

MetaPass SSO

Universal Enterprise Single Sign-On Software

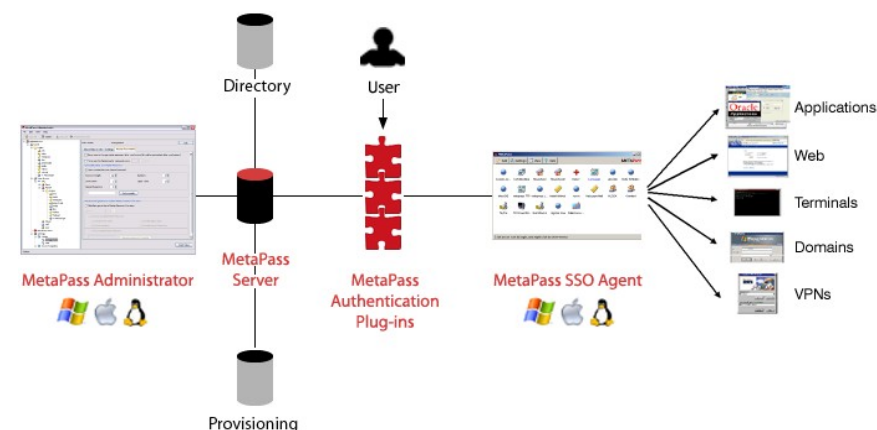
El desafío del Single Sign-On (SSO)

El Single Sign-On Empresarial (E-SSO) permite al usuario acceder a múltiples sistemas seguros sin tener que recordar e introducir múltiples contraseñas. También permite a los administradores controlar quien tiene acceso a qué en la organización, auditar y reportar informes de los accesos. El propósito del E-SSO es incrementar drásticamente la seguridad y la productividad, asegurando el cumplimiento de las normas, mientras que reduce los costes del Help-desk. Esto se supone que es el remedio o píldora milagrosa para solucionar todos los problemas relacionados con las contraseñas.

Sin embargo, la mayoría de implementaciones del E-SSO no han cumplido totalmente con esta promesa porque es técnicamente muy difícil hacerlo funcionar. Con tantas aplicaciones en el mercado desarrolladas en múltiples lenguajes y plataformas de programación como son web, escritorio, cliente-servidor, terminal/mainframe, programas standards y a medida... no existe un interface común para integrar todas ellas.

¿Como se podría automatizar el proceso de login con tantos tipos diferentes de aplicaciones?

La generación antigua de E-SSO funciona sólo con Windows y por lo tanto es altamente dependiente de este sistema operativo. Estos SSO utilizan funciones internas (Windows APIs) para forzar credenciales, como son los IDs y las contraseñas, a las aplicaciones. Mientras este método es técnicamente fácil y funciona en un gran número de casos, también no funciona en muchos otros... Para poder integrarlo en todas las situaciones, es necesario mucho trabajo sin garantía de éxito. De hecho estos raramente funcionan con todo: generalmente el SSO es simplemente reducido a "reduced



sign-on" y los usuarios todavía tienen que teclear y recordar algunas contraseñas. Lo que es peor, el mantenimiento es una auténtica pesadilla, por que las funciones internas del Sistema Operativo están constantemente cambiando (parches, service packs, actualizaciones...) y el E-SSO puede que no continúe funcionando de una manera fiable con ciertas aplicaciones. El problema no ha sido resuelto..... hasta ahora.

Porque la Multiplataforma es crítica

MetaPass toma un enfoque completamente nuevo para integrarse con tus aplicaciones. La tecnología patentada de MetaPass funciona independientemente en Windows, MacOS y Linux, a ambos niveles, el de cliente y el de servidor. En vez de ser dependiente del Sistema Operativo, éste opera a un nivel de abstracción mas alto que las aplicaciones que se están ejecutando, y fuerza las credenciales hacia ellas sin tener que pasar a través de las funciones internas del Sistema Operativo.

Integración universal con todas tus aplicaciones

Como resultado, MetaPass es totalmente independiente y funciona con cualquier aplicación, sin importar su apariencia, su comportamiento o la versión que sea: este enfoque es revolucionario en el sentido de que finalmente capacita al SSO para funcionar

La tecnología de MetaPass

El secreto de la tecnología patentada de MetaPass se basa en virtualizar la interface del usuario, haciendo que esta sea completamente independiente de la aplicación e incluso del Sistema Operativo. MetaPass no depende de los comandos específicos de Windows (APIs), ni necesita analizar el código HTML, ni le importa en que lenguaje de programación (C++, Java, Flash...) estén desarrolladas las aplicaciones. Trata e interactúa con todo tipo de aplicaciones (web, cliente-servidor, terminal, etc) de la misma manera, operando en una capa separada que está por encima (meta) de las aplicaciones que se están ejecutando. El resultado es un nivel de compatibilidad extraordinaria ahora y en el futuro con cualquiera de tus aplicaciones sean estas estándares o a medida.

Plantillas no pre-definidas

Como MetaPass virtualiza la interface del usuario y se hace independiente de las aplicaciones, no se necesitan scripts o plantillas predefinidas de las aplicaciones, que inevitablemente caducan cuando las aplicaciones se actualizan. Por consiguiente, no solo MetaPass es más fácil de integrar si no también de mantener

One-Click Login

Desde el punto de vista de los usuarios no podría ser mas fácil. El usuario solo necesita autenticarse a MetaPass una vez usando una contraseña maestra o la autenticación del SO (Windows Logon) o un dispositivo de autenticación fuerte como SmartCard o un lector de huella. Una vez autenticado el usuario solo necesita hacer click en un icono para entrar en un sistema. MetaPass hará todo lo demás. A esto se le llama "One-click Login" y es lo único que necesita el usuario para acceder a cualquier sistema.

Administración central

Los administradores de IT usan la consola de Administración de MetaPass y el software servidor para manejar los usuarios a través de la organización .

Este software no se usa solo para configurar que MetaPass interactue con tus aplicaciones si no que también conecta con tu Directorio, permitiéndote asociar aplicaciones con usuarios o grupos de usuarios. Por ejemplo, tú puedes decidir que todo tu departamento de marketing debe tener acceso a 12 websites, 5 aplicaciones y 2 servidores. Puedes lograr eso con solamente unas pocas operaciones de ratón (arrastrar y soltar) y pulsando una vez el botón de sincronizar usuarios. Los usuarios reciben sus derechos de acceso y pueden al instante acceder a esos sistemas. Los derechos de los usuarios se pueden actualizar en cualquier momento en tiempo real. Esto puede ser realizado a un grupo de usuarios o individualmente.

La consola del Administrador de MetaPass y el servidor también permiten establecer políticas de usuario. Por ejemplo, lo que los usuarios pueden hacer o no hacer con MetaPass, como se autentican, como y donde se encriptan y guardan las contraseñas, etc...

Esto también añade funciones para

cambiar automáticamente las contraseñas que el usuario elija sin importar lo larga, fuertes o generadas al azar que sean , las cuales son más difíciles de romper.

Seguridad mejorada

La solución de MetaPass es de principio a fin encriptada usando un canal seguro de SSL entre los administradores y usuarios. Luego los datos son encriptados una segunda vez para almacenar localmente las credenciales, en smartcard, en un servidor, en base de datos o en un Directorio. Además de elegir donde almacena la credencial también eliges el método de encriptado, como es el Standard encryption AES.

Sin cambios de estructura

MetaPass funciona instantáneamente sin la necesidad de cambiar nada en tus aplicaciones existentes o tu infraestructura. Debido a su universalidad, MetaPass se adapta a tu infraestructura y no al revés.

Arquitectura distribuida

En vez de depender de un sistema centralizado para almacenar o pasar credenciales MetaPass esta totalmente descentralizado. El servidor de administración de MetaPass sólo es usado para actualizar usuarios, los cuales pueden usar MetaPass incluso cuando están desconectados o el servidor esta caído.

Autenticación fuerte

Para un nivel añadido de seguridad MetaPass soporta múltiples sistemas de autenticación como, smart cards, tokens, biometría, dispositivos de aproximación, autenticación directorio/dominio.

Mejor todavía, la configuración de esos dispositivos es drásticamente simplificada con un editor integrado donde se conectan los componentes de una manera visual, sin tener que escribir ni una sola línea de código.

Por ejemplo, tú puedes decidir almacenar las credenciales en una base de datos SQL, y encriptar los datos con llaves que son almacenadas en smartcard de los usuarios. Aunque la base de datos de SQL y las smartcards sean

fabricadas y mantenidas por diferentes fabricantes, MetaPass hace que puedan hablar el uno con el otro para una integración limpia, sin costuras. Puedes decidirte por diferentes tipos de autenticación para diferentes tipos de usuarios. MetaPass automáticamente construye instaladores que contienen los drivers, archivos de configuración, etc... y son impulsados desde una localización centralizada para un fácil despliegue.

Despliegue en un plis plas

Generalmente, el despliegue del SSO Empresarial es una pesadilla a causa de la variedad de sistemas y de usuarios. De nuevo, MetaPass ha simplificado drásticamente este proceso y permite el rápido despliegue a prácticamente cualquier número de usuarios. Disponemos de varias opciones, como usar un MSI o la herramienta de despliegue integrada de MetaPass. Así mismo, actualizar los usuarios es rápido y simple. Con un simple click, todos los usuarios pueden recibir transparentemente y a través de la red, actualizaciones de software.

Almacenamiento y backup

Tú eliges donde quieres almacenar los datos:

- Disco Duro
- Smart card
- Server
- Base de Datos
- LDAP
- y más

Tú también eliges tu algoritmo de encriptación favorito y MetaPass se encarga del resto. MetaPass viene con una funcionalidad de backup automática y segura con el propósito de que puedes descansar con la seguridad que, incluso en el peor de los casos lo peor ocurriese, tus datos estén seguros.

Logs e Informes

La normativa actual (ley de protección de datos) te exige auditar a los usuarios: quien accede a qué, cuando, etc... MetaPass te permite tener el control de los eventos de todos los usuarios relacionados con los accesos a tus sistemas. De esta manera tú exportas los informes para el cumplimiento de la normativa.

Integración del Directorio

Aprovecha tu Directorio y usa este para el uso del SSO. MetaPass se integra sin obstáculos con la mayoría de los directorios del mercado Active Directory, Novell eDirectory, Red Hat Directory Server. Sun Java System Directory Server, LDAP ... sin la necesidad de cambiar el esquema.

Modo Kiosko

Cuando los usuarios comparten los ordenadores necesitan ser capaces de cambiar rápidamente de una cuenta a otra. MetaPass provee un "modo kiosko" que no solo loguea usuarios hacia sus aplicaciones sino que también los cierra automáticamente cuando se desencadena un evento (time out, cambio de usuario, etc..).

Cambio Automático de Contraseña

Además de loguear y salir de todas tus aplicaciones automáticamente a los usuarios, la tecnología universal de MetaPass también es usada para cambiar automáticamente las contraseñas de todas tus aplicaciones, no sólo de unas pocas. Esta es una funcionalidad importante por que esto es lo que de verdad aumenta la seguridad de tu red. Para cada una de tus aplicaciones tú defines una política de cambio de contraseña (ej. cada 30 días, 18 caracteres mezclando números y letras, etc...), y MetaPass lo hace automáticamente. Tú puedes decidir cambiar las contraseñas más a menudo que las aplicaciones lo requieran.

Multi-Language

MetaPass es compatible y esta disponible en:

- Inglés
- Español
- Aleman
- Francés
- Italiano
- Chino
- Japones

MetaPass se integra sin obstáculos con aplicaciones e impulsa credenciales en cualquiera de esos idiomas.

Plataformas

- Windows 2000, 2003, XP, Vista
- Mac OS X en PowerPC e Intel
- Linux (SuSe, RedHat y Ubuntu/Debian)

Navegadores

- Mozilla Firefox
- Internet Explorer
- Netscape
- Safari
- AOL
- Opera
- y más

Aplicaciones

- Nativas Windows
- Nativas MacOS
- Nativas Linux
- Java
- .NET
- SAP
- Citrix
- Flash
- y más

TTY y Aplicaciones Mainframe

- Telnet
- 3270 (IBM Mainframe)
- SSH
- 5270 (AS/400)
- Virtuales y emuladores

Networking y VPN

- Cisco
- Checkpoint
- iPass
- Nortel
- y muchos más

Métodos de autenticación fuerte

- Smart cards
- Tokens
- Biometría
- Dispositivos de proximidad
- Autenticación Directorio/dominio
- y más

Requerimientos de Sistema para MetaPass SSO

MetaPass Server

- Windows 2000 (Server or Workstation)
- Windows 2003 Server
- Windows XP Professional Edition (Server or Workstation)
- Windows Vista
- Red Hat Linux Enterprise Edition 4 o superior
- SUSE Linux 9 o superior
- Ubuntu/Debian Linux
- Mínimo 1GB de espacio libre de disco duro
- Mínimo 512MB de memoria RAM

MetaPass Administrator

- Window 2000 (with SP4)
- Windows XP Professional Edition (con SP1 or SP2)
- Windows Vista
- Red Hat Linux Enterprise Edition 4 o superior
- SUSE Linux 9 o superior
- Ubuntu/Debian Linux
- Mac OSX 10.3 o superior en Intel o PowerPC
- Mínimo 500MB de espacio libre de disco duro
- Minimum 512MB de memoria RAM

MetaPass SSO Cliente

- Window 2000 (con SP4)
- Windows XP Professional Edition (con SP1 or SP2)
- Windows Vista
- Red Hat Linux Enterprise Edition 4 o superior
- SUSE Linux 9 o superior
- Ubuntu/Debian Linux
- Mac OSX 10.3 o superior en Intel o PowerPC
- Mínimo 80MB de espacio libre de disco duro
- Mínimo 512MB de memoria RAM



Avda. Peris y Valero 79,1ªA
46006 Valencia
España
Telf: 902 158 894
Fax: 96 374 25 42
info@ultimobyte.es

www.ultimobyte.es

Copyright © 2007 MetaPass, Inc. All rights reserved. Patents pending. MetaPass, MetaPass SSO, One-Click Login, Security Beyond Passwords, are trademarks or registered trademarks of MetaPass, Inc. in the U.S. and/or in other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.

Ultimobyte España, s.l. - Av. Peris y Valero 79-1º A - 46006 Valencia - España
Tels.. 902 158 894 / +34 963 163 018 - Fax +34 963 742 542 - www.ultimobyte.es - info@ultimobyte.es