



## Presentación general

# Modernize IAM Accelerators

La presión es mayor que nunca para ser competitivo en el mercado digital actual. Las nuevas demandas requieren una tecnología innovadora que sea interoperable en todos los ecosistemas digitales y capaz de conocer, asegurar y servir a sus clientes en cualquier punto de contacto. El éxito de la transformación digital se basa en Identity and Access Management (IAM). Sin embargo, muchas empresas tienen dificultades con los software de IAM al estar compartimentados, ser poco flexibles e incapaces de adaptarse a la evolución de los empleados.

La transformación digital requiere tecnología de IAM que pueda interactuar sin problemas en su ecosistema, proporcionando un acceso seguro a sus clientes, a su personal y a los objetos en cualquier punto de contacto. La migración a una nueva solución siempre es motivo de preocupación. Pero usted no tendrá que complicarse la vida, asumir los riesgos y los costos asociados con la extracción de sus antiguos datos de identidad para ser totalmente competitivo en el panorama digital. ForgeRock ofrece una mejor solución.

ForgeRock ofrece un enfoque sencillo y flexible que le permite coexistir y migrar sus antiguos sistemas de gestión de identidades hacia sus aplicaciones. Con nuestra plataforma de gestión de identidades y accesos basada en diferentes normas, puede aprovechar rápida y fácilmente sus inversiones existentes y optimizar sus operaciones. Y, lo que es más importante, puede hacer que la migración a ForgeRock sea transparente e invisible para sus usuarios.

# Presentación general

Los *Modernize IAM Accelerators* (aceleradores de la modernización de IAM), [ahora disponibles en código abierto en ForgeRock](#), reducen los plazos para que la migración sea rentable, sobre todo en las áreas de migración de usuarios e identificación única (SSO) entre los sistemas de administración de acceso existentes y la plataforma ForgeRock cuando se utiliza una estrategia de coexistencia. Las implementaciones complejas de IAM que cuentan con muchas aplicaciones a menudo requieren que se realicen por etapas de manera que se minimice el impacto operativo. Para ello hay que poner en pie una estrategia de coexistencia entre el antiguo proveedor y ForgeRock, lo que es posible gracias a la SSO.

Para la migración de usuarios, Just-In-Time (JAT) permite a los clientes ahorrar tiempo y esfuerzo sin impactar negativamente la experiencia del usuario, especialmente cuando es imposible exportar contraseñas de forma masiva desde un sistema anterior. Además, las migraciones masivas pueden ser complejas debido a las conexiones entre la antigua y la nueva plataforma de IAM.

ForgeRock tiene tres kits de herramientas para acelerar la migración: **coexistencia bidireccional - coexistencia del núcleo, bidireccional - migración periférica y migración masiva de usuarios**. Los clientes pueden elegir el kit de herramientas óptimo (o una combinación de kits de herramientas) en función de su estrategia de migración.

Para cada uno de estos tres kits de herramientas, ForgeRock ha desarrollado una arquitectura integrable que se puede extender a algunos sistemas más antiguos. Por ejemplo, un árbol de autenticación listo para usar se incluye en la SSO bidireccional (consulte la ilustración 1 a continuación): controla los intentos de autenticación no válidos, la sincronización de contraseñas y mucho más. Los nodos de autenticación se pueden ampliar fácilmente a la mayoría de los sistemas existentes mediante complementos (plug-ins).

El sistema integrable, los complementos, las arquitecturas de referencia, el código y la configuración proporcionados con *Modernize IAM Accelerators* aceleran en más de un 25 % la migración de antiguos proveedores a ForgeRock.



Ilustración 1: Pasos funcionales incluidos en el árbol de autenticación de SSO

## Características y ventajas de los *Modernize IAM Accelerators*

- Migración de todos los antiguos sistemas complejos de IAM a través de una estrategia de coexistencia.
- Demostrar el valor inmediato agregando nuevas capacidades (por ejemplo autenticación inteligente, MFA, OTP, [Full Trust Partner Network Tech](#), y segmentos de tests de migración).
- El código abierto es gratuito y puede ser fácilmente extendido por los clientes y socios.
- Posible migración de identificadores a través de contraseñas.
- ForgeRock ha probado y estandarizado la estrategia de migración de usuarios (JAT y en masa), así como la SSO de los antiguos sistemas a ForgeRock.
- El sistema modular, integrable y flexible se adapta al enfoque de migración elegido.
- Se incluyen modelos para la migración masiva.
- Los aceleradores admiten la implementación y los *Modernize IAM Accelerators* con los [servicios de asistencia a la implementación](#) (DSS).

# Descripción de la solución

Los siguientes kits de herramientas se incluyen en la aplicación *Modernize IAM Accelerators* de ForgeRock.

## Coexistencia bidireccional – Núcleo

Al administrar docenas o cientos de aplicaciones antiguas, los clientes pueden optar por escalonar las migraciones a lo largo del tiempo para limitar el impacto operativo en los sistemas de producción. En este tipo de situación, a menudo son necesarias la coexistencia y la SSO entre el IAM original y IAM ForgeRock. Basándose en la [Autenticación inteligente de ForgeRock](#) y las potentes capacidades de los árboles de autenticación, este kit de herramientas puede detectar y procesar muchos guiones. Ejemplos de casos:

- › Usuarios total o parcialmente integrados en el directorio ForgeRock.
- › Usuarios ya migrados sin contraseña.
- › Detección, extracción y migración de identidades de usuarios a partir de sesiones de IAM existentes.
- › Validación de la contraseña del usuario en el sistema IAM anterior para decidir si la contraseña está lista para integrarse a IAM ForgeRock.

Una autenticación exitosa generará un autenticador (token) SSO. El responsable de accesos ForgeRock realiza la validación para que se pueda ejecutar más tarde el flujo de SSOs salientes gracias a OIDC o SAML 2.0.

El kit de herramientas incorpora un conjunto de nodos de autenticación inteligente ForgeRock personalizados y un árbol de migración que puede gestionar guiones de migración complejos, incluida la SSO bidireccional entre el IAM original y *ForgeRock Access Management*. La arquitectura se puede extender fácilmente para aceptar migraciones desde cualquier plataforma IAM anterior capaz de volver a subir los SDK/API de los clientes para operaciones como la validación de autenticadores de IAM antiguos o la autenticación a través de la API (introduciendo un nombre de usuario y una contraseña). El árbol de migración y los nodos se pueden extender fácilmente en nuevas funciones como las pruebas A/B o MFA.

## Coexistencia bidireccional – Periferia

Este kit de herramientas amplía las capacidades SSO, JAT y de autenticación inteligente de ForgeRock a aplicaciones periféricas y no estándar a través de [ForgeRock Identity Gateway](#). Después de la correcta autenticación, el kit de herramientas autentica al usuario a través de un programa en [ForgeRock Access Manager](#) y envía el autenticador SSO ForgeRock adecuado al usuario-agente.

La arquitectura se puede extender fácilmente para admitir migraciones desde cualquier plataforma IAM existente capaz de volver a subir el SDK/API del cliente.

Cuando la importación única o incremental de perfiles de usuario se puede realizar a través de [ForgeRock Identity Management \(IDM\)](#), el kit de herramientas desencadena un proceso JAT que supervisa la autenticación del IAM existente mediante un procedimiento de aprovisionamiento de usuarios basado en IDM. Esto ahorra tiempo y esfuerzo al cliente sin comprometer la experiencia del usuario. Este proceso se puede desencadenar, por ejemplo, cuando las contraseñas de los usuarios se almacenan con un modelo esquemático personalizado que no se puede replicar o cuando los repositorios de usuarios no son compatibles con LDAPv3.

*ForgeRock Identity Gateway* tiene capacidades únicas para el proxy inverso (incluido el proxy transparente) y las funciones de administración de acceso. Es el módulo perfecto de la arquitectura para realizar tareas complejas como el aprovisionamiento JAT del inicio de la SSO entre el IAM existente y IAM ForgeRock.

Este kit de herramientas permite aprovisionar usuarios de JAT en IAM ForgeRock durante una transacción de autenticación de IAM en el sistema anterior. El JAT requiere que el usuario se autentique correctamente en el sistema de IAM anterior y que el usuario emita un autenticador. La implementación de JAT se lleva a cabo en [ForgeRock Identity Gateway](#) y la propia operación de aprovisionamiento se realiza mediante las APIs de aprovisionamiento de usuarios estándares administradas en ForgeRock IDM.

## Migración masiva de usuarios

El proceso de migración requiere a menudo la importación única e incremental de perfiles de usuario a *ForgeRock Directory Services* (DS) desde el repositorio LDAPv3 anterior o desde repositorios de usuarios similares. El esquema personalizado utilizado por los sistemas IAM existentes complica el diseño y la implementación de la sincronización de la información. Además, entorpece y alarga el mapeo específico del esquema extendido (atributos, clases de objeto y pertenencias a grupos utilizados para las transacciones IAM básicas). Para ello se han incluido los siguientes elementos en los aceleradores de migración:

- › Modelo para la reconciliación de usuarios LDAPv3 hacia LDAPv3 a partir del antiguo sistema IAM hacia ForgeRock DS.
- › Mapeo de las informaciones comunes de identidad: identificación del usuario, nombre usual, pertenencia a grupos, estado, dirección de correo electrónico, última conexión y características de la cuenta bloqueada.

Este kit de herramientas se sincroniza unidireccionalmente entre el antiguo almacén de usuarios de IAM y el directorio IDM de ForgeRock, seguido de la sincronización con *ForgeRock Directory Server*, que se convierte en el almacén de usuarios de última generación.

- › La caja de herramientas se puede ampliar para funcionar con cualquier conector de una fuente compatible. Los objetos del usuario en el archivo del sistema de origen se sincronizan con los usuarios administrados en el directorio IDM de ForgeRock y, son empujados en ForgeRock DS según los mapas proporcionados.
- › Los mapeos entrantes y salientes se pueden extender a guiones específicos del cliente.
- › El conector fuente típico es LDAPv3, pero se puede adaptar al contexto del cliente.

## Plugins

Los aceleradores incorporan un conjunto de plug-ins para Oracle Access Manager 11G y Oracle Universal Directory, y pronto habrá más plug-ins disponibles.

## Documentación

Una documentación detallada sobre la solución está a su disposición e incluye en particular:

- › Arquitectura de referencia y guía detallada de las soluciones.
- › Guía(s) para los antiguos plug-ins específicos.
- › Documentación operativa con instrucciones de instalación, configuración, implementación y resolución de problemas con los *Modernize IAM Accelerators*.
- › Tutoriales.

## Implementación y soporte

Los [Servicios de asistencia a la implementación](#) de ForgeRock están disponibles para ayudarle a implementar y utilizar los *Modernize IAM Accelerators ForgeRock*.

## Más informaciones

Sírvase [contactar con nosotros](#) si desea una demostración y más informaciones sobre cómo iniciar los *Modernize IAM Accelerators ForgeRock*.

### Acerca de ForgeRock

ForgeRock, líder del mercado de la identidad digital, ofrece soluciones modernas y completas de gestión de la identidad y el acceso (IAM) que permiten a los clientes, empleados y objetos acceder de forma fácil y segura al mundo conectado. Más de mil clientes corporativos de todo el mundo utilizan las soluciones de ForgeRock para orquestar, gestionar y garantizar la seguridad de todo el ciclo de vida de las identidades gracias a un control de acceso dinámico, una supervisión, APIs, un almacenamiento de los datos maestros que pueden ser manipulados en cualquier entorno desmaterializado o híbrido. ForgeRock es una empresa privada cuya sede social se encuentra en San Francisco, California, y que tiene oficinas en todo el mundo. Para obtener más información y descargas gratuitas, visite [www.forgerock.com](http://www.forgerock.com) o siga a ForgeRock en las redes sociales.



¡Síguenos!

