



Infor LN 需求挂钩用户指南

© 版权所有 2017 Infor 和（或）联营公司和子公司

保留所有权利。本出版物中制定的文字和设计标记系 Infor Global Solutions Technology GmbH 和（或）联营公司及子公司的商标和/或注册商标。保留所有权利。在此所列举的其它商标则属于其各自所有人的财产。

重要声明

本出版物中所含资料（包括所有补充材料）属于 Infor 的机密与专有信息。

访问在此公布的资料意味着您认可并同意本资料（包括所有修改、翻译或改编）及其所有版权、商业机密及由此包含的所有其它权利、所有权、利益均属于 Infor Global Solutions 的独家财产，并且不会凭藉文献阅读索取其中的权利、所有权及利益，所谓的权利仅局限于因许可证而获得的使用本资料的非专用权以及根据另行签定的协议（《用途》）获得的对于 Infor 软件的使用权。

此外，访问本资料意味着您认可并同意将严守此类资料的机密，而且保证此类资料的使用将限于上述《用途》范围内。

虽然 Infor 为确保本出版物所含资料的准确性与完整性已采取了必要措施，但是，本公司并不能担保本出版物中所含信息是完整的、不含排印或其它错误，且必定达到您的特定需求。正因为如此，Infor Global Solutions 谨在此声明：对随之发生的或其它由于本出版物（包括所有补充材料）中的误差引起或与其相关的对任何个人或实体蒙受的损失或损害不承担任何责任，不管此类错误或遗漏是由疏忽、偶发事件还是任何其它原因导致的。

发布信息

文档代码 crossdpegug (U9500)

版本 10.5 (10.5)

发布日期 2017 年 12 月 21 日

目录

关于此文档

第1章 需求挂钩.....	7
需求挂钩概览.....	7
使用需求挂钩.....	7
处理库存不足.....	8
库存分配层.....	8
更改库存分配.....	8
第2章 需求挂钩主数据.....	9
设置需求挂钩.....	9
第3章 需求挂钩供应订单.....	11
需求挂钩供应订单.....	11
需求挂钩采购管理和销售中的供应订单.....	11
需求挂钩仓储管理子系统中的供应订单.....	12
需求挂钩供应采购订单和计划.....	12
第4章 分配缓冲区.....	15
分配缓冲区.....	15
计算可用未分配库存.....	15
创建分配缓冲区.....	16
第5章 库存分配层.....	19
库存分配层.....	19
分配层.....	19
分配的处理单元设置.....	19
第6章 需求挂钩示例.....	21
需求挂钩示例.....	21
附录A 术语表.....	25

索引

关于此文档

本文档介绍将一定供应量分配至特定需求的过程。 文档还会介绍需求挂钩设置、 LN 中的需求挂钩供应订单或进度计划以及分配缓冲区和库存分配层。

目标受众

本文档适用于负责需求挂钩的人员。 目标受众可包括关键用户、 实施顾问、 产品架构师、 支持专家等等。

文档摘要

章节号	内容
第 1 章	需求挂钩概览
第 2 章	需求挂钩主数据
第 3 章	需求挂钩供应订单
第 4 章	分配缓冲区
第 5 章	库存分配层
第 6 章	需求挂钩示例

相关用户指南

下列需求挂钩相关主题在单独的用户指南中说明

- 条款和条件
条款和条件模块用户指南 U9499 CS
- 分包订单
分包用户指南 U9361 CS
- 供应商管理库存
供应商管理库存用户指南 U9501 CS

如何阅读本文档

本文档由联机帮助主题汇集而成。 因此，对手册中其它部分的引用按下面示例的方式表示：

如需详细资料，请参阅“简介”。 要查找引用的部分，请参阅“目录”或使用文档结尾的“索引”。

本文档的结尾包含一个术语表。 在术语表中加以解释的术语将按下面示例所示的方式表示出来：

在公用数据管理子系统中，可将地址链接到业务伙伴。

如果联机查看本文档，则可以单击这些术语转到术语表中的术语定义。

要发表意见吗？

我们会不断地回顾并改进我们的说明文档。如果提供有关此文档或主题的任何评论或索取相关信息，将不甚感激。有关意见，请发送电子邮件至 documentation@infor.com。

在您的电子邮件中，请注明文档编号与标题。信息越详细，越有利于我们对您的反馈作出有效地处理。

与 Infor 联系

有关 Infor 产品的问题，请转到 www.infor.com/inforxtreme 中的“Infor Xtreme 支持”端口。

如果在产品发放后此文档有更新，我们将在该网站上公布新版本。我们建议您定时查看该网站是否有更新文档。

有关 Infor 文档的意见，请联系 documentation@infor.com。

需求挂钩概览

需求挂钩用于将供应量指定给特定需求。

通过需求挂钩，您可执行下列操作：

- 承诺向客户提供特定数量的物料。已分配库存不能发送给其他客户，也不能作为储备。
- 将物料的可标识数量链接到特定需求。这样，该数量便不能与相同物料的其它数量进行交换。例如，使用此功能可以确保组件和子部件始终在一起。

为此，LN 使用明细将供应订单链接到需求订单。

如果挂钩供应到特定的需求，这涉及大量流程，例如：

- 订单计划
- 发放和接收材料
- 出库和装运货物

注意

要使用需求挂钩，必须设置主数据。如需更多信息，请参见 [设置需求挂钩 \(页面 9\)](#).

使用需求挂钩

创建需求订单后，LN 会：

- 将明细链接到需求订单
- 将库存分配到需求订单
- 使用需求订单的数量更新按规格列出的库存 (whwmd2519m000) 进程的分配的已分配库存字段的数量，即使没有足够的库存来满足需求订单也是如此

注意

如果需求订单是人工或根据独立需求所创建，则根据物料的需求挂钩数据或链接的条款和条件协议创建明细。

如果需求订单是根据相关需求所创建，需求订单只能接收来自创建订单的来源的明细。要查看明细如何在业务对象之间进行转移，请参阅需求挂钩示例(页面 21)。

处理库存不足

如果没有足够的库存来满足需求订单，可创建供应订单或分配库存。

如果分配库存不足或未分配库存来满足订单需求，会生成或人工创建供应订单。如果供应订单是根据需求订单所生成，则还会为供应订单生成明细。此明细与需求订单的明细具有相同的特征。如需更多信息，请参见需求挂钩供应订单(页面 11)。

如果分配库存不足，但未分配的库存实际很充足，将使用分配缓冲区分配库存。分配缓冲区中包括的库存将链接到明细。因此，通过匹配明细标准，缓冲库存可用于需求订单。如需更多信息，请参见分配缓冲区(页面 15)。

库存分配层

库存分配层确定仓库中的已分配库存是否通过处理单元或仅登记为已分配库存来进行标识和跟踪。可以在仓库物料数据(whwmd2510m000)进程和物料仓储数据(whwmd4100s000)进程中为仓库 - 物料组合定义分配层。

如需更多信息，请参见库存分配层(页面 19)。

更改库存分配

需要更改库存分配，例如，如果库存分配订单被取消。要更改分配，请使用分配更改单。

分配更改订单根据库存处理参数(whinh0100m000)进程中定义的编号组和系列生成。

如需更多信息，请参见：

- 分配更改单(whinh1120m000)
- 分配更改单行(whinh1130m000)

第2章 需求挂钩主数据

2

设置需求挂钩

1. 在已实施的软件组件 (tccom0500m000) 详细进程中，选中需求挂钩复选框。
2. 在物料 (tcibd0501m000) 进程中，选中物料的需求挂钩复选框。
3. 在物料基础数据参数 (tcibd9199m000) 进程的需求挂钩搜索路径级别字段中，指定检索需求挂钩主数据的搜索等级。
4. 根据选中的搜索等级，指定需求挂钩条款和条件 (tctrm1165m000) 进程和/或物料 (tcibd0501m000) 进程中需求挂钩的主数据。
指定这些字段：
 - 要启用条款和条件协议的需求挂钩，请选择需求挂钩条款和条件 (tctrm1165m000) 进程中的要求需求挂钩复选框。必须在物料 (tcibd0501m000) 进程中针对物料选中需求挂钩复选框。
 - 选中使用未分配库存复选框以允许同时使用已分配和未分配的库存。
 - 指定需求挂钩类型字段以确定用于需求和供应匹配的**明细属性**。除其他内容外，需求挂钩类型即会确定明细的内容。

下表给出了硬挂钩类型和明细之间的关系：

需求挂钩类型	分配库存和需求挂钩订单至特定：	在明细中指定：
基于客户	业务伙伴	买方业务伙伴
基于订单	需求订单	买方业务伙伴 订单/位置/顺序
基于客户参考	客户参考	买方业务伙伴 参考
基于客户位置	客户位置	买方业务伙伴

进货方业务伙伴

基于内部参考

内部参考

参考

第3章 需求挂钩供应订单

3

需求挂钩供应订单

如果没有足够的库存，可生成供应订单并需求挂钩至要求已分配库存的需求订单。这意味着供应订单将接收到与需求订单相同的明细。针对供应订单创建包含明细的已分配计划库存事务处理。

从以下来源可生成或人工创建需求订单的供应订单：

- 在企业计划子系统中运行的订单计划。如需更多信息，请参见 [订单计划概览](#)。
- 销售中的销售（需求）订单或计划。

需求挂钩采购管理和销售中的供应订单

可以生成以下供应订单：

- 生成采购订单 (tdsIs4241m000) 进程中的采购订单。
- 生成生产订单 (tdsIs4243m000) 进程中的生产订单。
- 销售订单的转移订单 (tdsIs4242s000) 进程中的转移订单。

可以从销售订单行 (tdsIs4101m000) 进程或销售订单计划交货行 (tdsIs4101m100) 进程中按以下方式创建供应订单：

- 从库存短缺菜单中人工创建
当订单行出现库存短缺时，将启动库存短缺菜单 (tdsIs4830s000) 进程。选中生成采购订单、生成生产订单或生成转移订单以在相关进程中创建供应订单。
- 从相应菜单中人工创建
当订单行中出现库存短缺时，可以单击相应菜单上的生成采购订单、生成生产订单或生成转移订单以在相关进程中创建供应订单。
- 在输入销售订单行时自动创建
出现库存短缺时，如果相关进程能如自动活动那样链接到销售订单类型 (tdsIs0694m000) 进程中的订单类型，将自动生成供应订单。

注意

- 库存短缺菜单 (tdsIs4830s000) 进程，可针对人工输入的销售订单进行显示，仅在已分配库存总量和/或需求挂钩供应订单的数量小于销售订单行的订货数量时启动。

- 在分解生产订单的物料清单(BOM)时，LN 可将需求挂钩传播到组件订单，具体取决于物料清单(tibom1110m000)进程的继承需求挂钩字段。

需求挂钩仓储管理子系统中的供应订单

仓储管理子系统参数设置确定是否：

- 在确认收货时，通过针对供应订单收货行生成的处理单元在库存中对按供应订单接收的物料进行标识。这些处理单元可获得与供应订单所具有的相同的明细特性。
- 针对需求订单生成出库通知时，发放特定处理单元或匿名分配的库存。LN 会发放其明细特征与需求订单的出库单行的明细特征相匹配的库存。

如需更多信息，请参见 [库存分配层 \(页面 19\)](#)。

需求挂钩供应采购订单和计划

采购订单/进度计划是物料的供应源。可按明细将采购的物料需求挂钩到已分配的需求。接收物料期间，明细特征会复制到库存记录中，进而将该库存分配到特定的需求。

采购订单

如果采购订单行从以下来源生成，则可进行需求挂钩：

- EDI
如果选中计划条款和条件(tctrm1135m000)进程中的按供应商列出的供应计划复选框，则采购订单行和相关明细信息将通过电子数据交换(EDI)进行传送。因此，需求挂钩条款和条件(tctrm1165m000)进程中的需求挂钩类型将确定采购订单行上明细的外观。
- 销售
在生成采购订单(tdsls4241m000)进程中生成采购订单。如果明细链接到销售订单且清除了计划条款和条件(tctrm1135m000)进程中的按供应商列出的供应计划复选框，则销售订单的明细将复制到采购订单行。
- 企业计划
从转移订单计划(cppat1210m000)进程生成采购订单。如果明细链接到计划订单且清除了计划条款和条件(tctrm1135m000)进程中的按供应商列出的供应计划复选框，则计划订单的明细将复制到采购订单行。
- 库存处理
从生成订单(TPOP)(whinh2201m000)进程生成采购订单。如果明细链接到计划库存事务处理且清除了计划条款和条件(tctrm1135m000)进程中的按供应商列出的供应计划复选框，则计划库存事务处理的明细将复制到采购订单行。
- 仓储收货
自动生成意外仓库收货的采购订单行。将从仓储管理子系统中的收货单复制明细。
- 作业车间控制
从生成分包采购单据(tifc2250m000)进程，针对采购订单上的分包工序创建(分包)采购订单行。明细将从制造管理中的估计材料(ticst0101m000)进程复制到采购管理中的采购订单材料供应链线(tdpur4116m000)进程。

- 分包采购订单

从生成用于分包的供应订单 (tdpur4216m000) 进程，针对订单控制/单一系统创建（分包） 采购订单行。采购订单材料供应链 (tdpur4116m000) 进程中的明细将复制到采购订单行。

- 人工

对于人工输入的采购订单，只可以在特定供应商管理库存(VMI)方案和特定分包方案中创建明细。

必须先选中以下复选框，才可人工输入这些方案的采购订单：

- 计划条款和条件 (tctrm1135m000) 进程中的按供应商列出的供应计划。
- 需求挂钩条款和条件 (tctrm1165m000) 进程中的要求需求挂钩。

另外，这两种方案都需要先进行特定设置才可人工输入采购订单：

- VMI 方案

采购订单行上的付款字段必须设置为收货后付款或使用后付款。

- 必须选中计划条款和条件 (tctrm1135m000) 进程中的将参考发送至供应商复选框。

- 需求挂钩条款和条件 (tctrm1165m000) 进程中的需求挂钩类型必须设置为基于内部参考。

- 分包方案

采购订单行上的付款字段必须设置为无付款。

- 需求挂钩条款和条件 (tctrm1165m000) 进程中的需求挂钩类型必须设置为基于客户或基于客户参考。

注意

如果采购订单行为退货单行，原始采购订单行的明细将复制到退货单行。

采购计划

如果采购计划行从以下来源生成，可以对其进行需求挂钩：

- 库存处理

从生成订单 (TPOP) (whinh2201m000) 进程生成采购计划。如果明细链接到计划库存事务处理且清除了计划条款和条件 (tctrm1135m000) 进程中的按供应商列出的供应计划复选框，则计划库存事务处理的明细将复制到采购计划行。

- 分包采购订单

从生成用于分包的供应订单 (tdpur4216m000) 进程，针对订单控制/单一系统创建（分包） 采购计划行。采购订单材料供应链 (tdpur4116m000) 进程中的明细将复制到采购计划行。

注意

对于推式进度计划，不使用明细。

分配缓冲区

如果提供的库存不足，可以使用分配缓冲区来分配可用的（未分配）库存。

创建分配缓冲区后、仓库、物料（若有的话）及有效单元的自由现有库存将分配到明细。随后，库存会针对出库订单行进行消耗，这些出库单行与分配缓冲区的明细特征相匹配。在出库和装运过程中创建的出库单行、通知行、装运行等会获得其各自来源需求订单的明细特征。

仅当满足下列条件时，可以创建分配缓冲区：

- 选中了需求挂钩条款和条件 (tctrm1165m000) 进程中的使用未分配库存复选框。
- 未分配的库存可供使用。

注意

分配缓冲区根据库存计划参数 (whinp0100m000) 进程中定义的编号组和系列生成。

计算可用未分配库存

LN 按以下方式计算可用未分配库存：

$$\{A - (B + C + D)\} + E = F \text{ 如果 } F > G, G = \text{未分配可用库存 } H - I = G$$

符号	按仓库、物料和有效单元列出的库存 (whwmd2516m000) 进程的字段值:
A	现有库存
B	已冻结
C	承诺数量
D	分配库位的库存
结束操作	处理中的承诺库存
F	中间结果
H	按仓库、物料和有效单元列出的库存 (whwmd2516m000) 进程中的现有库存字段
I	按规格列出的库存 (whwmd2519m000) 进程中的现有已分配库存字段

承诺库存 C 和分配库位的库存 D 可以重叠，因为，如果针对承诺库存创建了出库通知，此建议的承诺库存将同时作为承诺库存和分配库位的库存列出。如果从 A 中减去 C 和 D 来计算 F，则计算出的自由库存 F 将小于实际自由库存。因此，添加过程 E 中承诺的库存以平衡结果。

如果 F 大于按仓库、物料和有效单元列出的库存 (whwmd2516m000) 进程的现有库存字段与按规格列出的库存 (whwmd2519m000) 进程的现有已分配库存字段的差额，则结果将调整为此差额。

创建分配缓冲区

创建分配缓冲区：

- 在企业计划子系统中的订单计划运行期间。如需更多信息，请参见 [可在企业计划子系统中创建分配缓冲区](#)。
- 在销售订单行输入时（销售订单行即为需求订单）。分配缓冲区是针对仓库、物料、有效单元和销售订单行的明细进行创建。如需更多信息，请参见 [在输入销售订单行时创建分配缓冲区](#)。
- 在库存承诺 (whinp2100m000) 进程中人工创建。

您可以在库存承诺 (whinp2100m000) 进程中查看分配缓冲区。

[可在企业计划子系统中创建分配缓冲区](#)

在订单计划运行期间，企业计划子系统可以创建分配缓冲区将库存分配到需求订单。

分配库存:

1. LN 检查未分配的库存是否可用于物料、仓库和需求订单的明细。
2. 如果不可用，则不进行任何分配。
3. 如果可用，LN 将查找无出货通知，其明细特征与需求订单的明细特征相匹配的分配缓冲区。
4. 如果找到，现有分配缓冲区的数量会随需求订单的所需数量而有所增加，而未分配库存将减少相应的需求订单数量。
5. 如果未找到，LN 将创建新分配缓冲区，使其明细特征与需求订单完全相符。新分配缓冲区的数量等于需求订单数量。

在按规格列出的库存 (whwmd2519m000) 进程中，以下字段随新分配缓冲区数量而增加：

- 分配缓冲区中的库存
- 现有已分配库存

在输入销售订单行时创建分配缓冲区

可以从销售订单行 (tds1s4101m000) 进程或销售订单计划交货 (tds1s4101m100) 进程中按以下方式创建分配缓冲区：

- 从库存短缺菜单中人工创建
当订单行上出现库存短缺时，将启动库存短缺菜单 (tds1s4830s000) 进程。在创建分配缓冲区 (tds1s4813s000) 进程中选择创建分配缓冲区可创建分配缓冲区。保存销售订单行后，会创建分配缓冲区。
- 在仓储管理子系统中人工创建
可在库存承诺 (whinp2100m000) 进程中分配未分配的库存。在相应菜单上，单击分配缓冲区启动该进程并输入数据。
- 在输入销售订单行时自动创建
出现库存短缺时，如果已在销售订单类型 (tds1s0594m000) 进程中将库存短缺自动处理字段设置为相关物料的创建分配缓冲区，在销售订单行输入时将自动创建分配缓冲区。

分配缓冲区消耗

如果针对带有明细的出库单行创建出库通知，LN 会最先建议使用通过（具有相匹配明细特征的）供应订单接收的已分配库存，因此会增加按规格列出的库存 (whwmd2519m000) 进程的分配库位的已分配库存字段的数量。

如果该库存不足，LN 会建议使用（其明细特征与出库订单行的明细特征相匹配的）分配缓冲区中的库存，因此会增加按规格列出的库存 (whwmd2519m000) 进程的分配库位的已分配库存字段和分配缓冲区中的库存字段的数量。

同样，如果针对带有明细的出库单行下达出库通知，LN 会最先对通过（具有相匹配明细特征的）订单接收的已分配库存下达通知。如果确认了相应的装运行，则按规格列出的库存 (whwmd2519m000) 进程的分配库位的已分配库存字段的数量会减少。

如果该库存不足，LN 会对（其明细特征与出库订单行的明细特征相匹配的）库存缓冲区中的库存下达通知。如果确认了相应的装运行，则按规格列出的库存 (whwmd2519m000) 进程的分配库位的已分配库存字段的数量会减少。

库存分配层

库存分配层确定仓库中的已分配库存是否通过处理单元或仅登记为已分配库存来进行标识和跟踪。可以在仓库物料数据 (whwmd2510m000) 进程和物料仓储数据 (whwmd4100s000) 进程中为仓库 - 物料组合定义分配层。

分配层

可以使用以下库存分配层：

- 仓库
如果已确认具有明细的供应订单的收货行或创建了分配缓冲区，则接收的物料和缓冲的物料将成为已分配库存。不会为这些物料生成任何处理单元，因此不会跟踪仓库中的这些物料。
- 实体物料
如果具有明细的供应订单的收货行已确认，则接收到的物料将成为已分配的库存。LN 将针对接收到的物料生成处理单元，且处理单元将获取其特征与供应订单的特征相同的明细。通过处理单元和处理单元明细对仓库中的已分配物料进行标识和跟踪。
在所有仓储过程（包括装运、入库和出库检验、调整和周期盘点）中，都将使用具有明细的处理单元。例如，如果针对需求订单创建出库通知，LN 将建议使用（其明细特征与需求订单的出库订单行的明细特征相匹配的）特定处理单元。
但是，使用此分配层需要进行多种参数设置。如需更多信息，请参见 分配的处理单元设置.

分配的处理单元设置

要使用分配层实体物料，需要进行以下设置：

- 在已实施的软件组件 (tccom0500m000) 详细进程中，选中需求挂钩复选框。
- 在已实施的软件组件 (tccom0500m000) 详细进程中，选中使用处理单元复选框。
- 在默认物料仓储数据 (whwmd4101s000) 进程和物料仓储数据 (whwmd4100s000) 进程中，选中使用处理单元复选框。

- 在仓库物料数据 (whwmd2510m000) 进程中:
 - 要在所有仓储过程中使用处理单元, 请选中以下复选框:
 - 使用处理单元
 - 收货
 - 入库检验
 - 库存数据
 - 出库检验
 - 装运
 - 要在以下仓储过程中自动生成处理单元, 请选择以下字段中的始终或用于所有权/规格:
 - 自提前装运通知自动生成处理单元
 - 确认收货
 - 处理调整订单
 - 处理周期盘点单
 - 要在发出出库通知时生成处理单元, 请选择确认领料字段中的是。

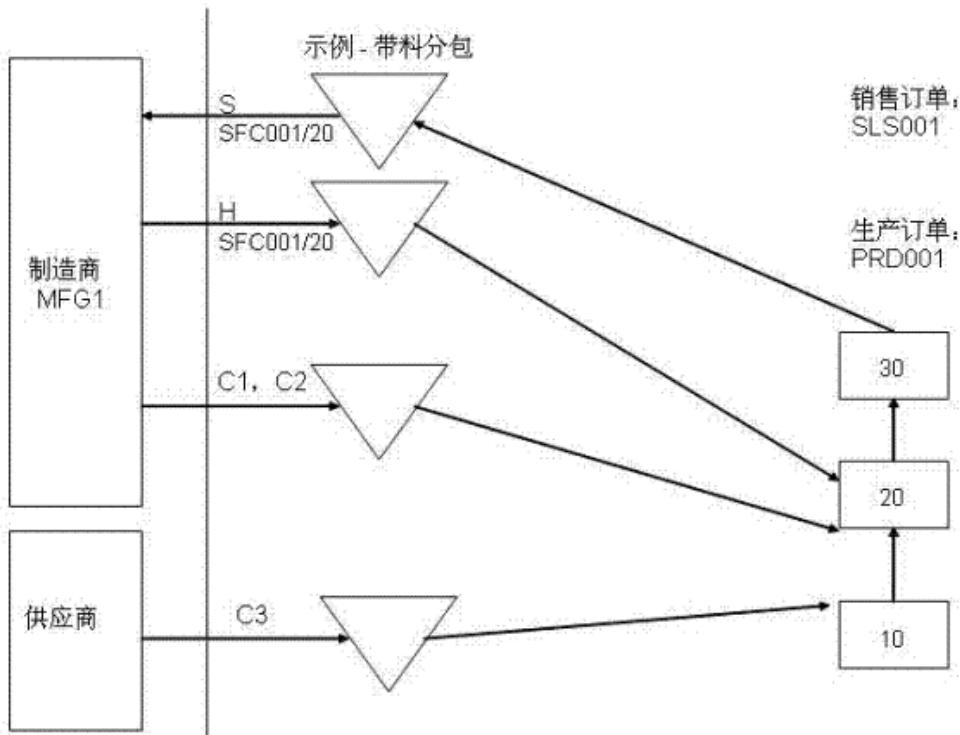
如果并未选择上述所有自动处理单元生成选项, 则在执行仓储过程时, 系统会提示用户人工创建处理单元。

注意

在按规格列出的库存(whwmd2519m000)进程中, 已分配库存会按物料、仓储和明细分别列出。在处理单元(whwmd5130m000)进程中, 可以查看处理单元和处理单元明细。

需求挂钩示例

本主题提供以下示例，说明如何在分包商地点分包过程中在业务对象之间转移明细。



物料 S

分包商通过为必须对其分配库存的物料 S 创建分包销售订单进行启动：对于销售订单，在企业计划子系统中计划生产订单，在作业车间控制模块中创建生产订单。销售订单的明细将传播到生产订单。

物料 H、C1、C2 和 C3 位于物料 S 的清单中。物料清单(tibom1110m000) 进程的继承需求挂钩字段确定是否从生产订单将明细进一步传播到生产订单估计物料行以及如何传播。

制造商在分包商的系统中标识为买方业务伙伴 MFG1。

物料 H

物料 H 是制造商的子部件物料，因此由制造商交货。

物料清单 (tibom1110m000) 进程中的继承需求挂钩字段为作废。这意味着，对于物料 H，LN 将检查条款和条件协议以确定必须传播哪些明细属性。

物料 H 由制造商根据订单进行计划。要唯一标识 H，分包商将从制造商收到参考“SFC0001/20”。对于物料 S，该参考存储在销售订单上的参考字段中。

采购订单上的明细也会包含物料 H 的参考“SFC0001/20”。

组件 C1 和 C2

物料 C1 和 C2 是由制造商计划和交货的组件。

物料清单 (tibom1110m000) 进程中的物料 C1 和 C2 的继承需求挂钩字段设置为作废。这意味着，LN 将检查条款和条件协议以确定必须将哪些明细属性传播到物料的估计材料行。

C1 和 C2 由制造商批量提供。C1 和 C2 的采购订单的明细包含业务伙伴 MFG1。C1 和 C2 将分配给该制造商。

组件 C3

物料 C3 是由分包商计划的组件。

物料清单 (tibom1110m000) 进程中的物料 C3 的继承需求挂钩字段设置为是。这意味着生产订单的明细将逐个传播到 C3 的估计物料行。

在企业计划子系统中的订单计划运行期间，分包商将创建采购订单。明细会从销售订单传播到采购订单。

需求挂钩数据

H、C1、C2 和 C3 必须分发到生产订单 PRD001。仅当估计物料行上的明细等于库存中的明细时才能执行此操作。换句话说，供应方的明细必须等于需求方的明细。

下表显示了生产订单、销售订单和采购订单的明细数据。未提及仓单和计划订单，但是仓单上的明细取自来源订单。

销售管理子系统和采购管理子系统

物料	S	H	C1	C2	C3
需求挂钩类型	基于客户参考	基于客户参考	基于业务伙伴	基于业务伙伴	不适用
订单类型	销售订单	采购订单	采购订单	采购订单	采购订单
订单编号	SLS001	PUR001	PUR001	PUR002	PUR003
明细					
已分配库存的业 务伙伴	MFG1	MFG1	MFG1	MFG1	MFG1
已分配库存的参 考	SFC0001/20	SFC0001/20	不适用	不适用	SFC0001/20

作业车间

物料	S	H	C1	C2	C3
需求挂钩类型	不适用	基于客户参考	基于业务伙伴	基于业务伙伴	不适用
需求挂钩传播	不适用	阅读条款和条件	阅读条款和条件	阅读条款和条件	传播
订单类型	生产订单	生产订单材料	生产订单材料	生产订单材料	生产订单材料
订单编号	PRD001	PRD001/10	PRD001/20	PRD001/30	PRD001/40
明细					
已分配库存的业 务伙伴	MFG1	MFG1	MFG1	MFG1	MFG1
已分配库存的参 考	SFC0001/20	SFC0001/20	不适用	不适用	SFC0001/20

附录A 术语表

A

处理单元

由包装和内容组成的具有唯一标识的物理单元。处理单元可以包含物料。处理单元拥有用来将物料打包的包装材料结构，或者作为这种结构的一部分。

处理单元包括下列属性：

- 标识代码
- 包装材料（可选）
- 包装材料的数量（可选）

如果将某个物料链接到某个处理单元，该物料将使用该处理单元进行包装。包装材料是指构成处理单元的料箱或其它包装材料的类型。例如，通过为处理单元定义一种包装材料（如木箱），就可以将该处理单元指定为木箱。

请参见：处理单元结构

地址

全套的地址相关详细资料，包括邮政地址、电话号码、传真号码、电报号码、电子邮件和互联网地址、税务标识和路线信息。

电子数据交换 (EDI)

采用标准格式的标准业务单据在计算机间的传递。内部电子数据交换 (EDI) 是指同一内部公司网络中的公司间数据传递（也称为多地点或多公司电子数据交换 (EDI)）。外部电子数据交换 EDI 是指公司与外部业务伙伴之间的数据传递。

订单控制/单一

一个用于调节车间仓库物料供应的需求拉动系统。

在这种供应系统中，是通过代表特定产品的特定生产订单将需要的物料从供应仓库拉到车间仓库。这样，会将需要物料的生产订单和调节车间仓库所需物料供应的仓单直接联系起来。

独立需求

与其它物料需求无关的需求

独立需求的示例：

- 对已完成货物的需求
- 对进行损坏性测试所需组件的需求
- 服务部件需求

分包

允许另一家公司（分包商）对物料执行操作。此工作可以包含整个生产流程，也可包含生产流程中的一道或多道工序。

分配

启动出库过程之前根据需求进行的库存储备。

可以向业务伙伴或特定需求订单分配一些库存。

注意

有时，文档中显示，销售订单等特定需求对象被分配给某一业务伙伴、订单或参考。该信息实际上意味着 LN 必须通过分配给特定业务伙伴、订单或参考的供应来满足该需求对象。

分配缓冲区

已分配至明细的库存。此库存不会分配给特定订单，但是可以由任何其明细特性与分配缓冲区明细特性相符的订单行消耗。

供应订单

一种订单，通常是生产订单或采购订单，其中包含履行需求订单所需的一些特定物料。

供应商管理库存 (VMI)

供应商通常据以管理其客户或分包商库存的库存管理方法。有时，供应商也会管理供应计划。也可以是客户管理库存，而供应商负责供应计划。库存管理或库存计划还可以分包给物流服务供应商 (LSP)。

供应商或客户可以拥有由供应商交付的库存。通常，当客户消耗库存时，库存的所有权会从供应商更改为客户，但其它所有权转移时刻则按照合同的规定进行。

供应商管理库存可以降低与计划和采购材料相关的内部成本，并通过提高供应链的可见性，使供应商能更好地管理其库存。

基于订单的计划

一种以订单形式处理计划数据的计划概念

在订单计划中，以计划订单的方式计划供应。LN会考虑单个计划订单的起始日期和结束日期。对于生产计划，该方法将考虑物料的物料清单(BOM)和工艺流程中记录的所有材料和能力需求。

注意

在企业计划子系统中，即使您使用订单计划所有供应，仍然可以维护物料的主计划。

计划订单

企业计划子系统中针对计划目的而创建的供应订单，但供应订单还不是实际订单。

企业计划子系统使用以下类型的计划订单：

- 计划生产订单
- 计划采购订单
- 计划分销订单

计划订单在特定方案的上下文中生成。可以将实际方案的计划订单转移至执行层，从而成为实际供应订单。

计划库存事务处理

因计划物料订单所导致的库存水平的预期变动。

库存所有权更改单

将货物所有权从供应商(即卖方业务伙伴)更改为本公司的委托书(如果是基于时间的所有权)。另请参阅所有权。

库存所有权更改单包含订单页眉和一个或多个订单行，分别用于提供一般信息和所涉及物料的相关详细资料。此外，如果需要根据所有权更改进行重新定位，其中包括调整处理单元结构，则还会提供行处理信息。

用户会针对等待进行所有权更改的物料生成基于时间的更改单。LN使用更改单生成与所有权更改相关的财务事务处理，并跟踪库存的所在位置。

明细

物料相关数据的集合，例如向其分配物料的业务伙伴或所有权详细资料。

LN使用该说明匹配供应与需求。

明细可属于以下内容中的一个或多个：

- 一定数量物料的预期供应，如销售订单或生产订单
- 处理单元中存放的特定数量的物料
- 特定数量物料的需求，如销售订单

条款和条件协议

业务伙伴之间关于销售、采购或货物转移方面的协议，可以在此协议中定义有关订单、计划、后勤、开票和需求挂钩方面的详细条款和条件，并可定义用于检索正确条款和条件的搜索机制。

该协议包括以下内容：

- 页眉，包含协议类型和业务伙伴。
- 搜索等级，包含搜索优先级和搜索属性（字段）选择及链接的条款和条件组。
- 一行或多行，包含搜索等级的搜索属性值。
- 条款和条件组，包含有关订单、计划、后勤、开票和对行的需求挂钩的详细条款和条件。

推式进度计划

由统一计划系统（如企业计划子系统或项目）生成、发送给供应商的一列分时段需求。推式进度计划包含长期预测和短期实际订单。

推式进度计划可以使用下列下达类型之一：

- 材料下达：仅发送材料下达。根据材料下达中的确定需求和紧急需求执行装运。
- 装运计划：同时发送材料下达和装运进度计划。根据装运进度计划中的确定需求和紧急需求执行装运。材料下达仅发送预测数据。
- 仅限于装运计划：仅发送装运进度计划。根据装运进度计划中的确定需求和紧急需求执行装运。不会向供应商发送预测数据。

退货单

用于报告退回装运的采购订单或销售订单。退货单只能包含负金额。

相关需求

与其它物料需求相关的需求

相关需求具有两种基本类型：

- 用于制造物料的组件需求。
- 源自其它仓库库位或相关地点的需求。

对于主计划，相关需求等于以下字段值的总和：

- 相关物料需求
- 相关计划需求
- 相关分销需求

LN会将主物料的可供订货量(ATP)和相关需求分解到计划物料，这些计划物料具有与主物料的关键物料清单重指定的仓库相同的群。

相应菜单

命令分布于视图、参考和操作菜单中，或显示为按钮。在之前的 LN 和 Web UI 版本中，这些命令位于“特定”菜单中。

需求订单

一种订单，通常是销售订单或销售进度计划，用以满足客户的需求。

业务伙伴

进行业务往来的客户或供应商。您也可以将组织内部充当客户或供应商角色的部门定义为本部门的业务伙伴。

业务伙伴定义包括：

- 组织的名称和主要地址。
- 使用的语言和货币。
- 税务和法律相关的标识数据。

您通常通过业务伙伴的联系人与业务伙伴联系。业务伙伴的状态确定了您能否执行事务处理。事务处理类型（销售订单、发票、付款、装运）则由业务伙伴的角色定义。

子装配件

未作为成品存储或销售，而是传递到下一道工序进行处理的产品流程中的中间产品。

为了进行分包，制造商可以将子装配件发送给分包商以对子装配件执行操作。此子装配件具有其自己在物料基础数据中定义的物料代码。

工作完成后，分包商会将子装配件返回给制造商。同样，此重做的子装配件具有其自己在物料基础数据中定义的物料代码。

索引

- 处理单元, 25
- 地址, 25
- 电子数据交换 (EDI), 25
- 订单控制/单一, 25
- 独立需求, 26
- 分包, 26
- 分配, 26
 - 分配层, 19
 - 库存, 15
- 分配和硬跟踪, 19
- 分配和硬挂钩, 15
- 分配缓冲区, 15, 26
 - 在企业计划子系统中, 16
 - 消耗, 17
- 供应订单, 26
 - 需求挂钩, 11
 - 供应商管理库存 (VMI), 26
 - 基于订单的计划, 27
 - 计划订单, 27
 - 计划库存事务处理, 27
 - 库存
 - 分配, 15
 - 库存所有权更订单, 27
 - 明细, 27
 - 示例, 21
 - 条款和条件协议, 28
 - 推式进度计划, 28
 - 退货单, 28
 - 相关需求, 28
 - 相应菜单, 28
 - 需求订单, 29
 - 需求挂钩
 - 供应订单, 11
 - 概览, 7
 - 示例, 21
 - 设置, 9
 - 需求挂钩示例, 21
 - 业务伙伴, 29

