

MDP2P: Masses de documents dans des systèmes P2P 2003-2006, ACI Masses de données <http://www.sciences.univ-nantes.fr/lina/ATLAS/MDP2P/>

Contact:

• Patrick.Valduriez@inria.fr

Equipes:

- Atlas, INRIA Rennes et LINA, Nantes
- Gemo, INRIA Futurs et LRI, Saclay
- Paris, IRISA, Rennes
- TexMex, IRISA, Rennes

Objectif

- développer des services de haut niveau pour gérer de grandes masses de documents textuels et multimédias dans des systèmes distribués à grande échelle (clusters, grilles, web)

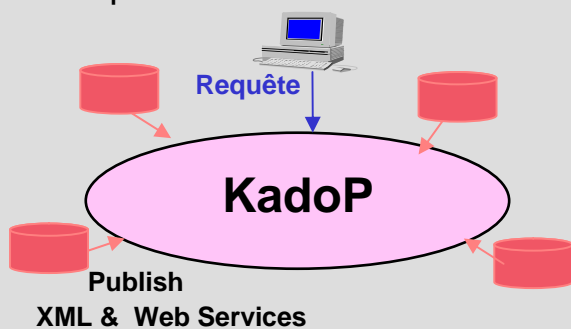
Caractère innovant

- P2P comme principe d'organisation de la gestion de données distribuées
- Expérimentation sur GRID5000

Résultats

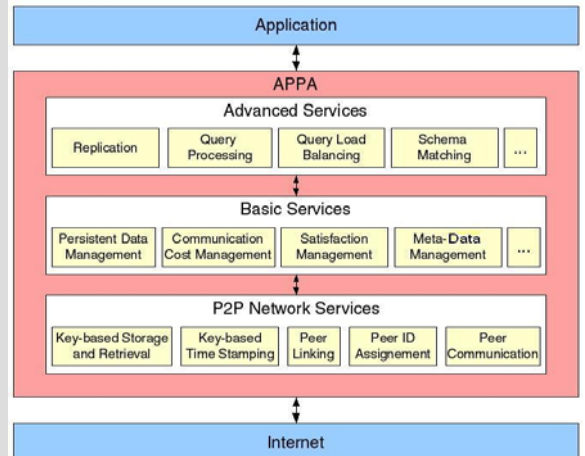
- techniques de haute disponibilité des données et équilibrage de charge basée sur la réplication
- techniques d'indexation et de recherche à grande échelle de documents textuels et multimédias
- techniques de partage de gestion de contenu et de requêtes dans un cadre P2P (APPA, KadoP)

Exemples de réalisations



Partage de contenu en P2P

<http://www-rocq.inria.fr/gemo/KadoP>



<http://www.sciences.univ-nantes.fr/lina/APPA/>

Exemples de publications

- S. Abiteboul, O. Benjelloun, B. Cautis, I. Manolescu, T. Milo, N. Preda. Lazy Query Evaluation for Active XML. ACM SIGMOD Conference, Paris, France, 2004.
- S. Abiteboul, I. Manolescu and N. Preda. Peer-to-peer warehousing of XML resources. Prototype demo, IEEE Int. Conf. on Data Engineering, Tokyo, Japan, 2005.
- R. Akbarinia, E. Pacitti, P. Valduriez. Reducing Network Traffic in Unstructured P2P Systems Using Top-K Queries. *Distributed and Parallel Databases*, Kluwer Academic Publishers, 19(2), 67-86 (2006).
- P.E. Hadjidoukas, L. Amsaleg. Portable Support and Exploitation of Nested Parallelism in OpenMP. Sixth European Workshop on OpenMP, KTH Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden, 2004.
- E. Pacitti, C. Coulon, P. Valduriez, T. Özsu. Preventive Replication in a Database Cluster. *Distributed and Parallel Databases*, Kluwer Academic Publishers, 18(3), 223-251 (2005).