

## 1.1 Hardware

Le principali apparecchiature coinvolte nello sviluppo del progetto sono i server dedicati alla realizzazione del cluster e quelli impiegati come hypervisor per ospitare le macchine virtuali. Sono esclusi da questa trattazione i vari apparati di rete coinvolti nelle interconnessioni quali gli switch, i firewall ed ogni altro elemento relativo l'infrastruttura di rete.

### *1.1.1 Storage*

Il cluster a due nodi attivo/passivo è stato completamente realizzato da noi (cfr. “Storage in HA: cluster attivo/passivo open-source”, Rapporto Tecnico CNR-CERIS, Anno 6, N 37; Giugno 2011) sfruttando solo software open-source che ci ha permesso di concentrare la spesa sugli apparati e in particolare sull'espansione del numero di hard-disk per ottenere la capacità di memorizzazione richiesta.

Lo storage rende disponibili i vari volumi in cui è suddiviso tramite protocollo iSCSI. Nei test ha dato ottimi risultati di prestazioni ed affidabilità nella specifica architettura in cui inserito, offrendo spazio disco per il backup delle macchine virtuali e lo spazio di memorizzazione degli oggetti digitali, gestito da Fedora Commons, così come gli indici del sistema di ricerca Solr.