

DataPower Gateway

Datapower nos ayuda a la integración con distintos canales o con integración orientadas hacia servicios el cual incorpora una serie de protocolos que permiten implementar seguridad, control optimización e integración.

MULTI PROTOCOL GATEWAY

Es un protocolo de entrada el cual puede enviar y recibir varias peticiones al mismo tiempo y no necesita un archivo wsdl.

AAA

Una política AAA identifica un conjunto de recursos y procedimientos que se utilizan para determinar si un cliente solicitante tiene acceso a un servicio, archivo o documento específico. Por lo tanto, las políticas AAA son filtros en el sentido de que aceptan o niegan una solicitud de cliente específica.

Con una política AAA, los clientes de DataPower proporcionan credenciales de usuario en el mensaje de solicitud, la política AAA verifica las credenciales del usuario y determina si el usuario está autorizado para acceder a la operación solicitada.

Finalmente, la política AAA proporciona funciones de registro y auditoría.

WS-Security

El estándar WS-Security define una especificación que implementa una serie de mejoras al marco de trabajo de mensajería SOAP con el objetivo de mejorar la protección de los mensajes. Para ello, se basa en dos mecanismos esenciales:

La integridad y confidencialidad de los mensajes.

Autenticación de un mensaje individual.

1. Autenticación
2. Integridad
3. Confidencialidad.

AUTENTICACIÓN

Este mecanismo utiliza una señal de seguridad para validar el usuario y determinar si un cliente es válido en un contexto concreto. Un cliente puede ser un usuario, un sistema o una aplicación. Sin autenticación, un atacante puede utilizar técnicas de simulación para enviar un mensaje SOAP modificado al proveedor de servicios.

INTEGRIDAD

Este mecanismo utiliza la firma de mensajes para asegurarse de que la información no se modificada, alterada o si se pierde de forma accidental. Si se realizan cambios no autorizados en los datos de mensajes, no se validará la firma. Sin la integridad, un atacante puede utilizar técnicas de manipulación para interceptar un mensaje SOAP entre el servidor y el cliente de servicio web, y modificarlo.

CONFIDENCIALIDAD

Este mecanismo utiliza el cifrado de mensajes para asegurarse de que ninguna parte ni proceso puede acceder a la información del mensaje o divulgarla. Cuando un mensaje SOAP está cifrado, sólo puede descifrar y leer el mensaje un servicio que conozca la clave correspondiente.

SSL client profile

Para proteger las conexiones cuando DataPower Gateway es un cliente SSL.

SSL server profile

Para proteger las conexiones cuando DataPower Gateway es un servidor SSL.

Puede configurar DataPower Gateway para validar el certificado del cliente durante el protocolo de enlace SSL. Cuando se valida el certificado del cliente, debe proporcionar las credenciales de validación.