

# WebCube Application Server

安定したスループットと障害からの早期解決を実現する  
高信頼なアプリケーションサーバー



## WebCube

### 安定したスループット

業務毎に優先度付けできる流量制御機能や独自のメモリ管理機構により、スループットの向上と安定稼動を実現。

WebCube

### 障害の早期解決

問題発生時のトレース情報を自動取得。障害の再現待ちをせずに、問題解決に取り掛かることで、早期解決を実現。

WebCube

### クラウド運用コストの削減

仮想化環境と連携して、ワンアクションでアプリケーションサーバーの「スケールアウト」を実現。運用コストをかけず、短時間でアプリケーション処理能力を増強。

WebCube

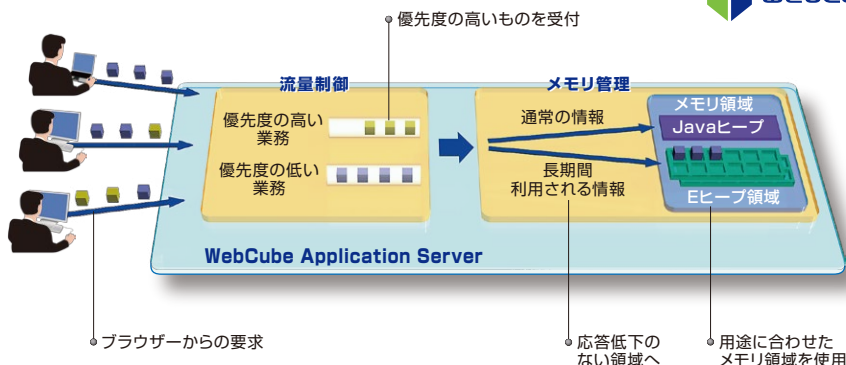
### 様々な利用シーンに対応

システム規模に応じて幅広く対応できるラインアップ。大規模向けには、Webアプリケーションの実行だけでなく、Javaによるバッチ処理も実現可能。

WebCube

### 優先度に応じた処理を実現「流量制御機能」

ユーザーからの要求は、通常順番に実行されます。多数の処理が実行中の状態では、優先度の高い要求であろうと、長い間待たされかねません。流量制御機能は、要求を優先度毎に受け付け、バランスよく実行できます。

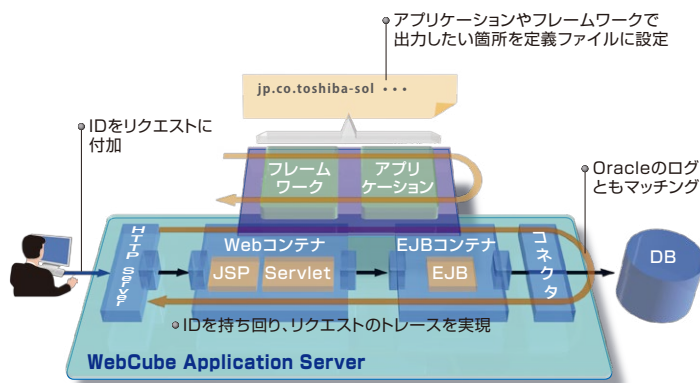


### 安定したスループットを実現「Full GCレス機能」

突然のレスポンス低下を引き起こすFull GCは、多数の長期間にわたって利用される情報がきっかけとなり発生します。「Full GCレス機能」は、長期間にわたって利用される情報をFull GCの発生しない独自のメモリ領域(Eヒープ領域)に格納し、Full GCを抑止することで安定したスループットを実現します。

### 迅速な障害解決「トレース機能」

オンライン性能に影響を与えずに、HTTPサーバーから連携するデータベース(Oracle® Database等)を含めて、実行した処理の流れがトレース情報に記録されます。ブラウザからのリクエスト毎にIDで区別できるため、関連する処理を簡単に把握でき、障害発生箇所や性能上のボトルネックの特定を容易にします。さらに、アプリケーション、フレームワークの内部も、アプリケーションに手を入れることなく、定義ファイルを設定することでトレース情報を取得できます。



### ワンアクションでスケールアウト「仮想化一括構築」

テンプレートを元に、アプリケーションサーバーが稼働する仮想マシンをワンアクションで作成できます。作成作業はすべて自動化できるので、クラウド環境において、アプリケーションサーバーのスケールアウトを、運用コストをかけずに短期間で実現できます。

### バッチアプリケーション実行環境「Javaバッチ実行基盤」

専用のAPIなどを使うことなく、Javaアプリケーションをバッチ処理として実行できます。さらに、バッチ処理の一部としてWebアプリケーションの処理を利用でき、処理の共通化が図れます。

### 1台から大規模構成まで対応できるラインアップ

高い信頼性を求められる大規模構成から、商用のアプリケーションサーバーの導入が見送られていたシステムまで、幅広い用途に対応できるラインアップを用意し、様々なシステムの安定稼働を実現します。

### 製品ラインアップ

#### 【サーバー製品】

#### WebCube Application Server Standard

JavaEE6に準拠した高信頼できめ細かい運用をサポートするWebアプリケーションサーバー。

- ・様々なアプリケーション基盤のニーズに対応。
- ・URL/EJBの流量制御機能を搭載。

Javaによるバッチエンジンを搭載。

仮想化環境の一括構築・運用機能をサポート。

#### WebCube Application Server Smart

1台から数台構成向けのWebアプリケーションサーバー。Standardエディションをベースに、機能を厳選した製品。Smartエディションは、コアライセンスとソケットライセンスを提供。

#### WebCube Application Server Express

1台構成向けのハードウェア制限のあるWebアプリケーションサーバー。Smartエディションとほぼ同等の機能を提供。

#### 【開発ツール】

#### WebCube Application Developer

Eclipse上の開発を支援するプラグインと、WebCube Application Serverの実行環境を提供。

### 機能対応表

| 機能              | WebCube Application Server |       |         | WebCube Application Developer |
|-----------------|----------------------------|-------|---------|-------------------------------|
|                 | Standard                   | Smart | Express |                               |
| FullGCレス機能搭載    | ○                          | ○     | ○       | ○                             |
| JavaVM          | ○                          | ○     | ○       | ○                             |
| HTTPサーバー        | ○                          | ○     | ○       | ○                             |
| Webコンテナ、EJBコンテナ | ○                          | ○     | ○       | ○                             |
| JMS機能           | ○                          | —     | —       | ○                             |
| 流量制御            | URL単位                      | ○     | ○       | ○                             |
|                 | EJB単位                      | ○     | —       | —                             |
| 仮想化環境           | 動作環境                       | ○     | ○       | ○                             |
|                 | 一括構築管理                     | ○     | —       | —                             |
|                 | 一括構築対象                     | ○     | ○       | —                             |
| 障害・性能トレース機能     | ○                          | ○     | ○       | ○                             |
| 障害検知、キャンセル機能    | ○                          | ○     | ○       | ○                             |
| Javaバッチ実行基盤     | ○                          | —     | —       | ○                             |
| 開発用Eclipseプラグイン | —                          | —     | —       | ○                             |

### 動作環境

|   |   |
|---|---|
| 対応OS  | 仮想化環境   |
| Microsoft® Windows Server® 2008/2008 R2/2012、Red Hat Enterprise Linux x64版5/6、AIX、HP-UX | VMware® vSphere ESXi、Microsoft® Hyper-V™ Server |

●WebCubeは東芝ソリューション株式会社の登録商標です。●VMwareは、米国およびその他の地域におけるVMware, Inc.の登録商標または商標です。●Linuxは、Linus Torvald氏の商標です。●Microsoft、Windows、Windows Serverは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●OracleとJavaは、Oracle Corporationおよびその子会社、関連会社の米国およびその他の国における登録商標です。●Red HatはRed Hat, Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。●AIXは、世界の多くの国で登録されたInternational Business Machines Corporationの商標です。●HP-UXは、米国およびその他の諸国におけるHewlett-Packard Companyの登録商標です。●本カタログに掲載の商品の名称は、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。

## 東芝デジタルソリューションズ株式会社

商品統括部 〒212-8585 川崎市幸区堀川町72番地34

●商品情報ホームページ：<http://www.toshiba-sol.co.jp/pro/webcube/>

お問い合わせの際にご提供いただくお客様の個人情報は、お問い合わせへのご回答および内容の確認のみに利用させていただきます。  
当社個人情報保護方針：[http://www.toshiba-sol.co.jp/privacy/index\\_j.htm](http://www.toshiba-sol.co.jp/privacy/index_j.htm)



●資料の内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。●本カタログに記載しております全商品及び役務等をご購入の際消費税が付加されますのでご承知お願います。  
●本資料に表記されている数値および表現は平成26年2月15日現在のものです。



#### 安全に関するご注意

●正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱・操作に関する説明書」をよくお読みください。