



Infor LN 供应商管理库存用户指南

© 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	crossvmiug (U9501)
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 供应商管理库存简介.....	9
供应商管理库存.....	9
VMI 方案.....	9
涉及的各方.....	9
VMI 仓库.....	10
库存所有权.....	11
第2章 供应商管理库存方案.....	13
VMI 业务方案概览.....	13
完整 VMI.....	14
客户制定供应计划.....	15
供应商制定计划.....	16
客户执行仓储管理.....	18
寄存库存.....	19
第3章 业务过程.....	21
完整 VMI - 过程.....	21
客户执行仓储管理 - 过程.....	23
第4章 设置供应商管理库存.....	25
VMI 客户角色 - 设置.....	25
VMI 供应商预测 - 设置.....	29
第5章 所有权.....	35
仓储管理子系统库存所有权.....	35
条款和条件.....	35
基于消耗的所有权更改.....	36
消耗标准.....	36
消耗记录.....	36
基于时间的所有权更改.....	37

库存所有权更改单.....	37
生成库存所有权更改单.....	38
处理库存所有权更改单.....	39
仓储管理子系统中的所有权登记设置.....	40
VMI 仓库设置.....	40
确定要发放的库存.....	41
出库单行上不同所有者的库存.....	41
消耗的供应源分配规则.....	41
发料策略确定供应源分配百分比的使用.....	41
供应源分配百分比和消耗百分比.....	42
所选的业务伙伴没有库存或库存不足.....	42
优先级不为 1 的业务伙伴的发料.....	42
针对所有权查找可用库存.....	42
针对消耗发料选择业务伙伴.....	45
消耗返回.....	47
所有权记录.....	48
生成或人工创建所有权记录.....	49
人工创建所有权记录.....	49
人工创建的调整订单行所有权记录.....	49
第6章 管理仓库.....	51
更新管理仓库.....	51
库存更新方式.....	51
库存余量.....	52
收货、消耗和库存余量.....	52
使用库存余量作为消耗.....	52
自动收货.....	53
客户的管理仓库.....	53
供应商的管理仓库.....	53
自动收货过程.....	53
创建自动收货记录.....	53
收货记录基础.....	54

执行自动收货.....	54
设置自动收货.....	55
库存消耗处理.....	57
消耗主数据.....	57
消耗.....	57
处理消耗.....	58
价格和折扣.....	61
使用后付款销售订单/进度计划行.....	61
附录A 术语表.....	63
索引	

关于此文档

本文档介绍**供应商管理库存 (VMI)**，介绍各种 VMI 方案以及程序。文档还会说明 VMI 方案的物料所有权和管理仓库。

目标受众

本文档旨在供从客户或供应商角度来看涉及供应商管理库存的人员使用。目标受众不仅可包括关键用户，还可包括实施顾问或支持专家。

文档摘要

章节号	内容
第 1 章	供应商管理库存简介
第 2 章	供应商管理库存方案
第 3 章	业务过程
第 4 章	设置供应商管理库存
第 5 章	所有权
第 6 章	管理仓库

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，可以单击这些术语转到文档结尾处的术语表定义。

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。

供应商管理库存

供应商管理库存是供应商管理其客户或分包商的库存时通常所依据的库存管理方法。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)。如需更多信息，请参见 [物流服务供应商 \(LSP\) - 包装材料登记](#)。

供应商或客户拥有供应商交付的库存。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。

供应商管理库存减少了与计划和采购材料关联的内部成本，并使供应商能够通过更高的供应链可见性来更好地管理其库存。

VMI 方案

尽管 LN 的 VMI 解决方案可完美地调整到适合所有类型的行业，但其重点是电子行业的供应链。在实际操作中，您可以分成多种方案（全部标记为 VMI），其中供应商的角色远远不仅是将货物销售和交付给客户。如需更多信息，请参见 [VMI 业务方案概览 \(页面 13\) 物流服务供应商 \(LSP\) - 包装材料登记](#)。

涉及的各方

在多数 VMI 方案中，可以分为以下几方：

- 供应商
- 合同制造商
- 客户

供应商将组件供应给合同制造商。合同制造商使用这些组件为客户生产物料。因此，合同制造商扮演两种角色：（组件）供应商的客户和（物料）客户的供应商。LN 将组件供应商和合同制造商之间的流动以及合同制造商和最终物料客户之间的流动定义为供应商客户关系。即将合同制造商定义为组件供应商的客户和最终物料客户的供应商。

有些方案还涉及另外一方，即物流服务供应商或 LSP。LSP 执行各种与仓储管理有关的活动。

角色

所有这些方案都围绕下列问题进行考量：

- 谁执行仓储管理？
- 谁执行供应计划？
- 谁是货物的财务所有者？

在 LN 中，必须定义您的组织、供应商和其他业务伙伴的责任。按物料、业务伙伴和仓库定义的合同包括与这些责任相关的数据。要设置 VMI 功能，请参阅：

- VMI 客户角色 - 设置 (页面 25)
- VMI 供应商预测 - 设置 (页面 29)

例如，在完整 VMI 方案中，供应商负责供应计划和仓储管理。供应计划基于客户的未结销售订单和预测需求。如需有关支持供应商所执行供应计划的 LN 功能的更多信息，请参阅《供应商制定供应计划用户指南》(U9482A CS)。

在客户消耗货物前，供应商是货物的所有者。进行消耗时，客户成为所有者并应付款。通常，客户使用自开票流程以在固定间隔（例如每月一次）进行汇总付款。

供应商使用与客户的采购订单或采购进度计划相对应的销售订单或销售进度计划向客户销售其货物。

示例

供应商了解其客户的需求并计划每周供应 1000 个物料 X。供应商在仓库 A 交付物料 X，该仓库位于客户的地点，但由供应商管理。客户对仓库 A 中的发料 X 定期执行发放；供应商则将货物出库并将货物运送至客户的生产工厂。此时客户成为货物的所有者并应付款。

VMI 仓库

在上一示例中，仓库 A 是 VMI 仓库。在 LN 支持的 VMI 方案中，VMI 仓库是在客户的 ERP 系统和供应商的 ERP 系统中定义的。

对于负责仓储管理的一方，VMI 仓库被定义为支持完整仓库功能的常规仓库。对于不负责仓储管理的一方，VMI 仓库被定义为管理仓库。

注意

管理仓库不是可在 LN 中定义的仓库类型之一。要将仓库定义为管理仓库，请在仓库 (whwmd2500m000) 进程中清除库存管理复选框。

因此，在上一示例中，在供应商的 ERP 系统中将仓库 A 建模为常规仓库。在客户的 ERP 系统中，将仓库 A 建模为管理仓库。

因为 VMI 仓库和管理仓库处在由不同方管理的单独系统中，所以它们不同步。

如需更多信息，请参见 VMI 仓库设置 (页面 40)。

库存所有权

在非 VMI 供应链中，客户在仓库中收到他们采购的货物时即成为这些货物的所有者。在各个 VMI 方案中，供应商在 VMI 仓库中交付货物后仍然是货物的所有者，直到客户使用这些货物。

在供应商和客户之间拟定的合同中规定了货物所有权从供应商更改为客户的时刻。在公用数据管理子系统的条款和条件中，可以定义所有权更改规则。如需更多信息，请参见仓储管理子系统库存所有权(页面 35)和条款和条件概览。

VMI 业务方案概览

LN 支持许多供应商管理库存 (VMI) 方案。下表列出了主要方案。对于每个方案，都显示了涉及的各方的责任。

在各个方案中，客户是为其最终物料客户构建最终物料的合同制造商。为了构建最终物料，合同制造商从供应商处采购组件。最终物料客户没有包括在这些方案中。

方案	财务所有权	仓储管理	供应计划	如需更多信息，请参见：
完整 VMI	供应商	供应商	供应商	<ul style="list-style-type: none">完整 VMI (页面 14)完整 VMI - 过程 (页面 21)
客户制定计划	供应商	供应商	客户	客户制定供应计划 (页面 15)
由供应商计划	客户	客户	供应商	供应商制定计划 (页面 16)
客户执行仓储管理	供应商	客户	供应商	<ul style="list-style-type: none">客户执行仓储管理 (页面 18)客户执行仓储管理 - 过程 (页面 23)
供应商拥有财务所有权	供应商	客户	客户	寄存库存 (页面 19)

要设置 VMI 功能，请参见：

- VMI 客户角色 - 设置 (页面 25)
- VMI 供应商预测 - 设置 (页面 29)

完整 VMI

作为客户，合同供应商从组件供应商管理和拥有的库存中检索组件。在此方案中，供应商管理 VMI 仓库，在其 ERP 系统中将该仓库建模为常规仓库。组件的供应计划也由供应商执行。在客户的 ERP 系统中，VMI 仓库建模为管理仓库，出于财务原因对其中的库存水平进行维护。通常，所有权更改规则基于消耗或基于时间。如需更多信息，请参见基于消耗的所有权更改 (页面 36) 或基于时间的所有权更改 (页面 37)。

供应基于最小/最大库存水平补货或更详细的供应计划（其中需要供应商承诺计划的供应数量）。

步骤 1: 客户将计划消耗发送给供应商

客户会将其需求发送给供应商。这些需求基于客户的当前库存、未结销售订单或销售进度计划和预测需求。通常，客户会发送所需的数量，而不会指定所需数量所依据的信息。

如果客户和供应商已就基于最小/最大补货水平的补货达成一致，客户还会发送所需的库存水平。

步骤 2: 供应商计划供应

供应商检查他们是否能满足客户需求，并根据客户的信息创建供应计划，从而将计划供应订单转换为实际供应订单。

计划基于客户的当前库存、确定需求（即未结销售订单或销售计划）以及未确认的预测需求。

所得的供应计划包含了要交付特定数量的日期和时间的范围。此供应计划包括确定部分和计划部分（即未确认的部分）。在供应商和客户之间的合同中，规定了确定需求和计划需求之间的分界线。通常将特定时界前确定的需求视为确定需求。

如果供应计划包括确定需求和计划需求，则客户通常使用采购进度计划。如果仅包括确定需求，客户将使用采购订单。

在一些完整 VMI 方案中，需要供应商对他们将交付给客户的数量做出承诺。在这种情况下，在供应商补充客户的库存前，将发生以下事件，这将在客户制定供应计划 (页面 15) 中介绍：

- 供应商承诺供应计划。
- 客户发送发料。

步骤 3: 客户核准供应

此为可选步骤。在供应商补充客户的库存前，客户将核准供应商确认的供应。

步骤 4: 供应商补充客户的库存

供应商按要求补充 VMI 仓库。供应商按照合同中的协议对客户发放组件，通常根据最小/最大补货水平进行。

因为供应商管理 VMI 仓库，所以在其 ERP 系统中登记收货。为了通知客户收货，供应商会将 RosettaNet-XML 消息“库存报告”发送给客户。此消息会在客户的管理仓库中触发自动收货。同时还可使用其它通信方式，在这种情况下客户在其管理仓库中人工输入收货。

通常，因为定期汇总的收货信息将足以更新管理仓库，所以客户不需要有关库存水平的频繁的详细信息。如果所有权更改规则为查在，则为消耗发放物料时，客户将成为所有者。

步骤 5: 供应商为客户发放库存

供应商按照合同中的协议对客户发放库存，通常根据最小/最大补货水平或客户的发料进行。供应商和客户将在他们的 ERP 系统的 VMI 仓库中登记发料。

如果所有权更改规则为查在，则为消耗发放物料时，客户将成为所有者。

步骤 6: 开立发票

供应商在其系统中记录消耗。这将产生客户要支付的未结金额。通常，发票是定期创建并发送的。

供应商或客户启动开票过程。如果供应商触发开立发票过程，他们会将 RosettaNet 消息“发票通知”发送给客户。通常，客户使用自开票流程以在固定间隔（例如每月一次）进行汇总付款。供应商将自开发票与未结金额进行匹配。在供应商和客户之间拟定的合同中规定了发票的汇总层。

步骤 7: 付款

供应商根据自开票或供应商的发票将客户付款与未结金额进行匹配。

客户制定供应计划

客户从供应商管理和拥有的库存中接收组件。客户执行组件的供应计划。在此方案中，供应商管理 VMI 仓库，在其 ERP 系统中将该仓库建模为常规仓库。在客户的 ERP 系统中，VMI 仓库建模为管理仓库，出于计划原因对其中的库存水平进行维护。通常，所有权更改规则基于时间或基于消耗。如需更多信息，请参见基于消耗的所有权更改 (页面 36) 或基于时间的所有权更改 (页面 37)。

步骤 1: 客户计划供应

客户计划生产所需的组件供应。计划基于客户的当前库存、确定需求（即未结销售订单或销售计划）以及未确认的预测需求。

所得的供应计划包含了要交付特定数量的日期和时间的范围。此供应计划包括确定部分和计划部分（即未确认的部分）。在供应商和客户之间的合同中，规定了确定需求和计划需求之间的分界线。通常将特定时间界前确定的需求视为确定需求。

如果供应计划包括确定需求和计划需求，则客户通常使用采购进度计划。如果仅包括确定需求，客户将使用采购订单。

当拥有足够的库存时，客户不会请求补货。如果自有库存只能满足部分需求，则客户会先分配自己拥有的库存，然后分配供应商拥有的库存。另一示例是如果客户已发放或消耗了多于生产所需的组件，并将盈余送回 VMI 仓库，同时保留了这些组件的所有权。

客户向供应商发送供应计划。

步骤 2: 供应商承诺供应计划

供应商检查他们是否能满足客户需求，并根据供应计划的日期/时间计划对他们可交付的数量进行承诺。

供应商也可以选择对确定需求和计划需求进行承诺。对于计划需求，供应商会承诺日期而不是时间。供应商通常在其 ERP 系统中将承诺和计划的数量存储为销售进度计划。

供应商会通知客户他们可以承诺的数量。如果供应商无法对所有请求的数量做出承诺，客户可查找其他或额外供应商，或者替代物料。

步骤 3: 客户发送发料

在采购计划中，客户根据承诺的数量输入发料。在此方案中，组件库存的补货由采购计划或采购订单和 EDI/Rosettanet 消息触发。

步骤 4: 供应商补充客户的库存

供应商按要求补充 VMI 仓库。

因为供应商管理 VMI 仓库，所以在其 ERP 系统中登记收货。为了通知客户收货，供应商会将 RosettaNet-XML 消息“库存报告”发送给客户。此消息会在客户的管理仓库中触发自动收货。

同时还可使用其它通信方式，在这种情况下客户在其管理仓库中人工输入收货。收到的数量将插入客户针对每个供应商的采购计划中。

如果所有权更改规则为寄存，则为消耗发放物料时，客户将成为所有者。

其余步骤与完整 VMI 方案中的以下步骤相同：

1. 供应商为客户发放库存。
2. 开立发票。
3. 付款。

供应商制定计划

客户从他们自己拥有和管理的库存中检索组件。供应商负责供应计划。因此，供应商将确定仓库中的库存水平，但不会保留货物的财务所有权。

因为在客户的ERP系统中客户执行仓储管理，所以VMI仓库在其中会建模为常规仓库。此外，客户还是货物的所有者。要实现足够的供应计划，在供应商的ERP系统中将VMI仓库建模为管理仓库。供应商的优势是他们可以在最近的时刻将货物分配给客户，并提高灵活性和可靠性。

正如在完整VMI方案中一样，此方案中的供应计划基于最小/最大库存水平补货或更详细的供应计划，其中需要供应商对计划的供应数量做出承诺。

步骤 1: 客户将计划消耗发送给供应商

客户将计划消耗发送给供应商

步骤 2: 供应商计划供应

供应商计划供应

步骤 3: 供应商补充客户的库存

供应商按要求补充VMI仓库。

客户登记VMI仓库中收到货物。

为了通知供应商收货，客户会将RosettaNet-XML消息“库存报告/收货”发送给供应商。此消息将触发库存收货以更新供应商管理仓库中的库存水平，这使供应商能够充分执行供应计划。

同时还可使用其它通信方式，这种情况下在客户的管理仓库和供应商的管理仓库中人工输入收货。收到的数量将插入客户针对每个供应商的采购计划中。

步骤 4: 供应商向客户发送发票

因为客户在收货时拥有组件，供应商会定期为客户开立发票，在此方案中不实行客户自开票。

步骤 5: 客户发放库存

因为客户负责VMI仓库的仓储管理，所以客户发放用于生产或销售的组件。

步骤 6: 客户通知供应商发料

客户通过RosettaNet-XML消息“分配库存报告”来通知供应商发放库存。供应商需要此信息来有效地执行供应计划。

步骤 7: 客户向供应商付款

客户向供应商付款。

客户执行仓储管理

客户从供应商拥有和计划（但由他们自己管理）的库存中检索组件。

因为在供应商的ERP系统中供应商执行供应计划并且是货物的所有者，所以VMI仓库在其中会建模为管理仓库。由于客户负责仓储管理，因此在客户的ERP系统中，VMI仓库将建模为常规仓库。

正如在完整VMI方案中一样，此方案中的供应计划基于最小/最大库存水平补货或更详细的供应计划，其中需要供应商对计划的供应数量做出承诺。

步骤 1: 客户将计划消耗发送给供应商

客户将计划消耗发送给供应商

步骤 2: 供应商计划供应

供应商计划供应

步骤 3: 供应商补充客户的库存

供应商按要求补充VMI仓库。

客户登记VMI仓库中收到货物。

步骤 4: 客户将库存更新消息发送给供应商

为了通知供应商收货，客户会将RosettaNet-XML消息“库存报告/收货”发送给供应商。此消息将触发库存收货以更新供应商管理仓库中的库存水平，这使供应商能够充分执行供应计划。

同时还可使用其它通信方式，这种情况下在客户和供应商的管理仓库中人工输入收货。收到的数量将插入客户针对每个供应商的采购计划中。

步骤 5: 客户发放库存

因为客户负责VMI仓库的仓储管理，所以客户发放用于生产或销售的组件。

步骤 6: 客户通知供应商发料

客户通过RosettaNet-XML消息“分配库存报告”来通知供应商发放库存。供应商需要此信息来有效地执行供应计划。

步骤 7: 客户向供应商付款

客户向供应商付款。

寄存库存

客户从供应商所有、但由客户自己管理和计划的库存中检索组件。

由于供应商是货物的所有者，VMI仓库在供应商的ERP系统中将建模为管理仓库。由于客户负责仓储管理，因此在客户的ERP系统中，VMI仓库将建模为常规仓库。

步骤 1: 客户计划供应

客户计划生产所需的组件供应。计划基于客户的当前库存、确定需求（即未结销售订单或销售计划）以及未确认的预测需求。

所得的供应计划包含了要交付特定数量的日期和时间的范围。此供应计划包括确定部分和计划部分（即未确认的部分）。在供应商和客户之间的合同中，规定了确定需求和计划需求之间的分界线。通常将特定时界前确定的需求视为确定需求。

如果供应计划包括确定需求和计划需求，则客户通常使用采购进度计划。如果仅包括确定需求，客户将使用采购订单。

当拥有足够的库存时，客户不会请求补货。如果自有库存只能满足部分需求，则客户会先分配自己拥有的库存，然后分配供应商拥有的库存。

客户向供应商发送供应计划。

步骤 2: 供应商承诺供应计划

供应商检查他们是否能满足客户需求，并根据供应计划的日期/时间计划对他们可交付的数量进行承诺。

供应商也可以选择对确定需求和计划需求进行承诺。对于计划需求，供应商会承诺日期而不是时间。供应商通常在其ERP系统中将承诺和计划的数量存储为销售进度计划。

供应商会通知客户他们可以承诺的数量。如果供应商无法对所有请求的数量做出承诺，客户可查找其他或额外供应商，或者替代物料。

步骤 3: 客户发送发料

在采购计划中，客户根据承诺的数量输入发料。在此方案中，组件库存的补货由采购计划或采购订单和EDI/Rosettanet消息触发。

步骤 4: 供应商补充客户的库存

供应商按要求补充VMI仓库。

客户登记VMI仓库中收到货物。

为了通知供应商收货，客户会将RosettaNet-XML消息“库存报告/收货”发送给供应商。此消息触发库存收据来更新供应商管理仓库库存水平。

此外，在供应商的ERP系统中，消耗记录可以在库存消耗(tds4140m000)进程中人工创建，或在收到客户的材料发放消息之后通过电子方式创建。此消耗记录在供应商的统一开票中处理开票。LN会为客户将消耗记录链接至来源销售订单。如需更多信息，请参见库存消耗处理(页面57)。

步骤 5: 供应商向客户发送发票

因为在收货时供应商拥有组件，所以供应商定期为客户开发票，在此方案中也可以选择客户自开票。

步骤 6: 客户发放库存

因为客户负责 VMI 仓库的仓储管理，所以客户发放用于生产或销售的组件。

在处理库存消耗 (tdsls4290m000) 进程中，供应商处理消耗记录以创建链接至来源销售订单行的发票行。发票行显示在销售订单发票行 (tdsls4106m100) 进程中。

如果在进程中没有找到可以链接至消耗记录的来源销售订单行，LN 将生成寄存库存开票类型的销售订单以创建发票行。

步骤 7: 客户向供应商付款

客户向供应商付款。

完整 VMI - 过程

以下过程概述了供应商和客户为沟通需求、计划供应、供应库存、消耗库存、发送发票和货物付款而采取的步骤。完整 VMI 方案由这些步骤组成，其中一些步骤同样适用于各种其它方案，并且某些步骤可以由客户而不是供应商执行（或由供应商而不是客户执行），将在适当的时候指明。

对于其中一些步骤，您可以使用其它进程或选项以便使用不同功能，但在大多数情况下建议使用以下过程，在如下部分中对其进行说明：

- VMI 客户角色 - 设置 (页面 25)
- VMI 供应商预测 - 设置 (页面 29)

步骤 1: 客户将计划消耗发送给供应商

1. 在销售订单 (tdsls4100m000) 进程中，客户为将要销售给他们的客户的物料生成销售订单。
2. 在生成订单计划 (cprrp1210m000) 进程中，客户执行物料需求计划 (MRP) 运行，以估计他们必须从供应商处采购以满足上一步骤中生成的订单的物料或组件数量。
3. 在核准至供应商的预测 (cpvmi0202m000) 进程中，客户在将预测数据发送给供应商之前要进行核准。
4. 在至供应商的预测 (cpvmi0102m000) 进程中，客户将预测数据发送给供应商。

这一步骤亦适用于供应商制定供应计划的其它方案，例如：

- 客户执行仓储管理 (页面 18)
- 供应商制定计划 (页面 16)

步骤 2: 供应商计划供应

1. 在接受自客户的预测 (cpvmi0206m000) 进程中，供应商将接受从客户处收到的预测数据。要完成此步骤请确保在计划物料字段的群段（最左侧）中插入了群。
2. 在自客户的预测修订 (cpvmi0506m000) 进程中，供应商将检查并核准从客户处收到的任何预测修订。
3. 在基于预测生成计划供应 (cpvmi1211m000) 进程中，供应商根据已核准的预测生成计划分销订单。如果未生成计划订单，则重新运行此进程并选中打印例外消息复选框。

4. 在生成已确认供应 (cpvmi1210m000) 进程中，供应商根据在基于预测生成计划供应 (cpvmi1211m000) 进程中生成的计划订单生成已确认供应。
如果在条款和条件行 (tctrm1620m000) 进程的计划数据标签上，已针对相关的条款和条件协议选中确认供应复选框，则需要完成此步骤。
5. 在计划订单 (cprrp1100m000) 进程中，供应商使用相应菜单上的转移订单计划选项，将计划分销订单转移至仓库转移订单。请注意，在供应商核准并向客户发送已确认供应并且客户已核准来自供应商的已确认供应后，供应商才执行转移订单。
6. 供应商使用以下方法之一核准已确认供应：
 - 在核准至客户的已确认供应 (cpvmi0208m000) 进程中，核准一系列物料的已确认供应。指定在核准已确认供应之前，进程必须进行的检查。
 - 在至客户的已确认供应 (cpvmi0108m000) 进程中，单击核准以核准某种特定物料的已确认供应。

这一步骤亦适用于供应商制定供应计划的其它方案，例如：

- 客户执行仓储管理 (页面 18)
- 供应商制定计划 (页面 16)

如需更多信息，请参见《供应商制定供应计划用户指南》(U9482) 中的针对客户执行供应计划 - 过程。

步骤 3: 客户核准供应

1. 在接受自供应商的已确认供应 (cpvmi0205m000) 进程中，客户核准来自供应商的已确认供应。
2. 在物料供应商计划 (cpvmi0530m000) 进程中，客户查看针对当前物料和供应商创建的物料业务伙伴计划。

步骤 4: 供应商补充客户的库存

1. 客户核准来自供应商的已确认供应（请参见上一步骤）后，在仓单 (whinh2100m100) 进程中，供应商进行所需的出库和入库步骤，执行从供应商仓库转移至 VMI 仓库的转移订单，VMI 仓库是供应商系统中的常规仓库。如需详细资料，请参阅仓储管理子系统的联机帮助。
2. 在启动自动收货 (whinh3223m000) 进程中，客户启动自动收货以更新 VMI 仓库，该仓库在客户的 ERP 系统中设置为管理仓库。如需更多信息，请参见更新管理仓库 (页面 51)。

步骤 5: 供应商为客户发放库存

供应商通常根据来自客户的发料请求为客户发货。客户将已发放的库存用于销售或生产。

供应商和客户将在他们的 ERP 系统的 VMI 仓库中登记发料。

在客户的 ERP 系统中，将创建应付收据和消耗记录。消耗记录存储在寄存消耗 (whwmd2551m000) 进程中，并链接至最初在仓库中接收这些消耗货物的采购订单和收货单。如需更多信息，请参见消耗记录。

在供应商的 ERP 系统中，供应商在发放用于消耗的货物后创建付款类型为收货后付款的销售订单。此销售订单会启动开票过程（请参见下一步骤）。

这一步骤亦适用于供应商执行库存管理的其它方案，例如：客户制定供应计划 (页面 15)。

步骤 6: 开立发票

供应商或客户启动开票过程。如果供应商触发开票过程:

1. 对于付款类型为收货后付款的销售订单, 供应商会在销售订单发票行(tdsls4106m100)进程中创建发票行。
2. 在下达销售订单/进度计划至开票(tdsls4247m000)进程中, 供应商将发票行下达至统一开票。
3. 在开票批(cisli2100m000)进程中, 供应商创建开票批。
4. 在组合/打印/过帐发票(cisli2200m000)进程中, 供应商创建发票。此时, LN 会处理来源销售订单。

此外, 客户使用自开票过程以固定的时间间隔(例如每月一次)进行汇总付款。如需更多信息, 请参见自开发票或财务管理的联机帮助。

由客户或供应商启动的开票操作适用于所有 VMI 方案。

步骤 7: 付款

供应商根据自开票或供应商的发票将客户付款与未结金额进行匹配。如需更多信息, 请参见付/收款方式或财务管理的联机帮助。

客户执行仓储管理 - 过程

除步骤 5 “供应商为客户发放库存”和步骤 6 “开票”之外, 客户执行仓储管理(页面 18)方案中包括的步骤与完整 VMI(页面 14)方案的步骤相同。下面列出了这些步骤。如需该方案的其它步骤, 请参考完整 VMI - 过程(页面 21)。

步骤 5. 客户发放库存

1. 客户为消耗发放库存。
2. 供应商和客户将在他们的 ERP 系统的 VMI 仓库中登记发料。
在客户的 ERP 系统中, 将创建应付收据和消耗记录。消耗记录存储在寄存消耗(whwmd2551m000)进程中, 并链接至最初在仓库中接收这些消耗货物的采购订单和收货单。如需更多信息, 请参见消耗记录。
在供应商的 ERP 系统中, 消耗记录在库存消耗(tdsls4140m000)进程中人工创建, 或在收到客户的 BOD 消息之后通过电子方式创建。此消耗记录降低管理仓库的库存水平并在统一开票中为供应商开票。LN 将消耗记录链接至发送给客户的来源销售订单。如需更多信息, 请参见库存消耗处理(页面 57)。

步骤 6. 开票

1. 在处理库存消耗(tdsls4290m000)进程中, 供应商处理消耗记录以创建链接至来源销售订单行的发票行。发票行显示在销售订单发票行(tdsls4106m100)进程中。

如果在进程中没有找到可以链接至消耗记录的来源销售订单行，LN 将生成寄存库存开票类型的销售订单以创建发票行。

2. 供应商或客户启动开票过程。如果供应商触发开票过程：
 - a. 在开票批 (cisli2100m000) 进程中，供应商创建开票批。
 - b. 在组合/打印/过帐发票 (cisli2200m000) 进程中，供应商创建发票。此时，LN 会处理来源销售订单。
3. 此外，客户使用自开票过程以固定的时间间隔（例如每月一次）进行汇总付款。如需更多信息，请参见 自开发票或财务管理的联机帮助。

由客户或供应商启动的开票操作适用于所有 VMI 方案。

VMI 客户角色 - 设置

构建与您的组织相关的 VMI 方案需要各种参数设置。如果您的组织基于 VMI 购买货物，则需设置客户角色。如果您的组织基于 VMI 销售货物，则需设置供应商角色。

下面将说明对于客户角色最重要的一些设置。

使用寄存库（无所有权）或寄存库（有所有权）类型仓库的组织可以继续使用，但是 VMI 功能将不可用。

设置客户角色：

步骤 1: 已实施的软件组件

在已实施的软件组件 (tccom0500m000) 详细进程的模块标签上：

- 选中条款和条件复选框。
- 清除内部所有权复选框。
- 清除使用确认（采购）复选框。
- 选中外部所有权和 VMI（客户方）复选框。

这些设置与所有 VMI 方案相关。如需更多信息，请参见 VMI 业务方案概览 (页面 13)。

步骤 2: 群

在群 (tcemm1135m000) 进程中，对于所有方案清除外部复选框并将买方业务伙伴和进货方业务伙伴字段留空，因为这些设置与供应商角色相关。

步骤 3: 仓库

在仓库 (whwmd2500m000) 进程中，设置 VMI 仓库。在客户制定供应计划 (页面 15) 和完整 VMI (页面 14) 方案中，该仓库将建模为 管理仓库。考虑以下字段和复选框：

- 包括在企业计划中
对于客户定制 VMI 仓库供应计划的方案，我们建议您选中此复选框，否则请清除此复选框。

如果 VMI 仓库也用于对属于当前 VMI 关系范围外的业务伙伴（例如，其他供应商或客户自己的客户）的货物进行存储和库存处理，请清除此复选框。

- 库存管理

如果客户执行库存管理，请选中此复选框：

- 供应商制定计划 (页面 16)
- 客户执行仓储管理 (页面 18)
- 寄存

如需更多信息，请参见 VMI 业务方案概览 (页面 13)。

- 业务伙伴

如果清除库存管理复选框，请在此字段中选择要执行库存管理的业务伙伴。这适用于以下方案：

- 完整 VMI (页面 14)
- 客户制定供应计划 (页面 15)

- 外部地点

因为作为客户，VMI 仓库属于贵公司，所以在该字段中，对于所有方案选择否。

- 此外，将相应的业务伙伴字段留空：

- 卖方
- 供货方
- 买方
- 进货方

步骤 4: 物料

设置物料：

- 在物料 (tcibd0501m000) 进程中，针对所有方案，在物料类型字段中选择采购物料。
- 在物料订货数据 (tcibd2100m000) 进程中，针对所有方案，在订货系统字段中选择计划订货系统。
- 在物料计划数据 (cprpd1100m000) 进程的通用标签上，考虑以下字段：
 - 供应源
对于所有方案选择物料源。此时实际供应源字段的值更改为采购。
 - 默认仓库
对于所有方案，输入在上一步骤中指定的 VMI 仓库。
 - 主计划
不建议针对 VMI 方案选中此复选框。对于其它方案，组织的需求计划确定是否选择主计划。如需更多信息，请参见企业计划子系统的联机帮助。
- 在物料仓储数据 (whwmd4100s000) 进程通用标签的登记层字段中，可以指定是否必须登记库存的所有权以及如何登记。
对于供应商或 LSP 执行仓储管理的方案，则 VMI 仓库是客户 ERP 系统中的管理仓库，仓库层的所有权登记应该很充分。

否则，所需的所有权登记层取决于 VMI 仓库包含的是有所有权和无所有权的库存还是各业务伙伴所有的库存。客户执行仓储管理的方案包括：

- 供应商制定计划 (页面 16)
- 客户执行仓储管理 (页面 18)
- 寄存
- 在仓库物料数据 (whwmd2510m000) 详细进程的登记层字段中，可以指定是否必须针对仓库物料组合登记库存的所有权以及如何登记。如需有关各方案的所有权登记层的信息，请参见先前的清单物料。

步骤 5: 条款和条件

- 在条款和条件 (tctrm1600m000) 进程中，考虑下列与所有方案相关的字段：
 - 在条款和条件类型字段中，选择采购。
 - 对于搜索级别 1，搜索属性 1 的推荐属性为物料组；对于搜索属性 2 则为仓库。这样，条款和条件适用于该物料组的所有物料。用于针对一组特定条款和条件分组物料的其他属性是产品类型或产品分类。
 - 对于搜索级别 2，若要为特定物料设置条款和条件，搜索属性 1 的推荐属性为物料；对于搜索属性 2 则为仓库。在优先级字段中，设置比搜索级别 1 优先级更高的优先级。
 - 对于搜索级别 3，若要为符合搜索级别 1 和搜索级别 2 的条款和条件未涵盖的物料设置一般条款和条件，请勿定义任何属性。

建议针对所有方案选中以下复选框：

- 计划数据
- 订单
- 后勤
- 开票
- 需求挂钩

例如，对于方案客户制定供应计划 (页面 15) 来说，可能不需要设置计划条款和条件。这些复选框的可用性取决于针对以上搜索级别选择的搜索属性。

- 在订单条款和条件 (tctrm1130m000) 进程的付款字段中，为供应商制定计划 (页面 16) 方案选择收货后付款。否则，建议选择使用后付款。
- 在计划条款和条件 (tctrm1135m000) 进程中，考虑以下字段：

通用

- 按供应商列出的供应计划
 - 对于以下方案，由于客户制定供应计划，因此建议清除此复选框：
 - 寄存
 - 客户制定供应计划 (页面 15)
- 否则，请选中此复选框。

- 将预测发送至供应商
对于以下方案，因为是客户制定供应计划，因而供应商不需要预测，所以建议清除此复选框：
 - 寄存
 - 客户制定供应计划 (页面 15)否则，请选中此复选框。
- 汇总层
建议针对方案完整 VMI (页面 14) 选择详细。对于以下方案，值为不适用：
 - 寄存
 - 客户制定供应计划 (页面 15)对于供应商制定计划 (页面 16) 方案，请按照您业务环境的要求设置汇总层。
- 预测计划跨度
对于方案完整 VMI (页面 14)，请设置可能的最宽跨度。对于以下方案，由于已清除将预测发送至供应商复选框，因此此字段不可用：
 - 寄存
 - 客户制定供应计划 (页面 15)对于供应商制定计划 (页面 16) 方案，请按照您业务环境的要求设置预测计划跨度。

已确认预测

- 使用已确认预测
对于以下方案，由于客户制定供应计划且供应商不使用预测，所以请清除此复选框：
 - 寄存
 - 客户制定供应计划 (页面 15)否则，请选中此复选框。
- 指定已确认预测依据
对于方案完整 VMI (页面 14)，首选值为消息。对于以下方案，由于已清除使用已确认预测复选框，因此此字段不可用：
 - 寄存
 - 客户制定供应计划 (页面 15)对于供应商制定计划 (页面 16) 方案，请选择您业务环境所需的值。
- 已确认预测依据
对于方案完整 VMI (页面 14)，首选值为所有预测。对于以下方案，由于已清除使用已确认预测复选框，因此此字段不可用：
 - 寄存
 - 客户制定供应计划 (页面 15)对于供应商制定计划 (页面 16) 方案，请选择您业务环境所需的值。

已确认供应

- 使用已确认供应
对于方案完整 VMI (页面 14)，请选中此复选框。对于以下方案，由于已清除将预测发送至供应商复选框，因此此复选框不可用：
 - 寄存

- 客户制定供应计划 (页面 15)
对于供应商制定计划 (页面 16) 方案，请按照您业务环境的要求选中或清除此复选框。
- 确认供应跨度
对于方案完整 VMI (页面 14)，请设置可能的最宽时界。对于以下方案，由于已清除将预测发送至供应商复选框，因此此字段不可用：
 - 寄存
 - 客户制定供应计划 (页面 15)
对于供应商制定计划 (页面 16) 方案，请按照您业务环境的要求设置时界。

计划数据

- 补充依据
针对方案完整 VMI (页面 14)，请选择已确认供应。对于以下方案，由于已清除将预测发送至供应商复选框，因此此字段不可用：
 - 寄存
 - 客户制定供应计划 (页面 15)
对于供应商制定计划 (页面 16) 方案，请选择您业务环境所需的值。
- 使用后勤条款和条件 (tctrm1140m000) 进程可以为以下方案指定 LN 如何使用“实际”VMI 仓库的库存水平更新管理仓库：
 - 完整 VMI (页面 14)
 - 客户制定供应计划 (页面 15)
 考虑以下字段：
 - 库存更新方式
 - 接收流程
 - 交货时刻
 如需更多信息，请参见更新管理仓库 (页面 51)。
- 使用开票条款和条件 (tctrm1145m000) 进程可以确定执行开票的方式。按照您业务环境的要求填入该字段。接收发票字段仅适用于供应商角色。

步骤 6: 采购合同

条款和条件链接至采购合同。在采购合同 (tdpur3100m000) 进程中创建采购合同时：

1. 在卖方业务伙伴字段中，插入供应商。
2. 在条款和条件标识字段中，链接适当的条款和条件。

VMI 供应商预测 - 设置

构建与您的组织相关的 VMI 方案需要各种参数设置。如果您的组织基于 VMI 购买货物，则需设置客户角色；如果您的组织基于 VMI 销售货物，则需设置供应商角色。

下面将说明对于客户角色最重要的一些设置。

使用寄存库（无所有权）或寄存库（有所有权）类型仓库的组织可以继续使用，但是 VMI 功能将不可用。

设置供应商角色：

步骤 1: 已实施的软件组件

在已实施的软件组件 (tccom0500m000) 详细进程的模块标签上：

- 选中条款和条件复选框。
- 如果企业计划子系统必须根据客户的预测需求分配库存，而基于材料发放进行补货，则选中需求挂钩复选框。
- 清除内部所有权复选框。
- 如果货物的所有权为寄存，则选中外部所有权复选框。
- 选中 VMI（供应商方）复选框。
- 建议清除使用确认（销售）复选框，除非供应商执行库存计划并且相关物料对于客户的生产流程至关重要，如在方案供应商制定计划 (页面 16) 中出现的情况。

步骤 2: 群

在群 (tcemm1135m000) 进程中，考虑以下字段：

- 外部
如果在例如完整 VMI (页面 14)、供应商制定计划 (页面 16) 和客户执行仓储管理 (页面 18) 的方案中，供应商执行供应计划，请选中此复选框。否则，建议清除此复选框。
- 买方业务伙伴
如果群是外部群（复选框外部处于选中状态），则插入客户。
- 进货方业务伙伴
如果客户有多个进货方业务伙伴，则插入适当的进货方业务伙伴。

步骤 3: 仓库

在仓库 (whwmd2500m000) 进程中，设置 VMI 仓库。在寄存、客户执行仓储管理 (页面 18) 和供应商制定计划 (页面 16) 方案中，该仓库为 管理仓库。考虑以下字段和复选框：

- 群
如果供应商制定供应计划，则插入在群 (tcemm1135m000) 进程中定义的外部群。这通常适用于完整 VMI (页面 14)、供应商制定计划 (页面 16) 和客户执行仓储管理 (页面 18) 方案。
- 包括在企业计划中
如果供应商制定 VMI 仓库的供应计划，则建议选中此复选框。
- 库存管理
如果供应商执行库存管理（例如在以下方案中），则建议选中此复选框：
 - 完整 VMI (页面 14)
 - 客户制定供应计划 (页面 15)如需更多信息，请参见 VMI 业务方案概览 (页面 13)。

- 业务伙伴
如果清除库存管理复选框，则选择必须执行库存管理的业务伙伴（客户）。适用于以下方案：
 - 供应商制定计划 (页面 16)
 - 客户执行仓储管理 (页面 18)
 - 寄存
- 外部地点
由于作为供应商，VMI 仓库属于客户，因此建议选中是。
- 业务伙伴
如果在外部地点字段中选择是，则在当前字段（位于外部地点字段的正下方）中，输入代表客户的业务伙伴。
- 卖方和供货方
将这些字段（位于外部地点组框中）留空。
- 买方
如果在外部地点字段中选择是，则在当前字段（位于外部地点组框中）中，输入代表客户的业务伙伴。
- 进货方
如果在外部地点选中是，并且客户有多个进货方业务伙伴，供应商为这些业务伙伴制定供应计划，则插入适当的进货方业务伙伴。

步骤 4: 物料

设置物料:

- 在物料订货数据(tcibd2100m000)进程中，对于供应商制定供应计划的方案，建议选择订货系统字段中的计划订货系统：
 - 完整 VMI (页面 14)
 - 供应商制定计划 (页面 16)
 - 客户执行仓储管理 (页面 18)
- 在物料计划数据(cprpd1100m000)进程的通用标签上，考虑以下字段：
 - 计划物料
如果供应商制定供应计划，则在该字段的群段（最左侧）中，选择在群中定义的外部群。
 - 供应源
如果供应商制定供应计划，则建议选中分销。对于直接交货，则需要值物料源。
 - 默认仓库
针对所有方案，输入在仓库中指定的 VMI 仓库。
 - 主计划
不需要针对 VMI 方案选中此复选框。对于其它方案，组织的需求计划确定是否选择主计划。如需更多信息，请参见企业计划子系统的联机帮助。
- 在物料仓储数据(whwmd4100s000)进程通用标签的登记层字段中，可以指定是否要登记库存的所有权以及如何登记。
如果客户执行仓储管理，那么 VMI 仓库是供应商 ERP 系统中的管理仓库，则仓库层的所有权登记很充分。

否则，所需的所有权登记层取决于 VMI 仓库包含的是有所有权和无所有权的库存还是各业务伙伴所有的库存。客户执行仓储管理的方案包括：

- 供应商制定计划 (页面 16)
- 客户执行仓储管理 (页面 18)
- 寄存
- 在仓库物料数据 (whwmd2510m000) 详细进程的登记层字段中，可以指定是否必须针对仓库物料组合登记库存的所有权以及如何登记。如需有关与各方案相关的所有权登记层的信息，请参见上述内容。

步骤 5: 条款和条件

- 在条款和条件 (tctrm1600m000) 进程中，考虑下列与所有方案相关的字段：
 - 在条款和条件类型字段中，选择销售。
 - 对于搜索级别 1，搜索属性 1 的推荐属性为物料组；对于搜索属性 2 则为进货方业务伙伴。这样，条款和条件适用于该物料组的所有物料。用于针对一组特定条款和条件分组物料的其他属性是产品类型或产品分类。
对于搜索级别 2，若要为特定物料设置条款和条件，搜索属性 1 的推荐属性为物料；对于搜索属性 2 则为进货方业务伙伴。在优先级字段中，设置比搜索级别 1 优先级更高的优先级。
对于搜索级别 3，若要为符合搜索级别 1 和搜索级别 2 的条款和条件未涵盖的物料设置一般条款和条件，请勿定义任何属性。
- 建议针对大多数方案选中以下复选框：
 - 计划数据
 - 订单
 - 后勤
 - 开票
 - 需求挂钩例如，对于方案寄存来说，可能不需要设置计划条款和条件。这些复选框的可用性取决于针对以上搜索级别选择的搜索属性。
- 在订单条款和条件 (tctrm1130m000) 进程的付款字段中，为供应商制定计划 (页面 16) 方案选择收货后付款。否则请选择使用后付款。
- 在计划条款和条件 (tctrm1135m000) 进程中，考虑以下字段：

通用

- 负责供应计划
对于以下方案，由于供应商制定供应计划，因此建议选中此复选框：
 - 完整 VMI (页面 14)
 - 供应商制定计划 (页面 16)
 - 客户执行仓储管理 (页面 18)否则，请清除此复选框。

- 自客户收到的预测
对于以下方案，如果供应商制定供应计划，并且供应商将从客户处收到需求预测，则建议选中此复选框：
 - 完整 VMI (页面 14)
 - 供应商制定计划 (页面 16)
 - 客户执行仓储管理 (页面 18)

已确认预测

- 使用已确认预测
如果客户要指定哪一部分预测已确认，则选中此复选框。如果清除了自客户收到的预测复选框，则此字段不可用。
- 指定已确认预测依据
针对方案完整 VMI (页面 14)，请选择消息。对于以下方案，由于已清除使用已确认预测复选框，因此此字段不可用：
 - 寄存
 - 客户制定供应计划 (页面 15)
 对于供应商制定计划 (页面 16) 方案，请选择您业务环境所需的值。

已确认供应

- 确认供应
如果供应商要向客户发送预测确认，则建议选中此复选框。
- 已确认供应的依据
如果必须定义供应商的已确认供应所依据的需求类型，则建议选中已确认预测。
- 确认供应跨度
对于方案完整 VMI (页面 14)，建议设置可能的最宽时界。否则，请按照您业务环境的要求设置时界。

计划数据

- 补充依据
针对完整 VMI (页面 14) 方案，建议选择已确认供应。否则，请选择您业务环境所需的值。
- 使用后勤条款和条件 (tctrm1140m000) 进程可以指定 LN 如何使用“实际” VMI 仓库的库存水平更新管理仓库：这适用于以下方案：
 - 供应商制定计划 (页面 16)
 - 客户执行仓储管理 (页面 18)
 - 寄存

考虑以下字段：

- 库存更新方式
- 接收流程
- 交货时刻

如需有关这些字段的更多信息，请参见更新管理仓库 (页面 51)。

- 使用开票条款和条件 (tctrm1145m000) 进程可以确定执行开票的方式。您可以按照组织的要求填入这些字段。如需有关这些字段的更多信息，请参见公用数据管理子系统 条款和条件的联机帮助。

步骤 6: 销售合同

条款和条件链接至销售合同。在销售合同 (tdsls3500m000) 进程中创建销售合同时：

1. 在买方业务伙伴字段中，插入客户。
2. 在条款和条件标识字段中，链接适当的条款和条件。

仓储管理子系统中的库存所有权

物料的所有权更改时，应进行付款并启动开立发票。

在传统的非VMI业务方案中，在客户从供应商处收到物料后，物料的所有权从供应商更改为客户。客户必须在收货时为物料付款。

在各个分包方案中，所有权不会在任何入库或出库仓储过程中更改。在这种情况下，所有权为客户所有。如需有关分包方案的更多信息，请参见分包概览。

在供应商管理库存(VMI)方案中，所有权可为寄存。如果所有权为寄存，则所有权的更改基于时间或基于消耗。

- 基于消耗
当客户发放货物以将其销售或消耗时，所有权发生更改。
- 基于时间
所有权在以下事件后的一段时间发生更改：
 - 客户收到货物。
 - 货物的最后一次发料或收货。

如果供应商向客户交付了不同的物料，则单独的协议或单独的法律要求可能适用于每种类型的物料。对于基于时间的所有权更改，在客户和供应商之间的合同的条款和条件中规定了时间期间。

如需更多信息，请参见：

- 基于消耗的所有权更改 (页面 36)
- 基于时间的所有权更改 (页面 37)

条款和条件

在业务伙伴之间的合同中规定了所有者属性，即货物的所有权是否/何时从供应商更改为客户。可通过物料、业务伙伴和/或仓库定义合同的条款和条件。如需更多信息，请参见《条款和条件模块用户指南》(U9499A CS)中的条款和条件概览。

在订单条款和条件 (tctrm1130m000) 进程的付款字段和后勤条款和条件 (tctrm1140m000) 进程的收货后基于时间更改所有权及上次事务处理后基于时间更改所有权字段中定义所有者属性。

仓储管理子系统使用条款和条件设置确定如何处理仓库处理中的所有权。

请注意，在公用数据管理子系统中定义的条款和条件中使用的术语与仓储管理子系统中的术语不同：

公用数据管理子系统中的使用	仓储管理子系统中的使用
收货后付款	公司所有
使用后付款	寄存
无付款	客户所有

基于消耗的所有权更改

根据供应商和客户之间拟定的合同，如果所有权更改是基于消耗的，当客户消耗物料进行生产或销售时，货物的所有权从供应商更改为客户。客户成为所有者后，客户必须为货物付款。

仓库转移中涉及的VMI仓库的寄存物料的发放可能是也可能不是使货物的所有权从供应商更改为客户的消耗。

如需有关使用消耗详细资料更新供应商的管理仓库的信息，请参见库存消耗处理 (页面 57)和更新管理仓库 (页面 51)。如需有关更新新客户的管理或“实际”VMI 仓库的信息，请参见消耗记录和更新管理仓库 (页面 51)。

消耗标准

通常，供应商和客户之间的合同确定了仓库发料是否为消耗。在后勤条款和条件(tctrm1140m000)进程的仓库转移时使用字段中，可以指定仓库转移是否为消耗。

对于合同未涵盖的仓库发料，可在以下字段中指定发料是否为消耗：

- 仓库物料数据(whwmd2110s000)进程的在仓库转移时使用字段，用于特定仓库中的特定物料。
- 仓库(whwmd2500m000)进程的在仓库转移时使用字段，用于特定仓库。
- 出库单行(whinh2120m000)进程的在仓库转移时使用字段，用于特定出库单行。

例如，如果后勤条款和条件(tctrm1140m000)进程的仓库转移时使用字段设置为仅在群之间，则会在消耗寄存库存前将其从VMI 仓库转移到同一群中的另一仓库，且供应商仍然为所有者。如果将库存从VMI 仓库转移到另一个群中的车间仓库用于生产，则此转移为消耗，因此客户将成为所有者。

消耗记录

根据仓库转移时使用参数，如果发料为消耗，则LN 在创建发放货物以用于消耗的出库单时，会创建消耗记录。在寄存消耗(whwmd2551m000)进程中会显示消耗记录。

当确认包含已消耗货物的装运时，或者如果没有为出库单行定义任何装运过程，将下达出库通知，并更新消耗记录。然后，消耗记录的状态将从已分配更改为已使用。

消耗记录会链接至采购订单以及仓库中最初收到的已消耗货物所属的收货。

LN 使用此信息连同装运所有权记录或出库通知所有权记录来创建：

- 处理客户要对供应商为已消耗货物进行付款的采购项目应付收据。根据采购项目应付收据，开立发票过程将启动。在采购项目应付收据 (tdpur4130m000) 进程中会显示采购项目应付收据。
- 财务管理中的集成事务处理。

如需有关出库通知或装运所有权记录的更多信息，请参见出库通知所有权 (whinh4128m000) 和装运行所有权 (whinh4138m000)。

客户必须付给供应商的采购价格由订单条款和条件 (tctrm1130m000) 进程的价格确定依据字段的设置确定。

如需有关 LN 如何决定发放哪个库存的信息，请参见确定要发放的库存 (页面 41)。

注意

如果在销售端（即供应商的管理仓库中）对消耗执行发料，LN 将在库存消耗 (tdsls4140m000) 进程中创建消耗记录。如需更多信息，请参见 库存消耗处理 (页面 57)。

基于时间的所有权更改

如果根据供应商和客户之间拟定的合同，寄存货物的所有权更改是基于时间的，则库存的所有权发生更改：

- 收货后，按照法律要求。
- 收货后，按照供应商和客户之间拟定的合同中的规定。
- 最近的事务处理后。所有权会在没有进行任何收货或发料的若干天后更改。这适用于基本所有权规则为寄存，并且在合同中指定的特定期间没有进行任何收货或发料（消耗）的情况。

后勤条款和条件 (tctrm1140m000) 进程的收货后基于时间更改所有权和上次事务处理后基于时间更改所有权字段决定了在最后一次收货或最后一次事务处理后，库存所有权是否针对物料（的组合）、仓库或业务伙伴而更改。

为了登记基于时间的所有权更改，LN 会使用 库存所有权更改单。

库存所有权更改单

要更改其所有权更改是基于时间的寄存库存的所有权，必须生成库存所有权更改单。可以在生成基于时间的所有权更改单 (whinh1200m100) 进程中生成库存所有权更改单。此进程可以按指定的间隔自动运行。

在以下进程中会显示所得的更改单、更改单行和行处理详细信息（如果适用）：

- 库存所有权更改单 (whinh1100m000)
- 库存所有权更改单行 (whinh1110m000)

- 库存所有权更改单 - 库存移动 (whinh1115m000)
- 库存更改单的处理单元流程 (whinh1113m000)

在库存所有权更改单 (whinh1100m000) 进程中，也可以创建单个更改单。

要使所有权更改生效并启动开立发票，必须处理更改单。可以在库存所有权更改单 (whinh1100m000) 进程中处理单个更改单，或者在处理库存所有权更改单 (whinh1200m000) 进程中按批处理。

如需更多信息，请参见：

- 生成库存所有权更改单
- 处理库存所有权更改单

生成库存所有权更改单

为了生成库存所有权更改单，LN 会执行如下操作：

1. 从寄存收货 (whwmd2550m000) 进程中选择其所有者、仓库和物料与在生成基于时间的所有权更改单 (whinh1200m100) 进程中输入的选择范围相匹配的收货。
2. 对于在最近事务处理后更改所有权的匹配收货，请参见确定最近事务处理后的所有权更改日期。如果是在最后一次收货之后更改所有权，请检查以下条件是否成立：
 - 存在所有权转移日期。
 - 所有权转移日期在事务处理日期之前。
 - 状态低于已处理。
 - 所有权为寄存。
 - 所有者与卖方业务伙伴相同。
3. 对于匹配收货，请为未分配给存在出库通知的出库单的接收数量创建库存所有权更改单。如果存在出库通知，则 LN 不会创建更改单。确认为出库单创建的装运后，这些数量的所有权会更改。在这种情况下，所有权更改过程实际上是基于消耗的所有权更改 (页面 36)。
4. 对于新创建的更改单：
 - 如果仓库中的所有权登记层是库位、实体物料或实体物料和库位，则必须允许用户指定物料的目标库位，并调整包含了属于不同所有者的物料的处理单元结构。为此，请在库存所有权更改单 - 库存移动 (whinh1115m000) 进程中创建更改单处理行。
 - 在寄存消耗 (whwmd2551m000) 进程中创建消耗记录。此记录与更改单相同。消耗订单类型字段和消耗订单字段将引用更改单。该消耗记录的状态为已分配。
 - 如果选中直接处理创建的仓单复选框，则处理库存所有权更改单。

确定最近事务处理后的所有权更改日期

如果所有权更改在最近事务处理后，为了根据条款和条件确定所有权更改日期，LN 会执行如下操作：

1. 对于每次收货，从收货和消耗日期中选择最近的收货和消耗日期。
2. 对于找到的收货或消耗日期，将添加上在后勤条款和条件 (tctrm1140m000) 进程的期段字段中指定的期间。
3. 如果得到的日期为截至日期字段中指定的日期或该日期之前，则生成库存所有权更改单。

对于过程的剩余部分，请参见生成库存所有权更改单（从步骤 3 开始）。

处理库存所有权更改单

可以在库存所有权更改单 (whinh1100m000) 进程中处理单个更改单，或者在处理库存所有权更改单 (whinh1200m000) 进程中按批处理。

要处理单个更改单，请在库存所有权更改单 (whinh1100m000) 进程中选择要处理的更改单并从相应菜单中选择处理。

要按批处理更改单，请在处理库存所有权更改单 (whinh1200m000) 进程中使用选择范围字段选择要处理的更改单，然后单击处理。

为了处理库存所有权更改单，LN 会执行如下操作：

1. 更改所选更改单的所有权。
2. 在寄存消耗 (whwmd2551m000) 进程中更新消耗记录。状态从已分配更改为已使用。
3. 创建采购项目应付收据以启动物料的付款。
4. 在财务管理中创建集成事务处理。
5. 如果仓库中的所有权登记层为库位、实体物料或实体物料和库位：
 - 如果用户在库存所有权更改单-库存移动 (whinh1115m000) 进程中指定了处理单元，则更改该处理单元上的所有者并分割该处理单元。
 - 如果在处理库存所有权更改单 (whinh1200m000) 进程中指定了处理单元标签则将其打印。
 - 按照用户在库存所有权更改单行 (whinh1110m000) 进程中指定的方式生成并处理简单的库存移动，以将物料或处理单元移动到无所有权的的目标库位。
 - 在来源库位和目标库位中调整物料数量。

注意

如果存在内部和外部付款关系，则必须多次运行处理库存所有权更改单 (whinh1200m000) 进程以处理选择范围内的所有更改单。

例如，在以下内容之间存在类型为“使用后付款”的付款关系：

- 外部业务伙伴 A 和采购部门 B 的内部业务伙伴。
- 采购部门 B 和寄存仓库 C。

根据条款和条件，业务伙伴 A 的所有权更改在收货后 10 天进行。

如果在寄存仓库 C 中收到业务伙伴 A 的 200 个物料 X，则在寄存收货 (whwmd2550m000) 进程中生成两次收货：

收货	物料	数量	所有权	卖方业务伙伴	收货日期	所有权更改日期	目标所有者
----	----	----	-----	--------	------	---------	-------

1	X	200	业务伙伴 A	业务伙伴 A	3 月 12 日	3 月 22 日	采购部门 B
2	X	200	业务伙伴 A	采购部门 B 的 内部业务伙伴	3 月 12 日	3 月 22 日	仓库 C

当在 3 月 22 日处理更改单时，会处理收货 1 的更改单。因为如果卖方业务伙伴和所有者不同则不允许所有权更改，所以无法处理收货 2 的更改单。

处理完收货 1 的更改单后，采购部门 B 成为所有者。这样，对于收货 2，所有者现在为采购部门 B 的内部业务伙伴，因此所有者和卖方业务伙伴是相同的。下一次处理选择范围相同的更改单时，将包括收货 2 的更改单。

仓储管理子系统的所有权登记设置

要启用单个物料的所有权登记，该物料必须包含在处理单元中。您可以查看仓库中的单个处理单元，以及包含物料所有权的参考的处理单元数据。

处理单元上会列出物料的所有权数据。处理单元从收货行所有权 (whinh3521m000) 进程中取得所有权数据。因此，要跟踪整个仓储过程和库存中的物料所有权，需要自动生成处理单元。

请注意，为使此设置有效，必须在以下进程的登记层字段中选择实体物料或实体物料和库位值：

- 仓库物料数据 (whwmd2110s000)
- 物料仓储数据 (whwmd4100s000)
- 默认物料仓储数据 (whwmd4101s000)

此外，处理单元必须正用于仓库物料组合的收货、入库和出库检验以及装运。

注意

如果所有权登记层不是库位或实体物料和库位，并且库位或存货点已冻结，则 LN 无法确定特定所有者的库存是否已冻结。如果所有权登记层不是库位、实体物料或实体物料和库位，并且处理单元已冻结，则 LN 无法确定特定所有者的库存是否已冻结。通常，如果所有权登记层是仓库，则手动冻结不会冻结特定所有者的库存。

VMI 仓库设置

要指定对 VMI 仓库执行仓储管理的人员（客户或供应商），可选中或清除仓库 (whwmd2500m000) 进程中的库存管理复选框。在完整 VMI 方案中，此复选框在供应商的 ERP 系统中选中，而在客户的 ERP 系统中则清除（对于客户来说，这是管理仓库）。此外，在客户的系统中，会在仓库 (whwmd2500m000) 进程的业务伙伴字段中输入代表供应商的业务伙伴。

确定要发放的库存

为了确定必须从哪个库存发放在出库单上列出的物料，LN 会检查以下字段：

1. 所有权字段
出库单行 (whinh2120m000) 进程中的所有权字段和仓库物料数据 (whwmd2110s000) 进程中的发料优先级字段的设置确定必须为出库单行选取公司所有、寄存还是客户所有的库存。对于寄存和客户所有的库存，这些字段还会确定选取的货物来自哪个业务伙伴的库存。如需更多信息，请参见 针对所有权查找可用库存 (页面 42)。
2. 在仓库转移时使用
在仓库转移时使用字段的值确定物料发放是否为消耗，在这种情况下已发放物料的所有权从供应商更改为客户。如需更多信息，请参见 基于消耗的所有权更改 (页面 36)。
3. 供应源分配字段
如果物料由多个供应商供应，则供应源分配字段的值会确定要对消耗执行的发料来自哪个业务伙伴的库存。如需更多信息，请参见 消耗的供应源分配规则。
4. 出库方法
出库方法确定根据为仓库库位定义的库存日期或出库优先级而必须发放的库存，同时还考虑所有权字段的值（请参见此清单的第一个物料）。

注意

特别为与涉及的库存承诺或分配有关的订单或业务伙伴保留了承诺或分配的库存。如需更多信息，请参见库存承诺和指定最小和最大库存。

出库单行上不同所有者的库存

一个出库单行可包含不同所有者的物料。例如，如果发料策略值为首选，并且首选所有者的可用库存不足以满足特定出库单行的需求，将发放其他所有者或本公司的库存。在出库通知所有权 (whinh4128m000) 进程中对出库单行上所列物料的所有权进行维护。在此进程和装运行所有权 (whinh4138m000) 进程中，可以人工调整由上述字段设置所确定的出库单行或装运行所有权。

消耗的供应源分配规则

有时，不同的供应商会供应相同的物料，并且这些业务伙伴所拥有的库存都存储在仓库中。为了确定进行的消耗来自哪个供应商，LN 会检查供应物料的业务伙伴的优先级、供应源分配百分比和累计消耗百分比。此外，LN 还会检查发料策略。

发料策略确定供应源分配百分比的使用

如果多个业务伙伴供应相同的物料，并且出库单行上的发料策略字段的值为：

- 自由，则卖方业务伙伴的供应源分配百分比和累计消耗百分比可确定对消耗发放其库存物料的下一个业务伙伴。

- 首选并且首选业务伙伴所拥有的库存不可用，则供应源分配百分比和消耗百分比可确定将对消耗进行发料的库存的业务伙伴。
- 限制，则不使用供应源分配百分比和消耗百分比来确定业务伙伴。

供应源分配百分比和消耗百分比

供应源分配优先级和供应源分配百分比基于业务伙伴之间的协议。可在物料采购业务伙伴信息 (tdipu0110m000) 进程中维护供应源分配百分比和供应源分配优先级。如需更多信息，请参见供应源分配和使用供应源分配百分比。在按业务伙伴列出的消耗百分比 (whinr1135m000) 进程中可查看实际的业务伙伴消耗百分比。

根据业务伙伴的供应源分配百分比与累计消耗百分比的关系，通常从优先级为 1 的业务伙伴发放消耗。每次发料仅包含一个业务伙伴的库存。

消耗到期时，LN 会选择其供应源分配百分比超过实际累计消耗百分比最多的业务伙伴。这意味着他们的实际消耗远远低于所涉及业务伙伴的议定消耗百分比。因此，要提高实际消耗百分比以达到或至少接近议定的供应源分配百分比，此业务伙伴必须供应下一次消耗。在针对消耗发料选择业务伙伴 (页面 45) 中已对此进行说明。

所选的业务伙伴没有库存或库存不足

如果所选的优先级为 1 的业务伙伴没有库存，则 LN 会在不应用供应源分配规则的情况下选择业务伙伴。

如果所选优先级为 1 的业务伙伴库存不足，则会发放可用库存，至于其余部分，LN 会在不应用供应源分配规则的情况下分配其他业务伙伴所拥有的库存。

优先级不为 1 的业务伙伴的发料

如果由于某种原因，优先级为 1 的业务伙伴均没有足够的库存，则必须由其他优先级不为 1 的业务伙伴满足客户供应需求。此库存必须在优先级为 1 的业务伙伴可继续正常发料前用尽。

示例

因为公司 A 正常优先级为 1 的供应商缺货，所以公司 A 从供应商 X 处购买。如果根据供应源分配规则，在消耗完供应商 X 的所有库存之前，优先级为 1 的业务伙伴继续正常供应，则供应商 X 的库存将永远不会用尽。

针对所有权查找可用库存

以下字段将确定为出库单行提取哪一方的库存：

出库单行 (whinh2120m000)

- 付款

- 内部付款
- 所有权
- 发料策略
- 发料所有权
- 发料方业务伙伴

仓库物料数据 (whwmd2110s000)

- 发料优先级

付款或内部付款字段的值确定必须发放哪方的库存，从某种意义上说，这些值确定所有权字段的值。这样，如果所有权字段的值为客户所有，LN则只发放用户在发料方业务伙伴字段中指定的业务伙伴拥有的库存。

如需有关“付款”字段的值和“所有权”字段的相应值的信息，请参见“付款”和“内部付款”字段。

所有权字段的其它值对确定要发放哪个所有权的库存不起作用。这是由以下字段的值确定：

- 发料策略
- 发料方业务伙伴
- 发料所有权
- 发料优先级

如需更多信息，请参见“发料策略”、“发料所有权”和“发料优先级”字段。

“付款”和“内部付款”字段

付款或内部付款字段的值 所有权字段的相应值

收货后付款	公司所有
使用后付款	寄存
无付款	客户所有

“发料策略”、“发料所有权”和“发料优先级”字段

下表显示了发料策略、发料所有权和发料优先级字段的相互依赖性，以及生成的出库通知。

字段值：

字段相应值：

发料策略	发料所有权	发料优先级
自由	公司所有或寄存	<ul style="list-style-type: none"> ■ 自由 没有所有权限制的出库通知。

		<ul style="list-style-type: none"> ■ 有所有权的库存优先 先为公司所有的库存生成出库通知，如果有所有权的可用库存不足，则为无所有权的库存生成出库通知。 ■ 无所有权的库存优先 先为无所有权的可用库存生成出库通知，如果无所有权的可用库存不足，则为公司所有的库存生成出库通知。
	寄存 为所有权为寄存的库存生成出库通知。	发料优先级无效。
	公司所有 为所有权为公司所有的库存生成出库通知	发料优先级无效。
首选	公司所有或寄存	<ul style="list-style-type: none"> ■ 自由 先为指定业务伙伴的寄存库存生成出库通知，如果无所有权的可用库存不足，则为公司所有的库存生成出库通知。 ■ 有所有权的库存优先 先为指定业务伙伴的寄存库存生成出库通知，如果指定业务伙伴的可用寄存库存不足，则为公司所有的库存生成出库通知。 ■ 无所有权的库存优先 先为指定业务伙伴的寄存库存生成出库通知，如果指定业务伙伴的有所有权的可用库存不足，则为寄存库存生成出库通知。如果可用的寄存库存不足，则生成没有所有权限制的出库通知。
	寄存	发料优先级无效。
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 为指定业务伙伴的寄存库存生成出库通知。 2. 如果不可用，则生成寄存库存的出库通知。 	
限制	限制 为发料方业务伙伴字段中指定的业务伙伴的客户所拥有库存生成出库通知。	发料优先级无效。

针对消耗发料选择业务伙伴

如果不同的供应商供应相同的物料，并且这些业务伙伴中每一个所拥有的库存都存储在仓库中，则 LN 必须确定从谁的库存中发放物料用于消耗。下面的示例介绍了 LN 如何选择业务伙伴。

物料 X 由卖方业务伙伴 BP1、BP2 和 BP3 供应。对于物料 X，业务伙伴具有以下供应源分配百分比：

卖方业务伙伴	供应源分配优先级	供应源分配百分比
BP1	1	15
BP2	1	35
BP3	1	50

下表显示了针对消耗进行发料的业务伙伴，以及按业务伙伴列出的累计消耗数量和累计消耗百分比。对于第一个消耗实例，假设之前没有进行消耗。

消耗到期时，LN 会选择其供应源分配百分比超过实际累计消耗百分比最多的业务伙伴。要提高实际消耗百分比以达到或至少接近议定的供应源分配百分比，此业务伙伴必须供应下一次消耗。

在下表中，通过实际百分比和供应源分配百分比之间的负差来对此进行说明。如果实际消耗百分比与供应源分配百分比之间的差为负值，则供应源分配百分比超过了实际百分比。负差最大的业务伙伴将为下一次消耗发料。

消耗	BP1 已消耗		BP2 已消耗		BP3 已消耗		说明
	数量	%	数量	%	数量	%	
100	0	0%	0	0	100	100	第一次消耗前，每个业务伙伴的消耗百分比为 0%。BP3 的实际消耗百分比与供应源分配百分比之间的差值最大 (0 - 50 = -50)。因此，第一次消耗的 100 个物料 X

							将发放自 BP3 所拥有的 库存。
150	0	0	150	60	100	40	第一次消耗后，BP2 的实际消耗百分比与供应源分配百分比之间的差值最大： $0 - 35 = -35$ 。 (BP1: $0 - 15 = -15$ ， BP3: $100 - 50 = 50$) 因此，150 个物料 X 供应自 BP2。
50	50	16.7	150	50	100	33.3	第二次消耗后，BP1 的实际消耗百分比与供应源分配百分比之间的差值最大： $0 - 15 = -15$ 。 (BP2: $60 - 35 = 25$ ， BP3: $40 - 50 = -10$)。因此，50 个物料 X 供应自 BP1。
150	50	11.1	150	33.3	250	55.6	第三次消耗后，BP3 的实际消耗百分比与供应源分配百分比之间的差值最大： $33.3 - 50 = -16.7$ 。 (BP1: 16.7)

								- 15 = 1.7, BP2: 50 - 35 = 15)。因 此, 150 个 物料 X 供应 自 BP3。
75	125	23.8	150	28.6	250	47.6		第四次消耗 后, BP1 的 实际消耗百 分比与供应 源分配百分 比之间的差 值最大: 11.1 - 15 = - 3.9。 (BP2: 33.3 - 35 = -1.7, BP3: 55.6 - 50 = 5.6)。 因此, 75 个 物料 X 供应 自 BP1。

消耗返回

有时, 针对消耗发放的物料会返回到仓库。例如, 因为实际用于生产的数量低于发放的数量, 物料随后会返回至无所有权的库存或有所有权的库存。这是以对存储在特定仓库中的特定物料有效的条款和条件或设置为依据的。

无所有权的库存是客户所有的库存或最初发放物料的供应商所拥有的寄存库存。

在订单条款和条件 (tctrm1130m000) 进程的返回至仓库的所有权字段中, 可以指定根据合同是否必须将物料返回至有所有权的库存还是无所有权的库存。

在下面所列进程的返回至仓库的所有权字段中, 可以指定当没有任何有效条款和条件适用时, 是否必须将特定仓库中存储的特定物料返回至有所有权或无所有权的库存。

- 物料仓储数据 (whwmd4100s000)
- 默认物料仓储数据 (whwmd4101s000)
- 仓库物料数据 (whwmd2510m000)
- 物料仓储数据 (whwmd4500m000)
- 默认物料仓储数据 (whwmd4501m000)
- 更新仓库和物料中的活动参数 (whwmd2200m000)

在估计材料 (ticst0101m000) 进程的返回为字段中，对于单个生产订单行，车间工程师可确定是否必须将返回物料存储在有所有权的库存还是无所有权的库存中。例如，如果车间工程师注意到一些从仓库发放的物料是损坏的，该工程师可决定不将这些物料返回到无所有权的库存中。

为消耗返回开立发票

如果消耗的物料返回到无所有权的库存，LN 会创建带负值的消耗记录。例如，如果某个客户发放 200 个物料，然后将 10 个物料返回到无所有权的库存，则会对 190 个物料开立发票并创建 10 个物料的负消耗。

在所有者中分配返回

如果选取了不同所有者的物料，并返回了其中一些物料，则在发放过物料的所有者中分配返回的物料。例如，如果某个客户从有所有权的库存发放了 190 个物料，从无所有权的库存发放了 10 个物料，然后返回 10 个物料，则 5 个物料返回到有所有权的库存，5 个物料返回到无所有权的库存。

LN 根据发料策略发放物料。如需更多信息，请参见 确定要发放的库存 (页面 41)。

所有权记录

在可从对象进程的相应菜单中访问的所有权进程中维护所有权记录：

对象进程	所有权进程
收货行 (whinh3112s000)	收货行所有权 (whinh3521m000)
出库通知 (whinh4525m000)	出库通知所有权 (whinh4128m000)
装运行 (whinh4131m000)	装运行所有权 (whinh4138m000)
周期盘点单行 (whinh5101m000)	周期盘点单行所有权 (whinh5105m000)
调整订单行 (whinh5121m000)	调整订单行所有权 (whinh5125m000)

例如，收货行 A 列出 15 个物料 B，在收货行所有权 (whinh3521m000) 进程中，收货行 A 存在以下所有权记录：

所有权记录序号	物料	数量	要接收到的库存的所有者
1	B	4	业务伙伴 C
2	B	6	业务伙伴 D
3	B	5	公司所有

序号标识了所有权记录。创建新所有权记录时，LN 会生成所有权序号。

生成或人工创建所有权记录

所有权记录由系统生成或人工创建。这取决于与所有权记录关联的订单行的所有权设置，即所有权记录是人工创建还是自动创建，或者是否允许更改所有权记录。如需更多信息，请参见相关所有权进程的进程帮助。

注意

对象的所有权记录的总数量不能超过对象的数量。在上一示例中，收货行 A 列出 15 个物料 B，三条所有权记录的总数量也是 15。因此，不能再为收货行 A 创建所有权记录。如果所有权记录的总数量为 10，则可以为收货行 A 创建其余 5 个物料的所有权记录。

人工创建所有权记录

要创建所有权记录：

1. 从对象进程的相应菜单中选择所有权以打开所有权进程。请参见前一个表以了解对象进程和对应的所有权进程。
2. 在所有权进程中单击 。
3. 根据需要输入所有权、所有者、物料数量和其它详细资料。
4. 保存数据。
5. 如果需要，单击 以输入另一条所有权记录。

人工创建的调整订单行所有权记录

对于人工创建的调整订单行所有权记录，可以对以下所有权类型输入负数量：

- 查在
- 客户所有
- 公司所有

对于寄存库存的负调整，LN 会在寄存消耗 (whwmd2551m000) 进程中创建消耗记录。如果针对与最初接收寄存库存所依据的采购订单相关的条款和条件而选中后勤条款和条件 (tctrm1140m000) 进程中的业务伙伴支付的库存差异复选框，则客户（即执行调整的一方）必须为调整的寄存库存付款。如需有关如何针对消耗记录启动开立发票的信息，请参见消耗记录。

如果针对相关条款和条件清除了后勤条款和条件 (tctrm1140m000) 进程中的业务伙伴支付的库存差异复选框，则供应商为调整的库存付款并相应地降低库存价值。如需更多信息，请参见 处理库存调整订单。

针对客户所拥有的库存的负调整例外。分包商（即执行调整的一方）必须为调整的客户拥有的库存而向客户付款。在 LN 中，没有提供支持这种情况的标准功能，您必须人工执行付款。

公司所拥有的库存的负调整会按照处理库存调整订单中的说明进行处理。

对于人工创建的调整订单行所有权记录，可以对以下所有权类型输入正数量：

- 寄存
- 公司所有

不允许对客户所拥有的库存进行正调整。

更新管理仓库

在各个 VMI 方案中，管理 VMI 仓库 或寄存仓库的一方将仓库定义为其系统中的常规仓库。而拥有仓库中的库存或负责供应计划的另一方则不需要登记仓库处理中涉及的每个单个活动。由于该方以供应计划或开立发票为目的，仅库存水平的概览即可满足要求，因此该方在其 ERP 系统中将仓库定义为 管理仓库。

如果客户管理仓库，则在供应商的 ERP 系统中将仓库定义为管理仓库。如果供应商管理仓库，则在客户的 ERP 系统中将仓库定义为管理仓库。

必须以“实际”仓库的库存水平定期更新管理仓库。这些更新的频率和所需的精度水平取决于适用的 VMI 方案。如需更多信息，请参见 VMI 业务方案概览 (页面 13)。

在供应商的管理仓库中，通常在实际仓库中执行收货后，通过转移订单或接收交货消息登记收货。

通过客户的消耗消息所触发的消耗记录来登记消耗。处理消耗记录时，LN 会启动开票 (适用的话)，并减少管理仓库的库存。为了登记库存减少，LN 会创建类型为销售订单 (人工) 的销售订单和装运，可以在按物料和仓库列出的库存事务处理 (whinr1510m000) 和库存消耗 (whina1514m000) 进程中查看库存减少。如需更多信息，请参见 库存消耗处理 (页面 57)。

在实际仓库中执行收货后，由接收交货消息触发的自动收货对客户的管理仓库进行更新。通过针对基于客户的来源生产订单或销售订单的出库单行的发料来登记消耗。如需更多信息，请参见 库存更新方式和消耗记录。

库存更新方式

在后勤条款和条件 (tctrm1140m000) 进程的库存更新方式字段中，可使用以下方式更新 VMI 仓库：

- 收货和消耗
- 库存余量
- 收货、消耗和库存余量
- 使用库存余量作为消耗

收货和消耗

选择此选项会启用以下字段，来控制 VMI 仓库中的收货和消耗如何更新管理仓库的库存水平：

- 接收流程
- 库存消耗消息间隔
- 库存消耗汇总层

同时，对 VMI 仓库 进行补货时，在供应商的 ERP 系统中会创建消耗记录。如需更多信息，请参见 [库存消耗处理 \(页面 57\)](#)。

接收流程

接收流程字段的选项确定如何在管理仓库中更新 VMI 仓库中的收货：

- 通信方式
客户或供应商的管理仓库的库存在传入消息（例如 ReceiveDelivery 消息或 InventoryConsumption 消息）后更新。这些是基于 OAGIS 的 XML 消息。在 LN 中收到这些消息可触发在管理仓库中分别创建收货或发料。
如需更多信息，请参见
 - 接收交货消息
 - InventoryConsumption 消息
 - VMI 业务方案概览 (页面 13)
- 自动（交货时刻）
LN 会创建并自动确认在客户的管理仓库中收货。如需更多信息，请参见 [自动收货 \(页面 53\)](#) 和 [设置自动收货 \(页面 55\)](#)。
- 自动（收货已装运）
通过转移订单可更新供应商的管理仓库。如需更多信息，请参见 [自动收货 \(页面 53\)](#)

库存余量

当前版本中未使用。

收货、消耗和库存余量

根据完成的收货和消耗以及库存报告可对库存水平进行更新。后者主要用于调节。请注意，在当前版本中未使用库存余量消息。

同时，对 VMI 仓库 进行补货时，在供应商的 ERP 系统中会创建消耗记录。如需更多信息，请参见 [库存消耗处理 \(页面 57\)](#)。

使用库存余量作为消耗

当前版本中未使用。

自动收货

自动收货使用“实际”VMI仓库中收到的库存更新普通（非管理）仓库。自动收货用于限制收货处理。

客户的管理仓库

对于在客户管理仓库中的自动收货，可在启动自动收货 (whinh3223m000) 进程中生成自动收货记录。

在自动收货 (whinh3523m000) 进程中会显示生成的收货记录。这些记录包括一些数据，如要在其中进行收货的仓库、物料数量和要进行自动收货的日期。到达自动收货的日期时，LN 会在管理仓库中执行自动收货。

自动收货基于采购订单、合同库存水平或需求预测。

如果供应商针对客户执行供应计划，自动收货可基于客户发送给供应商的需求预测中列出的数量，或者基于供应商发送给客户的需求预测的已确认供应。

如需有关自动收货创建过程的详细信息，请参见自动收货过程 (页面 53)。

各个参数确定 LN 如何创建自动收货。如需更多信息，请参见设置自动收货 (页面 55)。

供应商的管理仓库

在这种情况下，供应商对客户管理的仓库计划并执行补货，其中仓库是实际仓库。在供应商的系统中将该仓库定义为管理仓库。供应商假定其装运的数量等于客户收到的数量。

通过转移订单可更新供应商的管理仓库。当供应商发放货物对“实际”仓库进行补货时，他会创建一个转移订单，管理仓库中会收到该转移订单。当他确认该转移订单的装运后，LN 会创建基于该转移订单的收货并自动确认收货。收货数量等于确认的装运数量。

自动收货过程

创建自动收货记录

为了在客户的管理仓库中创建自动收货，LN：

1. 根据在启动自动收货 (whinh3223m000) 进程中指定的选项来创建卖方业务伙伴、仓库和物料的组合。LN 会从仓库物料数据 (whwmd2110s000) 进程和物料采购业务伙伴信息 (tdipu0110m000) 进程中检索数据。
2. 针对这些组合检查条款和条件中的自动收货设置。如需更多信息，请参见设置自动收货 (页面 55)。
3. 针对这些组合在自动收货 (whinh3523m000) 进程中创建自动收货记录。
自动收货记录的初始状态为未结。

收货记录基础

LN如何创建自动收货记录以及这些记录包括哪些数据取决于自动收货记录所依据的数据的类型。如果基于:

- 采购订单
LN:
 - a. 按设置自动收货 (页面 55)中所述计算自动收货日期。
 - b. 在自动收货记录中存储这些日期。
 - c. 当在自动收货日期实际执行收货时将收货数量添加到自动收货记录中, 请参见执行自动收货。
- 预测需求
LN:
 - a. 从企业计划子系统中检索计划的收货数量。
 - b. 将这些数量存储在自动收货 (whinh3523m000) 进程的以下字段中:
 - 计划收货数量 (以收货单位表示)
 - 计划收货数量 (以库存单位表示)
 - c. 从企业计划子系统或条款和条件的接收间隔中检索自动收货日期。
- 合同库存水平
LN:
 - a. 根据条款和条件中定义的交货时刻计算自动收货日期。
 - b. 从条款和条件中检索自动收货日期的计划库存水平。
 - c. 分别在自动收货 (whinh3523m000) 进程的自动收货日期字段和计划库存水平字段中存储自动收货日期和计划库存水平。

执行自动收货

在自动收货日期, LN 会按如下步骤针对自动收货记录执行收货:

1. 针对自动收货记录创建仓储收货行。
2. 将收货行链接至针对用户在启动自动收货 (whinh3223m000) 进程中指定的业务伙伴、仓库、物料和日期范围而存在的采购订单。
3. 如果不存在采购订单, 则根据订单条款和条件 (tctrm1130m000) 进程中的收货触发的订单字段创建采购订单。如果此字段中的值为不允许, 则会显示错误消息, 并且不针对自动收货记录执行自动收货。
如果自动收货基于预测需求或合同库存水平, 则不存在采购订单。如需更多信息, 请参见 采购订单、预测需求或库存水平。
4. 如果不存在则生成小量批次或序列号。
5. 系统会根据批次和序列登记模板生成批量方案批次或序列号。如需更多信息, 请参见 批次和序列登记模板。
6. 确认自动收货记录。

7. 在自动收货 (whinh3523m000) 进程中，设置自动收货记录的状态并显示收到的数量。
8. LN在启动自动收货 (whinh3223m000) 进程中指定的日期范围内查找自动收货日期。如果到达自动收货日期，则执行该日期的自动收货。该过程处于休眠状态，直到到达自动收货日期或日期范围过期。

采购订单、预测需求或库存水平

LN 如何检索要接收的数量取决于自动收货记录所依据的数据的类型。如果基于：

- 采购订单
LN:
 - a. 检查针对收货记录检索的采购订单。
 - b. 按收货记录基础中所述接收采购订单数量。
- 预测需求
LN:
 - a. 针对自动收货记录创建收货触发的采购订单。
 - b. 将这些采购订单中的数量接收到仓库中。要接收的数量源自自动收货 (whinh3523m000) 进程的计划收货数量（以收货单位表示）字段和计划收货数量（以库存单位表示）字段。如需更多信息，请参见收货记录基础。
- 合同库存水平
LN:
 - a. 针对自动收货记录创建收货触发的采购订单。
 - b. 将这些采购订单中的数量接收到仓库中。
 - c. 通过将自动收货 (whinh3523m000) 进程的计划库存水平字段中的计划库存水平与接收仓库中的现有库存进行比较，来确定要接收的数量。如果自动收货日期的库存水平在合同库存水平内，LN 不执行收货。

设置自动收货

在客户的管理系统中创建自动收货需要在公用数据管理子系统的条款和条件中进行以下设置：

- 条款和条件必须链接至活动的采购合同。
- 条款和条件未过期。
针对用户在启动自动收货 (whinh3223m000) 进程中指定的选择范围，可存在多个有效的条款和条件集。条款和条件具有生效日期和过期日期。如果条款和条件重叠，即生效-过期日期范围重叠，LN 会选择生效日期最近的条款和条件。
- 在后勤条款和条件 (tctrm1140m000) 进程中：
 - 字段库存更新方式中的值为以下之一：
 - 收货和消耗
 - 收货、消耗和库存余量

- 字段接收流程中的值为自动（交货时刻）。
- 交货时刻字段确定自动收货的创建是基于采购订单、需求预测还是库存水平。如果值为：
 - 订单和计划，则基于采购订单创建收货记录。
 - 预测水平或库存水平，则基于需求预测或库存水平创建收货记录。
- 在物料采购业务伙伴信息 (tdipu0110m000) 进程中，选中生成意外仓库收货的订单复选框。
- 在订单条款和条件 (tctrm1130m000) 进程中，收货触发的订单字段的值为采购订单或采购（人工）订单。

基于采购订单的自动收货

在订单条款和条件 (tctrm1130m000) 进程中：

- 如果选中使用确认复选框，则只使用确认的采购订单来创建自动收货。如果清除此复选框，则会同时使用确认和未确认的采购订单。
- 如果在后勤条款和条件 (tctrm1140m000) 进程的接收间隔字段中定义接收间隔，LN 会使用此间隔确定自动收货日期。自动收货日期是 LN 执行自动收货的日期。
请注意，在下一个自动收货日期前，不会考虑在收货间隔之间创建的采购订单。
如果未定义任何收货间隔，则使用采购订单的计划收货日期来确定自动收货日期。如需更多信息，请参见 自动收货过程 (页面 53)。

基于需求预测的自动收货

在计划条款和条件 (tctrm1135m000) 进程中，如果自动收货必须基于需求预测，请执行以下操作：

- 选中按供应商列出的供应计划复选框。
- 如果自动收货只能基于已确认的供应，则选中使用已确认供应复选框。
- 在补充依据字段中不要选择人工或库存水平。
- 如果在后勤条款和条件 (tctrm1140m000) 进程的接收间隔字段中定义接收间隔，LN 会使用此间隔确定自动收货日期。自动收货日期是 LN 执行自动收货的日期。
如果未定义任何收货间隔，则使用企业计划子系统的计划收货日期来确定自动收货日期。如需更多信息，请参见 自动收货过程 (页面 53)。

基于库存水平的自动收货

在计划条款和条件 (tctrm1135m000) 进程中，如果自动收货必须基于合同库存水平，请执行以下操作：

- 选中按供应商列出的供应计划复选框。
- 选中将预测发送至供应商复选框。
- 在补充依据字段中选择人工或库存水平。
- 在交货时刻字段中选择模式代码。
- 在库存水平标签的字段中定义最小和/或最大水平。

库存消耗处理

在**供应商管理库存 (VMI)** 和**分包**环境中，通过记录消耗来在**供应商或制造商的管理仓库**中查看和维护消耗数据。此仓库反映了客户或分包商的仓库，从该仓库中客户/分包商会消耗由**供应商/制造商**提供的材料。

处理库存消耗包括创建和处理这些消耗。

注意

在本主题中，**供应商**指**供应商或制造商**，**客户**指**客户或分包商**，而**VMI 仓库**指**客户仓库或分包商仓库**，**客户或分包商**从中消耗由**供应商或制造商**提供的货物。

消耗主数据

要记录**供应商管理仓库**中的库存消耗，更新库存水平并启动开票，请执行以下操作：

1. 在已实施的软件组件 (tccom0100s000) 进程中，选中：
 - VMI (供应商方) 复选框，可维护 VMI 环境中的消耗。
 - 带料分包和带料服务分包复选框，可维护分包环境中的消耗。
2. 在条款和条件 (tctrm1100m000) 进程中，为相关业务伙伴、仓库和物料指定条款和条件。
3. 在进度计划条款和条件 (tctrm1131m000) 进程中，选中必须填入外部装箱单复选框 (如果消耗行必须包含进度计划的外部装箱单)。如果为买方业务伙伴、进货方业务伙伴和物料的组合选中允许重复外部装箱单复选框，则可以使用已经使用过的外部装箱单。
4. 要在库存消耗 (tdsls4140m000) 进程中为分包方案创建消耗，则可以将后勤条款和条件 (tctrm1140m000) 进程的库存更新方式字段中的值设置为：
 - 收货和消耗
 - 收货、消耗和库存余量
 - 使用库存余量作为消耗
 如果对于 VMI 方案未指定此可选字段，则不会将收货数量显示在库存消耗 (tdsls4140m000) 进程中；通过反冲更新材料消耗。

如需有关如何设置 VMI 功能的更多信息，请参阅 VMI 客户角色 - 设置 (页面 25) 和 VMI 供应商预测 - 设置 (页面 29)。如需有关分包的信息，请参见分包概览。

消耗

消耗记录可自动生成或人工创建。消耗记录显示接收的由**供应商**提供的货物数量，以及**客户**的后续消耗情况。

消耗记录包括页眉及一个或多个行。

- 消耗页眉

在补充 VMI 仓库之后，LN 会生成消耗页眉。消耗记录的页眉包含客户名称、VMI 仓库，以及接收和消耗的物料总量。可在库存消耗 (tdsls4140m000) 进程中查看和维护这些页眉。

- 消耗行
如果客户消耗了材料，则会创建消耗行。可以在库存消耗行 (tdsls4141m000) 进程中查看和维护个别消耗的详细资料。
- 在收到 LoadInventoryConsumption 业务对象文档(BOD) 后会生成消耗行，也可以根据来自客户的电子邮件或来电人工创建消耗行。

指定消耗后，必须处理该消耗以便：

- 向客户开具已消耗数量的发票（如果适用开票）。
- 降低管理仓库的库存水平。

注意

在客户的 LN 系统中，消耗在寄存消耗 (whwmd2551m000) 和库存消耗 (whina1514m000) 进程中生成。如需更多信息，请参见 消耗记录。

处理消耗

要确定开票是否适用，为相关客户启动开票，以及降低管理仓库中的库存水平，必须处理库存消耗。

您可以处理：

- 消耗行，方法是从库存消耗行 (tdsls4141m000) 进程的相应菜单中选择处理消耗行。
- 物料的消耗行，方法是从库存消耗 (tdsls4140m000) 进程的相应菜单中选择处理库存消耗。
- 在处理库存消耗 (tdsls4290m000) 进程中处理一组消耗。

在处理完消耗后，链接至消耗的订单和进度计划会显示在按库存消耗行列出的订单 (tdsls4142m000) 进程中。

注意

可以从库存消耗 (tdsls4640m000) 进程中启动所有这些进程。

消耗流程概览

步骤 1: 将消耗链接至补货订单或进度计划

要确定开票是否适用以及是否必须用于相关客户，LN 将消耗链接至 VMI 仓库中收到的物料订单或进度计划。可能的方案：

1. 如果针对消耗行指定了分包参考，则消耗将在采购订单材料供应线 (tdpur4116m000) 进程中链接至相应的采购材料供应行。
2. 如果指定了参考或装运参考，或同时指定这两个字段，则 LN 会在匹配的销售进度计划中搜索这些字段组合，并将消耗链接至进度计划。如果找不到进度计划，则会显示一条消息。
3. 如果装箱单可用，LN 会搜索匹配的销售进度计划装运，并将消耗链接至进度计划。如果找不到进度计划装运，则会显示一条消息。
4. 如果客户订单可用，并找到匹配的销售订单，则会使用订单的付款条件将消耗链接至订单。
5. 如果找不到匹配的销售订单，则 LN 会检查是否可以使用客户订单或客户合同参考将匹配的销售进度计划（行）链接至消耗。

6. 如果选中要求开票复选框，LN 会搜索可将消耗链接至的使用后付款销售订单行。
7. 如果找不到使用后付款销售订单行，LN 会搜索消耗可链接至的使用后付款销售进度计划行。
8. 如果找不到使用后付款销售进度计划行，则会创建寄存开票销售订单来结算已消耗数量的开票。

如果清除消耗行上的要求开票复选框，则 LN 会自动降低库存水平。如需更多信息，请参见 调整管理仓库中的库存水平。

步骤 2: 处理退货

如果在消耗行上选中了退货复选框，则不需要开票。

如果找到的销售订单是使用后付款，则会创建未开票的开票行。在开票行上，退回的消耗数量显示在销售订单发票行 (tdsls4106m100) 进程的退回的消耗数量字段中。

如果填入了分包参考或退回的物料为包装物料，则选中消耗行的已处理复选框，并且不再执行任何操作。

要退回数量，必须人工创建一个销售退货单并将其链接到相关的订单/进度计划。如需更多信息，请参见销售退货单。

将消耗链接至补货订单

以下内容可以应用于消耗记录：

- 将其链接至补货分包订单。如需更多信息，请参见 分包订单。
- 将其链接至补货 VMI 订单/进度计划。如需更多信息，请参见 VMI 订单或进度计划。
- 不能将其链接至补货订单/进度计划。如需更多信息，请参见 来源为消耗的销售寄存库存开票订单。

分包订单

要将消耗行链接至分包采购订单，LN 会先利用分包参考，然后再利用消耗的物料找到与分包采购订单相匹配的相关材料供应线。选择其物料与库存消耗行的物料相匹配的材料行。

为了计算成本，所使用的材料必须登记到正确的分包采购订单上。因此，库存消耗行 (tdsls4141m000) 进程中的分包参考字段是必备字段。

通常，对于由制造商提供、由分包商消耗并为制造商生成物料的材料，不会为分包商开票。

对于链接至工序分包、物料分包或服务分包材料供应线的消耗行，在收到来自分包商的消耗消息之后，将会更新采购订单材料供应线 (tdpur4116m000) 进程中的已消耗数量字段。因此，会更新库存水平。如需更多信息，请参见 调整管理仓库中的库存水平。

VMI 订单或进度计划

要将消耗行链接至供应商管理库存 (VMI) 订单或进度计划，LN 会使用参考和装运参考的组合来搜索匹配的销售进度计划。接下来，装箱单用于搜索匹配的销售进度计划装运。最后，搜索中包含客户订单/进度计划参考。

在 VMI 环境中，客户订单或进度计划参考不是必备的。如果库存消耗行包括客户订单/进度计划参考，则 LN 会搜索具有匹配客户订单或客户合同参考的销售订单或销售进度计划。如果找不到匹配的参考编号，则 LN 会搜索具有匹配客户进度计划编号的第一个销售进度计划行。虽然连续进度计划行可以具有不同的客户进度计划参考，但是会将消耗行链接到此特定销售进度计划。

如果付款设置为使用后付款，则将更新库存水平并触发开票。对于链接到消耗行的订单/进度计划行，LN 会在销售订单发票行 (tdsls4106m100) 或销售进度计划发票行 (tdsls3140m200) 进程中创建开票行。

如果付款设置为收货后付款或无付款，则只会更新库存水平。如需更多信息，请参见调整管理仓库中的库存水平。

如果没有可用的装箱单或客户订单/合同/进度计划参考，并且选中了要求开票复选框：

1. LN 搜索尚未完全消耗且付款类型为使用后付款的最早销售订单/进度计划。如果找到匹配的销售订单/进度计划行，LN 会创建链接到此销售订单行或销售进度计划的发票行。
2. 如果找不到匹配的行，LN 会根据销售订单参数 (tdsls0100s400) 进程中的寄存库存开票订单类型字段创建寄存库存开票销售订单。

如果使用了使用后付款销售订单/进度计划行并且总消耗数量超过订货数量，则 LN 会为适合的部分创建开票行。对于其余部分，LN 会搜索其它使用后付款销售订单/进度计划行来创建开票行。对于找不到销售订单/进度计划行的已消耗数量，LN 会创建寄存库存开票销售订单。

对于创建的每个发票行，LN 会使用已开票数量来更新库存水平。如需更多信息，请参见调整管理仓库中的库存水平。

注意

只有选中已实施的软件组件 (tccom0100s000) 进程中的外部所有权复选框时，LN 才会搜索使用后付款销售订单/进度计划行。

来源为消耗的销售寄存库存开票订单

如果无法将消耗链接到补货订单，则生成销售寄存库存开票订单来结算已消耗数量的开票。对于这些订单，它们的来源为消耗，并且其订单类型是从销售订单参数 (tdsls0100s400) 进程中的寄存库存开票订单类型字段检索的。

对这些订单的库存水平更新由仓储管理子系统处理，因为仓库活动是销售寄存库存开票订单的订单处理程序的一部分。

将寄存库存开票订单下达至仓储管理子系统之后，库存水平调整将由出库过程进行处理。应将链接至寄存库存开票订单类型的仓单类型的活动设置为自动。如需更多信息，请参见定义仓储业务过程。

注意

- 销售寄存库存开票订单的价格基于消耗日期。
- 无法取消或删除来源为消耗的销售订单，也不能取消、删除或添加相应行或更改物料和数量。

调整管理仓库中的库存水平

LN 会自动更新管理仓库的库存水平，而不执行出库过程和装运过程。为登记库存减少，会创建一个类型为销售订单（人工）的销售订单和一个装运。

可以在按物料和仓库列出的库存事务处理 (whinr1510m000) 和库存消耗 (whina1514m000) 进程中查看此销售订单和装运。该销售订单的所有权为客户所有，因为开票和付款都是根据来源使用后付款销售订单/进度计划、寄存库存开票订单或分包采购订单执行的。

价格和折扣

- 销售订单
LN 会根据原始销售订单行的值，使用消耗或补货日期，确定价格和折扣。此计算取决于订单条款和条件 (tctrm1130m000) 进程中的价格确定依据参数设置。
- 销售进度计划
LN 会检查销售进度计划参数 (tdsls0100s500) 进程中的将消耗发票行链接至字段，它们可设置为进度计划页眉或进度计划需求行。
根据将消耗发票行链接至字段的值，会从以下行检索价格和折扣：
 - 进度计划页眉
消耗所链接的销售进度计划的第一个进度计划行。不会考虑连续进度计划行的信息。
 - 进度计划需求行
消耗所链接的进度计划行或计划仓单行。

注意

- 在销售订单发票行 (tdsls4106m100) 进程中，消耗发票行会链接到销售订单行。在销售进度计划发票行 (tdsls3140m200) 进程中，消耗发票行会链接至销售进度计划页眉或销售进度计划行/计划仓单行。
- 销售寄存库存开票订单的价格基于消耗日期。

使用后付款销售订单/进度计划行

付款类型为使用后付款且活动下达至开票是订单处理程序的组成部分的销售订单/进度计划行可以：

- 登记消耗。
- 进行开票，也就是，为它们所链接至其中的消耗行创建开票行。
- 已选中自开票复选框。

注意

这适用于扩展寄存设置，在该设置中您可直接将寄存库存的消耗的开票链接到补货订单或进度计划。

在基本寄存设置中，订单和进度计划处理过程分为补货部分和开票部分，以下规则适用：

- 开票对于寄存库存补货订单不可用，寄存库存补货订单是在销售订单类型 (tdsls0594m000) 进程中选中了寄存库存补充复选框的销售订单。
- 对于寄存库存补货订单，下达至开票不是订单处理过程的一部分，因此可使用寄存库存开票销售订单对消耗进行开票。它们是在销售订单类型 (tdsls0594m000) 进程中选中寄存库存开票复选框的销售订单。

如需更多信息，请参见销售和采购管理子系统下的寄存。

RosettaNet

一个标准组织，在供应链管理、制造等领域开发和发布基于 XML 的标准以用于电子消息传递。

VMI 仓库

一种仓库，在其内存储货物的供应商为其执行下面一个或两个任务：管理仓库（包括入库和出库处理相关的活动），或计划仓库中货物的供应。供应商也可能是仓库中库存的所有者。仓库通常位于客户的场所。

包装材料

在生产、分配流程尤其是在仓库中，用于装货和移货的料箱或支撑物。例如：货箱、货盘。

采购合同

采购合同用于登记与特定货物的交货相关的卖方业务伙伴达成的特定协议。

合同由以下几部分组成：

- 包含一般业务伙伴数据、已链接条款和条件协议（可选）的采购合同页眉。
- 可以应用到物料或价格组、带有（统一）价格协议、后勤协议和数量信息的一个或多个采购合同行。
- 可以应用到多地点公司的特定地点（仓库）的物料或价格组、带有后勤协议和数量信息的采购合同行详细资料。只能存在公司采购合同的合同行详细资料。

采购进度计划

材料的计划供应时间表。采购进度计划支持频繁交货的长期采购，并且通常由采购合同提供支持。对同一物料、卖方业务伙伴、供货方业务伙伴、采购部门和仓库的所有需求都存储在同一进度计划中。

采购项目应付收据

指示何时适合对采购货物进行开票，且包含订单或进度计划的应付详细资料和开票详细资料。通过采购项目应付收据，可以对至/来自应付帐款的更新进行处理。

如果将采购货物的付款时间设置为使用后付款，则会在消耗采购订单或采购进度计划相关的库存时（即从仓库发料时）生成应付收据。如果将付款时间设置为收货后付款，则会在收到采购货物时生成应付收据。

仓库

存储货物的地方。您可以输入每个仓库的地址数据及与其类型相关的数据。

仓库转移

在仓库间移动物料的仓单。

仓库转移由库存事务处理类型转移的仓单组成。

出库通知

由 LN 生成的一种清单，通知您必须从哪些库位和批次领取和发放货物，其中考虑了冻结库位和出库方法等因素。

出库优先级

该信息确定获取物料必须遵循的库位的顺序。

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。

反冲

指根据物料的理论用量和报告完成的物料数量，自动从库存发放材料或核算制造物料所耗用的工时。

分包

雇用另一方提供某种服务，如完成项目的一部分或生产订单的某道工序。

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。

分包采购订单

在 LN 中，分包被视为从分包商采购服务。因此，在分包时，生成的分包采购订单是为了记录分包工序和相关成本。

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。

服务分包

将物料的服务相关工作分配给另一个公司。可以分配整个维护或维修过程，也可以仅分配同一个过程的一部分。在有材料流支持或无材料流支持的情况下都可以使用服务分包。

工序分包

将物料的生产流程中一个或多个工序的工作外包给分包商。

公司所有

您的组织拥有货物。一种与库存中货物或在购货物相关的所有者属性类型，它根据标准属性（例如交货条款和所有权转移点）针对标准业务流程而进行设置。在接受或存储货物之后，客户将取得货物的所有权。如果从供应商处采购货物，则在接受或存储货物之后，您将会变成所有者。

另请参阅：所有权

供应链

从向供应商采购原材料到提供符合客户要求的成品的整个过程中所涉及到的具体实体、人员和流程。

供应商

请参见：卖方业务伙伴 (页面 68)

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。

供应源分配百分比

用来计算如何在多个供应商之间分配订单的百分比。

管理仓库

提供业务伙伴所管理仓库的视图的仓库。管理仓库对应于业务伙伴系统所管理的实际仓库。在实际仓库中，会发生入库和出库处理。管理仓库反映业务伙伴仓库中的库存水平。

管理仓库用于下列诸种情况：

- 仓库位于贵处，但在您使用物料之前，供应商管理并可能拥有库存。
- 仓库位于客户处。在客户使用物料之前您拥有库存，但客户管理库存。
- 仓库位于分包商处。您拥有仓库中的未完成货物，但是分包商管理库存。

管理仓库不是您可以在 LN 中定义的其中一种仓库类型，设置管理仓库需要各种参数设置。

集成事务处理

指通过 LN 中除财务管理之外的子系统生成的财务事务处理。对于在财务管理中必须反映的每个后勤事务处理，LN 会生成一个集成事务处理，例如，采购/收货、生产/在制品转移、以及项目/销货成本。LN 将集成事务处理过帐到集成映射方案中定义的分类科目和分帐。

计划分销订单

企业计划子系统中的一种订单，内部供应商或姊妹公司通过该订单来交付一定数量的物料。

寄存

与库存中货物或在购货物相关的一种所有者属性类型。

如果您是客户，则寄存货物就是由供应商交付、但您没有所有权且尚未付款的货物。当您使用或销售货物时，或者在您收到货物指定天数之后，您就会变成所有者，付款会到期。

如果您是供应商，则寄存货物就是您交付给客户的货物，但是在客户使用或销售货物之后，或者在收到货物指定时间段之后，客户才会取得所有权或进行付款。

收到货物和客户变成所有者且付款到期的日期之间的时间段，将在供应商和客户之间的合同中规定。

另请参阅：所有权

同义词：使用后付款

开票批

选择要开票的订单类型及订单。如果您处理开票批，LN 会从开票批的订单类型及订单中选择开票数据并生成发票。

客户所有

与库存中货物或在购货物相关的一种所有者属性类型。客户所有货物是在入库或出库仓储过程中所有权不会发生更改的货物。

例如，客户会发送给您一些组件，作为分包商的您可用来为此客户制造产品。客户拥有组件，这些组件存储于您的仓库中，并贯穿制造和交付产品给客户所涉及的所有后勤和生产流程。

另请参阅：所有权

库存

仓库中用来存放货物的特定位置。

为了管理可用空间及便于查找存放的货物，可以将仓库分成不同的库位。可以向单个库位应用存储条件和冻结。

库存承诺

在不考虑仓库中货物的实际存储量时为订单保留的库存。以前称为“硬性分配”。

库存日期

存储物料时为其分配的一个日期。借助库存日期，您可以根据 FIFO（先进先出）或 LIFO（后进先出）的原则来检索物料，从而不必执行详尽的批次控制。

库存日期往往同 LIFO 或 FIFO 的出库优先级或物料的产品过期日期联系在一起。

使用 LIFO 或 FIFO 的出库优先级时，库存日期的默认值是系统日期，但您可以改写该日期。因此，库存日期不一定就是存储日期。如果该物料具有特定的存放时间，则库存日期即为该物料定义的产品过期日期。

库存水平

仓库中可用的库存数量。在VMI或分包方案中，仓库供应可以依据供应商和客户之间的合同所规定的库存水平。

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。

卖方业务伙伴

您从其订购货物或服务的业务伙伴；这通常是供应商的销售部门。其定义包括了默认价格和折扣协议、采购订单默认值、交货条款及相关的运输方和发票开具方业务伙伴。

同义词： 供应商

群

并不一定与某一个财务公司或后勤公司相关的实体组。

在企业计划子系统中，群用于仓库组，并通过供应关系彼此进行连接。

使用后付款

请参见： 寄存 (页面 67)

所有权记录

所有权记录指定下列任一对象上所列物料的所有者：

- 收货行
- 出库通知行
- 装运行
- 周期盘点单行
- 调整订单行

这些对象可以包括各种所有者的物料，部分物料可以是公司所拥有。为每个所有者人工或自动创建单独的所有权记录。例如，如果某个收货行的库存属于两个所有者，则该收货行会具有两条所有权记录。

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。

物料

可以采购、存储、制造、销售的原材料、部件、成品和工具。

物料也可以代表作为一个成套备件进行处理的一组物料，或存在于多个产品变型中。

您还可以定义非实体物料。非实体物料虽然不保留在库存中，但可用它过帐成本或向客户开具服务发票。非实体物料的示例包括：

- 成本物料（如电费）
- 服务物料
- 分包服务
- 清单物料（菜单/选项）

物料分包

将物料的整个生产流程外包给分包商。

物料供应商计划

与特定供应商相关的物料的需求与供应的分时段概览。

LN 提供物料供应商计划以使用供应商管理库存。物料供应商计划会显示您发送至供应商的预测和供应商回复给您的已确认供应信息等数据。

可以将物料供应商计划与物料订单计划进行比较。其区别在于，物料订单计划显示的是来自所有供应商和客户的需求与供应，而物料供应商计划显示的是特定供应商的需求与供应。

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。

消耗

客户或代表客户从寄存物料的仓库发料。客户的目的是使用这些物料进行销售、生产等。物料发放之后，客户会成为物料的所有者，并且客户必须向供应商付款。

销售进度计划

材料的计划供应时间表。销售进度计划支持需要频繁交货的长期销售。对同一物料、买方业务伙伴、进货方业务伙伴和交货参数的所有需求都存储在相同的销售进度计划中。

需求预测

计划期段中预测所需的物料数量。可根据季节性方案或历史需求数据生成需求预测。

需求预测属于计划物料或渠道的需求计划的一部分。

需求预测

将来某个时期的预计需求水平。

需求预测是根据历史需求数据做出的，可用于确定最佳安全库存和再订货点。

请参见：安全库存、再订货点

业务对象文档 (BOD)

用于在企业或企业应用程序之间交换数据的 XML 消息。BOD 包含一个名词和一个动词，分别用于标识消息内容和要对文档采取的操作。名词和动词的独特组合构成了 BOD 的名称。例如，名词 ReceiveDelivery 和动词 Sync 组合构成了 BOD SyncReceiveDelivery。

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。

预测

对于某一物料的需求，由采购该物料的客户计算，然后根据议定条款和条件汇总至预测期段。

客户将预测发送至制定物料供应计划的供应商。

直接交货

卖方从卖方业务伙伴订购货物，并且卖方业务伙伴必须将货物直接交付给买方业务伙伴的过程。卖方业务伙伴通过链接至销售订单或服务订单的采购订单，将货物直接交付给买方业务伙伴。货物不是从您所在公司的仓库交付的，因此不涉及仓储管理子系统。

在供应商管理库存 (VMI) 设置中，通过为客户仓库创建采购订单实现直接交货。

在下列情况下，卖方可以决定直接交货：

- 可用库存出现短缺。
- 不能及时交付订货数量。
- 您所在的公司无法运输订货数量。
- 节省成本和时间。

装箱单

详细显示某个装运包装中的内容的订单单据。这些详细信息包括：物料说明、发运人或客户物料编号、装运数量以及装运物料的库存单位。

自开票

指按业务伙伴之间的协议基于收货或消耗货物来定期创建、匹配并核准发票。买方业务伙伴无需等到来自卖方业务伙伴的发票就支付货款。

索引

RosettaNet, 63

VMI

- 仓库, 10
- 仓库设置, 40
- 供应商制定计划, 16
- 供应商角色, 29
- 基本, 19
- 完整 VMI 方案, 14
- 完整 VMI - 过程, 21
- 客户制定供应计划, 15
- 客户执行仓储管理, 18
- 客户执行仓储管理的过程, 23
- 客户角色, 25
- 方案, 9, 13
- 涉及方, 9
- 简介, 9
- 角色, 9, 10
- 设置, 25, 29

VMI 仓库, 63

包装材料, 63

采购合同, 63

采购进度计划, 63

采购项目应付收据, 64

仓库, 64

VMI, 10

管理, 51

仓库设置

VMI, 40

仓库转移, 64

出库通知, 64

出库优先级, 64

处理单元, 64

设置, 40

地址, 64

发料

确定库存, 41

确定库存所有权, 42

反冲, 65

方案

VMI, 9, 13

供应商制定计划, 16

完整 VMI, 14

完整 VMI - 过程, 21

客户制定供应计划, 15

客户执行仓储管理, 18

客户执行仓储管理的过程, 23

分包, 65, 65

分包采购订单, 65

分配, 65

服务分包, 65

更改单

库存所有权, 37

所有权, 37, 38, 39

工序分包, 65

公司所有, 65

供应链, 65

供应商, 68

供应商管理库存

VMI, 9

简介, 9

供应商管理库存 (VMI), 66

供应商角色

设置, 29

供应源分配百分比, 66

供应源分配规则

消耗, 41

管理仓库, 66

更新, 51, 53, 53, 55

更新供应商的, 53

更新客户的, 53, 53, 55

自动收货, 53

集成事务处理, 66

计划分销订单, 66

寄存, 67

寄存库存

基本设置, 19

- 消耗, 36, 36
- 返回, 47
- 开立发票
 - 消耗返回, 48
- 开票批, 67
- 客户角色
 - 设置, 25
- 客户所有, 67
- 客户执行仓储管理
 - 过程, 23
- 库存, 67
 - 消耗, 57
- 库存承诺, 67
- 库存日期, 67
- 库存水平, 68
- 库存所有权
 - VMI, 11
 - 更改, 35
- 库存所有权更改单, 68
- 库存特征
 - 设置, 40
- 卖方业务伙伴, 68
- 群, 68
- 涉及方
 - VMI, 9
- 使用后付款, 67
- 收货
 - 自动, 53, 53, 53, 53, 55
- 所有权, 35
 - VMI, 11
 - 基于时间, 37
 - 基于消耗的更改, 36
 - 更改, 37
 - 更改单, 37, 38, 39
- 所有权登记
 - 特征, 40
- 所有权更改, 37
- 所有权更改单
 - 生成, 38
 - 过程, 39
- 所有权记录, 48, 68
 - 人工插入, 49
 - 生成或人工插入, 49
 - 针对调整人工插入, 49
- 条款和条件协议, 69
- 退货
 - 不同所有者的消耗, 48
 - 寄存, 47
- 开立发票, 48
- 消耗, 47
- 无所有权的库存
 - 消耗, 36
- 物料, 69
- 物料分包, 69
- 物料供应商计划, 69
- 相应菜单, 69
- 消耗, 36, 69
 - 供应商的系统, 57
 - 供应源分配规则, 41
 - 寄存库存, 36, 36
 - 库存, 57
 - 所有权更改, 36
 - 无所有权的库存, 36, 36
 - 确定业务伙伴, 45
 - 记录, 36
 - 返回, 47
 - 返回到不同的所有者, 48
- 销售进度计划, 70
- 需求预测, 70, 70
- 业务对象文档 (BOD), 70
- 业务伙伴, 70
- 业务伙伴角色
 - VMI, 9, 10
- 预测, 70
- 责任
 - VMI, 10
- 直接交货, 71
- 装箱单, 71
- 自动收货, 53, 53, 53
 - 客户的管理仓库, 53, 55
 - 设置, 55
 - 过程, 53
- 自开票, 71
