

IBM i 専用 ソリューション サービス

# BSAT series

BELL DATA SERVICE APPLICATION TOOL

BACKUP  
SYNC  
AXES  
EVOLIO  
DB  
ANALYZER  
NOA  
SECURITY  
SCHEDULER  
RESOURCE  
MESSAGE  
ACCOUNTING



ベル・データ株式会社

<https://www.belldata.com/>



- 製品、サービス、サポート内容の詳細は、上記までお問い合わせ下さい。
- 製品の仕様、機能は予告なく変更する場合がありますので、ご了承下さい。
- 会社名、製品名、サービス名等は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

# BSAT series

## IBM i (AS/400)に関する様々な課題を解決する 強力なソリューション群です

BSATシリーズは、セキュリティ、災害対策、運用自動化、監視、リソース管理、業務分析など、お客様のシステム運用に関する課題を解決し、トータルコストの削減を実現する「IBM i (AS/400) 専用 ソリューション サービス」です。初期費用は一切不要、さらに解約自由なので手軽に始められ、低コスト・月額料金方式で、コスト面の負担も最小限に抑えられます。

### 災 害対策・データバックアップ

**BACKUP** データバックアップサービス  
**SYNC** データレプリケーションサービス

### Security

**SECURITY** セキュリティ対策サービス

### Web 化

**AXES** Web 化サービス

### 運 用・監視

**SCHEDULER** ジョブ・スケジュール管理サービス  
**RESOURCE** リソース管理サービス  
**MESSAGE** メッセージ監視サービス

### Data 連携

**EVOLIO** 基幹連携開発サービス  
**DB** データベース連携サービス

### Application

**ACCOUNTING** 統合会計アプリケーションサービス

### 分 析・帳票

**ANALYZER** 業務分析サービス  
**NOA** データ加工・帳票出力サービス

各サービス詳細は、個別の資料をご参照ください。



BSATシリーズの  
特長

1  
2  
3

#### 初期費用なし

設定費用や作業費用などは一切不要です

#### 解約自由

拘束期間はありません。サービス停止は自由です  
※一部サービスを除く

#### 一般経費処理が可能

サービス契約のため、お客様は資産計上が不要です



## データバックアップサービス

### BSAT-BACKUP

テープバックアップ運用の負荷を軽減  
バックアップサーバーを遠隔地に設置して災害対策

BSAT-BACKUP は、IBM i のデータを PC サーバーに保管する D2D (Disk to Disk) バックアップサービスです。テープバックアップの運用・管理負荷を軽減するだけでなく、バックアップサーバーを遠隔地に設置することで、エントリー型災害対策としても活用できます。

#### BSAT-BACKUP の特長

##### Diskへの保存のため、媒体交換作業、媒体管理が不要に

毎日のテープ交換のオペレーションが不要になります。世代管理機能も搭載されているため、媒体の本数も削減可能です。

##### データ圧縮機能でバックアップ時間を短縮

データ容量が小さくなるため、短時間で処理できます。

##### テープ保管などの管理コストを削減

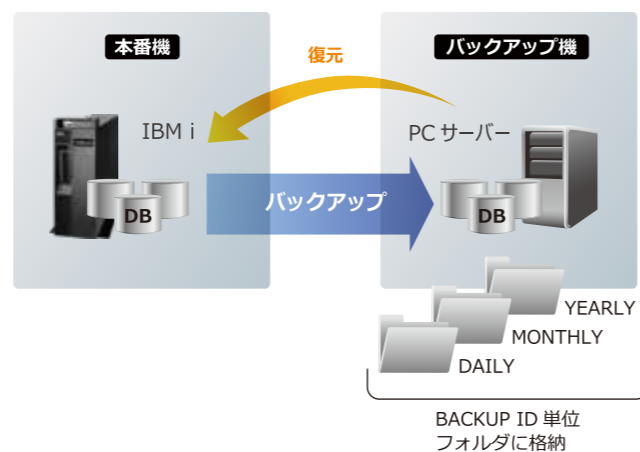
テープ保管やオペレーションを外部に委託されている場合、そのコストを削減できます。

##### PCを遠隔地に配置すればBCP対策に

災害時に遠隔地のPCからデータを復元できます。

##### 暗号化機能でセキュリティ対策も万全

データは暗号化されているため、遠隔地へのWAN越えの場合も情報漏えい等の心配がありません。



## BSAT-BACKUP LITE

日々のバックアップのテープ運用を止めたい、というお客様向けには、IBM i (OS/400) 標準機能である FTP と仮想テープ装置機能を使ったお手軽な LITE プランをご用意しています。(保守がメールのみの対応となります)



## データレプリケーションサービス

### BSAT-SYNC

被災コストを最小限に！  
重要なシステムを二重化！！

BSAT-SYNC は、IBM i のデータやオブジェクトをレプリケーションし、お客様業務の可用性を高め、万一の災害・障害などのトラブルからも、業務の早期復旧を実現するサービスです。

#### BSAT-SYNC の特長

##### システムのダウンタイムを最小限にします

災害時に直前のデータまで復旧できます。短時間で復旧できるため、システムのダウンタイムを最小限に抑えます。

##### 低コストで災害・障害対策を実現

PCサーバーをバックアップマシンとして利用できます。大容量テープ装置やメディアのコスト削減、バックアップテープの外部保管委託費用の削減が可能です。

##### テープバックアップなしの運用が可能

日々のバックアップオペレーションが不要になるだけでなく、前日夜のバックアップテープからの復元に比べて、災害直前にまで戻れます。また、本番機の業務を止めずにバックアップ機側でテープバックアップを取ることも可能です。

##### 情報検索サーバーとして利用も可能

バックアップ機で検索・照会を行えるため、本番機に影響を与えずに情報分析等の業務が可能です。負荷の大きな業務をバックアップ機へ分離することで、本番機の負荷を軽減します。

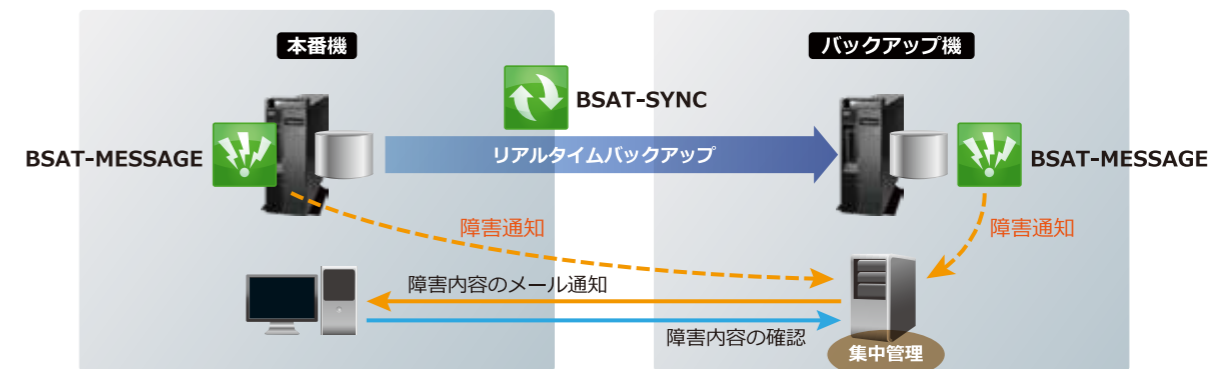


### BSAT-SYNCを利用した災害対策と、その他サービスによる連携事例

SYNC : リアルタイムバックアップ

MESSAGE : 本番機・バックアップ機の監視、障害時のメッセージ通知

各サービスを連携させることで、運用の負荷軽減、自動化を実現します。



Web 化サービス

BSAT-AXES

低コスト・簡単に IBM i を Web 化  
ブラウザがあればいつでも、どこでも IBM i が利用可能に！

BSAT-AXES は「究極の Web5250 エミュレータ」です。  
従来の 5250 画面から脱却することで、業務効率の改善や運用コストの削減が可能になります。

BSAT-AXES の特長

IBM i の Web 化がたった 30 分で完了

インストールから 30 分で、すぐに利用でき、結果をすぐに出せます。

ブラウザさえあればいつでも IBM i が利用可能に

ブラウザさえあれば、いつでも IBM i を利用できます。スマホや携帯端末等の新しいデバイスも使用でき、IBM i の利用範囲が広がります。

画面カスタマイズで更に使いやすい Web アプリ画面に

画面カスタマイズ機能で、5250 アプリケーションは Web アプリケーションに生まれ変わります。

従来の 5250 アプリも併用可能

従来の RPG 等 5250 アプリケーションをそのままご利用いただけますので、徐々に Web 化を推進できます。

IBM i の中で全て完結するため維持管理が容易

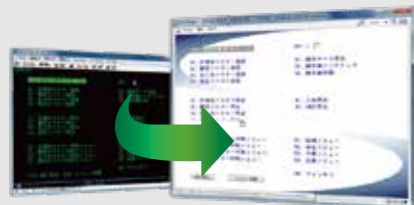
ソフトウェア・ハードウェアはすべて IBM i だけで完結するので、維持管理も容易です。



5250 Web エミュレータ

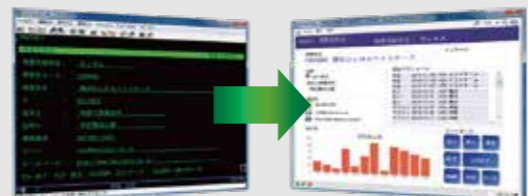
BSAT-AXES の機能例

AUTO GUI 機能



メニューはクリック、ファンクションキーはボタン等 AXES が自動的に GUI 化します。

画面カスタマイズ機能～照会プログラム機能アップ例～



Google API でグラフ、地図の表示  
関連データをスクロール表示 (SQL の利用)

画面カスタマイズ機能～スマートフォンの利用例～



地図表示、電話発信、メール、Web サイト閲覧ボタン

画面カスタマイズ機能～入力プログラムの機能アップ例～



ドロップダウン、ラジオボタン、カレンダーで入力操作援助  
写真などのコンテンツ、Google API 等でネット融合

基幹連携開発サービス

BSAT-EVOLIO

基幹システムとの連携をエクセルで可能にする開発ツール  
使い慣れたエクセルで基幹システム活用の課題を解決！

BSAT-EVOLIO は、Excel とサーバーデータベースを連携した Excel アプリケーションを簡単操作で作成できる開発ツールです。基幹システムと Excel の連携により、業務効率が格段にアップします。

BSAT-EVOLIO の特長

Excel アプリケーションの作成

サーバー上の DB にアクセス可能な、Excel アプリケーションをスピーディーに作成できます。

データ更新機能

データ更新機能により、Excel では管理が難しかった情報の一元管理が可能に。

レポート出力

帳票・伝票などのレポート出力が可能です。

プログラム CALL 機能

ストアド・プロシジャや IBM i の RPG、CL を活用することが可能です。

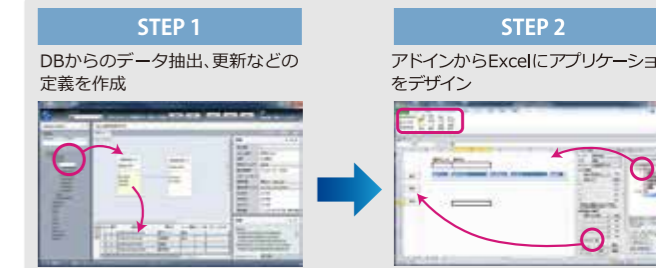
ユーザー管理・権限管理

ユーザー管理・権限管理によるセキュリティ確保が可能です。

● EVOLIO を利用して簡単に、



● EVOLIO は 2 ステップでスピード開発！



データベース連携サービス

BSAT-DB

IBM i の DB2 を Oracle や SQL に同期  
DB の一元制を保持しつつ、有効活用できます

BSAT-DB は、IBM i の DB2/400 を Oracle や MS-SQL Server にミラーリングするサービスです。  
IBM i のデータ資産を有効活用することで、システム全体の利便性が高まります。

BSAT-DB の特長

IBM i への負荷がかかりません

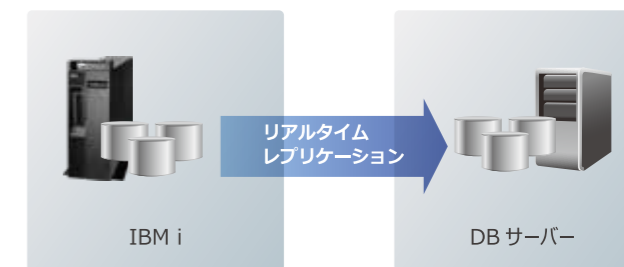
IBM i 側で更新したジャーナル情報を送信するだけなので、IBM i への負荷がかかりません。  
リアルタイムでのマスター同期も可能です。

既存アプリケーションの変更は不要です

レイアウトが異なるデータベースでも、フィールド単位のマッピングできますので DB 設計の見直しは不要です。

複数の DB への同期も可能です

Oracle や MS-SQL Server を複数お持ちでも、本サービス 1 本で対応可能です。



業務分析サービス

BSAT-ANALYZER

売上増！コスト削減！  
データの戦略的活用へシフトチェンジ！

BSAT-ANALYZER は、お客様の蓄積された様々なデータを戦略的活用へシフトする BI（ビジネスインテリジェンス）サービスです。

BSAT-ANALYZER の特長

データ資産を自由に可視化

GUIが優れており、スムーズな操作とビジュアル性の高い表現で、お客様のご利用形態に合わせた可視化を実現します。また、グラフのレイアウトを基に、各種報告書としても利用できます。

IBM i に影響を与えないデータ分析

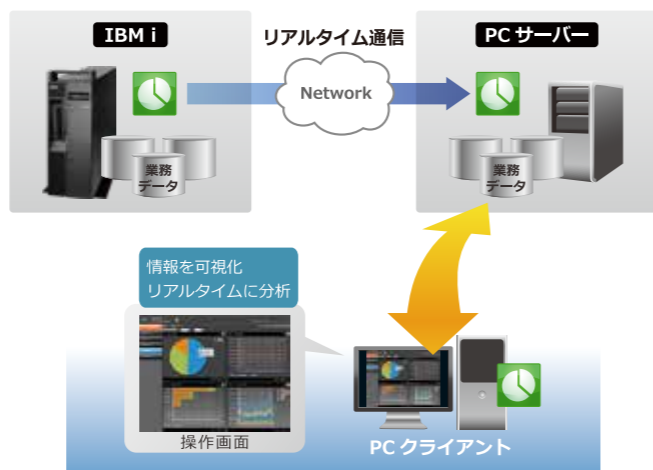
PCサーバー上での操作のため、重たい条件付のデータ分析を実施しても、IBM i に影響を与えません。基幹業務システムと分析システムの「分離・共存」を実現できます。

刻々と変化する情報をリアルタイム分析

PCサーバーへリアルタイムに情報を転送します。実データとのタイムラグを起こしません。リアルタイムなデータ収集機能は、迅速な意思決定に役立ちます。

データ集計作業を自動化

指定したフィールド集計方法を基に、自動的にサマリーすることが可能です。



データ加工・帳票出力サービス

BSAT-NOA

IBM i のデータを全社員が活用可能  
システム担当者の負荷を軽減し、データ活用の利便性を高めます

BSAT-NOA は、簡単な操作で IBM i のデータベースから直接データを抽出し、集計や高度な加工処理を行うことが可能なアプリケーションサービスです。

BSAT-NOA の特長

利用者によるデータ活用、システム担当者の負荷軽減

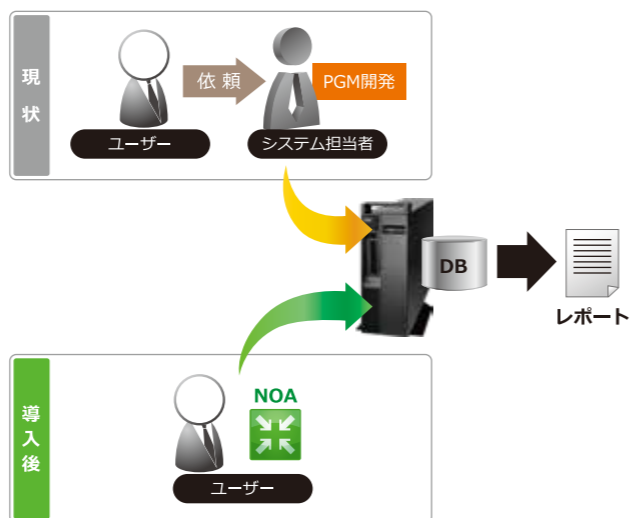
情報システムに携わっていない方でも簡単な操作で即座に IBM i からデータ抽出が可能です。必要なデータを直接抽出することにより、信頼性の高いレポート作成を実現し、システム担当者の負荷を抑えます。

システム開発コストの削減

NOAを利用することで、帳票出力のプログラム開発が極小化し、開発コストを抑えることが可能です。

レポート共有で、類似レポートの作成時間短縮

ナレッジボード機能により、レポートの共有が可能です。類似のレポート作成処理にかかる時間を短縮できます。



セキュリティ対策サービス

BSAT-SECURITY

セキュリティ対策は万全！重要なデータベースを不正侵入から守り、さらにセキュリティ管理業務を自動化！

BSAT-SECURITY は、IBM i のセキュリティを強化し、J-SOX や内部統制の観点から企業に求められる対策を低コストで実現するサービスです。

BSAT-SECURITY の特長

効果的なセキュリティ対策を実現

外部からのアクセス制限や重要なデータベースのリアルタイム監視等、必要な機能を効率的に実行できます。

問題を未然に防ぎ、機密性を向上

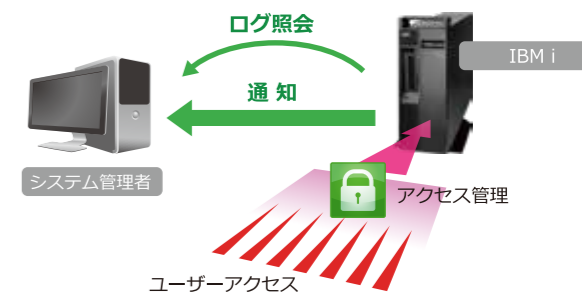
ユーザー毎のアクセス件数制限や時間帯制限、更新前制限チェック等、情報の改ざんや漏えいを未然に防ぐ手段が豊富に揃っています。

状況をリアルタイムで把握

アクセス状況やデータ操作状況のリアルタイム通知により、迅速な対応を可能とし、問題発生時のリスクを低減します。

問題発生後も原因調査を迅速に実施

万一の場合でも、アクセス履歴から問題箇所が特定できるので、対応を迅速に行うことができます。



重要な監査ジャーナルを蓄積します



オブジェクト操作やプログラム実行等、お客様に合わせた監査計画に基づき必要な項目を監視することができ、操作の時間帯やユーザー等から調査対象の行動を追跡することができます。また、お客様に合わせた周期でセキュリティの報告書(レポート)を定期的に出力させることができます。

BSAT-SECURITY LITE

アクセス制限は不要でログの取得、管理だけで OK、というお客様向けには、IBM i (OS/400) 標準機能である監査ジャーナルを使ったお手軽な LITE プランもご用意しています。(保守がメールのみの対応となります)



操作画面(監査基本設定)イメージ

ジョブ・スケジュール管理サービス

BSAT-SCHEDULER

システム運用管理の自動化を実現  
運用担当者の作業負担を軽減します！

BSAT-SCHEDULER は、IBM i の日々の運用コストに関する様々な作業を自動化（省力化）し、管理コストの削減を実現するサービスです。

BSAT-SCHEDULER の特長

日々の運用業務を自動化。無人で運用が可能に

日々の定型業務を自動化、無人で運用し続けます。また、ファイルが到着するたびに実行するといった不定期なイベントにも対応しています。

安価に柔軟性の高い運用体制を実現

自由度の高い設定と豊富なパッケージにより、自社開発するより安価で柔軟性に優れた運用体制を実現できます。

運用ノウハウを蓄積し、正確で安定した運用をサポート

システム担当者が行っていた運用ノウハウをマスタ化し蓄積するため、専任担当者不在でも確実に安定した運用が可能です。

トラブル発生時も自動で対応。迅速な復旧対応が可能

トラブルが発生すると、すぐに通知すると同時に自動的にリカバリー対応を行います。一度対応したリカバリー情報も蓄積します。



メッセージ監視サービス

BSAT-MESSAGE

トラブルは見逃さない！  
システム運用はより安全に！

BSAT-MESSAGE は、IBM i から出力されるメッセージをシステム担当者へ通知するサービスです。

BSAT-MESSAGE の特長

導入後、すぐに監視を開始

標準的なメッセージは予め分類され登録済みです。難解なメッセージ内容を判断して、分かり易くカテゴリ分類します。

必要な情報を判断して的確に担当者に連絡

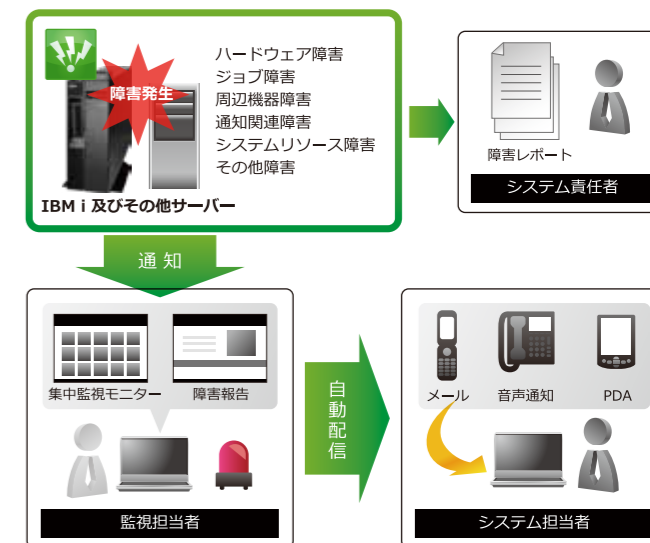
勤務時間中はパトライトやPCへ障害を通知、夜間は必要最低限の情報をメールで通知する等、障害の通知方法を選択できます。

障害時のリカバリー操作を登録、自動化

簡単なリカバリー作業を自動化できます。更新プログラムのトラブル時のデータベース復旧なども対応登録可能です。

障害レポートを蓄積し、運用レベルを標準化

障害発生時の原因や対応をレポートとして蓄積することで、運用担当者が異動の場合でも引き継ぎが容易に行えます。



リソース管理サービス

BSAT-RESOURCE

システム資源の利用状況を正確に把握  
システムの有効活用へ！

BSAT-RESOURCE は、IBM i の利用状況を把握し、適正なシステム稼働を支援するサービスです。システムリソース情報の収集、加工、編集、簡単なレポート作成が可能です。

BSAT-RESOURCE の特長

システムの利用状況の把握が可能

ディスク・CPUの利用状況、ページ不在回数、活動ジョブのトレース情報などが把握可能です。

問題の詳細な状況が分析可能

問題分析機能として、グラフ内の異常値を選択すると、さらに詳細情報を表示します。実際に問題になったデータの情報まで確認可能です。

レポート機能を搭載

レポート用定型フォームを用意しています。表示したい内容をプルダウンで簡単に選択、グラフ表示の変更も容易です。

システムリソースの異常をアラートで通知

システムの取得情報にそれぞれ閾値を設定することで、閾値を超える異常が発生すると、アラートメッセージを出すことができます。



統合会計アプリケーションサービス

BSAT-ACCOUNTING

IBM i で稼働する会計システム  
IFRS、内部統制、新会社法など、度重なる法制度改正へ標準対応

BSAT-ACCOUNTING は IBM i で稼働する会計アプリケーションサービスです。財務会計から管理会計まで一連の業務を強力にサポート。スピード経営と戦略的経営分析を支援します。

BSAT-ACCOUNTING の特長

法制度変更への標準対応

IFRSや税制改正といった法改正の度に、保守サポート内で対応モジュールを提供。追加コストなしで長期に渡りご利用いただけます。

決算の早期化

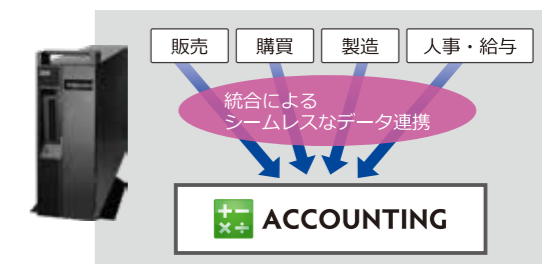
基幹システムとのシームレスな連携構築が可能。日常業務の効率アップを図り、決算早期化を強力に支援します。

経営の見える化

予算管理や配賦による「部門管理」、仮想組織を用いたレポート出力など、様々な視点で会計データを提供し、意思決定をサポートします。

グループ会計の実現機能

「複数法人管理」により、グループ企業の会計処理の統一を実現します。



IBM i で会計システムを稼働させるメリット

- ご利用中の IBM i を利用できるため、初期投資の抑制が可能。
- 基幹システムと会計システムを統合することで運用管理を集約。シームレスなデータ連携が可能です。
- IBM i の運用技術・ノウハウをそのまま活用できるため、運用負荷を最小限に抑えることができます。
- IBM i はアプリケーション資産の継承ができます。OS やハードウェアサポートの終了による、継承問題がありません。