

# PBS archive add ons for SAP® solutions

## White Paper

**PBS archive add ons はSAP標準のデータアーカイビングをサポートするR/3で開発された純粋なソフトウェアソリューションです。**

- ・ 快適で使いやすいアーカイブデータの検索
- ・ アーカイブが行い易くなり、データベースの肥大化と運用コストの増加を抑止。
- ・ SAP標準モジュールに対応したモジュールでご提供。
  - ・ 総合的で大掛かりな対処ではなく、ピンポイントで即効果が得られます。
  - ・ 無駄な投資を省き、段階的に適応拡大が可能です。
  - ・ 導入に当って特別なカスタマイズやトレーニングは不要です。
- ・ SAP社認定のソフトウェアソリューションです。



## PBS archive add ons による mySAP ERP 向け Information Lifecycle Management

mySAP ERP 環境における効率的な Information Lifecycle Management (ILM) は、異なったニーズを満たす為に十分なソリューションの使用が求められます。

既にアーカイブされた SAP アプリケーションデータに対しても、表示と評価機能に加えて法令による監査の為に保存した税関連データへアクセスする様な要求が考慮されなければなりません。

PBS Software GmbH は mySAP ERP における効果的な ILM の要求を満たすソリューションを提供します。

### 標準の SAP ツールによるデータアーカイブ

SAP AG は SAP データベースから一旦用途を完了したトランザクションに関連したデータを削除、開発と操作環境の Archive Development Kit (ADK) を提供しています。もはやアップデートされない分析と評価のみに必要な情報が、アーカイブファイルとして SAP サーバーのファイルシステムに圧縮格納された後、データベースから削除されます。アーカイブファイルに対しては呼出しのアクセスのみ必要な為、アーカイブされたデータのストレージとバックアップには安価なメディアを使用することができます。

生成された ADK アーカイブの構造と内容は、リリースレベルに関わらずアーカイブ情報を呼出し評価するのを保証します。これは外部監査目的の法的要求をサポートし、アーカイブデータへの長期のアクセスを可能にします。

アーカイビング後にデータベースから取除かれたデータは、標準の表示と分析トランザクションでは利用できません。その結果、いくつかの繋がっているドキュメントの一つが一度アーカイブされると、関連するドキュメント間のナビゲーションはもはや不可能です。

多くの場合アーカイブデータの制限された表示機能は、情報システム部門とエンドユーザー間での衝突を生じます。データベース量の削減目標とデータアクセスの要求を解決できないと、結果的にデータアーカイビングの実行遅れの為ハードウェアとシステムメンテナンスの追加費用をもたらします。

### 標準のSAPツールによるアーカイブデータの検索

Archive Information System (SAP AS) に関し、SAP はアーカイブデータの表示と分析機能を実行する一般的なツールを提供します。

しかし典型的なエンドユーザーの要求を満たす為には、SAP AS はアーカイブされた情報の基本的な表示のみの為、相応のプログラミング努力が必要です。

最初の開発に加え、アップデートやリリースの更新に対応した追加費用の調整も必要です。

### PBS archive add ons によるアーカイブデータの検索

PBS はアーカイブされたデータへのアクセスの為、拡張された標準の SAP トランザクションとレポートを提供します。

データベースに格納のデータに加え PBS archive add ons はアーカイブファイルからの情報も表示します。

PBS トランザクションは、エンドユーザーに高く受け入れられている独自の SAP トランザクションと同じユーザーインターフェースを持っています。

PBS archive add ons は標準のソフトウェアパッケージです。サポートのサービスアグリーメントの一部として、新しい SAP リリースやアップデートに対し必要な調整を供給します。

### データアーカイビング対ドキュメントアーカイビング

スキャンされたオリジナルのドキュメント、OUT GOING SAP スクリプトフォーム、及びプリントリストは、ドキュメントアーカイブによって格納され表示されます。

これらのドキュメントは SAP ビジネスオブジェクトと連結され、SAP ArchiveLink インタフェースを経由して、標準の SAP トランザクションによってアクセスすることが可能です。

PBS archive add ons は SAP ArchiveLink もサポートします。

これは例え対応するビジネスオブジェクトがデータベースから削除された後でも、ドキュメントアーカイブのイメージにアクセスすることを可能にします。

スマートなインターフェースソリューション PBS ContentLink によって EMC Centera の様な外部のアーカイブシステムは、全ての SAP ArchiveLink で可能なファイルやドキュメントの為にストレージシステムとして使用可能です。



PBS - advanced software solutions to enhance SAP data archiving





## mySAP ERP の為の PBS archive add ons

PBS archive add ons は標準のソフトウェアソリューションです。SAP のトランザクションとレポートをアーカイブデータを表示・分析する機能において拡張しています。

PBS archive add ons は純正な標準 SAP 開発ツールを使うことで完全に実行されます。

PBS archive add ons を使う為の唯一の要求は、既存の SAP ADK アーカイブファイルです。

PBS archive add ons は SAP システムと同じモジュラーレイアウトを持っていきます。

それらはデータ選択の為の追加のパラメータを持つ標準の SAP トランザクションから成っています。

このパラメータで、ユーザーは各トランザクションに対してデータソースを選択することができます。

( 1 = データベース + アーカイブ、 2 = データベースのみ  
3 = アーカイブのみ )

アーカイブのデータとデータベースのデータは統合されてリストに表示されます。

PBS アーカイブインジケータ(\*) は、アーカイブから取り出されたドキュメントを示します。

データベースとアーカイブデータの両方を含んで、合計、または小計の様な計算が、完成したリスト上で常に行われます。

エンドユーザーナビゲーションをサポートする為、PBS は全てのサポートされたトランザクションを含むメニューを供給します。



PBS は SAP データアーカイブのアドオンソリューションの開発を専門としたソフトウェア会社です。開発者とサポートエンジニアの経験豊富で優秀なチームが、高い品質と優れたカスタマーケアを保証します。PBS は Dipl. Math. Gunther Reichling によって1991年に設立され、現在世界に800社以上の顧客を持っています。

### SAP AG とのパートナーシップ

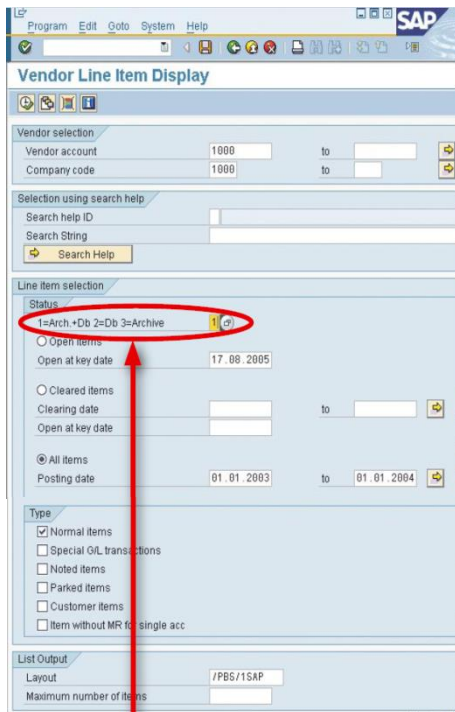
SAP AG と PBS は SAP データアーカイブにおいて良好で継続的な提携を確立しました。

PBS は SAP ソフトウェアパートナーで PBS archive add ons は1999年から SAP AG より認定されています。

### ディストリビューションとコンサルティングのパートナーシップ

PBS は世界中にディストリビューターとコンサルティング・パートナーを持っています。

パートナーは SAP データアーカイブで顧客をサポートし、PBS archive add ons の現場でのデモを提供します。URL で PBS ホームページに関するパートナーセクションを訪問頂き、ディストリビューターとコンサルティング・パートナーに関する情報を得てください。



Data source selection

Assignment	DocumentNo	Type	Doc. Date	S	00	Amount in local cur.	Lcurr	Cirng doc.	#	Text
	0000007541999	2000000754	ZP	01.06.1999		2.780.464,84	EUR	2000000754		
	0000007541999	2000000754	ZP	01.06.1999		347.678,48	EUR	2000000754		
	0000007541999	2000000754	ZP	01.06.1999		4.003.415,43	EUR	2000000754		
	0000007541999	2000000754	ZP	01.06.1999		6.236.456,54	EUR	2000000754		
	0000009911999	2000000991	ZP	27.09.1999		10.169,60	EUR	2000000991		
	2000009971999	2000000997	ZP	01.07.1999		10.391,01	EUR	2000000997		
	5100052181999	510005218	RE	07.05.1999		218,32	EUR	2000000754	*	
	5100052481999	510005248	RE	26.05.1999		10.169,60	EUR	2000000991	*	
	5100052491999	510005249	RE	27.06.1999		10.192,09	EUR	2000000997	*	
	5100052541999	510005254	RE	08.06.1999		198,91	EUR	2000000997	*	
	5100052671999	510005267	RE	07.07.1999		189,21	EUR	2000001021	*	
	5100053201999	510005320	RE	06.08.1999		219,47	EUR	2000001021	*	
	5100054061999	510005406	RE	06.08.1999		11.969,91	EUR	2000001038	*	
						13.355.424,39	EUR			

Database data

Archive data

Total from database + archive

## アーカイブデータへの快適速度で統合されたアクセス

SAP 標準に準拠し、PBS archive add ons は関連したビジネスドキュメントに高度な統合を提供します。

PBS トランザクションでユーザーは、例え一部、または全部のドキュメントがアーカイブされても、ドキュメントフローの中で先行または後続のドキュメントに容易にナビゲートできます。連結されたオリジナルのドキュメント（例えばスキャンして入力した送り状）は SAP ArchiveLink インタフェースにより表示されます。

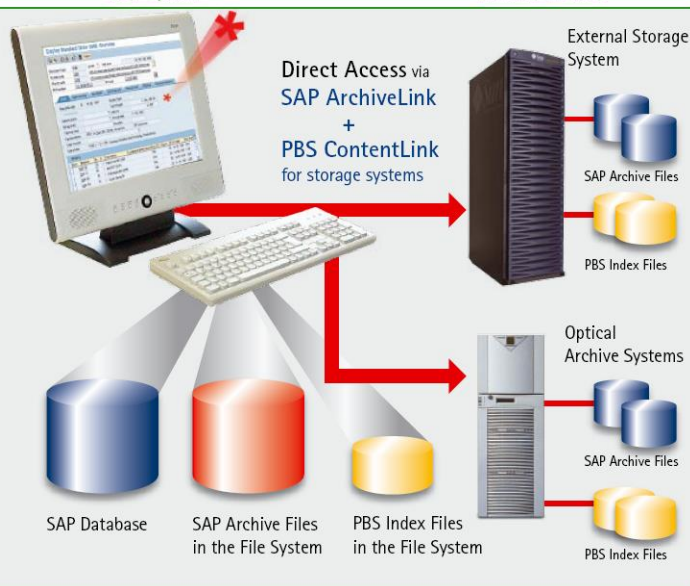
アーカイブデータへの統合されたアクセスは、他部門のエンドユーザーに対して一つのモジュールでのデータアーカイビングのどんな交差する機能的な影響も排除します。

例えば会計ドキュメントは、購買、営業、または管理部門におけるデータアクセスの要求に影響を及ぼさずアーカイブが可能です。

これらの部門のユーザーは、PBS トランザクションによりアーカイブされた会計ドキュメントを容易に表示できます。

SAP System

External Archive



PBS archive add ons の実行はエンドユーザーの情報や機能の損失なしに短いオンライン占有時間で SAP データのアーカイビングをサポートします。

短いオンライン占有時間はより小さなデータベース量に至り、ハードウェアや運用コストの大きな節約に繋がります。

バックアップジョブの為に運用時間は減少し、システムの応答時間は大幅に向上します。

更なるコスト削減は複数の SAP システムで同じ PBS のインデックスファイルを使うことで達成できます。

この機能は冗長情報を格納する必要無しに複数のシステム（例えば生産、品質保証、及びトレーニング）でのアーカイブデータにアクセスを提供します。

複数のシステムからアーカイブされた 1 セットのデータにアクセスすることは、アーカイビングに関連したコスト削減を倍増させます。（減少したディスクスペース、短縮したバックアップ時間、及び更に低いシステム負荷、等）

### PBS archive add ons の技術的詳細

SAP データアーカイブのジョブが完了後、PBS のインデックスプログラムは SAP アーカイブファイルの為にインデックス情報を作成します。

インデックスプログラムは SAP アーカイブファイルを読み、必要なインデックスを作成し、インデックスデータを圧縮フォーマットで SAP データベースの外の磁気ディスクに格納します。

データベースが少量の管理情報の格納にのみ使われます。

PBS はインデックス情報の格納に、SAP Archive Development Kit (ADK) を利用します。

SAP ADK フォーマットの利点を用いることで SAP アーカイビングオブジェクトの全ての機能を、リリースやハードウェアの独立性も含んで PBS インデックス情報に対し可能にします。

PBS インデックスプログラムは ArchiveLink もサポートします。

SAP アーカイブファイルはローカルファイルシステムや外部のアーカイブシステム、例えば PBS ContentLink 経由の EMC Centera 上に格納することができます。

### アーカイブデータへの速いアクセス

PBS インデックスによりアーカイブデータにアクセスする応答時間は、データベースにアクセスする時間に匹敵します。

アーカイブデータ（ADK ファイル）と PBS インデックスがデータベースの外に格納される為、アーカイブデータにアクセスする際の負荷は SAP データベースに掛かりません。

アーカイブデータが外部のアーカイブシステムに格納されれば、アーカイブのソフトウェアベンダーは ADK ファイルがパフォーマンス良くアクセスされることが確認できるでしょう。

SAP システムで既にポリシーによるパフォーマンスの問題があれば PBS archive add ons でアーカイビングとアクセスを行うと典型的に顕著なパフォーマンス改善が得られます。

### 顧客-特定のレポート

顧客特定のレポート機能のサポートの為に、PBS archive add ons は PBS Conversion Tool と同様に各モジュールの為にアーカイブ可能な論理データベースを含んでいます。

PBS によって自動的に届けられた論理データベースは、アーカイブデータの選択でデータベースのアクセスを拡張します。

この機能を使用するには、レポート属性の論理データベース名を単純に一致する PBS バージョンに変えなければなりません。

PBS Conversion Tool はアーカイブデータのアクセスで顧客特定の ABAP SQL レポートを拡張する為に使用可能です。

標準の SAP レポーティングは PBS により既に完全に適合され供給されます。

結果として大量のレポートが PBS archive add ons 導入後直ちに利用可能です。

### ディスクスペースの最適化とコストセービング

データベースの SAP の第 2 インデックスと比べ、PBS インデックスはディスクスペースの僅か約 10 パーセントを必要とします。

例えば 600 万の FI ドキュメントは約 4 ギガバイトで格納されます。（PBS インデックスを含む SAP アーカイブファイル）

PBS インデックスは SAP アーカイブファイルの様にデータベースの外に格納されます。

速いデータアクセスの為に、ドキュメントにつき僅か 10 バイトがデータベースに格納されます。

最初のインデックス生成後、リードアクセスのみ必要な為、PBS インデックスデータの記録には安価な媒体も選択可能です。

## 低い運用コストでのステップバイステップの導入

PBS は現在 FI、SD、MM、CO、HR、PP 等多くの標準 SAP コンポーネントへのアドオンソリューションを提供しています。また PBS は SAP NetWeaver BI を専用の Nearline Storage ソリューションでカバーし、更に IS-U、FI-CA、Retail、その他の産業ソリューションをサポートしています。

SAP の標準モジュールに対応したモジュラー設計は顧客のシステムにおける特定の要求に従って PBS archive add ons モジュールを個別に統合して導入頂けます。

### アーカイブプロジェクトの為の導入支援

PBS Database Analyzer PLUS は時間や部門をまたがるドキュメント配布と同様に、個々のアーカイビングオブジェクトの為に現在のディスクスペースの要求を決定するのに使われます。

分析結果はどのアーカイビングオブジェクトと、どの PBS モジュールが、**会社のアーカイビング戦略に最も効率的か決定する為に質的量的に必要な情報を提供します。**

### 言語サポート

現在 PBS archive add ons はコアな機能の一部として英語、フランス語、及びドイツ語をサポートしています。

PBS 翻訳ツールは標準の SAP プログラムから追加の言語の為にテキストをコピーする機能を提供しています。

英語、フランス語、及びドイツ語以外の追加言語の対応を導入する為に、PBS の特定のテキストフィールドのみがマニュアルで加えられなければなりません。

### リリースとシステムのバージョン

PBS archive add ons は、アーカイブデータの為のトランザクション表示と分析レポートを SAP R/3 4.x から mySAP ERP まで異なるリリースで提供します。

この ADK ベースの一般的なソフトウェアソリューションは、アーカイブされた InfoCubes と ODS データのインデックス作成と検索を提供します。

### 証明

業界を代表する監査会社が PBS archive add ons CFI を承認しました。

監査員は PBS の機能がドイツにおいてデジタル文書へのアクセスと評価 ( GDPdU ) の要求と同様に、一般会計原則 ( GOB ) の必要条件を満たすことを確認しました。

### ユーザートレーニング

PBS トランザクションが対応する標準 SAP トランザクションとほとんど同じである為、追加のエンドユーザートレーニングは特に必要ありません。

ユーザーはオリジナルの SAP トランザクション の代わりに、単に PBS ネームスペースで同じトランザクションをコールすれば結構です。( 例、FBL1N の代わりに /PBS/FBL1N ) 更に PBS トランザクションへのアクセスは PBS メニューから得られます。

SAP リリース 4.6 から始まって、PBS メニューはユーザーロールに割り当てることが可能です。

### 管理

PBS archive add ons のインストールには SAP ベーシスシステムの経験と、基本的オペレーティングシステムコマンドの知識のみ必要です。

顧客は管理者マニュアルの全インストールステップの詳細な記述に従って PBS モジュールをインストールできます。

SAP システム環境への PBS archive add ons の統合に機能的なカスタマイズは何も必要ありません。

**全ての現 SAP ユーザーは PBS 機能により即座に作業することができます。**

アーカイブデータへのアクセスは、データベースのデータにアクセスするのと同じセキュリティチェックで保護されます。

標準の SAP 承認チェックが全ての PBS トランザクションとレポートにおいて統合されます。

ユーザープロファイルのアップデートを回避する為、フィールドの一つにトランザクション名を含む承認目的のオリジナルなトランザクション名が PBS トランザクション名に代り使われます。

#### PBS archive add on

CAB	Agency business
CCMD   CVMD	Vendor/ Customer master data
CCO	CO line items
CCOPA	Costing-based profitability analysis
CCU	Master data changes
CFI	Financial accounting
CFICA	Contract account documents
CISU	IS-U/ CCS documents
CHR	HR archiving objects
CML	Material ledger documents
CMM	Purchasing
CMT	Material master data, batches, special stocks and BOMs
COO	CO order
CPCA	Profit center line items
CPM	Plant maintenance
CPP	Production orders
CPR	Process orders
CPS	Project system
CQM	Quality management
CSD	Sales and distribution
CSL	Special ledger documents
CUSTOM	Customer-specific tables (z-tables)
CWM	Warehouse management

#### Supported Archiving Objects

WBU   WRECH   WREG   WZR
FI_ACCREC   FI_ACCPAYB   FI_MONTHLY
CO_ITEM
COPA1_xxxx
CHANGEDOCU
FI_DOCUMNT   MM_MATBEL
FI_MKKDOC
ISU_PRDOCH   ISU_PRDOCL   ISU_BILL   ISU_BILLZ   ISU_BBP
PA_LDOC   PA_CALC
CO_ML_BEL
MM_EKKO   MM_EBAN   MM_EINA   MM_REBEL
MM_MATNR   MM_SPSTOCK   CS_BOM
CO_ORDER
PCA_OBJECT   EC_PCA_ITM
PM_ORDER   PM_QMEL   PM_SMEL   PM_EQUI   PM_OBJLIST
PP_ORDER
PR_ORDER
PS_PROJECT
QM_CONTROL   QM_QMEL
SD_VBAK   RV_LIKP   SD_VBRK   SD_VTTK   LE_HU
FI_SL_DATA
- customer specific archiving objects -
RL_TA   RL_TB

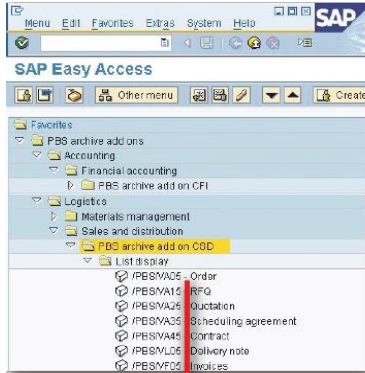


## オンライン、及びアーカイブされたデータのナビゲーション

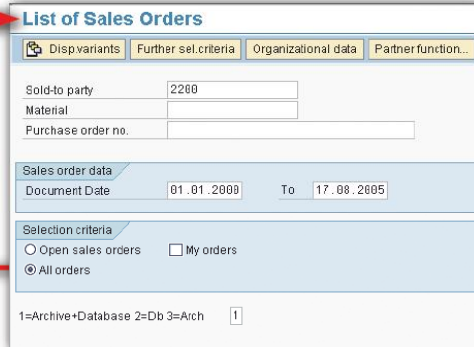
PBS トランザクションによりアーカイブされたドキュメントは、標準の SAP トランザクションによるオンラインデータと同じ方法で表示できます。  
高レベルの統合はオンラインとアーカイブされたドキュメントの同時の表示を可能にします。

他のモジュール、例えば CFI、CMM、または CPP からの関連するドキュメントと同様に、同じモジュールの中で**先行**または**後続のドキュメントにナビゲートすることが可能です**。  
(下の例において示された GSD モジュールの様に)

更に全てのトランザクションは、ドキュメントアーカイブにおいて連結したアーカイブされたオリジナルのドキュメントの表示をサポートします。



From the menu to the order selection



List of sales orders

The screenshot shows a table of sales order schedule lines. A red arrow points from the 'Sunny Sunny 01' entry in the table to the 'Display Standard Order 5098: Overview' screen.

Document	Doc. Date	PO Number	Order qty	ConfirmQty	Description	Delivery date	Net price	A
5077	21.04.1997	DO-19970421-1	13	13	Flatscreen MS 1785P	23.04.1997	2.550,00	*
	21.04.1997	DO-19970421-1	11	11	SEC Multisync XV 17	23.04.1997	2.369,00	*
	21.04.1997	DO-19970421-1	11	0	SEC Multisync XV 17	22.04.1997	2.369,00	*
5098	13.05.1997	DO-19970513-2	20	20	Flatscreen MS 1585	15.05.1997	2.252,00	*
	13.05.1997	DO-19970513-2	20	0	Flatscreen MS 1585	14.05.1997	2.252,00	*
	13.05.1997	DO-19970513-2	22	0	MAG DX 15F1Fe	15.05.1997	1.462,00	*
	13.05.1997	DO-19970513-2	22	22	MAG DX 15F1Fe	15.05.1997	1.462,00	*
	13.05.1997	DO-19970513-2	16	16	Flatscreen MS 1575P	15.05.1997	2.048,00	*
	13.05.1997	DO-19970513-2	16	0	Flatscreen MS 1575P	14.05.1997	2.048,00	*
	13.05.1997	DO-19970513-2	18	18	Sunny Sunny 01	15.05.1997	1.830,00	*
	13.05.1997	DO-19970513-2	16	0	Sunny Sunny 01	14.05.1997	1.830,00	*
	13.05.1997	DO-19970513-2	3	3	Sunny Sunny 01	10.05.1997	1.830,00	*
5115	09.06.1997	DO-19970609-2	3	3	Sunny Sunny 01	11.05.1997	1.830,00	*
	09.06.1997	DO-19970609-2	4	0	Flatscreen MS 1785P	10.05.1997	2.550,00	*
	09.06.1997	DO-19970609-2	4	4	Flatscreen MS 1785P	11.05.1997	2.550,00	*
5133	09.06.1997	DO-19970609-2	3	0	MAG DX 1TF	10.05.1997	1.520,00	*
	09.06.1997	DO-19970609-2	3	3	MAG DX 1TF	11.05.1997	1.520,00	*
	09.06.1997	DO-19970609-2	3	0	SEC Multisync XV 17	10.05.1997	2.369,00	*
09.06.1997	DO-19970609-2	3	3	SEC Multisync XV 17	11.05.1997	2.369,00	*	
09.06.1997	DO-19970609-2	3	0	Sunny Sunny 01	09.07.1997	1.730,00	*	

Navigate to detail display

The screenshot shows the 'Display Standard Order 5098: Overview' screen. It displays order details such as 'Standard Order 5098', 'Sold-to party 2200', and 'Ship-to party 2200'. Below the overview, there is a table of 'All items' with columns for Item, Material, SU, S, Description, and Custom.

Item	Material	SU	S	Description	Custom
10	M-08	PC	✓	Flatscreen MS 1585	
20	M-12	PC	✓	MAG DX 15F1Fe	
30	M-08	PC	✓	Flatscreen MS 1575P	
40	M-01	PC	✓	Sunny Sunny 01	

The screenshot shows the 'Invoice 90005322 (F2) Display' screen. It displays invoice details such as 'Invoice 90005322', 'Payer 2200', and 'Billing date 21.05.1997'. Below the overview, there is a table of 'All items' with columns for Item, Description, Billed Quantity, SU, and Net.

Item	Description	Billed Quantity	SU	Net
10	Flatscreen MS 1585	20	PC	
20	MAG DX 15F1Fe	22	PC	
30	Flatscreen MS 1575P	16	PC	
40	Sunny Sunny 01	18	PC	

Navigate to the order confirmation stored in an external archive system

1000 00 Int., 1220 Lincoln Avenue, 10010 New York

**Order confirmation**

Company HTG Komponente GmbH Wernerstrasse 42 30519 Hannover	Number/Date 5098 / 13.05.1997 Reference no./Date DG-19970513-2 /13.05.1997 Delivery date Day 15.05.1997 Cust. no. 2200
--	---

We deliver according to the following conditions: Currency DEM

Terms of payment Within 14 days 3,000 % cash discount  
Within 30 days 2,000 % cash discount  
Within 45 days without deduction

Terms of delivery CFR Hannover

Weights (gross/net) - Volume - Mark  
Gross weight 1.246,400 KG Net weight 1.246,400 KG

Item	Material	Qty	Description	Price	Price unit	Value
000010	M-09		Flatscreen MS 1585			
000020	M-12	20	MAG IX 158/Fe			
000030	M-08		Flatscreen MS 1575P			

Navigate to the display of the complete document flow

Document flow Edit Goto Environment System Help

**Document Flow**

Status overview Display document Service documents Additional links

Business partner 0000002200 HTG Komponente GmbH  
Material M-09 Flatscreen MS 1585

Document	On	Status	A
Standard Order 0000005098	13.05.1997	Completed	*
Delivery 0080003501	20.05.1997	Completed	
Picking request 19970520	20.05.1997	Completed	
GD goods issue delvy 0049006170	21.05.1997	complete	
Invoice 0090005322	22.05.1997	Completed	*
Accounting document 0100007258	22.05.1997	Cleared	*

/PBS/VA03 sun05 INS

From the document flow directly to the FI document display

Document Edit Goto Extras Settings Environment System Help

**Display Document: Data Entry View**

Taxes Display Currency

Data Entry View  
Document Number: 130007258 Company Code: 1000 Fiscal Year: 1997 Archive  
Document Date: 21.05.1997 Posting Date: 21.05.1997 Period: 5  
Reference: DG-19970513-2 Cross-CC no.:  
Currency: DEM Taxes exist: Ledger Group:

Co.	Item	PK	S	Account	Description	Amount	Curr.	Tx	Cost Center	Profit Center
1000	1	01		2200	HTG Komponente GmbH	160.208,80	DEM	A1		
1000	2	50		800000	Sales revenues - dom	45.040,00	DEM	A1		9999
1000	3	50		175000	Outputtax	6.756,00	DEM	A1		
1000	4	50		800000	Sales revenues - dom	32.164,00	DEM	A1		9999
1000	5	50		175000	Outputtax	4.824,60	DEM	A1		
1000	6	50		800000	Sales revenues - dom	32.768,00	DEM	A1		9999
1000	7	50		175000	Outputtax	4.915,20	DEM	A1		
1000	8	50		800000	Sales revenues - dom	29.340,00	DEM	A1		9999
1000	9	50		175000	Outputtax	4.401,00	DEM	A1		

Document 1000 100007258 1997 is already archived /PBS/FB03 sun05 INS

From the document flow to the invoice display

139.312,00 DEM  
Wernerstrasse 42 / 30519 Hannover  
13.05.1997  
Procurement Shipping Reason for rejection  
1.246,400 KG  
0,000  
13.05.1997  
CFR Hannover  
for resale, Cross-division

Material	Material Numb	ItCa	DG	HgLvt	D	First date	Pint	Batch
TAN					0D	14.05.1997	1200	
TAN					0D	14.05.1997	1200	
TAN					0D	14.05.1997	1200	
TAN					0D	14.05.1997	1200	

Help  
**Overview of Billing Items**

139.312,00 DEM Archiv  
nte GmbH / Wernerstrasse 42 / DE - 305

value	Material	Cost	Tax amount
45.040,00	M-09	32.711,34	6.756,00
32.164,00	M-12	25.121,74	4.824,20
32.768,00	M-08	24.244,54	4.915,20
29.340,00	M-01	21.115,24	4.401,00

## SAP システムからのデータ抽出

複数の国における法律上の規定では、SAP ユーザーが SAP システムから会計データを抽出し、財政当局の監査の為に外部機関のマシンで読める電子フォーマットで情報を提出することを要求します。

### PBSデータ・エクスポート・インターフェース

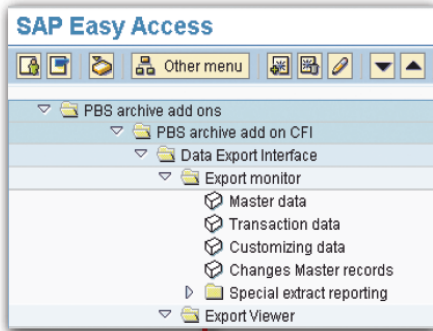
外部のファイルにおけるデータ抽出と格納は、容易に非常に柔軟に PBS Data Export Interface (PBS archive add on CFI の一部) で実行できます。






データベース、及びアーカイブファイルから PBS Data Export Interface は財務会計データのオンデマンド抽出をサポートします。

それらの抽出はマスター及びトランザクションデータ、カスタマイズデータ、変更マスターデータ、そしてFI 会計ドキュメントへの変更を含みます。

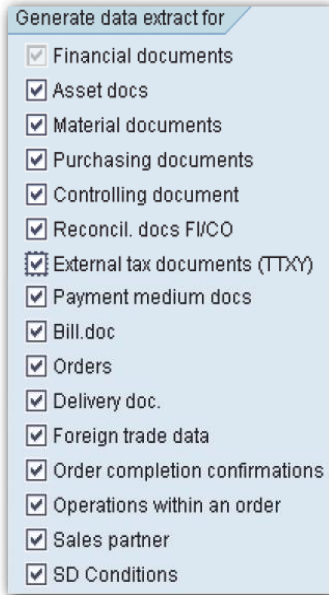
対応する PBS モジュールが実行されるならば、他のエリア (例えば、販売、購買、管理等) からのアーカイブデータは PBS データ抽出に統合されます。

アーカイブデータの抽出の為のサポートにより、PBS Data Export Interface はユーザーに導入されたアーカイビング戦略とは別に法定要件に合うことが可能となります。

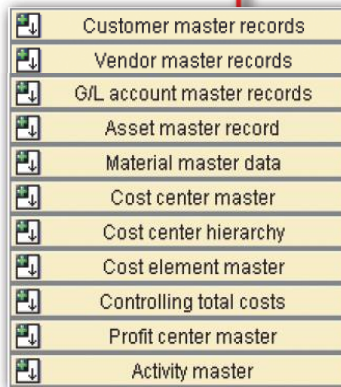


-  Definition of the field catalog via ABAP List Viewer (ALV)
-  Administration of field catalogs
-  Variable field list configuration. No length or column limits.
-  Download in SAP audit format
-  Identification of data dependencies by PBS data export monitor

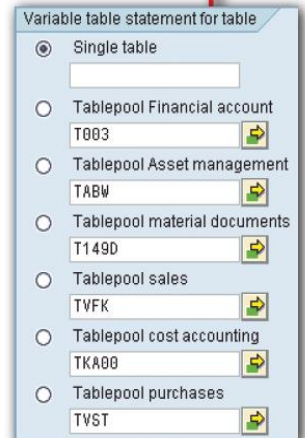
Transaction data



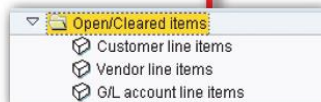
Master data



Customizing data



Open items





PBS Data Export Interface のコアな要素は SAP データベース、及びアーカイブファイルから抽出する能力を持つレポートング・プールです。

抽出された情報は SAP ファイルシステムのシーケンシャルファイルに格納されます。

ユーザーは ABAP List Viewer (SAP-ALV) でフィールドカタログを定義し、エクスポートされるフィールドを動的に選択できます。抽出された情報は PC 環境への抽出ファイルの転送後、適当な分析プログラム (例えば、IDEA) により更に処理されます。全ての抽出は SAP AIS フォーマットで格納されます。データ構造の情報は追加 XML ファイルで利用が可能です。

**PBS データベース・エクスポート・インタフェース**

PBS はまたこの抽出機能 Database Export Interface を個別のユーティリティで、データベースデータのみに限定し (アーカイブアクセスは無し) 提供します。

**PBS archive add on CDART**

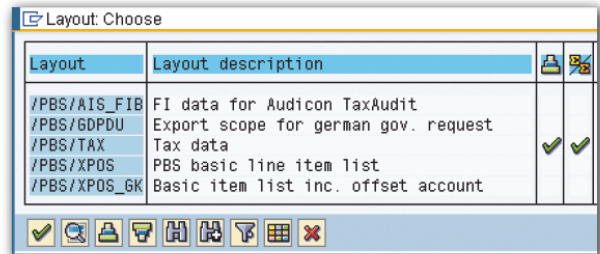
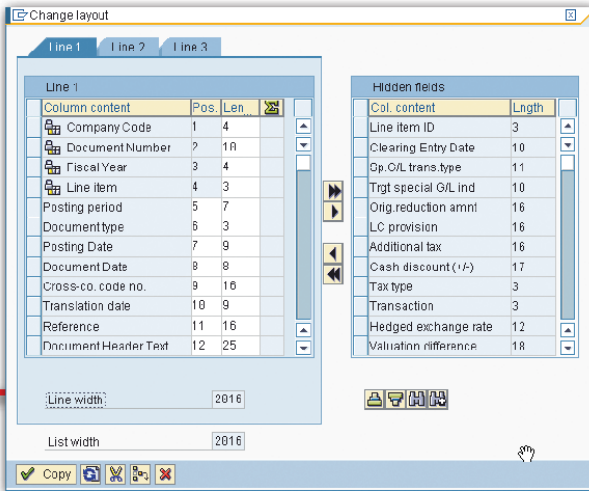
SAP Data Retention Tool DART で、既にアーカイブされたデータは DART 抽出にアーカイブデータを含む為に一時的なデータベーステーブルに再ロードされなければなりません。

再ロードプロセスの為、DART 抽出は非常に長い処理時間が掛かり、データベースサーバに高い負荷を掛け、そして再ロードされたデータの為にデータベースに大量のディスクスペースを必要とします。

生産的な SAP 環境で必要な資源が時折機能しなくなります。顧客のこのような状況をサポートする為に、PBS は SAP と協力し PBS archive add ons CDART を開発しました。

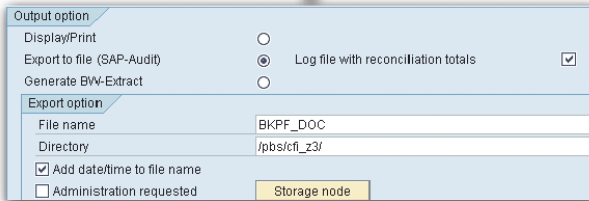
CDART はアーカイブデータをデータベースに再ロードせず、直接アーカイブファイルからのデータ抽出を生成します。

SAP-ALV

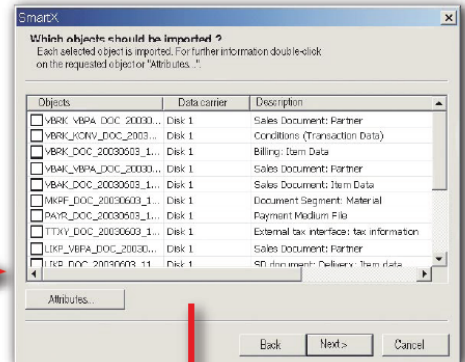


Layout management

Output option



Select files for import



PC analysis program

IDEA - [FI\_DOCUMENTS\_YEAR\_2003]

File Process View Data Analysis Sample Extras Window Help

MDT	BUKR	BELEGNR	JAHR	P	BUCH_DAT	K	HAUPTBUCH	KURZTEXT_KONTO	BS	WAH	BETRAG	HWA	BETRAG_HAU	A
100	1000	1400000158	2000	1	2000/05/31	S	0000113109	DteBk (Deb-Geldel...	40	DEM	1.026.751,96	EUR	524.969,94	
100	1000	1400000158	2000	2	2000/05/31	D	0000140000	Lampen-Markt OmbH	15	DEM	-1.026.751,96	EUR	-524.969,94	
100	1000	1400000137	1995	1	1995/06/25	S	0000113108	DteBk (Scheckeing.)	40	DEM	6,33	EUR	3,24	*
100	1000	1400000137	1995	2	1995/06/25	D	0000140000	Buy & Fly Supermarkt	15	DEM	-6,33	EUR	-3,24	*
100	1000	1400000138	1995	1	1995/06/26	S	0000113108	DteBk (Scheckeing.)	40	DEM	57,50	EUR	29,40	*
100	1000	1400000138	1995	2	1995/06/26	D	0000140000	Buy & Fly Supermarkt	15	DEM	-57,50	EUR	-29,40	*
100	1000	1400000139	1995	1	1995/07/01	S	0000113108	DteBk (Scheckeing.)	40	DEM	63,25	EUR	32,34	*
100	1000	1400000139	1995	2	1995/07/01	D	0000140000	Buy & Fly Supermarkt	15	DEM	-63,25	EUR	-32,34	*

## PBS 長期間アーカイビングコンセプト

多くのユーザーが会計監査や法的要求の為に PBS archive add ons によって長い間アーカイブデータをアクセス可能に保つ必要があります。(ドイツ: 10年)  
 PBS インデックス生成の為にリーズナブルな実行時間とデータ検索の時の短い応答時間が保証されなければなりません。  
 この目的の為に PBS は所謂 “Long-Term Archiving Concept” を提唱します。

即ち PBS インデックスデータは、主なアーカイブとアクティブまたは非アクティブな長期間アーカイブに分けられます。

PBS archive add ons の実行中のインデックスの一部は PBS インデックスデータを削除することなくオンラインアクセスから非アクティブにすることができます。

現在の主な PBS アーカイブファイルは、簡単に長期間アーカイブファイルに変えることができます。

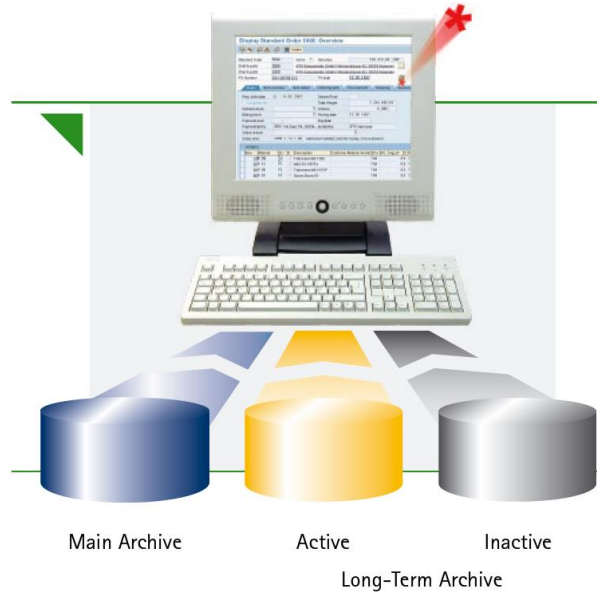
このファイルはアクティブにしてオンラインアクセス可能にし、アクセス機会の無い非アクティブにし、いずれも可能です。

非アクティブ化された PBS インデックス ( PBS インデックスファイルと SAP アーカイブファイル ) はどんな記憶媒体でも保存ができます。

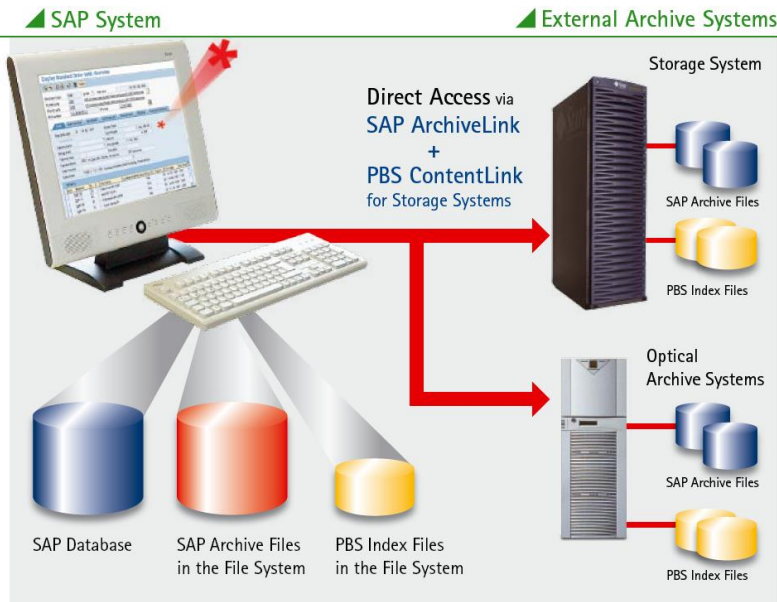
一旦非アクティブ化されたデータへのアクセスが再び必要なら、それらは簡単にアクティブ化でき、データは普通の PBS 機能で検索ができます。

PBS の “Long-Term Archiving Concept” で新しいインデックス情報は主なアーカイブに統合されるだけです。

これは PBS のインデックス生成の実行時間が十分管理可能な範囲内であることを保証します。



## 外部ストレージシステムへのPBS コネクション



SAP ADK アーカイブファイルと PBS インデックスファイルはシームレスに既存のストレージ環境に組込むことができます。

このファイルは HSM システムや SAP アーカイブリンクによる外部アーカイブシステムで管理ができます。

アーカイブ/インデックスファイルを外部のアーカイブシステムに保存する時、データアクセスの応答時間の増加を考慮して下さい。

ストレージシステムの為にインターフェース・ソリューション PBS ContentLink により、これらアーカイブ/インデックスファイルの保存と保守に Content Addressed Storage (CAS) システムである EMC Centera と接続ができます。これは安全性や経済的なデータの格納と同じく良好な検索時間を保証します。更に ContentLink はプリントリストや入出のドキュメント、DART ファイルその他を格納し検索することができます。

詳細は PBS 各機能概要説明書を参照下さい。

## PBS カスタマーリスト抜粋

ADAC, D-München	FACKELMANN GmbH & Co., D-Hersbruck	Philip Morris, USA-Richmond
Agrana Beteiligungs AG, A-Wien	Fenwick-Linde, F-Elancourt Cedex	Prego Services GmbH, D-Saarbrücken
Akzo Nobel Coatings GmbH, D-Stuttgart	FERROSTAAL Maintenance, D-Eisenhüttenstadt	Procter & Gamble, USA-Cincinnati
ALTANA Pharma AG, D-Konstanz	Fissler GmbH, D-Idar Oberstein	RB Presse Data, D-Düsseldorf
AstraZeneca Pharmaceutical Inc, USA-Wilmington	Fresenius AG, D-Bad Homburg	Readymix Data GmbH, D-Ratingen
Atofina, B-Brussels	Freudenberg IT KG, D-Weinheim	Reemtsma Cigarettenfabriken, D-Hamburg
Aventis Pharma NA, USA-Kansas City	Fujitsu Siemens Computers, D-Augsburg	Rewe Deutscher Supermarkt, D-Rosbach
AXA Versicherungs AG, D-Köln	GE Lighting, GB-London	Rhodia Industrial Yarns AG, CH-Emmenbrücke
BASF AG, D-Ludwigshafen	Goodyear Tire & Rubber Company, USA-Akron	RI-Solution GmbH (BayWa), D-Stuttgart
Becton Dickinson & Co., USA-Franklin Lakes	Grundfos AS, DK-Bjerringbro	Robert Bosch GmbH, D-Stuttgart
Beit Systemhaus GmbH, D-Espelkamp	GZS Gesellschaft f. Zahlungssysteme, D-Frankfurt	Röhm GmbH, D-Darmstadt
Belgacom, B-Brüssel	Halliburton Energy Services, USA-Houston	R+V Allgemeine Versicherung AG, D-Wiesbaden
Berliner Wasserbetriebe, D-Berlin	Heidelberger Zement AG, D-Heidelberg	Ruhrgas AG, D-Essen
BMW Group, D-München	Heraeus infosystems GmbH, D-Hanau	Saint Gobain Isover, D-Ludwigshafen
Boehringer Ingelheim Pharma KG, D-Ingelheim	Hessischer Rundfunk, D-Frankfurt	Sanacorp Pharmahandel AG, D-München
Buderus AG, D-Wetzlar	Honda Motor Europe (North), D-Offenbach	Schott Glaswerke, D-Mainz
Campina Melkunie, NL-Veghel	Hülsta-Werke Hüls GmbH & Co. KG, D-Stadtlohn	Shell Deutschland Oil GmbH, D-Hamburg
Clariant International, CH-Muttenz	IBM-BS, D-Hannover	Siemens AG, D-München
Continental AG, D-Hannover	Imperial Oil Canada, CAN-Toronto	Siemens Business Services, D-München
Continental General Tire, Inc., USA-Charlotte	JAB Josef Anstoetz KG, D-Bielefeld	SIG Information Technology, D-Linnich
Continental Teves, D-Frankfurt	Jungheinrich Moosburg GmbH, D-Moosburg	Signal Iduna Gruppe, D-Hamburg
Daimler Chrysler Bank, D-Stuttgart	Kimberly-Clark Ltd., GB-Tonbridge	South African Post Office, SAF-Pretoria
DAK, D-Hamburg	Knauf Information Services GmbH, D-Iphofen	Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, D-Holzminden
Degussa AG, D-Trostberg	KONE International S.A., B-Brussels	STINNES-data-SERVICE GmbH, D-Mülheim
DESY (Deut. Elektronen-Synchrotron), D-Hamburg	Kraft Foods, D-Bremen	Südsalz GmbH, D-München
Deutsche Flugsicherung, D-Offenbach	Lansing Linde Ltd., GB-Basingstoke	Südzucker, D-Mannheim
Deutsche Post AG, D-Darmstadt	Maas International B.V., NL-Eindhoven	Techem AG & Co., D-Frankfurt
Deutsches Reisebüro GmbH, D-Frankfurt	MAN Technologie AG, D-Karlsfeld	Techniker Krankenkasse, D-Hamburg
Deutsche Telekom AG, D-Euskirchen	Media Markt und Saturn Verw. GmbH, D-Ingolstadt	TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg, D-Köln
Diehl Informatik GmbH, D-Nürnberg	Merck KGAA, D-Darmstadt	Uniklinik des Saarlandes, D-Homburg Saar
Dow Chemical, USA-Midland	Messer Griesheim GmbH, D-Krefeld	Unilever Belgie NV, B-Belgium
Dr. August Oetker KG, D-Bielefeld	Mitropa AG, D-Frankfurt	Vaillant GmbH, D-Remscheid
EADS Space Transportation GmbH, D-Bremen	Mobil Oil Australia, AUS-Melbourne	Viessmann Werke GmbH & Co., D-Allendorf
Eastman Chemical, USA-Kingsport	MOL Oil & Gas Co., H-Budapest	Vodafone D2 GmbH, D-Düsseldorf
ebm - papst St. Georgen GmbH & Co.KG,	Möbel Pfister AG, CH-Suhr	Wacker Chemie GmbH, D-München
Eckes & Granini GmbH & CO. KG, D-Nieder-Olm	Oerlikon Contraves AG, CH-Zürich	Wieland Werke, D-Ulm
EDS Inform. und Service GmbH, D-Wuppertal	Österreichische Bundesbahnen, A-Wien	Wintershall AG, D-Kassel
EKO Stahl GmbH, D-Eisenhüttenstadt	ORF, A-Wien	Würth & Co. KG, D-Künzelsau
EPSON Europe, NL-Amsterdam	Orga GmbH (FIDUCIA), D-Bruchsal	Zentis GmbH & Co. KG, D-Aachen
ERCO Leuchten GmbH, D-Lüdenscheid	Paul Hartmann AG, D-Heidenheim	Zürich Agrippina Versicherung AG, D-Frankfurt
EvoBus GmbH, D-Ulm	PCI Augsburg GmbH, D-Augsburg	Zweites Deutsches Fernsehen, D-Mainz
	P & H Mining Equipment, USA-Milwaukee	

ADAC

BASF



P&amp;G

GZS



Fresenius

GOODYEAR



Dow



Mobil

Linde





## SAP システム向け PBS archive add ons と PBS ユーティリティー一覧

PBS Software Component	Description	SAP Component
Database Analyzer PLUS	Check disk space capacity, document distribution, archivability	mySAP ERP, R/3
BW Database Analyzer	Check disk space capacity for BW data objects	SAP BI
Database Export Interface	Data extraction from the SAP database	mySAP ERP, R/3
Database Export Interface IS-U	Data extraction from the SAP IS-U database	IS-U/CCS
Fiscal Year Reporter	Efficient fiscal year management for FI accounting	FI
IDA	SAP independent DART access	All
ContentLink	Interface to external archive systems via SAP ArchiveLink	All
ContentReader	Web based evaluation and retrieval for data, documents and print lists	All
SE16_AUDIT	Table based process analysis	All

PBS archive add on	Description	SAP Component
CAB	Agency business (SAP IS-Retail)	LO-AB
CBW	SAP Business Information Warehouse	SAP BI
CCMD	Vendor master data	FI
CCO	CO line items and totals records	CO
CCOPA	Costing-based profitability analysis	CO/PA
CCU	Master data changes	mySAP ERP, R/3
CCU-IS	Master data changes for SAP Industry Solutions	SAP IS
CDART	Archive enhancement for Data Retention Tool (DART)	mySAP ERP, R/3
CFI	Financial accounting and material documents	FI, MM
CFICA	Contract Accounting	FI-CA
CHR	HR archiving objects	HR
CISU	ISU/CCS documents	ISU/CCS
CML	Material ledger documents	CO
CMM	Purchasing documents	MM
CMT	Material master data, batches, special stocks and BOMs	MM
COO	CO order	CO
CPCA	Profit center line items	EC-PCA
CPM	Plant maintenance	PM
CPP	Production orders	PP
CPR	Process orders	PP
CPS	Project system	PS
CQM	Quality management	QM
CSD	Sales and distribution	SD
CSL	Special ledger documents	FI
CUSTOM BW	Customer-specific tables (Z tables)	SAP BI
CUSTOM ERP	Customer-specific tables (Z tables)	mySAP ERP, R/3
CVMD	Customer master data	FI
CWM	Warehouse management	LE



Advanced archiving software for SAP solutions

PBS Software GmbH  
 Schwanheimer Strasse 144 A  
 64625 Bensheim, Germany  
 Phone: +49-6251-174-0  
 Fax: +49-6251-174-174  
 email: [info@pbs-software.com](mailto:info@pbs-software.com)

[www.pbs-software.com](http://www.pbs-software.com)

