

noticias patrocinadas

▶ Si desea publicar su noticia en este bloque, pulse aquí

<< [atrás](#) |  [enviar](#) |  [im](#)

Fuente: [Scytl Online World Security](#) ·
<http://www.scytl.com/>

[A través de este acuerdo, Scytl distribuirá las bases de datos y los servidores de aplicación de Oracle junto a sus soluciones de voto electrónico](#)

Scytl y Oracle firman un acuerdo para ampliar la flexibilidad de las soluciones de voto electrónico seguro

El proyecto Madrid Participa ha sido un importante precedente de los resultados obtenidos por las nuevas tecnologías en el impulso del gobierno electrónico

/noticias.info/ Barcelona, 10 de mayo de 2005.- Scytl Secure Electronic Voting, empresa especializada en el voto electrónico seguro, ha llegado a un acuerdo con Oracle, primera compañía mundial proveedora de software para empresas.

Según este acuerdo, Scytl se compromete a distribuir las bases de datos y los servidores de aplicaciones de Oracle, para integrarlos en las soluciones de voto electrónico seguro que ofrece, tanto para el sector público como para el privado.

Scytl y Oracle han colaborado en las diferentes experiencias de voto electrónico remoto que se han llevado a cabo hasta el momento, como la consulta ciudadana Madrid Participa, la mayor consulta popular con nuevas tecnologías realizada en España, o la prueba piloto de votación electrónica remota organizada por la Generalitat de Catalunya con motivo de las elecciones al Parlamento catalán en el año 2003.

Anuncios Google

- [Nota de prensa](#)
- [Comunicado](#)
- [Muebles de baño](#)
- [Ministerio asuntos Exteriores](#)
- [Ministerio del interior](#)

La experiencia de Madrid

Durante los días 28, 29 y 30 de junio de 2004 tuvo lugar una experiencia piloto de participación ciudadana en Madrid, empleando un sistema de participación multicanal con la tecnología de seguridad más avanzada: El Proyecto Madrid Participa. Se trató de la prueba piloto más significativa y de mayor envergadura realizada hasta el momento en España.

El objetivo principal de la prueba piloto ha consistido en analizar las posibilidades que el uso de las nuevas tecnologías abre para la mejora y la modernización de los procesos de participación, así como para incrementar la interacción de los ciudadanos con las administraciones. En otro orden, se pretendía probar que las tecnologías utilizadas aportaban los niveles de seguridad que una experiencia de estas características demandaba.

En este caso, se ha realizado una prueba piloto de consulta ciudadana, no vinculante jurídicamente, sin precedentes hasta el momento en España en lo que se refiere a la tecnología de seguridad empleada, variedad de canales electrónicos de participación y número de electores.

A esta experiencia fueron invitados diferentes Observadores Nacionales e Internacionales de distintos ámbitos: gubernamentales (locales, regionales, etc...), académicos de temas de e-Democracia y otros interesados en el desarrollo de la democracia participativa mediante medios electrónicos.

Tecnología para todos: simple, segura y fácil de usar

Para tomar parte en Madrid Participa, el ciudadano sólo necesitaba disponer de un ordenador personal con un navegador web con soporte de Java (virtualmente el 100% de los ordenadores) y acceso a Internet. No era necesario instalar ningún software especial (sólo Java en caso de que su ordenador no dispusiera del mismo) ni hardware adicional. Si no disponía de ordenador, siempre podía participar mediante un teléfono móvil, ya fuese enviando un SMS (100% de los teléfonos en el mercado) o utilizando una aplicación Java que se descargaba en los teléfonos soportados (15-20% del mercado). Finalmente, si el ciudadano no disponía de ninguna de estas opciones, podía acercarse a uno de los seis centros habilitados a tal efecto, donde se le proporcionaban estos mismos medios descritos.

Los centros de participación se dotaron con ordenadores y acceso a Internet. En total se instalaron 25 ordenadores personales Hewlett-Packard (HP) con tecnología Intel HT, 6 Tablet PCs HP con tecnología inalámbrica Intel Centrino y 24 impresoras HP para entregar los recibos de votación. Cada centro se dotó con una salida a Internet mediante un ADSL de 256 Kbps proporcionado por Telefónica España, junto con routers ADSL con capacidades inalámbricas Wi-Fi. Además, Telefónica Móviles suministró 15 teléfonos móviles de última generación, incluyendo el TSM500, para permitir a los ciudadanos que lo desearan participar mediante móvil. Todos estos centros funcionaron correctamente, y tanto el ADSL

[Anuncios Goooooogle](#)

Construcciones de Madera

somos fabricantes cabaña-caseta-cenado parking
www.construccionesdemadera.com

Casas de Madera

Excelente relacion calidad / precio
Suminstramos en toda España.
www.casasdemadera.biz

Decoracion Baño

Portal gratuito de decoración Consejos, id fotos
www.portae.com

NCZ3 - pt

como los ordenadores y los teléfonos mostraron unas altas prestaciones.

La configuración en cada centro (con alguna pequeña variación en número), de los medios utilizados fue la siguiente: un terminal de registro, otro de demostración y cuatro para que los ciudadanos pudiesen participar, además de dos teléfonos Java por centro.

Por otro lado, el sistema de recogida de votos estaba formado por los servidores encargados de recibir las votaciones de los ciudadanos y gestionar el registro de los mismos, y fue dimensionado para procesar grandes cantidades de votos simultáneos en un entorno seguro.

Infraestructura tecnológica

Concretamente, el sistema de votación estaba compuesto por 9 servidores HP Proliant DL360 y DL380 con tecnología Intel Xeon, configurados en parejas para garantizar una alta disponibilidad y con componentes de red, disco y energía redundantes.

Dos de estos equipos actuaban de front-end de votación web, dos más realizaban las funciones de registro más front-end de votación móvil, otros dos actuaban recogiendo los votos, uno funcionaba como servidor de demostración, y los últimos dos estaban montados como un cluster de base de datos con un array de discos.

Respecto al software básico, todos los servidores operaban con Linux Red Hat Advance Server, el gestor de la Base de Datos era Oracle Enterprise Edition con Real Application Cluster, y los front-ends utilizaban Oracle Internet Application Server Enterprise Edition, habiendo utilizado su herramienta Oracle Portals para la creación de toda la web de Madrid Participa. La aplicación de voto electrónico seguro proporcionada por ScytI, conocida como Pnyx, corría sus diversos módulos en el front-end y en los servidores de recolección de votos.

Todo este sistema de votación y registro fue instalado en un datacenter de Telefónica Empresas, con un ancho de banda de 5 Mbps de acceso a Internet para que el proceso de votación resultase rápido y fluido.

Además, Telefónica proporcionó dos balanceadores de carga y dos firewalls para garantizar la seguridad perimetral. Por otro lado, Telefónica también garantizaba la seguridad física de la instalación al ser su datacenter un centro controlado y cuyo acceso esté restringido sólo al personal cualificado y con permisos adecuados.

Por su parte, el sistema de recuento lo componían una máquina HP Integrity RX con tecnología Intel Itanium2 y una máquina HP Proliant EML 380 con tecnología Intel Xeon, ambas con Red Hat Advance Server. En la máquina Integrity además operaba una base de datos Oracle Enterprise Edition y en la máquina Xeon el módulo de mixing y recuento de Pnyx, el software de voto electrónico seguro de ScytI.

Al tratarse de una consulta ciudadana, similar a un referéndum, todo el sistema de voto electrónico debía estar convenientemente protegido y ofrecer unas garantías de seguridad y privacidad equivalentes a las requeridas en unas elecciones tradicionales. Es por ello que, además de las medidas de seguridad perimetrales que se han explicado anteriormente, se necesitasen soluciones especiales que aportasen la confianza necesaria al voto electrónico. Para ello se utilizó un módulo de seguridad denominado Pnyx, que es una tecnología de seguridad específica para voto electrónico desarrollada por Scytl, la cual proporciona:

- Garantías de la integridad de los resultados, de forma que ningún atacante, ya sean crackers externos o los propios técnicos administradores del sistema de voto, puedan modificar, eliminar o añadir votos.
- La privacidad absoluta del votante, a pesar de ser identificado fehacientemente. Nadie puede saber qué opción escoge un ciudadano.
- Recibos de votación a los votantes para que verifiquen individualmente y de forma sencilla la validez de su voto una vez concluida la consulta, pero evitando la venta o la coacción de los votantes.
- Todo el control del proceso a una mesa electoral tradicional, compuesta por personas normalmente no técnicas con intereses contrapuestos.
- Un mecanismo de voto sencillo e intuitivo para los ciudadanos.

Para ofrecer estas garantías, Pnyx recomienda el uso de un software de votación en el dispositivo del ciudadano (PC, teléfono...), de forma que el voto se cifre adecuadamente en dicho dispositivo antes de ser enviado a los servidores.

Esta es la causa de la necesidad de Java en los ordenadores y teléfonos de los ciudadanos, ya que con esta tecnología se puede realizar un software de votación único que sirva para múltiples dispositivos y plataformas diferentes, además de estar presente por defecto en la mayoría de los ordenadores, evitando por lo tanto que los usuarios tengan que descargarse e instalarse programa alguno.

Más información: www.scytl.com

Sobre Scytl

Scytl es una empresa española líder en la investigación y desarrollo de software de seguridad en votaciones electrónicas a través de soluciones dirigidas tanto al sector público (procesos electorales, participación ciudadana) como al sector privado (elecciones sindicales y juntas generales de accionistas). Fundada en junio de 2001 como spin-off de un grupo de investigación de la Universidad Autónoma de Barcelona activo en este campo desde 1994, Scytl cuenta con una dilatada experiencia en el campo del voto

electrónico a nivel nacional e internacional.

Scytl comercializa una familia de productos software (Pnyx) basados en tecnología propia altamente innovadora protegida por patentes internacionales. Esta tecnología, capaz de garantizar un nivel de seguridad y confianza equivalente al existente en entornos de votación tradicionales basados en el papel, ha recibido numerosos galardones nacionales e internacionales, entre los que destaca el IST Prize otorgado por la Comisión Europea a las mejores empresas tecnológicas del continente.

Pnyx ha sido utilizado con éxito en múltiples proyectos de voto electrónico, como en las pasadas elecciones al Parlamento de Cataluña, en Madrid Participa (la mayor experiencia de participación ciudadana a través de nuevas tecnologías realizada en Europa), en elecciones a órganos de gobierno de grandes empresas o en elecciones cantonales vinculantes en Suiza. Scytl comercializa los productos de la familia Pnyx a través de partners entre los que destacan Accenture, Hewlett Packard y Oracle.

Sobre Oracle

Oracle Corporation es la primera compañía mundial proveedora de soluciones de software al mundo de la empresa. Con unos ingresos de 10.900 millones de dólares, la compañía ofrece su plataforma tecnológica Oracle 10g (base de datos, servidor de aplicaciones, herramientas de desarrollo y colaboración), y aplicaciones de gestión (ERP, SCM, CRM, HH.RR), junto con los correspondientes servicios de consultoría, formación y soporte, en más de 145 países de todo el mundo.

datos de la noticia

Noticia n°:	64782
Fuente :	Scytl Online World Security ·
Marca	Scytl
Ciudad:	Barcelona
País:	España
Agencia emisora:	(no informado)
Grupo	Tecnología
Sección	Internet
Subsección	Seguridad
Fecha emisión:	10/05/2005
Fecha publicación:	10/05/2005
Tiempo de lectura	8 min

<< [atrás](#) |  [enviar](#) |  [imprimir](#)

Últimas noticias de Scytl Online World Security ·

➤ [Scytl llega a un acuerdo con Tempos 21 para implementar el voto electrónico por teléfono móvil](#) 24/02/2005

[>> ver todas las anteriores](#)

[agenda](#)

[convocatorias](#)

[entrevistas](#)

❖ No hay actos de agenda nuevos
[>> ver todas](#)

❖ No hay convocatorias nuevas
[>> ver todas](#)

❖ No hay entrevistas de esta fuente
[>> ver todas](#)

[<< volver](#) | [portada](#) | [noticias de hoy](#)

NCZ2 put

noticias.info

[Legal](#) | [Publicidad](#) | [Nosotros](#) | [Hágase Partner](#) | [Contáctenos](#) | [RSS](#)

Advertencia Legal: El contenido de las noticias, comunicados, notas de prensa, actos de agenda y entrevistas aparecidas en esta web responsabilidad exclusiva de la empresa u organización que las emite. noticias.info se limita a reproducirlas íntegramente.

© 2002-2005 NoticiasB2B, S.L. - Todos los derechos reservados; Tel. (00 34) 934 414 008; info@noticias.info
[noticias.info su página de inicio](#)
versión 2.0