



IBM DataPower Gateway

通过专用且支持云的网关

确保安全性、集成、可控性及优化

亮点

- 专用的安全和集成网关，可满足 API、云、移动、Web、B2B 和 SOA 工作负载的业务需求。
 - 在所有渠道和工作负载中实施一致的治理、安全和控制策略。
 - 简化并保护网络拓扑的安全，降低开发和运营成本并消除应用安全孤岛。
 - 提供高级路由和智能负载分配。
 - 支持高速 JSON、XML 和二进制转换。
 - 使用经优化且安全的 JavaScript 运行时来简化开发。
 - 可提供物理版本和虚拟版本。
-

全球范围内面向以消费者为中心的经济转型正在促使各种规模的企业进行数字化变革。若要保持竞争力，组织的业务领导者和 IT 领导者必须提供创新服务。应用编程接口 (API) 正在推动着数字转型的步伐；对于希望轻松利用贵企业所提供服务的客户、员工、业务合作伙伴和开发人员而言，API 为其提供了交付应用服务的新方式。

在这一变革中，基础架构和网络拓扑必须具有弹性并能够随时进行更改。现有的工作负载必须保持安全且不会受到不利影响。因此，您的企业需要一种方法，它不仅能够增强现有基础架构和应用投资的价值，还要能够降低安全风险并简化运营。与此同时，许多企业都在寻求如何利用“云端”功能，为新应用和服务的快速部署提供新方法。虽然能够提供许多好处，但它也对安全性、性能和可操作性方面提出了新挑战。

如今，集成、治理和安全性变得比以往任何时候都更为重要，而且这些元素应在所有部署选项中得到一致地实施，比如内部部署、云部署或组合式混合环境部署等。IBM 非常了解这些挑战，并为此开发了专门用于保护、集成，控制和优化应用基础架构的网关。IBM® DataPower® Gateway 旨在帮助 IT 领导者简化基础架构、集成和优化服务，跨多个渠道保护新工作负载和现有工作负载。DataPower 提供了一种一致的无代码方法，可帮助您满足 API、云、移动、Web、B2B 和 SOA 工作负载的应用安全、治理和集成需求。

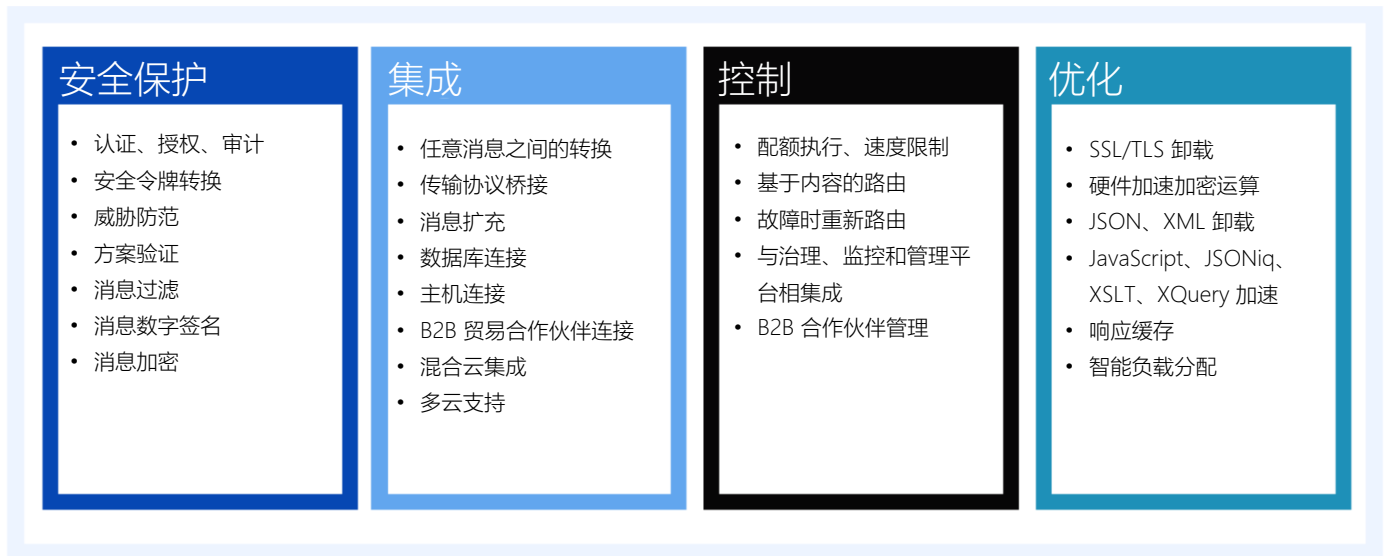
有助于您实现成本高效的变革

您的业务服务不仅涵盖了您的 IT 系统，还包含了构成业务的各种交互和关系的总和。与应用和业务流程的无缝连接以及与客户、合作伙伴和供应商的有效连接是成功的关键。为了进一步扩展灵活性并实现成本高效的服务交付，您的团队需要做好准备，将这些连接延伸到不断扩展的领域 API 及支持云的服务和应用。

您的网关战略必须包括执行行业标准的能力，而且在新标准出台时，能够轻松适应新标准。您的方法应有助于提升现有基础架构投资的价值，同时提高产品上市速度、降低培训成本并优化应用性能。

IBM DataPower Gateway 可帮助您解决与点对点连接和集成、应用和数据安全、API 管理和安全以及企业移动性相关的、会带来高昂成本的 IT 复杂性。IBM DataPower Gateway 可帮助您充分利用现有基础架构投资，并为内部或云端的新服务交付提供强大的平台，同时有助于降低运营成本。

IBM DataPower Gateway 的关键功能



IBM DataPower Gateway 提供了一系列相集成的功能，旨在帮助组织实现蓬勃发展；这些功能包括：安全性、集成、路由、服务级别管理以及对各种 API、云、移动、Web、B2B 和 SOA 工作负载的优化访问。IBM DataPower Gateway 通常会被部署为数据进出企业的第一个入口和出口。由于所有流量都会流经 DataPower，因此它可以收集主要的消息流量信息，之后这些信息会被提供给集中式分析存储库，从而简化持续管理和控制流程。

IBM DataPower Operations Dashboard (DPOD) 是一款针对 IBM DataPower Gateway 的补充性产品，旨在帮助您快速解决 DataPower 基础架构中的问题。DataPower Operations Dashboard 可帮助您提升在为环境提供支持时所涉及的所有组织角色的效率。DataPower Operations Dashboard 可提供易于导航的图形显示信息，大大简化了故障排除，使用户能够快速确定所遭遇错误的原因。DataPower Operations Dashboard 还可提供标准报告和自定义报告，管理员可以通过这些报告来监控进行中的操作、提供计划数据并协助进行合规性验证。

DataPower Operations Dashboard 支持在内部环境中部署的物理/虚拟 DataPower 网关，也支持在云环境中部署的虚拟网关。

最近推出的增强功能进一步扩展了该解决方案的服务和功能，使其能够监视和报告 IBM API Connect 生成的消息流量。这提供了一个完全集成的操作视图，可帮助您快速诊断客户环境中支持的 API 流量。

DataPower Gateway X2 : 交付极致的灵活性和性能



最新一代的硬件设备系列是 IBM DataPower Gateway X2。IBM DataPower Gateway X2 继续关注两个关键主题：安全性和性能。IBM DataPower Gateway X2 采用了最新一代的硬件组件，可为所有类型的应用流量提供无与伦比的吞吐量。IBM DataPower Gateway X2 的核心是嵌入式安全功能，可确保网关部署在最安全的环境中，消除针对应用的攻击风险。在新的高度安全模块 (HSM) 版本中，支持在网关内进行许多高级加密操作。这种高性能组件支持加密密钥的生成、存储和密钥管理，使得 DataPower 能够提供加密代理功能，从而提高整体系统安全性。该型号改善了对 IPSEC、SSL、TLS 等安全协议的支持。

IBM DataPower Gateway X2 仍旧能够实现支持所有工作负载的长期目标，同时还能确保安全的资源消耗。IBM DataPower Gateway X2 还可提供更高的可靠性和更低的功耗，全球各地的 DataPower 客户不仅体验到了久经验证的性能，还可以享受较低的总体拥有成本，由此可见一斑。

硬件一览

- 2U 高密度机架安装设计
- 两个网络 I/O 模块，有助于提高灵活性和可维护性（八个 8 Gb 和四个 10 Gb 以太网端口，以及两个 10 Gb SFP+ 端口）
- 最新一代硬件技术，有助于提高可靠性、性能和容量
- 硬件安全模块 (HSM)，可提供经增强的加密操作（可选功能）
- 配备多个现场可更换部件，有助于改善可维护性
- 入侵和篡改检测
- LED 指示灯，用于增强硬件诊断、简化问题隔离
- 多个插件软件模块：集成、应用优化、租户隔离、B2B 及 TIBCO 企业消息服务

新规格

- 可信的平台模块
- 自定义入侵检测
- 加密加速卡
- 运行时硬件诊断
- 智能平台管理接口
- 由超级电容器供电的闪存支持 RAID 缓存
- 多个可更换单元
- 客户可更换部件 (CRU)
- 风扇、电源、硬盘、网络模块
- 现场可更换单元 (FRU)
- 设备、CPU、内存、闪存驱动器、硬币电池、RAID 超级电容器
- 加密加速卡、HSM 卡、RAID 卡
 - 专用的高容量 2U 机架安装设计
- 更大的容量、更高的 CPU 和内存性能
 - 两个 Intel XCC 12C (2.6GHz, 120W)
 - 24C/48T 平台总计算量
 - 6 路 DDR4 (2666MHz) 内存速度
 - 延长了电源寿命的服务器 SKU
- 192 GB 平台总内存容量
 - 12x 16GB DDR4 DIMM 安装设计
- 2.4TB 平台总存储容量
 - 2 个 1.2TB 驱动器（配置为 RAID 1 级）
 - RAID 控制器，带 2GB 缓存和 12Gb 传输
 - SAS 驱动器

消除安全孤岛

在过去几年中，组织已对市场做出响应，开始支持新的网络流量通道，以满足客户和合作伙伴的需求。他们部署了通道特定的网络硬件和软件，同时聘请技术熟练的人员来负责开发、支持和保护这些新通道。尽管这种方法可以帮助组织实现目标，但由此产生的网络格局较为复杂，而且会带来高昂的支持和维护成本。更令人担忧的是，这会造成安全孤岛，即：每个通道都需要自己独特的安全策略和治理模式，进而增加了安全漏洞风险。

IBM DataPower Gateway 能够为网络团队提供帮助，使其能够在单个网关中处理多个流量通道。同样地，安全团队通常会发现，使用单一的、一致的配置驱动型方法来编写安全策略，工作会变得轻松。管理员可以使用 IBM DataPower Operations Dashboard 识别并解决基础架构中的问题。整合这些不同的交互通道有助于简化网络拓扑、降低开发成本并简化运营，从而节省实际成本并降低风险。

唯有能够帮助您的业务愿望成为现实，同时帮助您的组织保持合规性并避免安全漏洞的网关，才是最好的安全和集成网关。

DataPower 的安全功能有助于减缓任务关键型企业应用的风险

IBM DataPower Gateway 针对 API、云、移动、Web、B2B 和 SOA 工作负载提供了高级访问控制，无需复杂的配置或自定义代码。它提供了金融服务和政府机构等企业所需的更高级别的安全保障认证，包括公钥基础设施 (PKI)、联邦信息处理标准 (FIPS)、140-2 硬件安全模块 (HSM)、一般服务管理 (GSA) 电子认证与国土安全总统指令 (HSPD) 第 12 号、美国政府 DOD STIG 规范、支付服务指令第 2 号 (PSD2) 及开放银行计划。

高性能硬件加速与经简化的部署和持续管理相结合，能够为您的组织提供强大的功能，有助于降低保护任务关键型服务、应用和数据所需的成本。

参与开放 API

IBM DataPower Gateway 可用作 IBM API 管理解决方案 - IBM API Connect 的安全和访问管理网关。通过集成这些产品，它能够提供世界一流的解决方案，旨在满足业界最严格的 API 业务需求。IBM DataPower Gateway 可在网络边缘提供访问和身份验证服务。它还有助于保护所有 API 交互中消息内容的安全，同时利用高级路由控制来管理和实施整个企业的服务级别策略。所有的 API 交互都会进行记录并报告至 IBM API Analytics 组件，该组件同时支持运行时与历史分析和报告。

该款产品的 API 服务对象不仅仅局限于 IBM API Connect。IBM DataPower Gateway 可用于为市场上许多不同的 API 解决方案提供安全处理功能。IBM DataPower 用作 API 服务（例如身份验证、授权和 API 内容验证）的网络执行点的边缘。IBM DataPower 的嵌入式服务级别策略管理还可用于确保企业服务级别要求得到执行。

开始您的上云之旅

越来越多的、各种规模的企业正在利用云服务提供商（如 IBM Cloud 平台）来构建创新应用，以满足他们的业务和客户需求。利用云提供商可提升灵活性、加快产品上市速度，同时还能够降低更传统的现场部署所需的技能水平和基础架构成本。

在许多情况下，这些新应用需要访问内部企业数据。这种“混合云”（其中一部分位于“云端”，而另一部分则是在内部）带来了独特的安全挑战。基于云的服务必须能够以安全的方式访问您的本地数据。IBM DataPower Gateway 提供了一种基于配置的简单解决方案，可在内部部署服务和“云端”部署的服务之间创建极具安全性的通道。

结合使用 IBM DataPower Gateway 与 IBM Cloud Private，企业便可在单个普适性网关中集成安全和治理功能，从而降低日常维护成本。借助 IBM Cloud Private，您能够开放您的现有资产、专业知识和流程，支持更加敏捷的消费模式，进而推动创新，满足业务需求。以容器技术、Kubernetes 和 Cloud Foundry 为基础，企业能够加速采用容器技术作为战略性构件，提高应用开发人员的工作效率，解放开发团队，实现快速、敏捷的应用开发。IBM DataPower Gateway 可用作面向 IBM Cloud Private 的高度安全网关，有助于提供对各种工作负载的集成、控制和优化访问。此外，由于 IBM DataPower Gateway 通常是数据进出企业的第一入口和出口，因此它非常适合收集必要的信息，然后馈入到您的大数据和分析系统中。

现在，大多数云服务都是通过容器技术提供的。Docker® 已从容器运行时发展成为安全的企业级容器平台，不仅支持企业自由选择，还为其数字和多云计划提供了基础。IBM® DataPower® Gateway for Docker 将 DataPower Gateway 的强大功能与 Docker 的灵活性相结合，而且在 Docker 容器内本地运行。这种结合提供了一个强大的云原生网关，使您可以在 IBM Cloud、Microsoft Azure、Amazon Web Services 和许多其他云服务提供商的产品上灵活部署 DataPower。由于 DataPower Gateway 能够以这种方式部署在云端，因此会使安全网关尽可能地靠近业务应用、业务服务和数据，这一点成为公认的安全“最佳实践”之一。

通过执行运行时策略增强对现有服务的信任

IBM DataPower Gateway 让企业能够在单个“普适性”网关中集成安全和治理功能，从而降低持续维护成本。您可以快速配置服务级别策略、身份验证策略、路由规则和消息验证所需的网关功能，以满足各种业务需求。DataPower Gateway 支持使用 GatewayScript（基于 JavaScript 的自定义编程模型）或 XSLT 的自定义安全和路由规则。IBM DataPower Gateway 旨在成为当今多方面消息传递环境中任务关键型策略的实施和执行引擎，使您可以更轻松地使用可自定义的角色和权限来控制对应用、API、服务和数据的访问。这些服务在 DataPower 运行时中进行了全面优化，可确保在提供这些强大功能的同时，最大程度地减少对所管理的消息流量产生的性能影响。

面向移动应用和 Web 应用的“普适性”安全

现代的 Web 应用已从静态页面和表单发展成为远远超过任何本机桌面程序的交互式体验。

随着移动设备数量的激增，客户、合作伙伴和员工期望在网络和移动渠道上实现相同级别的交互性和数据访问。安全团队面临的挑战在于如何将现代安全实践运用到这个快速扩展的环境中。IBM DataPower Gateway 支持这些移动应用和服务所用的最新编程和安全策略，所有这些都可通过配置选项获得，因此是确保应用安全的一种经济高效方式。为了进一步增强移动体验，DataPower 提供了应用级缓存支持，这有助于缩短最终用户响应时间，同时降低移动应用服务器的处理需求。

高速转换功能

借助 IBM DataPower Gateway 集成模块的内置转换功能，您可以轻松地将富 Web 应用桥接到更正式的企业标准，例如 REST + JSON 或 SOAP + XML。IBM DataPower Gateway 可为 JSON、REST、SOAP 和 MQ 提供原生支持，使您的团队能够更轻松的支持新设备、社交网络、云计算和软件即服务 (SaaS) 应用。

使用基于标准的 B2B 消息传递访问新的合作伙伴

IBM DataPower Gateway 的 B2B 模块提供了可用于集成和整合 B2B 贸易合作伙伴和事务管理的核心功能。它可以帮助企业扩展 B2B 实施并解决异构集成挑战。B2B 模块可在企业边缘提供高吞吐量、高安全性的入口点，用于连接、保护和路由 B2B 数据。IBM DataPower Gateway 整合了 B2B 贸易合作伙伴连接和事务管理功能，有助于大大减少注册新的贸易伙伴时所需的时间和精力。

B2B 模块支持 AS1、AS2、AS3、AS4 和 ebMS 等消息协议，进而增强了 IBM DataPower Gateway 的基础功能。这种支持为 EDI、XML 和二进制数据提供了独特的消息和文件传输处理功能，确保能够通过单点实现合作伙伴交互的消息管理和安全处理。除了支持这些协议和消息格式之外，IBM DataPower Gateway 还提供了强大的消息中介和转换支持，这种支持消除了所有合作伙伴对单一协议标准化的需要，进而简化了贸易合作伙伴的交互。此外，还为高级合作伙伴交互提供了独特的支持，例如受保证的消息传递、消息队列以及在消息丢失时重新发送消息的能力。内置的事务查看器有助于实现所有 B2B 活动的实时管理和可视性。

通过将许多核心 B2B、API 和 Web 服务功能集成到单个网关中，您可以简化和保护合作伙伴、客户和供应商与您的企业的集成并实现其标准化，进而成功访问新客户和新的市场路线。

最大限度地利用既有 SOA 投资

对于 SOA 通道，IBM DataPower Gateway 可在协议层和传输层提供 Web 服务安全性、消息验证、加密操作和高级威胁防护等功能。快速的 XML 和 XSL 处理可以提高吞吐量并减少拥塞。IBM DataPower Gateway 可以充当 SOA 治理策略实施点。这有助于确保在为 SOA 工作负载提供高级服务级别管理的同时实施访问管理策略。IBM DataPower Gateway 可以在主板上提供这些功能，或者可以与外部服务器（例如 WebSphere® ServiceRegistry and Repository）相集成，以实现企业范围内的 SOA 治理。

扩展 IBM DataPower Gateway 的服务

IBM DataPower Gateway 有五个可选模块，这些模块有助于扩展服务并提高网关的业务价值。当网关在使用时，您可以快速安装这些升级。物理网关和虚拟网关上均可提供这些可选模块，不过租户隔离模块除外，该模块仅支持物理网关。

租户隔离模块

该模块支持物理 DataPower 网关在最多三个 DataPower 实例中进行分区。每个租户都分配了专用的 CPU 和内存资源，使得用户可以轻松地针对每个分区上运行的特定工作负载定制特定的性能特征。租户可以运行与基础版系统相同或不同的固件，每个租户可以独立启动和停止，而不会对在其他租户上运行的工作负载产生任何影响或造成中断。

如此一来，便可提高网关的利用率，从而提高操作灵活性，同时降低运营成本。

集成模块

该模块可提供之前所述的消息中介和转换服务。它提供了广泛的协议中介支持，而此类支持可以通过网关中的配置选项加以使用。

B2B 模块

如前所述，该模块扩展了网关的集成功能，以支持企业对企业通信或企业对合作伙伴通信的特定协议。

应用优化模块

该模块扩展了 DataPower 的路由服务。它提供了网络负载均衡和负载分配功能，有助于优化网络带宽并平衡在环境中部署的 DataPower 网关上的消息流量。该模块提供了前端负载均衡功能，通常用于将流量路由到 DMZ 中的多个网关。它还可以为作为入站消息接收方的目标应用和服务器提供应用感知负载分配功能。

TIBCO EMS 模块

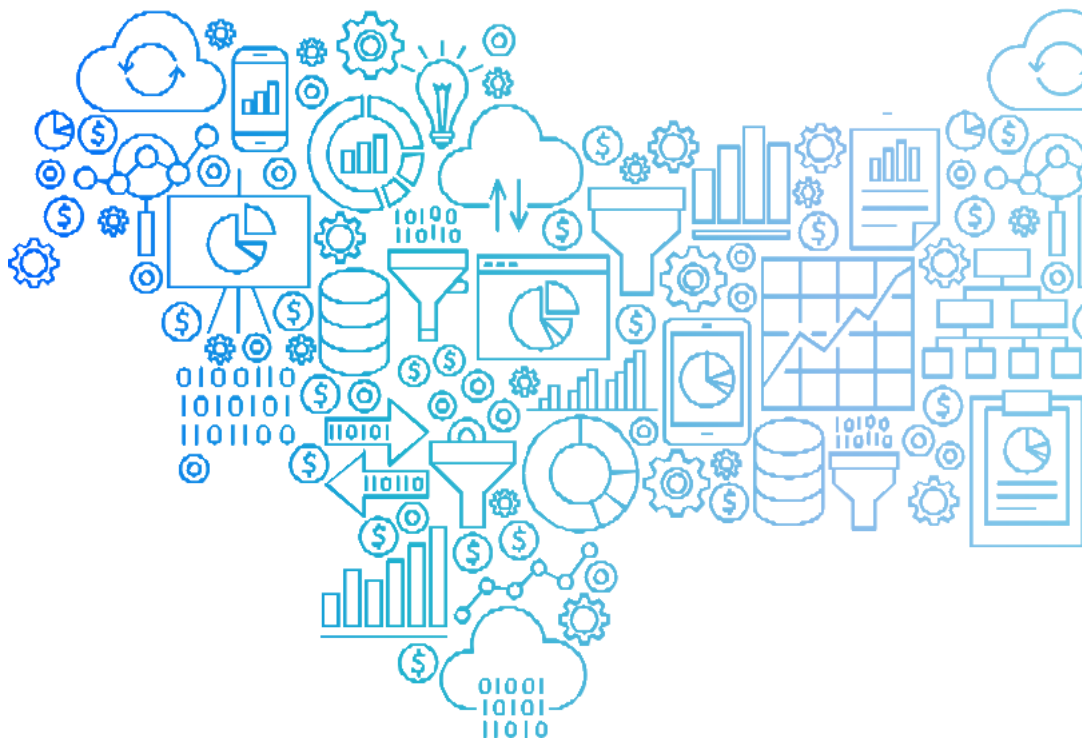
该模块扩展了集成服务，以支持企业内部部署的 Tibco 应用。

部署选项

IBM DataPower Gateway 可在经强化的物理网关或虚拟网关中提供相同的功能。

这些功能可以在企业中进行混合和匹配，以提供最大的部署灵活性，同时提供最佳的总体拥有成本。IBM DataPower Gateway 虚拟网关可以部署在专用硬件上，也可以通过以下云服务部署：

- VMware ESX 服务器和工作站
- Citrix XenServer
- IBM Cloud
- Amazon EC2
- Microsoft Azure
- IBM Cloud Private
- RedHat
- Ubuntu
- Docker



支持的标准和协议

数据格式和语言

- JavaScript
- JSON
- JSON Schema
- JSONiq
- REST
- SOAP 1.1、1.2
- WSDL 1.1
- XML 1.0
- XML Schema 1.0
- XPath 1.0, 2.0 (仅 XQuery)
- XSLT 1.0
- XQuery 1.0
- JSONiq

安全策略执行

- OAuth 2.0
- OpenID Connect (社交登录)
- JSON Web Encryption (JWE)
- JSON Web Signature (JWS)
- JSON Web Token (JWT)
- JSON Web Key (JWK)
- JSON Web Algorithm (JWA)
- SAML 1.0, 1.1 和 2.0、SAML Token Profile、SAML 查询
- XACML 2.0
- Kerberos (包括 S4U2Self、S4U2Proxy)
- SPNEGO
- RADIUS (使用 RADIUS 的 RSA SecurID OTP)
- LDAP v2 和 v3
- 轻量级第三方认证 (LTPA)
- Microsoft Active Directory
- FIPS 140-2 第 3 级 (带选配的 HSM)
- FIPS 140-2 第 1 级 (带经认证的加密模块)
- SAF & IBM RACF (与 z/OS® 相集成)
- 互联网内容适配协议
- W3C XML Encryption
- W3C XML Signature

- S/MIME 加密和数字签名
- WS-Security 1.0、1.1
- WS-I Basic Security Profile 1.0、1.1
- WS-SecurityPolicy
- WS-SecureConversation 1.3

传输和连接

- HTTP、Secure HTTP (HTTPS)、WebSocket Proxy
- FTP、FTPS、SFTP
- WebSphere MQ
- WebSphere MQ File Transfer Edition (MQFTE)
- TIBCO EMS
- WebSphere Java Message Service (JMS)
- IBM IMS™ Connect & IMS Callout
- NFS
- AS1、AS2、AS3、AS4、ebMS 2.0、CPPA 2.0、POP、SMTP
- Db2®、Microsoft SQL Server、Oracle、Sybase、IMS
- IPv4、IPv6
- 链路聚合控制协议 (LACP)
- 虚拟 LAN (VLAN)
- 动态主机配置协议 (DHCP)

传输层安全

- TLS v1.0、1.1、1.2 及 SSL v3
- 服务器名称标识 (SNI)
- 椭圆曲线加密法 (ECC)
- 完美前向安全 (PFS)

公钥基础架构 (PKI)

- RSA、3DES、DES、AES、SHA、X.509、CRL、OCSP
- PKCS#1、PKCS#5、PKCS#7、PKCS#8、PKCS#10、PKCS#12
- XKMS (用于同 Tivoli® Security Policy Manager (TSPM) 相集成)
-

管理

- 简单网络管理协议 (SNMP)
- SYSLOG、Secure Shell (SSH)、REST、SOAP

Web 服务

- WS-I Basic Profile 1.0、1.1
- WS-I Simple SOAP Basic Profile
- WS-Policy Framework
- WS-Policy 1.2、1.5
- WS-Trust 1.3
- WS-Addressing
- WS-Enumeration
- WS-Eventing
- WS-Notification
- Web Services Distributed Management (WSDM)
- WS-Management
- WS-I Attachments Profile
- SOAP Attachment Feature 1.2
- SOAP with Attachments (SwA)
- Direct Internet Message Encapsulation (DIME)
- Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME)
- XML-binary Optimized Packaging (XOP)
- Message Transmission Optimization Mechanism (MTOM)
- WS-MediationPolicy (IBM 标准)
- Universal Description, Discovery and Integration (UDDI v2、v3)、UDDI v3 订阅
- WebSphere Service Registry and Repository (WSRR)

为什么选择 IBM?

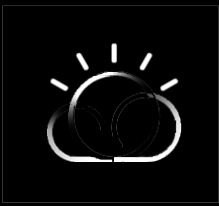
数千家各种规模的组织都借助 IBM DataPower Gateway 技术来降低 IT 复杂性、降低成本、提高投资回报率、促进创新和业务发展。IBM 的网络简化、安全性和优化的方法为整个主要行业和跨 60 多个国家/地区的范围广泛的组织创造了价值。借助 DataPower 基于模块化组件的架构，您可以仅选择当前所需的功能，并在未来需求增长时添加新的功能。欢迎您与 IBM 接洽，充分利用我们深厚的行业和技术知识，以及 IBM DataPower Gateway 提供的强大功能。与 IBM 一同提升智能水平。

有关更多信息

如欲了解有关 IBM DataPower Gateway 的更多信息，请联系您的 IBM 代表或 IBM 业务合作伙伴，或访问：
<https://www.ibm.com/cn-zh/products/datapower-gateway>



了解 IBM DataPower Gateway



关注我们



关注 IBM 云公众号

联系我们

免费咨询热线：400-668-0529

(工作日 9:00 - 17:00)

© Copyright IBM Corporation 2018.

IBM Systems Division
Route 100
Somers, NY 10589

美国印刷
2018 年 8 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、DataPower、z Systems、Bluemix、WebSphere、PureApplication、z/OS、IMS、DB2 及 Tivoli 是 International Business Machines Corporation 在世界各地司法辖区的注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。Web 站点 ibm.com/legal/copytrade.shtml 上的“Copyright and trademark information”部分中包含了 IBM 商标的最新列表。

CloudLayer® 及 SoftLayer® 是 SoftLayer, Inc., an IBM Company 的注册商标。

本文档截至最初公布日期为最新版本，IBM 可随时对其进行修改。IBM 并不一定在开展业务的所有国家或地区提供所有这些产品或服务。

本文所讨论的性能数据是基于特定操作条件得出的。实际结果可能会有所差异。客户负责评估和验证与 IBM 产品和程序一起使用的任何其他产品或项目的运行情况。

本文档内的信息“按现状”提供，不附有任何种类的（无论是明示的还是默示的）保证，包括不附有任何关于适销性、适用于某种特定用途的保证以及不侵权的保证或条件。IBM 产品根据其提供时所依据的协议的条款和条件获得保证。

客户应负责确保与适用法律和法规的合规性。IBM 并不提供法律建议，亦不声明或保证其服务或产品可确保符合任何法律或法规。

良好的安全实践声明：IT 系统安全涉及通过对来自贵企业内外部非法访问进行阻止、检测和响应来保护系统和信息。非法访问会导致信息变更、损毁、盗用或滥用，或导致对您的系统的破坏或滥用，包括用于对他人的攻击。没有任何 IT 系统或产品可被视为完全安全，也没有单一产品、服务或安全措施可完全有效地阻止非法使用和访问。IBM 系统、产品和服务设计为合法、全面的安全方法的一部分，该方法必然涉及其他操作程序并可能需要其他系统、产品或服务，以达到最大效力。IBM 不保证任何系统、产品或服务可免受，或使贵企业免受任何一方的恶意或非法行为的影响。