

UNHA PEME GALEGA, LIDER NACIONAL EN IDENTIDADE NA NUBE

- **Un novo desenvolvemento en firma electrónica cualificada pon a Galicia na vangarda dos novos servizos en Internet**
- **Modelo de transferencia: o proxecto é resultado da colaboración ALDABA-Universidade de Vigo- Centro de Supercomputación de Galicia**

Santiago, 8 de febreiro de 2011. - A PEME galega ALDABA en colaboración co Grupo de Tecnoloxías da Información (GTI) da Universidade de Vigo presentará, no primeiro trimestre de 2011, o proxecto **www:SLA@cloud**. Este novo sistema, único en España, senta as bases para establecer e controlar con garantías acordos de nivel servizo, SLAs (Service Level Agreements), entre un provedor de infraestruturas de computación na nube (Cloud Computing) e un cliente que demande os devanditos servizos.

Este sistema aplica ao ámbito da computación na nube varios dos logros do proxecto de colaboración que no ano 2007 desenvolveron conxuntamente ALDABA, o GTI de UVigo e o Centro de Supercomputación de Galicia, CESGA: o proxecto IFEC (Infraestrutura de Firma Electrónica Cualificada), que conseguiu superar as restricións inherentes dos certificados dixitais de identidade, como o DNI electrónico, á hora de representar o rol da persoa que asina, mediante a construción dun robusto sistema baseado en certificados dixitais de atributos e selado temporal (timestamps).

Modelo de transferencia

Este proxecto foi xa recoñecido pola Secretaría de Estado de Telecomunicacións e para a Sociedade da Información do Ministerio de Industria, Turismo e Comercio e forma parte de proxectos seleccionados no marco da edición 2009 do Plan Avanza I+D posto que *"promove directamente a participación industrial española na construción da denominada «Internet do Futuro» permitindo a unha PEME, ALDABA, en estreita colaboración cun grupo de investigación punteiro dunha universidade, GTI, desenvolver novos produtos e servizos cun elevado compoñente TIC na vangarda da tecnoloxía do Cloud Computing e da Web 2.0 (Internet dos Servizos)".*

Segundo José Antonio Castela, un dos socios de ALDABA, *"a colaboración universidade-empresa-centro tecnolóxico xera un ecosistema idóneo para testar proxectos de investigación, facilitando a transferencia de coñecemento á industria".*

www:SLA@cloud

A vantaxe do novo desenvolvemento, respecto o ata agora existente, é que é aplicable a todo aquilo que se poida consumir na nube en remoto e que sexa susceptible de contrato.

O sistema creado polos investigadores e enxeñeiros galegos vén a encher un baleiro no mercado crecente dos novos servizos "cloud computing", porque ata agora a garantía en servizos de infraestruturas de computación estaba baseada na confianza entre o provedor e o usuario, segundo os termos do contrato definidos polos SLAs. Non obstante **www:SLA@cloud** permite garantir que a demanda de servizo provén dunha orixe autorizada pola entidade cliente, grazas á incorporación da asignación de certificados de

atributos, que establecen o papel que cada usuario xoga no sistema e a súa capacidade de solicitar determinados servizos segundo as políticas establecidas no acordo.

Para establecer este Acordo especificouse unha metalinguaxe denominada **xSLAml** mediante o cal se expresan as condicións que deben rexer a prestación do servizo que recibirá o cliente da infraestrutura virtual.

O procedemento implementar unha lóxica de control baseada no paradigma **RBAC (Role Base Access Control)** para avaliar a solicitude do servizo en tempo real e, en caso de que a devandita avaliación sexa favorable, ordenar a provisión dinámica dos servizos demandados. Así, o módulo chamado **DRP (Dynamic Resource Provisioning)** encargárase de 'construír' baixo demanda os recursos solicitados tales como máquinas virtuais ou espazo de almacenamento.

Finalmente, desenvolveuse dentro de **www:SLA@cloud** un mecanismo de sondaxe dos parámetros establecidos no acordo para avaliar o seu correcto cumprimento e informar de calquera desviación que se produza entre o servizo contratado e o realmente recibido. Todos estes controis da calidade do servizo asínanse dixitalmente incorporando selos temporais procedentes dunha Autoridade de Selado Temporal (TSA) para garantir a súa validez ante terceiros.

ALDABA é unha empresa do sector TIC que conta nestes momentos con medio centenar de Enxeñeiros formados nas universidades galegas e que se encontra especializada no desenvolvemento de solucións tecnolóxicas para optimizar os procesos de negocio de Empresas e Institucións.

O Grupo de Tecnoloxías da Información (GTI), nace no seo da Universidade de Vigo co obxectivo fundamental da investigación na área de enxeñaría telemática e a realización de desenvolvementos precompetitivos para transferencia tecnolóxica ás empresas.

O CESGA

O Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA) que depende da Consellería de Economía e Industria da Xunta de Galicia e do Consello Superior de Investigacións Científicas (CSIC), é un organismo cunha traxectoria de 18 anos. O seu obxecto é investigar, fomentar e difundir servizos de cálculo intensivo e comunicacións ás comunidades investigadoras galega e do CSIC, así como a aquelas empresas ou institucións que o soliciten.

Más información:

www.cesga.es

www.aldaba.es

<http://enigma.det.uvigo.es:8080/gti/>

Contacto:

ALDABA:

Jose Antonio Castelao

jacastelao@aldaba.es

CESGA:

promocion@cesga.es