



## IBM WebSphere Application Server V7.0

در اقتصاد جهانی امروز، تجارت ها با چالش های شدید و رقابت های تنگاتنگی مواجه هستند. صرف فراهم کردن امکان دسترسی به اطلاعات و کاربردها از طریق WEB، برای باقی ماندن در گردونه رقابت کافی نیست. برای همسو کردن پیشرفت های تجارت و فن آوری اطلاعات، باید شالوده ای محکم، انعطاف پذیر و چالاک برای معماری خدمت گرا (SOA) در اختیار داشته باشید.

خانواده محصولات IBM WAS ساختاری ابداعی و مبتنی بر عملکرد مناسب را برای تولیدکنندگان و طراحان فن آوری اطلاعات فراهم می کند که به کمک آن می توان انواع خدمات و کاربردهای خدمت گرا - از کاربردهای کلیدی و اساسی کل سازمان گرفته تا کوچک ترین برنامه های واحدی - را ایجاد کرد و گسترش داد.

این محصول، امکان برقراری تعادل میان ملاحظات کلیدی همچون امنیت، مقیاس پذیری و مدیریت پذیری را با هزینه و میزان سادگی، در محیط های همجنس و به ویژه محیط های ترکیبی فراهم می سازد.

Simplify the way you consume WebSphere Application Server V7 innovative new features through Feature Packs. You can selectively install new features and open standards when you need them.		<b>Feature packs</b>	
Takes full advantage of the z/OS Sysplex to deliver a highly secure, reliable and resource efficient server experience.	<b>WebSphere Application Server for z/OS</b>	<b>WebSphere Application Server Network Deployment</b>	Provides near continuous availability, advanced management, and automated performance optimization for mission-critical applications.
Serves as the core Java EE 5, Web 2.0 and Web Services application server and provides a secure, high performance transaction engine for dynamic applications.			<b>WebSphere Application Server</b>
Offers a turnkey solution for building and managing simple, yet dynamic Web sites with an easy-to-use development environment.	<b>WebSphere Application Server-Express</b>	<b>WebSphere Application Server Community Edition</b>	Builds on open source technology to offer an application server that you can download and use at no charge.
Built on a common code base			

WAS V7 بر پایه ویرایش های قبلی خود و با پشتیبانی و تایید کاری کامل Java EE 5، بهبود خدمات WEB و همچنین پشتیبانی مجموعه بسته نرم افزاری EJB 3.0 و Web 2.0، به همراه امکانات دیگری برای افزایش کارایی و بهره وری بنا گردیده است.

ویژگی های جدید آن برای مدیریت و اداره کارها منجر به کنترل و بازدهی بیشتر برنامه های کاربردی از طریق فراهم کردن تدارکات در حال اجرا و انعطاف پذیری در مدیریت می گردد.



همانند ویرایش های قبلی که سرآمد عملکرد در بین رقبای خود بودند، WAS V7 نیز با افزایش کارایی مراکز داده از طریق مجتمع سازی بار کاری، عملکرد خود را باز هم بیشتر بهبود بخشیده است. امکانات خاص برای تولید کنندگان برنامه ها، به ساده سازی محیط و افزایش بهره وری تولید می انجامد. توسعه توانمندی های امنیتی، قدرت شما را در یافتن منافذ دفاعی افزون می سازد.

### محیطی خدمت گرا با عملکرد عالی

#### پیش بینی و تطابق با محیط دائماً در حال تغییر

WAS V7 محیطی سریع، ایمن، مقیاس پذیر و قابل اتکا در اختیار می گذارد تا کارایی فرایند تولید و برنامه های کاربردی محقق گردد. به این ترتیب تجارت ها می توانند فعالیت های بیشتری را با منابع محدودتر انجام دهند.

### تنوع پیکر بندی های WAS

این ابزار متنوع ترین حوزه سکوهای کاری را در دنیای صنعت IT پشتیبانی می کند. بنابر این شما می توانید با اطمینان خاطر، کاربردهای خود را برای کار در محیطی تولید کنید که بیشترین سازگاری را با تجارت شما دارد.

در این جا به بیان امکانات WAS V7 می پردازیم :

- این نرم افزار J2EE 5.0 را به طور کامل پشتیبانی می کند و تمامی نرم افزارهایی که بر پایه این تکنولوژی پیاده سازی شده اند قابل استفاده می باشند.
- WAS پشتیبانی کامل از EJB 3.0 را دارا می باشد.
- امکان استفاده در محیط هایی با تراکشن های بسیار زیاد.
- همراهی با JDK 6.0
- این محصول از لحاظ امنیت، کلیه مسائل امنیتی Server Application ها را پیاده سازی کرده است .
- محصول WAS امکان ارتباط با بانک های اطلاعاتی مختلف را دارا می باشد، مانند Oracle ، DB2 ، SQL Server و ...
- محصول WAS بر روی OS های مختلف موجود می باشد و باعث می شود که تغییر سیستم عامل برای محصولات بسیار ساده باشد. سیستم های عامل متنوعی همچون Microsoft Windows, Linux, z/OS, AIX, Solaris, ... در این گروه قرار دارند.
- Caching پویا
- به راحتی می توان Fail های سیستم را تعیین و برطرف کرد.



- وجود Administrative Agent ها در سیستم این امکان را می دهد تا در صورت بروز مشکلات، پیام های مربوطه به راهبر داده شود و فشار را از روی راهبران کم می کند.
- Clustering بهبود یافته و پیشرفته
- پشتیبانی از مدل های برنامه نویسی زیر:

- J2EE 5.0
- J2SE 5.0
- J2SE 6.0
- Java Persistence API
- Session Initiation Protocol
- JAX-WS 2.1
- JAXB 2.1
- STAX 1.0
- SAAJ 1.3
- JSR 109 1.2
- امکان ارتباط با SOA
- امکان AJAX Messaging
- پشتیبانی از تعاریف Web Services
- OASIS WS Reliable Messaging طبق
- OASIS WS Secure Conversation طبق
- OASIS WS Trust طبق
- OASIS WS Transaction طبق
- OASIS WS Security Policy طبق
- OASIS Kerberos Token Policy طبق
- W3C WS Policy طبق
- W3C WS Addressing Metadata طبق
- W3C SOAP 1.2
- W3C MTOM & XOP
- Portlet Specification 2.0

### امکانات مدیریتی

- WAS دارای مدیریتی کاملا انعطاف پذیر و امکان تغییرات در Workload می باشد و عملیات سیستم به طور کامل قابل راهبری است.
- WAS امکانات مدیریتی را در حالت اجرایی سیستم داراست و امکانات جدیدی برای ارائه Service ها و مدیریت آنها در حال اجرای سیستم دارد.