

用户指南

SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE by BDF 2.0

有效期：09/2023



客户

用户指南

SAP Product and Process Governance

1 目录

1	目录.....	2
2	文件控制中心 - 存档.....	4
3	文件控制中心 - 协作集成	6
4	文件控制中心 - 文件分发	8
5	文件控制中心 - 文件事件调度	10
6	文件控制中心 - 文件规划	12
7	文件控制中心 - 采购集成	13
8	文件控制中心 - 大量导入文件	15
9	材料控制中心 - 材料主生成.....	23
10	材料控制中心 - 生成 BOM.....	25
11	材料控制中心 - 生成 LO-VC 对象	26
12	材料控制中心 - PS-结构创建	27
13	材料控制中心 - PS-物流集成	28
14	材料控制中心 - 生成服务数据	29
15	调度 - 事件继承	30
16	调度 - 事件报告	31
17	日程安排 - 活动场景	32
18	日程安排 - 结构活动确认.....	33
19	日程安排 - 结构事件日程安排	34
20	日程安排 - 进度跟踪 驾驶舱	35
21	BDF 的 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE - 单节点构建.....	36
22	SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE by BDF - Strucutre Management	37
23	BDF 的 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE - 指导结构复制	38
24	BDF 的 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE - 数据继承	39
25	SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE by BDF - 变更管理	40
26	由 BDF 提供的 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE - Baselinemanagement.....	41
27	BDF 的 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE - 上传和接口.....	43
28	SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE by BDF - CCC - 成本计算控制台	44
29	SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE by BDF - 知识管理	45

文档历史

备注



在开始实施之前，请确保您拥有本文件的最新版本。

本指南自 SAP S/4HANA 和 SAP ECC 6.0 EhP7 和 EhP8 的 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 版本起有效。

最新版本可在 SAP Service Marketplace 上获取，网址是 help.sap.com，然后搜索 "SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE"。

版本	日期	变化
1.0	16 th of September 2021	初始创建
2.0	27 th of September 2023	为 2.0 版所作的调整
2.1	30 th of September 2023	机器翻译

本文件已经过机器翻译。

如有任何疑问，请参阅本文件的英文版或德文版。

2 文件控制中心 - 存档

1. 使用方法

法律要求必须在规定时间内以审计安全的方式存储某些文件。

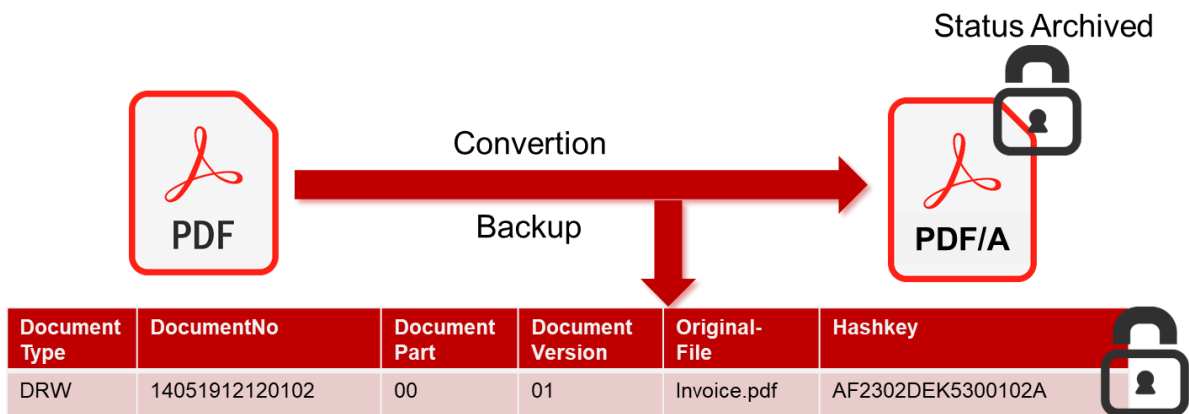
审计安全存储是指文件在整个存储期间都得到安全存储，防止丢失或销毁，防止未经授权的访问，并可随时读取。数字档案必须满足某些要求，才能被授权机构列为审计证明。首先，必须确保存储的相应文件不会丢失。数字档案还必须防止未经授权的访问和外部影响。与其说是防止环境影响，不如说是防止数据篡改和数据丢失。因为在 IT 系统中，如果对文件进行了未经授权的访问或更改，是无法立即察觉的。因此，使用早期检测机制就显得尤为重要，一旦发现与正常操作有丝毫偏差，就会发出警报。这就是由 BDF 提供 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 归档解决方案的用武之地。

2. 功能范围

BDF 存档解决方案主要依靠 SAP 标准组件和机制来满足审计安全要求。因此，使用了以下 SAP 功能：

- SAP DMS
- SAP 内容服务器
- BDF 数据一致性保证
- SAP TREX 搜索引擎
- SAP PDF-A 转换

有了上述组件，通过组合使用 SAP DMS 授权控制、SAP 内容服务器的访问限制和压缩机制以及 BDF 数据一致性保证（每次存储原件时都会进行交叉和检查（哈希）），就有可能在早期阶段发现篡改行为。



在文件存档方面，可以使用哈希密钥对原始文件进行编码。适当的状态控制和相应的授权概念可以确保文件不会在未经授权的情况下被更改，或者可以证明没有发生任何更改。

3. 限制条件

要作为唯一的长期存档解决方案使用，软件和相关客户流程（例如与存档有关的授权概念）必须获得适当机构的批准。

因此，使用早期检测机制就显得尤为重要。因此，使用早期检测机制就显得尤为重要，一旦发现与正常操作有丝毫偏差，就会发出警报。这就是由 **BDF** 提供 **SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE** 归档解决方案的用武之地。

3 文件控制中心 - 协作集成

1. 使用方法

使用 "协作集成" 功能可以集成不同的协作平台。这样可以提高文件分发和文件交付流程的效率。

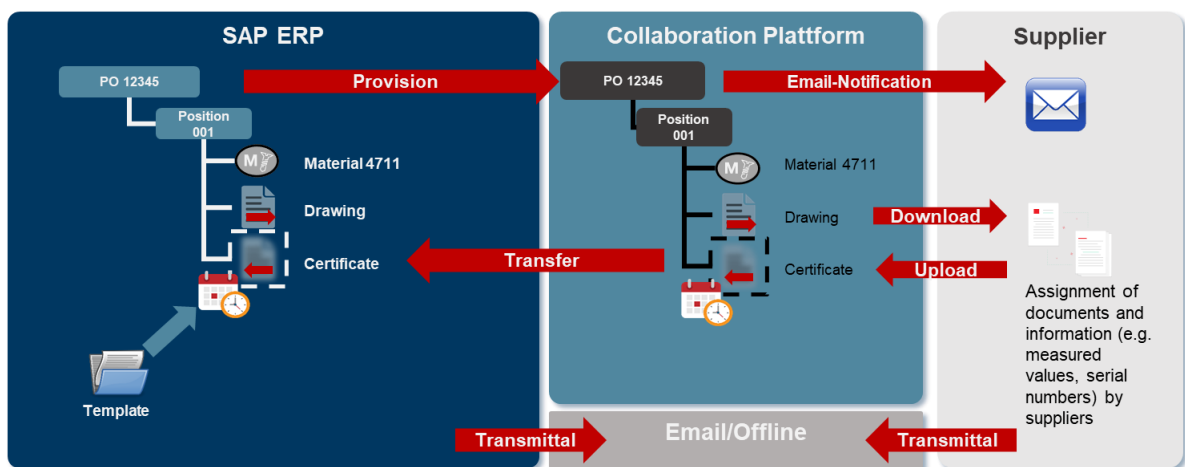
2. 功能范围

协作集成可用于：

- **DCC 采购集成**：由 BDF 采购集成生成的 **SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE** 供应商结构及其传出和传入文件可在协作平台上全部或作为文件包提供。根据各供应商的连接情况，可同时使用通过协作平台传输和通过文件发送包提供的传输文件。可通过平台收集传入的文件以及文件或交付的任何元数据（如序列号），并将其分配给供应商结构。

如果发生变更（如图纸已更改[发出文件]），可通过协作平台控制变更，并通知供应商。

使用协作平台可以大大减少接收外部接收文件的工作量，因为这些文件可以自动传输到 **SAP** 系统和正确的位置。



- **DCC 文件分发**：创建收件人列表时，可为收件人指定标准派发类型，但仍可在派发前在 **BDF** 派发监控器中进行更改。使用协作平台时，可为协作平台定义派发类型，并在协作平台上向收件人提供派发包。使用协作平台可以大大减少接收外部接收文件的工作量，因为这些文件可以自动传输到 **SAP** 系统和正确的位置。

3. 限制条件

协作平台的集成必须根据每个客户的具体情况进行检查和设计。有关 **BDF** 采购集成的详情，请参阅 **DCC** 采购集成。

有关 **BDF** 文件分发的详细信息，请参阅 **DCC** 文件分发。

4 文件控制中心 - 文件分发

1. 使用方法

通过文件分发功能，可以定义预定的目标分发流程，并对其进度进行衡量。可以为相应的分发流程定义文件交付说明 ("传送")，并为收件人和文件的每种组合定义各自所需的处理代码，如检查、释放、读取确认等。

2. 功能范围

在 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 结构中，可通过上下文菜单功能调用文件分发监控器。可以在以下两个选项中进行选择

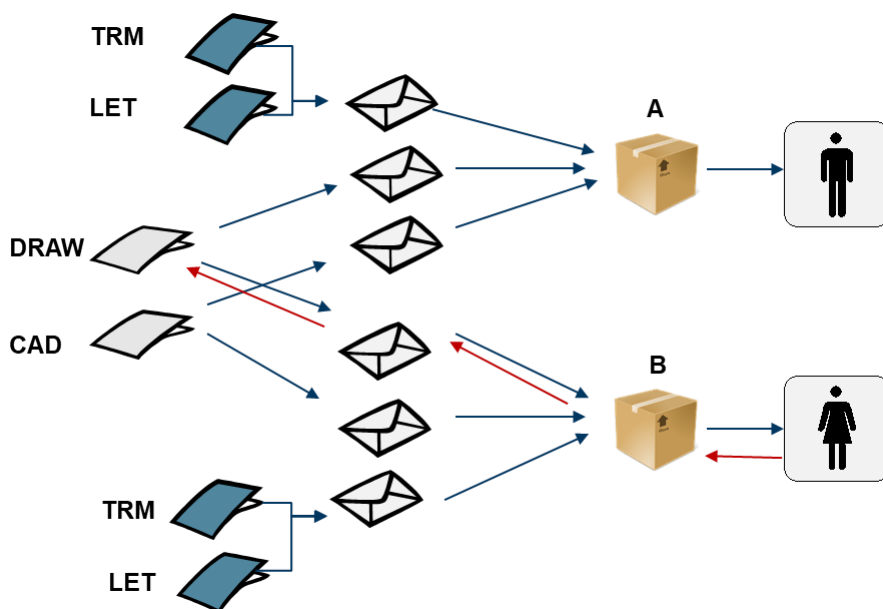
- 当前节点：所有文档信息记录都会加载到与当前所选节点或该节点下的组件变体直接链接的分发监控器中。
- 结构解析：所有文档信息记录都会被加载到分发监控器中，这些记录直接链接到当前选定的节点、该节点下的组件变体，以及选定节点下在层次结构中链接的节点和组件变体。

配送监控器分为三个子屏幕：

- 左上角：显示从 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 结构传输到分发监控器的所有文档信息记录
- 右上角所有可能的收件人列表
- 底部：显示该节点已进行的所有分配

可以使用 SAP 标准功能收件人列表 (CVI1) 创建收件人。收件人列表可通过搜索帮助在分发监控器中找到并加载。

在发送监控器中，左上方可选择 n 份文件，右上方可选择 m 个收件人。如果开始生成派送包，则会为每个收件人生成一个单独的派送包，其中包含要发送的文件和可选的单独生成的传输。根据所选的发送类型（如电子邮件或发送至协作平台），发送包将被传输以作进一步处理。已在此节点生成和保存的派送数据包显示在派送监控器的下部。



可通过打包表接收对已分发文件的回复（如带红线的文件）。这样，传出的文件信息记录就与新创建的传入文件信息记录相连接。这样，对文件的回复甚至可以明确地分配给多个收件人。

3. 限制条件

根据发送类型，必须满足相应的前提条件（例如，从 SAP 系统发送电子邮件）。

传输系统采用智能表单技术，可使用客户自己的智能表单进行定制。

5 文件控制中心 - 文件事件调度

1. 使用方法

通过对文档事件链进行调度，不同的流程链可以独立于文档各自的状态网络进行调度。每个事件的数量、顺序和调度规则都可归类为事件情景，并分配给文档计划项目。每个事件都有四个调度特征（计划、实际、起源、预测）。可通过以下功能确认实际日期：

- 手册
- 通过事件框架自动执行（例如设置文件状态值）
- 进度跟踪驾驶舱

2. 功能范围

在 **SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE** 结构中，可将组件变体创建为虚拟文档（创建原始文件的规划项和创建文档信息记录）。创建工作在 **SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE** 结构中的 **iPPE** 节点指定选项卡上进行。因此，两个选项卡之间是有区别的：

- 文件规划：创建、更改和删除虚拟文件
- **DCC** 情景：将进度跟踪数据分配给虚拟文档（另请参阅 **BDF** 计划安排）

有三种方法可以将进度跟踪数据分配给 **SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE** 结构中的文档排程项目。

- 外部未来交付：**SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE** 对象可通过上传接口提供进度跟踪数据。
- 通过事务 **PPE/PDN** 直接维护：通过 **SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE** 结构中相应 **SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE** 对象上为此提供的选项卡维护和监控进度跟踪数据。关注个别处理。
- 通过进度跟踪控制台进行直接维护：通过 **SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE** 结构中相应 **SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE** 对象上为此提供的选项卡维护和监控进度跟踪数据。注重批量处理。

从虚拟文档创建文档信息记录时，可转移或重新安排通过 **BDF** 计划维护的计划数据和实际数据。

可以通过事务 **PPE / PDN** 或进度跟踪控制台，在为此目的提供的数据选项卡上的单个文件计划项目中手动确认计划事件。反馈可以通过两种方式自动进行：

- 以事件为导向：通过 **BDF** 定制的事件链接设置实际日期。例如，当文档信息记录的状态发生变化时就可以这样做。这种状态变化可以在该组件变量中设置事件的实际日期。
- 上载文件：通过 **BDF** 上载界面加载载荷文件，其中包含进度跟踪数据和实际日期。

3. 限制条件

有关虚拟文件的 BDF 调度设置，请参阅 BDF 调度。

6 文件控制中心 - 文件规划

1. 使用方法

文档规划功能可创建所谓的虚拟文档。这些计划数据记录已经可以提供事件场景，并可作为 **SAP DMS** 中以后生成文档的生成规则。通过适当的定制和主数据维护（类别层次结构），除了详细说明 **SAP** 文档类型外，还可定义文档类别。通过这些文档类型，可以在文档信息记录中对后期生成的真实文档进行自动分类。此外，还可为文档信息记录分配多达四个额外的文档编号，以便分配给外部编号。

2. 功能范围

在 **BDF** 的 **SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE** (**SAP Product and Process Governance**) 结构中，可将组件变体作为虚拟文档创建（创建原始文件的规划项和创建文档信息记录）。创建工作在 **SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE** 结构中的 **iPPE** 节点指定选项卡上进行。因此，两个选项卡之间是有区别的：

- 文件规划：创建、更改和删除虚拟文件
- **DCC** 情景：将进度跟踪数据分配给虚拟文档（另请参阅 **BDF** 计划安排）

创建虚拟文档后，可通过类层次结构选择 **BDF** 文档类型。这直接指向一个 **SAP** 文档类型和一个类。该类可具有该文档类型的特定特征。虚拟文档也可以通过 **BDF** 调度进行调度。一旦保存了创建文档信息记录的相关数据，就可以从虚拟文档中生成 **SAP** 文档信息记录。之前选择的 **BDF** 文件类型、**SAP** 文件类型和类别将分配给文件信息记录或用于生成。如果使用 **BDF** 编号生成器，则会根据使用 **BDF** 文档类型和模式组找到的模式自动创建文档信息记录管理编号。如果在 **SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE** 结构（数据继承）中使用了分类继承，则在从虚拟文档（**iPPE** 节点 -> **iPPE** 组件变体 -> 文档信息记录）创建文档信息记录时，分类数据可从 **SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE** 结构继承到文档信息记录。通过继承分类数据，相同特征的特征值会从 **SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE** 结构转移到文档信息记录的分类中。从虚拟文档创建文档信息记录时，可转移或重新安排通过 **BDF** 计划维护的计划数据和实际数据。创建文档信息记录后，除了 **SAP** 文档信息记录管理编号外，还可以为其分配四个编号。其他编号也可以使用 **BDF** 编号生成器生成。

3. 限制条件

有关虚拟文件的 **BDF** 调度设置，请参阅 **BDF** 调度。

7 文件控制中心 - 采购集成

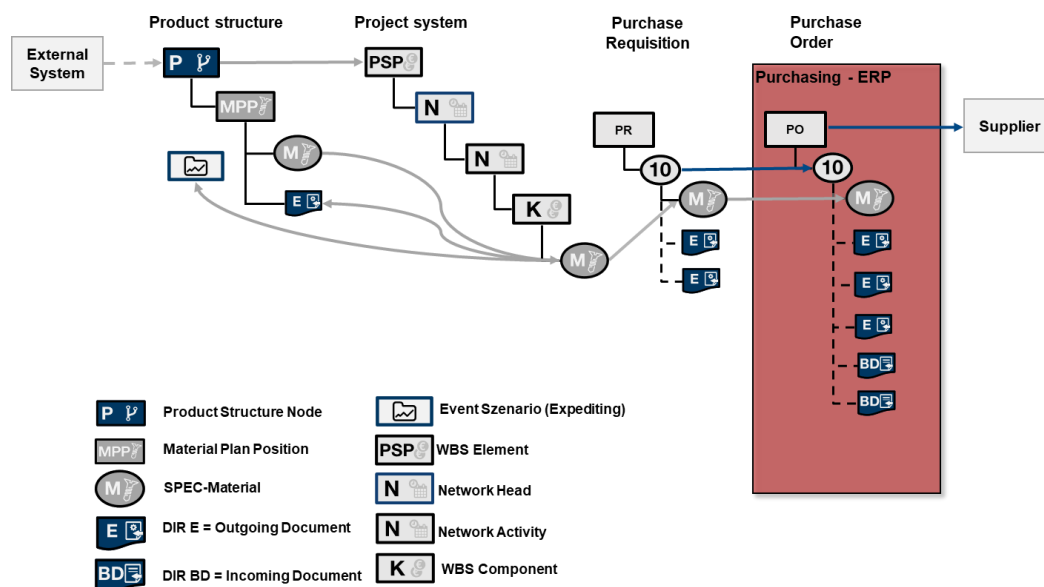
1. 使用方法

在采购集成框架内，发出和收到的文件都与采购流程的文件（采购申请、询价、采购订单等）相关联。这样就可以准确跟踪哪些文件版本已发送给供应商，以及供应商必须交付哪些文件（有材料装订和无材料装订）。

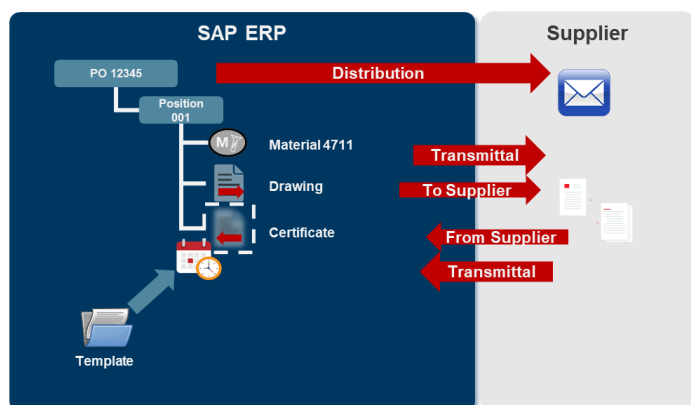
2. 功能范围

采购整合基本上有两种方式：

- 通过 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 结构（如 ETO 流程）定义入库和/或出库文档：在相关的物料计划项目中收集与物料订购相关的文件。当通过 BDF 方法触发订单时，在该处收集的单据将转移到订单中。然后根据发货方式（如电子邮件或协作平台），将文件传输给供应商。



- 定义中性模板文件夹（例如用于批量生产）：在模板文件夹中预先定义了供应商应提供的文件。



这两个过程也可以相互结合。

BDF 文件模板管理可用于为这两个流程定义模板文件夹。文件夹和可能的文件都可以预先定义。还可以定义相对时间间隔，根据订单项目的计划交货日期或订单签发日期自动计算文件交付日期。例如，模板文件夹可以取决于订单的文件类型。因此，模板文件夹对特征的依赖称为源。这些来源还可以根据客户的具体情况进行扩展。

在订单中，文件收集器可作为附加选项卡集成到订单顶部。创建订单时，该选项卡会显示当时确定的所有文档（发送和接收）。在文档收集器中，还可以看到该文档是从哪个来源确定的（例如，文档类型或物料的物料组的传入文档，**SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE**结构的物料计划项目的传出文档）。

签发订购单时，可以使用专门准备的报文类型。这种输出类型会在 **BDF** 表中生成一个条目，然后由 **BDF** 作业进行处理。该工作生成一个供应商结构，其中包含传送给供应商的文件和文件计划项目，以及文件信息记录和计算出的文件交付日期。供应商传送的原始文件可以存储在这些文件信息记录中，并进行检查和报告。文件信息记录的状态可按顺序在文件收集器中查看。

3. 限制条件

有关材料计划项目的设置，请参见材料控制中心。

文件交付日期只能通过与来源相关的计划数据来计算（例如，依赖于文件类型的文件无法通过项目的计划交付日期来计算）。

要创建供应商结构，必须根据输出类型对程序进行相应调整（参见定制文档）。

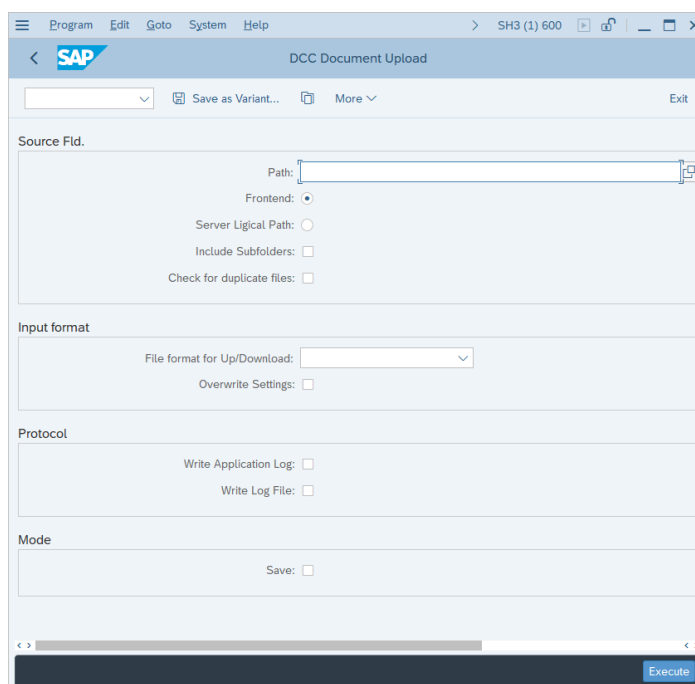
8 文件控制中心 - 大量导入文件

1. 使用

对于文档的经常性和批量导入，可使用 DCC 文档上传（事务 /BDFPLM/DCC_DOC_LOAD）：

该上传程序可执行以下操作：

1. 生成文件信息记录（包括存储原件）
2. 对文件信息记录进行分类，例如根据 DIN EN 61355 文件分类代码进行分类
3. 维护文件数据（根据 DIS 进行大规模分类维护）
4. 将文件信息记录与 SAP 对象（如材料、设备等.....）连接起来
5. 在 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 节点结构中存储文件信息记录
6. 执行文件重复检查



为了进行大量文件处理，必须事先将所有相关文件数据收集到 Excel 文件导入文件（Excel 电子表格）中。每一行代表一个文档。在文档导入文件中，可使用各种列来定义内容文档数据和功能规格。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	A	001~T~/BDFPL	001~T~BAPI_DOC_FILES2~DOCFILE	001~T~BAPI_DOC	001~T~BAPI_DOC_FILES	001~T~BAPI_DC	000~T~BAPI_DOC_DRAW2~DOC	001~T~BAPI_DOC_C	001~T~BAPI_DOC
2	V	Activity	DOCFILE	WSAPPLICATION	STORAGECATEGORY	Documenttype	Documentnumber	Documentversion	Documentpart
3		NEW	test_01.pdf	PDF	DMS_C1_ST				
4		NVR	test_02.pdf	PDF	DMS_C1_ST				
5		NVR	test_03.pdf	PDF	DMS_C1_ST				
6		UPD	test_01.pdf	PDF	DMS_C1_ST	BD	0000000000000010000019533	00	000
7		UPD	test_02.pdf	PDF	DMS_C1_ST	BD	0000000000000010000019533	01	000
8		NEW	test_01.pdf	PDF	DMS_C1_ST				
9		NPT	test_02.pdf	PDF	DMS_C1_ST				
10		DEL	test_01.pdf	PDF	DMS_C1_ST	BD	0000000000000010000019533	02	000

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	A	001~T~/BDFPL	001~T~BAPI_DOC_FILES2~DOCFILE	001~T~BAPI_DO(001~T~BAPI_DOC_FILES	001~T~BAPI_DC	000~T~BAPI_DOC_DRAW2~DOC	001~T~BAPI_DOC_C	001~T~BAPI_DOC
2	V	Activity	DOCFILE	WSAPPLICATION	STORAGECATEGORY	Documenttype	Documentnumber	Documentversion	Documentpart

文件导入文件的前两行必须保留，不得删除。第

1

行用于文件导入程序对各栏内容的技术标识。这一行的内容不得更改，否则在执行文档导入程序时会出错。第二行包含各栏的描述性文本。这一行的内容与文档导入程序的技术无关，仅供参考。列的颜色标记与技术无关，仅用于表示单个列组之间的视觉联系。以下是各栏的列表，并解释了它们的含义：

1. 活动 (B 栏) :

根据要通过程序执行的是初始批量文件创建还是其他类型的批量文件处理，活动将被输入到为此提供的活动文件夹中 (B 栏) :

包含文本、数字、字体、行的图像。自动生成的说明

1. 新：创建文件
2. 不扩散条约创建新的分文件
3. NVR：创建新版本
4. UPD：修改现有文件

	A	B
1	A	001~T~/BDFPL
2	V	Activity
3		NEW
4		NVR
5		NVR
6		UPD
7		UPD
8		NEW
9		NPT
10		DEL

根据活动的不同，文档导入文件的以下栏目用于文档的初始创建、版本控制、部分文档创建或文档修改。

1. 原始数据 (C 至 E 栏)

在该栏组中，将作为原件加载到相应文档信息记录中的文件将逐行存储。必须始终指定包括文件扩展名在内的完整文件名。

此外，还定义了文件存储的相关数据。这是工作站应用程序（来自自定义）和在内容服务器连接的存储类别中定义的应用程序。

DC30

C	D	E
001~T~BAPI_DOC_FILES2~DOCFILE	001~T~BAPI_DOC	001~T~BAPI_DOC_FILES
DOCFILE	WSAPPLICATION	STORAGECATEGORY
test_01.pdf	PDF	DMS_C1_ST
test_02.pdf	PDF	DMS_C1_ST

2. 文件编号键 (F 至 I 栏)

该栏目组的评级取决于活动。

在使用

"新

活动（即初始创建文档）时，可以选择输入文档类型。另外，在初始创建文档时，文档类型也可以留空，因为它可以从文档分类代码（如下所述）中导出。

在使用

NVE

活动时，必须输入由文件类型、文件编号、部分文件编号和版本组成的整个文件密钥，并以此为基础进行文件版本控制。

F	G	H	I
001~T~BAPI_DC	000~T~BAPI_DOC_DRAW2~DOC	001~T~BAPI_DOC_C	001~T~BAPI_DOC
Documenttype	Documentnumber	Documentversion	Documentpart

3. 文件简介 (J 至 M 栏)

借助该栏目组，可以为文档处理（文档创建和文档更改）定义不同语言的简短描述文本。下列语言（德语、法语、意大利语、英语）各有一列。由于简短说明文本的长度限制为 40 个字符，因此只能读取前 40 个字符。超过 40 个字符的内容将被忽略。

001~T~BAPI_DOC_DRAT~DESCRIPTION~DI	001~T~BAPI_DOC_	001~T~BAPI_DOC_	001~T~BAPI_DOC_
DESCRIPTION~DE	DESCRIPTION~FR	DESCRIPTION~IT	DESCRIPTION~EN
Machbarkeitsstudie Schiebetritt IC 2000	Recherche Marche	studio di fattibilità	
Machbarkeitsstudie Schiebetritt IC 2001	Recherche Marche	studio di fattibilità	

4. 文件描述长 (N 至 Q 栏)

在该栏组中，与之前的栏组（文档描述短文）类似，定义了文档描述的长文本。已定义的描述文本。与前一个栏组的不同之处在于可用字符数。与简短描述文本一样，长描述文本也没有限制。

N	O	P	Q
001~T~BAPI_DOC_	001~T~BAPI_DOC_	001~T~BAPI_DOC_	001~T~BAPI_DOC_
TEXTLINE~DE	TEXTLINE~FR	TEXTLINE~IT	TEXTLINE~EN

5. 文件状态 (R 栏)

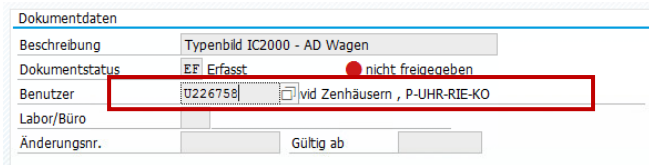
目标文件状态可以存储在这一栏中。这里必须考虑到状态网络，以便只将初始状态或主要状态之后的下一个可能的后续状态设为目标状态。另外，也可以通过额外的程序设计来实现定义的多步骤状态序列。在这种情况下，可以任意分配目标状态。

R
001~T~BAPI_DOC_DRAW2~S
Status (extern)

6. 文件办事员/用户名 (S 栏)

此栏允许您评估文档信息记录相应字段中的办事员。通常，用户名会自动输入文档信息记录。在执行文档导入时，执行用户会作为用户名输入。但是，如果您不想输入执行用户，而是想输入一个不同的用户名，则可以通过此列进行控制

S
001~T~BAPI_I
USERNAME



7. 变量用法/EXT_NUM 字段 (T 至 W 列)

字段 EXT_NUM1 至 EXT_NUM4 的列是指 BDF 字段外部编号 1 至 4。这些字段是 BDF 扩展的一部分，可用作替代屏幕的一部分，例如

T	U	V	W
001~T~/BDFPLI	001~T~/BDFPLI	001~T~/BDFPLI	001~T~/BDFPLI
EXT_NUM1	EXT_NUM2	EXT_NUM3	EXT_NUM4

包含文本、屏幕截图、字体、行的图像。自动生成描述

8. 文件类别 (X 栏)

借助 "类别" 栏，可以输入一个或多个文档类别，并根据活动情况用于创建或修改文档。

根据文档分类代码，必须在该字段中输入相关的文档类别。或者，该字段也可以留空，因为文档类别可以根据指定的文档分类代码确定。不过，在某些情况下，这会导致性能利用率提高。

X
001~T~/BDFPLM/DCC
Class(es)
CL_BD_001
CL_BD_001

9. 文件分类代码 (Y/Z 栏 ?)

分类代码文档由

BDF_DOC_CATEGORY

类特征管理。该特征用于准确定义文档的类型。根据选择，还可确定该文档将接收哪个文档类别和哪个文档类型。

在文件导入的情况下，只需在初始文件创建（活动

NEW）中包含文件类别即可，因为其他所需的参数（类和文件类型）都是由此派生的。

不过，为了提高性能，建议将文档分类代码与类和文档类型一起传递。

Y	Z
001~C~017~BDF_00~BDF_DOC_001~T~/BDFPLM/DCC_DOCUMENT_LOAD_	
DocumentClassificationCode	DocumentClassificationCode (alternativ)
DD001	DD001
DD001	DD001

10. 班级特点 (AA 栏及以下内容)

功能 RE2_KM_DIN_CODE

AA
001~C~017~~RE2_KM
DIN-Code
M-ND03
M-ND03

11. 反馈栏

执行文件导入后，反馈栏将填入所用文件编号（用于活动 NEW）和任何错误信息。

可从以下区域报告错误信息：

1. 缺失的文件数据
2. 缺乏功能评估
3. 原件存储问题（由于不适当的定制或内容服务器不可用）。

BD	BE	BF
001~T~/BC 001~T~/BDFPLM 001~T~/BDFPLM/DC		
Index	Fehlercode	Fehlermeldung

12. 文件与 iPEE 结构的链接

除生成或修改文档外，文档导入程序还可将文档存储在节点结构（文档结构）中。对象链接列（AX-BC）可用于此目的。在这里，每个文档行都存储有相应文档的节点。

AX	AY	AZ	BA	BB	BC
001~T~BAPI_DOC_DRAD~PNODID	001~T~BAPI_DO	001~T~BAPI_DOC_D	001~T~BAPI_[001~T~BAPI	001~T~BAPI
iPEE Knoten	iPEE Position	Technischer Platz	Equipment	Material	Dokumente
RDTS_FP_110_130_000001					
RDTS_FP_110_130_000001					
RDTS_FP_100_010_010_000001					
RDTS_FP_100_010_010_000001					
RDTS_FP_100_010_010_000001					
RDTS_FP_100_010_060_000001					
RDTS_FP_100_010_010_000001					
RDTS_FP_100_010_040_000001					
RDTS_FP_100_010_010_000001					
RDTS_FP_100_010_010_000001					
RDTS_FP_010_010_010_000001					
RDTS_FP_100_010_040_000001					
RDTS_FP_010_010_010_000001					
RDTS_FP_010_010_010_000001					
RDTS_FP_010_010_010_000001					
RDTS_FP_100_010_060_000001					
RDTS_FP_110_040_000001					

13. 投资程序 大规模投资

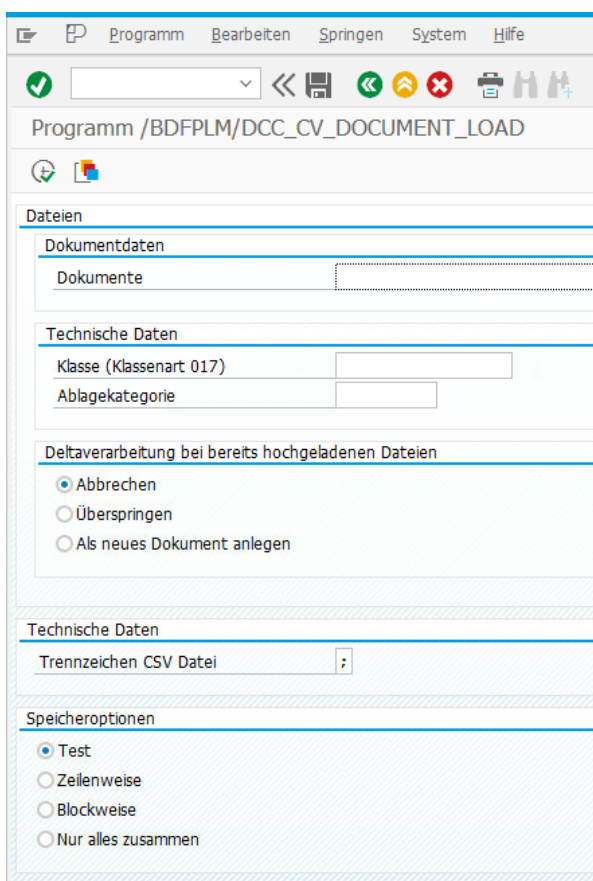
执行批量创建文档需要以下步骤：

1. 第 2.4.2.3.2 章中一般提及的 Excel 文件
 1. 活动的详细说明 (是否可以在上面的栏目说明中加以描述 ?)
2. 文件数据输入完成后，必须将文件导入文件保存为 CSV 或 XML 格式，以便文件导入程序处理。
3. 与文件一起存储在文件夹中 (可使用子文件夹)
4. 执行文件导入

文件导入是通过执行先前选择的文件导入程序 (运行按钮或 F8) 来触发的。

执行时，先前输入的选择掩码数据将应用于导入过程。

文档导入程序的选择掩码中提供以下选择字段：



1. 包含文字、屏幕截图、软件、计算机图标的图像。 自动生成描述
1. 文件字段
 1. 必须在此处指定最终导入文件的路径 (使用文件对话框)
 2. 技术数据部分
 - 类别字段 (类别类型 017)
 2. 必须在此处指定 XX 级
 3. 存储类别字段
 1. 此处必须定义申报类别 XX
 4. 已上传文件的详细处理区
 1. 此处应选择 "跳过"，这样可以防止重复上传文件
 5. 技术数据部分
 1. 这里必须使用分号作为分隔符
 6. 存储选项 "窗格"
 1. 在此，您必须逐行选择

9 材料控制中心 - 材料主生成

1. 使用

通过材料主件生成，BDF 的 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 支持集成创建 SAP 材料主件。SAP 材料主件由所谓的材料计划项目创建。材料计划项对应于节点下面的变体。它映射所谓的虚拟材料。即使在创建实际材料主记录之前，也可以在材料计划项中存储基本的主数据，如材料组、计量单位或材料类型，以便稍后创建材料主记录。为了简化使用正确材料类型的过程，可以通过所谓的材料类型层次结构进行预选，例如按工艺群组或功能区进行预选。

这里生成的 SAP 材料主数据可用于采购或生产过程中生成材料清单和需求等流程。

材料主件生成还支持变体配置过程，特别是创建新的存储变体。

2. 功能范围

材料主数据的生成基于材料计划项目（节点的变体）中初始主数据的存储。该变体 = 虚拟材料最初可用于收集在材料创建过程中生成的相关主数据。

除了创建材料主数据外，还可在环境中执行以下功能：

1. 将文件数据集转移到材料中：

与材料计划项目链接的文件数据集可通过创建与新创建材料编号的附加对象链接，用于生成材料。

还可以规定，同一节点的文件计划项目中的文件数据集也将通过相同的机制传输到材料中。

2. 分类信息的转移

3. 单独定义节点或其下级材料计划项目的类型，允许在生成后从材料计划项目中删除材料编号。

4. 您可以定义哪些材料类型可以存储在材料计划项目中。

如果要在材料计划项目中存储已生成的材料，则需要执行此过程。

5. 原则上，任何类型的材料都可用于发电。例如 Half, fert, kmat

如果在创建新的存储变体时，在变体配置过程之外创建了材料主数据，那么也会根据配置的材料生成相应的唯一存储变体材料编号，并在主数据中注明 KMAT。

3. 限制条件

材料类型的使用可以通过自定义方式加以限制，即把材料类型限制在节点类型/材料计划项目上，或使用 BDF 材料类型层次结构。

创建可配置材料时，配置文件必须由用户通过事务 CU41 手动创建。

10 材料控制中心 - 生成 BOM

1. 使用

通过生成物料清单，SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 支持物料清单的提取。在提取过程中支持传统物料清单、客户订单和项目物料清单。提取具体指初始创建以及在更新流程时进行更改。传统物料清单通常是按程序生成的，具有订单中立参考。顾名思义，客户订单和项目物料清单指的是客户订单或 PSP 要素。因此，我们在这里处理的显然是订单处理。

这类物料清单的优点是，例如，如果订单产品的最终版本与现行标准相比略有调整，可以为同一物料编号生成不同版本的物料清单。

2. 功能范围

SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 支持以下物料清单的规划和创建：

1. 材料清单
2. 客户订单物料清单
3. 项目材料清单

计划在材料计划项目上进行，并与上一级节点相关。在材料计划项目与上一级节点的关系层上，已经可以放置主数据，这些数据将在以后提取材料清单时使用。这包括存储相关性指标（如施工、生产或维护相关性）或有关数量、项目和项目类别的信息。

还可以生成物料清单的子项目，这些子项目在提取过程中也会被考虑在内。

在材料计划项目中也可以看到生成的材料清单，并可相应地跳转到 CSXX 交易。

要根据在项目上设置的相关性指标来括弧相关项目，可以定义用途，然后考虑这些用途，以确定在提取物料清单时要包括的相应物料计划项目/节点。

3. 限制条件

11 材料控制中心 - 生成 LO-VC 对象

1. 使用

SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 支持通过生成 LO-VC 对象来创建用于变体配置的对象/主数据。在流程方面，该方法通常与组合或知识结构相关联。这种结构可以根据产品或装配/组件分类，缩小允许使用的主数据范围，有助于保持主数据的高质量。知识和特征空间可确保只有与评估分支相匹配的特征才可用于评估，并且在规划产品组中的新产品时只能使用这些特征。

2. 功能范围

SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 在生成 LO-VC 对象时支持以下功能：

1. 创建 KMATS
2. 创建班级：
 - a. 001 类材料
 - b. 056 类变体/材料计划项目
 - c. 300 级配置
3. 知识中心的结构和管理
 - a. 创建知识和功能空间
 - b. 为外围系统提取相应的知识数据
 - i. 基于文件的提取，在基于文件的网络中存储
 - ii. 基于文件的提取，同时生成文件数据集，用于文件的存储和进一步使用
4. 规划新产品，储存初始知识信息，以备进一步使用
5. 参照类别 300 生成节点
6. 在节点上存储一个以上的类别类型 300，以便将知识放置在不同类型的知识中

3. 限制条件

根据用户文档中的说明创建 KMATS：2021_BDF_PCC_User Documentation_MCC_01_Material Master Generation_DE

12 材料控制中心 - PS-结构创建

1. 使用

SAP Product and Process Governance by BDF (SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE) 支持在 PS 结构创建中生成 PS 对象。这样就可以将产品结构或订单结构整合到一个或多个项目结构中。例如，当一个大订单在公司内部再次拆分时，就会使用多个项目结构。这样，一个中央产品/订单结构就会被整合到各个相关的项目系统中。还可以分配所谓的外部 ID。例如，这有助于日后处理与 SAP 无关的客户或系统的交货和服务范围。

2. 功能范围

生成 PSP 要素和网络活动：

在 PS 集成过程中，可以从上述目标对象的源对象生成节点或变体/材料计划项目。这可以通过使用满足指标对结构进行评估来实现。评估伙伴 (PS 结构和外部 ID) 在产品/订单结构的页眉中指定。在项目 (可以是节点或物料计划项目) 上，可以选择设置满足指标，该指标将用于生成 PS 集成的对象。

履行指标根据需要单独定义。该指标将用于指示是否以及如何生成 PS 对象。

履行指标的维护和管理可根据节点和变体类型进行管理。

向项目系统的转移总是针对每个项目和网络头分别进行的。PS 对象可以在产品结构/订单结构的一个或多个层次上生成。

3. 限制条件

项目结构对象和网络活动完全由 SAP 生成。外部 ID 可作为外围系统交付范围和性能的指标，以呈现综合视图。

13 材料控制中心 - PS-物流集成

1. 使用

通过 PS 物流集成, BDF 的 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE (SAP Product and Process Governance) 支持在各种项目结构中从产品结构中生成需求。材料计划项目中的材料根据数量信息进行挑选, 并根据满足指标将其作为需求置于相应的 PS 结构中。这就从材料计划项目或其材料和数量信息中创建了一个 PS 组件。在用户文档 2021_BDF_PCC_User Documentation_MCC_04_PS-Structure Creation_DE 中已对履行指标进行了解释, 现在将其扩展到包括采购类型的定义, 作为 PS 物流集成的一部分。例如, 这里支持外部采购、内部生产和预先需求的流程。

2. 功能范围

各项目系统中的需求由产品结构/订单结构触发。这些项目系统通常会确定工厂/公司内部企业, 由其负责处理需求。这可以是外部采购或内部生产。

履行指标是根据采购类型制定的。

节点和变量类型也是区分采购类型的标准。因此, 履行指标可以根据要转移到项目系统的材料的来源来确定不同的采购类型。

材料转移到项目系统中的网络活动后, 会在预订和材料来源的材料计划项目之间创建一个链接。

向项目系统的转移总是针对每个项目和网络头分别进行。

3. 限制条件

必须考虑用户文档 2021_BDF_PCC_用户文档_MCC_04_PS-结构创建_DE。这是综合 PS 物流集成的基础。

如果没有 2021_BDF_PCC_User Documentation_MCC_04_PS-Structure Creation_DE, 也可以实现 PS 物流集成, 但这需要在物料项目上手动链接网络活动。然后, 采购类型将完全根据材料主件和项目类别中的参数进行选择, 如果有多个选择, 则对每个材料进行明确查询。

14 材料控制中心 - 生成服务数据

1. 使用

通过服务数据生成，BDF 的 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE (SAP Product and Process Governance) 支持集成到服务中。假设服务将在后期流程中通过功能位置和设备对象控制服务集成流程，则该接口将从产品/订单结构中提供这些对象。

对象产生于结构的节点。功能性地点和设备的目的是创建一个针对功能或行业的服务型结构。

在产品/订单结构的页眉中链接最上层的功能位置，然后通过相应的履行指标评估，确定在哪个层级生成服务对象，并使用哪个功能位置参考。

2. 功能范围

生成功能地点和设备。

可根据流程条件定义相关的实现指标。这些结构可以分层生成，也可以作为单个对象生成。

该功能可在每个节点对象或多个结构层次上单独执行。推导总是针对每个要链接的功能位置进行的。

一个产品/订单结构可创建多个功能位置结构。

3. 限制条件

为了执行该功能，必须为每个服务对象生成至少一个模板对象。

如果程序上有更细的区别，还可以根据每个履行指标和节点类型进一步细分。

15 调度 - 事件继承

1. 使用方法

在 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 结构中，进度跟踪信息可继承用于框架调度，以简化结构的调度。在大多数情况下，会从 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 结构的初始节点开始调度一个预约模板。该预约模板是计算调度的基础。根据框架方案和调度配置文件，此日期可作为向前或向后调度的基础，并可在此日期分配给所有下属节点。

2. 功能范围

安排或分配结构中事件链的日期有两种基本方法：

- 预约模板的继承：预约模板在初始节点处定义，并由下级 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 对象继承。SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 对象的计划日期可以与继承的预约模板不同，并保留时间附加费（正或负）（计划日期 = 预约模板 +/- 时间附加费）。
- 直接继承事件：可以在入口节点定义所谓的框架日期方案。该框架日期方案中事件的计划日期可由底层 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 对象的事件继承。

3. 限制条件

从 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 结构入口节点的事件直接到下层 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 节点的事件的指定继承只能与同名事件发生。

16 调度 - 事件报告

1. 使用方法

通过事件报告功能，可以清楚地显示 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 结构中 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 对象的当前进度跟踪规划状态。

2. 功能范围

在 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 结构中，可以通过上下文菜单功能调用报告功能。报告有多个输入选项：

- 当前节点：与当前选定节点相连的组件变体的所有事件概览。
- 结构解析：所有节点的组件变体的所有事件概览，包括当前选择的节点和所有下属节点。
- 带选择屏幕的结构分辨率：此外，还会出现一个选择屏幕，可将列表限制在某些文档（文档类型、文档编号、版本和文档部分）、场景、事件和交通灯位置：

3. 限制条件

17 日程安排 - 活动场景

1. 使用方法

事件场景可在 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 结构中用于安排事件、更新事件并为其提供实际发生的数据。事件链可用于 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 结构中的 iPPE 节点和 iPPE 组件变体级别。不同级别可使用不同的事件链来代表不同的流程、阶段和/或功能。

2. 功能范围

SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 对象的相关事件链（事件场景）是在定制中定义的。因此，每个事件都可以包含四种类型的日期（计划、原始、实际、预测）。然后在 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 界面中为 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 对象分配事件链。

安排或分配结构中事件链的日期有三种基本方法：

- 任命模板的继承：预约模板在初始节点处定义，并由下级 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 对象继承。SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 对象的计划日期可以与继承的预约模板不同，并保留时间附加费（正或负）（计划日期 = 预约模板 +/- 时间附加费）。
- 直接继承事件：可以在入口节点定义所谓的框架日期方案。该框架日期方案中事件的计划日期可由底层 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 对象的事件继承。
- 外部未来交付：各个 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 对象的事件场景可通过上传接口提供预约值。

3. 限制条件

从 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 结构入口节点的事件直接到下层 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 节点的事件的指定继承只能与同名事件发生。

18 日程安排 - 结构活动确认

1. 使用方法

SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE对象上事件的实际日期可通过结构事件确认功能进行设置。因此，可以手动或自动设置实际日期。

2. 功能范围

排程事件的确认可以通过事务 **PPE / PDN** 或进度跟踪控制台，在为此目的提供的数据选项卡上的单个 **SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE**对象上手动进行。自动回复有两种方式：

- 以事件为导向：通过 **BDF** 定制的事件链接设置实际日期。例如，当文档信息记录的状态发生变化时就可以这样做。这种状态变化可以在该组件变量中设置事件的实际日期。
- 上载文件：通过 **BDF** 上载界面加载载荷文件，其中包含进度跟踪数据和实际日期。

3. 限制条件

事件导向型只能将当前日期设为实际日期。

19 日程安排 - 结构事件日程安排

1. 使用方法

SAP产品和流程治理结构及其SAP产品和流程治理对象可以通过结构事件调度进行计划和监控。调度链可用于根据单个节点或组件变体（文档或材料的计划对象）的详细事件来计划和报告日期。与 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE对象相关的事件链（事件场景、调度配置文件）在自定义中定义。因此，每个事件都可以包含四种日期（计划日期、原始日期、实际日期和预测日期）。然后在 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE界面中将事件链分配给 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE对象。

2. 功能范围

有三种方法可以将进度跟踪数据分配给 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE结构中的 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE对象。

- 外部未来交付：SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE对象可通过上传接口提供进度跟踪数据。
- 通过事务 PPE/PDN 直接维护：通过 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE结构中相应 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE对象上为此提供的选项卡维护和监控进度跟踪数据。关注个别处理。
- 通过进度跟踪控制台进行直接维护：通过 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE结构中相应 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE对象上为此提供的选项卡维护和监控进度跟踪数据。注重大规模处理。

3. 限制条件

进度跟踪数据在同一时间只能使用其中一个选项进行维护（锁定逻辑）。

20 日程安排 - 进度跟踪 驾驶舱

1. 使用方法

通过进度跟踪控制台，可以对 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE对象（iPPE 节点和 iPPE 组件变体）的事件、情景和调度配置文件进行大规模维护。为此，可提供特定的选择标准，并以表格形式提供要维护的数据。在表格中，可以直接查看所发现对象的进度跟踪框架信息。反过来，也可以在表格中对数据进行过滤。所选 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE对象可在变更视图中提供事件、方案和调度配置文件，并可根据这些方案进行调度。

2. 功能范围

使用事务 /BDFPLM/PCC_PTM01，可以调用进度跟踪控制台，对 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE结构进行计划和监控。在事务开始时，可通过选择屏幕将点击次数限制在相关的 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE对象上。在结果屏幕中，可通过 ALV 功能对点击列表进行排序和进一步过滤。框架信息（如已维护的方案和预约模板）已显示在结果屏幕中。选择所需的 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE对象并切换到变更界面后，可通过功能按钮为所有选定的 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE对象分配事件、方案和调度配置文件，并根据它们调度方案。点击变更界面中某一行的详细信息，可显示相关事件及其进度跟踪数据（起源、计划、预测、实际）。

3. 限制条件

在自定义中，必须针对所使用的计划配置文件自定义 "原点"、"计划"、"预测"和 "实际"，才能显示字段。

21 BDF 的 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE - 单节点构建

1. 使用

SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 支持通过单一节点构建快速创建节点和变量。在这种情况下，这些变体被称为物料计划项目。该功能为维护节点结构提供了便利，并确保通过使用数字生成器进行证实，分配适当的节点名称。

2. 功能范围

通过产品结构中现有节点的选择和上下文菜单，可以通过 "单节点构建" 功能创建一个新的结构节点，并将其安装到产品结构中。

单节点创建 "功能可帮助用户为新结构节点分配一个唯一的节点编号。新结构节点总是在通过上下文菜单选择的节点的正下方创建，并为之建立关系模型。

可为号码分配设置号码生成规则。

如果结构节点的关系模型无法明确说明要创建的结构节点的节点类型，则必须指定新结构节点的节点类型。

同时创建一个新的结构节点和一个具有相同文本的直接新材料计划项目。

该功能可通过产品结构的上下文菜单访问，并在选择节点类型和指定说明后执行生成过程。

3. 限制条件

只有那些通过事务 OPPE05 和 OPPE11 为相应应用流程定义的节点类型才能供选择。

22 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE by BDF - Strucutre Management

1. 使用

SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE by BDF (SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE) 基于 iPPE 结构管理。在不同的配置文件中使用的对象节点和变量及其关系。节点构成结构框架。这些可以是不同流程排列的结构。变体作为所谓的文件计划项，用于放置虚拟文件和执行文件预规划和生成流程，或作为材料计划项。作为材料计划项的排列组合可以存储虚拟材料的主数据，这对以后生成材料主数据非常重要。关系类型可控制节点类型和相互之间的层次结构。通过配置文件，可以对节点和变量类型的使用进行限制。

2. 功能范围

结构可以按等级关系排列。可以定义是否允许在各种流程中使用节点下面的变量。

此外，还可以确定哪些结构类型元素允许使用哪些功能。这些功能可通过 iPPE 详细区域的选项卡或上下文菜单显示。

3. 限制条件

结构管理以 SAP iPPE (集成产品和流程工程) 原则为基础。结构管理通过在与材料和文件相关的变量领域进一步进行对象类型化而得到扩展。与其他结构 (如 WBS 结构) 的进一步集成可通过链接显示，也可在各自的事务中进行结构解析。

23 BDF 的 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE - 指导结构复制

1. 使用

SAP Product and Process Governance by BDF (SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE) 支持通过 "指导结构复制" 对结构进行全部或部分复制。例如, 如果您想从模板结构中复制要进一步处理的结构, 或者如果您想直接打开或关闭单个分支或创建与现有结构对象的直接连接, 就可以这样做。该功能还可用于在参考订单结构的基础上直接在 SAP 中快速建立新订单。

2. 功能范围

	Strukturknoten Kopieren		Strukturknoten Wiederverwenden	Strukturknoten Austauschen	Strukturknoten Abhängen
	Material verwenden	Material abhängen			
(1)					
(2)					
(3)					
(4)					
(5)					

- (1) 创建一个新的结构节点和一个 PosVar ; 将参照节点的材料编号分配给新的 PosVar (只有在节点不存在 iPPE 分解时才允许)。
- (2) 创建一个新的结构节点 (不含 PosVar)。
- (3) 在新的产品结构中, 再次使用参考节点 (=内置)。
- (4) 在新产品结构的参照节点位置上安装一个已经存在并明确选择的结构节点。
- (5) 新产品结构中未安装结构节点 (以及层次结构下的所有结构节点)。

3. 限制条件

24 BDF 的 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE - 数据继承

1. 使用

SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE (SAP Product and Process Governance by BDF) 通过数据继承功能支持在结构内继承特征值的可能性。一般的使用情况可能是，例如，在 EBOM 结构或产品/订单结构的头部评估基本特性，如发动机性能等，但这些特性应特别应用于也要查询发动机性能的位置，即发动机。继承功能可确保根据定义的初始信息（如对象类型）在正确的位置放置正确的特性值。

2. 功能范围

遗传基本上可以通过两种方式在结构内部进行：

1. 推动原则：从定义的节点开始，特征向下继承
2. 拉动原则：从一个确定的节点开始，向上寻找特征，直到找到被填充的特征，例如在订单结构的头部。

在继承过程中，可以定义是否要覆盖或跳过已经评估过的特征。

3. 限制条件

25 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE by BDF - 变更管理

1. 使用

BDF 的 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE (SAP Product and Process Governance) 还支持对已定义的 BDFPLM 表进行 SAP 变更管理。这意味着工程中复杂的变更流程可以在 EBOM 结构或物流转换结构等基础上进行完全集成的处理。现在就可以对结构和主数据进行更改，并在将来确保数据记录的有效性，从而有条不紊地进行产品发布规划。

2. 功能范围

与 SAP 变更服务类似，BDFPLM 表格也可以相应地集成到 SAP 变更系统中。

3. 限制条件

根据定制的表格使用范围。

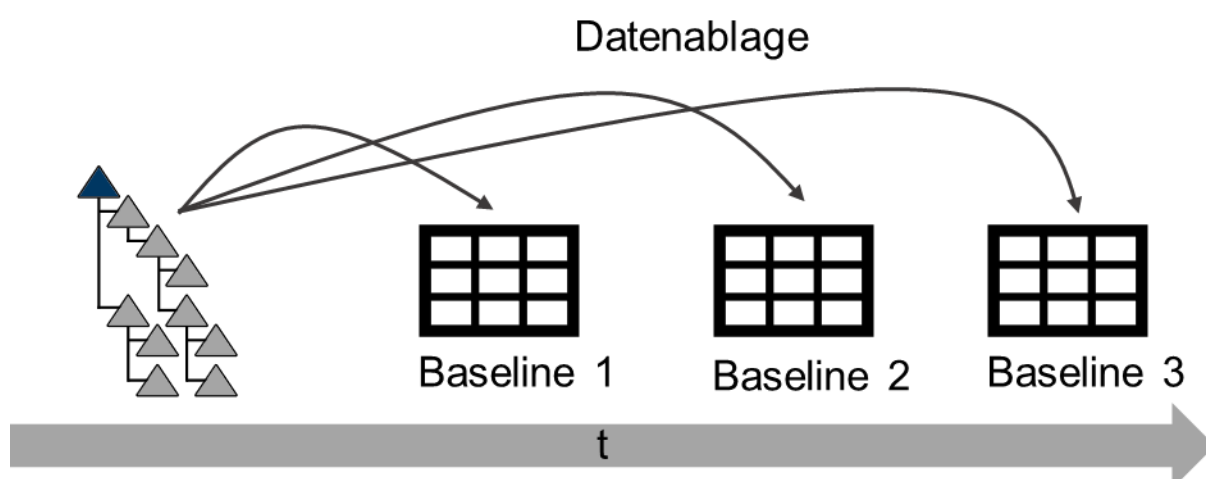
26 由 BDF 提供的 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE - Baselinemanagement

1. 使用

通过基线管理，SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE支持对 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE结构中的变更进行跟踪和透明展示，例如在设计流程、项目阶段（销售、构建等）和配置管理（例如根据 CMII）中。

2. 功能性

基线是指结构、定义对象和定义元数据当前状态的数据库图像。



基线管理可用于通过 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE结构中的基线规划选项卡安排基线，定义基线的范围，以及维护基线信息的接收者。

区别在于

计划外基线：这些基线在基线规划完成后通过相应按钮立即生成。您可以选择前台处理或后台处理（作业）

计划基线：这些基线需要一个开始日期和时间。通过相应按钮完成基线规划后，这些基线将在相应日期和时间通过后台处理（作业）生成。



L. Plan ID	Plan Type	Plan Type Text	Description	Review Typ	Review type text	Objects	Recipients	Date	Time	Date	Time
4	UG	Snapshot	Baseline 19.07.2022	CDR	Critical Design Revi...	47	2	19.07.2022	08:07:35		00:00:00
5	UG	Snapshot	Baseline 21.07.2022	CDR	Critical Design Revi...	48		21.07.2022	14:57:56		00:00:00
23	UG	Snapshot	Baseline from 24.02.2023	CDR	Critical Design Revi...			24.02.2023	09:26:39		00:00:00
6	UG	Snapshot	Baseline 22.07.2022	CDR	Critical Design Revi...	48	2	22.07.2022	08:14:46		00:00:00
8	GP	Planned Baseline	Baseline 24.07.2022	CDR	Critical Design Revi...	49		22.07.2022	08:40:21	24.07.2022	08:40:42
7	UG	Snapshot	Baseline 23.07.2022	CDR	Critical Design Revi...	43		22.07.2022	08:35:33		00:00:00
24	UG	Snapshot	Baseline 24.02.2023 - 2	CDR	Critical Design Revi...	34	1	24.02.2023	14:44:19		00:00:00
25	GP	Planned Baseline	planned Baseline 24.02.2023	CDR	Critical Design Revi...	49		24.02.2023	14:55:40	09.03.2023	24:00:00

创建基线后，可使用变更管理驾驶舱的基线规划选项卡中的相应按钮显示基线、与结构或其他基线进行比较。根据比较配置文件的设置，会显示更改。

[1]	Struktur										
- Einstiegsobjekt	RS_P_502_ZUGT1_01										
- Beschreibung	Fahrzeugtypsollstruktur Zugtyp 1										
- Klasse	WN										
[2]	Baseline										
- Einstiegsobjekt	RS_P_502_ZUGT1_01										
- Beschreibung	Fahrzeugtypsollstruktur Zugtyp 1										
- Baseline	Baseline vom 12.07.2022										
- Erstelldatum	12.07.2022										
- Erstellzeit	10:54										
- Plan	3										
- Plan Typ	Ungeplant										
- Review Typ	Critical Design Review										
- Klasse	WN										
Verglichene Objekte	80										
- Anzahl Objekte [1]	80										
- Anzahl Objekte [2]	11										
- Identische Objekte	11										
- Unterschiede	0										
- Fehlt in [1]	0										
- Fehlt in [2]	69										
Aktuelles Datum	14.09.2023 16:12:47										

Hierarchiespalte		[1] Kontext	[2] Kontext	[1] Empfängerliste	[2] Empfängerliste	[1] EasyDMS	[2] EasyDMS	[1] Schemagruppe	[2] Schemagruppe	[1] Profil
RS_P_502_ZUGT1_01	Zeilen sind identisch	Fahrzeugtypsollstruktur Zugtyp 1						KM		BE01
RS_P_502_ADT1_00	Zeile fehlt in 2	Kasten ADt1-1								
RS_P_502_BT2_00	Zeile fehlt in 2	Kasten Bt2-7								
TRAIN_TYP_A_2	Zeilen sind identisch	Technisches Dossier								
TRAIN_TYP_A_2_1	Zeilen sind identisch	Änderungsdossiers								
TRAIN_TYP_A_2_1_1	Zeilen sind identisch	Änderungsdossier Fall 1								
TRAIN_TYP_A_2_1_2	Zeilen sind identisch	Änderungsdossier Fall 2								
TRAIN_TYP_A_2_2	Zeilen sind identisch	Fahrzeuginstrumentation								

创建基线后，基线规划的数据（如描述、范围）以及基线本身不可更改。

3. 限制条件

只有在 "自定义" 中维护的信息才是基准信息。

只有在适当安排创建工作的情况下，才能创建预定基线。

只有设置了 SAP 邮件服务器，收件人才会收到创建基线的电子邮件。

27 BDF 的 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE - 上传和接口

1. 使用

通过 "上传和接口" 主题，SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 支持将数据从各种外围系统导入 SAP 的接口。外围系统可以是 BID/销售工具、配置器或 CAD 文件等。

2. 功能性

SAP iPPE 和 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 对象可基于文件生成。除其他外，还可加载以下内容：

- 节点信息
- 结构信息
- 现有文件任务的链接
- 变体信息
- 装载交货和服务标签
- 依赖关系
- 类别和特征评估

CAD 界面以文件材料清单为基础，并将其转换为 iPPE 结构。

4. 限制条件

可以加载文件中有效的加载结构。

CAX 接口需要以文件 BOM 为基础。

28 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE by BDF - CCC - 成本计算控制台

1. 使用

SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE通过主题 CCC - 成本计算控制台提供支持，以计算和管理 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE中结构元素的价格或成本。

2. 功能性

CCC 中可以使用以下计算来源：

- 订单
- 祭品
- SAP 标准定价
- 材料比较
- 估计价格或成本
- 流程图

3. 限制条件

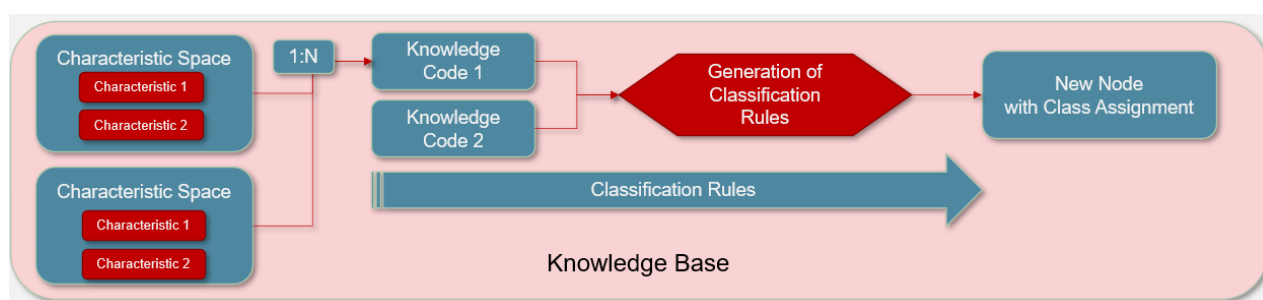
为了自下而上地计算整个结构的计算量，结构必须不存在差异，而且只能通过材料计划项目进行计算。

29 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE by BDF - 知识管理

1. 使用

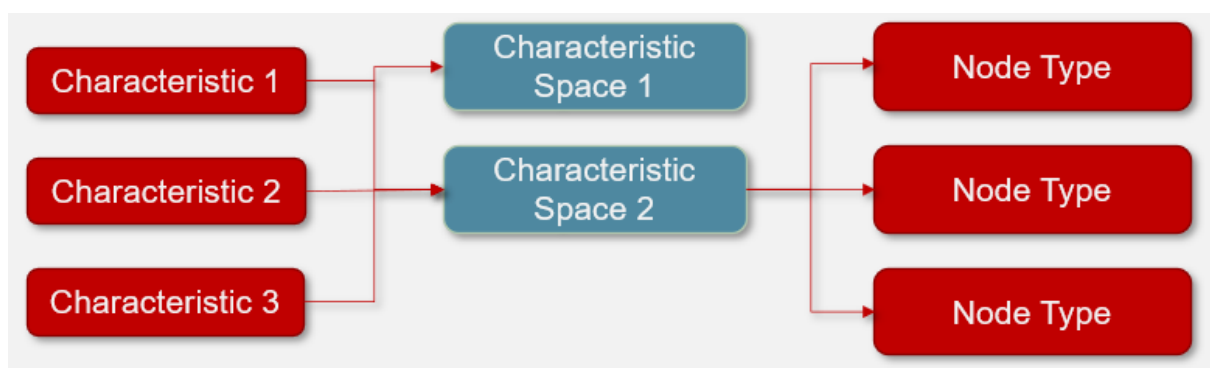
- KCC = 知识控制中心

1. 是 PPG 中各个中心函数的括号
2. 是知识管理的基础，即 "知识库" 或 "知识库"
3. 在这里，知识类型和分类规则使用所谓的 "知识代码" 进行映射



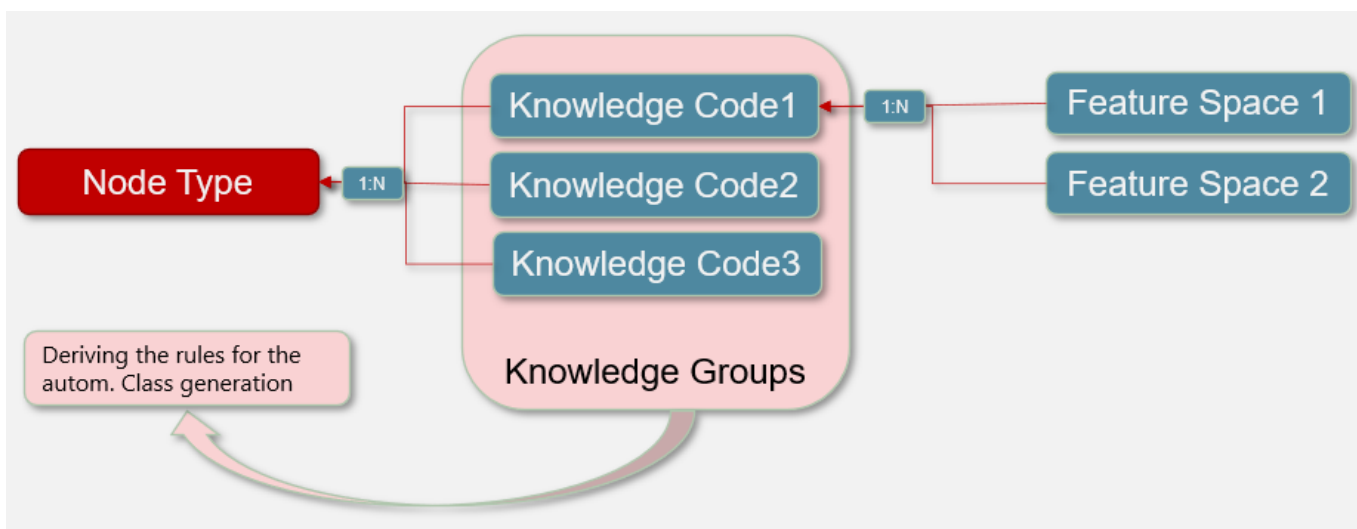
- 专题中心

1. 用于管理应用于节点的特性
2. 通过分配到特征空间对特征进行聚类。
优势：1:n 分配特征空间中的特征（与特征组相反）
 1. 继承层次结构（自动或手动）
 2. 基于节点的特征值约束
3. 为 ClassCenter 提供了一组特征
 1. 只有这些才能用于班级布置和维护



- 班级中心

1. 用于管理节点上的类
优势：每个节点可有 1-n 个相同或不同类别类型的类别
2. 借助知识代码
 1. 对知识类型进行定义和分类
 2. 分配和控制类别生成规则



- 知识中心

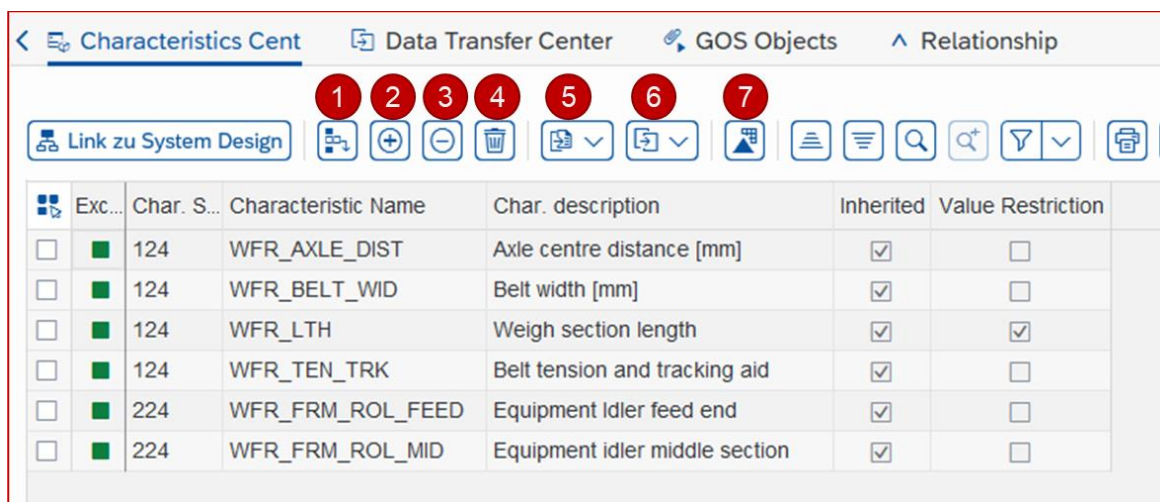
1. 是基于知识代码的类别
2. 用于创建、维护和管理依赖关系、变体表、KMAT 和配置文件，并参照相应的类
3. 几乎尽可能将所有 CU 交易集中在一个 PPG 标签上
4. 以清晰的表格形式显示所有已分配的 KMAT 和 LO-VC/AVC 对象

Exception	Knowledge	Description of Knowledge Type	Ty.	Class	Ser.No	Short Descript.	Knowledge object name
<input type="checkbox"/>	DMU	DMU Scenario global characteristics, with Inheritance	300	PC_00015			
<input type="checkbox"/>	DMU	DMU Scenario global characteristics, with Inheritance	300	PC_00015	1	Procedure	DP_0016
<input type="checkbox"/>	DMU	DMU Scenario global characteristics, with Inheritance	300	PC_00015	2	Configuration material	FSEG_KMAT_DEMO
<input type="checkbox"/>	DMU	DMU Scenario global characteristics, with Inheritance	300	PC_00015	3	Configuration profiles	FSEG_KMAT_DEMO_001
<input type="checkbox"/>	DMU	DMU Scenario global characteristics, with Inheritance	300	PC_00015	4	Variant table	GURTTYP
<input type="checkbox"/>	DMU	DMU Scenario global characteristics, with Inheritance	300	PC_00015	5	Selection condition	DP_0020
<input type="checkbox"/>	DMU	DMU Scenario global characteristics, with Inheritance	300	PC_00015	6	Procedure	DP_0022
<input type="checkbox"/>	DMU	DMU Scenario global characteristics, with Inheritance	300	PC_00015	7	Dependency net	CN0009
<input type="checkbox"/>	DMU	DMU Scenario global characteristics, with Inheritance	300	PC_00015	8	Constraint	CT000004
<input type="checkbox"/>	DMU	DMU Scenario global characteristics, with Inheritance	300	PC_00015	9	Variant table	VT000009

2. 功能性

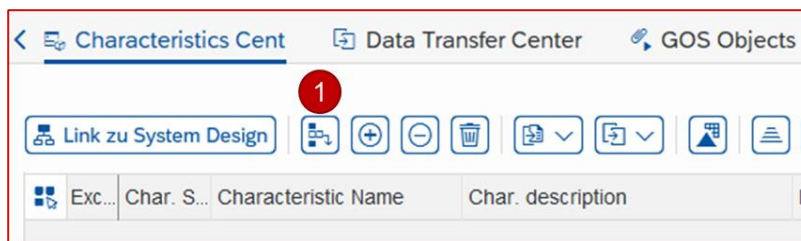
- 功能中心功能

1. 从父节点获取特征
2. 添加新行
3. 从映射中删除特征
4. 从分层赋值中删除特征
5. 导入数据
6. 导出数据
7. 限制特征值列表



Exc...	Char. S...	Characteristic Name	Char. description	Inherited	Value Restriction
<input type="checkbox"/>	124	WFR_AXLE_DIST	Axle centre distance [mm]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	124	WFR_BELT_WID	Belt width [mm]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	124	WFR_LTH	Weigh section length	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	124	WFR_TEN_TRK	Belt tension and tracking aid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	224	WFR_FRM_ROL_FEED	Equipment Idler feed end	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	224	WFR_FRM_ROL_MID	Equipment idler middle section	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1. 从父节点拾取功能



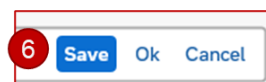
2. 地物用黄色三角形表示。
3. 所有特征都显示了 "继承 "的钩子。
4. 应用了值列表约束。

Exc...	Char. S...	Characteristic Name	Char. description	Inherited	Value Restriction
<input type="checkbox"/>	▲ 124	WFR_AXLE_DIST	Axle centre distance [mm]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	▲ 124	WFR_BELT_WID	Belt width [mm]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	▲ 124	WFR_LTH	Weigh section length	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	▲ 124	WFR_TEN_TRK	Belt tension and tracking aid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	▲ 224	WFR_FRM_ROL_FEED	Equipment Idler feed end	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	▲ 224	WFR_FRM_ROL_MID	Equipment idler middle section	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1. 好的



2. 节省



3. 地物用绿色三角形表示。

Exc...	Char. S...	Characteristic Name
<input checked="" type="checkbox"/>	▲ 124	WFR_AXLE_DIST
<input checked="" type="checkbox"/>	▲ 124	WFR_BELT_WID
<input checked="" type="checkbox"/>	▲ 124	WFR_LTH
<input checked="" type="checkbox"/>	▲ 124	WFR_TEN_TRK
<input checked="" type="checkbox"/>	▲ 224	WFR_FRM_ROL_FEED
<input checked="" type="checkbox"/>	▲ 224	WFR_FRM_ROL_MID

1. 添加新功能

1. 添加新行。
2. 选择特征空间。(使用字段帮助)
3. 添加功能。(使用字段帮助)
4. 功能注册无担保。
5. 保存输入。

2. 从行中移除特征

1. 在节点 A 处，特性从行中删除。
2. 这样，在 B&C 节点上就会显示为 "未继承"。

Knoten A

- Knoten B**
- Knoten C**

Exc...	Char. S...	Characteristic Name	Char. description	Inherited
<input type="checkbox"/>	124	WFR_AXLE_DIST	Axle centre distance [mm]	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	124	WFR_BELT_WID	Belt width [mm]	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	124	WFR_LTH	Weigh section length	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	124	WFR_TEN_TRK	Belt tension and tracking aid	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	224	WFR_FRM_ROL_FEED	Equipment Idler feed end	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	224	WFR_FRM_ROL_MID	Equipment idler middle section	<input type="checkbox"/>

Exc...	Char. S...	Characteristic Name	Char. description	Inherited
<input type="checkbox"/>	122	WFR_EXCAT	Ex - Category	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	122	WFR_GEAR_TYPE	Gearbox model	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	123	WFR_DISCH_TORQ	Max. Drive torque [Nm]	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	123	WFR_DRIV_TORQ	Drive torque class [Nm]	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	124	WFR_AXLE_DIST	Axle centre distance [mm]	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	124	WFR_BELT_WID	Belt width [mm]	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	124	WFR_LTH	Weigh section length	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	124	WFR_TEN_TRK	Belt tension and tracking aid	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	222	WFR_MACH_SPEC_DRM	Equipment variant drum	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	224	WFR_FRM_ROL_FEED	Equipment Idler feed end	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	224	WFR_FRM_ROL_MID	Equipment idler middle section	<input type="checkbox"/>

3. 限制特征值列表

1. 选择有效的特征值。
2. 设置默认值。
3. 值表有限制。

WFR_FRM_ROL_FEED - Equipment Idler feed end

Char.	Value	Value description	Selection	Inherited	Default	Crtd on	By Ch...	By
<input type="checkbox"/>	108	Large idler D108mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>	63P5	Standard idler D63.5mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

Value Restriction
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

- ClassCenter 功能

1. **KlassenCenter** 用于创建和维护不同类型知识的课程。
2. 在 "特性中心" 中分配的特性是否可用，取决于在 "自定义" 中为相应知识代码分配了哪些特性空间。
3. 在 "自定义" 中，除其他事项外，您还可以设置是手动维护一个类，还是自动接收相关特征空间的所有特征。
4. 限制也可用于分配现有的班级

Exc...	Activity	Knowned...	Description of Knowledge Type	Ty.	Class	Cr
<input type="checkbox"/>		DM2	DMU Scenario local characteristics, without Inheritance	300		
<input type="checkbox"/>		DM3	DMU Scenario global characteristics, with Inheritance	200		
<input type="checkbox"/>		DMU	DMU Scenario global characteristics, with Inheritance	300	PC_00015	00
<input type="checkbox"/>		PHX	Construction	001		
<input type="checkbox"/>		PHY	Sales & Distribution	300		
<input type="checkbox"/>				056		

- 知识中心功能

1. 知识中心用于创建、维护或分配节点上下文中管理或应用的现有知识和相关对象
2. 通过变量类（类型 300、200 等），可以创建所有类型的依赖关系或将其分配给现有的依赖关系。
3. 这同样适用于变量表、**KMAT** 和相关配置文件
4. 使用自定义功能，可通过相应的功能模块开启自动创建依赖性知识的功能，包括通过过程或约束访问变量表，或创建继承过程。在客户系统中，还可以通过附加的功能模块来扩展这些功能。

Exc...	Knowned...	Description of Knowledge Type	Ty.	Class	Ser.No	Short Descript.	Knowledge object name	Descript.	Sort	Fu
<input type="checkbox"/>	DMU	DMU Scenario global characteristics, with Inheritance	3...	PC_000...						
<input type="checkbox"/>	DMU	DMU Scenario global characteristics, with Inheritance	3...	PC_000...						
<input type="checkbox"/>	DMU	DMU Scenario global characteristics, with Inheritance	3...	PC_000...						
<input type="checkbox"/>	DMU	DMU Scenario global characteristics, with Inheritance	3...	PC_000...						
<input type="checkbox"/>	DMU	DMU Scenario global characteristics, with Inheritance	3...	PC_000...	4	Variant table	GURTTYP			
<input type="checkbox"/>	DMU	DMU Scenario global characteristics, with Inheritance	3...	PC_000...	5	Selection condition	DP_0020			
<input type="checkbox"/>	DMU	DMU Scenario global characteristics, with Inheritance	3...	PC_0...						
<input type="checkbox"/>	DMU	DMU Scenario global characteristics, with Inheritance	3...	PC_0...						
<input type="checkbox"/>	DMU	DMU Scenario global characteristics, with Inheritance	3...	PC_0...						
<input type="checkbox"/>	DMU	DMU Scenario global characteristics, with Inheritance	3...	PC_0...						
<input type="checkbox"/>	DMU	DMU Scenario global characteristics, with Inheritance	3...	PC_0...						
<input type="checkbox"/>	DMU	DMU Scenario global characteristics, with Inheritance	3...	PC_000...	10	Procedure	DP_0040			

- Add new knowledge object >
- Assign new knowledge object >
- Enherit characteristics from parent
- Dummy Procedure
- Value determination from variant table

- Constraint >
- Dependency net
- Precondition
- Selection condition
- Procedure >
- Variant table
- Configuration material
- Configuration profiles

BDF EXPERTS 是基于 S/4 HANA 和 SAP ERP 的产品生命周期管理和企业财务与资金管理 SAP 咨询与软件开发领域的领先企业。我们为 DACH 地区的大型中小企业和公司提供咨询服务。作为数字化专家团队，我们对客户的数据和流程进行数字化和优化。通过我们的产品，如 BDF 的 SAP PRODUCT AND PROCESS GOVERNANCE 或现金状况控制台 (CPC)，我们可以最大限度地利用您的 SAP。

了解更多信息：www.bdfexperts.de