

SCHEDA ILLUSTRATIVA PROGETTO

Nome progetto:

Sperimentazione iSCSI

Obiettivi:

Sviluppare conoscenza sulla tecnologia iSCSI e misurarne funzionalità e prestazioni allo scopo di valutare un suo possibile utilizzo in alternativa o in affiancamento alle tecnologie di storage (DAS, SAN/Fibre Channel) attualmente utilizzate nelle sezioni per la gestione dello storage centrale e di esperimento

Eventuali fasi del progetto

(analisi requisiti, implementazione, sperimentazione/verifica):

Il progetto si sviluppa in sei fasi:

1. approfondimento delle specifiche e valutazione delle caratteristiche dell'hardware attualmente disponibile sul mercato
2. valutazione delle prestazioni di soluzioni con e senza HBA dedicate, impatto sulle risorse dei server
3. valutazione delle caratteristiche di fault tolerance dell'accesso al disco
4. test di prestazioni di controller iSCSI e bridge iSCSI-to-FC in conto visione
5. funzionalità e scalabilità su soluzioni di cluster file system (GPFS/Lustre)
6. test di alta affidabilità in affiancamento a soluzioni di clustering dei servizi (RedHat Cluster)

Interesse per la Commissione:

Oltre al technology tracking, di per se' importante, potrebbe costituire una soluzione economicamente vantaggiosa per la realizzazione di SAN; in affiancamento a file system paralleli puo' consentire l'accesso diretto alla SAN da parte dei worker node senza costi aggiuntivi

Partecipanti, coordinatore:

Coordinatore: Alessandro Tirel

Partecipanti: Alessandro Tirel, Silvia Arezzini, Enrico Mazzoni

Data inizio:

15/12/2005

Data conclusione prevista:

settembre 2006

Milestones per il 2006:

Per i sei punti del programma di lavoro:

1: 15/02/2006

2: 15/03/2006
3: 15/05/2006
4: 15/06/2006
5: 31/07/2006
6: 30/09/2006

Deliverables:

Risorse richieste:

- materiale finanziato da CCR per il 2006 in prima priorit 
- a seguito di valutazione positiva (punto 4), eventuale acquisto di bridge iSCSI-to-Fibre Channel messo per il 2006 in seconda priorit  da CCR