

webMethods Tamino XML Server

XML-DOKUMENTE PROBLEMLOS VERARBEITEN, ERSTELLEN UND AUSTAUSCHEN

webMethods Tamino XML Server der Software AG ist ein leistungsfähiger XML-Server zur Verwaltung von Daten. Er basiert auf Standard-Internet-Technologie und bietet alle erforderlichen Funktionen für die Verarbeitung, Erstellung und den Austausch von XML-Dokumenten.

Dynamischer XML-Server-Kern

webMethods Tamino XML Server ist ausgesprochen flexibel und eignet sich für die Verwaltung von strukturierten und unstrukturierten Daten. Der XML-Server-Kern stellt die Basisinfrastruktur für den Ablauf des XML-Servers zur Verfügung, zum Beispiel:

- Interner leistungsfähiger XML-Parser
- Data Map (Schema Container)
 - Speichert/indiziert XML-Dokumente
 - Integriert RDBMS, Adabas usw.
- Server-Erweiterungen/-Trigger
- Unterschiedliche Index-Typen für einfache/komplexe Elemente und Attribute
- Backup, Restore, Disaster Recovery usw.
- Hochverfügbarkeit
- Lokale und verteilte Transaktionen

Der Tamino-Kern ermöglicht die Erstellung von Server-Erweiterungen und die Anbindung externer Datenbanken. Er wird ergänzt durch sogenannte Core-Services und Enabling-Services.

Core-Services

Die Core-Services sind Funktionen, die sofort nach der Installation des Produktes genutzt werden können.

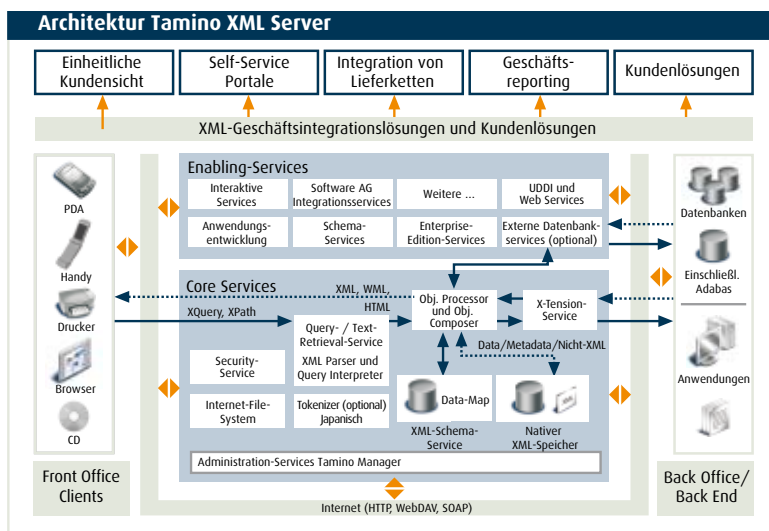
Nativer XML-Datenspeicher

- Zugriff über HTTP-basiertes DOM, JDOM, SAX APIs und SOAP-Services
- Folgende Typen von Dokumenten, Nachrichten und Metadaten können abgespeichert werden:
 - Wohlgeformtes XML, gegen XML Schema validiertes XML, nicht-XML
- Autoversionierung über WebDAV und Subversion

Abfrage- und Text-Retrieval-Funktionen

Tamino XML Server enthält einen Query-Interpreter mit folgenden Funktionen:

- Unterstützung von W3C XQuery, einschließlich Updates, Cross-Collection-Joins, benutzerdefinierte Funktionen, Module, externe Variable usw.
- Einzigartige gemeinsame Suchfunktionen für Daten, Metadaten und Nicht-XML-Daten (zum Beispiel Volltext) in eingebetteten XQuery-Funktionen
- Infrastruktur für Thesaurus, Grundformenreduktion (Word Stemming), phonetische Suche und Markierung



Unterstützte Plattformen

- Windows 2003 (Server, Enterprise)
- Windows XP (Professional)
- Windows Vista
- Sun Solaris 9 und 10
- IBM AIX 5L v5.3 und v6.1
- HP uX 11i v3 (PA-RISC und Itanium)
- SUSE Linux Enterprise Server
- Red Hat Enterprise Linux Advanced Server 5

Administration-Service

Der Tamino Manager ist das Plug-In des Tamino XML Servers für den Systemmanagement-Hub der Software AG. Es handelt sich um eine Browser-basierte Managementkonsole für die Konfiguration, Kontrolle, Überwachung und Einstellung von Tamino. Er unterstützt Batch-Betrieb, parallele Backups, hardwarebasiertes Backup (EMC Symmetrix, Network Appliance) und die Microsoft-Managementkonsole.

XML-Schema-Service

Tamino XML Server ermöglicht die Erstellung von DTDs und XML-Schemas:

- Vollständige Unterstützung von XML Schema V1.0
- Schema-basierte Indexierung
- Index-Redefinition

X-Tension-Service

- Anpassung der Server-Funktionalität an Anwendungsanforderungen (in Java)
- X-Tension-Triggers (benutzerdefinierte Regeln für die Dokumentkonsistenz, Dokumenterstellung und benutzerdefinierte Aktionen)
- Verbindung mit externen Applikationen über COM und die Java Virtual Machine
- XQuery-Unterstützung für X-Tension

Security-Service

Intrinsischer Schutz gespeicherter Daten:

- Datenbankrechte
- Sicherheitseinstellungen auf Knoten-Ebene und für die X-Tension-Funktionen
- Prüfung der Authentizität auch von LDAP Directory Services für iPlanet Directory Server (Netscape, Sun ONE), MS Active Directory Service und OpenLDAP Server

Das Wichtigste in Kürze

- Unternehmensweite Connectivity durch Web-Services-Unterstützung
- Hohe Performance und Skalierbarkeit
- Hohe Produktivität
- Signifikante Kosten- und Zeitersparnis
- Hohe Verfügbarkeit, Replikation
- Maximale Sicherheit
- Zusammenarbeit mit Geschäftspartnern
- Einfache Bedienung und Verwaltung
- Unterstützung von .NET-, J2EE- und J2EE-konformen Anwendungsservern
- Basiert auf offenen Internetstandards

- SSL-Verschlüsselung
- Instanzenbasierte Definition von Zugriffsrechten

Enabling-Services

Die Enabling-Services bieten einen zusätzlichen Nutzen, der über den Einsatz von Tamino als Internet-Dateisystem hinausgeht:

- Einfacher Zugriff auf Tamino über Drag-and-Drop mithilfe von WebDAV-fähigen Browsern oder Anwendungen
- Integrierte Versionierung, Check-In/Check-Out-Funktionen (DeltaV), Abfrage (WebDAV Search-Draft), Zugriffskontrolle
- Unterstützung von Subversion

Anwendungsentwicklungsservices

Dazu gehören folgende Services:

- APIs für DOM/JDOM/SAX-Zugriff auf Tamino-Daten über Java, JScript, ActiveX, Perl usw.
 - Tamino Resource Adapter ermöglicht Anwendungsservern den JCA-basierten Zugriff auf Tamino (= Nicht-SQL) zur Ausführung von Transaktionen
- „Webserver-less“ API und Tamino-API für .NET
- Erstellung von Webservices für den Taminozugriff

Externe Datenbankservices

- Zugriff auf externe Datenbanken über eine offene API
- Optional Tamino X-Nodes für unterschiedliche Hardware-Plattformen und Betriebssysteme. XQuery-Zugriff auf externe Datenbanken, Aktualisierung externer Datenbanken

Replikationsservice¹

- Asynchrone, asymmetrische Replikation garantiert hohe Verfügbarkeit
- Replikation ganzer Datenbanken
- Concurrent-Read (Lastverteilung)

Clustering-Service¹

- Veritas Cluster Server wird für Solaris unterstützt (andere auf Anfrage²)

Interaktive Services

- Ad-Hoc-Zugriff auf Tamino und Ad-hoc-Abfragen von Tamino über ein Browser-basiertes GUI
- Eingebauter Schemaeditor
- Synchroner Zugriff auf Back-Ends über den Enterprise Legacy Integrator der Software AG
- Bidirektionale Anbindung an den webMethods Integration Server über einen Adapter

Verfügbarkeit

webMethods Tamino XML Server wird in drei Varianten ausgeliefert:

- Enterprise Edition (volle Lizenz)
- Standard Edition (eingeschränkte Nutzung)
- Developer Edition (eingeschränkte Nutzung, Jahreslizenz)

Können auf Anfrage lokalisiert werden.

Erreichen Sie Ihre Ziele schneller.

Tamino Developer Community:
www.tamino.com/developer

Auf unserer Webseite finden Sie eine Niederlassung der Software AG in Ihrer Nähe:
www.softwareag.com.

Die Software AG bietet ihren weltweit 4.000 Kunden Infrastruktursoftware für Geschäftsprozesse – zur Flexibilisierung von IT-Infrastrukturen und zur Optimierung von Geschäftsabläufen. Wir richten die IT an den Unternehmenszielen unserer Kunden aus und unterstützen sie dabei, Kosten zu reduzieren und die Effizienz zu steigern.

Mit unserer führenden Infrastruktursoftware für Geschäftsprozesse integrieren und modernisieren Unternehmen Daten und IT-Systeme. In serviceorientierten Architekturen (SOA) erreichen sie eine Flexibilität ihrer IT-Systeme, wie sie bislang nicht möglich war; unsere Produkte für Business Process Management (BPM) sorgen für eine zügige Erstellung neuer Geschäftsprozesse.

Seit 40 Jahren sind wir erfolgreich in der IT-Branche tätig und bieten unseren Kunden eine zuverlässige Plattform, damit sie heute und in Zukunft ihre Unternehmensziele schneller erreichen.

Software AG – Get There Faster

© 2009 Software AG
Alle Rechte vorbehalten. Software AG und alle Produkte von Software AG sind Marken oder eingetragene Marken von Software AG. Andere Produkt- und Unternehmensnamen können Marken der jeweiligen Markeninhaber sein.

1 Nur für Enterprise Edition verfügbar.

2 Wird nicht unterstützt, Implementierungsservice verfügbar.