



Orquestación de Identidad

1. Gestión de Identidad

01

Autenticación

02

Control de Acceso

03

Autorización

04

Atributos

05

Administración

06

Auditoría

2. Orquestación de Identidades

- Nueva forma de gestionar identidades en entornos distribuidos.
- Capa de abstracción entre aplicaciones y gestor de identidad.
- Simplifica y facilita la gestión de identidad.

3. Ventajas en un entorno empresarial

Modernización

Facilita la migración de sistemas a la nube

Fusiones y adquisiciones

Facilita integración de diferentes tecnologías

Seguridad

Facilita integración de mejoras en la autenticación

4. Diferencias Nube vs Local

Sistemas en la nube

- Mayor variedad de capacidades.
- Gestión de infraestructura externalizada.
- Mayor resiliencia.

Instalaciones locales

- Menor variedad de opciones.
- Gestión de infraestructura local.
- Menor enfoque en la resiliencia.

Orquestación: Sistema de identidad en la nube + Sistema en local como backup

5. Características clave para Orquestación

- 01 Soporte de estándares
- 02 Disponibilidad API
- 03 Implementación actualizada

6. Diferencias MFA vs Contraseñas

Autenticación multifactor

- ID de usuario encriptado.
- Dependen de algo externo.
- Mucho más seguro.

Ejemplos: App móvil de autenticación o escanear QR.

Contraseñas

- Más sencillas y baratas de implementar.
- Deuda técnica.
- Mucho menos seguras (se pueden filtrar).

Auth0 es la alternativa más rápida.

7. Experiencia de usuario

- La implementación debe ser transparente.
- Evitar confundir al usuario con cambios.
- Si hay cambios obligatorios, avisar y educar a los usuarios.

8. Integrar varios sistemas multifactor

- Cuantas más opciones, mejor.
- La capacidad del “O”.
- La capa de abstracción evita confusiones.

9. Diferencias entre usuarios y servicios

En la práctica las APIs son usuarios:

- Acceden y se comportan igual.
- Necesitan autenticarse.
 - Mejor empleando certificados.
 - No API keys (son contraseñas).

10. Ciclo de vida de las identidades

Administración

- CRUD de cuentas.
- Verificar identidad al crear.
- Importar identidad ya existente.

En ejecución

- Login de usuario.
- Verificar acceso.

11. Proceso de crear identidad

- 01 Solicitar escalonadamente información al usuario.
- 02 Dividir la información y verificar identidad.
- 03 Otorgar al usuario una credencial (no contraseña).

12. ¿Es seguro?

Sí. El orquestador no contiene:

- Información de los usuarios
- Qué servicios utiliza
- Código de los gestores de identidad

13. ¿Añade complejidad al sistema?

Sí, pero merece la pena.

Ejemplo: Tenemos 5 gestores diferentes y se necesita cambiar una política común a todos.

- Sin orquestación:
Cambiar los 5 sistemas para todos los gestores.
- Con orquestación:
Cambiar la política en el orquestador.

14. En la práctica

División entre:

- Plano de control
- Plano de ejecución

Funciones orquestador:

- Proxy
- Translation layer

15. Ejemplo de uso

- Empresa de EE.UU.
- Servicios a Europa y EE.UU.
- Diferentes necesidades de políticas (protección de datos...).

Solución:

Dos proveedores de identificación distintos.

The background features several organic, hand-drawn style shapes. On the left is a large green shape. In the center is a light green shape containing the text. On the right is a large brown shape and a smaller brown oval below it. At the top center is a black line drawing of a leafy branch.

Preguntas