

ORQUESTACIÓN DE IDENTIDAD

Introducción

La orquestación de identidades, basada en las seis "As" (Autenticación, Control de acceso, Autorización, Atributos, Administración, Auditoría), ofrece una gestión eficiente y automática de identidades en entornos distribuidos. Al normalizar API de sistemas de identidad, crea una capa de abstracción que facilita la comunicación entre aplicaciones y sistemas sin acoplarse a ninguno específico. Esto permite cambios entre proveedores sin afectar las aplicaciones, asegurando flexibilidad y eficacia en la gestión de identidades.

Casos de Uso

La orquestación de identidades tiene diversas aplicaciones y resuelve desafíos empresariales cruciales, los principales son al migrar aplicaciones a la nube, evitando costosos procesos de reescritura de aplicaciones locales. En fusiones y adquisiciones, permite la integración fluida de sistemas de identidad diversos, superando las diferencias en las tecnologías utilizadas.

Combinación de Sistemas en la Nube con Sistemas Locales

La orquestación de identidades facilita la integración entre sistemas en la nube y locales, superando las diferencias clave en capacidades y disponibilidad de red. En entornos como cruceros, donde la conexión a la nube es limitada, la orquestación asegura la continuidad del servicio sincronizando datos críticos. Permite aprovechar lo mejor de ambos mundos al conectar sistemas nuevos y antiguos de manera transparente a través de una capa de abstracción adaptable y segura.

Soporte de Estándares

En la actualidad, elegir un proveedor de identidad que respalde estándares como SAML y OpenID Connect es crucial para la integración fluida entre sistemas antiguos y nuevos en las aplicaciones. Estos estándares actúan como pasaportes digitales, proporcionando una forma segura de identificar a los usuarios y sus permisos en la aplicación, sin la necesidad de desarrollar sistemas desde cero.

¿Sistemas de Identidad Específicos o de Terceros?

Al decidir entre sistemas de identidad personalizados o de terceros como Auth0, es importante considerar la complejidad de la implementación y la deuda técnica asociada. Las soluciones de terceros ofrecen una autenticación y autorización sólidas, integrándose fácilmente con diversas aplicaciones y manteniendo la seguridad y el cumplimiento normativo.

Mejora de un Sistema de Identidad Específico

Para mejorar un sistema de identidad específico, es fundamental eliminar las dependencias de contraseñas y adoptar métodos de autenticación más seguros, como la autenticación de múltiples factores. Desplegar un software de orquestación facilita el proceso de autenticación para los usuarios, mientras que vincular el sistema con la tabla de usuarios mejora la gestión de identidades.

Gestión de la Experiencia de Usuario

Al modificar la experiencia de autenticación, es esencial comunicar los cambios a los usuarios y presentar las nuevas opciones como complementarias a las existentes. Destacar las ventajas de las nuevas formas de autenticación puede fomentar su adopción, mejorando así la seguridad global del sistema.

Redundancia en los Sistemas de Autenticación

La redundancia en los sistemas de autenticación puede proporcionar una capa adicional de seguridad y disponibilidad, especialmente en situaciones donde la conexión a Internet es limitada. Permitir a los usuarios elegir entre varios métodos de autenticación garantiza una experiencia segura y flexible en cualquier situación.

Orquestación en distintas comunicaciones de APIs

La orquestación en comunicaciones de APIs es esencial para garantizar la seguridad y continuidad de la identidad del usuario en entornos servidor-persona y servidor-servidor. En el primero, se asegura la continuidad de la identidad del usuario, mientras que en el segundo, actúa como un proxy aplicando políticas de autenticación y autorización.

Soluciones para vulnerabilidades en comunicaciones servidor a servidor

En entornos con sistemas heredados que usan contraseñas en comunicaciones servidor a servidor, es necesario priorizar la implementación de administradores de claves antes de la orquestación. Estos administradores permiten generar credenciales o certificados de forma segura.

Ciclo de vida de la identidad y su gestión orquestada

La gestión del ciclo de vida de la identidad requiere la cooperación entre la parte administrativa y la parte en tiempo de ejecución. Una capa de orquestación se encarga de gestionar los sistemas de identidad, permitiendo realizar tareas administrativas en tiempo de ejecución de manera ordenada.

Privacidad y seguridad de los datos en la orquestación

Para mitigar riesgos de privacidad y seguridad de datos, se recomienda utilizar múltiples proveedores de identidades según la geografía de los datos. La capa de orquestación actúa como intermediario, seleccionando y gestionando los datos para evitar la concentración de información sensible y reducir la exposición a vulnerabilidades.

Auditoría con Múltiples Sistemas de Orquestación de Identidad

La orquestación de identidad mejora la auditoría al mantener registros de cambios intactos, ofreciendo una visión amplia y completa de la actividad en diferentes sistemas de identidad y nubes. Facilita la supervisión del acceso de usuarios y la gestión centralizada de la seguridad, manteniendo la integridad de los datos y la continuidad de las operaciones.

Complejidad de la Orquestación de Identidad

La orquestación de identidad introduce complejidad al entorno de TI, pero no busca reemplazar a los proveedores de identidad existentes. Actúa como un sistema centralizado de gestión, promoviendo la consistencia y simplificando la administración de políticas de seguridad en sistemas fragmentados.

Componentes de una Orquestación de Identidad

La orquestación de identidad consta de un plano de control, donde se establecen reglas y políticas de seguridad, y un plano de cumplimiento, donde se aplican estas políticas en tiempo de ejecución. El orquestador, como componente central, actúa como proxy y proveedor de servicios, siendo adaptable a diferentes entornos y dispositivos.

Tiempo necesario para implementar una Orquestación de Identidad

La implementación de la orquestación de identidad es rápida y escalable, con un enfoque ágil que puede estar listo para producción en días. La simplicidad y eficiencia del proceso de implementación se basa en una arquitectura plug and play y una configuración visual intuitiva.

Novedades Emergentes en la Orquestación de Identidad

Se están explorando avances como el aumento del autoservicio para desarrolladores y la integración de soluciones de inteligencia artificial para mejorar la detección de amenazas. La orquestación de identidad se adapta y evoluciona para enfrentar las amenazas emergentes y las demandas cambiantes del entorno digital.