

« »

aryabarzan@msn.com« »
(GIS) « » .« » .
(GRRP) « » « »
« » « »
« » (GRIP)
[] « » .« »
« »

« » « » :

¹ دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده کامپیوتر و فن آوری اطلاعات.² استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده کامپیوتر و فن آوری اطلاعات¹ Applications² Grid Information Service³ Information Provider⁴ GRid Registration Protocol⁵ Aggregate Directory⁶ GRid Inquiry Protocol

[] [] []

[] Pharos

[] (VO) « »

[] « » []

« » ():

()

« »

«

« »

« » ()

« »

« »:

« » []

[] « »

»

« » « » [] «

« »

« »

« »

« »

() « »

« »

« »

« »

« »

« » [] ... « »

« » VO « »

- « »

« »

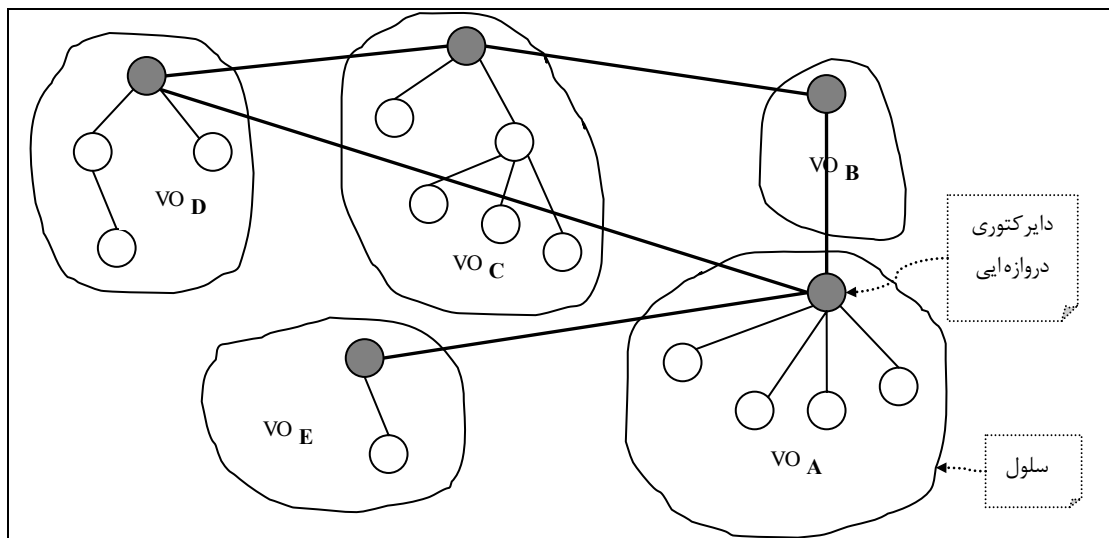
« »

« »

¹ Virtual Organization² Registration Protocol³ Flat

« » « » VO « »

« »



» (VO) « »

« » -۲

- VO « »

VO « »

« » « »

(« ») VO « »

« »

- « » « »

« »

() VO

» « » VO « »

« » (GRRP) « »

« »

« »

-۱-۲

« » « »

« » () VO

¹ Gateway Directory

TTL

« »

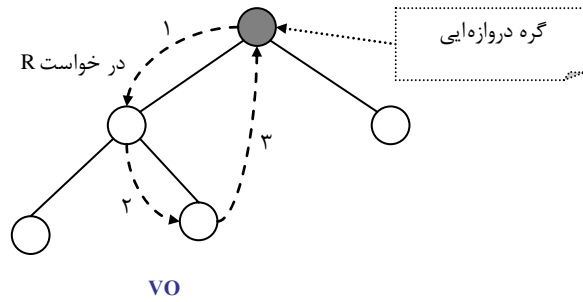
« »

« »

« »

« »

« »



)»

»

(«

« » «

:

« »

•

« »

•

()

« »

« »

(« »)

« »

- » « »

« »

«

-۳

-۱-۳

« »

« »

()

p=0.8

p=0.8

TTL [] Tiers

« »

-۲-۳

« » « »

» « »

«

-۳-۳

» « »
()

«

« » « »

-۱-۳-۳

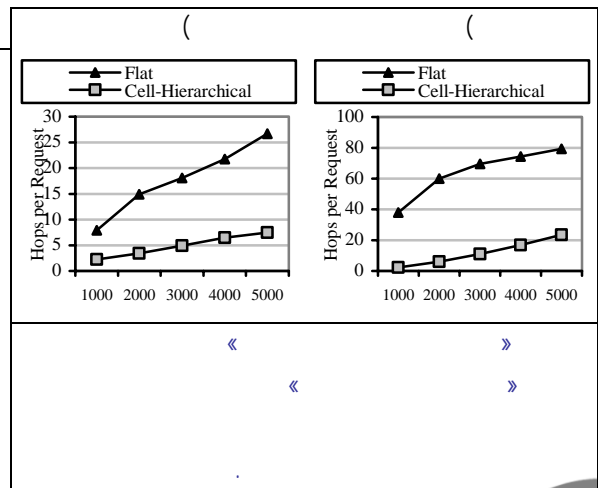
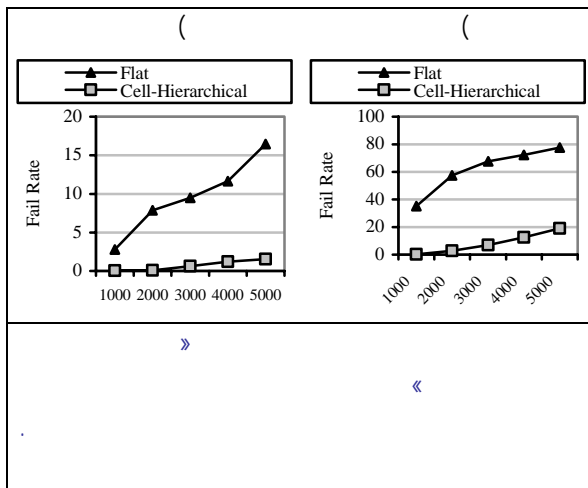
- » « » « » « » « »

« »

« »

« »

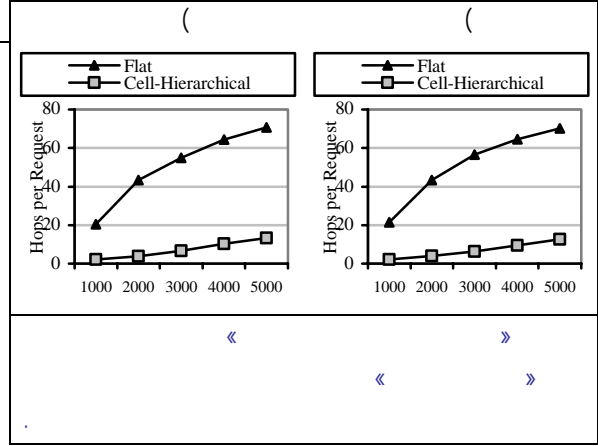
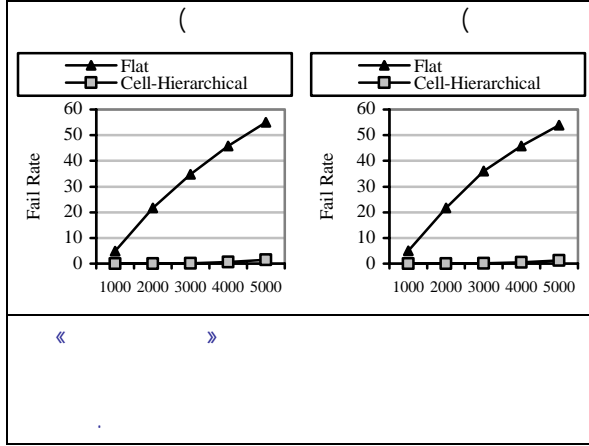
« »



[] LAN « »

LAN

(LAN) LAN



« »

« »

« »

« »

« »

« »

« »

« »

« »

« »

« »

« »

« »

[] ()

« »

« »

« »

« »

« »

« »

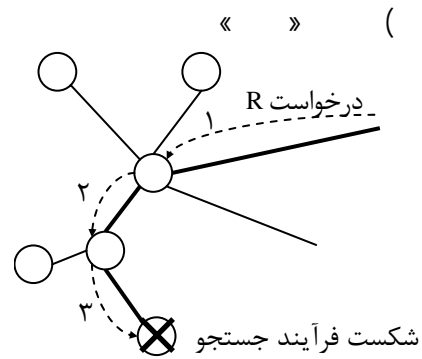
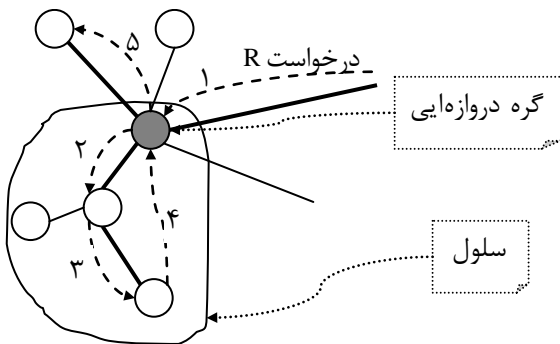
« »

« »

« »

« »

« »



(.

(.

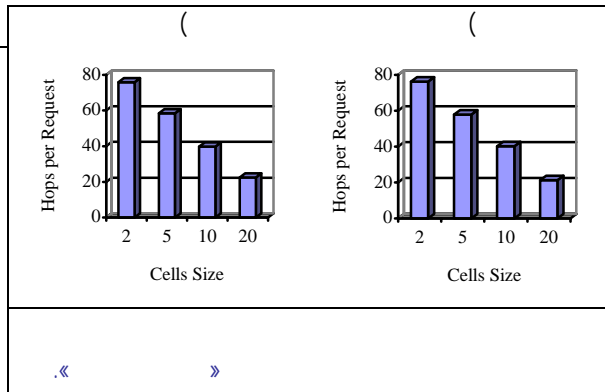
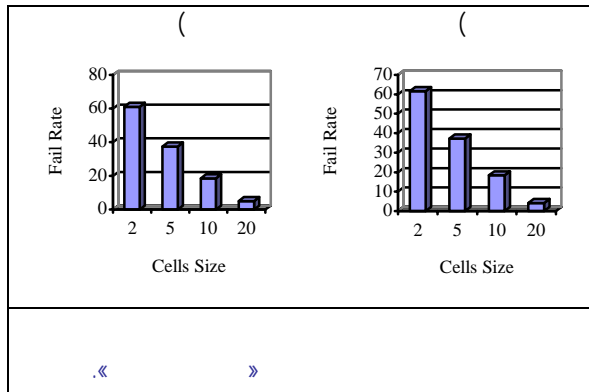
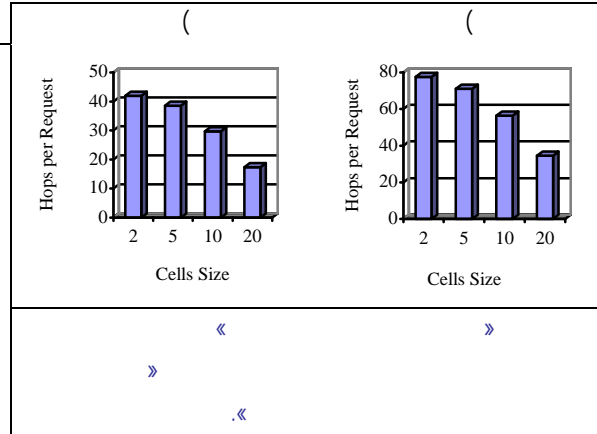
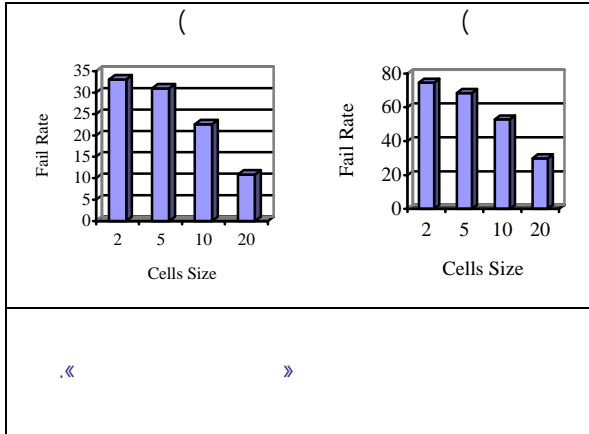
« »

« » « »

« »

« »

-۲-۳-۳



« »

« »

« »

« »

«

-۴

VO « »

« »

« »

- [1] K. Czajkowski, S. Fitzgerald, I. Foster and C. Kesselman, "Grid information services for distributed resource sharing," *In 10th IEEE Symposium on High Performance Distributed Computing*, San Francisco, California, August 7-9, 2001.
- [2] Raman, R., Livny, M., and Solomon, M. Matchmaking: Distributed resource management for high throughput computing. *In 7th IEEE International Symposium on High Performance Distributed Computing* (1998).
- [3] F. E. Bustamante, G. Eisenhauer, K. Schwan and P. Widener, "Scalable directory services using proactivity", *In Proc. Of the IEEE/ACM SC2002 Conference*, Baltimore, Maryland, November, 2002.
- [4] [Liu et al., 2002] C. Liu, L. Yang, I. Foster and D. Angulo, "Design and evaluation of a resource selection framework for grid applications", *In Proceedings of the 11th IEEE Symposium on High-Performance Distributed Computing (HPDC-11)*, Edinburgh, Scotland, July 2002.
- [5] R. Dolin, D. Agraval, A. E. Abbadi and L. Dillon, "Pharos: A scalable distributed architecture for locating heterogeneous information sources", *In Proc. Of the 6th Int. Conf. on Information and Knowledge Management (CIKM-97)*, pages 348-355, New York. ACM Press, 1997.
- [6] I. Foster, C. Kesselman and S. Tuecke, "The anatomy of the Grid: Enabling scalable virtual organizations", *Intl. Journal of Supercomputing Applications*, (to appear) 2001.
<http://www.globus.org/research/papers/anatomy.pdf>.
- [7] S. Fitzgerald, I. Foster, C. Kesselman, G. von Laszewski, W. Smith and S. Tuecke, "A directory service for configuring high-performance distributed computations", *In Proc. Of 6th IEEE Symp. on High Performance Distributed Computing*, (HPDC-6), 1997.
- [8] P. A. Dinda and D. Lu, "Nondeterministic Queries in a Relational Grid Information Service", *In Proc. Of the ACM/IEEE SC2003 Conf.*, Phoenix, Arizona, November, 2003.
- [9] A. Iamnitchi and I. Foster, "On fully decentralized resource discovery in Grid environments,". *IEEE Int. workshop on Grid computing*, Denver, 2001.
- [10] M. Doar, "A better model for generating test networks,". *In IEEE Global Internet*, London, England, pp. 86-93, November 20-21, 1996.
- [11] D. Lu and P. A. Dinda, "GridG: Generating Realistic Computational Grids", *In ACM SIGMETRICS Performance Evaluation Review*, Volume 30, March 2003.