

WEB services

Samuel Tardieu
École Nationale Supérieure des Télécommunications
sam@enst.fr

Concepts

Web services are a new breed of Web application. They are self-contained, self-describing, modular applications that can be published, located, and invoked across the Web. Web services perform functions, which can be anything from simple requests to complicated business processes... Once a Web service is deployed, other applications (and other Web services) can discover and invoke the deployed service.

(tutorial IBM)

Composants (1)

- A SOAP: invocation à distance
 - A Standard du W3C
 - A RPC utilisant XML sur HTTP ou HTTPS
 - A Mise au point facilitée par l'utilisation de messages lisibles
 - A XML et HTTP sont maintenant disponibles partout
 - A Supporte l'utilisation de proxys (permet l'utilisation par dessus des « firewalls »)

Composants (2)

- A UDDI: service d'annuaire
 - A Universal Description, Discovery and Integration Service
 - A Similaire au DNS ou au service de nommage CORBA
 - A Fournit des services de
 - A Pages blanches: identification du service
 - A Pages jaunes: caractéristiques « professionnelles » du service
 - A Pages « vertes »: caractéristiques techniques du service

Composants (3)

- A WSDL: enregistrement des caractéristiques
 - A Web Services Definition Language
 - A Décrit ce que fait un service, où il se trouve et comment l'invoquer
 - A Donne la liste et la signature des fonctions
 - A Définit un gabarit du service ainsi que la liste des endroits où on peut le trouver

Composants (4)

- A XLANG/XAML: support transactionnel
 - A Pour une transaction, il faut:
 - A Soit gérer un enregistrement à deux phases
 - A Soit gérer des « actions réparatrices »
 - A XLANG fournit le support des actions réparatrices
 - A XAML fournit le support de l'enregistrement à deux phases, et, dans une moindre mesure, des actions réparatrices

Composants (5)

- A XKMS: enregistrement et authentification
 - A XML Key Management Specification
 - A Initiative de Microsoft et Verisign pour intégrer dans les WEB services
 - A La notion de PKI
 - A Les signatures électroniques
 - A Des initiatives concurrentes existent:
 - A S2ML: Security Services Markup Language
 - A AuthXML

Conclusion

Les WEB services existent bel et bien, et ne sont pas qu'un terme à la mode