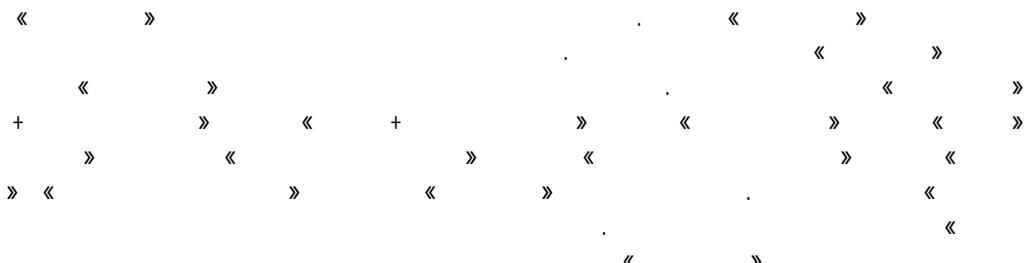


» « :

meybodi@ce.aut.ac.ir aryabarzan@gmail.com



-

[]

[] Tapestry [] Chord [] Gnutella [] CAN [] Freenet

[] Condors

MDS-2 [] Globus ⁴MDS



¹ Grid

² Peer to Peer

³ Matchmaker

⁴ Metacomputing Directory Service

⁵ Information Provider

⁶ Registration Protocol

⁷ Aggregate Directory

⁸ Enquiry Protocol

[]

«

MDS-2

« »

«

»

() «

»

« »

«

»

Condor

« »

« »

()

() :

« »

»

« »

«

» () :

(« »)

« »

)

«

»

«

»

() .

« »

«

« »

« »

« »

« »

« »

« »

« »

«

»

« » « »

»

« »

« »

« »

« »

«

»

«

»

[] «

»

- ۲

() ()

TTL⁴¹ Flat² Push³ Pull⁴ Time To Live

(...
 TTL)
 .
 (n_{τ_i} $i \in \{2 \dots e-1\}$)
 .
 (n_{τ_e})
 .
 τ_i n_{τ_i} $i \in \{1 \dots e\}$
 .
 $\langle \tau_1, \tau_2, \dots, \tau_{e-1}, \tau_e \rangle$
 .
 ()
 .
 « » - ♪

1 Locality

-۱-۴

« »

« »

()

p=0.8

p=0.8

TTL [] Tiers

« » min nbrs
 « »

-۲-۴

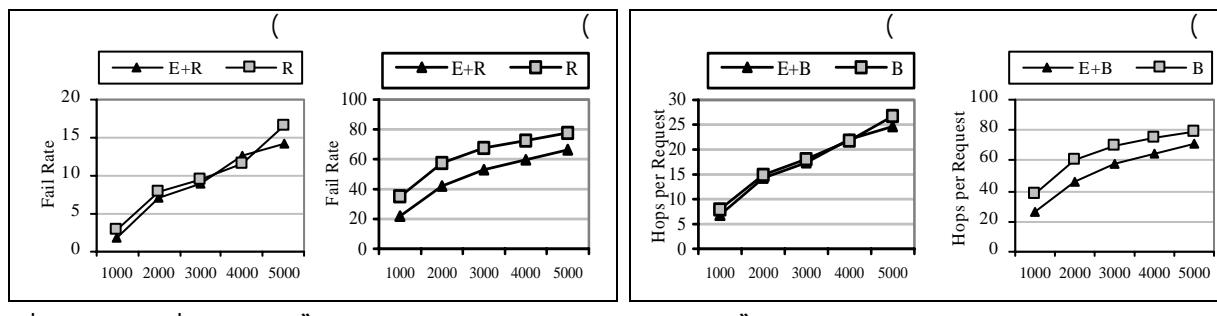
« » « » « »
 (« » »)

-۳-۴

« »
 « » « »
 « » « » « »

-۱-۳-۴

« » « » « » « » « »
 « » + « » + « » « » + « » « »
 » «y + »



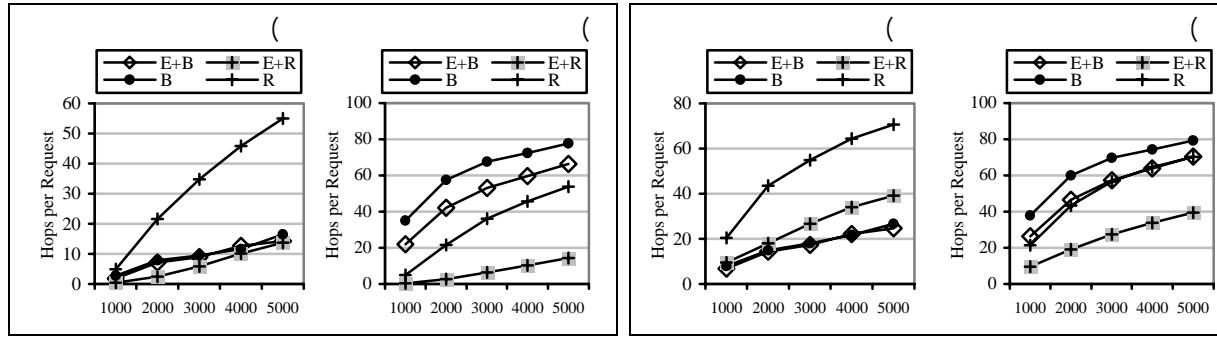
R (Random) : E (Exact Address) :

B (Best Neighbor) : E (Exact Address) :



R (Random) : E (Exact Address) :

B (Best Neighbor) : E (Exact Address) :



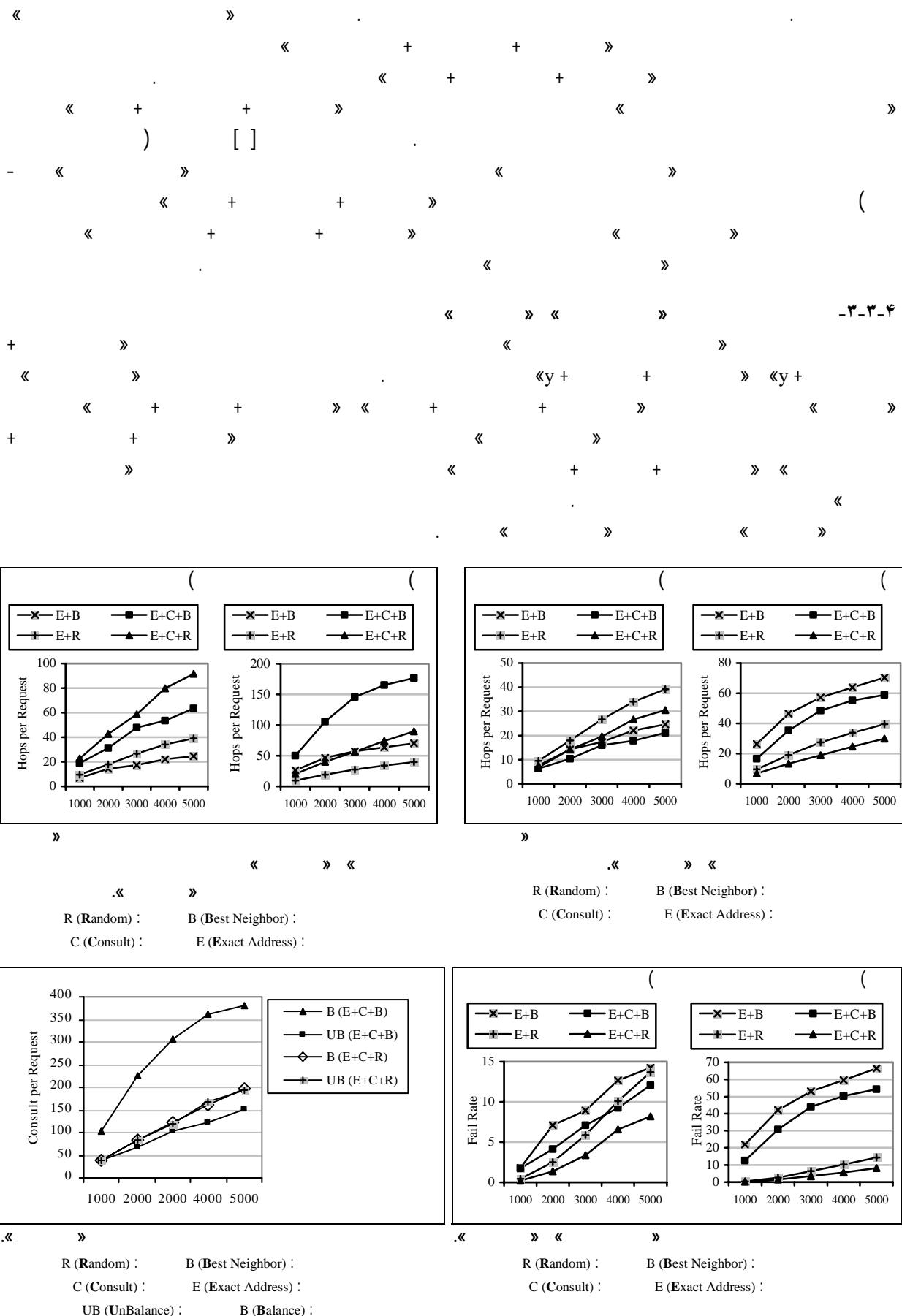
R (Random) : B (Best Neighbor) :

E (Exact Address) :



R (Random) : B (Best Neighbor) :

E (Exact Address) :



« » « »

- [1] I. Foster and C. Kesselman, The Grid: Blueprint for a New Computing Infrastructure. Morgan-Kaufmann, 1999.

[2] I. Clarke, O. Sandberg, B. Wiley and T.W. Hong, "Freenet: A distributed anonymous information storage and retrieval system.". In *Workshop on Design Issues in Anonymity and Unobservability*, pages 311 –320, ICSI, Berkeley, CA, USA, July 2000.

[3] S. Ratnasamy, P. Francis, M. Handley, R. Karp, and S. Shenker, "A scalable content addressable network.". Proc. of the ACM SIGCOMM 2001 Conf. on Applications, Technologies, Architectures, and Protocols for Computer Communication, San Diego, CA, USA. ACM, August 27-31, 2001.

[4] M. Ripeanu, "Peer-to-Peer Architecture Case Study: Gnutella Network,". proc. 1st IEEE Int. Conf. on Peer-to-Peer Computing (P2P2001), Linkoping Sweden, August 2001.

[5] I. Stoica, R. Morris, D. Karger, M. Kaashoek and H. Balakrishnan, "Chord: A scalable peer-to-peer lookup service for internet applications.". Proc. of the ACM SIGCOMM 2001 Conf. on Applications, Technologies, Architectures, and Protocols for Computer Communication, San Diego, CA, USA. ACM, August 27-31, 2001.

[6] B.Y. Zhao, J. Kubiatowicz and A.D. Joseph, "Tapestry: An infrastructure for fault-resilient wide-area location and routing.". Technical Report UCB/CSD-01-1141, Computer Science Division, University of California at Berkeley, April 2001.

[7] 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).

[8] 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.

[9] A. Iamnitchi and I. Foster, "On fully decentralized resource discovery in Grid environments.". IEEE Int. workshop on Grid computing, Denver, 2001.

[]

()

[11]M. Doar, "A better model for generating test networks.". In IEEE Global Internet, London, England, pp. 86-93, November 20-21, 1996.

