SSOWeb. Login único vía Web de GUIA

Herramientas

- Página principal
- Gestor de proyectos
- Gestor de incidencias
- Foro
- Noticias
- Eventos
- Normativas
- Documentación

- Categoría: Infraestructuras software de carácter general
- Consejería / Organismo impulsor: Consejería de Hacienda y Administración Pública
- Estado del proyecto: Producción
- Temática: Gestión de seguridad, encriptación, identificación autenticación y PKI
- Tipo de desarrollo: Integración y adaptación

Índice de contenidos

- Descripción general
- Objetivos
- Alcance
- Historia

- Evolución futura
- Información adicional

Descripción general

SSOWeb es un producto desarrollado dentro del proyecto You do not have access to view this node

Se trata de un proyecto complejo tecnológicamente pero que responde a la filosofía UNIX de crear pequeños componentes que ofrecen una funcionalidad muy concreta y que se integra con otros sistemas.

En la Junta de Andalucía nos encontramos gran cantidad de aplicaciones web, muchas de ellas con sus propios usuarios y contraseñas.

Las personas que usan estos sistemas tienen que autenticarse en cada uno de ellos, ya sea usando un mismo usuario (como cuando autentican contra el LDAP de Correo Corporativo) o con distintos usuarios o también usando su certificado digital.

Si además, una persona necesita distintos usuarios y contraseñas para distintos sistemas, nos encontramos con los habituales problemas como la pérdida u olvido de contraseñas, los problemas de seguridad, el típico post-it con las credenciales pegado al monitor, etc. con el consiguiente aumento de coste de mantenimiento para la organización.

Los sistemas de Single Sign-On (SSO) vienen a solucionar estos problemas.

Un SSO se define como un procedimiento de autenticación que habilita al usuario para acceder a varios sistemas con una sola instancia de identificación. O lo que es lo mismo, la persona se autentica una vez y puede acceder a varios sistemas, idealmente a todos los que necesite.

Tenemos varios **tipos de SSO**:

Enterprise Single Sign-on o SSO de escritorio: que permite al usuario acceder a las aplicaciones que estén configuradas en su equipo, de forma que cuando el SSO detecta que el usuario va a acceder a una de las aplicaciones que tiene configuradas, introduce las credenciales del usuario por él y realiza el login automáticamente. En GUIA se dispone del Oracle Enterprise Single Sign-On.

El Web Single Sign-on (Web SSO): tiene más ventajas que el Enterprise single sign-on. Entre ellas cabe destacar que las aplicaciones que se integran no necesitan implementar su propio sistema de acceso ya que el Web SSO se lo proporciona. El proyecto GUIA, también dispone de un sistema de este tipo: SSOWeb

Un sistema Web SSO tiene una doble utilidad:

Para los usuarios: Simplifica el uso diario de las aplicaciones como hemos dicho, evitándose realizar múltiples autenticaciones (e incluso recordar múltiples credenciales).

Para los desarrolladores y administradores de aplicaciones es una manera de simplificar la lógica de sus aplicaciones, al poder delegar completamente la tarea de autenticar a los usuarios a un sistema independiente de las mismas. Al integrar una nueva aplicación en el SSO no hay que preocuparse del protocolo de autenticación, de la configuración para aceptar los certificados de la FNMT o de añadir soporte para DNI-e a la aplicación ya que el SSO se encarga de todo y la integración, por norma general se reduce a configuración. Esto redunda en una importante reducción del mantenimiento por cambios en infraestructura.

Además, otra funcionalidad muy importante que aporta nuestro Web SSO es la facilidad para la federación de identidades, que consiste en establecer una relación de confianza entre distintos dominios de usuarios, permitiendo que un usuario autenticado en una aplicación A que tiene sus usuarios, por ejemplo en un LDAP, intercambiando de modo seguro de los datos de la identidad, acceda a una segunda aplicación B, de otro dominio distinto, por ejemplo otro LDAP con otra estructura o un Directorio Activo. Todo esto sin tener que volver a autenticarse.

En el caso del SSOWeb de GUIA, esto es posible gracias al uso del estándar SAML v2, que permite el intercambio seguro de información de autorización y autenticación entre diferentes sitios Web.

SSOWeb se basa en un producto de Software Libre llamado OpenAM.

Este producto se seleccionó tras una comparativa realizada usando la metodología QSOS (Qualification and Selection of Opensource Software).

OpenAM es la evolución del proyecto OpenSSO, que se abandonó tras la adquisición de Sun por Oracle.

A partir de este producto, se realizó la integración con @firma para la autenticación, así como con el LDAP de Correo Corporativo y con el propio directorio de GUIA.

Para facilitar la integración, se proporcionan manuales y componentes de ejemplo tanto para sistemas basados en PhP como en Java.

En la actualidad nuestro Web SSO está desplegado en alta disponibilidad y cuenta con un creciente catálogo de aplicaciones integradas. En producción o a punto de publicarse en dicho entorno se encuentran la Red Profesional, Consigna, Reserva de Salas de la Consejería de Justicia e Interior, AGATA, Catálogo de Platina, Infocor, Correo Corporativo, Administración de Directorio. También se han hecho federaciones con otros sistemas, como con SAP (para GIRO) mediante el módulo SAML de SAP Portal.

Como ya se ha comentado anteriormente, la integración de las aplicaciones en SSOWeb es fácil, poco costosa y está procedimentada para Java y PhP.

Objetivos

- Dotar a la Junta de Andalucía de un sistema de login único y centralizado en beneficio de la experiencia de usuario de los empleados de la Junta y aumentando la seguridad mediante la aplicación automática de políticas de seguridad relativas a la autenticación de usuarios
- Racionalizar el gasto TIC mediante la utilización de soluciones horizontales basadas en estándares abiertos y software libre; evitando el mantenimiento de los sistemas de autenticación de cada aplicación y facilitando el mantenimiento adaptativo ante cambios en plataformas como @firma.

Alcance

El proyecto abarca a todos los sistemas de información de uso interno en la administración de la Junta de Andalucía y sus entidades instrumentales, siempre que sus usuarios cuenten con credenciales de Correo Corporativo y/o GUIA.

Los sistemas podrán ser de uso exclusivo en Red Corporativa de la Junta de Andalucía (por ejemplo Infocor) o estar abiertos a internet (por ejemplo Correo Corporativo).

Historia

Desde el principio, GUIA contempló la necesidad de disponer de un sistema de estas características, pero debido a problemas con el producto seleccionado, este primer intento se vio frustrado.

Se retomó la iniciativa en el año 2.011, cuando los estándares en los que se apoyan estas tecnologías estaban mucho más maduras.

Se empezó realizando una comparativa entre distintas herramientas de software libre. Fruto de este estudio se escogió la solución OpenAM, sobre la que se construyó SSOWeb y que sigue siendo el núcleo tecnológico en el que se apoya.

A lo largo de 2.015 se ha ido incorporando funcionalidad a SSOWeb:

- Gestión de caducidad de contraseñas según está implementada en Correo Corporativo.
- Autenticación con @firma mediante los servicios de Fachada.
- Identificación por usuario y contraseña mediante uid de Correo Corporativo, DNI o uid corto (nuevo atributo).
- Mejoras en la gestión dinámica de las aplicaciones integradas.

También en 2.015 se ha evolucionado el procedimiento de integración de aplicaciones (SP) para hacerlo más fácil y para hacer que las personas logadas accedan directamente, sin tener que volver a pasar por la pantalla de selección de método de autenticación.

Evolución futura

En cuanto a implantación, el principal objetivo de SSOWeb es la integración de SPs (aplicaciones) tanto horizontales (por ejemplo NAOS o el propio GUIAv2) como verticales de la Cosejería de Hacienda y Administración Pública y de otros organismos.

Desde la perspectiva de la funcionalidad, los próximos retos de SSOWeb son la integración con la autenticación de escritorio Windows (integración con autenticación Kerberos) y la actualización tecnológica del producto.

También se está trabajando en un nuevo producto, basado en los mismos estándares, para ofrecer servicios de integración con el sistema Cl@ve (de la Administración General del Estado) para los sistemas de la Junta de Andalucía.

Información adicional

El soporte a usuarios se presta desde el Portal Autoservicio de la suite NAOS. Si desea reportar una incidencia utilice la operación "Notificar Incidencia", si lo que desea es integrar su aplicación en el SSOWeb utilice la operación "Solicitud de Integración de un Sistema de Información".

Contactar con el equipo del proyecto: l-dir.ssoweb.guia@juntadeandalucia.es

JUNTA DE ANDALUCÍA. Todos los derechos reservados.

var _paq = _paq || []; /* tracker methods like "setCustomDimension" should be called before "trackPageView" */ _paq.push(['trackPageView']); _paq.push(['enableLinkTracking']); (function() { var u="//www.juntadeandalucia.es/haciendayadministracionpublica/piwik/"; _paq.push(['setTrackerUrl', u+'piwik.php']); _paq.push(['setSiteId', '9']); var d=document, g=d.createElement('script'), s=d.getElementsByTagName('script')[0]; g.type='text/javascript'; g.async=true; g.defer=true; g.src=u+'piwik.js'; s.parentNode.insertBefore(g,s); })();

URL de Origen: http://ovctic.i-administracion.junta-andalucia.es/proyectos/SSOWeb