

1 Plotting all figures

1.1

Cluster and Node Placement Times (s)
clusters cluster-placement-time node-placement-time
clusters-3 0,00 6,10
clusters-5 1,40 8,40
clusters-10 2,70 14,70

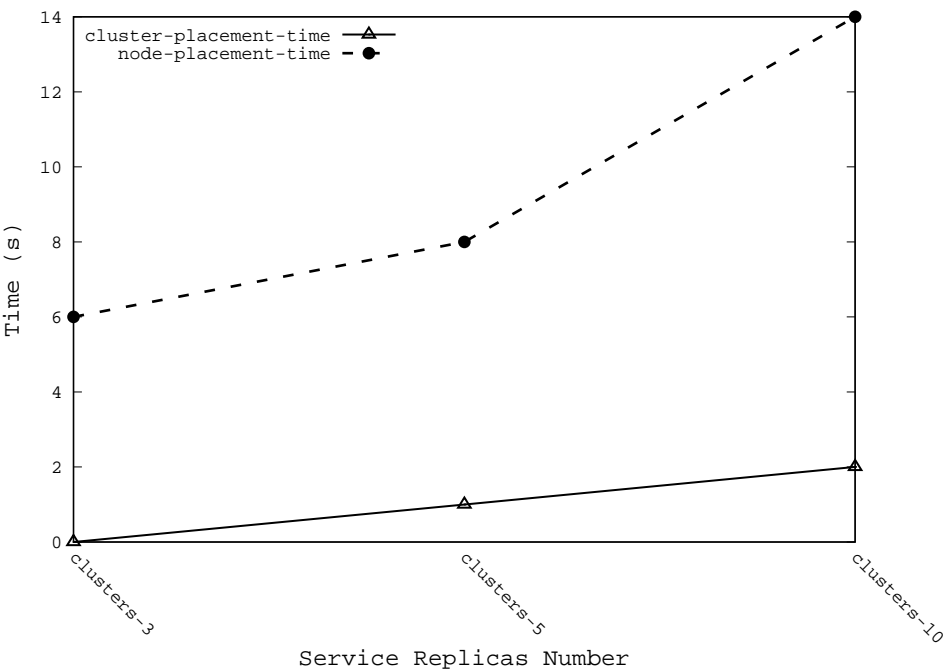


Fig. 1.

1.2

Cluster CPU Utilization (%)
clusters cluster-1 cluster-2 cluster-3 cluster-4
cluster-5 cluster-6 cluster-7 cluster-8 cluster-9
cluster-10
clusters-3 99,30 49,90 99,90 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
0,00 0,00
clusters-5 96,00 99,90 99,70 0,00 99,80 0,00 0,00 0,00
0,00 0,00
clusters-10 99,40 99,80 99,50 99,80 99,60 39,40 0,00
0,00 0,00 99,50

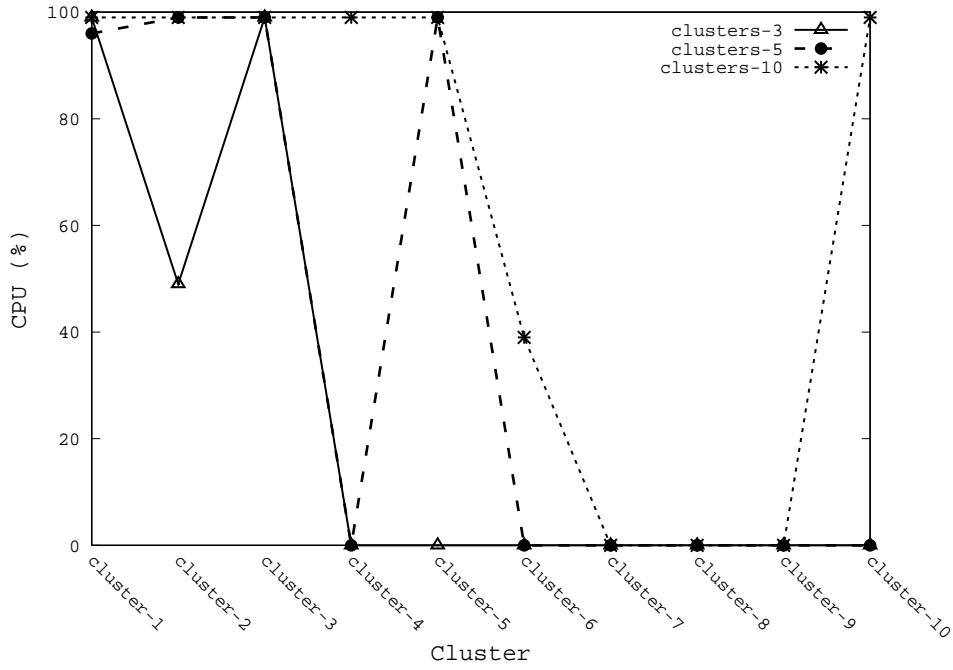


Fig. 2.

1.3

Cluster Memory Utilization (%)

clusters	cluster-1	cluster-2	cluster-3	cluster-4	cluster-5	cluster-6	cluster-7	cluster-8	cluster-9	cluster-10
clusters-3	43,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
clusters-5	51,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
clusters-10	75,00	0,00	0,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00

1.4

Cluster Node Utilization (%)

clusters	cluster-1	cluster-2	cluster-3	cluster-4	cluster-5	cluster-6	cluster-7	cluster-8	cluster-9	cluster-10
clusters-3	100,00	100,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
clusters-5	100,00	100,00	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
clusters-10	100,00	100,00	100,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

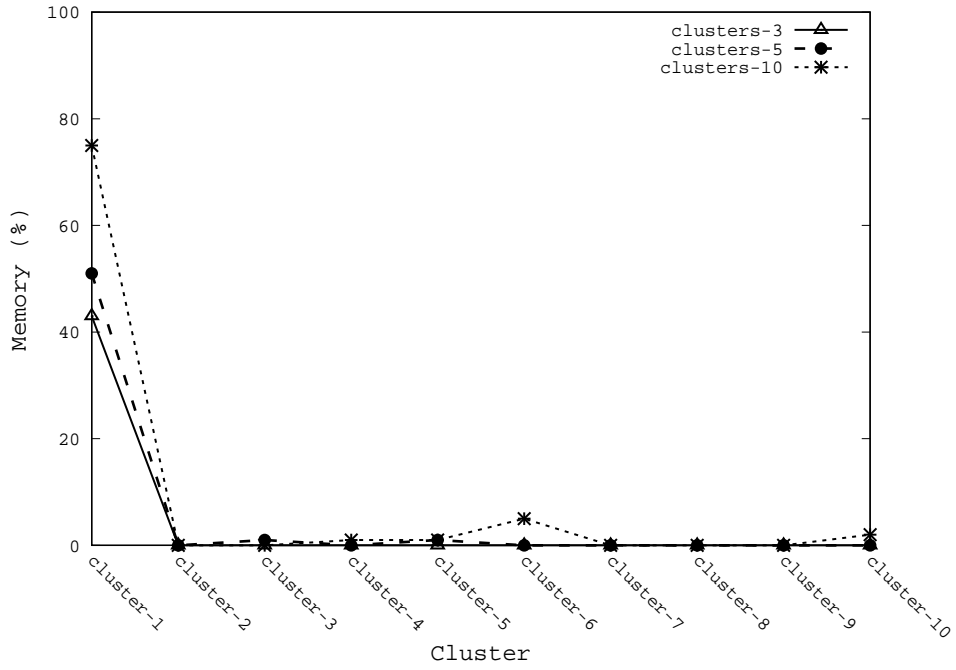


Fig. 3.

clusters-10 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00 100,00
 0,00 0,00 0,00 100,00

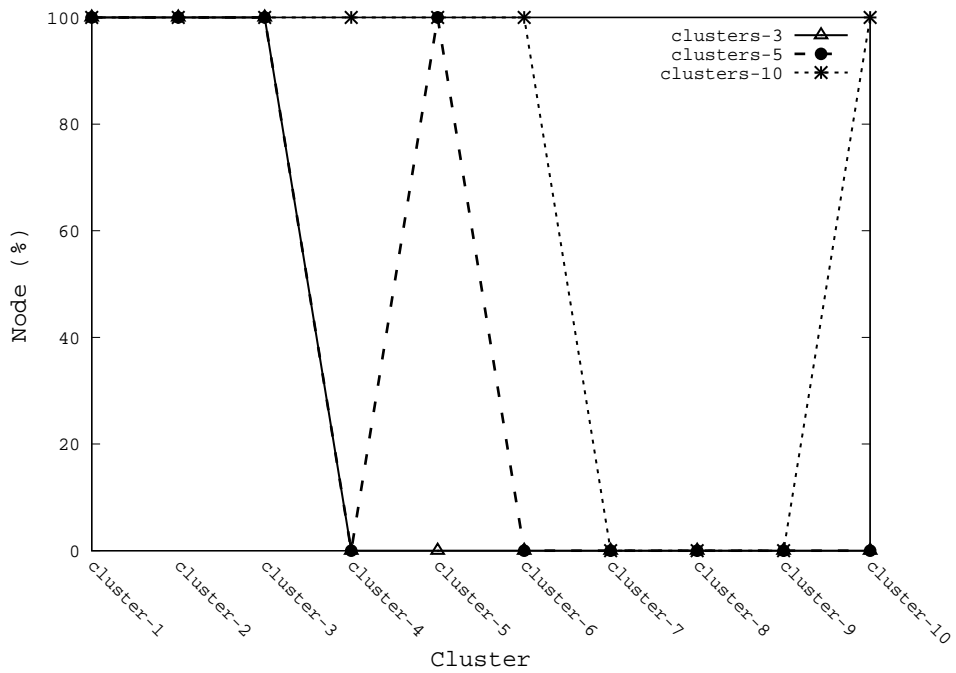


Fig. 4.

1.5

Node CPU Utilization (%)

nodes	cluster-1-node1	cluster-1-node2	cluster-2-node1	cluster-2-node2	cluster-3-node1	cluster-3-node2	cluster-4-node1	cluster-4-node2	cluster-5-node1	cluster-5-node2	cluster-6-node1	cluster-6-node2	cluster-7-node1	cluster-7-node2	cluster-8-node1	cluster-8-node2	cluster-9-node1	cluster-9-node2	cluster-10-node1	cluster-10-node2
clusters-3	98,80	99,60	99,80	0,50	99,70	99,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
clusters-5	99,50	92,00	99,90	99,60	100,00	99,60	0,00	0,00	99,80	99,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
clusters-10	99,50	98,90	99,70	99,80	99,60	99,60	99,90	99,90	99,60	99,70	79,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

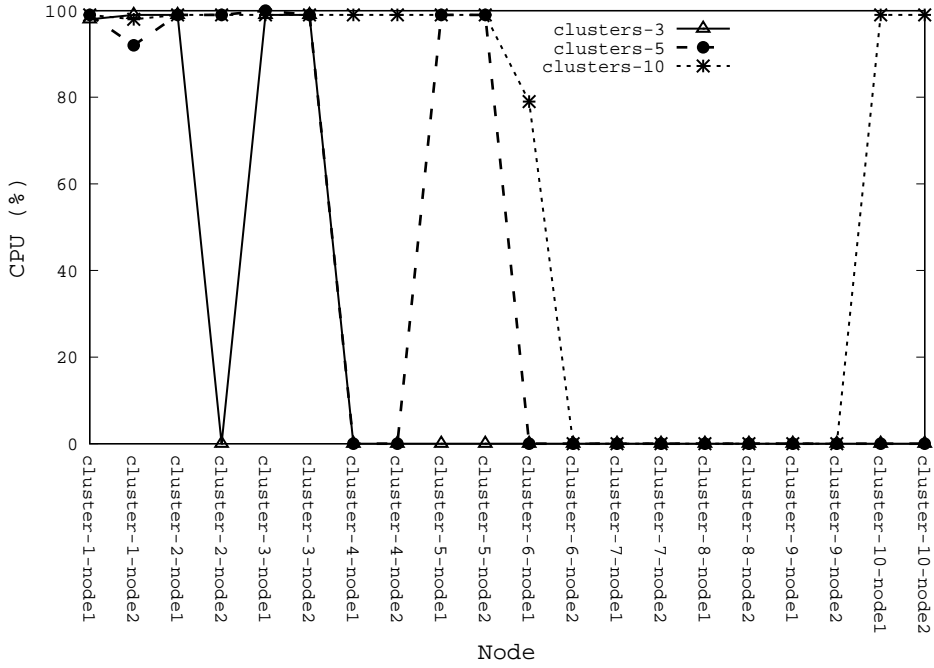


Fig. 5.

1.6

Node Memory Utilization (%)

nodes	cluster-1-node1	cluster-1-node2	cluster-2-node1	cluster-2-node2	cluster-3-node1	cluster-3-node2	cluster-4-node1	cluster-4-node2	cluster-5-node1
cluster-1-node1									
cluster-1-node2									
cluster-2-node1									
cluster-2-node2									
cluster-3-node1									
cluster-3-node2									
cluster-4-node1									
cluster-4-node2									
cluster-5-node1									

```

cluster-5-node2 cluster-6-node1 cluster-6-node2
cluster-7-node1 cluster-7-node2 cluster-8-node1
cluster-8-node2 cluster-9-node1 cluster-9-node2
cluster-10-node1 cluster-10-node2
clusters-3 49,00 37,00 0,00 0,00 0,00 1,00 0,00 0,00
0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
0,00 0,00
clusters-5 58,00 44,00 0,00 0,00 0,00 1,00 0,00 0,00
1,00 1,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
0,00 0,00
clusters-10 86,00 64,60 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 1,00
1,00 1,00 10,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
1,00 4,00

```

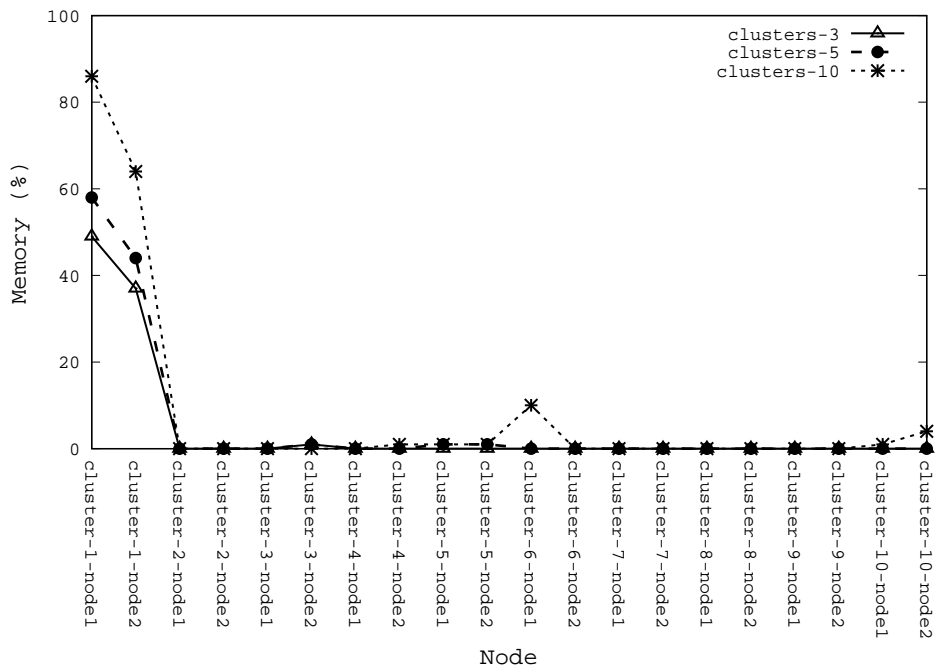


Fig. 6.