。

如果使用产品谱系数据创建预测，当您按产品 ID 筛选时，会在需求规划页面上看到预测基于替代产品的历史记录指示器。

下表显示了一个示例，说明了需求规划产品谱系功能如何基于摄取到 product\_alternate 数据实体的数据运行。

列	必填/可选	示例 1	示例 2	示例 3	示例 4	示例 5	示例 6	示例 7	示例 8	示例 9	示例 10	示例 11
product_id	必需	产品 123	产品 123	产品 123	产品 123	产品 123	产品 123	产品 123	产品 123	产品 123	Null	产品 123
alternative_product_id	必需	产品 XYZ	Null	产品 XYZ	产品 XYZ	产品 XYZ	产品 XYZ	产品 XYZ	产品 XYZ	产品 XYZ	Null	产品 XYZ
alternate_type	必需	Similar_demand_product	Similar_demand_product	null 或不	Similar_demand_product	Similar_demand_product	Similar_demand_product	Similar_demand_product	Similar_demand_product	Similar_demand_product	Similar_demand_product	Similar_demand_product

列	必填/可选	示例 1	示例 2	示例 3	示例 4	示例 5	示例 6	示例 7	示例 8	示例 9	示例 10	示例 11
				同的值								
状态*	必需	active	active	active	inactiv	active	active	Null	active	active	active	active
alternat _produ qty	必需	100	60	100	100	Null	100	100	100	100	100	60
alternat _produ qty_uc	必需	percer e	percer e	percer e	percer e	percer e	null 或不同的 值	percer e	percer e	percer e	percer e	percentag e
eff_sta _date	必需	2023-( 1 00:00:	2023-( 1 00:00:	2023-( 1 00:00:	2023-( 1 00:00:	2023-( 1 00:00:	2023-( 1 00:00:	2023-( 1 00:00:	Null	2023-( 1 00:00:	2023-( 1 00:00:	Null
eff_en ate	必需	2025- 1 23:59:	2025- 1 23:59:	2025- 1 23:59:	2025- 1 23:59:	2025- 1 23:59:	2025- 1 23:59:	2025- 1 23:59:	2025- 1 23:59:	Null	2025- 1 23:59:	Null

列	必填/可选	示例 1	示例 2	示例 3	示例 4	示例 5	示例 6	示例 7	示例 8	示例 9	示例 10	示例 11
预期行为	NA	产品 XYZ 从 2023 年 1 月 1 日到 2025 年 12 月 31 日的 100% 历史记录将用于预测产品 123。	映射无效，因为缺少 alternative_id。	映射无效，因为 alternative_type 不是 similar_emanc duct。	非活跃映射。	映射无效，因为缺少 alternative_prod uct_qty。	映射无效，因为 alternative_prod uct_qty_uc 或者不是百分比。	映射无效，因为缺少 status。	摄取将失败。	摄取将失败。	映射无效，因为缺少 product 和 alternative_prc t_id。	摄取将失败。



列	必填/可选	示例 1	示例 2	示例 3	示例 4	示例 5	示例 6	示例 7	示例 8	示例 9	示例 10	示例 11
	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	需求计划将自动填充 e ff_start date 到 1000 年。这种 情况是 有效 的， 数据 摄取 不会 失 败。	需求计划将自动填充到 9999 年 的 e ff_end ate。 这种 情况 是 有效 的， 并且 摄取 不 会 失 败。	NA	需求计划将自动填充 e ff_start date 到 1000 年，eff_end _dat e 自 动填 充到 9999 年。这 种情 况是 有效 的， 并 且摄 取不 会失 败。

以下示例说明了当状态设置为无效且产品系列为连锁格式时，需求计划将如何解释。

列	列	Status
A	B	处于活动状态

列	列	Status
B	C	Inactive
C	D	处于活动状态

需求计划将第一个根映射和子映射的状态视为整个链的状态。

A 到 B 处于活动状态

A 到 C 处于活动状态

A 到 D 处于活动状态

B 到 C 处于非活动状态

B 到 D 处于非活动状态

C 到 D 处于活动状态

## 基于需求驱动因素的预测

要在配置预测时提高预测的准确性，您可以使用需求驱动因素。需求驱动因素是捕捉产品趋势和季节的相关时间序列输入。您可以根据各种因素使用需求驱动因素来影响供应链，而不必依赖历史需求。例如，促销、价格变动和营销活动。需求计划支持历史和未来的需求驱动因素。

### 使用需求驱动因素

要使用需求驱动程序，请完成以下步骤：

- 确保在 `supplementary_time_series` 数据实体中提取需求驱动因素数据。您可以提供历史和未来的需求驱动因素信息。有关需求计划所需的数据实体的信息，请参阅[需求规划功能](#)。
- 选择最少 1 个、最多 13 个需求驱动因素。确保已配置聚合和填充方法。有关填充方法的更多信息，请参阅[需求驱动数据填充方法](#)。您可以随时修改设置。需求计划将在下一个预测周期中应用更改。

### 为需求驱动因素摄取数据

在为需求驱动因素摄取数据之前，请确保数据满足以下条件：

- 如果您找不到 `su pplementary_time_series` 数据实体，则您的实例可能使用的是较早的数据模型版本。您可以联系 `S AWS support` 以升级您的数据模型版本或创建新的数据连接。
- 确保在 `su pplementary_time_s eries` 数据实体中填充了以下各列。
  - `id` — 此列是唯一的记录标识符，是成功摄取数据所必需的。
  - `order_date` — 此列表示需求驱动因素的时间戳。它可以是过去，也可以是未来的日期。
  - `time_series_name` — 此列是每个需求驱动因素的标识符。此列的值必须以字母开头，长度应为 2-56 个字符，并且可以包含字母、数字和下划线。其他特殊字符无效。
  - `time_series_value` — 此列提供特定时间点特定需求驱动因素的数据点测量值。仅支持数值。

以下示例说明了在 `su pplementary_time_series` 数据实体中提取所需的需求动因列时，需求计划是如何生成的。Demand Planning 建议同时提供历史和未来的需求驱动数据（如果有）。这些数据有助于学习模型学习该模式并将其应用于预测。

Column name	Required or Optional	Scenario 1	Scenario 2	Scenario 3	Scenario 4	Scenario 5	Scenario 6	Scenario 7	Scenario 8	Scenario 9	Scenario 10	Scenario 11
<code>id</code>	Required	Null				1	1	1	1	1	1	1
<code>order_date</code>	Required		Null			12/1/2023	12/1/2023	12/1/2023	12/1/2023	12/1/2023	12/1/2023	12/1/2023
<code>time_series_name</code>	Required			Null		sale_event	Price	Inventory	Price	Price	promotional_event	promotional_event
<code>time_series_value</code>	Required				Null	1	56	204	-30	56	back_to_school	1
<code>product_id</code>	Optional					Null	Product A	Product A	Product A	Product A	Product A	Product A
<code>site_id</code>	Optional					Null	Null	Site_001	Site_001	Site_001	Null	Null
<code>channel_id</code>	Optional					Null	Null	Null	ECommerce	ECommerce	Null	Null
<code>customer_tpartner_id</code>	Optional					Null	Null	Null	Null	ACME_Ltd	Null	Null
Expected behavior			Data ingestion fails			Applied to all products, sites, channels and customers (as configured as forecast granularity).	Applied to only 'Product A' across all sites, channels and customers (as configured as forecast granularity).	Applied to only 'Product A' and 'Site_001' across all channels and customers (as configured as forecast granularity).	Applied to only 'Product A', 'Site_001' and 'Ecommerce' across customers (as configured as forecast granularity).	Applied to only 'Product A', 'Site_001' and 'Ecommerce' and 'ACME Ltd' only.	Invalid data. The demand driver is ignored as categorical value in the <code>time_series_value</code> field is not supported. Recommend modelling it as '1' indicating the presence of the event.	Invalid data. A valid <code>time_series_name</code> must start with a letter, be 2 to 56 characters long, and may contain letters, numbers, and underscores, but no spaces or other special characters.

以下示例说明了如何在数据集中设置一些常见的需求驱动因素。

id	order_date	product_id	site_id	customer_tpartner_id	channel_id	time_series_name	time_series_value	Scenario
1	9/24/2023	Sorting Hat				Price	50	Model price or price changes at various granularity levels - national, site, channel and/or customer .
2	9/24/2023	Invisibility Cloak	Seattle DC			Price	30	
3	9/24/2023				E-commerce	Price	20	
4	9/24/2023	Hogwarts Lego		ACME Ltd		Price	30	
501	2/15/2021					Marquee_Events	1	Model the presence of sales events, promotions, marketing campaigns as '1'. The absence of events can be inferred inherently, eliminating the need for '0' entry records.
502	5/24/2021					Marquee_Events	1	
1001	2/1/2021					Holiday_Tier	3	Model importance tiers of holidays or promotions in the descending order of importance, with higher numerical values indicating greater significance.
1002	2/8/2021					Holiday_Tier	2	
1003	6/28/2021					Holiday_Tier	1	
2001	1/4/2021	Griffindor Pillow	Phoenix DC			Inventory	972	Model closing inventory for product at a site.
2002	1/4/2021	Griffindor Pillow	Seattle DC			Inventory	252	

当您提供领先指标时，需求计划强烈建议您调整时间序列日期。例如，假设某一特定指标作为20天领先指标，转化率为70%。在这种情况下，可以考虑将时间序列中的日期移动 20 天，然后应用适当的转换系数。虽然学习模型可以在不进行此类调整的情况下学习模式，但将领先指标数据与相应的结果对应在模式识别中更有效。值的大小在此过程中起着重要作用，增强了模型准确学习和解释模式的能力。

## 按需配置驱动程序

要使用需求驱动程序，必须对其进行配置。只有在 `supplementary_time_series` 数据实体中提取数据后，才能配置需求驱动因素。

### Note

如果您未配置需求驱动因素，您仍然可以生成预测。但是，需求计划不会使用需求驱动因素。

### 需求驱动数据填充方法

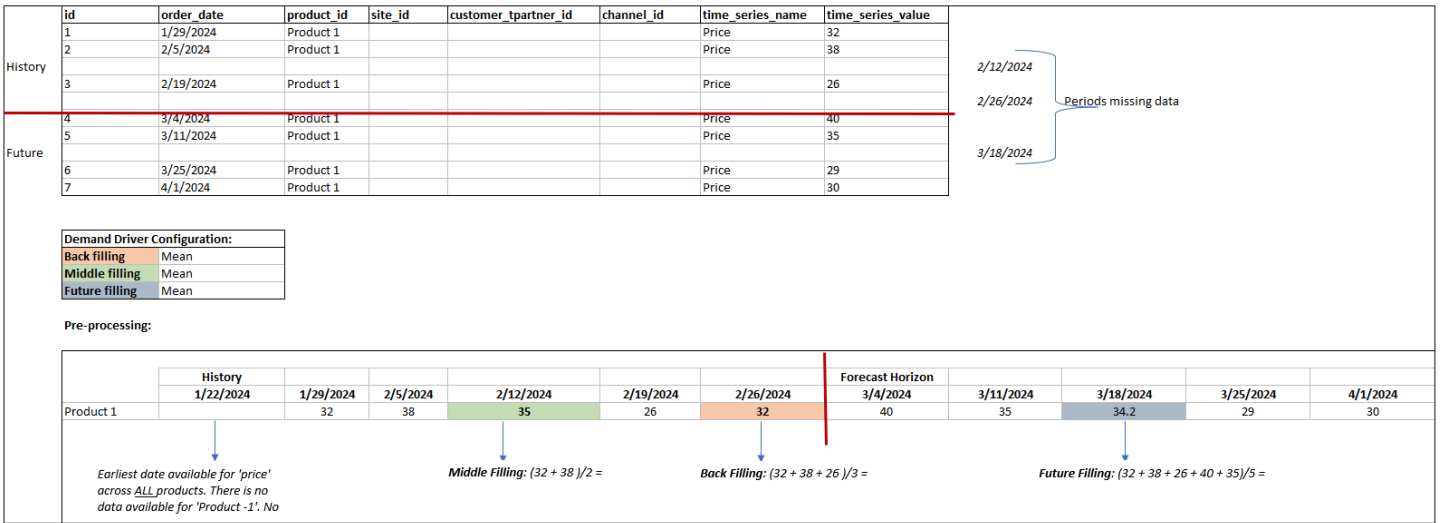
填充方法表示（或“填充”）时间序列中的缺失值。需求计划支持以下填充方法。需求计划应用的填充方法取决于数据中缺口的位置。

- 回填—当产品较早的记录日期和上次记录的日期之间存在差距时适用。
- 中间填充 — 当给定产品的最后记录数据点与全球上次记录的日期之间存在间隙时应用。
- 未来填充 — 当需求驱动因素在未来至少有一个数据点并且在未来的时间范围内存在缺口时适用。



需求计划利用与需求驱动因素相对应的 `supplementary_time_series` 数据实体中的最后 64 个数据点进行考虑。需求计划支持所有三种填充方法的零、中位数、平均值、最大值和最小值选项。

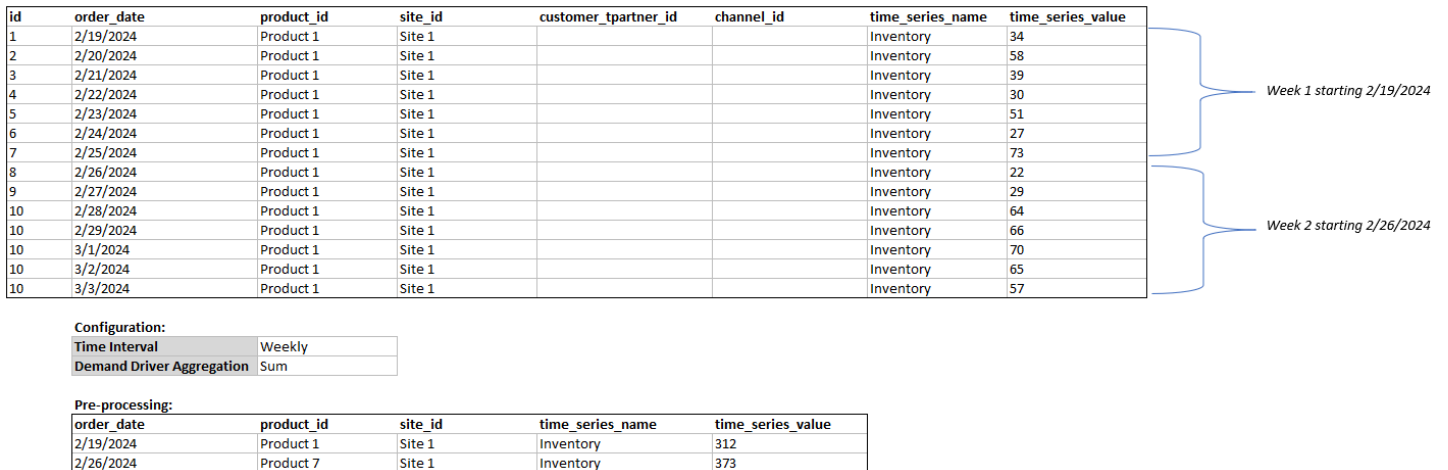
以下示例说明了当将数据提取到产品 1 的 `supplementary_time_series` 数据实体（包括历史数据和未来数据）的价格列时，需求驱动因素如何处理缺失的数据。



### 聚合方法

Demand Planning 使用汇总方法，通过合并特定时间段和粒度级别的数据，促进不同粒度级别的需求驱动因素的集成。

时间段汇总-例如，当库存需求驱动因素在每日层面可用，但预测为每周层面时，需求计划将应用在库存需求计划设置下配置的汇总方法来使用这些信息进行预测。



粒度级别汇总 — 以下是需求计划如何使用粒度级别聚合的示例。 out\_of\_stock\_indicat or 每天在产品站点层面提供，但预测粒度仅在产品层面可用。需求计划将应用在该需求动因的需求计划设置下配置的汇总方法。

id	order_date	product_id	site_id	customer_tpartner_id	channel_id	time_series_name	time_series_value
1	2/19/2024	Product 1	Site 1			out_of_stock_indicator	1
2	2/19/2024	Product 1	Site 2			out_of_stock_indicator	1
3	2/20/2024	Product 6	Site 1			out_of_stock_indicator	1
4	2/26/2024	Product 7	Site 1			out_of_stock_indicator	1
5	2/27/2024	Product 8	Site 2			out_of_stock_indicator	1
6	2/28/2024	Product 9	Site 1			out_of_stock_indicator	1
7	3/1/2024	Product 9	Site 2			out_of_stock_indicator	1
8	3/1/2024	Product 9	Site 1			out_of_stock_indicator	1
9	3/1/2024	Product 9	Site 5			out_of_stock_indicator	1

**Configuration:**

Forecast Granularity	Product
Demand Driver Aggregation	Sum

**Pre-processing:**

order_date	product_id	time_series	time_series_value
2/19/2024	Product 1	out_of_stock	2
2/20/2024	Product 6	out_of_stock	1
2/26/2024	Product 7	out_of_stock	1
2/27/2024	Product 8	out_of_stock	1
2/28/2024	Product 9	out_of_stock	1
3/1/2024	Product 9	out_of_stock	3

## 需求驱动程序推荐

在为需求驱动因素配置聚合和填充方法时，一般的指导原则是为布尔和连续数据类型分配均值聚合。要填充缺失值，请对布尔数据使用零填充，而均值填充适用于连续数据。

请注意，聚合和填充方法配置的选择取决于数据特征和有关缺失值的假设。下面是一个例子。

Demand Driver	Data Type	Aggregation	Back Filling	Middle Filling	Future Filling
Price	Continuous	Mean	Mean	Mean	Mean
Marquee_Events	Boolean	Maximum	Zero	Zero	Zero
Holiday_Tier	Ordinal	Maximum	Zero	Zero	Zero
Inventory	Continuous	Sum	Zero	Zero	Zero

Demand Planning 建议调整需求驱动因素配置，以最好地满足您的数据集需求。需求驱动因素配置将影响预测的准确性。

在 AWS Supply Chain Web 应用程序的“需求计划”“概览”下，您将查看在需求计划级别汇总的与需求驱动因素相关的影响分数。这些影响分数衡量需求驱动因素对预测的相对影响。影响分数较低并不表示需求驱动因素对预测值的影响最小。相反，它表明其对预测值的影响相对低于其他需求驱动因素。在某些情况下，当影响分数为零时，应将其解释为需求驱动因素对预测值没有影响。Demand Planning 建议重新审视应用于该特定需求驱动因素的汇总和填充方法配置。

## 添加覆盖

本节介绍如何手动编辑预测以覆盖预计需求。

**Note**

一个规划周期内的手动预测覆盖会自动保存，并在下一个计划周期重新应用。

1. 在“需求计划”下，您可以通过将圆点移动到所需值来在图表上添加改写，也可以直接更新表格中“需求计划”行上的值。

此时将出现编辑数量页面。

2. 在编辑数量页面的更改下，选择是要增加、减少还是固定需求量。
3. 在数量下，使用向上或向下箭头增加或减少需求，或者输入一个值。
4. 在原因代码下，从促销、节假日、季节性、新产品、产品订单减少或其他选项中选择一个。要成功处理覆盖，必须提供原因代码。可选择为预测覆盖添加更多描述性说明。
5. 选择保存并更新。

当您创建覆盖时，可以在相关的层次结构级别中查看影响。您可以创建多个覆盖，但系统只考虑最后一个覆盖。创建覆盖后，需求规划下方会出现一个时钟图标。选择时钟图标时，可以查看规划周期中的最新更改。选择查看更多更改以查看过去的更新。

6. 要同时进行多个覆盖，请从编辑数量中选择转到批量编辑。您也可以根据需求规划选择批量编辑。

**Note**

您只能从表格中进行批量编辑。

7. 在编辑预测页面上，您可以选中所有复选框或要更新的每个时间段对应的复选框，然后输入更新。
8. 选择保存并更新。

预测需求已更新。

## 导出文件

您可以将需求规划、预测需求、之前的预测版本和实际需求历史记录从需求规划导出为单独的 .csv 文件。

**Note**

导出的 .csv 文件将包含整个需求规划，不论导出时需求规划页面上的哪个筛选器处于活跃状态都是如此。

1. 在编辑数量页面上，选择导出。

此时将出现导出页面。

2. 选择要下载的文件，然后选择导出。

文件将下载到您的本地计算机中。

## 发布需求规划

您可以将 Amazon S3 中发布的需求规划用于库存或供应规划，或用于报告和分析。请按照以下步骤发布需求规划。

准备好发布需求规划后，在企业需求规划页面上，选择发布。

最终的需求规划将发布到 Amazon S3。您可以在发布成功消息上选择 Amazon S3 路径，也可以在企业设置、需求规划设置页面上找到链接。

发布需求规划后，企业需求规划将移至“已发布”状态。您无法对预测进行进一步的更改。相反，您必须创建新的预测才能创建另一个需求规划。

## 修改需求规划设置

发布需求规划后，您可以查看或修改预测配置。您可以随时更新需求规划设置，以确保您的预测更加准确，并且预测将在成功生成预测时生效。

**Note**

当您在需求规划页面上修改“时间间隔”和“层次结构级别”时，之前的预测版本将不可用，因为之前的版本将不再与新的预测设置保持一致。

当您修改“时间间隔”或“层次结构”配置并重新生成预测时，将不会显示准确性指标，因为准确性指标值并不相关。



1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“设置”图标。
2. 在组织下，选择需求规划。

此时将出现需求规划设置页面。

请按照 [配置需求计划](#) 中的步骤来编辑需求规划配置设置。

# 供应计划

AWS Supply Chain 支持两种类型的供应计划，可帮助您准确计划库存以满足需求。

## Note

仅以下区域支持供应计划：美国东部（弗吉尼亚北部）、美国西部（俄勒冈）、亚太地区（悉尼）和欧洲（法兰克福）。欧洲（爱尔兰）地区不支持供应计划。

## Note

您只能为每个 AWS Supply Chain 实例选择一个供给计划进行配置 AWS Supply Chain。要创建多个供应计划，您可以在同一个 AWS 账户下创建一个新 AWS Supply Chain 实例。

- 自动补货
- 制造计划

## 主题

- [自动补货](#)
- [制造计划](#)
- [供应计划所需的数据实体](#)

## 自动补货

您可以使用自动补货功能通过自动库存管理来确定要保留的库存量以及何时订购更多库存。自动补货通过监控库存、预测需求并根据配置的库存政策、订购计划、最低订单数量和供应商交货时间自动重新订购物品，从而简化库存管理流程。

您可以使用自动补货生成采购订单请求，这些请求可以导入到您的 ERP 或采购系统中，从而为您的供应商创建采购订单 (PO)。

## 关键输入

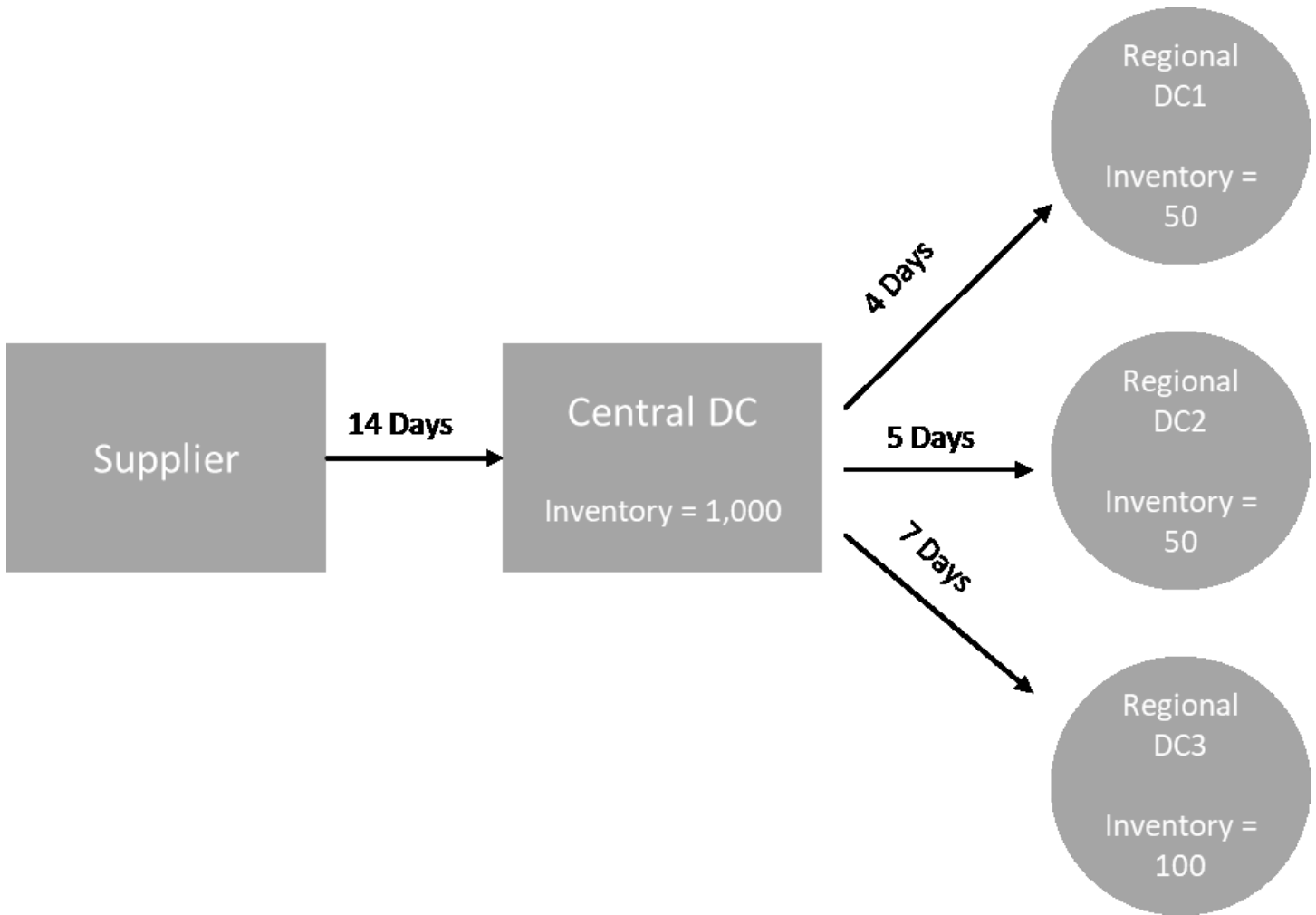
自动补货依靠以下输入来对库存补货进行准确、明智的计算：

- **需求-需求数据**是补货计算的基本输入。这些数据有助于根据过去的销售额或未来的预测来 AWS Supply Chain 了解需求，从而能够确定未来时段的库存需求。您可以提供需求预测或过去的销售历史记录作为需求数据的输入。如果没有需求预测，您可以提供销售历史记录，AWS Supply Chain 并将使用历史消耗率进行补货计算。
- **库存-自动补货**使用现有库存和订单库存作为补货计算的输入。现有库存是指地点可用于满足需求的可用库存。订单库存是指入库到库存地点的未结采购订单或转移订单。将根据现有库存和订单库存计算需求，以确定净供应需求。
- **交货时间-交货时间**是下订单和收到商品所花费的时间。交货时间有助于 AWS Supply Chain 确定它必须提前多久下订单。对于从供应商订购或采购的物品，提前期将指供应商/供应商的交货时间，即供应商履行订单和交付货物所需的时间。内部订单处理、质量检查或处理所需的任何时间都应包括在交货期内。对于从企业内部地点（例如配送中心或运营中心）转移的商品或产品，提前期将指运输时间，即从来源地点运输和配送到目的地所需的时间。
- **采购规则**-您可以使用采购规则对供应链网络拓扑进行建模。使用采购规则来定义不同级别的地点（例如，区域配送中心到中央配送中心）之间的关系或供应商与其地点之间的关系。这些关系可以在产品组或区域层面建模，也可以在产品或地点层面建模。
- **来源补充计划**-使用“自动补货”在每次运行时定期监控和补充物料，或者为要补充的物料配置预定义的计划。使用来源补充计划根据供应商或发运日程表以及运输计划来定义订购计划。您可以定义采购计划，以便每周多次补货、每周一次或在每月的特定周内补充物料。
- **库存政策** — 库存政策是确定用于推动补货需求的目标库存水平的关键输入。您可以在最详细的产品级别、站点级别或汇总级别（例如产品组、产品细分市场、站点或区域）配置库存策略。自动补货支持绝对库存水平、保修天数和服务级别库存政策。您可以为已配置的库存策略定义目标值，并 AWS Supply Chain 使用目标值来确定目标库存水平。

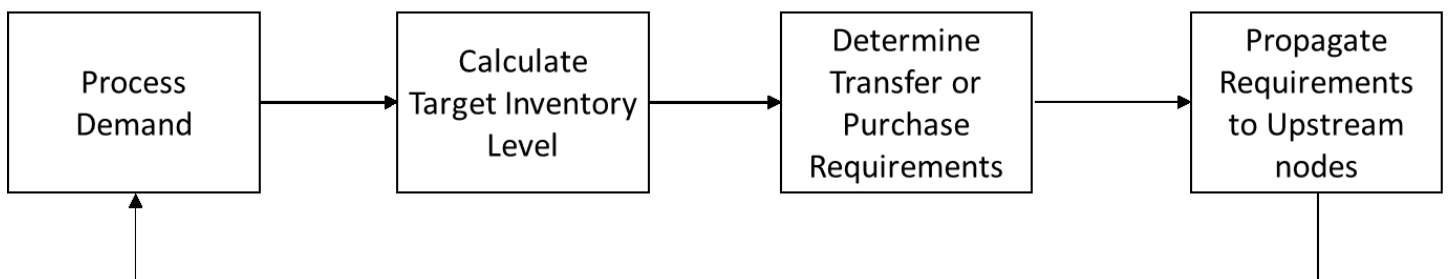
有关供应计划所需数据字段的更多信息，请参阅[供应计划](#)。

## 规划流程

补货需求是根据商品配置的网络拓扑计算的。以下是网络拓扑示例，我们用它来描述生成补货订单所涉及的各种计算。



自动补货生成从分支节点到中心节点（例如，区域配送中心到中央 DC）的转移需求，并生成从中心节点到供应商（例如，中央 DC 到供应商）的购买需求。生成补货订单涉及以下步骤。对于补货计划范围内的每种产品和地点组合，都要重复这些步骤。来自下游节点的需求会根据采购规则信息向上游传播，并在上游节点重复该流程，直到到达该项目的根节点。



- 需求处理-根据补货计划配置 AWS Supply Chain 准备历史需求或预测数据。根据补货计划配置设置，在产品、地点、日或周层面处理需求或预测。如果在更详细的层面上提供销售历史记录或预测数据，例如产品、地点、客户或产品、站点、渠道，则会在产品和地点层面汇总这些数据。同样，如果

在周级别配置补货计划，则会进行每日汇总。在前面的示例中，需求取自分支节点（即区域 DC），并在产品、站点和日/周级别进行汇总。如果使用基于消耗或需求的库存策略，则使用最近 30 天的需求（销售历史记录）来计算平均消耗量。

- 目标库存水平-使用需求或预测以及配置的库存策略来确定特定时间段内的目标库存水平。自动补货支持两种不同的补货模式。
  - 预测驱动的补货
  - 基于消费的补货

AWS Supply Chain 根据预测生成库存目标。这些库存目标是根据提前期和采购计划确定的，以确保库存水平考虑了需求和供应提前期的可变性。

- 转移或采购需求 — AWS Supply Chain 从供应（现有库存+订单库存）到未来时间的项目库存的每个时期的净需求。AWS Supply Chain 将预计库存水平保持在与上一步计算的目标库存水平相同的水平。预计库存水平和目标库存水平之间的差异是净供应需求或再订购数量 (RoQ)。AWS Supply Chain 应用最小订购量，或者它订购倍数以生成最终的转账要求或购买要求 (POR)。AWS Supply Chain 使用转移时间或供应商交货时间按日期确定订单。手数的默认值为 1.0，最小订购量为 0。

### 计算逻辑

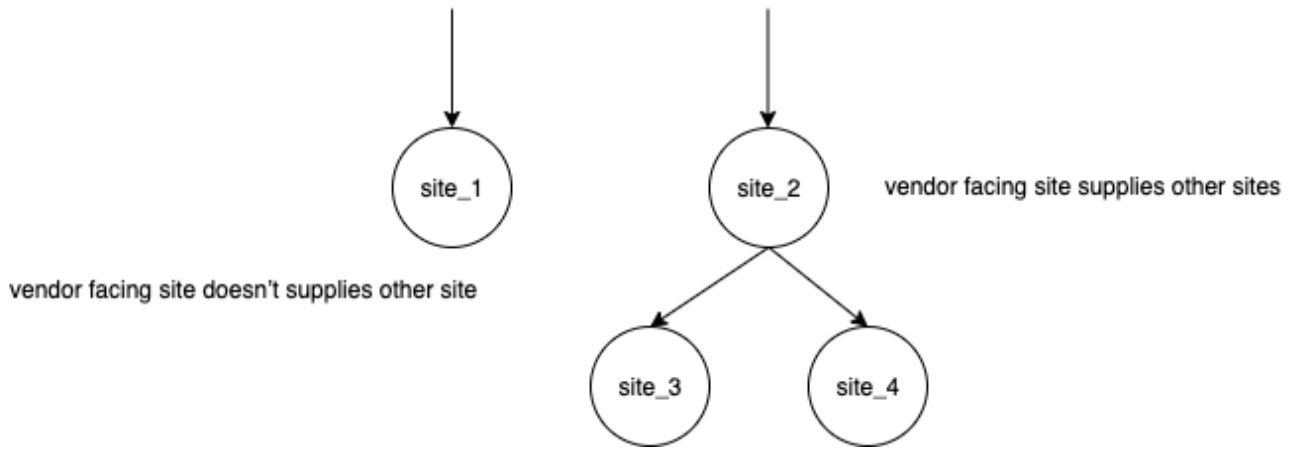
```
rounding=f(RoQ,MOQ,Lot_Size)
=Lot_Size*Max(RoQ,MOQ)
```

上述公式描述了自动补货中的舍入逻辑。AWS Supply Chain 首先比较再订购数量 RoQ 和最小订购量最小起订量，得到最终的订单提案，然后乘以实际数量的批量系数。批量大小在采购规则实体中使用 qty\_multiple 字段进行配置。

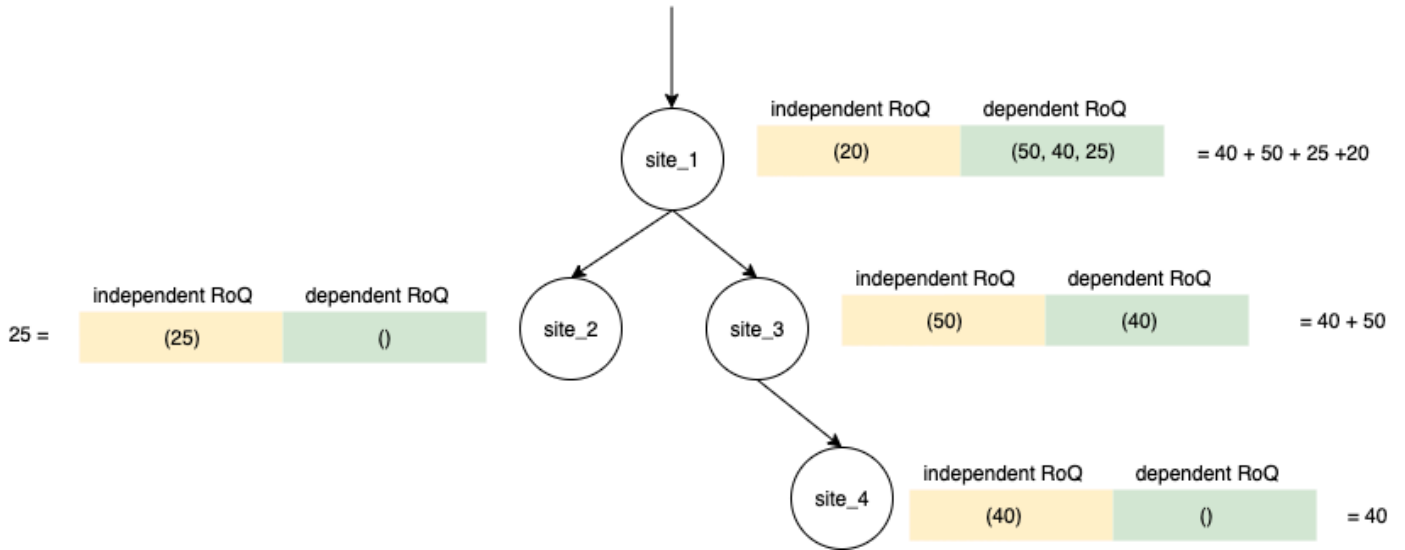
- 需求传播-对于分支节点，AWS Supply Chain 使用采购规则查找父节点并将传输需求传播到上游节点。AWS Supply Chain 通过转移提前期来抵消所需的交货日期，以确定父节点的所需日期。AWS Supply Chain 仅支持单一采购。中心节点下的所有子节点或分支节点完成此步骤后，AWS Supply Chain 将在中心节点上重复前面的步骤。重复此过程，直到它到达项目拓扑中的根节点。

自动补货仅显示面向供应商的网站的采购订单请求。面向供应商的网站有两种：

- 面向供应商的站点，提供其他站点
- 面向供应商但不提供其他网站的站点



对于供应其他地点的面向供应商的站点，再订购数量是其子站点的再订购数量，再加上来自其自身需求的独立再订购数量。对于不供应其他站点的面向供应商的站点，重新订购数量是根据该站点的需求预测计算的。面向供应商的网站的独立再订购数量在重新订购数量计算中遵循相同的逻辑。依赖需求是所有子站点的总和。如果承保天数为 7，则 RoQ 是覆盖期内所有订单数量的总和。以下示例显示了计划展望期中的一个方案，其中每个地点只有一个订单，并解释了计算方法。



## 库存政策

自动补货支持三种不同的库存政策。每个策略基于不同的算法计算计划，并且每个策略需要不同的输入。

## 绝对库存水平

如果您使用绝对数量来管理库存水平，则可以使用此策略设置来计算目标库存水平和 RoQ。绝对库存水平策略使用配置的目标库存水平，而不是计算出的库存水平（位置）。目标库存水平是 `target_inventory_qty` 的值。

### 输入和默认值

绝对库存水平策略要求绝对库存水平策略的预测、提前期和配置，如下表所示。

所需数据	实体	Field	Value	注意
库存政策	库存政策	ss_policy	abs_level	NA >
库存政策	库存政策	target_inventory_qty	库存水平数量	NA >
预测	预测	NA	NA	平均数量或预测数量。 >
交货时间	transportation_lane	NA	NA	从来源地点到目的地的交货时间。
交货时间	vendor_lead_time	NA	NA	从供应商到目的地的交货时间。

目标库存级别使用的 `inventory_policy` 数据实体中的 `target_inventory_qty`

### 计算再订购数量

再订购数量 (RoQ) 计算的输入是目标库存水平和当前库存水平。如果缺少库存水平记录，则 AWS Supply Chain 生成计划例外以供审查。

## 计算逻辑

$$RoQ_{P,S,D} = Max(TIL_{P,S,D+R_{P,S,D}} + Max((\sum_{d=D+LT_{P,S,D}}^{D+R_{P,S,D}} Demand_{P,S,d}) - IL_{D+LT_{P,S,D}}, 0) - IL_{P,S,D+R_{P,S,D}}, 0)$$

再订购数量是目标库存水平和当前库存水平之间的差额。如果当前库存水平高于目标库存水平，则重新订购数量为 0。

绝对政策的目标是确保在每个审核日期都有足够的现有库存与所需的库存水平相匹配。inner max 函数计算目标审核日期（交付后的第一个审核日期）之前的额外需求。覆盖期从预期的交付日期开始，到目标审核日期结束。如果当前的现有库存或交货日期能够满足特定时期的需求，则重新订购数量为 0。max 函数决定您是否必须额外订购。外部最大值函数计算库存不足并确定是否应下订单。供应给其他站点的站点的再订购数量计算是根据保修天数 (DOC) 库存政策中解释的逻辑计算的。

## 封面天数

如果您使用保修期 (DoC) 来管理库存水平，那么这将是推动目标库存水平和 RoQ 计算的适当政策设置。DoC 库存政策使用配置的保修天数。此政策不考虑采购计划（供应商审查日历）或供应商交货时间来计算 DOC。DOC 基于 inventory\_policy 数据实体中的 target\_doc\_limit 字段。请注意，对于每周计划，target\_doc\_limit 仍使用每日单位。保修期为 2 周相当于 14 天。DoC 策略可以与预测 (doc\_fcst) 或需求 (doc\_demand) 一起使用。doc\_fcst 和 doc\_demand 之间的区别是预测来源。doc\_fcst 基于预测，而 doc\_demand 基于 outbound\_order\_line 中的需求历史记录。基于预测的覆盖天数使用预测的 P50，而基于需求的计划使用最近 30 天的需求历史记录来计算平均消耗率。

## 输入和默认值

目标库存水平或目标库存状况 (TIP) 是给定日期所需的库存状况或水平。库存状况包括现有库存、在途库存或订购库存，而库存水平仅为现有库存。库存位置用于服务级别 (sl) 库存策略，库存级别用于 doc\_fcst、doc\_demand 和 abs\_level 库存策略。DOC 政策要求库存政策的预测、交货时间和配置。

对于 doc\_fcst 策略，您必须提供以下信息：

所需数据 1	实体	Field	Value	注意
库存政策	库存政策	ss_policy	doc_fcst	NA



所需数据 1	实体	Field	Value	注意
				>
库存政策	库存政策	target_doc_limit	天数	NA >
预测	预测	NA	NA	平均数量或预测数量。 >
交货时间	transportation_lane	NA	NA	从来源地点到目的地的交货时间。
交货时间	vendor_lead_time	NA	NA	从供应商到目的地的交货时间。

对于基于承保天数的库存政策，覆盖天数是 target\_doc\_limit 值。

doc\_fcst 策略的计算逻辑

$$RoQ_{P,S,D} = \text{Max}(TIL_{P,S,D+R_{P,S,D}} + \text{Max}((\sum_{d=D+LT_{P,S,D}}^{D+R_{P,S,D}} \text{Demand}_{P,S,d}) - IL_{D+LT_{P,S,D}}, 0) - IL_{P,S,D+R_{P,S,D}}, 0)$$

doc\_dem 策略的计算逻辑

$$TIL_{P,S,D+R_{P,S,D}} =$$

$$DOC_{P,S} \times \text{Avg}(\text{Consumption}_{P,S} |_{D_{start}^{start}-\delta}^{D_{start}^{start}}) + \text{Max}((R_{P,S,D} - LT_{P,S,D}) \times \text{Avg}(\text{Consumption}_{P,S} |_{D_{start}^{start}-\delta}^{D_{start}^{start}}) - IL_{D+LT_{P,S,D}}, 0)$$

保险天数政策的目标是确保在每个审核日期都有足够的库存来支付配置的保险天数。公式的第一部分计算从下一次审核日期到配置的保险天数结束的保险天数。总覆盖期为 DOCP，产品P和站点S的总覆盖期为 S。公式的第二部分计算目标审核日期（交付后的第一次审核日期）之前的额外需求。覆盖期从预期的交付日期开始，到目标审核日期结束。如果交货日期的当前现有库存能够满足该期间的需求，则系统会重新订购 0。max 函数决定我们是否必须额外订购。

## 计算再订购数量

再订购数量计算的输入是目标库存水平和当前库存水平。如果缺少库存水平记录，系统会生成计划例外供您查看。

$$RoQ_{P,S,D} = \text{Max}(TIL_{P,S,R_{P,S,D}} - IL_{P,S,D+R_{P,S,D}}, 0)$$

产品 P、地点 S 和日期 D 的再订购数量是目标库存水平和当前库存水平之间的差额。如果当前库存水平高于目标库存水平，则重新订购数量为 0。

## 服务等级

如果您使用库存百分比来管理库存水平，则可以使用此政策设置来计算目标库存水平和补货。

### 输入和默认值

对于 sl 政策，供应计划需要以下字段。如果这些字段为空，则默认值设置为 null，应用程序会抛出异常。

所需数据	实体	Field	Value	注意
库存政策	库存政策	ss_policy	sl	服务级别缩写为 sl。 >
库存政策	库存政策	target_sl	百分比值	例如，0.8 >
预测	预测	NA	NA	平均数量或预测数量。 >
交货时间	transportation_lane	NA	NA	从来源地点到目的地的交货时间。
交货时间	vendor_lead_time	NA	NA	从供应商到目的地的交货时间。

所需数据	实体	Field	Value	注意
采购时间表或供应商日程表	sourcing_schedule 和 sourcing_schedule_deal	NA	NA	定义供应商接受订单的日历或日期。

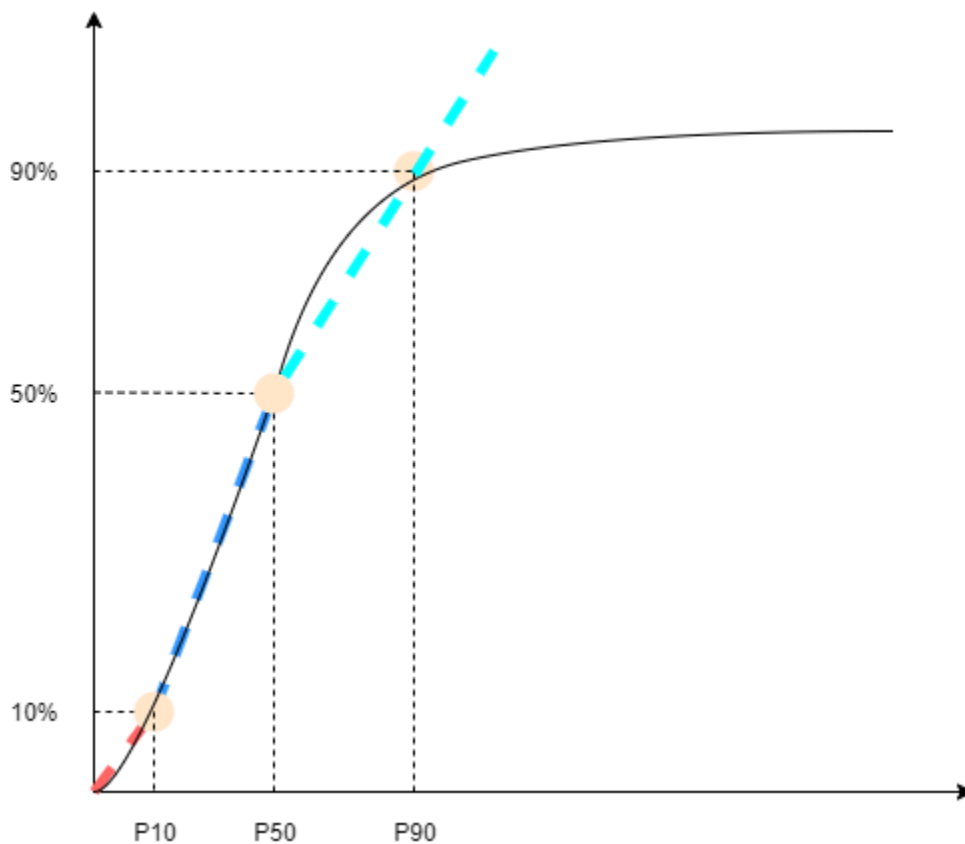
## 计算目标库存水平

目标库存状况 (TIP) 用于服务级别 (sl) 库存策略。TIP 表示给定日期所需的库存状况。TIP 包括现有库存和订单库存。服务级别策略所需的输入包括预测、提前期、采购计划 ( 以及采购计划详细信息 ) 和服务级别配置。

$$TIP_{P,S,D+R_{P,S,D}} = \sum_{d=D+LT_{P,S,D}}^{D+LT_{P,S,D}+LT_{P,S,D}+R_{P,S,D}} Demand_{P,S,d}$$

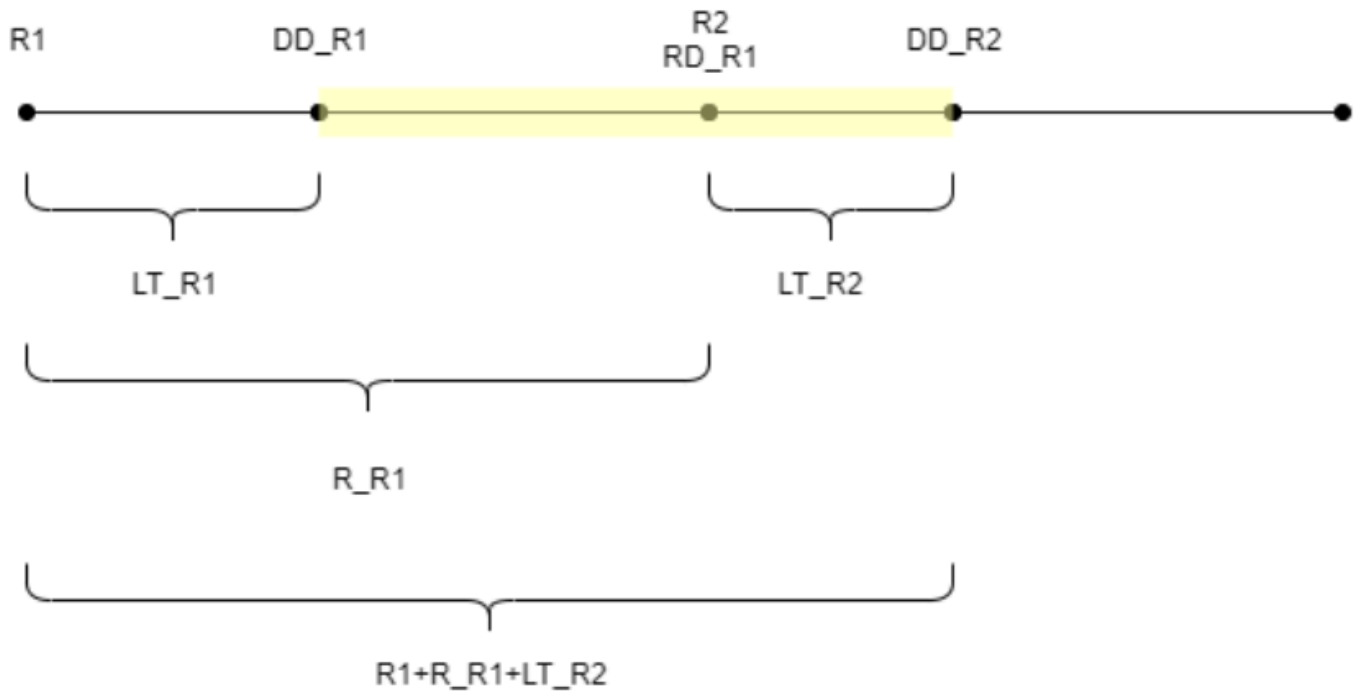
TIP 基于预测分布。Supply Planning 将临界比率 ( CR 或服务级别 ) 应用于预测分布，计算需求并汇总要覆盖的天数。下文列出了将临界比率 ( 服务级别 ) 应用于预测分布的可用方法。

首先，供应计划使用线性插值将 CR 应用于预测中的分布 (P10/P50/P90)。



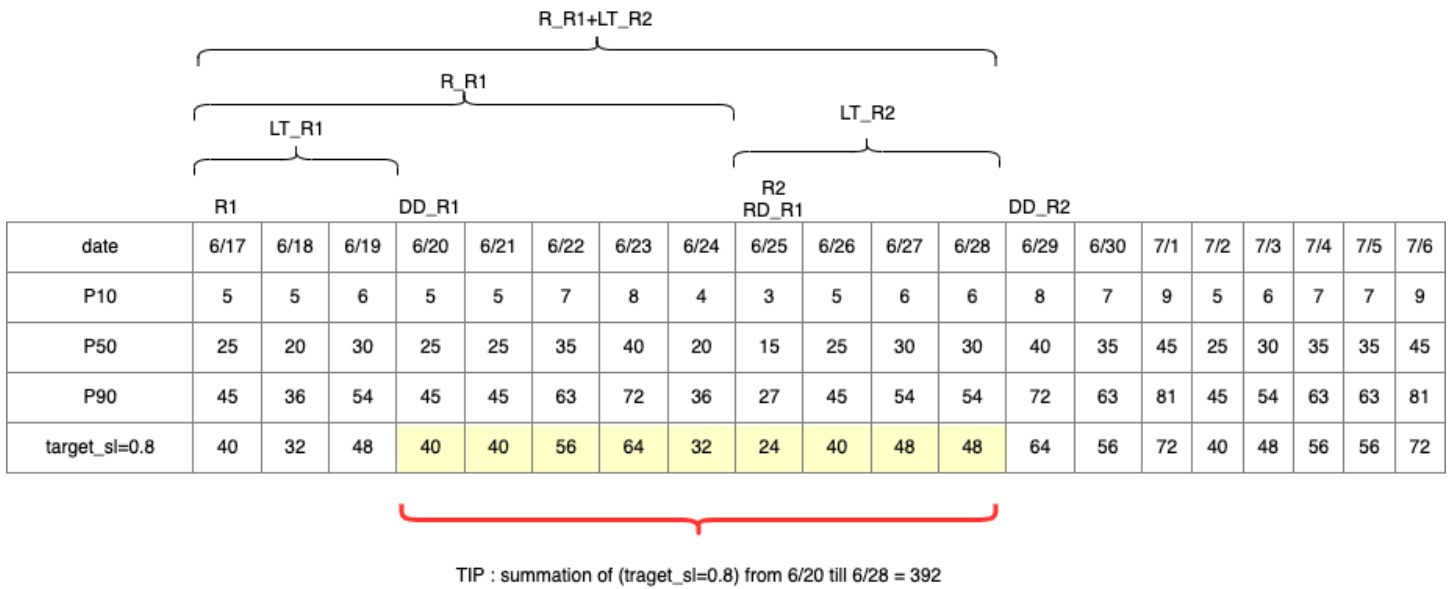
供应计划使用 P10 表示  $\text{target\_sl}=0.1$ ，P50 表示  $\text{target\_sl}=0.5$ ，P90 表示  $\text{target\_sl}=0.9$ 。对于预测实体中不存在的百分位数，供应计划使用线性插值法。供应计划根据 P10/P50/P90 计算需求预测的其他百分位数。以下是计算 P40 ( $\text{target\_sl}=0.4$ ) 和 P75 ( $\text{target\_sl}=0.75$ ) 的公式： $P40=50-1040-10 \times (P50-P10) + P10$   $P75=90-5075-50 \times (P90-P50) + P50$

当供应计划获得需求时，将需求汇总为使用按天数计算的任意总和来覆盖。保障天数从即将到来的交货日期开始，直到即将到来的交货日期之后的交货日期。



如上图所示，黄色时期是需要覆盖的天数。要覆盖的日子不是从规划期的第一天开始的。原因是，供应计划不会在无法涵盖的天数内订购。供应计划假设所有损失的销售都无法恢复。R1：基于采购计划的首次审核日期。R2：基于采购计划的第二次审核日期。LT\_R1：在 R1 下单的交货时间。LT\_R2：在 R2 下单的交货时间。R\_R1：基于采购计划的审核期。RD\_R1：R1 之后的第一个审核日期，等于  $R1 + R\_R1$ 。DD\_R1：如果提交订单在 R1，则为交货日期； $DD\_R1 = R1 + LT\_R1$ 。DD\_R2：如果提交订单在 R2，则为配送日期； $DD\_R2 = R2 + LT\_R2$ 。

以下示例显示了 TIP 的计算。



### 计算再订购数量

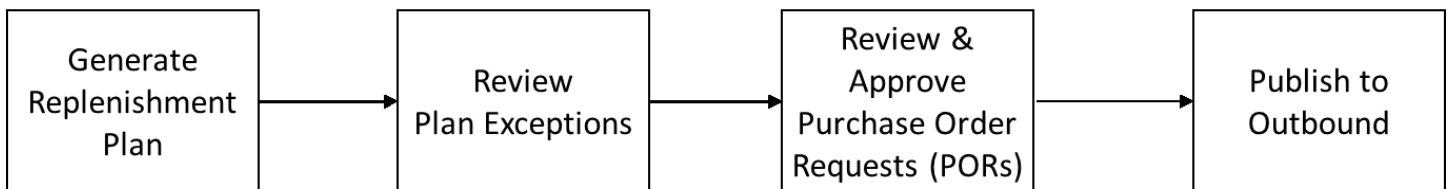
sl 再订购数量计算的输入是目标库存水平和当前库存水平。如果缺少库存水平记录，供应计划将引发异常。

$$RoQ_{P,S,D} = \text{Max}(TIP_{P,S,D} + LT_{P,S,D} - IP_{P,S,D}, 0)$$

再订购数量是目标库存状况与当前库存水平之间的差额。如果当前库存状况高于目标库存状况，则重新订购数量将设置为 0。

### 业务工作流程

自动补货为您提供了以下工作流程来管理库存补货流程。



- 生成补货计划-供应计划根据配置的时间表生成补货计划。从数据湖中检索生成补货计划所需的最新输入 AWS Supply Chain 数据。Supply Planning 使用配置数据、交易数据和计划设置来生成包含采购订单请求的补货计划。

- 查看计划例外-Supply Planning 会为既没有必需的配置数据（提前期、采购计划等）也没有所需的交易数据（例如现有库存）的产品和地点组合生成计划例外。规划人员可以在下一个计划周期之前审查例外情况并提供所需的数据，以便更正问题并生成补货计划。
- 审查和批准采购订单请求-根据计划设置中配置的批准标准，生成的采购订单请求要么被自动批准，要么标记为手动批准。计划员可以通过使用来审查、改写或批准采购订单请求 AWS Supply Chain。
- 发布到出站 — 已批准的（自动或手动）采购订单请求将按照“计划设置”中配置的时间表发布到出库的 Amazon S3。您可以将这些采购订单请求集成到您的 ERP 或采购系统中以供执行。转换为采购订单的采购订单请求将使用入站连接器提取回 AWS Supply Chain 数据湖。AWS Supply Chain 期望这些采购订单中提及原始的采购订单申请。此参考有助于跟踪采购订单请求转换为采购订单的情况。

## 配置自动补货

通过使用自动补货，您可以通过自动库存管理来查看要保留的库存量以及何时订购更多库存。

### 主题

- [首次使用供应计划](#)
- [概述](#)
- [采购订单请求](#)
- [计划例外情况](#)
- [供应计划设置](#)

## 首次使用供应计划

您可以定义计划供应链的方式和时间。

### Note

首次登录供应计划时，您可以查看突出显示其主要功能的入门页面。这可以帮助您熟悉供应计划功能。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择供应计划。  
此时将出现“供应计划”页面。
2. 选择开始使用。

3. 在“选择您的套餐”页面上，选择“自动补货”。
4. 选择开始使用。
5. 在“供应计划”页上，选择“下一步”。

您可以通读说明以了解供应计划提供的内容，也可以选择“供应计划设置”页面旁边。

6. 在“供应计划设置”页上，有四个步骤可以配置供应计划：
  - 名称和范围-输入供应计划的名称，然后选择要包含在供应计划中的产品和区域。
  - 展望期和计划-定义供应计划生成计划计划的时间范围。
  - 输入-定义您希望供应计划如何使用流程需求预测。
  - 输出-选择要发布到您的 Amazon S3 连接器的供应计划输出。您也可以将物料偏差百分比用于物料计划。
7. 在 Horizon 和 Schedule 下，您可以执行以下操作：
  - 计划展望期-您可以通过定义以下内容来设置计划周期：
    - 一@@ 周中的开始日期 — 您可以定义每周供应计划。例如，如果您一周的起始日是星期一，今天是 7 月 3 日，则供应计划期将是 7 月 3 日至 9 日。
    - 时间分段- 定义时间详细信息。支持“每日”和“每周”选项。
    - 时间展望-定义计划时间展望期。支持的范围为 1 到 90 天，或者从 1 到 104 周不等。
  - 计划进度表-定义何时必须执行供应计划。
    - 计划频率-定义执行供应计划的频率。
    - 开始时间-定义何时在预定日期开始计划。
    - 发布时间-定义供应计划将已批准的采购订单发布到 ERP 系统的时间。
  - 需求和预测-定义需求预测的来源。
    - 需求计划-供应计划将使用需求计划中发布的预测。
    - 外部-使用数据湖中的 Forecast 数据实体中提取的需求预测进行供应规划。
  - 在@@ 基于消耗的计划中计算平均需求的过去天数 — 对于库存策略设置为 doc\_dem 的产品、地点组合，Supply Planning 会查看OutboundOrder生产线数据实体中过去几天的销售历史记录，以确定平均每日需求。您可以在 30、60、90、180、270 或 365 天之间进行选择，供应计划将在生成平均值时考虑相应的历史销售数据天数。
  - 供应-定义与供应相关的输入。
    - 逾期未交订单 — 如果InboundOrder行数据实体中的订单未交付，且预计交货日期早于执行日

配置自动补货期，则默认情况下，供应计划将忽略此订单。但是，您可以配置入库库存在重新订购库存时要

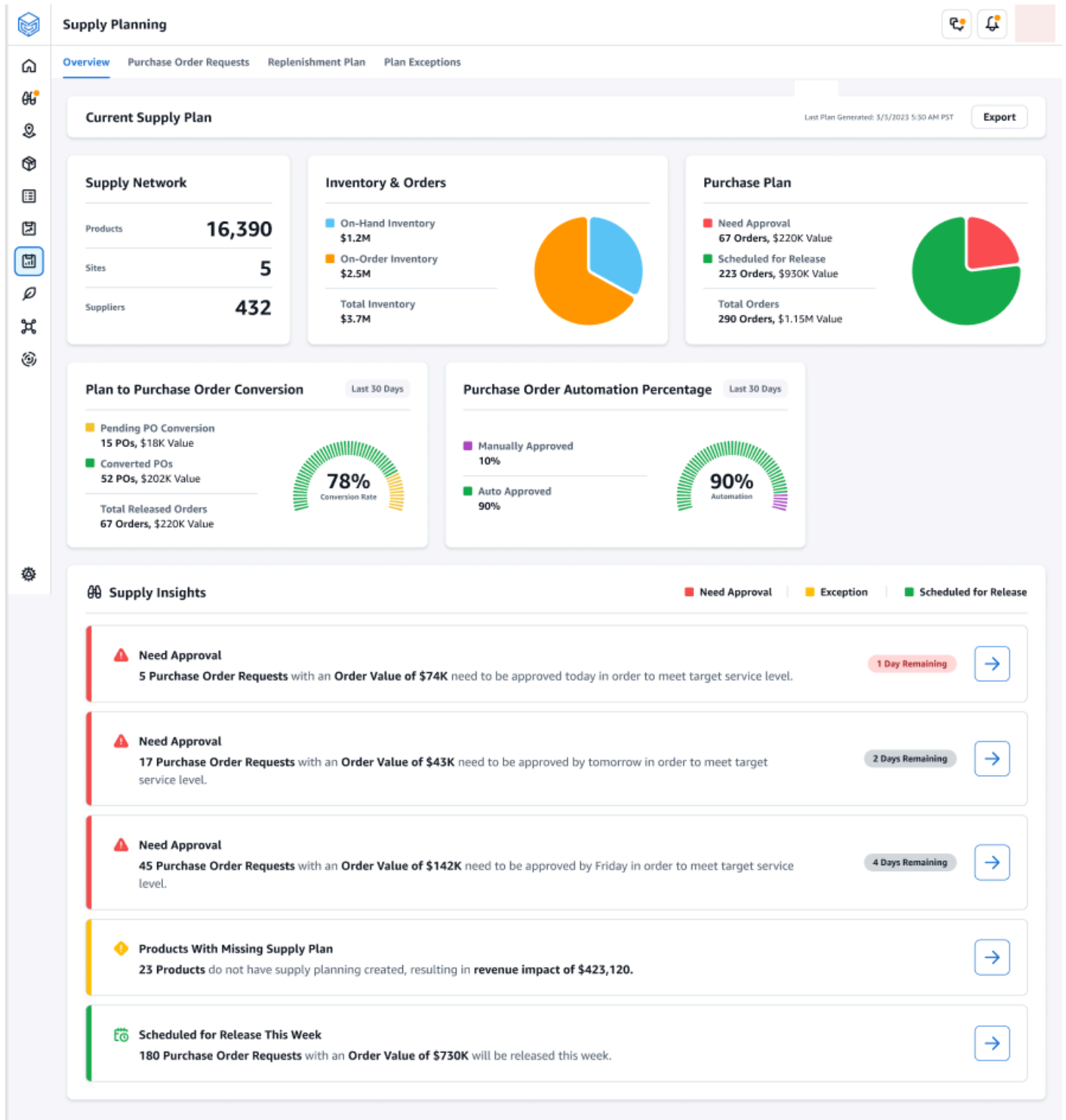


考虑的逾期天数。例如，如果您将逾期订单设置为 7 天，如果订单预计在 4 天前，则该商品仍会被视为入库库存。

8. 选择继续。
9. 选择完成。

## 概述

您可以查看组织的总体供应计划，如以下示例页面所示。



- 供应网络-在供应网络下，您可以查看当前供应计划中的当前产品、地点和供应商。
- 库存和订单-显示各个地点的总库存，包括现有库存和当前向供应商订购的库存。
- 采购计划-显示系统生成的补充地点库存的采购订单请求。

- 需要批准-供应计划使用您在“设置”下设置的审批标准来标记采购订单请求以供批准。
- 已@@ 计划发布-已批准或自动批准的采购订单请求计划在您在“设置”下安排的时间发布到出站连接器。
- 计划到采购订单的转换 — 在您的 ERP 或采购系统中将采购订单请求转换为 PO。要计算出准确的指标，来自源系统的采购订单数据必须将引用带回发布到出站的采购订单请求编号。该指标可帮助计划人员识别未转换为 PO 的采购订单请求并采取纠正措施。
- 采购订单自动化百分比-在没有用户改写订单数量的情况下自动批准并发放至出库的采购订单请求的百分比。
- 供应见解-您可以查看当前正在处理或等待批准的所有采购订单。您可以选择要查看的每个见解并对其采取行动。有关更多信息，请参阅 [计划例外情况](#)。

您可以将供应计划报告（包括自动补货计划的输入、中间计算和输出）下载到本地计算机。

1. 在“供应计划概览”页上，选择“导出”。

此时将出现“出口供应计划”窗口。

2. 选择下载。

## 采购订单请求

您可以查看当前的采购订单请求详情和状态。

1. 您可以使用“筛选”选项根据搜索条件筛选采购订单。您可以根据供应商、产品、地点、订单价值、订单数量和要求的交货日期搜索采购订单。
2. 选择“应用”，将筛选条件应用于当前的采购订单，然后选择“保存筛选器组”以保存搜索筛选条件。

**Supply Planning**

Overview **Purchase Order Requests** Replenishment Plan Plan Exceptions

Filters Top 10 Vendors Top 10 Sites Long Lead Times

**Purchase Order Requests**

View By Product Category Show Needs Approval X Releasing Tomorrow X

Purchase Request ID	Status	Order Quantity % Change	Product Product ID	Site Site ID	Order Value	Actions	Vendor Vendor ID	Review By Days Remaining
POR13543	Needs Approval 30% Higher than last cycle	2,500 31% ↑	Nike Air Max 90 SHD1234	Seattle Distribution Center S454-1114	\$8,000	Approve	Vendor Name AVO1234	08/21/2023 In 1 Day
POR13543	Needs Approval Over the threshold of 10,000	10,500 8% ↑	Nike Air Max 97 OG SHD1232	Seattle Distribution Center S454-1114	\$23,000	Approve	Vendor Name AVO1234	08/21/2023 In 1 Day
POR12133	Needs Approval Over the threshold of 10,000	12,000 10% ↑	Nike Air Max 97 AVO1234	Seattle Distribution Center S454-1114	\$24,500	Approve	Vendor Name AVO1234	08/21/2023 In 1 Day
POR19475	Needs Approval 30% Higher than last cycle	500 39% ↑	Nike Air Force 1 '07 AVO1234	Seattle Distribution Center S454-1114	\$7,500	Approve	Vendor Name AVO1234	08/21/2023 In 1 Day
POR13632	Needs Approval Over the threshold of 10,000	12,500 10% ↑	Nike Air VaporMax 2021 Flyknit AVO1234	Seattle Distribution Center S454-1114	\$11,000	Approve	Vendor Name AVO1234	08/21/2023 In 1 Day

### 3. 在“订单数量”下，选择“编辑”以查看和更新数量。


您可以根据以下输入更新数量：

- 现有量-当前有库存的库存。
- 订单-选定站点中已发放的采购订单的产品总数量。
- 重新订购数量-满足库存所需的商品数量。
  - 必填项-重新订购满足库存和满足预测所需的数量。
  - 最小值-在数据集中 VendorProduct.min\_order\_unit 下定义的最小订单量。供应计划将数字四舍五入以满足最小数量。
  - 建议-调整后的最终重新订购数量。
  - 承保天数-补货的天数。

### 4. 选择“更新”以更新数量请求。

### 5. 在“产品”下，选择产品以查看该产品的计划需求。

**POR13543 – Purchase Request will cover planned demand from 2/21 to 2/27** ×



**Product**  
Nike Air Max 90  
SHO1234

**Site**  
Seattle Distribution Center  
5454-1114

**Vendor**  
Vendor Name  
AVO1234

**On-Hand**  
**50**  
As of 2/22

**On-Order**  
**7**  
As of 2/22

**Inventory policy**  
**Placeholder**




**Target Inventory Level**  
**200**  
Units

**Reorder Quantity**

<b>540</b> <small>Required</small>	<b>600</b> <small>Minimum</small>	<b>600</b> <small>Suggested</small>
---------------------------------------	--------------------------------------	--

**Lead Time**  
**5**  
Days

**Planned Demand**

Site	Dates	Quantity Needed
WA1	 2/23 - 3/2	320
CA1	 2/23 - 3/2	240
CA2	 2/23 - 3/2	180

**Enter order quantity**  
Suggested: 600

Order Quantity

**Update & Approve**

6. 在“计划需求”下，选择要查看补货计划的地点。
7. 此时将出现“补货计划”选项卡。

### Note

补货计划页面将显示为空。请务必选择产品和地点以查看需求预测。

8. 选择“更改产品/站点”。

将出现“选择产品和网站组合”页面。

9. 在“产品”下，输入产品。
10. 在“站点”下，输入站点。
11. 选择 应用。
12. 在“输入订单数量”下，您可以更新建议的订单数量。
13. 选择“更新并批准”。
14. 在“操作”下，选择“批准”以批准采购订单。
15. 您也可以使用“显示”下拉列表根据状态和发布时间筛选您的采购订单。

## 计划例外情况

您可以查看无法规划的产品-网站组合列表。例外类型列显示豁免的根本原因。您可以通过数据连接器提供缺失的信息，例如与库存政策相关的属性或交货时间，也可以在 Amazon S3 中上传更新的数据集。



Filters

Exceptions

Show | v

Product Product ID	Site Site ID	Impact	Exception Type Root Cause
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG03	The Phoenix Site MNS	\$0	Missing Supply Plan Missing Forecast
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG04	The Atlanta Site IL1	\$0	Missing Supply Plan Missing Forecast
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG06	The Boston Site WIO	\$0	Missing Supply Plan Missing Begin Inventory
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG03	The Atlanta Site IL1	\$0	Missing Supply Plan Missing Forecast
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG05	The Baltimore Site MIG	\$0	Missing Supply Plan Missing Begin Inventory
7 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG07	The Anaheim Site TXO	\$0	Missing Supply Plan Missing Cluster
7 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG07	The Atlanta Site IL1	\$0	Missing Supply Plan Missing Cluster
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG06	The Atlanta Site IL1	\$0	Missing Supply Plan Missing Begin Inventory
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG04	The Baltimore Site MIG	\$0	Missing Supply Plan Missing Forecast
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG04	The Anaheim Site TXO	\$0	Missing Supply Plan Missing Forecast
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG03	The Baltimore Site MIG	\$0	Missing Supply Plan Missing Forecast
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG03	The Boston Site WIO	\$0	Missing Supply Plan Missing Forecast
7 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG07	The Baltimore Site MIG	\$0	Missing Supply Plan Missing Cluster
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG06	The Phoenix Site MNS	\$0	Missing Supply Plan Missing Begin Inventory
7 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG07	The Phoenix Site MNS	\$0	Missing Supply Plan Missing Cluster
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG04	The Phoenix Site MNS	\$0	Missing Supply Plan Missing Forecast
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG04	The Boston Site WIO	\$0	Missing Supply Plan Missing Forecast
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG03	The Anaheim Site TXO	\$0	Missing Supply Plan Missing Forecast
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG06	The Anaheim Site TXO	\$0	Missing Supply Plan Missing Begin Inventory
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG05	The Boston Site WIO	\$0	Missing Supply Plan Missing Begin Inventory
3 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG03	The Atlanta Site IL1	\$0	Missing Supply Plan Missing Sourcing Schedule
5 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG05	The Boston Site WIO	\$0	Missing Supply Plan Missing Sourcing Schedule
6 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG06	The Atlanta Site IL1	\$0	Missing Supply Plan Missing Sourcing Schedule
5 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG05	The Atlanta Site IL1	\$0	Missing Supply Plan Missing Sourcing Schedule
4 Outlet Extending Surge Protec... 24-UG04	The Anaheim Site TXO	\$0	Missing Supply Plan Missing Sourcing Schedule

Rows per page | 25

## 供应计划设置

您可以定义计划和执行采购订单的方式和时间。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“设置”图标。选择“企业和配置”，然后选择“供应计划”。

此时将出现“计划设置”页面。

2. 按照中的[首次使用供应计划](#)步骤编辑供应计划配置设置。
3. 在“重置计划”下，选择“重置计划”以删除现有计划并启动新的供应计划。

### Note

只有管理员才能重置供应计划。

将出现“重置整个套餐”页面。

4. 选择“是”，重置计划以删除当前供应计划和所有现有采购订单请求。
5. 选择保存。

## 制造计划

制造计划可帮助您确定物料清单 (BOM) 中多个级别的子组件和组件的生产、转移和物料需求。Manufacturing Plans 使用成品预测、BOM、来源补充规则、现有库存、订单库存和提前期来确定净物料、转移和生产需求。Manufacturing Plans 通过 BOM 传播成品预测，并应用来源补充规则来确定生产、转移和物料需求。如果您有内部制造或使用外包制造商来制造成品或组件，则可以使用此功能。您可以将计划输入到采购系统中，以帮助为供应商的组件创建采购订单，为详细的生产计划和绩效创建生产计划系统，以及用于管理中长期产能的人工和生产能力计划系统。

物料计划（也称为组件预测）也可以通过 N-Tier Visibility 与您的合同制造商或组件供应商共享。通过共享或发布物料计划，您可以向上游供应商提供更好的需求信号，以便他们可以计划库存以满足未来的需求。通过使用 N-Tier Visibility，供应商可以向您提供有关组件预测的承诺。有关 N 层可见性的信息，请参阅[N 层可见性](#)。

## 关键输入

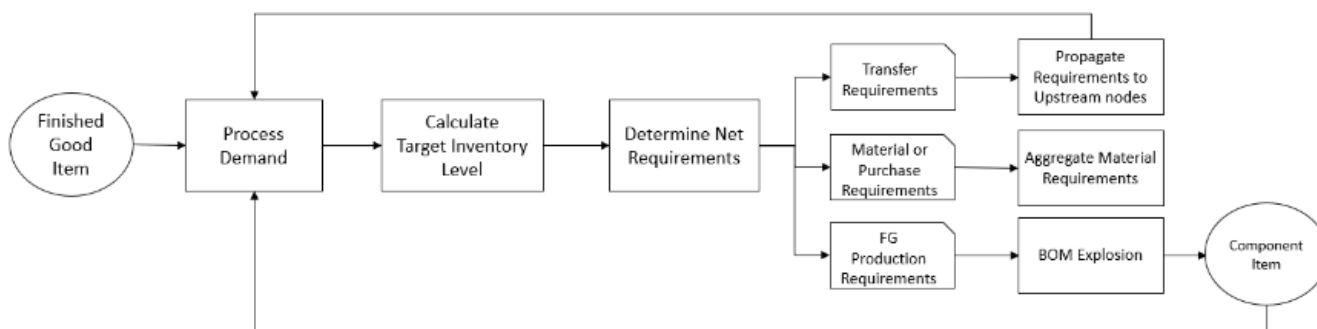
制造计划依赖于各种输入，以对生成材料、转移和生产计划进行准确、明智的计算。制造计划使用与“自动补货”相同的输入列表来计算库存目标和确定产品或地点组合的净需求。有关自动补货输入的信息，请参阅[关键输入](#)。此外，制造计划还需要以下输入：

- 物料清单 (BOM)-BOM 数据实体用于捕获成品与制造成品所需的各种子组件和组件之间的关系。BOM 可以在成品下包含多个级别的组件，包括替代品。可使用 `alter_nate_group` 字段在同一个父项下建模全局替换组件或替代组件。AWS Supply Chain 仅支持基于优先级的替代项。优先级最低的组件由计划流程选择。提供组件的供应商或供应商不是 BOM 的一部分。这些信息来自采购规则和供应商管理相关的数据实体。
- 生产流程-此过程用于对制造成品的生产步骤进行建模。采购规则包含对用于支持“制造”类型规则的生产流程的引用。AWS Supply Chain 仅支持单步制造工艺。组件需求日期是根据生产流程实体中定义的生产提前期和设置时间确定的。提前期是成品需求日期的偏移量，用于确定组件的需求日期。

有关供应计划所需数据字段的信息，请参阅[供应计划](#)。

## 规划流程

制造计划包括物料、转移和生产计划。这些计划是根据为某项配置的网络拓扑创建的。下图显示了生成这些计划所涉及的步骤。对于制造计划范围内的每种产品或场地组合，都要重复这些步骤。



需求处理、库存目标计算和净需求计算的步骤和逻辑在“制造计划”和“自动补货”之间很常见。有关更多信息，请参阅[规划流程](#)和[库存政策](#)。

- 生产需求-对于具有采购规则类型为“制造”的地点组合的产品，供应计划使用来源补充规则中引用的生产流程来计算生产需求。对于经过生产过程的成品或组件，应使用品牌类型。production\_processes 数据实体中的提前期和设置时间以及物料清单用于确定材料或组件需求。Supply Planning 还会应



用生产流程中定义的冻结展望期或默认设置来冻结此时间段内的供应，并将所有需求移至冻结时间展望期之后的第一个时间期。

- BOM 展开 — 对于采购规则为“制造”类型的产品或地点，供应计划使用 product\_BOM 实体中定义的 BOM 来确定子组件的生产要求和组件物料的材料需求。供应计划遍历物料清单中为成品或子装配物料定义的树结构。如果同一备选组的父物料有多个组件，Supply Planning 会优先考虑其中一个属于同一备选组的组件物料。根据计划设置中的定义，从计划展望期的起始日期到终止日期计算组件物料需求。确定组件需求后，Supply Planning 将应用需求处理和目标库存水平计算步骤，通过考虑库存政策、提前期以及现有库存和订单库存来确定净组件需求。

## 配置制造计划

配置制造计划以生成组件和成品的材料、转移和生产需求。

### 首次使用供应计划

您可以定义计划供应链的方式和时间。

首次登录供应计划时，您可以查看突出显示其主要功能的入门页面。这可以帮助您熟悉供应计划功能。

#### Note

在配置制造计划之前，请确保已摄取所需的数据。有关供应计划所需数据字段的信息，请参阅[供应计划](#)。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择供应计划。

此时将出现“供应计划”页面。

2. 选择开始使用。
3. 在“选择您的计划”页面上，选择“制造计划”。
4. 选择开始使用。
5. 在“供应计划”页上，选择“下一步”。

您可以通读说明以了解供应计划提供的内容，也可以选择“下一步”进入供应计划设置页面。

6. 在“物料计划变更”页上，您可以查看所有偏离预定义供应计划的物料计划。

在 Supply Insights 下，您可以在“搜索”框中按所需日期和见解类型搜索特定的物料计划。

您也可以选择特定的物料计划以查看更多详细信息。

7. 选择开始使用。
8. 在“供应计划设置”页面上，有四个步骤可以配置制造计划：
  - 名称和范围
  - 地平线和日程安排
  - 输入
  - 输出
9. 在名称和范围页面的计划名称下，输入您的计划的名称。

在“供应计划范围”下，选择必须包含在供应计划中的所有产品组和区域。

#### Note

如果您看不到通过供应链数据湖提取的产品组或区域，请通过 API 提取产品 BOM，并确保所有其他数据集（例如产品、站点 ProductHierarchy、地理和 SourcingRule）都已被采集。

10. 选择继续。
11. 在“展望期和计划”页面上，您可以执行以下操作：
  - 计划展望期-您可以通过定义以下内容来设置计划周期：
    - 一@@@ 周中的开始日期 — 您可以定义每周供应计划。例如，如果您一周的起始日是星期一，今天是 7 月 3 日，则供应计划期将是 7 月 3 日至 9 日。
    - 时间分段- 定义时间详细信息。支持“每日”和“每周”选项。
    - 时间展望-定义计划时间展望期。支持的范围为 1 到 90 天，或者从 1 到 104 周不等。
  - 计划进度表-定义何时必须执行供应计划。
  - 计划频率-定义执行供应计划的频率。
  - 开始时间-定义何时在预定日期开始计划。
  - 发布时间-定义供应计划将已批准的采购订单发布到 ERP 系统的时间。
  - 需求和预测-定义供应计划的需求预测。
    - 需求计划 -供应计划将使用需求计划生成的需求计划中的预测信息。
    - 外部-供应计划使用 Forecast 数据实体提取供应计划的需求预测。

- 在@@ 基于消耗的计划中计算平均需求的过去天数 — 对于每个产品地点组合，Supply Planning 会查看生产OutboundOrder线数据实体中过去 30 天的销售历史记录，以确定平均每日需求。您可以在 30、60、90、180、270 或 365 天之间进行选择，供应计划将在生成平均值时考虑相应的历史销售数据天数。
- 供应-定义与供应相关的输入。
  - 逾期未交订单 — 如果InboundOrder行数据实体中的订单未交付，且预计交货日期早于执行日期，则默认情况下，供应计划将忽略此订单。但是，您可以配置入库库存在重新订购库存时要考虑的逾期天数。例如，如果您将逾期订单设置为 7 天，如果订单预计在 4 天前，则该商品仍会被视为入库库存。

12. 选择继续。

13. 在“输出”页面上，您可以执行以下操作：

- 计划产出-选择您希望供应计划生成的供应计划的类型。
- 计划见解-设置偏差标准以生成供应计划见解。

14. 选择完成。

15. ( 可选 ) 选择“邀请合作伙伴”，邀请供应商加入您的供应计划。

您也可以选择“暂时跳过”以返回供应计划。

## 计划概述

您可以查看贵组织的总体制造计划。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择供应计划。

此时将出现“供应计划”页面。

2. 选择开始使用。

3. 在“选择您的计划”页面上，选择“制造计划”。

此时将出现“制造计划”页面。

4. 选择“导出”，将物料计划、生产计划或转移计划下载到您的 Amazon S3 存储桶。

5. 选择“计划概览”标签。

The screenshot displays the 'SP-Test2-Dec18' supply planning interface. At the top, it shows the 'Manufacturing Plan' and 'SP-Test2-Dec18' with a horizon from 1/1/2024 to 6/24/2024. The 'Plan Overview' tab is active, showing a 'Plan Summary' with the following metrics:

- Inventory On Hand: \$73K
- Open POs: \$23K
- Suppliers: 1 total
- Material Requirements: \$14.06M
- Plan Exceptions: 0 issue

Below the summary is the 'Supply Insights' section, which includes a search bar and two entries for 'Material Plan Change':

- component1 24-UG05 at The Boston Site plant has 4 purchase forecasts that are increased by at least 8% leading to \$400K increase in spend
- component2 24-UG06 at The Baltimore Site plant has 4 purchase forecasts that are increased by at least 8% leading to \$960K increase in spend

- 计划摘要-显示总体制造计划。

#### Note

计划摘要指标将不适用于新用户。您可以在下一个供应计划周期之后查看“计划摘要”指标。

- 现有库存-以美元显示当前现有库存。
- 未结订单-显示当前未完成的采购订单和所需的美元。
- 供应商-显示活跃供应商的总数。
- 购买需求-显示所需终端组件的总数量及其总成本。
- 计划例外-显示任何数据实体中缺失的数据集或问题的例外情况。
- S@@@ upply Insights — 只有当所有物料计划变更最终组件满足与先前计划相比的偏差百分比变化时，才会生成供应见解。您可以选择每个见解进行查看并采取行动。

您可以使用“搜索”框根据产品名称或站点名称进行搜索，也可以使用“必填日期开始日期”和“要求结束日期”来搜索特定的供应见解。

## 计划产出

您可以查看贵组织的总体制造计划。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择供应计划。

此时将出现“供应计划”页面。

2. 选择开始使用。
3. 在“选择您的计划”页面上，选择“制造计划”。

此时将出现“制造计划”页面。

4. 选择“计划产出”标签。

选择“筛选器”，根据产品或网站筛选列表。

The screenshot shows the 'Plan Outputs' page in the AWS Supply Chain interface. The page title is 'SP\_Dec18 Supply Planning'. The navigation tabs are 'Plan Overview', 'Plan Outputs', and 'Plan Exceptions'. A 'Filters' button is visible. Below the navigation, there are tabs for 'Material Plan', 'Transfer Plan', and 'Production Plan'. The 'Material Requirements' section includes filters for 'Required Date Start' and 'Required Date End' (both set to 'mm/dd/yyyy'), an 'All' button, and a 'Material Plan Change' button. The main content is a table with the following data:

Item Item ID	Required Date Lead Time	Required Qty. % Change	Status	Supplier Supplier ID	Location Location ID	Value
component1 24-U025	12/29/2023 2 Days	974 0%	-	Mary Golden Pilot Supplies TPartner_37	The Boston Site W10	\$48,700
component2 24-U026	12/31/2023 4 Days	2,158 0%	-	Mary Golden Pilot Supplies TPartner_37	The Baltimore Site M16	\$129,480
component3 24-U027	01/01/2024 5 Days	320 0%	-	Mary Golden Pilot Supplies TPartner_37	The Boston Site W10	\$25,600
component1 24-U025	01/05/2024 2 Days	692 0%	-	Mary Golden Pilot Supplies TPartner_37	The Boston Site W10	\$34,600
component2 24-U026	01/07/2024 4 Days	3,134 0%	-	Mary Golden Pilot Supplies TPartner_37	The Baltimore Site M16	\$188,040

- 物料计划-显示生成的供应计划中最终组件的总体物料计划。
  - 转移计划-显示根据生成的供应计划，显示地点间任何材料或成品的总体转移计划。
  - 生产计划-显示生成的供应计划中成品的总体生产计划。
5. 在“物料计划”和“物料需求”下，您可以查看每种物料的供应详情。
  6. 在“物料”下，为选定物料选择供应计划详细信息。

此时将出现“供应计划详情”页面。

SP\_Dec18 Supply Planning



Supply Plan Details: 24-UG05 | The Boston Site W/O

Item Details

component1\_dec is a two-stage splash lubricated Quincy QT series piston air compressor model is designed to deliver higher volumes of air while consuming less energy.

Inventory Policy

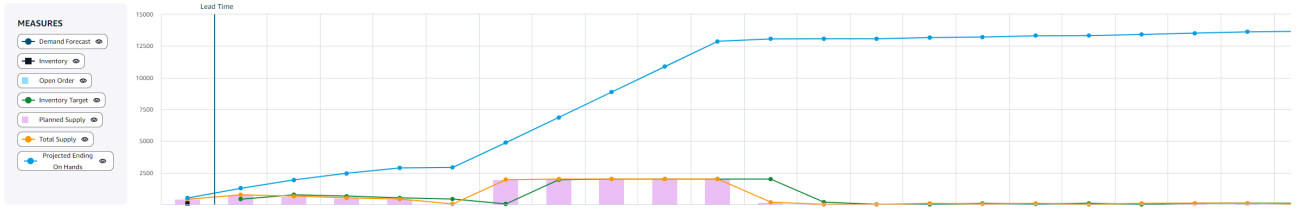
- Min -
- Target 80%
- Max -

Attribute	Value
Unit Cost	\$50
Lead Time	2 Days
Order Schedule	Monday

[View all attributes](#)

Supply Plan

Start Date: 01/08/2024 | End Date: 06/24/2024



Time Bucket (Weekly)	01/08/2024	01/15/2024	01/22/2024	01/29/2024	02/05/2024	02/12/2024	02/19/2024	02/26/2024	03/04/2024	03/11/2024	03/18/2024	03/25/2024	04/01/2024	04/08/2024	04/15/2024	04/22/2024	04/29/2024	05/06/2024	05/13/2024	05/20/2024	05/27/2024	06/03/2024	
<b>Demand</b>																							
Demand Forecast	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Supply</b>																							
Inventory	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Open Orders	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Inventory Target	-	416	760	660	524	424	40	1,952	2,000	2,000	2,000	2,000	184	10	2	96	40	100	10	96	106	106	
Planned Supply	416	760	660	524	424	40	1,952	2,000	2,000	2,000	2,000	184	10	2	96	40	100	10	96	106	100	100	
Total Supply	416	760	660	524	424	40	1,952	2,000	2,000	2,000	2,000	184	10	2	96	40	100	10	96	106	106	100	
Projected Ending On Hand	516	1,276	1,936	2,460	2,884	2,924	4,876	6,876	8,876	10,876	12,876	13,060	13,070	13,072	13,168	13,208	13,308	13,318	13,414	13,520	13,620	13,620	

Material Plan | Transfer Plan | Production Plan | Purchase Orders | Transfer Orders | Production Orders

Material Requirements

Required Date Start: mm/dd/yyyy | Required Date End: mm/dd/yyyy | All | Material Plan Change

Item	Required Date	Required Qty.	Status	Supplier	Location	Value
component1	01/10/2024	416	-	Mary Golden Pilot Supplies	The Boston Site W/O	\$20,800
component1	01/17/2024	760	-	Mary Golden Pilot Supplies	The Boston Site W/O	\$38,000
component1	01/24/2024	660	-	Mary Golden Pilot Supplies	The Boston Site W/O	\$33,000
component1	02/07/2024	424	-	Mary Golden Pilot Supplies	The Boston Site W/O	\$21,200
component1	02/14/2024	40	-	Mary Golden Pilot Supplies	The Boston Site W/O	\$2,000
component1	02/21/2024	1,952	-	Mary Golden Pilot Supplies	The Boston Site W/O	\$97,600
component1	02/28/2024	2,000	-	Mary Golden Pilot Supplies	The Boston Site W/O	\$100,000
component1	03/06/2024	2,000	-	Mary Golden Pilot Supplies	The Boston Site W/O	\$100,000
component1	03/13/2024	2,000	-	Mary Golden Pilot Supplies	The Boston Site W/O	\$100,000
component1	03/20/2024	2,000	-	Mary Golden Pilot Supplies	The Boston Site W/O	\$100,000
component1	03/27/2024	184	-	Mary Golden Pilot Supplies	The Boston Site W/O	\$9,200
component1	04/03/2024	10	-	Mary Golden Pilot Supplies	The Boston Site W/O	\$500
component1	04/10/2024	2	-	Mary Golden Pilot Supplies	The Boston Site W/O	\$100
component1	04/17/2024	96	-	Mary Golden Pilot Supplies	The Boston Site W/O	\$4,800
component1	04/24/2024	40	-	Mary Golden Pilot Supplies	The Boston Site W/O	\$2,000
component1	05/01/2024	100	-	Mary Golden Pilot Supplies	The Boston Site W/O	\$5,000
component1	05/08/2024	10	-	Mary Golden Pilot Supplies	The Boston Site W/O	\$500
component1	05/15/2024	96	-	Mary Golden Pilot Supplies	The Boston Site W/O	\$4,800
component1	05/22/2024	106	-	Mary Golden Pilot Supplies	The Boston Site W/O	\$5,300
component1	05/29/2024	100	-	Mary Golden Pilot Supplies	The Boston Site W/O	\$5,000
component1	06/05/2024	42	-	Mary Golden Pilot Supplies	The Boston Site W/O	\$2,100

Rows per page: 25

“供应计划详细信息”部分显示物料的详细信息和属性。选择“查看所有属性”以查看项目的所有属性。

在“供应计划”下，您可以查看选定物料的供应计划。您可以使用起始日期和终止日期查看特定日期范围内的供应计划。

- 需求预测-显示与物料或地点相关的需求预测或相关需求。
- 库存-显示与物料或地点相关的现有库存水平。
- 未完成订单 — 根据商品或网站的预期配送日期显示未完成订单数量。支持的订单类型包括采购订单、转移订单或制造订单。
- 库存目标-根据库存政策和订单计划计算的目标库存水平。有关更多信息，请参阅 [库存政策](#)。
- 计划供应-显示计划供应。
- 总供应量-未完成订单和计划供应的总和。
- 预计手头结尾量-到手的预计订单。

预计库存量 (EOH) 是根据需求、供应和库存计算的。 $EOH(T0) = 库存(T0) + 未结订单(T0) + 计划供应(T0) - 需求预测(T0)$   
 $EOH(T1) = EOH(T0) + 未结订单(T1) + 计划供应(T1) - 需求预测(T1)$ 。

7. 您还可以查看物料的总供应计划：

- 物料计划-显示与物料或地点相关的物料计划。
- 转移计划-显示与项目或站点相关的转移计划。
- 生产计划-显示与物料或地点相关的生产计划。
- 采购订单-显示生成供应计划时使用的输入采购订单。
- 转移订单-显示生成供应计划时使用的输入转移订单。
- 生产订单-显示用于生成供应计划的输入生产订单。

## 计划例外情况

您可以查看贵组织的总体制造例外。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择供应计划。

此时将出现“供应计划”页面。

2. 选择开始使用。

### 3. 在“选择您的计划”页面上，选择“制造计划”。

此时将出现“制造计划”页面。

### 4. 选择“计划例外”标签。

Product	Location	Exception Type	Root Cause
Air Jordan 6 Retro NAM_312283	Jacksonville, DC JA002	Manufacturing Plan	Missing Lead Time Given the productID, productGroupID, locationID, regionID, companyID, vendorID, we cannot find corresponding
Nike Air Bieden 'Hoodie' NAM_312283	Jacksonville, DC JA002	Manufacturing Plan	Missing Service Level If the inventory policy type is S, there's no service level defined
Jordan Jumpman Team 8 NAM_312283	Seattle Distribution Center S454-1114	Manufacturing Plan	Missing Lead Time Given the productID, productGroupID, locationID, regionID, companyID, vendorID, we cannot find corresponding
Nike AirMax NAM_312283	Jacksonville, DC JA002	Manufacturing Plan	Missing Inventory Policy Given the locationID, productID, companyID, productGroupID, destGood and vendorID, we cannot find the
Zion 2 NAM_312283	Jacksonville, DC JA002	Manufacturing Plan	Unsupported Inventory Policy Type In this entity, there's unsupported the policy type defined. Currently we only support 4 inventory type
Nike Pegasus Turbo Next Nature NAM_312283	Jacksonville, DC JA002	Manufacturing Plan	Circular Sourcing Lanes For certain product groups, we detect cycle exist in its network topology
Nike Vaporfly 2 NAM_312283	Jacksonville, DC JA002	Manufacturing Plan	Missing Site Info Given a locationID, no corresponding record can be found in Site entity
Nike React Phantom Run Flyknit 2 NAM_312283	Jacksonville, DC JA002	Manufacturing Plan	Missing Days Of Coverage If the inventory policy type is DOC, there's no targetDOC defined
Nike Blazer Mid 77 SE NAM_312283	Seattle Distribution Center S454-1114	Manufacturing Plan	Missing Region Given a site ID, missing corresponding geo_id in Site entity. We will use the top level geo_id as the region_id when
Nike Blazer Low 77 Jumbo NAM_312283	Seattle Distribution Center S454-1114	Manufacturing Plan	Missing Inventory Policy Given the locationID, productID, companyID, productGroupID, destGood and vendorID, we cannot find the

您可以使用筛选器图标根据产品和网站筛选例外情况。选择“全部查看”以查看所有可用的筛选器。

## 导入产品\_BOM 数据

要使用 CL AWS I 导入 product\_BOM 数据，请按照以下步骤操作：

### Note

您只能使用 AWS CLI 将 product\_bom 数据导入。AWS Supply Chain

- 记下您要在其中导入 product\_bom 数据的实例 ID。您的供应链数据桶的 URI 格式将是"s3://aws-supply-chain-data-**INSTANCE\_ID**/product\_bom.csv"。
- 使用以下命令将您的 product\_bom 数据上传到 Amazon S3 实例存储桶。

```
aws s3 cp Path To Local Product BOM CSV $S3_BOM_URI "s3://aws-supply-chain-data-INSTANCE_ID/product_bom.csv".
```



3. 使用以下命令调用创建物料清单导入任务。

```
aws supplychain create-bill-of-materials-import-job --instance-id $INSTANCE_ID --s3uri "s3://aws-supply-chain-data-INSTANCE_ID/product_bom.csv"
```

**Note**

确保使用与步骤 2 中上传 CSV 时相同的目标 Amazon S3 URI。

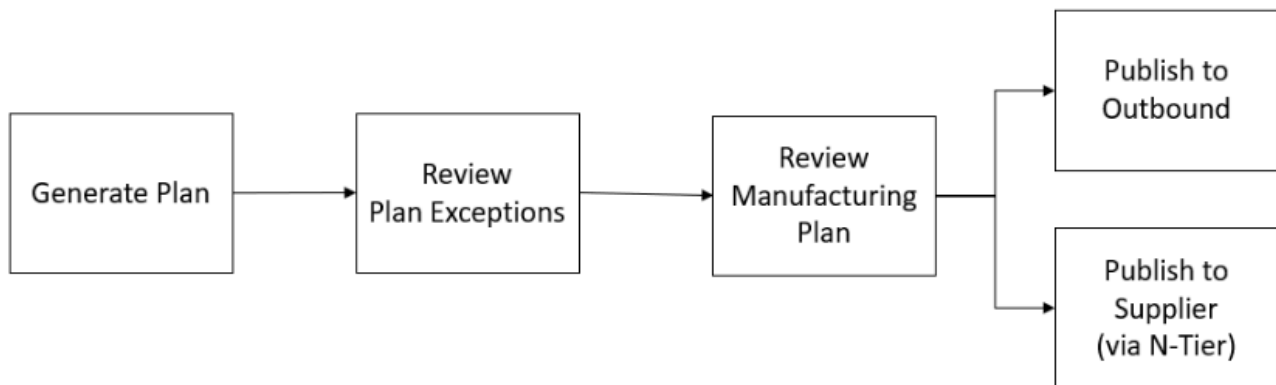
4. 记下返回的任务 ID。
5. 使用以下命令查看导入的结果。

```
aws supplychain get-bill-of-materials-import-job --instance-id $INSTANCE_ID --job-id job-id  
from step 4
```

有关 AWS Supply Chain API 的更多信息，请参阅 [AWS Supply Chain API 参考](#)。

## 业务工作流程

供应计划提供以下工作流程来管理您的制造计划。



- 生成计划-供应计划根据配置的计划生成制造计划。生成计划所需的最新输入数据来自 AWS Supply Chain 数据湖。供应计划使用配置数据、交易数据和计划设置来生成制造计划，其中包括物料、转移和生产计划。制造计划是根据时间段数为配置的计划展望期生成的。您可以创建包含每日或每周详细信息的计划，也可以按每日或每周的频率创建计划。如果在同一个计划周期（每日或每周）内创建了多个计划，则新计划将覆盖现有计划。在新的计划周期（例如新的一周）开始时生成新计划后，将对现有计划进行版本控制。

- 查看计划例外-Supply Planning 会为既没有必需的配置数据（提前期、采购计划等）也没有所需的交易数据（例如现有库存）的产品或地点组合生成计划例外。规划人员可以审查例外情况并提供所需的数据，然后他们可以重新运行计划以纠正问题并生成相关产品和地点组合的供应计划。
- 查看制造计划-供应计划员可以使用 AWS Supply Chain Web 应用程序上的“计划概览”、“计划产出”和“供应计划详细信息概览”页面来审查物料、转移和生产计划。与最新计划相比，Supply Planning 可以生成物料计划变更洞察信息，这些产品和地点的所需数量偏差高于配置的阈值。计划员可以根据用于计算计划产出的输入（例如，预测、库存、订单等）来指定详细信息视图。供应计划详情页面提供了预测、库存、未完成订单和计划供应的时间表视图。
- 发布到出站 — 供应计划将在“计划设置”下安排的配置时间发布到出站 Amazon S3 连接器。您可以将这些计划集成到您的 ERP、采购或生产计划系统中以供执行。
- 发布到 N 层可见性 — 可以选择通过 N 层可见性将物料计划发布给供应商。物料计划将根据在“计划设置”下配置的时间表发布到 N-Tier Visibility。N-Tier Visibility 还会根据协作设置向入职供应商发布物料计划。

## 供应计划所需的数据实体

本节列出了供应计划使用的所有必填字段，并描述了每个字段的使用方式。有关供应计划所需数据字段的信息，请参阅[供应计划](#)。

### 规划配置数据

#### 主题

- [产品](#)
- [Site](#)
- [贸易伙伴](#)
- [供应商产品](#)
- [供应商交货时间](#)
- [采购规则](#)
- [库存政策](#)
- [采购时间表](#)
- [物料清单 \(BOM\)](#)
- [生产流程](#)

## 产品

产品实体定义必须包含在计划中的项目或产品清单。采购订单请求使用产品实体中的 `unit_cost` 字段来确定订单价值或金额。产品实体还包含与特定产品对应的产品组，该产品组是 `product_hierarchy` 实体的外键。产品组可用于在汇总层面配置库存策略、采购计划、交货时间等。

## Site

站点实体定义了必须包含在规划中的地点或位置的列表。站点实体还包含与特定站点相对应的区域，该区域是地理实体的外键。区域可用于在汇总层面配置库存政策、采购计划、交货时间等。

## 贸易伙伴

`Trading_Partner` 实体定义供应商列表。上传供应商信息时，应将 `tpartner_type` 设置为“供应商”。

## 供应商产品

每个供应商提供的产品在 `vendor_product` 实体中定义。该实体还包含供应商特定的成本信息。

## 供应商交货时间

供应商交货时间是指从向供应商下订单到收到订单之间的时间段。这些数据是在 `供应商_提前期数据` 实体下的 `VendorMgmt` 类别中定义的。供应商交货时间遵循以下覆盖逻辑：

- 产品级别的供应商提前期优先于产品组级别的供应商交货时间。
- 站点级别的供应商交货时间优先于区域级别的供应商交货时间。
- 区域级别的供应商交货时间优先于公司级别的供应商交货时间。

要查找记录，供应计划使用以下字段：

- `company_id`
- `region_id`
- `site_id`
- `product_group_id`
- `product_id`

以下是重写逻辑的示例：

company_id	1	1	1	1	1	1
region_id		TX	TX	TX	TX	TX
site_id				TX0	TX1	TX0
product_group_id	electronics	electronics	electronics	electronics	electronics	electronics
product_id			laptop			laptop
planned_lead_time	5	4	10	3	2	1

以下是供应计划如何计算供应商交货时间的示例：

company_id	region_id	site_id	product_group_id	product_id	planned_lead_time
1	TX	TX0	electronics	laptop	1
1	TX	TX0	electronics	cell phone	3
1	TX	TX1	electronics	laptop	10
1	TX	TX1	electronics	cell phone	2
1	TX	TX2	electronics	laptop	10
1	TX	TX2	electronics	cell phone	4
1	CA	CA0	electronics	laptop	5

优先顺序是“产品” > “产品组” > “站点” > “dest\_geo ( 区域 )” > “产品细分” > “公司”。

## 采购规则

Supply Planning 根据在 `sourcing_rules` 实体下定义的供应链网络拓扑生成计划。

支持的采购规则类型包括转让、采购和制造。

采购规则遵循产品编码 > 产品组标识 > 公司编号覆盖逻辑。

- 站点-站点定义网络中的站点实体。
- `transportation_lane` — 供应计划通过 `transportation_lane_id` 在交通车道中查找运输时间。
- `sourcing_rules` — 供应计划使用存储在 `sourcing_rules` 中的拓扑作为采购网络。

Supply Planning 根据 `sourcing_rules` 中的网络生成计划，而不是 `transportation_lane`。采购规则遵循产品编码 > 产品组标识 > 公司编号覆盖逻辑。

检索转移提前期有两个步骤。

1. 根据来源规则查找 `transport_lane_id`。只有同时具有 `to_site_id` 和 `from_site_id` 的采购规则才有资格检索 `transfer_lead_time`。

## 2. 使用 transportation\_lane\_id 通过以下字段查找 transportation\_lane :

- to\_site\_id
- 产品编号或产品组编号
- 采购优先级

当 sourcing\_rule 实体中有多条具有相同的 to\_site\_id 和 product\_id ( product\_group\_id ) 的记录时，如果同一产品和地点组合有多个采购规则，则会选择最低的采购优先级。

采购规则示例：

from_site_id	to_site_id	product_id	product_group_id	sourcing_priority	transportation_lane_id
ILO	TX0	laptop	electronics	1	transportation_lane_9
NJ1	TX0	laptop	electronics	2	transportation_lane_21
ILO	TX0		electronics	1	transportation_lane_11

根据上述定义，供应计划选择以下内容：

product_id	product_group_id	site_id	transportation_lane_id
laptop	electronics	TX0	transportation_lane_9
cell phone	electronics	TX0	transportation_lane_11

供应计划使用 transit\_lane\_id 来查找 transit\_lane 实体，通过读取 transit\_time 字段来获取运输提前期。

## 库存政策

Supply Planning 使用以下字段在数据集中搜索记录：

- 网站\_id
- des\_geo\_id
- 公司\_id
- 产品编号
- 产品组编号
- 细分\_id

供应计划使用 ss\_policy 来确定库存政策。覆盖逻辑使用以下优先级：product\_id > product\_group\_id > site\_id > segeo\_id > segment\_id > company\_id。

支持的 `ss_policy` 值是 `abs_level`、`doc_dem`、`doc_fcst` 和 `sl`。

以下示例显示了覆盖优先级逻辑。

comany_id	segment_id	des_geo_id	site_id	product_group_id	product_id	ss_policy
a.com						abs_level
a.com	seg1					doc_dem
a.com	seg1	TX				abs_level
a.com	seg1	TX	TX0			doc_fcst
a.com	seg1	TX	TX0	electronics		abs_level
a.com	seg1	TX	TX0	electronics	laptop	sl
a.com		TX				doc_dem

以下是基于覆盖逻辑的 `ss_policy` 值的示例。

product_id	segment_id	des_geo_id	site_id	product_group_id	ss_policy
laptop	seg1	TX	TX0	electronics	sl
cell phone	seg1	TX	TX0	electronics	abs_level
diaper	seg2	TX	TX0	baby	doc_dem
laptop	seg1	NY	NY2	electronics	doc_dem
PS4	seg3	TX	TX0	game	doc_fcst

## 采购时间表

### Note

采购计划是一个可选实体。如果未提供此实体，则供应计划将使用持续审核流程根据何时需要产品生成 `required_date`。

供应计划使用来源补充计划通过以下步骤生成采购计划：

- 在采购计划中找到 `sourcing_schedule_id`。
- 在 `sourcing_schedule_details` 中使用 `sourcing_schedule_id` 查找时间表。

供应计划在 `sourcing_schedule_id` 中搜索 `sourcing_schedule_id` 中的以下字段。

- `to_site_id`

- tpartner\_id 或 from\_site\_id

根据采购规则中的采购路径，供应计划将决定是使用 from\_site\_id 还是 tpartner\_id。Supply Planning 读取 sourcing\_schedule\_id 字段中的值以确定下一步行动。

Supply Planning 读取 sourcing\_schedule\_details 下的计划详细信息，其中包含以下字段：

- sourcing\_schedule\_id
- 公司\_id
- 产品组编号
- 产品编号

sourcing\_schedule\_details 遵循覆盖逻辑，即 product\_id > product\_group\_id > 公司标识。

以下是 sourcing\_schedule\_details 中的覆盖逻辑示例。

sourcing_schedule_id	company_id	product_group_id	product_id	day_of_week
sourcing_schedule_1	a.com			1
sourcing_schedule_1	a.com	electronics		2
sourcing_schedule_1	a.com	electronics	laptop	3
sourcing_schedule_1	a.com		diaper	4

以下是应用改写逻辑后的选定计划。

sourcing_schedule_id	company_id	product_group_id	product_id	day_of_week
sourcing_schedule_1	a.com	game	PS4	1
sourcing_schedule_1	a.com	baby	diaper	4
sourcing_schedule_1	a.com	electronics	laptop	3
sourcing_schedule_1	a.com	electronics	cell phone	2

根据计划的复杂性，实际计划可以从一行到多行。对于字段 week\_of\_month，每行中只允许有一个数字。对于一个月中的多个星期，需要多条记录（参见以下示例）。对于字段 day\_of\_week，允许同时使用整数和日期名称（星期日：0，星期一：1，星期二：2，星期三：3，星期四：4，星期五：5，星期六：6）。在采购计划详细信息中，每周计划需要每周\_of\_month。在日常计划中，week\_of\_month 可以为空，这意味着每周一次。请见以下示例。



date	day_of_week	week_of_month
8/16/2023		
		1
		4
		4



date	day_of_week	week_of_month
		3
		3
		3
		3
		3

请注意，对于每周计划，如果提供了 `day_of_week`，则必须提供 `week_of_month`。

以下示例显示了可用于日常计划的日期。

Date	一星期中的日子。	本月中的一周
8/1/2023	NA	NA
8/12/2023	NA	NA
NA	2	NA
NA	5	NA

以下示例可用于每日和每周计划。

Date	一星期中的日子。	本月中的一周
8/1/2023	NA	NA
8/12/2023	NA	NA
NA	2	1



Date	一星期中的日子。	本月中的一周
NA	2	2
NA	2	3
NA	2	4
NA	2	5
NA	5	1
NA	5	2
NA	5	3
NA	5	4
NA	5	5

## 物料清单 (BOM)

当 `sourcing_rule` 设置为“制造”时，将在制造计划中使用产品 BOM。有关如何提取产品 BOM 的信息，请参阅 [AWS Supply Chain API 参考文档](#)。

## 生产流程

采购规则和 `product_BOM` 实体中引用了 `production_process_id`。这些字段用于消耗制作或组装 BOM 的交货时间信息。

## 交易性数据

### 主题

- [预测](#)
- [销售历史或需求](#)
- [库存水平](#)
- [入库订单](#)

## 预测

供应计划使用两种不同的预测来源和类型。您可以使用以下来源系统来检索预测来源：

- 外部-供应计划使用正在导入数据湖预测实体的数据。
- 需求计划-供应计划使用需求计划中的预测。
- 无-供应计划使用出站订单行的销售或需求历史数据。

供应计划支持两种类型的预测：确定性和随机预测。确定性预测仅包含预测的均值。随机预测包含 P10/P50/P90，有时还包含均值。当随机预测中未提供均值时，供应计划使用 P50（中位数）作为均值。

每条预测记录都有四个字段来表示需求预测：

- 均值（双精度）
- p10（双打）
- p50（也称为中位数，双精度）
- p90（双打）

根据配置的库存策略，此实体中需要不同的字段。对于 sl，需要 p10/p50/90；对于 doc\_fcst，需要策略 p50 或均值。供应计划使用 p50 作为平均值的近似值，对于 doc\_dem 和 abs\_level，不需要任何预测字段。

### 每日计划

与每周计划相比，每日计划的预测可能有所不同。以下是每日和每周计划预测要求的示例。

date	8/12/2022	8/13/2022	8/14/2022	8/15/2022	8/16/2022	8/17/2022	8/18/2022	8/19/2022
mean	4	3	5	7	12	7	5	4
p10	2	1	3	4	8	4	3	2
p50	4	3	5	7	12	7	5	4
p90	8	5	7	9	16	9	8	8

### 每周计划

您可以使用每日计划预测示例进行每周计划，也可以使用以下示例进行每周计划。

date	8/12/2022	8/13/2022	8/14/2022	8/15/2022	8/16/2022	8/17/2022	8/18/2022	8/19/2022
mean	43	0	0	0	0	0	0	51
p10	25	0	0	0	0	0	0	23
p50	43	0	0	0	0	0	0	49
p90	62	0	0	0	0	0	0	71

## 销售历史或需求

库存政策 doc\_dem 需要需求历史记录来计算历史平均需求。供应计划从“出库”类别下的 outbound\_order\_line 实体获取需求历史记录。供应计划使用以下字段：

- 发货地\_site\_id ( 字符串 )
- 产品编号 ( 字符串 )
- actual\_delivery\_date ( 时间戳 ) ；缺少时，使用 promised\_delivery\_date ( 时间戳 )

作为计算的一部分，Supply Planning 使用交货日期为过去 30 天的历史出库订单行。用于数量的目标字段是 quantity\_delivered ；如果缺少，请使用 quantity\_promissioned。

例如，如果您在 2023 年 7 月 1 日在“TX0”站点对产品“笔记本电脑”使用供应计划，则在 outbound\_order\_line 中，product\_id=line、ship\_from\_site\_id=tx0 和实际交付日期的记录为 2023 年 6 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日。供应计划将所有记录相加，并除以 30 天以得出每日需求。

## 库存水平

供应计划需要起始库存水平才能开始计划流程。供应计划在实体 inv\_level 数据实体下搜索库存水平。供应计划搜索包含以下字段的记录：

- 产品编号
- 网站\_id

供应计划使用 on\_hand\_inventory 来确定库存水平。

## 入库订单

供应计划使用 inbound\_order\_line 来检索在途订单数量。如果订单在计划展望期内交付，则该数量将被视为现有供应的一部分。

供应计划在 inbound\_order\_line 下搜索包含以下字段的记录：

- order\_receive\_date ; 缺少时, 使用预期配送日期
- 产品编号
- to\_site\_id

以下是支持的订单类型 : PO ( 采购 )、TO ( 转移 ) 和 MO ( 生产或制造 )。

供应计划使用 quantity\_received ; 如果缺少数量, 则使用已确认数量然后使用已提交数量来确定订单数量。

## N 层可见性

您可以将 N 层可见性用于以下用途：

- Forecast 协作允许您与贸易伙伴共享根据供应计划生成的组件级别预测，并获得他们的供应承诺。AWS Supply Chain 仅支持供应计划生成的要发布给贸易伙伴的组件预测。
- 采购订单 (PO) 协作允许您共享采购订单，并获得贸易伙伴对数量和交货日期的确认。只有在与工单见解一部分的工作单关联的 PO 上启用采购订单协作。

### Note

只有美国东部（弗吉尼亚北部）、美国西部（俄勒冈）、欧洲（法兰克福）和亚太地区（悉尼）区域支持 N 层可见性。欧洲（爱尔兰）地区不支持 N 层可见性。

### 主题

- [首次使用 N 层可见性](#)
- [N 层可见性](#)
- [查看并接受合作伙伴邀请](#)
- [采购订单](#)
- [查看和接受采购订单](#)
- [Forecast 承诺量](#)
- [查看并接受预测提交](#)
- [N 层可见性设置](#)
- [启用 EDI 时查看预测提交量](#)
- [以 EDI 格式查看采购订单](#)

如果您是 AWS Supply Chain 合作伙伴，则可以执行以下操作：

1. [查看并接受合作伙伴邀请](#)
2. [查看和接受采购订单](#)
3. [查看并接受预测提交](#)

# 首次使用 N 层可见性

您可以配置 N 层可见性的协作模式和阈值。

## Note

您可以随时更新 Forecast 提交量和采购订单回复时间表AWS Supply Chain。在 AWS Supply Chain Web 应用程序上，选择“设置”图标、“组织”、“预测提交量”或“采购订单”进行更新。

## Note

首次使用 N-Tier Visibility 时，您将能够查看突出显示关键功能的入门页面。这可以帮助您熟悉 N 层可见性功能。

1. 打开 AWS 供应链网络应用程序。
2. 在AWS Supply Chain控制面板的左侧导航窗格中，选择 N 层可见性。
3. 在“与您的合作伙伴建立联系”页面上，选择“下一步”。

您可以通读以了解 N 层可见性提供了什么，或者选择“下一步”，直到进入配置 N 层可见性设置。

4. 在“设置预测响应时间”下，您可以执行以下操作：
  - 设定回复时间表-定义合作伙伴应在多长时间内回复您的数据请求。
  - 自动接受回复 — 定义一个阈值限制，您可以让 N-Tier Visibility auto 自动接受合作伙伴的回复。
  - 自动拒绝回复 — 定义一个阈值限制，您可以让 N-Tier Visibility 自动拒绝合作伙伴的回复。
  - EDI 连接设置 — 定义您是否希望 N 级可见性使用 EDI 与合作伙伴就预测提交进行协作。
5. 选择继续。
6. 在“设置您的采购订单回复时间表”下，您可以执行以下操作：
  - 设定回复时间表-定义合作伙伴应在多长时间内回复您的采购订单请求。
  - 自动接受回复 — 定义一个阈值限制，您可以让 N-Tier Visibility auto 自动接受合作伙伴的回复。
  - 自动拒绝回复 — 定义一个阈值限制，您可以让 N-Tier Visibility 自动拒绝合作伙伴的回复。
  - EDI 连接设置 — 定义您是否希望 N-Tier Visibility 使用 EDI 与合作伙伴协作处理采购订单。
7. 选择完成。

## N 层可见性

您可以浏览合作伙伴的入职和协作。

1. 打开 AWS 供应链网络应用程序。
2. 在AWS Supply Chain控制面板的左侧导航窗格中，选择 N 层可见性。

N-Tier 可见性仪表板出现，并显示以下选项卡：

- 合作伙伴网络-显示合作伙伴的摘要和入职状态。您也可以邀请合作伙伴加入 N 级可见性。
- 采购订单-显示采购订单并接收合作伙伴关于数量和交货日期的确认。
- Forecast Commits — 显示根据您的合作伙伴的供应计划和供应承诺生成的组件级预测。

partner-sustainability N-Tier Visibility

Partner Network | Purchase Orders | Forecast Commits

**Onboard your Partners and get visibility into your supply chain.**  
Using AWS Supply Chain, request data, extend your network, and collaborate. Additional requests coming soon.

Invite partners →

Forecast Commit Collaboration

Purchase Order Collaboration

### Partner Overview

Onboarding metrics

Onboarded	Pending invites	Expired invites	Accept rate
0	1	0	0%

22 partners

Search: [ ] Show: All Statuses Product Group: Finished Good Expired invites: 0 Actions: Invite partners

Partner name	Partner ID	Supplier DUNS	Open Supplier ID	Contact name	Contact email	Invite date	Portal status
Partner4	Partner5	-	-	ok company	sbjevara+test198763@amazon.com	12/26/2023	Pending sign up
Partner19	Partner20	-	-	null null	-	-	Not invited
Partner11	Partner12	-	-	null null	-	-	Not invited
Partner21	Partner22	-	-	null null	-	-	Not invited
Partner3	Partner4	-	-	null null	-	-	Not invited
Partner12	Partner13	-	-	null null	-	-	Not invited
Farmers & Growers	FARM-GROW	-	-	null null	-	-	Not invited
Partner16	Partner17	-	-	null null	-	-	Not invited

1-8 of 22

3. 在“合作伙伴概述”下，您可以查看以下内容：

- Onboarded — 显示已接受邀请并已加入网络的合作伙伴数量。AWS Supply Chain
- 待处理邀请-显示尚未接受邀请的合作伙伴数量。
- 已过期邀请-显示已受邀但由于没有回复而邀请已过期的合作伙伴数量。
- 接受率-显示合作伙伴邀请的总体接受率。

4. 在“合作伙伴”下，您可以查看通过AWS Supply Chain数据湖导入AWS Supply Chain网络的合作伙伴。



您可以使用“搜索”字段搜索特定的合作伙伴，也可以使用“显示”、“产品组”或“成品”下拉列表根据邀请状态、合作伙伴组或成品筛选合作伙伴。

- 合作伙伴名称-显示合作伙伴名称。
  - 合作伙伴 ID-显示合作伙伴 ID。
  - DUNS — 显示供应商 DUNS 编号。
  - 开放供应商 ID-显示开放合作伙伴中心 ID。
  - 联系人姓名-显示合作伙伴的联系人姓名。
  - 联系人电子邮件-显示合作伙伴的联系人电子邮件。
  - 邀请日期-显示邀请合作伙伴的日期。
  - 加入状态-显示合作伙伴邀请状态。
    - 未邀请-合作伙伴尚未被邀请。
    - 待注册-合作伙伴已收到邀请，但尚未回复。
    - 活跃-合作伙伴已接受邀请并在AWS Supply Chain网络中处于活动状态。
    - 邀请已过期-合作伙伴已被邀请，但由于没有回复，邀请已过期。
    - 邀请被拒绝-合作伙伴拒绝了邀请。
5. 要在列表或地图视图中查看您的合作伙伴，请使用右侧的列表或地图切换按钮。
  6. 选择“邀请合作伙伴”，邀请数据集中的新合作伙伴加入AWS Supply Chain网络。有关邀请合作伙伴的更多信息，请参阅[邀请合作伙伴](#)。

## 查看并接受合作伙伴邀请

作为合作伙伴，您应该已经收到一封加入AWS Supply Chain网络的电子邮件。选择电子邮件上的链接以查看并接受邀请。

### Note

首次接受邀请时，您可以查看突出显示主要功能的入门页面。这可以帮助您熟悉这些AWS Supply Chain功能。

1. 在AWS Supply Chain登录页面上，输入用户名。

系统会将验证码发送到您收到加入邀请的同一电子邮件地址。

2. 在“需要额外验证”页面的“验证码”下，输入电子邮件中的验证码。
3. 在“选择您的密码”页面上，创建要登录的密码AWS Supply Chain。
4. 选择创建 AWS 构建器 ID。
5. 在“完成您的用户个人资料”页面上，将自动填充名字和姓氏。输入您的 Job 头衔和时区。
6. 请选择 Next ( 下一步 ) 。
7. 在“让我们添加您的组织信息”页面上，选择上传徽标以上传您的组织徽标并输入组织名称。
8. 选择“完成设置”。

此时将出现 N 层可见性页面。

9. 在 N 级可见性页面的合作伙伴网络下，您可以查看收到的所有邀请。
10. 选择要接受或拒绝邀请的合作伙伴。

将显示 N 层可见性页面，其中包含合作伙伴的详细信息。

11. 选择“接受连接”。您将看到“已接受邀请”消息。

#### Note

如果您选择拒绝邀请，则必须在“拒绝连接邀请”页面上提供原因。

## 采购订单

您可以查看向合作伙伴发布的采购订单数据请求列表。只能通过工作单启用采购订单协作。有关更多信息，请参见 [工单洞察](#)。

1. 在AWS Supply Chain控制面板的左侧导航窗格中，选择 N 层可见性。

此时将出现 N 层可见性页面。

2. 选择“采购订单”选项卡。
3. 在“采购订单”下，您可以查看根据生成的订单见解向合作伙伴发布的所有采购订单数据请求的详细信息。

您可以选择任何采购订单来查看采购订单的详细信息。

4. 选择“状态”下拉列表以根据协作状态筛选采购订单。
5. 为处于“待审核”协作状态的采购订单选择“查看”。如果合作伙伴在日期或数量上的回复偏离了配置的接受阈值，则需要您审核这些采购订单。

此时将出现“采购订单详情”页面。

6. 在“查看采购订单更新”下，查看合作伙伴提交的采购订单数量和交货日期，然后您可以接受或拒绝回复。

您可以在合作伙伴提供的更新详情下阅读更新原因。

7. 要接受采购订单更新，请选择接受回复。

将出现“接受更新”窗口。选择“接受更新”。

8. 要拒绝采购订单更新，请选择拒绝并发送。

将出现“拒绝 PO 更新并发送反馈”窗口。输入拒绝详细信息并选择“拒绝并发送”。采购订单将发回给您的合作伙伴，并提供更新的回复。

## 查看和接受采购订单

作为合作伙伴，您应该已经收到一封用于查看采购订单的电子邮件。选择电子邮件上的链接以查看和接受采购订单。

### Note

当你首次接受邀请时，你将能够查看突出显示主要功能的入门页面。这可以帮助您熟悉这些 AWS Supply Chain 功能。

- 未完成的请求-显示所有仍在等待审核或等待回复的采购订单。
- 已完成的请求-显示所有已完成的采购订单。
- 采购订单导入-显示所有已导入的采购订单。
- 采购订单导出-显示所有导出以供离线编辑的采购订单。

1. 在AWS Supply Chain控制面板的左侧导航窗格中，选择 N 层可见性。

此时将出现 N 层可见性页面。

2. 选择“采购订单”选项卡。
3. 在“查看采购订单”下，您可以查看所有必须审核和确认的采购订单。
4. 选择“确认”以接受采购订单更新。

5. 选择“更新”以更新采购订单数量和交货日期。

此时将出现“更新采购订单”窗口。输入采购订单的原因和详细信息，然后选择“确认”。

6. 您可以选择“协作历史记录”来阅读采购订单更新和采购订单的原因。

## Forecast 承诺量

您可以查看发布给合作伙伴的预测提交数据请求。这些数据请求是在AWS Supply Chain供应计划中触发的。有关更多信息，请参见 [供应计划](#)。

1. 在AWS Supply Chain控制面板的左侧导航窗格中，选择 N 层可见性。

此时将出现 N 层可见性页面。

2. 选择“Forecast 提交量”标签。

将出现“Forecast Commitment”

3. 在 Forecast commitment 下，您可以查看生成的供应计划中所有预测数据请求的详细信息。

您可以选择任何预测承诺量来查看预测提交量详细信息。

4. 选择“状态”、“合作伙伴”或“站点”下拉列表，根据协作状态、合作伙伴或地点筛选预测提交情况。

5. 对于处于“待审阅”协作状态的预测提交，请选择“查看”。

此时将出现 Forecast 提交详情页面。

6. 在“查看 Forecast Commitment 更新”下，查看已提交的预测和偏差。您可以决定接受或拒绝回应，也可以拒绝并关闭预测提交。

您可以在合作伙伴提供的最新更新详情下阅读更新原因。

7. 如果您想接受预测提交更新，请选择接受回应。

将出现“接受更新”窗口。选择“接受更新”。

8. 如果要拒绝预测提交量更新，请选择“拒绝并发送”。

此时将出现“拒绝预测”更新并发送反馈窗口。输入拒绝详细信息并选择“拒绝并发送”。

9. 如果您想拒绝并关闭预测提交请求，请选择拒绝并关闭。

将出现“拒绝并关闭 Forecast Commitment”窗口 输入详细信息并选择拒绝并关闭。

## 查看并接受预测提交

作为合作伙伴，您应该已经收到一封用于查看预测承诺的电子邮件。选择电子邮件上的链接以回复请求。

1. 在AWS Supply Chain控制面板的左侧导航窗格中，选择 N 层可见性。

此时将出现 N 层可见性页面。

2. 选择“Forecast 提交量”标签。
3. 在“Review Forecast Commits”下，您可以根据状态查看所有预测。
  - Forecast Requests — 显示所有仍处于待审核或等待回复的预测提交请求。
  - 预测导入-显示所有已导入的预测。
  - 预测导出-显示所有导出以供离线编辑的预测。更新后，重新导入更改。
4. 选择“状态”、“申请者”或“站点”下拉列表，根据协作状态、申请者或站点筛选预测。
5. 对于处于“待审阅”协作状态的预测提交，请选择“查看”。

此时将出现 Forecast 提交详情页面。

6. 选择特定日期的蓝色链接以编辑预测，或者您可以批量编辑完整预测时间表的已承诺预测。

此时将出现“编辑数量”页面。在“更改”下拉列表中，选择编辑原因，然后在“数量”下输入数量。

7. 选择保存并更新。
8. 选择“保存并确认”以接受预测提交。
9. 选择“拒绝”以拒绝预测提交请求。

## N 层可见性设置

您可以在中更新预测提交量和采购订单回复设置AWS Supply Chain。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择设置图标。

此时将出现设置页面。

2. 根据要编辑的内容选择“组织”、“Forecast Commits”或“采购订单”。

有关如何更新设置的信息，请参阅[首次使用 N 层可见性](#)。

## 启用 EDI 时查看预测提交量

### Note

只有在设置 N 层可见性时选择“是”以使用 EDI 连接设置时，您才会看到此配置。

您只能以 EDI 格式导出预测提交数据。

1. 在AWS Supply Chain控制面板的左侧导航窗格中，选择 N 层可见性。

此时将出现 N 层可见性页面。

2. 选择“Forecast 提交量”标签。

此时将出现“确认或更新 Forecast 提交量”页面。

3. 从“操作”下拉列表中，选择“导出 EDI 数据”。

包含预测提交信息的.json 文件将下载到您的本地计算机，还会下载到作为供应计划出站连接设置的一部分而创建的 Amazon S3 文件夹。

## 以 EDI 格式查看采购订单

### Note

只有在设置 N 层可见性时选择“是”以使用 EDI 连接设置时，您才会看到此配置。

您可以查看通过 EDI 收到的采购订单数据。

1. 在AWS Supply Chain控制面板的左侧导航窗格中，选择 N 层可见性。

此时将出现 N 层可见性页面。

2. 选择“采购订单”选项卡。

此时将出现“确认或更新待处理的采购订单”页面。

3. 选择所需的采购订单。此时将显示采购订单更新页面。

您可以查看采购订单更新。

# 可持续性

您可以通过使用 AWS Supply Chain 数据湖连接器以及将合作伙伴信息映射到 Amazon S3 或其他 ERP 系统 point-of-contact 中的合作伙伴或合作伙伴信息来邀请合作伙伴。确保合作伙伴列表或合作伙伴列表或合作伙伴 point-of-contact 不包含重复信息，并且是在上传合作伙伴信息数据集 up-to-date 之前。您也可以手动添加和邀请合作伙伴。有关如何上传数据的更多信息，请参阅[数据湖](#)。

通过可持续发展，您可以向已接受您加入网络邀请的合作伙伴索取数据。您可以使用“简单报告”功能向合作伙伴网络请求不同类型的数据。您可以输入有关您向合作伙伴请求的数据类型的详细信息。对您的数据请求的响应会在每天上午 9 点下载到您的 Amazon S3 存储桶。

## 主题

- [首次使用可持续发展](#)
- [可持续发展仪表板](#)
- [邀请合作伙伴](#)
- [数据请求](#)
- [创建数据请求](#)
- [查看并接受合作伙伴邀请](#)
- [审查或回应数据请求](#)
- [合作伙伴设置](#)

如果您是 AWS Supply Chain 合作伙伴，则可以执行以下操作：

1. [查看并接受合作伙伴邀请](#)
2. [审查或回应数据请求](#)

## 首次使用可持续发展

您可以使用“可持续发展”向供应商索取和收集碳排放数据和其他合规数据。

### Note

首次使用“可持续发展”功能时，您将能够查看突出显示关键功能的入门页面。这可以帮助您熟悉可持续发展能力。

1. 打开 AWS 供应链网络应用程序。
2. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“可持续发展”。
3. 在“合规与可持续性”页面上，选择“下一步”。

您可以通过该页面以了解可持续发展提供的内容，也可以选择“下一步”进入可持续发展控制面板。

## 可持续发展仪表板

您可以查看或邀请新的合作伙伴。

The screenshot displays the 'partner-sustainability Sustainability' dashboard. It features a 'Getting Started' section with three steps: Step 1 (Invite partners), Step 2 (Request and receive data), and Step 3 (Review partner's response). Below this is a 'Partner Overview' section with metrics for onboarding (3 onboarded, 0 pending, 8 expired, 25% accept rate) and data requests (5 in progress, 6 overdue, 6 declined, 57% response rate). The main section shows a list of 34 partners with columns for Partner name, ID, DUNS, Open Supplier ID, Contact name, email, invite date, and portal status.

Partner name	Partner ID	Supplier DUNS	Open Supplier ID	Contact name	Contact email	Invite date	Portal status
Farmers & Growers	FARM-GROW	128763883	-	amazon testcase	sbjevara+test07654@amazon.com	12/21/2023	Active
Farmers & Growers	FARM-GROW	-	-	djj fdhjl	sbjevara+test004574@amazon.com	12/21/2023	Invite expired
Partner19	Partner20	-	-	sanjay jevaragi sanju	sbjevara+test0054@amazon.com	12/21/2023	Invite declined
Partner7	Partner8	-	-	vande bharat amazon	sbjevara+test101010@amazon.com	12/20/2023	Invite expired
Partner6	Partner7	-	-	Praveen Kumar	kkumapra+Partner7@amazon.com	12/20/2023	Invite expired
Partner19	Partner20	-	-	Maruti Ambai	ambmarut+test124@amazon.com	12/20/2023	Invite expired
Partner3	Partner3	-	-	san sanju	sbjevara@amazon.com	12/19/2023	Invite expired
Partner12	Partner13	124536545	CN2019067NZ95AM	sanju jevaragi	sbjevara+test90@amazon.com	12/19/2023	Active



1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“可持续发展”。

此时将出现“可持续发展”页面。

2. 在可持续发展控制面板页面上，选择合作伙伴网络选项卡。
  - 入门-您可以选择邀请合作伙伴邀请合作伙伴加入您的 AWS Supply Chain 网络，也可以选择创建数据请求向合作伙伴请求数据。
  - 合作伙伴概述 — 入职指标部分显示了当前正在入职的合作伙伴、等待合作伙伴接受的邀请、已过期的邀请以及接受率。数据请求部分显示合作伙伴的数据请求详细信息，包括数据请求的状态。
  - 合作伙伴-您可以查看通过数据湖导入的合作伙伴列表，也可以邀请新的合作伙伴。

在“合作伙伴”下，您可以使用搜索字段搜索特定的合作伙伴，也可以使用“显示”下拉列表根据邀请状态筛选合作伙伴。

- 合作伙伴名称-显示合作伙伴名称。
- 合作伙伴 ID-显示合作伙伴 ID。合作伙伴 ID 链接到您的源系统。
- 供应商 DUNS — 显示合作伙伴 DUNS。
- 开放供应商 ID-显示开放合作伙伴中心 ID。
- 联系人姓名-显示合作伙伴的联系人姓名。
- 联系人电子邮件-显示合作伙伴的联系人电子邮件。
- 邀请日期-显示邀请合作伙伴的日期。
- 门户状态-显示邀请的状态。
  - 未邀请-合作伙伴尚未被邀请。
  - 待注册-合作伙伴已收到邀请，但尚未回复邀请。
  - 活跃-合作伙伴已接受邀请并处于活动状态。合作伙伴必须处于活动状态才能接收数据请求。
  - 邀请已过期 — 已向合作伙伴发送邀请，但邀请已过期，没有任何回应。
  - 邀请被拒绝-合作伙伴拒绝了邀请。

您可以在“合作伙伴名称”下选择合作伙伴，以查看合作伙伴的详细信息和特定于该合作伙伴的数据请求的详细信息。

要重新发送合作伙伴邀请，请选择门户状态为“已过期”的合作伙伴，然后在“操作”下拉列表中选择“重新发送邀请”。

## 邀请合作伙伴

您可以邀请数据集中的新合作伙伴或将新合作伙伴添加到 AWS Supply Chain 网络中。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“可持续发展”。

此时将出现“可持续发展”页面。

2. 选择“合作伙伴网络”选项卡。
3. 在合作伙伴网络页面上，选择邀请合作伙伴。

将出现“邀请合作伙伴”页面。

The screenshot shows the 'Sustainability' dashboard with the 'Invite partners' section active. The page is titled 'How it will work' and explains that invited partners will receive an email to join AWS Supply Chain. Below this, there is a section 'Select partners to invite' with a search bar and a button 'Add a partner manually'. A table lists four partners: Captain Mills, Del Mountain, Farmers & Growers, and Olive Pit, all from the United States. The table has columns for Partner name, Country, Partner ID, Contact name, and Contact email. At the bottom right of the table, it says '1-4 of 4'.

4. 在“选择要邀请的合作伙伴”下，要添加现有合作伙伴，在“合作伙伴名称”下，从列表中选择合作伙伴。
5. 要添加新合作伙伴，请选择添加新合作伙伴。

在输入新合作伙伴详细信息页面上，输入合作伙伴详细信息和账户管理员信息，然后选择添加新合作伙伴。

6. 在“选择要邀请的合作伙伴”页面上，您将在新合作伙伴下方看到手动添加的合作伙伴。

7. 选择继续。
8. 在选定合作伙伴页面上，查看从数据集中选择的合作伙伴下的合作伙伴详细信息，然后选择发送邀请。

#### Note

如果您手动添加了新的合作伙伴，则会在“新合作伙伴”下看到新的合作伙伴。

## 数据请求

您可以向已接受邀请并加入 AWS Supply Chain 网络的合作伙伴请求数据。在您请求数据之前，合作伙伴下的门户状态必须显示为“有效”。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“可持续发展”。

此时将出现“可持续发展”页面。

2. 选择“数据请求”选项卡。

您可以查看当前合作伙伴和数据请求状态，也可以创建新的数据请求。

3. 在“数据请求”下，您可以查看向合作伙伴提出的数据请求的总体状态。
  - 请求总数-显示您已提交的数据请求总数。
  - 合作伙伴总数-显示您向其请求数据的供应商总数。
  - 进行中-数据请求已创建或将由数据提供者（供应商）处理。
  - 已提交-显示提交给合作伙伴的数据请求。
  - 已请求返工-显示您拒绝并发回给合作伙伴以编辑其回复并重新提交的数据请求回复的数量。
  - 已审核-显示合作伙伴审查的数据请求总数。
  - 已拒绝-显示拒绝您的数据请求的合作伙伴数量。
  - 已取消 — 显示由于不需要数据请求而被取消的数据请求的数量。
4. 您可以使用“搜索”字段来搜索合作伙伴。
5. 您可以使用“显示”下拉列表根据数据请求的状态筛选合作伙伴。
6. 选择“到期日风险”可查看所有尚未回复数据请求且已接近截止日期的合作伙伴。
7. 选择“过期”可查看所有尚未回复数据请求且已过期的合作伙伴。

- 从合作伙伴列表中，您可以选择状态为“待定”的合作伙伴，也可以使用“操作”下拉列表发送提醒。

## 创建数据请求

您可以使用简单报告模板向合作伙伴请求任何类型的数据。例如，您可以索取合规性信息，例如产品手册、安全报告或产品的实验室测试结果。您也可以上传自己的表单供合作伙伴下载、更新信息，然后重新上传以回复数据请求。

要创建数据请求，请执行以下操作：

- 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“可持续发展”。
- 此时将出现“可持续发展”页面。
- 选择“数据请求”选项卡。
- 在数据请求页面上，选择创建数据请求。

此时将出现“创建数据请求”页面。

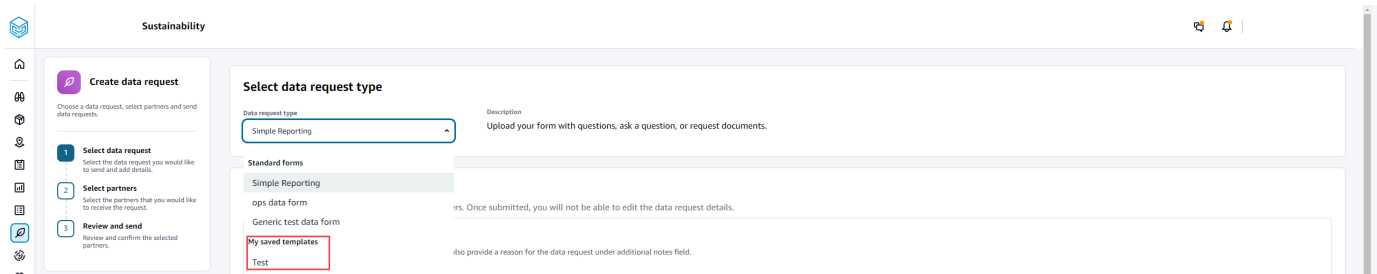
- 在创建数据请求页面的选择数据请求类型下，选择数据请求类型。
- 在“选择数据请求选项”下，输入数据请求的详细信息。
- 在“选择任务输入选项”下，选择“要求文本回复以在文本字段中接收数据请求响应”。
- 如果您希望合作伙伴向您的数据请求上传响应文件，请选择“要求文件回复”。

- 选择“保存模板”以保存您输入的详细信息并再次用于其他数据请求（截止日期和备注字段将不会保存，因为这些信息会根据数据请求而变化）。

将出现“保存模板”页面。

- 输入新模板的名称和描述，然后选择保存模板。请务必输入有意义的名称和描述，因为您将使用名称和描述来查找模板、了解其用法并重复使用来请求数据。

在“已保存的模板”下，您将看到列在数据请求类型下的模板。



- 选择“继续”发送数据请求。
- 如果您只想为您和您的团队创建新模板，请选择“取消”。创建数据请求流程将被取消。
- 在“选择要请求数据的合作伙伴”页面上，在“合作伙伴名称”下，选择要请求数据的合作伙伴。

您可以从“合作伙伴名称”下列出的合作伙伴中进行选择，也可以邀请新的合作伙伴。有关如何邀请合作伙伴的信息，请参阅[邀请合作伙伴](#)。

- 在“选定合作伙伴”下，查看合作伙伴详细信息并选择发送请求。

受邀合作伙伴将收到一封请求数据的电子邮件邀请。

## 数据请求示例

以下是一些示例，说明如何构建 Simple Reporting 数据表单以满足您的需求。

### 向合作伙伴收集合规文件

要从合作伙伴那里收集合规文件，您可以执行以下操作：

- 数据请求名称 — 2023 年第一季度合规文件收集样本
- 附加说明 — 我们正在向供应商收集 [文件名称]，以履行我们从您那里购买的产品 [收集文件的目的] 所需的2023年第一季度合规文件。
- 任务说明 — 请上传我们在 2023 年第一季度向您购买的商品的 [文件名称]。本文档中的信息应与我们上传供您查看的参考文档相似。在“任务响应”字段中，向我们提供您对所提供文档的任何评论。

- 要求回复短信 — 选择“否”将此字段设为必填字段。
- 要求文件回复-选择“是”将此字段设为必填字段。

### Select data request options

Enter the data request details to share with the partners. Once submitted, you will not be able to edit the data request details.

#### Simple Reporting

Enter a name and due date for the data request. You can also provide a reason for the data request under additional notes field.

Data request name Due date

Q1 2023 Compliance Document Collection 01/27/2024

Additional notes (optional)

We are collecting compliance artifacts needed to maintain regulatory compliance on the products you provide to use. During this round we will be collecting "XX" from you. Please see the sample document attached that you can download as a reference. 249/255

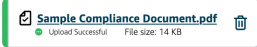
#### Data request information

Enter specific questions or instructions on your data request. You can upload a file to provide or ask specific information.

Task instructions

Please Upload "XX" for the products we purchased from you in Q1 2023. The information your provide should be similar to the reference document you can download. In the Task Response Field, please provide us any additional comments about your document. 251/255

File upload (optional)

 Sample Compliance Document.pdf  
Upload Successful File size: 14 KB

#### Select the task input options

Ask for a text response  
Partners will have the ability to type the answer in an input field.  
Mandatory/required field?  
 Yes  No

Ask for a file response  
Partners will have the ability to upload a file.  
Mandatory/required field?  
 Yes  No

## 收集排放文件

要收集排放信息，您可以执行以下操作：

- 数据请求名称 — 2023 年排放收集
- 其他注意事项 ——为了实现我们的气候承诺目标，我们正在收集排放数据，以便我们获得了解碳足迹所需的信息。我们需要向我们提供有关您所提供服务的碳数据，以便我们全面披露我们的碳排放。
- 任务说明 — 请下载提供的排放表，回答表格中的问题，完成后上传。请确保您仅提供2023年的排放信息，并确保在表格上签名。
- 要求回复短信-未选中
- 要求文件回复-选择“是”将此字段设为必填字段。

### Select data request options

Enter the data request details to share with the partners. Once submitted, you will not be able to edit the data request details.

#### Simple Reporting

Enter a name and due date for the data request. You can also provide a reason for the data request under additional notes field.

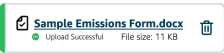
Data request name:  Due date:

Additional notes (optional):  225/255

#### Data request information

Enter specific questions or instructions on your data request. You can upload a file to provide or ask specific information.

Task instructions:  225/255

File upload (optional):  Upload Successful File size: 11 KB

#### Select the task input options

Ask for a text response  
Partners will have the ability to type the answer in an input field.  
Mandatory/required field?  
 Yes  No

Ask for a file response  
Partners will have the ability to upload a file.  
Mandatory/required field?  
 Yes  No

## 收集试点 ESG 数据

要收集试点 ESG 数据，您可以执行以下操作：

- 数据请求名称 — ESG 试点问卷 V1
- 附加说明 — 感谢您同意试用我们的 ESG 问卷。明年第二季度，我们必须披露我们对环境和社会指标的影响，以满足合规要求。我们需要您提供信息，以便我们能够完成报告。
- 任务说明-下载提供的调查表，回答表格中的问题，完成后上传。在任务回复框中注明您花了多少时间才完成调查问卷。
- 要求回复短信 — 选择“是”将此字段设为必填字段。
- 要求文件回复-选择“是”将此字段设为必填字段。

**Simple Reporting**  
Enter a name and due date for the data request. You can also provide a reason for the data request under additional notes field.

Data request name Due date

ESG Pilot Questionnaire V1 01/27/2024

Additional notes (optional)

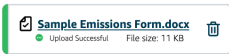
Thank you for agreeing to pilot our ESG questionnaire. In Q2 next year we will need to disclose our impact on environmental and social indicators to meet compliance requirements. We will need information from you so that we can complete our report. 248/255

**Data request information**  
Enter specific questions or instructions on your data request. You can upload a file to provide or ask specific information.

Task instructions

Please download the provided questionnaire, answer the questions in the form, and upload it when complete. Please indicate in the task response box how much time it took you to complete the questionnaire. 204/255

File upload (optional)

 Sample Emissions Form.docx  
Upload Successful File size: 11 KB

**Select the task input options**

**Ask for a text response**  
Partners will have the ability to type the answer in an input field.  
Mandatory/required field?  
 Yes  No

**Ask for a file response**  
Partners will have the ability to upload a file.  
Mandatory/required field?  
 Yes  No

## 查看并接受合作伙伴邀请

作为合作伙伴，您应该已经收到一封加入 AWS Supply Chain 网络的电子邮件。选择电子邮件上的链接以查看并接受邀请。

### Note

首次接受邀请时，您可以查看突出显示主要功能的入门页面。这可以帮助您熟悉这些 AWS Supply Chain 功能。

1. 在 AWS Supply Chain 登录页面上，输入用户名，即合作伙伴的电子邮件地址。

在收到加入邀请的同一封电子邮件中，您将收到验证码。

2. 在“需要额外验证”页面的“验证码”下，输入电子邮件中的验证码。

### Note

如果您打算使用同一台计算机登录，则在首次使用验证码进行访问 AWS Supply Chain 后 AWS Supply Chain，请选择计算机上的 Trusted device（可信设备），下次 AWS Supply Chain 无需验证码即可访问。



3. 在“选择您的密码”页面上，创建要登录的密码 AWS Supply Chain。
4. 在“完成您的用户个人资料”页面上，将自动填充名字和姓氏。输入您的标题和时区。
5. 选择下一步。
6. 在“让我们添加您的组织信息”页面上，选择上传徽标以上传您组织的徽标，然后输入组织名称。
7. 选择“完成设置”。

将显示“可持续发展”页面。

8. 在“可持续发展”页面的“合作伙伴网络”下，您可以查看收到的所有邀请。
9. 查看并选择要接受或拒绝邀请的合作伙伴。

可持续发展页面将显示合作伙伴的详细信息。

10. 选择“接受连接”。您将看到“已接受邀请”消息。

#### Note

如果您选择拒绝邀请，则必须在“拒绝连接邀请”页面上提供原因。

## 审查或回应数据请求

您将收到一份每日摘要，告知您在过去 24 小时内是否收到任何数据请求。选择电子邮件中的链接以查看任何新的数据请求。

**Sustainability**

### Emissions Project Reporting

Requester	Status	Requested	Due date	Submitted date	Submitted by
Amazon	Rework required	1/2/2024	1/31/2024	1/2/2024	Cole flipper

Please complete the following sections

**Request Information**

Simple request for file based data

#### Request description

Please provide information as requested.

#### Additional notes

We would like to work with you on your climate projects in 2024

#### Reworking

Rejection reason	Rejection date
Artifact is not valid	1/4/2024

Rejection details  
rewere

Download Decline Submit Back Next section

1. 在“可持续发展”页面的“数据请求”下，您将看到合作伙伴提出的所有数据请求。
2. 在“标题”下，选择要查看或对其采取操作的数据请求。
3. 在“可持续发展”页面的“请完成以下部分”下，查看并提供所需信息。
4. 选择提交回复。
5. 您可以选择下载数据请求。下载选项下载合作伙伴请求的模板。
6. 您也可以选择拒绝来回复数据请求。系统将提示您提供选择拒绝回答的理由。

## 合作伙伴设置

为了增强您的账户安全性，您可以使用多因素身份验证。

1. 在 AWS Supply Chain 控制面板的左侧导航窗格中，选择“设置”图标。  
此时将出现设置页面。
2. 选择账户资料。
3. 在多因素身份验证下，选择多因素身份验证设置。

您将被重定向到 AWS 访问门户。有关 AWS 访问门户的信息，请参阅[使用 AWS 访问门户](#)。

# 中使用的数据实体和列 AWS Supply Chain

本章介绍每个 AWS Supply Chain 模块支持的数据实体和列。

## 主题

- [可持续性](#)
- [N 层可见性](#)
- [供应计划](#)
- [洞察](#)
- [工单洞察](#)
- [需求规划功能](#)

## 可持续性

下表列出了 Sustainability 用于邀请合作伙伴和入职的数据实体和列。

### Note

如何阅读该表：

- 必填 — 列名是您的数据集中的必填项，您必须在列名中填入值。
- 可选 — 列名是可选的。为了增强特征输出，建议在该列名中添加值。
- 不需要 — 不需要数据实体。

数据实体	列	可持续发展使用该专栏吗？
<a href="#">trading_partner</a>	id	必需
	tpartner_ty	必需 — 从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据

数据实体	列	可持续发展使用该专栏吗？
		时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。
	geo_id	必需 — 从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。
	eff_end_date	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 <b>1900-01-01 00:00:00</b> ，为 eff_end_date 输入 <b>9999-12-31 23:59:59</b> 。
	eff_start_date	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 <b>1900-01-01 00:00:00</b> ，为 eff_end_date 输入 <b>9999-12-31 23:59:59</b> 。
<a href="#">trading_partner_poc</a>	tpartner_id	必需
	email	必需

## N 层可见性

下表列出了 N 层可见性使用的数据实体和列。

### Note

如何阅读该表：

- **必填** — 列名是您的数据集中的必填项，您必须在列名中填入值。
- **可选** — 列名是可选的。为了增强特征输出，建议在该列名中添加值。
- **不需要** — 不需要数据实体。

数据实体	列	N-Tier 可见性是否使用该列？
<a href="#">trading_partner</a>	id	必需
	description	可选
	company_id	可选
	tpartner_ty	必需 — 从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。
	geo_id	必需 — 从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据

数据实体	列	N-Tier 可见性是否使用该列？
	eff_end_date	时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。 必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 <b>1900-01-01 00:00:00</b> ，为 eff_end_date 输入 <b>9999-12-31 23:59:59</b> 。
	eff_start_date	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 <b>1900-01-01 00:00:00</b> ，为 eff_end_date 输入 <b>9999-12-31 23:59:59</b> 。
<a href="#">trading_partner_poc</a>	tpartner_id	必需
	email	必需
<a href="#">product</a>	id	必填项-数据实体是可选的，但 ID 用于生成合作伙伴网络视图。
<a href="#">product_hierarchy</a>	id	
<a href="#">site</a>	id	
<a href="#">采购规则</a>	sourcing_rule_id	必填项-数据实体是可选的，但是 sourcing_rule_id 用于生成合作伙伴网络视图。

# 供应计划

下表列出了供应计划使用的数据实体和列。

## Note

如何阅读该表：

- **必填** — 列名是您的数据集中的必填项，您必须在列名中填入值。
- **可选** — 列名是可选的。为了增强特征输出，建议在该列名中添加值。
- **不需要** — 不需要数据实体。

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
<a href="#">site</a>	id	必需	必需
	description	必填	必需
	geo_id	必填字段-如果没有此字段，筛选器就无法按类别（例如地区、国家、州、邮政编码等）对网站进行分组。	必填字段-如果没有此字段，筛选器就无法按类别（例如地区、国家、州、邮政编码等）对网站进行分组。
	site_type	NA	NA
	company_id	可选	可选
	latitude	NA	NA
	longitude	NA	NA
	is_active	必需-确定是否需要考虑规划场地。注意，如果不应考虑某个站点，则将该值设置为	必需-确定是否需要考虑规划场地。注意，如果不应考虑某个站点，则将该值设置为



数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
		False。如果该字段留空或为空，则将考虑该站点。	False。如果该字段留空或为空，则将考虑该站点。
	open_date	NA	NA
	end_date	NA	NA
<a href="#">transportation_lane</a>	id	必需	必需
	from_site_id	必需	必需
	to_site_id	必需	必需
	product_group_id	必需	必需
	transit_time	必需	必需
	time_uom	必填项-支持的值包括“日”。	必填项-支持的值包括“日”。
	distance	可选	可选
	distance_uom	可选	可选
	eff_start_date	可选	可选
	eff_end_date	可选	可选
	product_id	可选	可选
	emissions_per_unit	可选	可选
	emissions_per_weight	可选	可选
	company_id	可选	可选

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	from_geo_id	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。
	to_geo_id	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	carrier_tpartner_id	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。
	service_type	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	trans_mode	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。
	cost_per_unit	可选	可选
	cost_currency	可选	可选
<a href="#">product</a>	id	必需	必需
	description	必填	必需
	product_group_id	必填字段-如果没有此字段，筛选条件就无法按产品类别（例如乳制品、服装等）进行分组。	必填字段-如果没有此字段，筛选条件就无法按产品类别（例如乳制品、服装等）进行分组。

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	is_deleted	必填项-确定是否需要 在规划时考虑产品。 将该字段设置为 False 可考虑此产品，将该 字段设置为 True 则不 考虑该产品。如果此 字段留空或为空，则 该值将默认为 True。	必填项-确定是否需要 在规划时考虑产品。 将该字段设置为 False 可考虑此产品，将该 字段设置为 True 则不 考虑该产品。如果此 字段留空或为空，则 该值将默认为 True。
	product_type	可选	可选
	parent_product_id	可选	可选
	base_uom	可选	可选
	unit_cost	可选	可选
	unit_price	可选	可选
<a href="#">product_hierarchy</a>	id	必需	必需
	description	必填字段 — 筛选器使用 此字段按产品类别 (例如乳制品、服装 等)进行分组。	必填字段 — 筛选器使用 此字段按产品类别 (例如乳制品、服装 等)进行分组。
	parent_product_group_id	可选 — 筛选器使用 此字段来支持多个产 品类别层次结构，例 如乳制品、全脂牛奶 等。	可选 — 筛选器使用 此字段来支持多个产 品类别层次结构，例 如乳制品、全脂牛奶 等。
<a href="#">geography</a>	id	必需	必需
	description	必填	必需

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	parent_geo_id	可选-筛选器使用此字段来支持多个位置层次结构，例如美国 → 美国东部。	可选-筛选器使用此字段来支持多个位置层次结构，例如美国 → 美国东部。
<a href="#">trading_partner</a>	id	必需	必需
	description	可选	可选
	country	可选	可选
	eff_start_date	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 <b>1900-01-01 00:00:00</b> ，为 eff_end_date 输入 <b>9999-12-31 23:59:59</b> 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 <b>1900-01-01 00:00:00</b> ，为 eff_end_date 输入 <b>9999-12-31 23:59:59</b> 。
	eff_end_date	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 <b>1900-01-01 00:00:00</b> ，为 eff_end_date 输入 <b>9999-12-31 23:59:59</b> 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 <b>1900-01-01 00:00:00</b> ，为 eff_end_date 输入 <b>9999-12-31 23:59:59</b> 。

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	time_zone	可选	可选
	is_active	可选	可选
	tpartner_ty	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VA_LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VA_LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VA_LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VA_LUE_PROVIDED 才能成功摄取。
	geo_id	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VA_LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VA_LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VA_LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VA_LUE_PROVIDED 才能成功摄取。
<a href="#">inbound_order</a>	id	必需	必需
	order_type	必需	必需

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	order_status	可选	可选
	to_site_id	可选	可选
	submitted_date	可选	可选
	tpartner_id	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。
<a href="#">inbound_order_line</a>	id	必需	必需
	order_id	必需	必需
	order_type	必需	必需
	status	可选	可选
	product_id	必需	必需
	to_site_id	必需	必需
	from_site_id	可选	可选
quantity_submitted	必填项-您必须设置一个数量字段。	必填项-您必须设置一个数量字段。	



数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	quantity_confirmed	可选-您必须设置一个数量字段。	可选-您必须设置一个数量字段。
	quantity_received	可选-您必须设置一个数量字段。	可选-您必须设置一个数量字段。
	expected_delivery_date	必需	必需
	submitted_date	可选	可选
	incoterm	可选	可选
	company_id	可选	可选
	tpartner_id	必填字段-成功摄取必须填写此字段。	必填字段-成功摄取必须填写此字段。
	quantity_uom	可选	可选
	reservation_id	可选	可选
	reference_object_type	可选-此字段用于将采购订单请求与采购订单相关联，以跟踪 ERP 中计划到采购订单的转换。	可选-此字段用于将采购订单请求与采购订单相关联，以跟踪 ERP 中计划到采购订单的转换。
reference_object_id	可选-此字段用于将采购订单请求与采购订单相关联，以跟踪 ERP 中计划到采购订单的转换。	可选-此字段用于将采购订单请求与采购订单相关联，以跟踪 ERP 中计划到采购订单的转换。	
<a href="#">inv_policy</a>	site_id	必需	必需
	id	必需	必需

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	product_id	可选-需要产品编号或产品组标识。	可选-需要产品编号或产品组标识。
	product_group_id	可选-需要产品编号或产品组标识。	可选-需要产品编号或产品组标识。
	eff_start_date	必需	必需
	eff_end_date	必需	必需
	company_id	可选	可选
	ss_policy	必填项 — 此字段可接受的值为 abs_level、doc_dem、doc_fcst 和 sl。	必填项 — 此字段可接受的值为 abs_level、doc_dem、doc_fcst 和 sl。
	target_inventory_qty	必填字段 — 当 ss_policy 设置为 abs_level 时，此字段为必填字段。	必填字段 — 当 ss_policy 设置为 abs_level 时，此字段为必填字段。
	target_doc_limit	必填项 — 当 ss_policy 设置为 doc_dem 或 doc_fcst 时，此字段为必填字段。	必填项 — 当 ss_policy 设置为 doc_dem 或 doc_fcst 时，此字段为必填字段。
	target_sl	必填字段 — 当 ss_policy 设置为 sl 时，此字段为必填字段。	必填字段 — 当 ss_policy 设置为 sl 时，此字段为必填字段。
<a href="#">采购规则</a>	sourcing_rule_id	必需	必需
	company_id	可选	可选


数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	product_id	可选-需要产品编号或产品组标识。	可选-需要产品编号或产品组标识。
	product_group_id	可选-需要产品编号或产品组标识。	可选-需要产品编号或产品组标识。
	from_site_id	可选-此字段是传输 sourcing_rule 类型时必须填字段。	可选-此字段是传输 sourcing_rule 类型时必须填字段。
	to_site_id	必需	必需
	sourcing_rule_type	必填项-此字段的允许值为转让、购买和制造。	必填项-此字段的允许值为转让、购买和制造。
	tpartner_id	可选 — sourcing_rule 类型购买是必填字段。	可选 — sourcing_rule 类型购买是必填字段。
	transportation_lane_id	可选-此字段是传输 sourcing_rule 类型时必须填字段。	可选-此字段是传输 sourcing_rule 类型时必须填字段。
	生产流程_ID	可选 — 此字段是制造采购规则类型的必填字段。	可选 — 此字段是制造采购规则类型的必填字段。
	采购优先级	可选	可选
	min_qty	可选	可选
	max_qty	可选	可选
	qty_multiple	可选	可选
	eff_start_date	必需	必需

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	eff_end_date	必需	必需
<a href="#">采购时间表</a>	sourcing_schedule_id	必需	必需
	company_id	可选	可选
	tpartner_id	可选-对于计划类型，此字段是必填字段。 InboundOrdering	可选-对于计划类型，此字段是必填字段。 InboundOrdering
	status	必需	必需
	from_site_id	可选-对于计划类型，此字段是必填字段。 OutboundShipping	可选-对于计划类型，此字段是必填字段。 OutboundShipping
	to_site_id	必需	必需
	schedule_type	必填项-此字段的允许值为 InboundOrdering 和 OutboundShipping。	必填项-此字段的允许值为 InboundOrdering 和 OutboundShipping。
	eff_start_date	必需	必需
	eff_end_date	必需	必需

**Note**

此数据实体是可选的。

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
<a href="#">sourcing_schedule_detail</a>	sourcing_schedule_detail_id	必需	必需
	sourcing_schedule_id	必需	必需
	company_id	可选	可选
	product_id	可选-需要产品编号或产品组标识。	可选-需要产品编号或产品组标识。
	product_group_id	可选-需要产品编号或产品组标识。	可选-需要产品编号或产品组标识。
	day_of_week	可选	可选
	week_of_month	可选	可选
	time_of_day	可选	可选
	date	可选	可选
<a href="#">产品_bom</a>	id	可选	必需
	product_id	可选	必需
	company_id	可选	可选
	site_id	可选	必需
	生产流程_ID	可选	必需
	component_product_id	可选	必需
	component_quantity_per	可选	必需
	assembly_cost	可选	可选
	assembly_cost_uom	可选	可选
priority	可选	可选	

 Note

此数据实体是可选的。

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	eff_start_date	可选	必需
	eff_end_date	可选	必需
<a href="#">生产流程</a>	生产流程_ID	可选	必需
	生产流程名称	可选	可选
	product_id	可选	必需
	site_id	可选	必需
	company_id	可选	可选
	setup_time	可选	可选
	setup_time_uom	可选	可选
	操作时间	可选	可选
	操作时间_uom	可选	可选
<a href="#">inv_level</a>	snapshot_date	必需	必需
	site_id	必需	必需
	product_id	必需	必需
	company_id	可选	可选
	on_hand_inventory	必需	必需
	allocated_inventory	可选	可选
	bound_inventory	可选	可选

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	lot_number	必需 — 从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需 — 从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。
	expiry_date	可选	可选
<a href="#">forecast</a>	site_id	必需	必需
	product_id	必需	必需
	mean	可选	可选
	p10	可选	可选
	p50	可选	可选
	p90	可选	可选
	forecast_start_dttm	必需	必需
	forecast_end_dttm	必需	必需

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	snapshot_date	必需 — 从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESER VED_NO_ VALUE_PRO VIDE_PROV IDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESER VED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需 — 从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESER VED_NO_ VALUE_PRO VIDE_PROV IDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESER VED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。
	region_id	必需 — 从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESER VED_NO_ VALUE_PRO VIDE_PROV IDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESER VED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需 — 从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESER VED_NO_ VALUE_PRO VIDE_PROV IDE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESER VED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。




数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	product_group_id	必需 — 从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE 才能成功摄取。	必需 — 从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDE_PROVIDE 才能成功摄取。
<a href="#">供应商_产品</a>	company_id	可选	可选
	vendor_tpartner_id	必需	必需
	product_id	必需	必需
	eff_start_date	必需	必需
	eff_end_date	必需	必需
<a href="#">vendor_lead_time</a>	company_id	可选	可选
	vendor_tpartner_id	必需	必需
	product_id	可选	可选
	site_id	必需	必需
	planned_lead_time	必需	必需

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	eff_start_date	必需	必需
	eff_end_date	必需	必需
	product_group_id	必需 — 从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需 — 从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	region_id	必需 — 从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需 — 从 SAP 或 EDI 提取数据时，字符串的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。
<a href="#">outbound_order_line</a>	id	必填项-此字段确定出库货件编号。	必填项-此字段确定出库货件编号。
	product_id	必填字段-此字段确定已配送商品的编号。	必填字段-此字段确定已配送商品的编号。
	cust_order_id	必填字段-此字段确定出库订单的编号。	必填字段-此字段确定出库订单的编号。
	ship_from_site_id	必填字段 — 此字段确定了申请商品单位的地点。	必填字段 — 此字段确定了申请商品单位的地点。
	ship_to_site_id	可选	可选
	init_quantity_requested	可选-此字段确定取消和更改后的最终数量。	可选-此字段确定取消和更改后的最终数量。

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	quantity_promised	可选	可选
	quantity_delivered	可选-此字段显示实际交货数量。	可选-此字段显示实际交货数量。
	status	可选-此字段确定订单行的状态，即已取消、打开、已关闭等。	可选-此字段确定订单行的状态，即已取消、打开、已关闭等。
	requested_delivery_date	必需	必需
	promised_delivery_date	可选	可选
	actual_delivery_date	可选	可选
<u>分割</u>	segment_id	必需	必需
	creation_date	必需	必需
	company_id	可选	可选
	site_id	必需	必需
	product_id	必需	必需
	segment_description	可选	可选
	segment_type	可选	可选
	segment_value	可选	可选
	源	可选	可选
	eff_start_date	必需	必需
	eff_end_date	必需	必需

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
<a href="#">公司</a>   Note 此数据实体是可选的。	id	必需	必需
	description	可选	可选
	address_1	可选	可选
	address_2	可选	可选
	address_3	可选	可选
	city	可选	可选
	state_prov	可选	可选
	postal_code	可选	可选
	country	可选	可选
	phone_number	可选	可选
	time_zone	可选	可选
	calendar_id	可选	可选
	<a href="#">shipment</a>	id	必需
ship_to_site_id		必需	NA
product_id		必需	NA
ship_from_site_id		必填项 — 供应计划可以使用发货地点编号或供应商_tpartner_id 中的值。	NA

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	supplier_tpartner_id	必填项 — 供应计划可以使用发货地点编号或供应商_tpartner_id 中的值。	NA
	order_type	必需	NA
	units_shipped	必需	NA
	planned_delivery_date	必填项-供应计划可以使用计划交付日期、实际交付日期或承运人预计日期中的值。	NA
	actual_delivery_date		
	carrier_eta_date		
	planned_ship_date	必填项-供应计划可以使用计划发货日期或实际发货日期中的值。	NA
	actual_ship_date		
	creation_date	可选	NA
	shipment_status	可选	NA

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	order_id	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED_PROVIDED 才能成功摄取。	NA
	order_line_id		
	package_id		
<a href="#">???</a>	id	必需	NA
	lot_qty	必需	NA
	expiry_date	可选	NA
	shipment_id	必需	NA

数据实体	列	该列是否用于自动补货？	该列是否用于制造计划？
	product_id	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED_PROVIDED 才能成功摄取。	NA
	tpartner_id		
	order_id		
	order_line_id		
	package_id		

## 洞察

下表列出了 Insights 使用的数据实体和列。

### Note

如何阅读该表：

- **必填** — 列名是您的数据集中的必填项，您必须在列名中填入值。
- **可选** — 列名是可选的。为了增强特征输出，建议在该列名中添加值。
- **不需要** — 不需要数据实体。



数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
<a href="#">site</a>	id	必需	必需	必需	必需	必需
	description	必填	必需	必需	必需	可选
	geo_id	必填 — 此字段是按国家/地区/省、自治区、直辖市等地理组对站点进行分组的筛选器的必填字段。	必填 — 此字段是按国家/地区/省、自治区、直辖市等地理组对站点进行分组的筛选器的必填字段。	必填 — 此字段是按国家/地区/省、自治区、直辖市等地理组对站点进行分组的筛选器的必填字段。	必需	必填 — 此字段是按国家/地区/省、自治区、直辖市等地理组对站点进行分组的筛选器的必填字段。
	site_type	可选 — 填充此列将在“库存可见性”页面上显示站点类型，例如RDC、CDC、制造站点等。	可选	可选	可选	可选
	company_id	可选	可选	可选	可选	您的数据集中应该有列名 <code>company_id</code> 。备货时间洞察不需

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
						要该列名的值。
	latitude	可选	必填 — 此字段用于在“网络地图”页面上查看 site。	可选	可选	列名纬度应在您的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。
	longitude	可选	必填 — 此字段用于在“网络地图”页面上查看 site。	可选	可选	列名经度应该在您的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	is_active	必填 — 确定是否需要将该站点纳入洞察计算。 注意：如果您希望将某个站点排除在洞察计算之外，请确保将该列值设置为 False。如果该列为空或 null，则认为该站点处于活动状态。	必填 — 确定是否需要将该站点纳入洞察计算。 注意：如果您希望将某个站点排除在洞察计算之外，请确保将该列值设置为 False。如果该列为空或 null，则认为该站点处于活动状态。	必填 — 确定是否需要将该站点纳入洞察计算。 注意：如果您希望将某个站点排除在洞察计算之外，请确保将该列值设置为 False。如果该列为空或 null，则认为该站点处于活动状态。	必填 — 确定是否需要将该站点纳入洞察计算。 注意：如果您希望将某个站点排除在洞察计算之外，请确保将该列值设置为 False。如果该列为空或 null，则认为该站点处于活动状态。	必填 — 确定是否需要将该站点纳入洞察计算。 注意：如果您希望将某个站点排除在洞察计算之外，请确保将该列值设置为 False。如果该列为空或 null，则认为该站点处于活动状态。
	open_date	可选	可选	可选	可选	列名 open_date 应该在您的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	end_date	可选	可选	可选	可选	列名 end_date 应该在您的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。
<a href="#">transposition_id</a>		可选	可选	可选	必需	必需
<a href="#">from_site_id</a>	from_site_id	可选	可选	可选	必需	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	to_site_id	可选	可选	可选	必需	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。
	product_group_id	可选	可选	可选	必需	您的数据集中应提供列名 product_group_id。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	transit_time	可选	可选	可选	必需	您的数据集中应该有列名 transit_time。备货时间洞察不需要该列名的值。
	time_uom	可选	可选	可选	必需-支持以天或天为单位。	您的数据集中应该有列名 time_uom。备货时间洞察不需要该列名的值。
	distance	可选	可选	可选	必需	您的数据集中应该有列名 distance。备货时间洞察不需要该列名的值。
	distance_uom	可选	可选	可选	必需-支持以英里、千米或千米为单位。	您的数据集中应该有列名 distance_uom。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	eff_start_date	可选	可选	可选	可选	您的数据集中应该有列名 eff_start_date。备货时间洞察不需要该列名的值。
	eff_end_date	可选	可选	可选	可选	您的数据集中应该有列名 eff_end_date。备货时间洞察不需要该列名的值。
	product_id	可选	可选	可选	可选 - 产品编号或product-group-id 为必填项。当通道与产品关联时，此字段为必填字段。	您的数据集中应该有列名 product_id。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	emissions_per_unit	可选	可选	可选	可选	您的数据集中应该有列名 emissions_per_unit。备货时间洞察不需要该列名的值。
	emissions_per_weight	可选	可选	可选	可选	您的数据集中应该有列名 emissions_per_weight。备货时间洞察不需要该列名的值。
	company_id	可选	可选	可选	可选	您的数据集中应该有列名 company_id。备货时间洞察不需要该列名的值。



数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	from_geo_id	可选	可选	可选	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	to_geo_id	可选	可选	可选	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	carrier_tpartner_id	可选	可选	可选	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	service_type	可选	可选	可选	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	trans_mode	可选	可选	可选	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。
	cost_per_unit	可选	可选	可选	可选-在重新平衡建议期间，您可以按路线查看运费单位。	您的数据集中应提供列名 cost_per_unit。备货时间洞察不需要该列名的值。


数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	cost_currency	可选	可选	可选	可选-在重新平衡建议期间，您可以按路线查看运费单位。	您的数据集中应提供列名 cost_currency。备货时间洞察不需要该列名的值。
<a href="#">productid</a>		必需	必需	必需	必需	必需
	description	必填	必需	必需	必需	必需
	product_group_id	必填 — 使用此字段，您可以按产品类别（如乳制品、服饰等）对产品进行分组。	必填 — 使用此字段，您可以按产品类别（如乳制品、服饰等）对产品进行分组。	必填 — 使用此字段，您可以按产品类别（如乳制品、服饰等）对产品进行分组。	必需	必填 — 使用此字段，您可以按产品类别（如乳制品、服饰等）对产品进行分组。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	is_deleted	必填 — 确定是否需要考虑将该产品纳入洞察计算。注意：如果您希望将该产品排除在洞察计算之外，请务必将该列值设置为 True，然后再设置为 False，以将该产品包含在洞察计算中。如果该列留空或为 null，则系统会考虑默认值 True。	必填 — 确定是否需要考虑将该产品纳入洞察计算。注意：如果您希望将该产品排除在洞察计算之外，请务必将该列值设置为 True，然后再设置为 False，以将该产品包含在洞察计算中。如果该列留空或为 null，则系统会考虑默认值 True。	必填 — 确定是否需要考虑将该产品纳入洞察计算。注意：如果您希望将该产品排除在洞察计算之外，请务必将该列值设置为 True，然后再设置为 False，以将该产品包含在洞察计算中。如果该列留空或为 null，则系统会考虑默认值 True。	必填 — 确定是否需要考虑将该产品纳入洞察计算。注意：如果您希望将该产品排除在洞察计算之外，请务必将该列值设置为 True，然后再设置为 False，以将该产品包含在洞察计算中。如果该列留空或为 null，则系统会考虑默认值 True。	必填 — 确定是否需要考虑将该产品纳入洞察计算。注意：如果您希望将该产品排除在洞察计算之外，请务必将该列值设置为 True，然后再设置为 False，以将该产品包含在洞察计算中。如果该列留空或为 null，则系统会考虑默认值 True。
	product_type	可选 — 此字段是支持多个产品等级（例如计划和配送产品）的必填字段。	可选 — 此字段是支持多个产品等级（例如计划和配送产品）的必填字段。	可选 — 此字段是支持多个产品等级（例如计划和配送产品）的必填字段。	可选 — 此字段是支持多个产品等级（例如计划和配送产品）的必填字段。	您的数据集中应提供列名 product_type。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	parent_product_id	可选 — 此字段是支持多个产品等级（例如计划和配送产品）的必填字段。	可选 — 此字段是支持多个产品等级（例如计划和配送产品）的必填字段。	可选 — 此字段是支持多个产品等级（例如计划和配送产品）的必填字段。	可选 — 此字段是支持多个产品等级（例如计划和配送产品）的必填字段。	列名 parent_product_id 应该在您的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。
	base_uom	可选 — Insights 必须填写此字段，才能计算给定产品的默认基本单位。	可选 — Insights 必须填写此字段，才能计算给定产品的默认基本单位。	可选 — Insights 必须填写此字段，才能计算给定产品的默认基本单位。	可选 — Insights 必须填写此字段，才能计算给定产品的默认基本单位。	列名 base_uom 应该在您的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。
<a href="#">producthierarchy</a>		必需	必需	必需	必需	必需
	description	必填 — 使用此字段，您可以按产品类别（如乳制品、服饰等）对组进行筛选。	必填 — 使用此字段，您可以按产品类别（如乳制品、服饰等）对组进行筛选。	必填 — 使用此字段，您可以按产品类别（如乳制品、服饰等）对组进行筛选。	必填 — 使用此字段，您可以按产品类别（如乳制品、服饰等）对组进行筛选。	必填 — 使用此字段，您可以按产品类别（如乳制品、服饰等）对组进行筛选。



数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	parent_product_group_id	可选 — 筛选器使用此字段来支持多个产品层次结构类别，例如乳制品、冷冻乳制品、新鲜乳制品等。	可选 — 筛选器使用此字段来支持多个产品层次结构类别，例如乳制品、冷冻乳制品、新鲜乳制品等。	可选 — 筛选器使用此字段来支持多个产品层次结构类别，例如乳制品、冷冻乳制品、新鲜乳制品等。	您的数据集中应该有列名 parent_product_group_id。再平衡建议不需要该列名的值。	可选 — 筛选器使用此字段来支持多个产品层次结构类别，例如乳制品、冷冻乳制品、新鲜乳制品等。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
<b>产品_uom</b>  Note 此数据实体是可选的。对于产品单位转换，需要在产品单位	product_uom_id	必填字段-此字段是执行产品单位转换的必填字段。	必填字段-此字段是执行产品单位转换的必填字段。	必填字段-此字段是执行产品单位转换的必填字段。	必填字段-此字段是执行产品单位转换的必填字段。	可选
	product_id	必需	必需	必需	必需	可选
	uom	必填字段-此字段是转换为单位的必填字段。	必填字段-此字段是转换为单位的必填字段。	必填字段-此字段是转换为单位的必填字段。	必填字段-此字段是转换为单位的必填字段。	可选
	description	可选	可选	可选	可选	可选
	quantity	必填项-此字段包含转换系数。	必填项-此字段包含转换系数。	必填项-此字段包含转换系数。	必填项-此字段包含转换系数。	可选
	quantity_uom	必填字段-此字段是从单位转换的必填字段。	必填字段-此字段是从单位转换的必填字段。	必填字段-从单位转换时需要此字段。	必填字段-从单位转换时需要此字段。	可选
	eff_start_date	可选	可选	可选	可选	可选
	eff_end_date	可选	可选	可选	可选	可选
	company_id	可选	可选	可选	可选	可选

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
<a href="#">单位转换</a>	uom	必填字段-从单位转换时需要此字段。	必填字段-从单位转换时需要此字段。	必填字段-从单位转换时需要此字段。	必填字段-从单位转换时需要此字段。	可选
	company_id	可选	可选	可选	可选	可选
	conversion_factor	必填项-此字段包含转换系数。	必填项-此字段包含转换系数。	必填项-此字段包含转换系数。	必填项-此字段包含转换系数。	可选
 <p>此数据实体</p>	conversion_uom_id	必填字段-此字段是转换为单位的必填字段。	必填字段-此字段是转换为单位的必填字段。	必填字段-此字段是转换为单位的必填字段。	必填字段-此字段是转换为单位的必填字段。	可选
	conversion_factor	必填项-此字段包含转换系数。	必填项-此字段包含转换系数。	必填项-此字段包含转换系数。	必填项-此字段包含转换系数。	可选

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
<a href="#">geography</a>		必需	必需	必需	必需	必需
	description	必填	必需	必需	必需	必需
	parent_geo_id	可选 — 此字段用于支持多个地点层次结构，例如美国、美国东部等。	必填 — 此字段用于支持多个地点层次结构，例如美国、美国东部等。	可选	可选	必填 — 此字段用于支持多个地点层次结构，例如美国、美国东部等。
<a href="#">tradingpartner</a>		必需	必需	必需	必需	必需
	description	可选	可选	可选	可选	必需
	country	可选	可选	可选	可选	可选


数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	eff_start_date	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 <b>1900-01-01 00:00:00</b> ，为 eff_end_date 输入 <b>9999-12-31 23:59:59</b> 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 <b>1900-01-01 00:00:00</b> ，为 eff_end_date 输入 <b>9999-12-31 23:59:59</b> 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 <b>1900-01-01 00:00:00</b> ，为 eff_end_date 输入 <b>9999-12-31 23:59:59</b> 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 <b>1900-01-01 00:00:00</b> ，为 eff_end_date 输入 <b>9999-12-31 23:59:59</b> 。	您的数据集中应该有列名 eff_start_date。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	eff_end_date	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 <b>1900-01-01 00:00:00</b> ，为 eff_end_date 输入 <b>9999-12-31 23:59:59</b> 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 <b>1900-01-01 00:00:00</b> ，为 eff_end_date 输入 <b>9999-12-31 23:59:59</b> 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 <b>1900-01-01 00:00:00</b> ，为 eff_end_date 输入 <b>9999-12-31 23:59:59</b> 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 <b>1900-01-01 00:00:00</b> ，为 eff_end_date 输入 <b>9999-12-31 23:59:59</b> 。	您的数据集中应该有列名 eff_end_date。备货时间洞察不需要该列名的值。
	time_zone	可选	可选	可选	可选	列名 time_zone 应该在您的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	is_active	可选	可选	可选	可选	列名 is_active 应该在您的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。
	tpartner_ty	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DED 才能成功摄取。	列名 tpartner_type 应该在您的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。



数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	geo_id	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	列名 geo_id 应该在您的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
<a href="#">inbound_order</a>  Note 此数据实体是可选的。		可选	可选	可选	可选	必需
	order_type	可选	可选	可选	可选	可选 — 入库订单行可以使用数据。
	order_status	可选	可选	可选	可选	可选
	to_site_id	可选	可选	可选	可选	您的数据集中应该有列名 site_id。备货时间洞察不需要该列名的值。
	submitted_date	可选	可选	可选	可选	必需

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	tpartner_id	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。
	<a href="#">inbound_order_line</a>	必需	必需	必需	必需	必需
	order_id	必需	必需	必需	必需	必需
	order_type	必需	必需	必需	必需	可选
	status	必需	必需	必需	必需	可选
	product_id	必需	必需	必需	必需	必需
	to_site_id	必需	必需	必需	必需	必需

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	from_site_id	必需	必需	必需	必需	必需
	quantity_submitted	必填 — 应设置一个数量字段。	必填 — 应设置一个数量字段。	必填 — 应设置一个数量字段。	必填 — 应设置一个数量字段。	必填 — 应设置一个数量字段。
	quantity_confirmed	可选 — 应设置一个数量字段。	可选 — 应设置一个数量字段。	可选 — 应设置一个数量字段。	可选 — 应设置一个数量字段。	可选 — 应设置一个数量字段。
	quantity_received	可选 — 对于未结订单，此字段应为空。	可选 — 对于未结订单，此字段应为空。	可选 — 对于未结订单，此字段应为空。	可选 — 对于未结订单，此字段应为空。	可选 — 对于未结订单，此字段应为空。
	quantity_uom	必填字段- 此字段是确定数量字段单位的必填字段。	必填字段- 此字段是确定数量字段单位的必填字段。	必填字段- 此字段是确定数量字段单位的必填字段。	必填字段- 此字段是确定数量字段单位的必填字段。	您的数据集中应提供列名 quantity_uom。备货时间洞察不需要该列名的值。
	expected_delivery_date	必需	必需	必需	必需	必需

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	submitted_date	列名 submitted_date 应该在您的数据集中可用。库存可见性不需要列名的值。	列名 submitted_date 应该在您的数据集中可用。网络地图不需要列名的值。	列名 submitted_date 应该在您的数据集中可用。库存见解不需要列名的值。	列名 submitted_date 应该在您的数据集中可用。再平衡建议不需要该列名的值。	必需
	incoterm	您的数据集中应提供列名 incoterm。库存可见性不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 incoterm。网络地图不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 incoterm。库存见解不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 incoterm。再平衡建议不需要该列名的值。	可选
	product_group_id	您的数据集中应提供列名 product_group_id。库存可见性不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 product_group_id。网络地图不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 product_group_id。库存见解不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 product_group_id。再平衡建议不需要该列名的值。	可选

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	company_id	您的数据集中应该有列名 company_id。库存见解不需要列名的值。	您的数据集中应该有列名 company_id。网络地图不需要列名的值。	您的数据集中应该有列名 company_id。库存见解不需要列名的值。	您的数据集中应该有列名 company_id。再平衡建议不需要该列名的值。	可选
	tpartner_id	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	reservation_id	可选-此字段用于确定订单行和订单行计划之间的联系。例如，1001-A，其中1001是订单编号，A是inbound_order_line_schedule表中的订单行编号。	可选-此字段用于确定订单行和订单行计划之间的联系。例如，1001-A，其中1001是订单编号，A是inbound_order_line_schedule表中的订单行编号。	可选-此字段用于确定订单行和订单行计划之间的联系。例如，1001-A，其中1001是订单编号，A是inbound_order_line_schedule表中的订单行编号。	可选-此字段用于确定订单行和订单行计划之间的联系。例如，1001-A，其中1001是订单编号，A是inbound_order_line_schedule表中的订单行编号。	列名称  reservat ion_id 应该在您的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。
	order_receive_date	您的数据集中应提供列名order_receive_date。库存可见性不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名order_receive_date。网络地图不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名order_receive_date。库存见解不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名order_receive_date。再平衡建议不需要列名的值。	可选

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
inbound_order_line_schedule	order_id	必需	必需	必需	必需	必需
	order_line_id	必需	必需	必需	必需	必需

**Note**  
此数据实体是可选的。当未为该数据实体

必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED 才能成功摄取。

您的数据集中应该有列名 order\_line\_id。备货时间洞察不需要该列名的值。



数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
来自 inbound_order_line 数据实体的供应数据。如需自定义配置，请联系 <a href="#">系统</a>	company_id	您的数据集中应该有列名 company_id。备货时间洞察不需要该列名的值。	您的数据集中应该有列名 company_id。备货时间洞察不需要该列名的值。	您的数据集中应该有列名 company_id。备货时间洞察不需要该列名的值。	您的数据集中应该有列名 company_id。备货时间洞察不需要该列名的值。	您的数据集中应该有列名 company_id。备货时间洞察不需要该列名的值。
	product_id	必需	必需	必需	必需	必需
	expected_delivery_date	可选 — 必须提供 delivery_date 或 expected_delivery_date。	可选 — 必须提供 delivery_date 或 expected_delivery_date。	可选 — 必须提供 delivery_date 或 expected_delivery_date。	可选 — 必须提供 delivery_date 或 expected_delivery_date。	可选
	delivery_date	可选 — 必须提供 delivery_date 或 expected_delivery_date。	可选 — 必须提供 delivery_date 或 expected_delivery_date。	可选 — 必须提供 delivery_date 或 expected_delivery_date。	可选 — 必须提供 delivery_date 或 expected_delivery_date。	您的数据集中应该有列名 delivery_date。备货时间洞察不需要该列名的值。
	ship_date	可选 — 订单的发货日期。	可选 — 订单的发货日期。	可选 — 订单的发货日期。	可选 — 订单的发货日期。	您的数据集中应该有列名 ship_date。备货时间

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
<a href="#">面的支持 AWS Supply Chain。</a>	quantity_submitted	必填 — 应设置一个数量字段。此字段使用在行级别设置的单位。	必填 — 应设置一个数量字段。此字段使用在行级别设置的单位。	必填 — 应设置一个数量字段。此字段使用在行级别设置的单位。	必填 — 应设置一个数量字段。此字段使用在行级别设置的单位。	洞察不需要该列名的值。 您的数据集中应该有列名 quantity_submitted。备货时间洞察不需要该列名的值。
	quantity_confirmed	必填 — 应设置一个数量字段。此字段使用在行级别设置的单位。	必填 — 应设置一个数量字段。此字段使用在行级别设置的单位。	必填 — 应设置一个数量字段。此字段使用在行级别设置的单位。	必填 — 应设置一个数量字段。此字段使用在行级别设置的单位。	您的数据集中应该有列名 quantity_confirmed。备货时间洞察不需要该列名的值。
	quantity_received	必填 — 应设置一个数量字段。此字段使用在行级别设置的单位。	必填 — 应设置一个数量字段。此字段使用在行级别设置的单位。	必填 — 应设置一个数量字段。此字段使用在行级别设置的单位。	必填 — 应设置一个数量字段。此字段使用在行级别设置的单位。	您的数据集中应该有列名 quantity_received。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
<a href="#">shipment</a>		必需	必需	必需	必需	可选
	order_id	必填字段- 此字段是计算在途和订单中值以实现预计库存可见性的必填字段。	必需	必填字段- 此字段是计算在途和订单中值以实现预计库存可见性的必填字段。	必填字段- 此字段是计算在途和订单中值以实现预计库存可见性的必填字段。	必需
	order_line_id	必填字段- 此字段是计算在途和订单中值以实现预计库存可见性的必填字段。	必需	必填字段- 此字段是计算在途和订单中值以实现预计库存可见性的必填字段。	必填字段- 此字段是计算在途和订单中值以实现预计库存可见性的必填字段。	必需
	product_id	必需	必需	必需	必需	必需
	ship_to_site_id	可选 — 源自入库订单行。	可选 — 源自入库订单行。	可选 — 源自入库订单行。	可选 — 源自入库订单行。	必需
	actual_delivery_date	可选 — 必须提供 planned_delivery_date 或 actual_delivery_date。	可选 — 必须提供 planned_delivery_date 或 actual_delivery_date。	可选 — 必须提供 planned_delivery_date 或 actual_delivery_date。	可选 — 必须提供 planned_delivery_date 或 actual_delivery_date。	必需

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	units_shipped	可选 — 源自入库订单行。	可选 — 源自入库订单行。	可选 — 源自入库订单行。	可选 — 源自入库订单行。	可选 — 源自入库订单行。
	uom	可选-此字段用于确定数量字段的单位。	可选-此字段用于确定数量字段的单位。	可选-此字段用于确定数量字段的单位。	可选-此字段用于确定数量字段的单位。	可选-此字段用于确定数量字段的单位。
	planned_ship_date	可选 — 必须提供 planned_ship_date 或 actual_ship_date。	可选 — 必须提供 planned_ship_date 或 actual_ship_date。	可选 — 必须提供 planned_ship_date 或 actual_ship_date。	可选 — 必须提供 planned_ship_date 或 actual_ship_date。	您的数据集中应提供列名 planned_ship_date。备货时间洞察不需要该列名的值。
	actual_ship_date	可选 — 必须提供 planned_ship_date 或 actual_ship_date。	可选 — 必须提供 planned_ship_date 或 actual_ship_date。	可选 — 必须提供 planned_ship_date 或 actual_ship_date。	可选 — 必须提供 planned_ship_date 或 actual_ship_date。	列名 actual_ship_date 应该在你的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	planned_delivery_date	可选 — 必须提供 planned_delivery_date 或 actual_delivery_date。	可选 — 必须提供 planned_delivery_date 或 actual_delivery_date。	可选 — 必须提供 planned_delivery_date 或 actual_delivery_date。	可选 — 必须提供 planned_delivery_date 或 actual_delivery_date。	您的数据集中应提供列名 planned_delivery_date。备货时间洞察不需要该列名的值。
	ship_from_site_id	可选 — 源自入库订单行。	可选 — 源自入库订单行。	可选 — 源自入库订单行。	可选 — 源自入库订单行。	可选
	supplier_tpartner_id	列名 supplier_tpartner_id 应该在您的数据集中可用。库存可见性不需要列名的值。	列名 supplier_tpartner_id 应该在您的数据集中可用。网络地图不需要列名的值。	列名 supplier_tpartner_id 应该在您的数据集中可用。库存见解不需要列名的值。	列名 supplier_tpartner_id 应该在您的数据集中可用。再平衡建议不需要列名的值。	可选

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	transportation_mode	列名 transportation_mode 应该在您的数据集中可用。库存可见性不需要列名的值。	列名 transportation_mode 应该在您的数据集中可用。网络地图不需要列名的值。	列名 transportation_mode 应该在您的数据集中可用。库存见解不需要列名的值。	列名 transportation_mode 应该在您的数据集中可用。再平衡建议不需要该列名的值。	可选
	ship_from_site_address_country	您的数据集中应提供列名 ship_from_site_address_country。库存可见性不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 ship_from_site_address_country。网络地图不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 ship_from_site_address_country。库存见解不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 ship_from_site_address_country。再平衡建议不需要该列名的值。	可选
	ship_to_site_address_country	您的数据集中应提供列名 ship_to_site_address_country。库存可见性不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 ship_to_site_address_country。网络地图不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 ship_to_site_address_country。库存见解不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 ship_to_site_address_country。再平衡建议不需要该列名的值。	可选

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	承运人_id	您的数据集中应提供列名 carrier_id。库存可见性不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 carrier_id。网络地图不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 carrier_id。库存见解不需要列名的值。	您的数据集中应提供列名 carrier_id。再平衡建议不需要该列名的值。	可选
	package_id	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。
	<a href="#">inv_package_id</a>	必需	必需	必需	必需	必需

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	site_id	必需	必需	必需	必需	必需
	product_id	必需	必需	必需	必需	必需
	min_safety_stock	必需	必需	必需	必需	必需
	max_safety_stock	必需	必需	必需	必需	必需
	qty_uom	可选-此字段用于确定库存策略的单位。	可选-此字段用于确定库存策略的单位。	可选-此字段用于确定库存策略的单位。	可选-此字段用于确定库存策略的单位。	可选-此字段用于确定库存策略的单位。
	min_doc_limit	可选 — 如果您想查看投保日期，则此字段为必填字段。	可选 — 如果您想查看投保日期，则此字段为必填字段。	可选 — 如果您想查看投保日期，则此字段为必填字段。	可选 — 如果您想查看投保日期，则此字段为必填字段。	列名 min_doc_limit 应该在您的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。
	max_doc_limit	可选 — 如果您想查看投保日期，则此字段为必填字段。	可选 — 如果您想查看投保日期，则此字段为必填字段。	可选 — 如果您想查看投保日期，则此字段为必填字段。	可选 — 如果您想查看投保日期，则此字段为必填字段。	列名 max_doc_limit 应该在您的数据集中可用。备货时间洞察不需要该列名的值。




数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	eff_start_date	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 <b>1900-01-01 00:00:00</b> ，为 eff_end_date 输入 <b>9999-12-31 23:59:59</b> 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 <b>1900-01-01 00:00:00</b> ，为 eff_end_date 输入 <b>9999-12-31 23:59:59</b> 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 <b>1900-01-01 00:00:00</b> ，为 eff_end_date 输入 <b>9999-12-31 23:59:59</b> 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 <b>1900-01-01 00:00:00</b> ，为 eff_end_date 输入 <b>9999-12-31 23:59:59</b> 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 <b>1900-01-01 00:00:00</b> ，为 eff_end_date 输入 <b>9999-12-31 23:59:59</b> 。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	eff_end_date	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 <b>1900-01-01 00:00:00</b> ，为 eff_end_date 输入 <b>9999-12-31 23:59:59</b> 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 <b>1900-01-01 00:00:00</b> ，为 eff_end_date 输入 <b>9999-12-31 23:59:59</b> 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 <b>1900-01-01 00:00:00</b> ，为 eff_end_date 输入 <b>9999-12-31 23:59:59</b> 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 <b>1900-01-01 00:00:00</b> ，为 eff_end_date 输入 <b>9999-12-31 23:59:59</b> 。	必填 — 必须为 eff_start_date 和 eff_end_date 输入一个值。如果您没有值，请为 eff_start_date 输入 <b>1900-01-01 00:00:00</b> ，为 eff_end_date 输入 <b>9999-12-31 23:59:59</b> 。
	company_id	可选	可选	可选	可选	可选
	ss_policy	必需 — 没有值时为 abs_level 。	必需 — 没有值时为 abs_level 。	必需 — 没有值时为 abs_level 。	必需 — 没有值时为 abs_level 。	必需 — 没有值时为 abs_level 。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	fallback_policy_1	可选	可选	可选	可选	您的数据集中应该有下列名 fallback_policy_1。备货时间洞察不需要该列名的值。
	product_group_id	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	dest_geo_id	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVI DED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESER VED_NO_VA LUE_PROVI DED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESER VED_NO_VA LUE_PROVI DED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	vendor_tpartner_id	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
<div style="border: 1px solid #0070C0; border-radius: 15px; padding: 10px; display: inline-block; vertical-align: middle;">  <p>在当天开始输入现有库存。</p> </div>	inv_level_snapshot_date	必需	必需	必需	必需	必需
	site_id	必需	必需	必需	必需	必需
	Note					
	product_id	必需	必需	必需	必需	必需
	company_id	可选	可选	可选	可选	可选
	on_hand_inventory	必需	必需	必需	必需	必需
	allocated_inventory	可选	可选	可选	可选	您的数据集中应该有列名 allocated_inventory。备货时间洞察不需要该列名的值。
quantity_uom	可选-此字段用于确定库存记录的数量单位。	可选-此字段用于确定库存记录的数量单位。	可选-此字段用于确定库存记录的数量单位。	可选-此字段用于确定库存记录的数量单位。	您的数据集中应提供列名 quantity_uom。备货时间洞察不需要该列名的值。	

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	inv_condition	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该栏是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	lot_number	必需 — Insights 预计在给定快照日期内，每个网站和产品都有一份库存水平记录。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需 — Insights 预计在给定快照日期内，每个网站和产品都有一份库存水平记录。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需 — Insights 预计在给定快照日期内，每个网站和产品都有一份库存水平记录。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需 — Insights 预计在给定快照日期内，每个网站和产品都有一份库存水平记录。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需 — Insights 预计在给定快照日期内，每个网站和产品都有一份库存水平记录。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。
	<a href="#">forecas</a> site_id	必需	必需	必需	必需	可选
	product_id	必需	必需	必需	必需	可选
	mean	必需	必需	必需	必需	可选
	forecast_start_dt m	必需	必需	必需	必需	可选
	forecast_end_dttm	必需	必需	必需	必需	可选



数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	quantity_uom	可选-此字段用于确定预测的数量单位。	可选-此字段用于确定预测的数量单位。	可选-此字段用于确定预测的数量单位。	可选-此字段用于确定预测的数量单位。	您的数据集中应提供列名 quantity_uom。备货时间洞察不需要该列名的值。
	snapshot_date	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	可选

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	region_id	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED 才能成功摄取。	可选


数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	product_group_id	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。	可选
	<a href="#">vendor_company_id</a>	可选	可选	可选	可选	可选
	<a href="#">ad_time</a>					
	vendor_tpartner_id	可选	可选	可选	可选	必需
	product_id	可选	可选	可选	可选	必需
	site_id	可选	可选	可选	可选	必需
	planned_lead_time	可选	可选	可选	可选	必需
	eff_start_date	可选	可选	可选	可选	可选

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	eff_end_date	可选	可选	可选	可选	可选
	product_group_id	可选	可选	可选	可选	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
	region_id	可选	可选	可选	可选	必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。
	来源_网站_id	可选	可选	可选	可选	可选。入库货件的发货地点。
	trans_mode	可选	可选	可选	可选	可选。使用的运输方式。例如，船舶、卡车、铁路。

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
<p><b>outbound_order_line</b></p> <p><b>cust_order_id</b> Note 此数据实体是可选的。Insights 将使用来自预测体的需求数据。如果您采</p> <p><b>product_id</b></p> <p><b>ship_from_site_id</b></p> <p><b>ship_to_site_id</b></p> <p><b>final_quantity_requested</b></p> <p><b>quantity_promised</b></p> <p><b>quantity_delivered</b></p> <p><b>status</b></p>	<b>outbound_order_line</b>	必需。确定出库货物 ID。	必需。确定出库货物 ID。	必需。确定出库货物 ID。	必需。确定出库货物 ID。	可选
	<b>cust_order_id</b>	必需。确定出库订单 ID。	必需。确定出库订单 ID。	必需。确定出库订单 ID。	必需。确定出库订单 ID。	可选
	<b>product_id</b>	必需。确定已配送的产品 ID。	必需。确定已配送的产品 ID。	必需。确定已配送的产品 ID。	必需。确定已配送的产品 ID。	可选
	<b>ship_from_site_id</b>	必需。确定商品的发货地点。	必需。确定商品的发货地点。	必需。确定商品的发货地点。	必需。确定商品的发货地点。	可选
	<b>ship_to_site_id</b>	可选。产品应该发货的地点。	可选。产品应该发货的地点。	可选。产品应该发货的地点。	可选。产品应该发货的地点。	可选
	<b>final_quantity_requested</b>	可选。完成所有更新和取消后的最终数量。	可选。完成所有更新和取消后的最终数量。	可选。完成所有更新和取消后的最终数量。	可选。完成所有更新和取消后的最终数量。	可选
	<b>quantity_promised</b>	必需。同意交付的数量。	必需。同意交付的数量。	必需。同意交付的数量。	必需。同意交付的数量。	可选
	<b>quantity_delivered</b>	可选。实际交付数量。	可选。实际交付数量。	可选。实际交付数量。	可选。实际交付数量。	可选
<b>status</b>	可选。显示订单行	可选。显示订单行	可选。显示订单行	可选。显示订单行	可选	

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
order_line 实体的信息，请确保同时采集	order_line	的状态。例如，“已取消”、“打开”、“已关闭”等。	的状态。例如，“已取消”、“打开”、“已关闭”等。	的状态。例如，“已取消”、“打开”、“已关闭”等。	的状态。例如，“已取消”、“打开”、“已关闭”等。	
	quantity_uom	可选。数量的计量单位。例如，每个，案例。	可选。数量的计量单位。例如，每个，案例。	可选。数量的计量单位。例如，每个，案例。	可选。数量的计量单位。例如，每个，案例。	可选
	requested_delivery_date	可选	可选	可选	可选	可选
	promised_delivery_date	可选	可选	可选	可选	可选

数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
						



数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
<a href="#">outbound_shipment</a>		必需。确定出库货件 ID。	必需。确定出库货件 ID。	必需。确定出库货件 ID。	必需。确定出库货件 ID。	可选
 Note 此数据实体是可选的。 AWS Supply Chain 将使用来自 <a href="#">outbound_order_line</a> 或预测数据实体	from_site_id	必需。确定商品的发货地点。	必需。确定商品的发货地点。	必需。确定商品的发货地点。	必需。确定商品的发货地点。	可选
	product_id	必需。确定已发货的产品的产品 ID。	必需。确定已发货的产品的产品 ID。	必需。确定已发货的产品的产品 ID。	必需。确定已发货的产品的产品 ID。	可选
	cust_order_id	必需。确定出库订单 ID。	必需。确定出库订单 ID。	必需。确定出库订单 ID。	必需。确定出库订单 ID。	可选
	cust_order_line_id	必需。确定出库订单行 ID。	必需。确定出库订单行 ID。	必需。确定出库订单行 ID。	必需。确定出库订单行 ID。	可选
	expected_ship_date	必需。确定产品何时离开 from_site。	必需。确定产品何时离开 from_site。	必需。确定产品何时离开 from_site。	必需。确定产品何时离开 from_site。	可选
actual_ship_date	可选。确定产品离开 from_site 的实际日期。	可选。确定产品离开 from_site 的实际日期。	可选。确定产品离开 from_site 的实际日期。	可选。确定产品离开 from_site 的实际日期。	可选	
	shipped_qty	必需。确定从	必需。确定从	必需。确定从	必需。确定从	可选


数据实体	列	该列是否用于库存可见性？	该列是否用于网络地图？	该列是否用于库存洞察？	该列是否用于再平衡建议？	该列是否用于备货时间洞察？
求数据。		from_site 发货的数量。	from_site 发货的数量。	from_site 发货的数量。	from_site 发货的数量。	
	cust_shipment_status	可选。货件的状态。例如，“已取消”、“打开”、“已关闭”等。	可选。货件的状态。例如，“已取消”、“打开”、“已关闭”等。	可选。货件的状态。例如，“已取消”、“打开”、“已关闭”等。	可选。货件的状态。例如，“已取消”、“打开”、“已关闭”等。	可选
	to_site_id	可选。产品应该发货的地点。	可选。产品应该发货的地点。	可选。产品应该发货的地点。	可选。产品应该发货的地点。	可选
	expected_delivery_date	可选	可选	可选	可选	可选
	actual_delivery_date	可选	可选	可选	可选	可选

## 工单洞察

### Note

要生成工单见解，除了提取所需的数据实体和列外，还必须配置里程碑和流程定义。有关配置工单的更多信息，请参阅[首次配置工单见解](#)。


下表列出了生成工单见解所需的数据实体和列。

数据实体	列	工单见解使用该栏吗？
<p><u>site</u></p> <div data-bbox="113 315 316 1879" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>对于工单见解，此表中未列出的站点数据实体列是可选的。AWS Supply Chain 强烈建议为可选列提取数据以增强功能输出。当为可选列提取数据</p> </div>	id	<p>必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。</p>

数据实体	列	工单见解使用该栏吗？
时，您可以使用它们来配置规则以评估流程里程碑。		

数据实体	列	工单见解使用该栏吗？
<p><a href="#">product</a></p> <div data-bbox="115 304 316 1869"><p><b>Note</b></p><p>对于工单见解，此表中未列出的产品数据实体是可选的。AWS Supply Chain 强烈建议为可选列提取数据以增强功能输出。当为可选列提取数据</p></div>	id	

数据实体	列	工单见解使用该栏吗？
<p>时，您可以使用它们来配置规则以评估流程里程碑。</p>		

数据实体	列	工单见解使用该栏吗？
<p><u>供应商_产品</u></p> <div data-bbox="115 302 316 1871" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>此表中未列出的 vendor_product 数据实体列对于工单见解是可选的。AWS Supply Chain 强烈建议为可选列提取数据以增强功能输出。当为可选列提取</p> </div>	vendor_tpartner_id	
	product_id	
	eff_start_date	
	eff_end_date	

数据实体	列	工单见解使用该栏吗？
<p>数据时，您可以使用它们来配置规则以评估流程里程碑。</p>		
<p><a href="#">geography</a></p>	<p>id</p>	<p>必填项-条件筛选器使用此列来显示地区或国家。</p>



数据实体	列	工单见解使用该栏吗？
<a href="#">inbound_order</a> <div data-bbox="115 352 316 1862" style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Note</b></p> <p>对于工单见解，此表中未列出的 inbound_order 数据实体列是可选的。AWS Supply Chain 强烈建议为可选列提取数据以增强功能输出。当为可</p> </div>	id	必需
	tpartner_id	必需

数据实体	列	工单见解使用该栏吗？
<p>选列提取数据时，您可以使用它们来配置规则以评估流程里程碑。</p>		

数据实体	列	工单见解使用该栏吗？
<p><a href="#">inbound_order_line</a></p> <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Note</b></p> <p>对于工单见解，此表中未列出的 inbound_order_line 数据实体列是可选的。AWS Supply Chain 强烈建议为可选列提取数据以增强功能输出。当为可</p> </div>	id	<p>必需。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED。使用 Amazon S3 连接器上传数据时，必须输入一个值或使用 SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED 才能成功摄取。</p>
	order_id	
	tpartner_id	
	product_id	

数据实体	列	工单见解使用该栏吗？
<p>选列提取数据时，您可以使用它们来配置规则以评估流程里程碑。</p>		

数据实体	列	工单见解使用该栏吗？
<p><a href="#">shipment</a></p> <div style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Note</b></p> <p>此表中未列出的装运数据实体列对于工单见解是可选的。AWS Supply Chain 强烈建议为可选列提取数据以增强功能输出。当为可选列提取数据时，</p> </div>	id	
	supplier_tpartner_id	
	product_id	
	order_id	
	order_line_id	
	package_id	

数据实体	列	工单见解使用该栏吗？
您可以使用它们来配置规则以评估流程里程碑。		

数据实体	列	工单见解使用该栏吗？
<a href="#">预留</a>	reservation_id	必填项 — 此列是 process_product 数据实体中 reservation_id 列的必填项。
	reservation_type	必填项-定义默认工作单计划时使用此列。
	reservation_detail_id	必填项 — 此列是流程产品数据实体中“预订_详情_id”列的必填项。

**Note**

对于工单见解，此表中未列出的预留数据实体列是可选的。AWS Supply Chain 强烈建议为可选列提取数据以增强功能输出。当为可选列提取数据

数据实体	列	工单见解使用该栏吗？
时，您可以使用它们来配置规则以评估流程里程碑。		



数据实体	列	工单见解使用该栏吗？
<a href="#">进程标题</a>	process_id	必需
	site_id	必填项 — 此列由 process_header 数据实体中的 site_id 列使用。例如，可以在特定流程的里程碑规则中引用此列。
	status	必需
	planned_start_date	必填项-该字段在 AWS Supply Chain Web 应用程序中显示为必填的现场日期。此日期是计算预测完成日期和确定工作单行状态所必需的。



**Note**

对于工单见解，此表中未列出的 process\_header 数据实体列是可选的。AWS Supply Chain 强烈建议为可选列提取数据以增强功能输出。当为可选列

数据实体	列	工单见解使用该栏吗？
<p>提取数据时，您可以使用它们来配置规则以评估流程里程碑。</p>		


数据实体	列	工单见解使用该栏吗？
<p><u>流程_产品</u></p> <p><b>Note</b></p> <p>对于工单见解，此表中未列出的 process_product 数据实体列是可选的。AWS Supply Chain 强烈建议为可选列提取数据以增强功能输出。当为可选列</p>	process_product_id	必填项 — 此列是 process_product 数据实体中主键的一部分，在其他实体中用作参考。
	process_id	必填项 — 此列是 process_product 数据实体中主键的一部分，用于将标题与行相关联。
	product_id	必需
	reservation_id	必需
	reservation_detail_id	必需
	requested_availability_date	必填项-该字段在 AWS Supply Chain Web 应用程序中显示为必填的现场日期。此日期是计算预测完成日期和确定工作单行状态所必需的。摄取数据时，必须为 requested_availability_date 输入一个值。当 requested_availability_date 列的信息不可用时，工作单见解将使用流程标题 > planned_start_date 中的列值来计算预测完成日期。

数据实体	列	工单见解使用该栏吗？
提取数据时，您可以使用它们来配置规则以评估流程里程碑。		
<a href="#">工作订单计划</a>	process_id	必需
	product_id	必需
	业务流程_ID	必需
	business_process_sequence	必需
	preferred_source	必需
	duration	必填项-此列提供流程提前期，以确定流程完成的目标日期。

下表描述了生成工单见解不需要的数据实体。如果这些数据实体包含在您的数据集中，则下表中将列出所需的列。

数据实体	列	工单见解使用该栏吗？
<a href="#">trading_partner</a>	id	必填项-此列用于链接贸易伙伴。

数据实体	列	工单见解使用该栏吗？
	tpartner_ty	
	geo_id	
	eff_start_date	
	eff_end_date	

数据实体	列	工单见解使用该栏吗？
<p data-bbox="110 220 259 262"><a href="#">进程_操作</a></p> <div data-bbox="113 304 324 1858"><p data-bbox="142 336 267 378"> Note</p><p data-bbox="186 388 324 1858">对于工单见解，此表中未列出的 process_operation 数据实体列是可选的。AWS Supply Chain 强烈建议为可选列提取数据以增强功能输出。当为可选列</p></div>	<p data-bbox="349 220 657 262">process_operation_id</p> <p data-bbox="349 304 511 346">process_id</p>	<p data-bbox="1063 220 1136 262">必需</p>

数据实体	列	工单见解使用该栏吗？
提取数据时，您可以使用它们来配置规则以评估流程里程碑。		

## 需求规划功能

如何阅读该表：

- 必填项-此数据实体中的列是执行需求预测而不会出现任何失败的必填项。
- 有条件必填 ——此数据实体中的列是必填的，具体取决于需求计划设置下设置的配置。有关更多信息，请参阅 [修改需求规划设置](#)。
- 推荐用于预测质量-此数据实体中的列是预测质量的必填列。
- 可选 — 列名是可选的。为了增强特征输出，建议在该列名中添加值。

下表列出了需求计划使用的数据实体和列。

数据实体名称	这个数据实体是必需的吗？	这个数据实体是如何使用的？
<a href="#">product</a>	必需	Demand Planning 使用产品属性为需求计划审查和模型训练建立层次结构筛选器。

数据实体名称	这个数据实体是必需的吗？	这个数据实体是如何使用的？
<a href="#">outbound_order_line</a>	必需	需求计划使用此数据作为预测历史需求的主要来源。此外，选为粒度的字段会被发送用于训练，并可用作筛选器来查看需求计划。
<a href="#">product_alternate</a>	推荐用于预测质量	需求计划使用前置产品或替代产品的数据来创建新产品的预测。当数据被摄取到 product_alternate 数据实体时，将启用对预测的产品谱系支持。有关更多信息，请参阅 <a href="#">产品谱系</a> 。您可以跳过将数据摄取到 product_alternate 数据实体，这仍然可以生成预测。
<a href="#">补充时间序列</a>	推荐用于预测质量	Demand Planning 使用此数据作为标记促销活动、折扣、假日等偶然因素的主要来源。

## 上传数据集之前的先决条件

要成功生成预测，请确保您的数据集符合以下条件。

- 至少有一个 product\_id 的销售历史至少是 outbound\_order\_line 数据集中提供的预测时间范围的四倍。例如，如果预测时间范围为 26 周，则最低订单数据要求为  $26 \times 4 = 104$  周。
- 产品数据实体下的 Product\_ID 不应包含任何不完整的数据（空字符串或空字符串）或重复数据。
- 在预测配置中为粒度选择的所有其他列（有条件必填的列）都不包含不完整的数据（空或空字符串）。
- 所有数据实体（例如，product\_id、site\_id、ship\_from\_site\_id）的列 ID 不包含特殊字符，例如星号（\*）和双引号（" "）。
- 订单日期不包含无效日期。例如，2023年2月29日，即2023年2月29日，仅在闰年有效。

为了提高预测的准确性，需求计划强烈建议采取以下措施。



- 上传两到三年的出库订单行历史记录作为输入，以生成准确的预测。此持续时间使预测模型能够捕捉您的业务周期，并确保更稳健、更可靠的预测。
- 为了提高预测的准确性，还建议在产品数据实体中加入产品属性，例如品牌、颜色、product\_group\_id、production\_day 和 discontinue\_day。
- 您可以通过 supplementary\_time\_series 数据实体提供其他需求驱动因素信息。注意，仅支持数值。
- 如果您有类似的产品或新产品的先前版本，则可以提供备用产品映射。
- 在上传历史销售数据之前，请删除任何非经常性或一次性事件，例如 COVID。

## 配送数据映射示例

以下是将实体销售或线上销售映射到出站订单行数据集并优化历史需求设置的示例。请使用此示例对数据进行结构化以进行准确的预测。查看此示例中的配置，确保您的预测模型能够捕捉到不同的订单履行情形。

### Note

如果数据字段 ship\_from\_site\_id、ship\_to\_site\_id 和 channel\_id 被选中用于预测粒度，请确保它们有值或输入 NULL 作为值。如果这些字段为空，预测将失败。

数据字段	描述	情形 1 — 门店销售 ( POS )	情形 2 — 门店履行电子商务需求	情形 3 — 线上订单履行中心履行电子商务需求 ( 直接面向客户 )
ship_from_site_id	管理库存的站点	门店 ID	门店 ID	订单履行中心 ID
ship_to_site_id	收到订单的站点	输入 NULL 以避免预测失败	国家、地区、省、自治区、直辖市或邮政编码 ( 如有 )	外部零售商门店 ID，或国家、地区、省、自治区、直辖市或邮政编码 ( 如有 )
channel_id	描绘商品销售方式图	实体店	电子商务	电子商务

下表列出了需求规划中每个数据实体所需的列。

数据实体	列	该列是必填的吗？	在预测中如何使用此列？
<a href="#">outbound_order_line</a>	id	必需	将数据摄入供应链数据湖 (SCDL) 所必需的。唯一的记录标识符。
	cust_order_id	必需	将数据摄入供应链数据湖 (SCDL) 所必需的。买家订单编号。
	product_id	必需	用于向 SCDL 中摄取数据和创建预测。确保列值中没有无效字符，例如星号和双引号。
	order_date	必需	创建预测时为必填项。标识时间序列预测的时段。
	final_quantity_requested	必需	创建预测时为必填项。标识用于时间序列预测的数量。此列不得包含空值，并且必须是数字。
	ship_from_site_id	有条件地要求	如果为预测维度（站点层次结构）选择了该列，则创建预测时必须使用此列。此列必须有值，用于筛选和分析数据。有关如何映射不同配送场景的数据的信息，请参阅 <a href="#">配送数据映射示例</a> 。
	ship_to_site_id	有条件地要求	
	channel_id	有条件地要求	如果为预测维度（渠道层次结构）选择了该列，则创建预测时必须使用此列。此列必须有值，用于

数据实体	列	该列是必填的吗？	在预测中如何使用此列？
			筛选和分析数据。有关如何映射不同配送场景的数据的信息，请参阅 <a href="#">配送数据映射示例</a> 。
	customer_tpartner_id	有条件地要求	如果为预测维度（客户层次结构）选择了该列，则创建预测时必须使用此列。此列必须有值，用于筛选和分析数据。有关如何映射不同配送场景的数据的信息，请参阅 <a href="#">配送数据映射示例</a> 。
	ship_to_site_address_city	有条件地要求	如果为预测维度（站点层次结构）选择了该列，则创建预测时必须使用此列。此列必须有值，用于筛选和分析数据。有关如何映射不同配送场景的数据的信息，请参阅 <a href="#">配送数据映射示例</a> 。
	ship_to_site_address_state	有条件地要求	
	ship_to_site_address_country	有条件地要求	
	status	推荐用于预测质量	对于预测质量，建议使用此列。处于已取消状态的订单不被视为预测输入。
<a href="#">product</a>	id	必需	将数据摄入供应链数据湖 (SCDL) 所必需的。确保列值没有重复的 ID 和特殊字符，例如星号和双引号。

数据实体	列	该列是必填的吗？	在预测中如何使用此列？
	description	必填	将数据摄入供应链数据湖 (SCDL) 所必需的。此列可以包含特殊字符，例如星号、连字符、引号和双引号。
	parent_product_id	有条件地要求	如果为预测维度（产品层次结构）选择了此列，则创建预测时必须使用此列。确保该列具有值，并且用于筛选和分析数据以及模型训练。
	product_group_id	有条件地要求	
	product_type	有条件地要求	
	brand_name	有条件地要求	
	color	有条件地要求	
	display_desc	有条件地要求	
	product_available_day	推荐用于预测质量	推荐。此列中的值允许预测模型考虑新产品的推出时间，从而提高预测质量。
	discontinue_day	推荐用于预测质量	推荐。此列中的值允许预测模型考虑产品停用时间，从而提高预测质量。
	base_uom	推荐用于预测质量	产品的计量单位。默认为“个”。
	is_deleted	推荐用于预测质量	推荐。如果应将产品编码排除在预测之外，请输入 Y。
	pkg_height	推荐用于预测质量	推荐。预测模型可以理解的产品的物理特性。
pkg_length	推荐用于预测质量		

数据实体	列	该列是必填的吗？	在预测中如何使用此列？
	pkg_width	推荐用于预测质量	
	shipping_dimension	推荐用于预测质量	
	casepack_size	推荐用于预测质量	
<a href="#">product_alternate</a>	alternative_product_id	必需	将数据摄入供应链数据湖 (SCDL) 所必需的。唯一的记录标识符。
	product_id	必需	将数据摄入供应链数据湖 (SCDL) 所必需的。新产品或产品新版本的 ID。
	product_alternate_id	必需	需要将数据摄入到 SCDL 中。类似产品或产品先前版本的标识符。要将多个相似产品视为单个 product_id，请在单独的行中输入这些产品。
	alternate_type	必需	应用产品替代品或血统所必需的。在所有行中使用静态值 similar_demand_product。
	alternate_product_qty	必需	应用产品替代品或血统所必需的。输入要用于预测产品编号的备用产品编号的历史比例。例如，如果为 60%，则输入 60。当单个产品编号有多个备选产品编号时，备用产品数量加起来不必等于 100。

数据实体	列	该列是必填的吗？	在预测中如何使用此列？
	alternate_product_qty_uom	必需	应用产品替代品或血统所必需的。使用特定的静态值“百分比”。
	eff_start_date	必需	需要将数据摄入到 SCDL 中。输入开始时间范围以考虑类似产品的历史。请确保此日期等于或早于 eff_end_date，或者您可以将此字段留空，需求计划将自动填充该年度 1000。
	eff_end_date	必需	需要将数据摄入到 SCDL 中。输入要在类似产品的历史记录中考虑的结束时间范围。请确保此日期在 eff_start_date 或之后，或者您可以将此字段留空，需求计划将自动填充该年度 9999。
	status	推荐用于预测质量	推荐。输入“非活动”以忽略产品取代或世系映射。
<a href="#">补充时间序列</a>	id	必需	将数据摄入供应链数据湖 (SCDL) 所必需的。唯一的记录标识符。
	order_date	必需	将数据摄入供应链数据湖 (SCDL) 所必需的。记录时间序列的时间戳。

数据实体	列	该列是必填的吗？	在预测中如何使用此列？
	时间序列名称	必需	将数据摄入供应链数据湖 (SCDL) 所必需的。特定类型的时间序列的名称。time_series_name 列必须以字母开头，长度为 2 到 56 个字符，并且可以包含字母、数字和下划线。不允许使用其他特殊字符。
	时间序列值	必需	需要将数据摄入到 SCDL 中。对应于特定时间序列的值。需求计划仅支持数字输入，不考虑带有类别值的时间序列。
	product_id	可选	推荐。特定产品的唯一标识符。如果需求驱动因素在产品层面可用，则使用此列。
	site_id	可选	推荐。特定地点或位置的唯一标识符。如果需求驱动因素在站点级别可用，则使用此列。根据最低级别的站点层次结构配置，此列可以表示 ship_from_site_id 或 ship_to_site_id。
	channel_id	可选	推荐。特定频道的唯一标识符。如果需求驱动程序在渠道级别可用，则使用此列。

数据实体	列	该列是必填的吗？	在预测中如何使用此列？
	customer_tpartner_id	可选	推荐。特定客户的唯一标识符。如果需求驱动因素在客户层可用，则使用此列。



## 中支持的数据实体 AWS Supply Chain

以下是 AWS Supply Chain 中支持的数据实体的概述。

类别	类别类型	数据实体和描述
组织	非交易性数据	<a href="#">company</a> — 存储您的公司的名称和地址的实体。
	非交易性数据	<a href="#">geography</a> - 存储您的公司的地理层次结构的实体。
	非交易性数据	<a href="#">trading_partner</a> — 包含与您的公司有贸易关系的合作伙伴，例如供应商、第三方物流、渠道合作伙伴或分销商。
	非交易性数据	<a href="#">trading_partner_poc</a> -包含可以识别的与贵公司有贸易关系的合作伙伴（例如供应商、第三方物流、渠道合作伙伴或分销商）的联系点的信息。
产品	非交易性数据	<a href="#">product</a> — 包含关键产品属性，包括名称、描述、品牌、代码、类别、业务组和价格。
	非交易性数据	<a href="#">product_hierarchy</a> — 包含产品类别和子类别。
	非交易性数据	<a href="#">product_uom</a> — 包含产品包装选项和包装之间的对话。
	非交易性数据	<a href="#">product_alternate</a> — 包含有关替代产品的信息，包括替代品的类型。
	非交易性数据	<a href="#">un_details</a> -包含有关危险品的信息。
网络	非交易性数据	<a href="#">site</a> — 存储存放库存的站点（例如门店、配送中心）的信息，包括 ID、名称、地址、地理区域和站点类型。
	非交易性数据	<a href="#">transportation_lane</a> — 包含有关运输路线的信息，包括站点往返、运输模式和运输时间。
供应商管理	非交易性数据	<a href="#">vendor_product</a> — 包含每个供应商的产品信息，包括价格、备货时间和入库站点。

类别	类别类型	数据实体和描述
	非交易性数据	<a href="#">vendor_lead_time</a> — 包含供应商提供的计划和实际备货时间。
	非交易性数据	<a href="#">vendor_holiday</a> — 显示供应商因节假日和停工而中断服务的信息。
规划	非交易性数据	<a href="#">inv_policy</a> -包含针对产品、产品地点和其他可能组合的库存政策，例如最低和最高安全库存政策、目标库存数量、最小或最大最大订单量等。
	非交易性数据	<a href="#">segmentation</a> — 用于存储细分。细分与产品、站点和生效日期结合使用，以确保唯一性。例如，HV1 代表高价值，HLW 代表万圣节产品、季节性、波动性等。
	非交易性数据	<a href="#">sourcing_rules</a> -定义产品地点级别的规则以指定与采购相关的属性（例如，规则类型、往返地点、运输路线、最小和最大数量、优先级、比率等）。
	非交易性数据	<a href="#">sourcing_schedule</a> — 采购计划决定何时采购。例如，从供应商那里采购或在站点之间转移。
	非交易性数据	<a href="#">sourcing_schedule_details</a> — 提供采购计划详情。例如，一周内有几天需要从供应商处采购产品。
	交易性数据	<a href="#">reservation</a> — 提供有关库存预留的详细信息。例如，预留 ID、类型、日期、数量、产品 ID。
	交易性数据	<a href="#">product_bom</a> -显示产品的物料清单，包括类型、级别、比率、数量和成本属性。
操作	交易性数据	<a href="#">process_header</a> — 跟踪工厂或站点内的执行活动。例如，制造、维护或维修。
	交易性数据	<a href="#">process_operation</a> — 定义与活动相关的操作。例如，停止机器、上油等。
	交易性数据	<a href="#">process_product</a> — 定义与活动相关的产品或物料。

类别	类别类型	数据实体和描述
	交易性数据	<a href="#">生产流程</a> -定义与制造或生产过程相关的属性。
库存管理	交易性数据	<a href="#">inv_level</a> — 每个站点中产品库存状况的快照。例如，快照日期、现有库存、产品状况。
入站	交易性数据	<a href="#">inbound_order</a> -包含有关发往贵公司所在地的入库订单的信息。例如，采购订单（PO）、一揽子 PO、生产订单或库存转移订单。
	交易性数据	<a href="#">inbound_order_line</a> — 存储 inbound_order 的行级信息，包括 product_id 和 quantity。
	交易性数据	<a href="#">inbound_order_line_schedule</a> — 将计划行级数据存储在 inbound_order_line 中，并且仅在使用计划时才相关。
	交易性数据	<a href="#">shipment</a> -存储货件信息，例如发货地、承运人代码、发货日期、商品、数量、发货地点、预计送达日期和实际交货日期，或入库订单（PO、TO 等），包括发货日期、商品、数量、发货地点、预计送达日期和实际交货日期。
	交易性数据	<a href="#">shipment_stop</a> — 包含货件停靠点列表以及相应的日期和时间。当货件有多个停靠点时，使用此字段。
	交易性数据	<a href="#">shipment_stop_order</a> — 包含每个货件停靠站取货和卸货的订单列表。
	交易性数据	<a href="#">货件_批次</a> -包含每个货件批次的货件详情。
出库履行	交易性数据	<a href="#">outbound_order_line</a> — 包含来自您的公司并运往您的网络以外地点的订单。outbound_order_line 包含订单日期、客户地址、国际贸易术语解释通则等。它还包括产品、价格、折扣和单位。
	交易性数据	<a href="#">outbound_shipment</a> — 存储出库订单的货件信息，包括发货日期、产品、数量、发货站点、预计送达日期和实际送达日期。

类别	类别类型	数据实体和描述
规划	交易性数据	<a href="#">supply_plan</a> — 显示 AWS Supply Chain 计划生成的供应计划。
预测	交易性数据	<a href="#">预测</a> — 存储产品、产品站点或其他组合的预测范围。
	交易性数据	<a href="#">补充时间序列</a> -显示其他需求驱动因素时间序列信息，例如价格、促销和 out-of-stock 指标，以提高预测质量。
	非交易性数据	<a href="#">reference_field</a> -包含任意 entity-field-value 组合到相应描述的映射，例如将特定的 inbound_order 状态代码映射到状态描述。
参考	非交易性数据	<a href="#">日历</a> — 该应用程序可以将日历用于计划、执行和报告等多种用途。
	非交易性数据	<a href="#">uom_conversion</a> — 包含计量单位 ( UOM ) 的换算。
洞察	交易性数据	<a href="#">work_order_plan</a> — 提供工单的供应链流程计划以及完成每个供应链流程的来源类型和持续时间。

### Note

- 标记为时间戳类型的所有字段都应采用 ISO 8601 格式。
- 您提取的数据集 AWS Supply Chain 只能包含以下特殊字符：ASCII 35 ( 数字符号：# )、36 ( 美元符号：\$ )、37 ( 百分号：% )、45 ( 连字符：- )、46 ( 句点：. )、47 ( 斜杠：/ )、94 ( 插入符号 )、95 ( 下划线：\_ )、123 ( 左大括号：{ ) 和 125 ( 右大括号：} ) brace:} )。

## 组织

本节列出了组织类别中的数据实体。

### 主题

- [company](#)

- [geography](#)
- [trading\\_partner](#)
- [trading\\_partner\\_poc](#)

## company

### 主键 ( PK )

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
company	id

下表列出了该数据实体支持的列名。

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是	公司的 ID。
description	字符串	否	公司的描述。
address_1	字符串	否	公司地址。
address_2	字符串	否	公司地址。
address_3	字符串	否	公司地址。
city	字符串	否	公司所在的城市。
state_prov	字符串	否	公司所在的省、自治区、直辖市。
postal_code	字符串	否	公司地址的邮政编码。
country	字符串	否	公司所在的国家/地区。

列	数据类型	必需	描述
phone_number	字符串	否	公司的联系电话。
time_zone	字符串	否	公司的当地时区。
calendar_id <sup>1</sup>	字符串	否	公司用于规划的默认日历。

### <sup>1</sup>外键

#### 外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
calendar_id	参考	日历	calendar_id

## geography

#### 主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
geography	id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是	地理位置 ID。其他实体将其称为 geo_id 或 region_id。

列	数据类型	必需	描述
description	字符串	否	地理位置。
company_id <sup>1</sup>	字符串	否	公司 ID。
parent_geo_id <sup>1</sup>	字符串	否	存储此记录的父地理位置 ID。如果为空，则为公司的最高级别区域。
address_1	字符串	否	与该地理区域相对应的城市。
address_2	字符串	否	与该地理区域相对应的城市。
address_3	字符串	否	与该地理区域相对应的城市。
city	字符串	否	显示与该地理区域相对应的城市。
state_prov	字符串	否	与该地理区域相对应的省、自治区、直辖市。
postal_code	字符串	否	与该地理区域相对应的邮政编码。
country	字符串	否	与该地理区域相对应的国家/地区。
phone_number	字符串	否	公司的联系电话。

列	数据类型	必需	描述
time_zone	字符串	否	公司的当地时区。

## <sup>1</sup> 外键

### 外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
parent_geo_id	组织	geography	id

## trading\_partner

### 主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
trading_partner	id、tpartner_type、geo_id、eff_start_date、eff_end_date

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是	合作伙伴 ID。除非另有明确说明，否则其他实体将其称为 tpartner_id。
description	字符串	否	贸易伙伴的描述。



列	数据类型	必需	描述
company_id <sup>2</sup>	字符串	否	公司 ID。
tpartner_ty	字符串	是 <sup>1</sup>	合作伙伴类型，例如供应商、渠道合作伙伴或第三方物流。
geo_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	与贸易伙伴关联的公司的区域。
eff_start_date	时间戳	是 <sup>1</sup>	贸易伙伴与公司之间关系的开始时间戳。
eff_end_date	时间戳	是 <sup>1</sup>	贸易伙伴与公司之间关系的结束时间戳。
is_active	字符串	否	指明贸易伙伴是活跃还是非活跃。
address_1	字符串	否	与贸易伙伴相对应的地址。
address_2	字符串	否	与贸易伙伴相对应的地址。
address_3	字符串	否	与贸易伙伴相对应的地址。
city	字符串	否	与贸易伙伴相对应的城市。
state_prov	字符串	否	与贸易伙伴相对应的省、自治区、直辖市。
postal_code	字符串	否	贸易伙伴的邮政编码。
country	字符串	否	与贸易伙伴相对应的国家/地区。
phone_number	字符串	否	贸易伙伴的联系电话。
time_zone	字符串	否	贸易伙伴的当地时区。
latitude	double	否	贸易伙伴所在地的纬度。

列	数据类型	必需	描述
longitude	double	否	贸易伙伴所在地的经度。
os_id	字符串	否	开放供应商中心发布的组织标识符。
duns_num	字符串	否	由 Dun and Bradstreet ( D 和 B ) 提供的唯一九位数识别码。

<sup>1</sup>必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED；开始日期的 timestamp 的默认值为 1900-01-01 00:00:00，结束日期的默认值为 9999-12-31 23:59:59。

## <sup>2</sup>外键

### 外键 ( FK )

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
geo_id	组织	geography	id

## trading\_partner\_poc

### 主键 ( PK )

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
trading_partner_poc	tpartner_id , 电子邮件

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
tpartner_id 1	字符串	是	合作伙伴 ID。除非另有明确说明，否则其他实体将其称为 tpartner_id。
email	字符串	是	合作伙伴的电子邮件 ID。
poc_first_name	字符串	否	合作伙伴的名字。
poc_last_name	字符串	否	伴侣的姓氏。
poc_org_unit_name	字符串	否	团队或内部组织单位的名称。
poc_org_unit_description	字符串	否	AWS 与客户共享团队在组织中的角色的简介或描述，以描述他们的团队。

## <sup>1</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
tpartner_id	组织	trading_partner	id

## 产品

本节列出了产品类别中的数据实体。

### 主题

- [product](#)
- [product\\_hierarchy](#)
- [product\\_uom](#)
- [product\\_alternate](#)

- [un\\_details](#)

## product

### 主键 ( PK )

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
product	id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是	显示产品 ID。其他实体将其称为 product_id。
description	字符串	是	显示产品的描述。
company_id <sup>1</sup>	字符串	否	显示公司 ID。
product_group_id <sup>1</sup>	字符串	否	显示此产品所属的产品组 ID。
product_type	字符串	否	产品类型，例如成品、组件、服务或包装。
hts_code	字符串	否	协调关税表代码。

列	数据类型	必需	描述
is_hazmat	字符串	否	显示产品是否符合危险品标准。
is_flammable	字符串	否	指示产品是否易燃。
is_special_handling	字符串	否	显示产品是否需要特殊处理。
is_perishable	字符串	否	显示产品是否易腐烂。
is_digital	字符串	否	显示产品是否为数字产品。
is_deleted	字符串	否	指明产品是已删除 ( “true” ) 还是处于活跃状态 ( “false” ) 。
is_lot_controlled	字符串	否	指明产品是否为批量控制产品。
is_expiry_controlled	字符串	否	指明产品是否属于有效期控制产品。
creation_date	时间戳	否	产品发布或上市日期。
brand_name	字符串	否	商品品牌名称。

列	数据类型	必需	描述
parent_product_id <sup>1</sup>	字符串	否	如果产品是捆绑包的一部分，则列出父产品的 ID。
display_desc	字符串	否	产品的对外说明。
discontinue_day	时间戳	否	产品停产日期。
base_uom	字符串	否	产品的计量单位。默认为“个”。
unit_cost	double	否	产品的平均单位成本。以 currency_uom/base_uom 计量。
unit_price	double	否	产品的单价、标准价或 MSRP。
inventory_holding_cost	double	否	产品的年平均持有成本。
currency_uom	字符串	否	产品的价格和其他经济变量的货币计量单位。
product_available_day	时间戳	否	可履行产品订单的日期。

列	数据类型	必需	描述
shipping_weight	double	否	承运人使用的默认重量。
shipping_dimension	double	否	承运人使用的体积重量。
unit_volume	double	否	每 base_uom 产品的体积。
pkg_length	double	否	单个产品的包装长度。
pkg_width	double	否	单个产品的包装宽度。
pkg_height	double	否	单个产品的包装高度。
weight_uom	字符串	否	产品重量的计量单位。
dim_uom	字符串	否	产品尺寸的计量单位。
volume_uom	字符串	否	产品体积。
diameter	double	否	单个产品的直径。
color	字符串	否	产品颜色
casepack_size	int	否	每个包装箱中的产品数量。

列	数据类型	必需	描述
gtin	字符串	否	全球贸易商品号 (GTIN)。14 位数字，包括各种 EAN/UCC 号结构，用于唯一标识产品。
长期视野	double	否	用于确定残值的长期展望期时间窗口。
长期_地平线_uom	字符串	否	长期展望期时间窗口的 UOM 用于确定残值。
残值百分比	double	否	产品成本预计将在长期展望期结束时恢复。
sap_0material_attr__prdha	字符串	否	产品层次结构。SAP 映射的谓词键。上传 T179 的密钥。



列	数据类型	必需	描述
保质期	double	否	产品在变质或过期之前可以储存或保鲜并安全食用或使用的持续时间。这些信息对于管理库存水平、确定再订购点以及确保产品在到期日之前销售或消费至关重要。
shelf_life_uom	字符串	否	保质期的计量单位。
un_id	字符串	否	联合国身份证是四位数字，用于识别国际运输框架内的危险物品、危险物质和物品（例如爆炸物、易燃液体、有毒物质等）。如果填充了此字段，则 is_hazmat 标志必须为真。

## <sup>1</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
product_group_id	产品	product_hierarchy	id
parent_product_id	产品	product	id
un_id	产品	un_details	un_id

## product\_hierarchy

主键 ( PK )

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
product_hierarchy	id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是	产品组 ID。
description	字符串	否	产品组的描述。
company_id <sup>1</sup>	字符串	否	公司 ID。
parent_product_group_id <sup>1</sup>	字符串 <sup>1</sup>	否	此产品组的父项。如果为 null，则表示此记录是最上层产品组。

列	数据类型	必需	描述
creation_date	时间戳	否	产品组的创建日期。
update_date	时间戳	否	产品组的更新日期。

## <sup>1</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
parent_product_group_id	产品	product_hierarchy	id

## product\_uom

### 主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
product_bom	product_uom_id、eff_start_date、eff_end_date

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
product_uom_id	字符串	是	产品计量单位 ( UOM ) 组合的 ID。
product_id	字符串	是	与 product-uom 组合相关的产品。
uom	字符串	是	UOM 标识符。
description	字符串	否	product-uom 的描述。
company_id <sup>1</sup>	字符串	否	公司 ID。
price	double	否	product-uom 的价格。
成本	double	否	product-uom 的成本。
currency_uom	字符串	否	货币的计量单位 ( UOM ) 。
status	字符串	否	记录的状态。例如，“活跃”、“非活跃”等。
is_standard	字符串	否	描述这是否是标准 product-uom。
barcode_type	字符串	否	条形码的类型。

列	数据类型	必需	描述
barcode_value	字符串	否	条形码的值。
type	字符串	否	product-uom 的类型。
quantity	double	否	按产品的基本 UOM 显示产品 UOM ID 的数量。
quantity_uom	字符串	否	以基本 UOM 表示的数量计量单位 ( UOM ) 。
length	double	否	包裹的长度。
width	double	否	包裹的宽度。
height	double	否	包裹的高度。
dimension_uom	字符串	否	尺寸的计量单位 ( UOM ) 。
volume	double	否	包裹的体积。
volume_uom	字符串	否	体积的计量单位 ( UOM ) 。
weight	double	否	包裹重量。
weight_uom	字符串	否	重量的计量单位 ( UOM ) 。

列	数据类型	必需	描述
eff_start_date	时间戳	是	显示记录生效的日期和时间。
eff_end_date	时间戳	是	显示记录结束的日期和时间。
源	字符串	否	数据的来源。

## <sup>1</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id

## product\_alternate

### 主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
product_alternate	product_alternate_id、eff_start_date、eff_end_date

#### Note

为避免数据摄取失败，您必须为 eff\_start\_date 和 eff\_end\_date 输入值。

下表列出了数据实体支持的列名：

列名称	数据类型	必需	描述
product_alternate_id	字符串	是	记录的唯一标识符。
product_id <sup>2</sup>	字符串	是	产品 ID。
alternative_product_id	字符串	是	替代产品 ID。
site_id	字符串	否	站点 ID。
alternate_type	字符串	否	替代产品类型。例如，similar_demand_value。
company_id <sup>2</sup>	字符串	否	公司 ID。
priority	int	否	替代产品的优先级或等级。
alternate_group_id	字符串	否	用于对可互换的替代产品进行分组。请注意，此字段与 product_hierarchy 中的 product_group 不对应。
status	字符串	否	替代产品记录的状态。例如，“活跃”、“非活跃”。

列名称	数据类型	必需	描述
alternate_product_qty	double	否	替代产品的数量。换算是按主要产品的 base_UOM 来进行的。
alternate_product_qty_uom	字符串	否	替代产品数量的计量单位 ( UOM ) 。
eff_start_date	时间戳	是	显示记录生效的日期和时间。
eff_end_date	时间戳	是	显示记录结束的日期和时间。
源	字符串	否	数据的来源。

<sup>1</sup>必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED。

## <sup>2</sup>外键

### 外键 ( FK )

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
product_id	产品	product	id
company_id	组织	company	id



## un\_details

### 主键 ( PK )

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
产品_un_详情	un_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列名称	数据类型	必需	描述
un_class	字符串	否	危险品类别和子类别。
危险品级	字符串	否	九类危险物质之一（截至 2024 年）。
图片网址	字符串	否	危险品类别的符号图片。
un_描述	字符串	否	联合国正式运输名称的描述。
un_id	字符串	是	联合国身份证是四位数字，用于识别国际运输框架内的危险物品、危险物质和物品（例如爆炸物、易燃液体、有毒物质等）。

## 网络

本节列出了网络类别中的数据实体。

主题

- [site](#)
- [transportation\\_lane](#)

### site

主键 ( PK )

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
site	id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是	站点 ID。
description	字符串	否	站点的描述。
company_id <sup>1</sup>	字符串	否	公司 ID。
geo_id <sup>1</sup>	字符串	否	如果该站点属于某个地理区域，则显示该地理区域层次结构的 ID。
address_1	字符串	否	站点地址。
address_2	字符串	否	站点地址。
address_3	字符串	否	站点地址。

列	数据类型	必需	描述
city	字符串	否	站点所在的城市。
state_prov	字符串	否	站点所在的省、自治区、直辖市。
postal_code	字符串	否	站点的邮政编码。
country	字符串	否	站点所在的国家/地区。
phone_number	字符串	否	站点的联系电话。
email	字符串	否	联系人电子邮件信息。
time_zone	字符串	否	站点的当地时区。
site_type	字符串	否	站点的类型，例如仓库、配送站、工厂、门店等。
unlocode	字符串	否	站点的标准化 UN/LOCODE。
latitude	double	否	站点位置的纬度。
longitude	double	否	站点位置的经度。
is_active	字符串	否	指明站点是已删除 ( “true” ) 还是处于活跃状态 ( “false” )
site_calendar_id <sup>1</sup>	字符串	否	站点的运营和节假日日历。

列	数据类型	必需	描述
site_classifier	字符串	否	有关站点分类的信息。例如，门店是否是“高流量门店”或者 DC 是中央 DC 还是区域 DC。
open_date	时间戳	否	站点开始运营的日期。
end_date	时间戳	否	站点停止运营的日期。

## <sup>1</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
geo_id	组织	geography	id
site_calendar_id	参考	日历	calendar_id

## transportation\_lane

### 主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
transportation_lane	id、from_site_id、to_site_id、from_geo_id、to_geo_id、carrier_tpartner_id、trans_mode、service_type、product_group_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是	路线 ID。
from_site_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	路线的始发站位置。如果填充了 from_geo_id，则可以排除此字段。
to_site_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	路线的终点站位置。如果填充了 to_geo_id，则可以排除此字段。
company_id <sup>2</sup>	字符串	否	公司 ID。
from_geo_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	当路线定义为地理区域级别时，会显示“from”或“source”地理区域。
to_geo_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	当路线定义为地理区域级别时，会显示“to”或“source”地理区域。

列	数据类型	必需	描述
carrier_tpartner_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	承运人的 ID。
trans_mode	字符串	是 <sup>1</sup>	运输模式，例如船舶、铁路或卡车。
service_type	字符串	是 <sup>1</sup>	提供有关承运人运输方式的信息。
product_group_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	如果运输时间因产品组而异，则为产品组 ID。
product_id <sup>2</sup>	字符串	否	当路线具有特定于产品的配置时，使用产品 ID。
transit_time	double	否	产品的运输时间。
transit_time_sd	double	否	运输时间的标准差。
time_uom	字符串	否	运输时间的计量单位。
distance	double	否	在路线上行驶的距离。
distance_uom	字符串	否	距离的计量单位 ( UOM ) 。
eff_start_date	时间戳	否	此记录生效的日期和时间。

列	数据类型	必需	描述
eff_end_date	时间戳	否	此记录生效之前的日期和时间。
daily_start_time	字符串	否	路线开始运营的时间。
daily_end_time	字符串	否	路线路结束运营的时间。
open_sun	字符串	否	显示路线是否在周日开放。
open_mon	字符串	否	显示路线是否在周一开放。
open_tue	字符串	否	显示路线是否在周二开放。
open_wed	字符串	否	显示路线是否在周三开放。
open_thu	字符串	否	显示路线是否在周四开放。
open_fri	字符串	否	显示路线是否在周五开放。
open_sat	字符串	否	显示路线是否在周六开放。
cost_per_unit	double	否	每距离 UOM 成本。
cost_per_weight	double	否	每重量 UOM 成本。
cost_currency	字符串	否	成本的货币 UOM。

列	数据类型	必需	描述
weight_uom	字符串	否	重量的计量单位。
emissions_per_unit	double	否	每单位距离 UOM 排放的碳排放量。
emissions_per_weight	double	否	每重量 UOM 排放的碳排放量。
源	字符串	否	数据的来源。
运输成本	double	否	与运输通道相关的运输成本。
运输_成本_uom	字符串	否	与运输通道相关的运输成本 UOM。

<sup>1</sup>必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED。

## <sup>2</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
from_site_id、to_site_id	网络	site	id
company_id	组织	company	id
from_geo_id、to_geo_id	组织	geography	id



列	类别	FK/数据实体	FK/列
carrier_tpartner_id	组织	trading_partner	id
product_group_id	产品	product_hierarchy	id
product_id	产品	product_id	id

## 供应商管理

本节列出了供应商管理类别中的数据实体。

主题

- [vendor\\_product](#)
- [vendor\\_lead\\_time](#)
- [vendor\\_holiday](#)

### vendor\_product

主键 ( PK )

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
vendor_product	vendor_tpartner_id、product_id、eff_start_date、eff_end_date

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
company_id <sup>2</sup>	字符串	否	公司 ID。
vendor_tpartner_id <sup>2</sup>	字符串	是	供应商的贸易伙伴 ID。

列	数据类型	必需	描述
product_id <sup>2</sup>	字符串	是	产品 ID。
vendor_product_code	字符串	否	供应商使用的产品标识符。
vendor_product_desc	字符串	否	供应商使用的产品描述。
vendor_cost	double	否	供应商提供的产品成本。
vendor_cost_uom	字符串	否	供应商提供的产品成本的计量单位 ( UOM )。
status	字符串	否	产品的状态，例如新产品 ( NP ) 和过时产品 ( OB )。
unit_volume	double	否	一单位产品的体积。
volume_uom	字符串	否	体积的计量单位 ( UOM )。
unit_weight	double	否	一单位产品的重量。
weight_uom	字符串	否	重量的计量单位。
release_date	时间戳	否	供应商发布产品的日期。

列	数据类型	必需	描述
end_date	时间戳	否	供应商停止供应产品的日期。
eff_start_date	时间戳	是 <sup>1</sup>	显示供应商产品处于活跃状态的日期和时间。
eff_end_date	时间戳	是 <sup>1</sup>	显示供应商产品处于活跃状态之前的日期和时间。
min_order_unit	double	否	供应商提供的产品的最低订购量。
country_of_origin	字符串	否	产品的原产地。
sap_eina__infnr	字符串	否	记录购买次数。SAP 映射的谓词键。重新输入 EINE 的密钥。
sap_eine__ebeln	字符串	否	采购单据编号。SAP 映射的谓词键。重新插入 EKPO 的密钥。

列	数据类型	必需	描述
sap_eine__ebelp	字符串	否	采购单据的物料编号。SAP 映射的谓词键。重新插入 EKPO 的密钥。

<sup>1</sup>必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，开始日期的 timestamp 日期类型值的默认值为 1900-01-01 00:00:00，结束日期的默认值为 9999-12-31 23:59:59。

## <sup>2</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
vendor_tpartner_id	组织	trading_partner	id
product_id	产品	product_id	id

## vendor\_lead\_time

### 主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
vendor_lead_time	vendor_tpartner_id、product_id、product_group_id、site_id、region_id、eff_start_date、eff_end_date

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
company_id <sup>2</sup>	字符串	否	公司 ID。
vendor_tpartner_id <sup>2</sup>	字符串	是	供应商的贸易伙伴 ID。
product_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	产品 ID。
product_group_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	如果在产品组层面设置了备货时间，则使用。
site_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	供应产品的站点。
region_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	如果在地理区域层面设置了备货时间，则使用。站点层面的值将覆盖此值。
planned_lead_time	double	否	从供应商到公司站点的计划备货时间。
planned_lead_time_dev	double	否	备货时间的标准差。
actual_lead_time_mean	double	否	用于存储根据交易性数据计算出的实际备货时间的字段。
actual_lead_time_sd	double	否	实际备货时间的标准差。

列	数据类型	必需	描述
actual_p50	double	否	实际备货时间的第 50 个百分位数。
actual_p90	double	否	实际备货时间的第 90 个百分位数。
shipping_cost	double	否	从供应商到公司的入库运费。
cost_uom	字符串	否	运费的计量单位。
we_pay	字符串	否	“是”或“否”指示器。如果公司支付入库运费，则为“是”；如果供应商支付运费，则为“否”。
eff_start_date	时间戳	是 <sup>1</sup>	此记录生效的日期和时间。
eff_end_date	时间戳	是 <sup>1</sup>	此记录生效前的日期和时间。
sap_eina__infnr	字符串	否	记录购买次数。SAP 映射的谓词键。重新输入 EINE 的密钥。
source_site_id 2	字符串	否	入库货件的发货地点。

列	数据类型	必需	描述
trans_mode	字符串	否	运输模式。例如，船舶、水运、卡车或铁路。

<sup>1</sup>必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 数据类型的默认值为 SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED；开始日期的 timestamp 的默认值为 1900-01-01 00:00:00，结束日期的默认值为 9999-12-31 23:59:59。

## <sup>2</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
site_id	网络	site	id
来源_网站_ID	网络	site	id
company_id	组织	company	id
region_id	组织	geography	id
vendor_tpartner_id	组织	trading_partner	id
product_group_id	产品	product_hierarchy	id
product_id	产品	product_id	id

## vendor\_holiday

### 主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
vendor_holiday	vendor_tpartner_id、 outage_start_date、 outage_end_date

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
company_id <sup>2</sup>	字符串	否	公司 ID。
vendor_tpartner_id <sup>2</sup>	字符串	是	供应商的贸易伙伴 ID。
outage_start_date	时间戳	是 <sup>1</sup>	中断开始日期。
outage_end_date	时间戳	是 <sup>1</sup>	中断结束日期。
outage_type	字符串	否	中断的类型。
comment	字符串	否	供应商的注释。

<sup>1</sup>必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，开始日期的 timestamp 日期类型值的默认值为 1900-01-01 00:00:00，结束日期的默认值为 9999-12-31 23:59:59。

<sup>2</sup>外键

外键 (FK)

下表列出了与相关数据实体和类别有关的列名：

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
vendor_tpartner_id	组织	trading_partner	id



# 规划

本节列出了规划类别中的数据实体。

## 主题

- [product\\_bom](#)
- [inv\\_policy](#)
- [segmentation](#)
- [sourcing\\_rules](#)
- [sourcing\\_schedule](#)
- [sourcing\\_schedule\\_details](#)
- [reservation](#)

## product\_bom

### 主键 ( PK )

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
product_bom	id、product_id、component_product_id

下表列出了数据实体支持的列名：

column	数据类型	必需	描述
id	字符串	是	显示 BOM ID。
product_id <sup>2</sup>	字符串	是	为其定义 BOM 的产品。
网站_id <sup>2</sup>	字符串	否	为其定义 BOM 的站点。
company_id <sup>2</sup>	字符串	否	显示公司 ID。

column	数据类型	必需	描述
level	int	否	显示 BOM 在多级 BOM 中的级别。
component_product_id	字符串	是 <sup>1</sup>	显示组件的产品 ID。
component_quantity_per	double	是	生产一个单位的父产品所需的组件数量。
component_quantity_uom	字符串	否	组件的计量单位。
component_line_number	int	否	子记录的行 ID。
生命周期_阶段	字符串	否	与 BOM 关联的生命周期阶段的相关信息。
assembly_cost	double	否	产品的 UOM。
assembly_cost_uom	字符串	否	产品的组装成本。
eff_start_date	时间戳	否	记录生效的日期。
eff_end_date	时间戳	否	记录生效之前的日期。
description	字符串	否	物料清单描述。
生产流程_ID	字符串	否	与特定生产流程关联的 ID。
alternative_product_id	字符串	否 <sup>1</sup>	BOM 中使用的替代产品的 ID。
priority	字符串	否	BOM 中使用的产品或组件的优先级。

column	数据类型	必需	描述
alternate_group_id	字符串	否	备用产品组的 ID。
alternate_product_qty	double	否	BOM 中使用的替代产品的数量。
alternate_product_qty_uom	字符串	否	与替代产品数量关联的单位。
比率	double	否	物料清单中产品的比例。
creation_date	时间戳	否 <sup>1</sup>	BOM 的创建日期。
更改日期	时间戳	否 <sup>1</sup>	BOM 的更新日期。

<sup>1</sup>必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 数据类型的默认值为 SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED；开始日期的 timestamp 的默认值为 1900-01-01 00:00:00，结束日期的默认值为 9999-12-31 23:59:59。

## <sup>2</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了与相关数据实体和类别有关的列名：

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
product_id	产品	product	id
site_id	网络	site	id
生产流程_ID	操作	生产流程	生产流程_ID
alternative_product_id	产品	product_alternate	product_alternate_id

## inv\_policy

### 主键 ( PK )

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
inv_policy	id、site_id、product_id、product_group_id、dest_geo_id、vendor_tpartner_id、eff_start_date、eff_end_date

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是	策略 ID。
site_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	正在为其定义策略的站点 ID。
product_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	正在为其定义策略的产品 ID。
company_id <sup>2</sup>	字符串	否	公司 ID。
product_group_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	正在为其定义策略的产品组 ID。在产品层面被覆盖。
dest_geo_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	设置目的地地理位置层面的默认值。
vendor_tpartner_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	供应商的贸易伙伴 ID。当策略因

列	数据类型	必需	描述
			供应商而异时，使用此字段。
status	字符串	否	库存策略记录的状态，例如“on-hold”或“active”。

列	数据类型	必需	描述
ss_policy	字符串	否	<p>安全库存策略的类型。安全库存策略与相应的数据相关联。</p> <p>abs_level — 用在最小/最大安全库存 (SS) 中指定的单位。来源是客户系统或外部工具。每当库存低于最低 SS 水平时，建议进行订购。</p> <p>sl — 将库存目标设定在最低和最高供货水平之间以保持库存百分比。例如，如果最低/最高供货水平分别为 50% 和 90%，则将进行订购，以便在计划期限内将库存保持在预测的这两个百分位之间。</p> <p>DOC_dem — 使用根据历史需求计算出的库存天数作为目标库存水平。</p>

列	数据类型	必需	描述
			DOC_fcst — 使用根据预测计算出的库存天数作为目标库存水平。
fallback_policy_1	字符串	否	备用库存策略。
repl_interval	double	否	指定补货间隔。
min_safety_stock	double	否	对于安全库存政策，请选择“abs_level”。此字段是最低安全库存水平的绝对值。
max_safety_stock	double	否	对于安全库存政策，请选择“abs_level”。这是最高安全库存水平的绝对值。
min_inventory_qty	double	否	最低库存水平数量阈值。
max_inventory_qty	double	否	最大库存水平数量阈值。
target_inventory_qty	double	否	目标库存水平数量。
woc_limit	double	否	提供库存周转周数期限。

列	数据类型	必需	描述
max_doc_limit	double	否	为安全库存策略“DOC_dem”和“DOC_fcst”提供最长周转天数。
min_doc_limit	double	否	为安全库存策略“DOC_dem”和“DOC_fcst”提供最短周转天数。
target_doc_limit	double	否	为安全库存策略“DOC_dem”和“DOC_fcst”提供目标值。
permitted_var	double	否	允许偏离最小值、最大值和目标值的策略中使用的允许偏差。
min_sl		否	提供最低供货水平 (sl)。用于安全库存策略sl。
target_sl	double	否	策略sl使用的目标供货水平。
max_sl	double	否	提供最大供货水平 (sl)。用于安全库存策略。
qty_uom	字符串	否	与此库存策略相关的数量 UOM。
min_order_qty	double	否	最低订购量。



列	数据类型	必需	描述
max_order_qty	double	否	最高订购量。
order_qty_multiple	double	否	以此值的倍数计算的订购量。
holding_cost_percent	double	否	库存的年化持有成本百分比。
eff_start_date	时间戳	是 <sup>1</sup>	记录生效的日期。
eff_end_date	时间戳	是 <sup>1</sup>	记录生效之前的日期。
残值百分比	double	否	预计将在长期展望期结束时收回的产品成本。
segment_id <sup>2</sup>	字符串	否	与库存政策关联的区段 ID

<sup>1</sup>必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 数据类型的默认值为 SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED；开始日期的 timestamp 的默认值为 1900-01-01 00:00:00，结束日期的默认值为 9999-12-31 23:59:59。

## <sup>2</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了与相关数据实体和类别有关的列名：

列	类别	FK/数据实体	FK/列
site_id	网络	site	id
segment_id	规划	segmentation	segment_id

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
dest_geo_id	组织	geography	id
vendor_tpartner_id	组织	trading_partner	id
product_group_id	产品	product_hierarchy	id
product_id	产品	product	id

## segmentation

### 主键 ( PK )

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
分割	segment_id、creation_date、site_id、product_id、eff_start_date、eff_end_date

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
segment_id	字符串	是	细分 ID。
creation_date	时间戳	是	创建细分的日期和时间。
company_id <sup>2</sup>	字符串	否	显示公司 ID。
site_id <sup>2</sup>	字符串	是	覆盖为产品层次结构中此节点的区域指定的策略。

列	数据类型	必需	描述
product_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	覆盖为产品层次结构中此节点的产品组指定的策略。
segment_description	字符串	否	细分描述。
segment_type	字符串	否	细分的类型，例如基于价值的细分、基于需求变化的细分或基于需求速度的细分。
segment_value	double	否	生成细分时计算的与细分相关的指标。值取决于 segment_type。
源	字符串	否	有关细分创建者的信息。
eff_start_date	时间戳	是 <sup>1</sup>	日历的生效开始日期。
eff_end_date	时间戳	是 <sup>1</sup>	日历的生效结束日期。

<sup>1</sup>必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 数据类型的默认值为 SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED；开始日期的 timestamp 的默认值为 1900-01-01 00:00:00，结束日期的默认值为 9999-12-31 23:59:59。

<sup>2</sup>外键

外键 (FK)

下表列出了与相关数据实体和类别有关的列名：

列	类别	FK/数据实体	FK/列
site_id	网络	site	id
company_id	组织	company	id
product_id	产品	product	id

## sourcing\_rules

### 主键 ( PK )

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
sourcing_rules	sourcing_rule_id、eff_start_date、eff_end_date

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
sourcing_rule_id	字符串	是	采购规则 ID。
company_id <sup>2</sup>	字符串	否	显示公司 ID。
product_id <sup>2</sup>	字符串	否	待采购的产品 ID。
to_site_id <sup>2</sup>	字符串	否	采购产品将入库的站点 ID。
from_site_id <sup>2</sup>	字符串	否	采购产品将出库的站点 ID。
product_group_id <sup>2</sup>	字符串	否	产品组 ID。

列	数据类型	必需	描述
sourcing_rule_type	字符串	否	采购规则的类型。例如，转移、购买、制造。
tpartner_id <sup>2</sup>	字符串	否	贸易伙伴 ID 的使用取决于采购规则类型。例如，当采购规则类型为“购买”时，“购买”是供应商 ID，您可以使用此供应商 ID 以及其他属性从 vendor_product 和其他实体中查找更多详细信息。
合作伙伴_地点	字符串	否	贸易伙伴的位置。例如，西雅图、中国、新墨西哥州等。
transportation_lane_id	字符串	否	运输路线 ID 的使用取决于采购规则类型。例如，当采购类型为“转移”时，您可以使用此 ID 以及其他属性来选择正确的 transportation_lane。

列	数据类型	必需	描述
sourcing_priority <sup>2</sup>	int	否	采购规则的优先级。
sourcing_ratio	double	否	从此 product/group、to_site、from_site/tpartner_id 组合采购产品的比例。在特定时间段内，产品、站点的所有来源应相加为 1 (或应用将比率正常化为 1)。
qty_uom	字符串	否	与采购规则相关的数量 UOM。
min_qty	double	否	采购规则的最低数量。
max_qty	double	否	采购规则的最高数量。
qty_multiple	double	否	数量是此值的倍数。
eff_start_date	时间戳	是 <sup>1</sup>	日历的生效开始日期。
eff_end_date	时间戳	是 <sup>1</sup>	日历的生效结束日期。
源	字符串	否	数据的来源。

列	数据类型	必需	描述
生产流程_ID	字符串	否	流程操作的类型。例如，停止机器。

<sup>1</sup>必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，开始日期的 timestamp 的默认值为 1900-01-01 00:00:00，结束日期的默认值为 9999-12-31 23:59:59。

## <sup>2</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了带有外键的列名：

	类别	FK/数据实体	FK/列
to_site_id、from_site_id	网络	site	id
company_id	组织	company	id
product_id	产品	product	id
product_group_id	产品	product_hierarchy	id
tpartner_id	组织	trading_partner	id
transportation_lane_id	网络	transportation_lane	id
生产流程_ID	操作	生产流程	生产流程_ID

## sourcing\_schedule

### 主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
sourcing_schedule	sourcing_schedule_id、eff_start_date、eff_end_date

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
sourcing_schedule_id	字符串	是	采购计划 ID。
company_id <sup>2</sup>	字符串	否	显示公司 ID。
tpartner_id <sup>2</sup>	字符串	否	贸易伙伴 ID。
status	字符串	否	供应计划的状态。例如，“活跃”、“非活跃”。
from_site_id <sup>2</sup>	字符串	否	源站点 ID。例如，枢纽、供应商。
to_site_id <sup>2</sup>	字符串	否	目标站点 ID。例如，网络中的枢纽或客户。
schedule_type	字符串	否	计划的类型。例如，入库订购、出库配送。
eff_start_date	时间戳	是 <sup>1</sup>	计划生效的日期时间。
eff_end_date	时间戳	是 <sup>1</sup>	计划生效之前的日期时间。



<sup>1</sup>必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，开始日期的 timestamp 的默认值为 1900-01-01 00:00:00，结束日期的默认值为 9999-12-31 23:59:59。

## <sup>2</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了与相关数据实体和类别有关的列名：

列	类别	FK/数据实体	FK/列
from_site_id、to_site_id	网络	site	id
company_id	组织	company	id
tpartner_id	组织	trading_partner	id

## sourcing\_schedule\_details

### 主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
sourcing_schedule_details	sourcing_schedule_detail_id、sourcing_schedule_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
sourcing_schedule_detail_id	字符串	是	计划详情 ID。
sourcing_schedule_id	字符串	是	采购计划 ID。
company_id <sup>1</sup>	字符串	否	显示公司 ID。

列	数据类型	必需	描述
product_id <sup>1</sup>	字符串	否	如果计划详情针对特定产品，则使用产品 ID。
product_group_id <sup>1</sup>	字符串	否	如果计划详情针对产品组，则使用产品组 ID。
day_of_week	字符串	否	供应计划处于活跃状态的日期（周几）。值可以是整数或字符串：周日：0 周一：1 周二：2 周三：3 周四：4 周五：5 周六：6
week_of_month	字符串	否	在一个月內订购 X 次时使用。与 day_of_week 一起使用。如果在一个月內多次使用，请使用多行。
time_of_day	时间戳	否	如果供应计划详情针对一天中的特定时间，请使用此字段来输入该信息。仅使用时间值。

列	数据类型	必需	描述
date	时间戳	否	如果供应计划详情针对特定日期，请使用此字段来输入该信息。仅使用日期值。

## <sup>1</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了与相关数据实体和类别有关的列名：

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
product_id	产品	product	id
product_group_id	产品	product_hierarchy	id

## reservation

### 主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
reservation	reservation_id、reservation_detail_id

下表列出了 reservation 数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
reservation_id	字符串	是	预留 ID。
reservation_detail_id	字符串	是	预留详情 ID。
reservation_type	字符串	否	预留的类型。 例如，采购或 build-to-stock。
company_id <sup>1</sup>	字符串	否	公司 ID。
status	字符串	否	预留的状态。
product_id <sup>1</sup>	字符串	否	产品 ID。
site_id <sup>1</sup>	字符串	否	站点 ID。
quantity	double	否	预留数量。
quantity_uom	字符串	否	与预留关联的数量 UOM。
reservation_date	时间戳	否	生成预留的日期。
is_deleted	字符串	否	“是”或“否”指示器，指示预留是否被删除。
requisition_id <sup>1</sup>	字符串	否	入库订单类型的源对象标识符参考。
requisition_line_id <sup>1</sup>	字符串	否	入库订单行的源对象标识符参考。

列	数据类型	必需	描述
rfq_id <sup>1</sup>	字符串	否	入库订单类型 RFQ 的源对象标识符参考。
rfq_line_id <sup>1</sup>	字符串	否	RFQ 类型入库订单行的源对象标识符引用。
order_id <sup>1</sup>	字符串	否	入库订单的源对象标识符参考。
order_line_id <sup>1</sup>	字符串	否	入库订单行的源对象标识符参考。
order_line_schedule_id <sup>1</sup>	字符串	否	入库订单行计划的源对象标识符参考。
stock_transfer_1_order_id	字符串	否	库存转移订单 ID。
stock_transfer_1_order_line_id	字符串	否	库存转移订单行 ID。
stock_transfer_2_order_id	字符串	否	库存转移订单 ID。
stock_transfer_2_order_line_id	字符串	否	库存转移订单行 ID。
source_update_dttm	时间戳	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。

列	数据类型	必需	描述
源	字符串	否	数据的来源。

## <sup>1</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了与相关数据实体和类别有关的列名：

列	类别	FK/数据实体	FK/列
site_id	网络	site	id
company_id	组织	company	id
product_id	产品	product	id
申请编号，询价编号	入站	inbound_order_line	order_id
申请行编号，rfq_line_id	入站	inbound_order_line	id
order_line_schedule_id	入站	inbound_order_line_schedule	id

## 操作

本节列出了操作类别中的数据实体。

### 主题

- [process\\_header](#)
- [process\\_operation](#)
- [process\\_product](#)
- [生产流程](#)

## process\_header

### 主键 ( PK )

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
process_header	process_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
process_id	字符串	是	进程 ID。例如，流程或工单或维护单。
type	字符串	否	流程的类型。例如，维护、维修。
company_id <sup>1</sup>	字符串	否	公司 ID。
site_id <sup>1</sup>	字符串	否	站点或工厂 ID。
site_location	字符串	否	站点或工厂中的位置或区域的名称。
planning_group	字符串	否	计划工作的小组。此字段将是源系统中的组织实体。
execution_group	字符串	否	执行工作的小组。此字段将是

列	数据类型	必需	描述
			源系统中的组织实体。
program_group	字符串	否	用于小组工作的长时间运行的方案或项目名称。例如，维护活动。
status	字符串	否	流程的状态。
revision	字符串	否	与计划或方案组相关的修订号。
latest_start_date	时间戳	否	流程的最迟开始日期。
description	字符串	否	流程描述。
priority	字符串	否	流程的优先级。
planned_cost	double	否	流程的总计划成本。
currency_uom	字符串	否	指定值的货币。
planned_completion_date	时间戳	否	流程的计划完成日期。
planned_closing_date	时间戳	否	流程的计划结束日期。
planned_release_date	时间戳	否	计划发布流程的日期。
planned_start_date	时间戳	否	流程的计划开始日期。



列	数据类型	必需	描述
actual_completion_date	时间戳	否	流程的实际完成日期。
actual_closing_date	时间戳	否	流程的实际结束日期。
actual_release_date	时间戳	否	流程的实际发布日期。
actual_start_date	时间戳	否	流程的实际开始日期。
process_url	字符串	否	访问源系统中流程记录的 URL。
source_update_dttm	时间戳	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
源	字符串	否	数据的来源。

## <sup>1</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了与相关数据实体和类别有关的列名：

列	类别	FK/数据实体	FK/列
site_id	网络	site	id
company_id	组织	company	id

## process\_operation

### 主键 ( PK )

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
process_operation	process_operation_id、process_id

下表列出了 process\_operation 数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
process_operation_id	字符串	是	流程操作的类型。
process_id <sup>1</sup>	字符串	是	进程 ID。例如，流程、工单或维护单。
company_id <sup>1</sup>	字符串	否	公司 ID。
type	字符串	否	流程中的操作类型。例如，打开机器。
site_location	字符串	否	站点或工厂中的位置或区域的名称。
status	字符串	否	流程的状态。
operation_name	字符串	否	操作的名称。
operation_sequence	字符串	否	流程中的操作顺序。

列	数据类型	必需	描述
planned_start_dttm	时间戳	否	操作的计划开始日期时间。
planned_end_dttm	时间戳	否	操作的计划结束日期时间。

## <sup>1</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
process_id	操作	process_header	process_id
company_id	组织	company	id

## process\_product

### 主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
process_product	process_product_id、process_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
process_product_id <sup>1</sup>	字符串	是	与流程和产品相关的 ID。

列	数据类型	必需	描述
process_id <sup>1</sup>	字符串	是	进程 ID。例如，流程或工单或维护单。
process_operation_id <sup>1</sup>	字符串	否	流程操作 ID。此为可选字段。
company_id <sup>1</sup>	字符串	否	公司 ID。
product_id <sup>1</sup>	字符串	否	所请求产品的产品 ID。
type	字符串	否	流程中关联的类型。例如，消耗或生产。
product_value	double	否	所请求产品的货币价值。
currency_uom	字符串	否	产品的货币 UOM。
status	字符串	否	产品流程的状态。
requested_availability_date	时间戳	否	要求提供物料的日子。
quantity_submitted	double	否	在产品流程中提交的数量。
quantity_confirmed	double	否	根据请求确认的数量。
quantity_consumed	double	否	根据此流程/工单上的数量消耗的数量。

列	数据类型	必需	描述
reservation_id <sup>1</sup>	字符串	否	链接到与此记录相关的预留 ID。
reservation_detail_id <sup>1</sup>	字符串	否	链接到与此记录相关的预留详情 ID。
quantity_uom	字符串	否	数量的计量单位。
process_product_url	字符串	否	访问源系统中流程产品记录的 URL。
source_update_dttm	时间戳	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。

## <sup>1</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列名
product_id	产品	product	id
company_id	组织	company	id
process_id	操作	process_header	process_id
process_operation_id	操作	process_operation	process_operation_id

列	类别	FK/数据实体	FK/列名
reservation_id	规划	reservation	reservation_id
reservation_detail_id	规划	reservation	reservation_detail_id

## 生产流程

### 主键 ( PK )

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
生产流程	生产流程_ID

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
生产流程_ID	字符串	是	与流程和产品相关的 ID。
生产流程类型	字符串	否	特定生产过程的类型。例如，装配、加工。
生产流程名称	字符串	否	特定生产过程的名称。例如，铣削、钻孔、焊接。
product_id <sup>1</sup>	字符串	否	与生产过程相关的产品。
company_id <sup>1</sup>	字符串	否	与生产过程相关的公司 ID。

列	数据类型	必需	描述
site_id <sup>1</sup>	字符串	否	正在进行生产过程的站点 ID。
起始位置	字符串	否	流程开始的位置。
结束位置	字符串	否	流程结束的位置。
setup_time	double	否	是时候设置流程了。
setup_time_uom	字符串	否	设置时间的计量单位。
操作时间	double	否	完成该过程的总时间。
操作时间_uom	字符串	否	操作时间的计量单位。
冰雪奇缘地平线	double	否	生产过程没有变化的时间段。
frozen_horizon_uom	字符串	否	冰冻地平线的计量单位。
unit_cost	double	否	生产过程的成本。
cost_uom	字符串	否	生产过程成本的计量单位。
源	字符串	否	数据的来源。
source_update_dttm	时间戳	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。

## <sup>1</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列名
product_id	产品	product	id
company_id	组织	company	id
site_id	网络	site	id

## 库存管理

本节列出了库存管理类别中的数据实体。

### 主题

- [inv\\_level](#)

### inv\_level

#### 主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
inv_level	snapshot_date、site_id、product_id、inv_condition、lot_number

下表列出了数据实体支持的列名：



列	数据类型	必需	描述
snapshot_date	时间戳	是 <sup>1</sup>	库存快照的拍摄日期和时间。
site_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	库存的站点 ID。
product_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	显示的库存的产品 ID。
company_id <sup>2</sup>	字符串	否	公司 ID。
on_hand_inventory	double	是	站点现有的实物库存。
allocated_inventory	double	否	为某个流程分配的库存。
bound_inventory	double	否	绑定到某个流程的库存。
quantity_uom	字符串	否	库存的数量度量单位。
inv_condition	字符串	是 <sup>1</sup>	<p>库存的状况。不同状况的库存显示在不同的行中。您也可以输入自己的值。</p> <p>中的预留库存状况值 AWS Supply Chain 如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>不受限制 — 有库存。</li> </ul>

列	数据类型	必需	描述
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 检查 — 接受质量检查或任何其他检查。</li> <li>• 退货 — 库存进入退货区域。</li> <li>• 封存 — 库存因某些原因而被封存。</li> <li>• InTransfer -在库存转移期间使用。</li> <li>• 受限 — 因其他原因被限制但未被封存。</li> </ul>
lot_number	字符串	是 <sup>1</sup>	库存的批号。
expiry_date	时间戳	否	库存的到期日期。
source_update_dttm	时间戳	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。

<sup>1</sup>必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 数据类型值的默认值为 SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED。

<sup>2</sup>外键

外键 ( FK )

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
product_id	产品	product	id
company_id	组织	company	id
site_id	网络	site	id

## 入站

本节列出了入库类别中的数据实体。

### 主题

- [inbound\\_order](#)
- [inbound\\_order\\_line](#)
- [inbound\\_order\\_line\\_schedule](#)
- [shipment](#)
- [shipment\\_stop](#)
- [shipment\\_stop\\_order](#)
- [货件\\_批次](#)

## inbound\_order

### 主键 ( PK )

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
inbound_order	id、tpartner_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是 <sup>1</sup>	对象 ID。
company_id <sup>2</sup>	字符串	否	公司 ID。
order_creation_date	时间戳	否	订单创建日期。
order_type	字符串	否	显示订单的类型。AWS Supply Chain中的预留订单类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• PO — 采购订单</li> <li>• TO — 转移订单</li> <li>• MO — 制造订单</li> <li>• BO — 一揽子订单</li> <li>• CO — 消耗订单</li> </ul>
order_status	字符串	否	订单的状态。
to_site_id <sup>2</sup>	字符串	否	订单将到达的站点。
tpartner_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	订单将发送给的贸易伙伴。
order_currency_uom	字符串	否	公司使用的货币 UOM。
vendor_currency_uom	字符串	否	供应商使用的货币 UOM。

列	数据类型	必需	描述
exchange_rate	double	否	用于换算的汇率。
exchange_rate_date	时间戳	否	计算汇率时的日期和时间。
incoterm	字符串	否	由三个字母组成的国际贸易术语解释通则代码。
incoterm2	字符串	否	所有权转让地。
incoterm_location_1	字符串	否	国际贸易术语解释通则地点 1。 可以是 site_id 或订单/EDI 上使用的地点。
incoterm_location_2	字符串	否	国际贸易术语解释通则地点 2。 可以是 site_id 或订单/EDI 上使用的地点。
submitted_date	时间戳	否	向供应商提交订单的日期和时间。
agreement_start_date	时间戳	否	如果 PO 与合同或协议相关联，则为合同的起始日期时间。
agreement_end_date	时间戳	否	如果 PO 与合同或协议相关联，则为合同的结束日期时间。

列	数据类型	必需	描述
shipping_instr_code	字符串	否	运输指示代码。
payment_terms_code	字符串	否	付款指示代码。
std_terms_agreement	字符串	否	公司与供应商之间的协议。
std_terms_agrems_agreement_ver	字符串	否	公司与供应商之间的协议的版本。
agreement_number	字符串	否	与合同或协议相关的编号。
inbound_order_url	字符串	否	访问源系统中入库订单记录的 URL。
source_update_dttm	时间戳	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
源	字符串	否	数据的来源。

<sup>1</sup>必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED。

## <sup>2</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
tpartner_id	组织	trading_partner	id
company_id	组织	company	id
to_site_id	网络	site	id

## inbound\_order\_line

### 主键 ( PK )

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
inbound_order_line	id、order_id、tpartner_id、product_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是 <sup>1</sup>	订单行 ID。值必须唯一。
order_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	父订单的 ID。
company_id <sup>2</sup>	字符串	否	公司 ID。
tpartner_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	订单将发送给的合作伙 伴。
line_creation_date	时间戳	否	行创建日期。
product_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	产品 ID。
product_group_id <sup>2</sup>	字符串	否	产品组 ID。

列	数据类型	必需	描述
supplier_product_id	字符串	否	供应商使用的产品号。
order_type	字符串	否	订单的类型。
external_line_number	字符串	否	备用行号（如果客户系统使用）。
status	字符串	否	行的状态，例如，已取消、已关闭或打开。
from_site_id <sup>2</sup>	字符串	否	订单行的原站点。
to_site_id <sup>2</sup>	字符串	否	订单将到达的站点。
vendor_status	字符串	否	供应商系统中行的状态。
成本	double	否	扣除所有折扣后以公司货币计算的产品成本。
cost_uom	字符串	否	以公司货币计算的成成本 UOM。
submitted_cost	double	否	提交时产品的成本，以公司货币计算。
submitted_cost_vendor	double	否	提交时产品的成本，以供应商货币计算。



列	数据类型	必需	描述
shipping_cost	double	否	从供应商到公司的入库运费。
tax_cost	double	否	产品的税收成本。
quantity_submitted	double	是	提交给供应商的数量。
quantity_confirmed	double	否	供应商确认的数量。
quantity_received	double	否	已收入库存的数量。
quantity_uom	字符串	否	订单行的数量UOM。
submitted_date	时间戳	否	向供应商提交订单时的日期和时间。
expected_delivery_date	时间戳	否	订单预计送达的日期。
confirmation_date	时间戳	否	供应商确认订单时的日期和时间。
earliest_ship_date	时间戳	否	供应商可以发出此订单中产品的最早日期和时间。

列	数据类型	必需	描述
latest_ship_date	时间戳	否	供应商可以发出此订单中产品的最晚日期和时间。
earliest_delivery_date	时间戳	否	供应商可以送达此订单中产品的最早日期和时间。
latest_delivery_date	时间戳	否	供应商可以送达此订单中产品的最晚日期和时间。
incoterm	字符串	否	由三个字母组成的国际贸易术语解释通则代码。
incoterm2	字符串	否	所有权转让地。
incoterm_location_1	字符串	否	国际贸易术语解释通则地点 1。可以是 site_id 或订单/EDI 上使用的地点。
incoterm_location_2	字符串	否	国际贸易术语解释通则地点 2。可以是 site_id 或订单/EDI 上使用的地点。
requisition_number	字符串	否	请购单号。

列	数据类型	必需	描述
order_receive_date	时间戳	否	卸载订单到公司地点时的日期和时间。
reservation_id <sup>2</sup>	字符串	否	与行相关的预留 ID。
reference_object	字符串	否	如果记录是由另一个对象/实体创建的，或者是为了响应另一个对象/实体而创建的，则输入该实体名称。例如，inbound_order、outbound_order
reference_object_type	字符串	否	如果活动是由特定类型的对象创建的，或者是为了响应特定类型的对象而创建的，请在此处指定该类型。例如，PO（采购订单）与 TO（转移订单）
reference_object_id	字符串	否	关联的参考对象的 ID。
reference_detail_id	字符串	否	关联的参考对象 ID 的详情/行（如果有）的 ID。

列	数据类型	必需	描述
inbound_order_line_url	字符串	否	访问源系统中入库订单行记录的 URL。
source_update_dttm	时间戳	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
源	字符串	否	数据的来源。
sap_lips__vbeln	字符串	否	配送编号。SAP 映射的谓词键。Upsert VHTTP 的密钥，LIKP。
sap_vttp__tknum	字符串	否	货件编号。SAP 映射的谓词键。重新插入 VTTK 的密钥。

<sup>1</sup>必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED。

## <sup>2</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
tpartner_id	组织	trading_partner	id

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
product_id	产品	product	id
from_site_id	网络	site	id
product_group_id	产品	product_hierarchy	id
order_id	入站	inbound_order	id
reservation_id	规划	reservation	reservation_id

## inbound\_order\_line\_schedule


### 主键 ( PK )

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
inbound_order_line_schedule	id、order_id、order_line_id、product_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是 <sup>1</sup>	订单行 ID。值必须唯一。
order_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	父订单的 ID。
order_line_id <sup>2</sup>	字符串	是	父订单行的 ID。
company_id <sup>2</sup>	字符串	否	公司 ID。
status	字符串	否	行的状态，例如，已提交或

列	数据类型	必需	描述
			<p>已确认。以下是的保留值 AWS Supply Chain。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>已取消 — 已在 SAP 映射中填充。也用于已删除。</li> <li>打开 — 未在 SAP 映射中填充。</li> <li>已关闭 — 未在 SAP 映射中填充。</li> <li>InTransit - 未在 SAP 映射中填充。</li> <li>已确认 — 未在 SAP 映射中填充。</li> </ul> <div style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>null 也是可接受的值，或者您可以输入自己的值。</p> </div>
schedule_creation_date	时间戳	否	计划创建日期。
product_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	产品 ID。

列	数据类型	必需	描述
external_line_number	字符串	否	外部行号。
expected_delivery_date	时间戳	否	产品的预计送达日期。
confirmation_date	时间戳	否	供应商确认订单一行计划或订单的日期和时间。
goods_issue_date	时间戳	否	原产地可发货的日期和时间。
材料可用性_日期	时间戳	否	原产地可发货的日期和时间。
ship_date	时间戳	否	供应商在此发货的日期和时间 order-line-schedule。
delivery_date	时间戳	否	供应商可以送达此计划中产品的日期和时间。
quantity_submitted	double	否	提交给供应商 ( PO ) 或待转移的数量。
quantity_confirmed	double	否	供应商确认的数量。
quantity_received	double	否	目的地收入库存的数量。

列	数据类型	必需	描述
sap_lips__vbeln	字符串	否	配送编号。SAP 映射的谓词键。Upsert VTTP 的密钥
sap_vttp__tknum	字符串	否	货件编号。SAP 映射的谓词键。Upsert VTTK 的密钥

<sup>1</sup>必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED。

## <sup>2</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
product_id	产品	product	id
order_id	入站	inbound_order	id
order_line_id	入站	inbound_order_line	id

## shipment

### 主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。



名称	列
shipment	id、supplier_tpartner_id、product_id、order_id、order_line_id、package_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是	货件 ID。
creation_date	时间戳	否	创建日期。
packaging_hierarchy_type	字符串	否	有关货件结构的信息，例如集装箱、栈板、纸箱或托盘。
supplier_tpartner_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	供应商的供应商合作伙伴 ID。
supplier_description	字符串	否	合作伙伴描述。
company_id <sup>2</sup>	字符串	否	公司 ID。
customer_description	字符串	否	客户描述。
ship_from_site_id <sup>2</sup>	字符串	否	此货件的始发站点。
ship_from_site_description	字符串	否	出库货件的站点描述。
ship_from_site_address_1	字符串	否	发货站点的地址。

列	数据类型	必需	描述
ship_from_site_address_2	字符串	否	发货站点的地址。
ship_from_site_address_city	字符串	否	发货站点所在的城市。
ship_from_site_address_state	字符串	否	发货站点所在的省、自治区、直辖市。
ship_from_site_address_country	字符串	否	发货站点所在的国家/地区。
ship_from_site_address_zip	字符串	否	发货站点的邮政编码。
ship_to_site_id <sup>2</sup>	字符串	否	此货件最终到达的站点。
ship_to_site_description	字符串	否	入库货件的站点描述。
ship_to_site_address_1	字符串	否	收货站点的地址。
ship_to_site_address_2	字符串	否	收货站点的地址。
ship_to_site_address_city	字符串	否	发货站点所在的城市。
ship_to_site_address_state	字符串	否	发货站点所在的省、自治区、直辖市。

列	数据类型	必需	描述
ship_to_site_address_country	字符串	否	发货站点所在的国家/地区。
ship_to_site_address_zip	字符串	否	发货站点的邮政编码。
origin_port	字符串	否	装货港。
destination_port	字符串	否	目的港。
transportation_mode	字符串	否	运输方式。
routing_sequence	字符串	否	来自 ASN 的路线顺序 ID。
routing_description	字符串	否	路线描述。
carrier_id <sup>2</sup>	字符串	否	承运人的 ID。
carrier_description	字符串	否	承运人描述。
service_level	字符串	否	货件的服务级别。
transportation_id	字符串	否	船只代码或拖车号。
运输_描述	字符串	否	船只描述。
converyance_id	字符串	否	行程号。
bill_of_lading_number	字符串	否	提单号。
master_bill_of_lading_number	字符串	否	主提单号。

列	数据类型	必需	描述
carrier_reference_number	字符串	否	承运人引用号。
shipper_reference_number	字符串	否	托运人引用号。
equipment_code	字符串	否	设备代码。
equipment_number	字符串	否	设备号。
seal_number	字符串	否	封条号。
equipment_type	字符串	否	设备的类型。
package_type	字符串	否	包裹的类型。
package_quantity	double	否	包裹的数量。
weight_qualifier	字符串	否	在 EDI 中指定重量类型的代码，例如综合重量。
weight	double	否	产品的重量。
weight_uom	字符串	否	商品的重量 UOM。
shipment_status	字符串	否	货件的状态。
planned_ship_date	时间戳	否	计划发货日期。
actual_ship_date	时间戳	否	实际发货日期。
planned_delivery_date	时间戳	否	计划送达日期。

列	数据类型	必需	描述
actual_delivery_date	时间戳	否	实际送达日期。
carrier_eta_date	时间戳	否	承运人提供的 ETA 日期。
latest_milestone	字符串	否	捕捉与 milestone_date 相关的事件或状态 (例如到达整合中心) 的文本或字符串字段。
latest_milestone_date	时间戳	否	最新里程碑日期。
incoterms	字符串	否	由三个字母组成的国际贸易术语解释通则代码。
line_id	字符串	否	货件行 ID。
product_id <sup>2</sup>	字符串	是	产品 ID。
product_description	字符串	否	产品描述。
tp_product_id	字符串	否	贸易伙伴产品 ID。
upc	字符串	否	UPC
units_shipped	double	否	发货单位。
uom	字符串	否	UOM。

列	数据类型	必需	描述
hts_code	字符串	否	协调关税表代码。
order_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	订单 ID。
order_type	字符串	否	订单类型。
order_customer_tpartner_id	字符串	否	订单的客户 ID。
order_supplier_tpartner_id	字符串	否	订单的供应商 ID。
order_line_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	订单行 ID。
ship_to_site <sup>2</sup>	字符串	否	最终运抵地点。
package_id	字符串	是 <sup>1</sup>	包裹 ID
source_update_dttm	时间戳	否	在源系统中进行更新的日期时间戳。
source_event_id	字符串	否	在源系统中创建的事件的 ID。
源	字符串	否	数据的来源。
volume	double	否	装运量。
volume_uom	字符串	否	装运的体积计量单位。

列	数据类型	必需	描述
sap_vttp__vbeln	字符串	否	配送编号。SAP 映射的谓词键。Upsert LIKP 的密钥，LIPS。
sap_but021_fs__addrNumber	字符串	否	地址号码。ADRC 的谓词密钥（用于收货地址）。
sap_t001w__adrnr	字符串	否	地址号码。SAP 映射的谓词键。向上插入 ADRC 的密钥。
sap_vttk__bev1_rpmowa	字符串	否	车辆号码。SAP 映射的谓词键。Upsert Equi 的密钥。

<sup>1</sup>必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED。

## <sup>2</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
supplier_tpartner_id	组织	trading_partner	id
company_id	组织	company	id
ship_from_site_id、 ship_to_site_id、sh ip_to_site	网络	site	id
product_id	产品	product	id
order_id	入站	inbound_order	id
order_line_id	入站	inbound_order_line	id

## shipment\_stop

### 主键 ( PK )

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。


名称	列
shipment_stop	shipment_stop_id、shipment_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
shipment_stop_id	字符串	是	货件停靠点 ID。
shipment_id <sup>1</sup>	字符串	是	货件 ID。
sequence	int	否	货件顺序。
company_id <sup>1</sup>	字符串	否	公司 ID。



列	数据类型	必需	描述
site_id <sup>1</sup>	字符串	否	站点 ID。
planned_arval_start_dttm	时间戳	否	货件到达的计划开始日期和时间。
planned_arrival_end_dttm	时间戳	否	货件到达的计划结束日期和时间。
planned_departure_start_dttm	时间戳	否	货件启运的计划开始日期和时间。
planned_departure_end_dttm	时间戳	否	货件启运的计划结束日期和时间。
actual_arrival_start_dttm	时间戳	否	货件到达的实际开始日期和时间。
actual_arrival_end_dttm	时间戳	否	货件到达的实际结束日期和时间。
actual_departure_start_dttm	时间戳	否	货件启运的实际开始日期和时间。
actual_departure_end_dttm	时间戳	否	货件启运的实际结束日期和时间。

列	数据类型	必需	描述
appointment_number	字符串	否	预约号。
<div style="border: 1px solid #0070C0; border-radius: 10px; padding: 10px; background-color: #E6F2FF;"> <p> <b>Note</b> AWS Supply Chain Web 应用程序会将此列显示为预约编号。</p> </div>			
delivery_number	字符串	否	货件的交货号。

## <sup>1</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
site_id	网络	site	id
shipment_id	入站	shipment	id

## shipment\_stop\_order

### 主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
shipment_stop_order	shipment_stop_order_id、shipment_stop_id、shipment_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
shipment_stop_order_id	字符串	是	货件停靠点订单 ID。
shipment_stop_id <sup>1</sup>	字符串	是	货件停靠点 ID。
shipment_id <sup>1</sup>	字符串	是	货件 ID。
company_id <sup>1</sup>	字符串	否	公司 ID。
site_id <sup>1</sup>	字符串	否	站点 ID。
inbound_order_id <sup>1</sup>	字符串	否	入库订单 ID。
inbound_order_line_id <sup>1</sup>	字符串	否	入库订单行 ID。
inbound_order_line_schedule_id <sup>1</sup>	字符串	否	入库订单行计划 ID。
action	字符串	否	取件或投递货件。
quantity	double	否	与操作和订单相关的数量。
quantity_uom	字符串	否	货件的数量 UOM。

<sup>1</sup>外键

外键 ( FK )

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
site_id	网络	site	id
shipment_id	入站	shipment	id
shipment_stop_id	入站	shipment_stop	shipment_stop_id
inbound_order_id	入站	inbound_order_line	order_id
inbound_order_line_id	入站	inbound_order_line	id
inbound_order_line_schedule_id	入站	inbound_order_line_schedule	id

## 货件\_批次

### 主键 ( PK )

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
货件_批次	id、product_id、tpartner_id、订单编号、货件编号、订单行编号、包裹编号

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是	货件 ID。唯一的货件编码。

列	数据类型	必需	描述
product_id <sup>2</sup>	字符串	是	产品 ID。唯一的产品标识符。
serial_number	字符串	否	为批次分配的唯一序列号。序列号通常用于跟踪和可追溯的目的，尤其是在批次级跟踪至关重要的行业中。
lot_qty	double	是	特定批次内的数量或单位数量。它允许您跟踪每个批次的大小或交易量。
mfg_date	时间戳	否	生产日期。
expiry_date	时间戳	否	到期日期。
tpartner_id <sup>2</sup>	字符串	否 <sup>1</sup>	正在发送货件的合作伙伴。例如，在 PO 下生成的货物，这将是供应商。
order_id	字符串	否 <sup>1</sup>	订单 ID。
货件编号 2	字符串	是 <sup>1</sup>	货件 ID。唯一的货件编码。

列	数据类型	必需	描述
order_line_id <sup>2</sup>	字符串	否 <sup>1</sup>	订单行 ID。
包裹编号_2	字符串	否 <sup>1</sup>	包裹 ID 一个货件可以在 EDI 中包含多个包裹。

<sup>1</sup>必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED。

<sup>2</sup>外键

<sup>1</sup>外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
product_id	入站	shipment	product_id
tpartner_id	入站	shipment	supplier_tpartner_id
order_id	入站	shipment	order_id
shipment_id	入站	shipment	id
order_line_id	入站	shipment	order_line_id
package_id	入站	shipment	package_id

## 出库履行

本节列出了出库履行类别中的数据实体。

主题

- [outbound\\_order\\_line](#)
- [outbound\\_shipment](#)

## outbound\_order\_line

主键 ( PK )

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
outbound_order_line	id、cust_order_id、product_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是 <sup>1</sup>	出库订单行 ID。
cust_order_id	字符串	是 <sup>1</sup>	出库订单 ID。
company_id <sup>2</sup>	字符串	否	公司 ID。
order_date	时间戳	否	客户下单的日期和时间。
product_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	产品 ID。
product_group_id <sup>2</sup>	字符串	否	产品组 ID。
customer_tpartner_id <sup>2</sup>	字符串	否	客户的贸易伙伴 ID。
status	字符串	否	客户订单的状态。

列	数据类型	必需	描述
init_quantity_requested	double	否	原订单数量。
final_quantity_requested	double	否	取消或更改后的最终数量。
quantity_uom	字符串	否	订单行的数量计量单位。
requested_delivery_date	时间戳	否	订单行的请求交货日期。
promised_delivery_date	时间戳	否	订单行的承诺交货日期。
actual_delivery_date	时间戳	否	订单行的实际交货日期。
list_price	double	否	订单行中产品的标价。
sold_price	double	否	在任何促销、价格变动、折扣等之后订单行中产品的销售价格。
discount	double	否	应用于此产品的订单行的折扣。
discount_code	字符串	否	订单行上使用的折扣码。
currency_uom	字符串	否	货币的 UOM。



列	数据类型	必需	描述
tax	double	否	订单行的税额。
incoterm1	字符串	否	所有权转让地。
incoterm2	字符串	否	所有权转让地。
ship_from_site_id <sup>2</sup>	字符串	否	商品发货地的站点 ID。
ship_to_site_id <sup>2</sup>	字符串	否	产品发往的站点 ID。
ship_to_site_address_1	字符串	否	收货站点的地址。
ship_to_site_address_2	字符串	否	收货站点的地址。
ship_to_site_address_city	字符串	否	收货站点所在的城市。
ship_to_site_address_state	字符串	否	收货站点所在的省、自治区、直辖市。
ship_to_site_address_country	字符串	否	收货站点所在的国家/地区。
ship_to_site_address_zip	字符串	否	收货站点的邮政编码。

列	数据类型	必需	描述
availability_status	字符串	否	订购时产品的库存可用性状态。
quantity_promised	double	否	订单行上承诺的数量。
quantity_delivered	double	否	按此订单行交付的数量。
channel_id	字符串	否	用于下单的渠道 ID。
sap_2lis_11_vahdr__vbeln	字符串	否	参考文件编号。SAP 映射的谓词键。重新插入 VEDA 的密钥。
sap_2lis_11_vaitm__kunnr	字符串	否	卖给派对。SAP 映射的谓词键。更新 0CUST_SALES_ATTR 的密钥。
sap_2lis_11_vaitm__vkorg	字符串	否	销售组织。SAP 映射的谓词键。更新 0CUST_SALES_ATTR 的密钥。

列	数据类型	必需	描述
sap_2lis_11_vaitm__vteg	字符串	否	分销渠道。SAP 映射的谓词键。更新 0CUST_SALES_ATTR 的密钥。
sap_2lis_11_vaitm__spart	字符串	否	除。SAP 映射的谓词键。更新 0CUST_SALES_ATTR 的密钥。
sap_2lis_11_vaitm__pkunre	字符串	否	Bill-to party。SAP 映射的谓词键。

<sup>1</sup>必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED。

<sup>2</sup>外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
product_id	产品	product	id
product_group_id	产品	product_hierarchy	id

列	类别	FK/数据实体	FK/列
customer_tpartner_id	组织	trading_partner	id
ship_from_site_id、 ship_to_site_id	网络	site	id

## outbound\_shipment

### 主键 ( PK )

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
outbound_shipment	id、cust_order_id、cust_order_line_id、 product_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是 <sup>1</sup>	出库货件 ID。
company_id <sup>2</sup>	字符串	否	公司 ID。
cust_order_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	客户订单 ID。
cust_order_line_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	客户订单行 ID。
product_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	产品 ID。
shipped_qty	double	否	货件数量。
cust_shipment_status	字符串	否	货件的状态，例如“已取消”、“打开”、“已关闭”或“已送达”。

列	数据类型	必需	描述
expected_ship_date	时间戳	否	产品预计从公司所在地发货的日期。
actual_ship_date	时间戳	否	产品实际从公司所在地发货的日期。
from_site_id <sup>2</sup>	字符串	否	商品发货地的站点 ID。
to_site_id <sup>2</sup>	字符串	否	出库货件的目标站点 ID。
expected_delivery_date	时间戳	否	产品预计送达买家的日期。
actual_delivery_date	时间戳	否	显示产品实际送达客户的时间。
shipping_cost	double	否	最终运费。
tracking_number	字符串	否	与货件关联的追踪号。
账单_重量	double	否	用于计费的产品发货重量。
sap_2lis_08trtlp__vbeln	字符串	否	配送编号。SAP 映射的谓词键。更新 2LIS_12_V CITM 的密钥。

列	数据类型	必需	描述
sap_2lis_08trtlp__posnr	字符串	否	配送商品编号。SAP 映射的谓词键。更新 2LIS_12_VCITM 的密钥。
sap_2lis_08trtlp__tknum	字符串	否	货件编号。SAP 映射的谓词键。更新 2LIS_08TR TK 的密钥。

<sup>1</sup>必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED。

<sup>2</sup>外键

外键 (FK)

下表列出了与相关数据实体和类别有关的列名：

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
product_id	产品	product	id
cust_order_line_id	OutboundFulfillment	outbound_order_line	id
cust_order_id	OutboundFulfillment	outbound_order_line	cust_order_id
from_site_id、to_site_id	网络	site	id

## 规划

本节列出了计划类别中的数据实体。

## 主题

- [supply\\_plan](#)

## supply\_plan

## 主键 ( PK )

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
supply_plan	supply_plan_id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
supply_plan_id	字符串	是	供应计划 ID。
company_id <sup>1</sup>	字符串	否	公司 ID。
plan_uuid	字符串	否	应用程序生成的唯一计划标识符。仅当此 ID 与 supply_plan_id 分开时才使用。
snapshot_date	时间戳	否	收集数据之前的日期和时间。
creation_date	时间戳	否	创建计划之前的日期和时间。
status	字符串	否	供应计划状态。
tpartner_id <sup>1</sup>	字符串	否	贸易伙伴 ID。例如，合同制造商

列	数据类型	必需	描述
			或 n 级网络中的供应商。
product_id <sup>1</sup>	字符串	否	产品 ID。
product_group_id <sup>1</sup>	字符串	否	产品组 ID。
to_site_id <sup>1</sup>	字符串	否	订单将到达的站点。
from_site_id <sup>1</sup>	字符串	否	订单行的原站点。
plan_need_by_date	时间戳	否	to_site_id 需要供应的未来日期和时间。
plan_quantity	double	否	计划数量
commit_date	时间戳	否	tpartner 根据计划日期承诺的日期。
commit_quantity	double	否	合作伙伴承诺的数量。
supply_upside	double	否	供应商公布的上浮能力。
plan_type	字符串	否	计划的类型。例如，预测承诺、供应商计划。



列	数据类型	必需	描述
plan_window_start	时间戳	否	如果计划对应于应用程序中的计划时段或窗口，则此字段将存储计划窗口的开始时间。
plan_window_end	时间戳	否	如果计划对应于应用程序中的计划时段或窗口，则此字段将存储计划窗口的结束时间。
源	字符串	否	数据的来源。
生产流程_ID 1	字符串	否	与特定生产流程关联的 ID。
计划周期序列	double	否	特定订单的计划周期序号。
quantity_uom	字符串	否	与数量关联的单位。
计划_ID	字符串	否	涵盖多个供应计划记录的定期计划。
计划序列_ID	字符串	否	分配给每个单独的供应计划或供应计划版本的唯一标识符或序号。

列	数据类型	必需	描述
计划成本	double	否	与特定供应计划相关的估计或预计成本。该成本包括各种因素，例如原材料成本、人工成本、运输成本、存储成本以及执行供应计划所涉及的任何其他相关费用。它为评估计划中的供应活动的可行性和可行性提供了财务衡量标准。
必填日期	时间戳	否	根据供应计划生成的特定 supply_plan，您需要执行计划的日期。

## <sup>1</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
product_id	产品	product	id
status	组织	trading_partner	id

列	类别	FK/数据实体	FK/列
product_group_id	产品	product_hierarchy	id
to_site_id、from_site_id	网络	site	id
生产流程_ID	操作	生产流程	生产流程_ID

## 预测

本节列出了预测类别中的数据实体。

主题

- [补充时间序列](#)
- [预测](#)

## 补充时间序列

### Note

如果您找不到 `supplementary_time_series` 数据实体，则您的实例可能使用的是较旧的数据模型版本。您可以联系 AWS Support 来升级您的数据模型版本或创建新的数据连接。

主键 ( PK )

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
forecast_supplementary_time_s	id

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
id	字符串	是	每个补充数据条目的唯一标识符。
product_id <sup>2</sup>	字符串	否	特定产品的唯一标识符。对应于出站订单行数据集中的产品编号。
product_group_id	字符串	否	产品层次结构或分组。
order_date	时间戳	是 <sup>1</sup>	时间戳，表示记录相应时间序列日期的日期和时间。
channel_id	字符串	否	特定产品的唯一标识符。对应于出站订单行数据集中的产品编号。
客户_tpartner_id <sup>2</sup>	字符串	否	特定用户的唯一标识符。对应于 outbound_order_line 数据集中的客户_tpartner_id 字段。
网站_id <sup>2</sup>	字符串	否	特定地点或位置的唯一标识符。

列	数据类型	必需	描述
收货地点编号 2	字符串	否	特定地点或位置的唯一标识符。这与 <code>outbound_order_line</code> 数据集中的收货地点编号相对应。
<code>ship_to_site_address_zip</code>	字符串	否	收货地点编号的邮政编码。
<code>geo_id</code> <sup>2</sup>	字符串	否	地理层次结构 ID。
发货地点编号 2	字符串	否	对应于 <code>outbound_order_line</code> 数据集中的发货地 <code>site_id</code> 。
<code>ship_from_site_address_zip</code>	字符串	否	发货地点编号的邮政编码。
时间序列名称	字符串	是	<code>time_series_name</code> 必须以字母开头，长度应为 2 到 56 个字符，可以包含字母、数字和下划线。不允许使用其他特殊字符。

列	数据类型	必需	描述
时间序列值	字符串	是	对应于特定时间序列的值。这可以表示与数据类型相关的数量、指标或字符串。需求计划仅支持将数值作为附加预测输入。

<sup>1</sup>必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED。

## <sup>2</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
product_id	产品	product	id
site_id	网络	site	id
customer_tpartner_id	组织	trading_partner	id
ship_to_site_id	出库配送	outbound_order_line	ship_to_site_id
geo_id	组织	geography	id
ship_from_site_id	出库配送	outbound_order_line	ship_from_site_id

## 预测

### 主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
预测	snapshot_date、product_id、site_id、region_id、product_group_id、forecast_start_dttm、forecast_end_dttm

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
snapshot_date	时间戳	是	截止捕获数据以生成预测的日期。
creation_date	时间戳	否	创建预测的日期。
company_id <sup>2</sup>	字符串	否	公司 ID。
product_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	预测的产品或产品组级别。
site_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	为其生成预测的站点 ID。
源	字符串	否	数据来源。
region_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	地理区域 ID。
product_group_id <sup>2</sup>	字符串	是 <sup>1</sup>	产品组 ID。
reg_agg_type	字符串	否	区域聚合的类型。
mean	double	否	预测的平均值。
p10	double	否	预测的 p10 分位数。

列	数据类型	必需	描述
p20	double	否	P20 预测的分位数。
p30	double	否	P30 预测的分位数。
p40	double	否	P40 预测的分位数。
p50	double	否	预测的 p50 分位数。
p60	double	否	P60 预测的分位数。
p70	double	否	P70 预测的分位数。
p80	double	否	P80 预测的分位数。
p90	double	否	预测的 p90 分位数。
forecast_start_dttm	时间戳	是	预测的开始日期和时间。
forecast_end_dttm	时间戳	是	预测的结束日期和时间。
default_price	double	否	预测产品的默认 MSRP。
forecast_price	double	否	ASIN 的预测销售价格。
num_causals	int	否	用于预测的临时工人数。



列	数据类型	必需	描述
causal_start	时间戳	否	因果关系的开始日期。
causal_end	时间戳	否	因果关系的结束日期。
user_override	double	否	预测数量的用户覆盖。
user_id	字符串	否	覆盖预测的用户的 ID。
act_qty	double	否	预测时段内的实际售出订单数量。
channel_id	字符串	否	特定频道的唯一标识符。对应于 outbound_order_line 数据集中的渠道 ID。
tpartner_id 2	字符串	否	合作伙伴 ID。
user_override_p10	double	否	改写预测的 P10 分位数的值。
user_override_p20	double	否	改写预测的 P20 分位数的值。
user_override_p30	double	否	改写预测的 P30 分位数的值。
user_override_p40	double	否	改写预测的 P40 分位数的值。

列	数据类型	必需	描述
user_override_p50	double	否	改写预测的 P50 分位数的值。
user_override_p60	double	否	改写预测的 P60 分位数的值。
user_override_p70	double	否	改写预测的 P70 分位数的值。
user_override_p80	double	否	改写预测的 P80 分位数的值。
user_override_p90	double	否	改写预测的 P90 分位数的值。
postal_code	字符串	否	贸易伙伴的邮政编码。
tpartner_ty	字符串	否	贸易伙伴类型。
quantity_uom	字符串	否	数量计量单位。

<sup>1</sup>必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED。

<sup>2</sup>外键

外键 (FK)

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id
product_id	产品	product	id
region_id	组织	geography	id

列	类别	FK/数据实体	FK/列
product_group_id	产品	product_hierarchy	id
site_id	网络	site	id
tpartner_id	组织	trading_partner	id

## 参考

本节列出了参考类别中的数据实体。

主题

- [reference\\_field](#)
- [日历](#)
- [uom\\_conversion](#)

### reference\_field

主键 ( PK )

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
reference_field	对象名称、对象字段、对象字段值、对象字段描述

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
company_id <sup>2</sup>	字符串	否	公司 ID。
object_name	字符串	是 <sup>1</sup>	例如，站点或运输路线。

列	数据类型	必需	描述
object_field	字符串	是 <sup>1</sup>	例如，site_type 或 trans_mode。
object_field_value	字符串	是 <sup>1</sup>	例如，site_type:01 或 trans_mode:01。
object_field_desc	字符串	是 <sup>1</sup>	例如，site_type:01:DC 或 trans_mode:01:Surface。

<sup>1</sup>必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 的默认值为 SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED。

## <sup>2</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了与相关数据实体和类别有关的列名：

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id

## 日历

### 主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
日历	calendar_id、date、eff_start_date、eff_end_date

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
calendar_id	字符串	是 <sup>1</sup>	日历 ID。
company_id <sup>2</sup>	字符串	否	公司 ID。
name	字符串	否	日历名称。
calendar_type	字符串	否	日历的类型，基于客户数据。
description	字符串	否	日历描述。
date	时间戳	是	与每条日历记录相关的日期。
year	int	是	日历年。
day	int	是	日历日。
week	int	是	日历周。
month	int	是	日历月。
is_working	字符串	否	检查日期是否为工作日的布尔值。
is_holiday	字符串	否	检查日期是否为节假日的布尔值。
eff_start_date	时间戳	是 <sup>1</sup>	日历的生效开始日期。
eff_end_date	时间戳	是 <sup>1</sup>	日历的生效结束日期。
源	字符串	否	数据的来源。

<sup>1</sup>必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，string 数据类型的默认值为 SCN\_RESERVED\_NO\_VALUE\_PROVIDED；开始日期的 timestamp 的默认值为 1900-01-01 00:00:00，结束日期的默认值为 9999-12-31 23:59:59。

## <sup>2</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了与相关数据实体和类别有关的列名：

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id

## uom\_conversion

### 主键 (PK)

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
uom_conversion	uom、conversion_uom_id、eff_start_date、eff_end_date

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
uom	字符串	是	计量单位 (UOM)。例如，weight_uom、currency_uom。
company_id <sup>2</sup>	字符串	否	公司 ID。

列	数据类型	必需	描述
uom_code	字符串	否	UOM 的替代代码。
uom_description	字符串	否	UOM 描述。
uom_type	字符串	否	UOM 类型，例如货币、重量、体积或单位。
conversion_uom_id	字符串	是	用于换算的 UOM ID。
conversion_factor	double	是	换算系数。
eff_start_date	时间戳	是 <sup>1</sup>	有效的开始日期和时间。
eff_end_date	时间戳	是 <sup>1</sup>	有效的结束日期和时间。
源	字符串	否	数据的来源。

<sup>1</sup>必须输入一个值。当您从 SAP 或 EDI 摄取数据时，开始日期的 timestamp 日期类型值的默认值为 1900-01-01 00:00:00，结束日期的默认值为 9999-12-31 23:59:59。

## <sup>2</sup>外键

### 外键 (FK)

下表列出了与相关数据实体和类别有关的列名：

列	类别	FK/数据实体	FK/列
company_id	组织	company	id

## 洞察

本节列出了洞察类别中的数据实体。

主题

- [work\\_order\\_plan](#)

### work\_order\_plan

主键 ( PK )

下表列出了在数据实体中唯一标识的列名。

名称	列
work_order_plan	process_id、product_id、business_process_id、business_process_sequence

下表列出了数据实体支持的列名：

列	数据类型	必需	描述
process_id <sup>1</sup>	字符串	是	工单 ID。
process_product_id	字符串	否	与流程和产品相关的 ID。
preferred_source	字符串	否	描述产品是来自库存（即库存到预测）还是直接采购（非库存产品）。
product_id	字符串	是	工单中的产品 ID（物料）。
业务流程_ID	字符串	是	业务流程标识符。例如，PO、PR、RFQ



列	数据类型	必需	描述
			等。工单中的产品 ID ( 物料 )。计划应包括采购和配送业务流程。
site_id	字符串	否	链接到业务流程的站点。对于采购流程，此字段是可选字段；对于与配送相关的流程，此字段是必填字段。
business_process_sequence	int	是	业务流程顺序。
duration	int	是	以天为单位。
notes	字符串	否	有关工单计划的其他说明。

### <sup>1</sup>外键

#### 外键 ( FK )

下表列出了具有关联外键的列。

列	类别	FK/数据实体	FK/列
process_id	洞察	process_header	id

## 获取以下方面的支持 AWS Supply Chain

如果您是管理员并且需要联系支持人员 AWS Supply Chain，请选择以下选项之一：

- 如果您有 AWS Support 帐户，请前往 [Support Center](#) 并提交工单。
- 打开 [AWS Management Console](#)，并依次选择 AWS Supply Chain、Support 和创建案例。

提供以下信息会有帮助：

- 您的 AWS 供应链实例 ID/ARN。
- 你所在 AWS 的地区。
- 问题的详细说明。

# 文档历史记录

下表描述了文档版本 AWS Supply Chain。

变更	说明	日期
<a href="#">组织标签</a>	您可以自定义工单标签。	2024 年 4 月 30 日
<a href="#">需求计划中的预测验证</a>	需求计划将监控并更新预测质量或准确性。	2024 年 4 月 29 日
<a href="#">数据湖中的自动关联</a>	您可以使用 AWS 供应链自动关联功能上传原始数据，并自动将您的原始数据与 AWS 供应链数据模型相关联。	2024 年 3 月 27 日
<a href="#">多重身份验证</a>	作为可持续发展合作伙伴，您可以使用多因素身份验证来增强账户安全性。	2024 年 3 月 20 日
<a href="#">配置工单见解</a>	作为管理员，您可以创建多个流程和里程碑来跟踪您的工作单。	2024 年 3 月 4 日
<a href="#">根据需求计划中的需求驱动因素进行预测</a>	要在配置预测时提高预测的准确性，您可以使用需求驱动因素。	2024年2月22日
<a href="#">可持续发展</a>	通过可持续发展，您可以向已接受您加入网络邀请的合作伙伴索取数据。	2024 年 1 月 15 日
<a href="#">供应计划</a>	您可以使用供应计划来帮助准确计划库存以满足需求。	2024 年 1 月 15 日
<a href="#">N 层可见性</a>	N-Tier Visibility 使您能够与贸易伙伴共享根据供应计划生成	2024 年 1 月 15 日

的组件级别预测，并获得他们的供应承诺。

### [工单洞察](#)

您可以使用“工单洞察”来查看物料在经过供应链流程时涉及的工单，识别存在风险的工单，解决问题，或者提供建议以提高整个供应链流程的效率。

2023 年 11 月 8 日

### [需求规划功能更新](#)

在需求规划一章中添加了有关“产品生命周期”的信息。

2023 年 10 月 31 日

### [更新了洞察使用的数据实体](#)

将洞察使用的所有必填和可选数据实体整合到一个表中。

2023 年 10 月 25 日

### [需求规划功能更新](#)

在“需求规划功能”一章中添加了有关“产品谱系”的信息。

2023 年 10 月 2 日

### [更新了有关区域支持的信息](#)

需求规划功能现在在亚太地区（悉尼）区域也受支持。

2023 年 9 月 12 日

### [需求规划功能更新](#)

在“需求规划功能”一章中添加了有关“总体影响因素”和“准确性指标”的信息。

2023 年 8 月 18 日

### [需求规划功能更新](#)

更新了“需求规划功能”一章，使其与新的需求规划功能用户界面一致。

2023 年 7 月 24 日

### [更新了有关区域支持的信息](#)

AWS Supply Chain 亚太地区（悉尼）地区和欧洲（爱尔兰）地区现在也支持 AWS 供应链需求计划，但这两个新区域不支持 AWS 供应链需求计划。

2023 年 7 月 19 日

[正式发布](#)

添加了有关支持的数据实体的章节，AWS Supply Chain 并将配置更新为 S/4 HANA 和 ECC 部分。

2023 年 4 月 3 日

[初始版本](#)

《AWS Supply Chain 用户指南》的初始版本

2022 年 11 月 29 日

本文属于机器翻译版本。若本译文内容与英语原文存在差异，则一律以英文原文为准。