

« »

aryabarzan@msn.com

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نر موزار دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده کامپیوچر و فن آوری اطلاعات.  
۲- استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده کامپیوچر و فن آوری اطلاعات

## <sup>1</sup> Applications

## <sup>2</sup> Applications <sup>2</sup> Grid Information Service

### <sup>3</sup> Information Provider

#### <sup>4</sup> Grid Registration Protocol

## Grid Registration F<sub>5</sub> Aggregate Directory

## Aggregate Directory<sup>6</sup>

[ ] [ ] [ ]

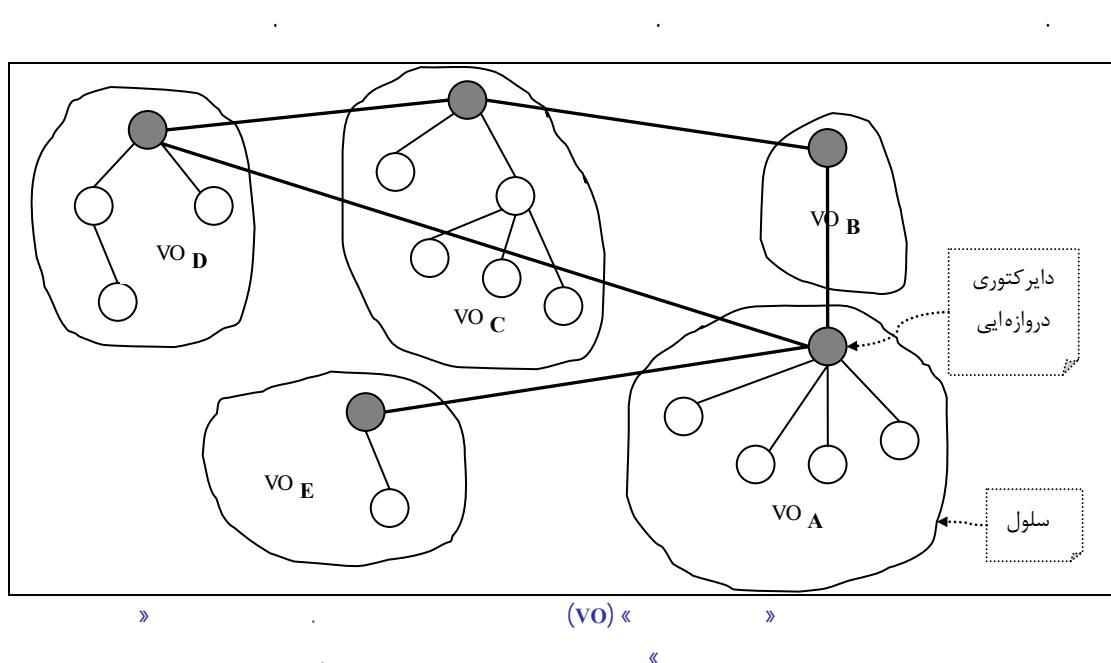
[ ] Pharos

[ ] (VO) « »  
 [ ] « » . [ ] « » ( ) :  
 » ( ) « »  
 « » « » « »  
 « » ( ) « »  
 « » [ ] « »  
 [ ] « »  
 » « » « » [ ] « »  
 « » « » « »  
 « » « » ( ) « »  
 « » « » « »  
 « » « » [ ] ... « »  
 « » « » « » VO « »  
 « » « » « »  
 « » « »

<sup>1</sup> Virtual Organization

<sup>2</sup> Registration Protocol

<sup>3</sup> Flat



۲

VO            «            »  
               .  
               VO            «            »  
               «            »)            .  
«            »  
               .  
               VO            «            »  
               «            »  
               .  
               «            »  
               .  
               (            )  
               »            «            »  
               .  
               VO            «            »  
               «            » (GRRP) «  
               .  
               «            »

- ۱ -

---

## <sup>1</sup> Gateway Directory

TTL

«

»

«

»

«

»

«

»

⋮

«      »

«      »

در خواست R

گره دروازه‌ای

VO

VO

»)

»

(      «

«      » .      «

«      »

«      »

(      )

«      »

•

«      »

•

(      «      »      )

)

»      «

»

«      »

«

-۲

-۱-۳

«

»

« »

( )

 $p=0.8$  $p=0.8$ 

TTL [ ] Tiers

« »

-۲-۲

«

» «

»

»

»

»

«

-۲-۲

(

)

«

«

» «

»

-۱-۳-۳

» «

»

«

»

» «

«

«

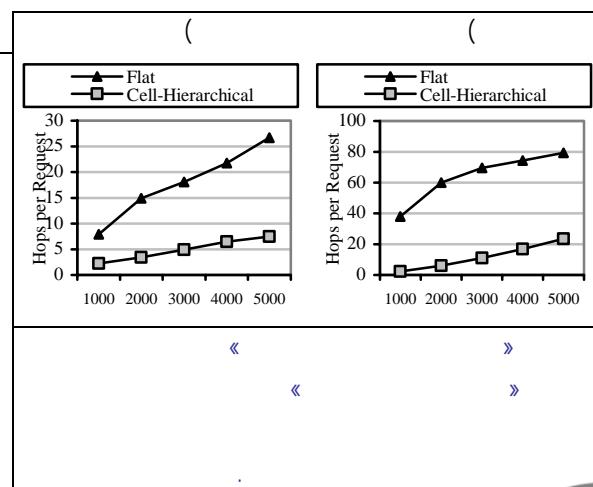
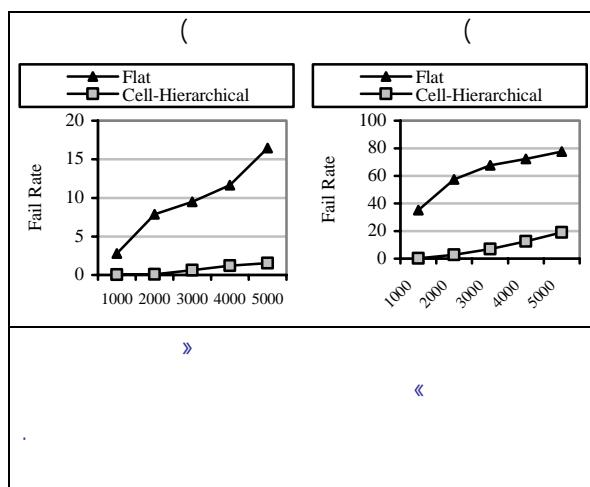
»

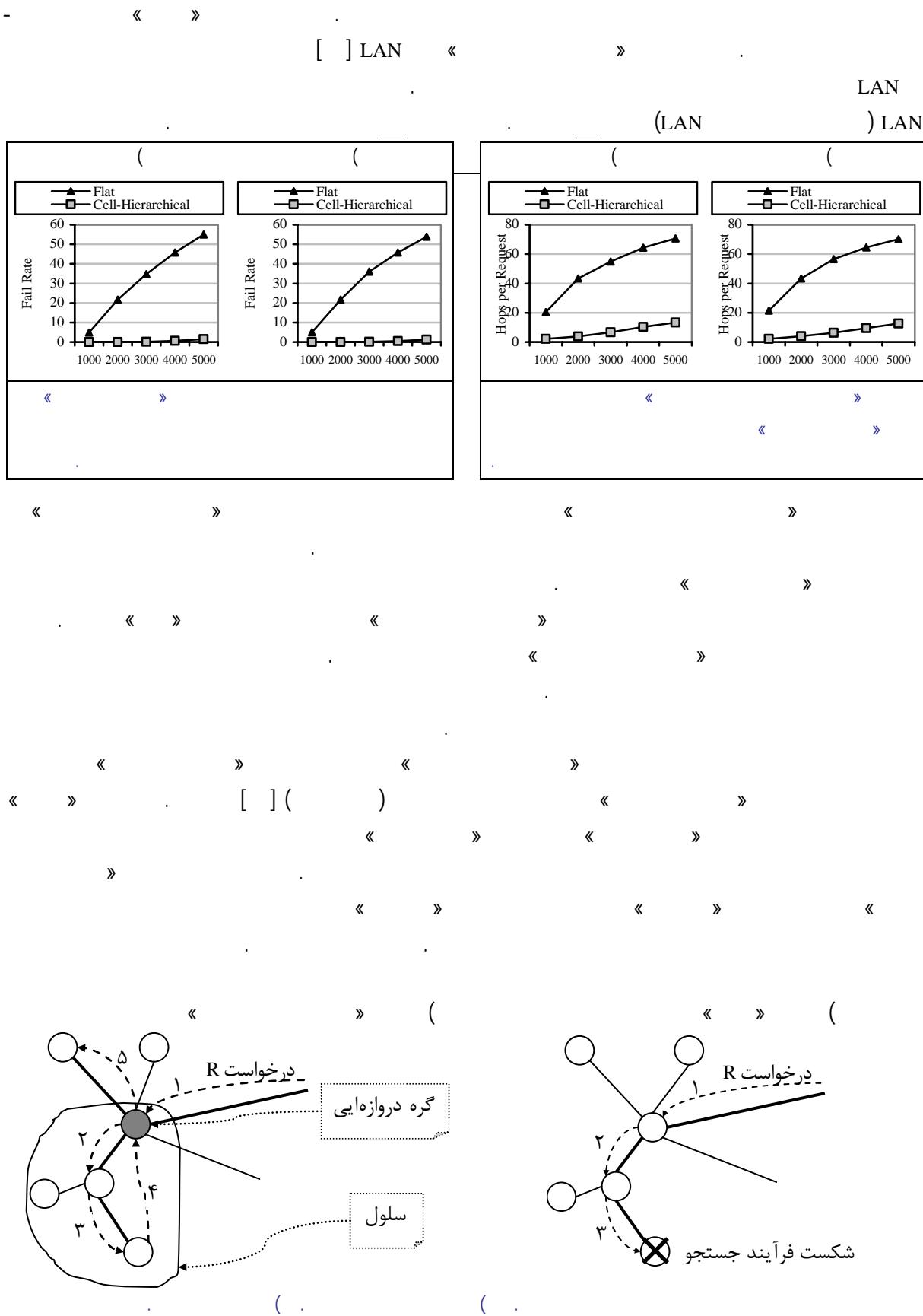
«

»

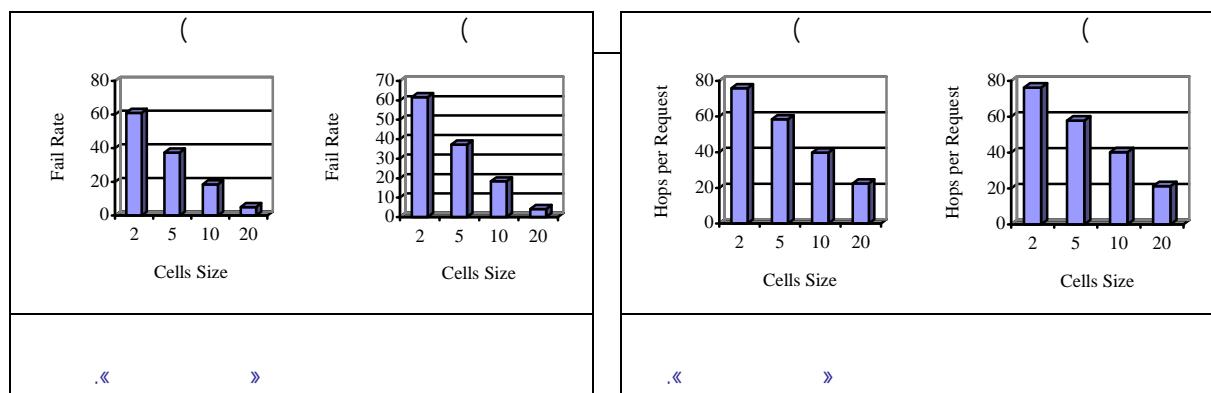
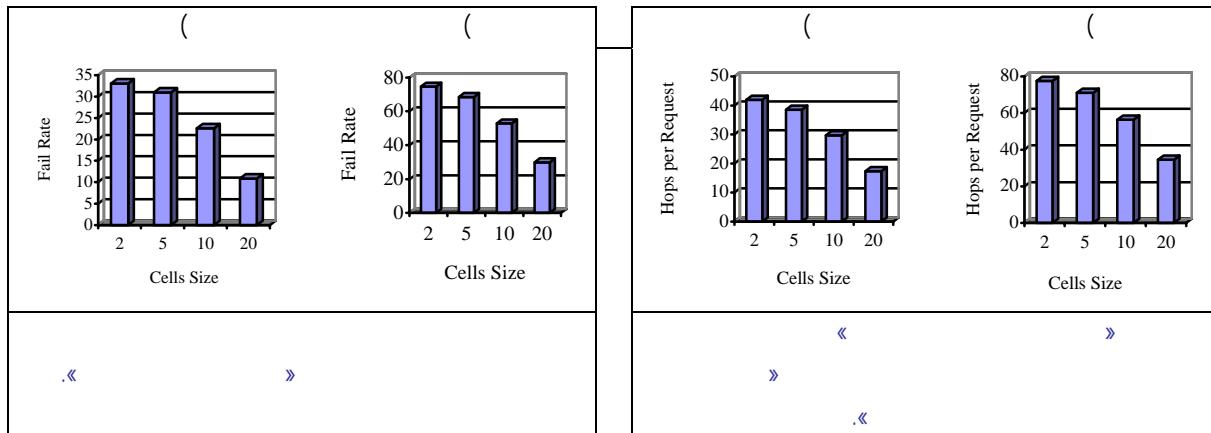
«

»





« » « » « » « »  
 -۲-۳-۳



VO

«

»

«

»

« »

-۴

- [1] K. Czajkowski, S. Fitzgerald, I. Foster and C. Kesselman, "Grid information services for distributed resource sharing,". In *10<sup>th</sup> 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. Agrawal, A. E. Abbadi and L. Dillon, "Pharos: A scalable distributed architecture for locating heterogeneous information sources", *In Proc. Of the 6<sup>th</sup> 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 6<sup>th</sup> 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.