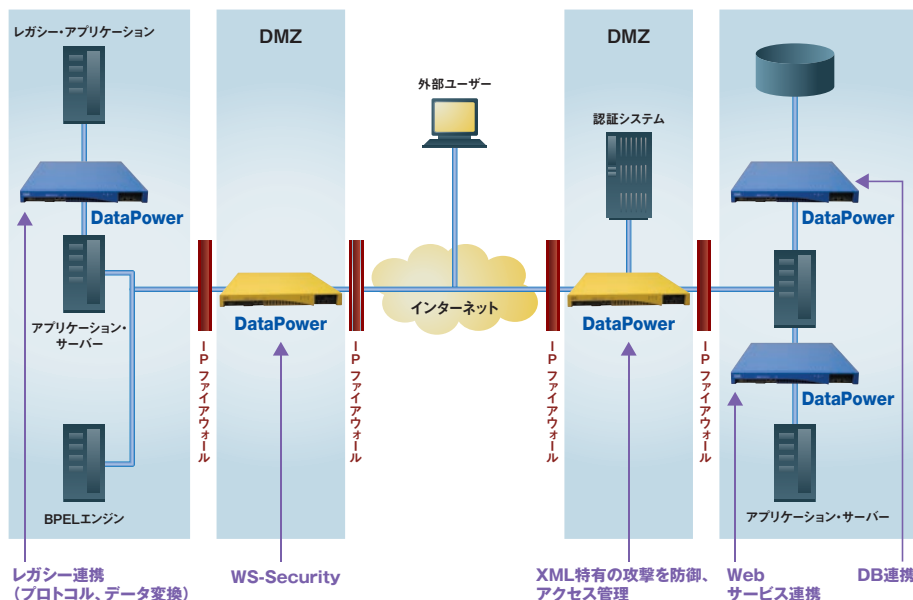


WebSphere. software

## IBM WebSphere® DataPower® SOAアプライアンス

SOAやWeb 2.0が普及するにつれ、企業のIT部門は、流れるXMLの量の増加への対応やSOAP/RESTによるWebサービスに対するセキュリティ対策など、ITインフラに対して新たに考慮しなければならない点が増えてきます。IBM WebSphere DataPower SOAアプライアンスは、SOA/Webサービスの課題に対するソリューションを「アプライアンス」という形態で提供します。WebSphere DataPowerは、SOAアプリケーションの処理スピードの向上、SOAのセキュリティ強化、システム間連携(ESB)機能を、1Uラック・サイズ(約4.4cm)の3種のアプライアンス製品として提供します。すべての操作と管理はブラウザーから行うというシンプルな運用管理を提供します。さらに、IBM Tivoli®のアクセス/アイデンティティ管理製品やWebSphereのリポジトリ製品を追加することで、SOAやセキュリティ機能の向上を実現することが可能となります。

※ アプライアンスとは、単機能に特化して、高速、効率的に必要な作業を行う、専用のハードウェアとプログラムの組み合わせによる製品です。



## XA35 XML Accelerator

XMLの解析/変換を高速処理するアプライアンス汎用サーバーやWebアプリケーション・サーバーで処理をしているXMLの解析等を専用のアプライアンスに対応させることで、処理の高速化、汎用サーバーやWebアプリケーション・サーバーのオフロード(負荷軽減)を実現します。また、サーバー数の減少により、初期導入コストおよび運用コストの大幅削減も可能になります。

## XA35 XML Acceleratorの主な機能

- XML処理のオフロード(XMLの変換、妥当性検証、圧縮など)
- 基本機能のサポート(SSLアクセラレーション、ロードバランシング、ロギングなど)
- XML、XSLT、XPathのサポート

## XS40 XML Security Gateway

Webサービスの強固なセキュリティ環境を実現Webサービスに対するファイアウォール、セキュリティ・ゲートウェイとして活用します。XML特有の攻撃(XDoS攻撃)などを防御し、Webサービス・セキュリティをはじめとした、メッセージレベルでセキュリティを確保します。Webサービスのアクセス制御(AAA:Authentication, Authorization, Audit)を提供します。

## XS40 Security Gatewayの主な機能

- XML、Webサービスのセキュア化(WS-Security、XML暗号/復号、電子署名、アクセス制御)
- XMLファイアウォール、フィルタリング機能
- LDAP、Tivoli Access Managerとの連携をサポート

## XI50 Integration Appliance

トランスポート非依存のデータを変換し、既存資産も有効活用既存のIT資産も、サービスとして公開可能になります。バイナリ↔XMLの変換や、MQ/HTTP/FTPプロトコル相互の接続が可能になるため、既存のアプリケーションが有効活用できます。また、ESBとしてWebサービス、BPELエンジン、ガバナンス製品との連携も可能です。

## XI50 Integration Applianceの主な機能

- 非XMLへのデータ変換のサポート
- プロトコル変換(MQ、HTTP、SSL、FTPなど)
- DB連携

## WebSphere DataPower

## ハードウェア・アプライアンスによるシンプルで高速なESB基盤

## ESBの短期構築

- MQなどのプロトコル変換、データ変換を行うことでレガシーとの連携が可能
- DataPowerから始めて、将来BPELエンジンを使用した本格的SOA基盤構築
- サービスレベルのモニタリング機能によるリクエストの監視




## 簡単にシステムを機能アップ

- GUIによる簡単な構成設定
- 面倒なWS-Securityも簡単に設定
- アプリケーションの改変なしにレガシーと連携
- アプリケーション・サーバーの負荷を軽減可能
- 専用デバイスによりXMLやSSL処理を効率化
- 負荷のかかるセキュリティ処理、XML処理をオフロード

## よりセキュアなシステムに

- より安全な企業間・企業内連携を可能に
- WebサービスにおけるXML特有の攻撃に対する防御機能
- Webサービスのセキュリティレベルを容易にアップ

IBM WebSphere DataPower SOAアプライアンス 機能一覧

		WebSphere DataPower XML Accelerator XA35	WebSphere DataPower XML Security Gateway XS40	WebSphere DataPower Integration Appliance XI50	
					
XML処理	XSL変換	●	●	●	
	スキーマによる妥当性検証	●	●	●	
	圧縮	●	●	●	
	キャッシュ	●	●	●	
メッセージルーティング		●	●	●	
XML、Webサービス、セキュリティ	WS-Security		●	●	
	XML暗号、復号		●	●	
	電子署名、署名検証		●	●	
	アクセス制御	認証システムとの連携 (LDAP, Tivoli Access Manager, Netgrity, SAML, RADIUS, SPNEGOなど)		●	●
		Tivoli Federated Identity Managerとの連携によるフェデレーション		●	●
		XACML		●	●
	XMLレベルでのフィルタリング		●	●	
XML DoS攻撃対応、XML特有のウィルス、その他XML特有の攻撃への対応		●	●		
PKI (Public Key Infrastructure)	XKMS, RSA, 3DES, DES, AES, SHA, X.509, PKCS, CRLs, OCSP		●	●	
Webサービスサポート	SOAP, WS-Addressing, WSDM, WSDL, WS-Eventing, WS-I Attachment Profile, WS-I Basic Profile, WS-I Basic Security Profile, WS-Policy, WS-ReliableMessaging, WS-SecureConversation, WS-Security, WS-SecurityPolicy, WS-Trust		●	●	
レジストリー	UDDIレジストリー		●	●	
	WebSphere Service Registry and Repository		●	●	
監視ツール/サービス監視機能	サービスレベルのモニタリング機能の実装		●	●	
	SNMP	●	●	●	
	ITCAM (IBM Tivoli Composite Application Manager) for SOA		●	●	
サポートプロトコル	HTTP(S)	●	●	●	
	NFS	●	●	●	
	WebSphere MQ		●	●	
	WebSphere JMS, JMS/MQ		●	●	
	FTP		●	●	
	IMS connect		●	●	
	Tibco EMS		●	●	
REST		●	●	●	
Non-XMLへのデータフォーマット変換				●	
ODBC接続	Oracle, DB2®, SQL Server, Sybase			●	
基本機能	SSLアクセラレーター	●	●	●	
	後段サーバーへのロードバランス	●	●	●	
	ロギング (syslog, syslog-ng, CBE, SNMP, SMTPなど)	●	●	●	
	VLAN	●	●	●	
	SMTP	●	●	●	
	SSH	●	●	●	
	Telnet	●	●	●	
	NTP	●	●	●	

■ 稼働環境

名称	WebSphere DataPower XML Accelerator XA35 WebSphere DataPower XML Security Gateway XS40 WebSphere DataPower Integration Appliance XI50	
寸法 W×D×H(mm)	440×620.5×44.5	
質量(kg)	15	
動作環境	温度(°C)	0~40.0
	相対湿度(%)	0~90(結露なしの場合)
電源	交流90V~264V, 50Hzまたは60Hz	

IBM, IBMロゴ, DataPower, DB2, Tivoli, WebSphereは、International Business Machines Corporationの米国およびその他の国における商標。  
他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標。

IBM製品・サービスの詳細情報については、  
IBMホームページ <http://www.ibm.com/jp/>  
をご利用ください。

お問い合わせは、IBMビジネス・パートナー、製品販売店、弊社営業担当員、  
または、ダイヤルIBM (☎ 0120-04-1992) へ。  
受付時間: 月~金 9:00~18:00 (土、日、祝日、12/30~1/3を除く)  
携帯電話等でおかけのお客様は下記の電話番号をご利用ください。  
ダイヤルIBM 03-6220-8002 (この場合、通話料金はお客様のご負担となります。)



日本アイビーエム株式会社

〒106-8711 東京都港区六本木 3-2-12  
06-08 Printed in Japan

●このカタログに使用されている製品の写実は、出荷時のものと一部異なる場合があります。●仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。●製品、サービスなどの詳細については、弊社もしくはIBMビジネス・パートナーの営業担当員にご相談ください。●このカタログの情報は2008年6月現在のものです。

