

Resoconto attività di installazione e configurazione sistema di Backup Centralizzato

CRESCO



Tutte le informazioni contenute in questo documento sono a carattere confidenziale e non devono essere rese note o pubblicate, interamente od in parte, senza l'autorizzazione scritta da parte dei Enea e KSI.



Sede Legale

Kay Systems Italia S.p.A.

www.ksi.it • e-mail: info@ksi.it

Sede Legale:

V.le Libano, 80 - 00144 Roma

R.I. RM / C.F. / P.IVA: IT05380651009

REA.0884395 Cap. Soc.€ 800.000 i.v.

Uffici Commerciali:

Roma: Viale Libano, 80 - 00144

tel. +39 06 542799.1

fax +39 06 542799.60

Napoli: Piazza Vittoria, 7 - 80100

Tel. +39 081 7644069 – fax +39 081 7649153



Sede Legale

Contatti Principali Introduzione

Contatti	
Autore	Antonio Scognamiglio
Project Manager	Da Definire
Project Leader	Da Definire
Telefono dell'ufficio	+39 06 5427991
Cellulare	335 608 2916
FAX	+39 06 54279960
Indirizzo di E-mail	antonio.scognamiglio@ksi.it

Contatti	Silvio Migliori
Commissione Gara	N/A
Telefono dell'ufficio	
FAX	
Indirizzo di E-mail	silvio.migliori@enea.it

Il presente documento descrive le attività svolte dal nostro personale nell'ottica della realizzazione del progetto comprensivo di fornitura HW e SW per l'infrastruttura di backup del Hosting Center che eroga i servizi di : GPFS

Soluzione implementata

L'infrastruttura implementata può essere così schematicamente riassunta:

Un Master Server NetBackup Enterprise Server 6.5.1 (detentore del catalogo di NetBackup) 2 Media Server, tutti collegati ad una libreria IBM TS3584 con 4 Drive LTO4.

Tutta l'architettura si basa su Linux RH E. 4.6

Sul server cresco-bck3 è stato installato una scheda I.B. per il backup di file systems GPFS.

Il sistema è stato licenziato per le seguenti feature:

Sui server cresco-bck2 e cresco-bck1 sono stati installati i clients AFS.

Di default il server cresco-bck2 è la macchina designata per il backup di AFS.

In caso di problemi si potrà utilizzare il server cresco-bck1 (Master Server)

L'architettura è stata coperta dalle seguenti licenze:

NetBackup Server, Linux, Enterprise Server, v6.5, License Tier 1	1
NetBackup Server, Linux, SAN Media Server, v6.5, License Tier 1	2
NetBackup Option, Cross Platform, Library Based Tape Drive Support, v6.5, License	4
NetBackup Option, Cross Platform, Shared Storage Option, v6.5, License	4
NetBackup Client, Linux, Enterprise Server, Advanced Client, v6.5	1
NetBackup Client, Linux, Enterprise Server, Advanced Client, v6.5	1
NetBackup Option, Linux, Bare Metal Restore Client, v6.5, License	2

Sono state implementate 4 policy:

Una per il backup di AFS

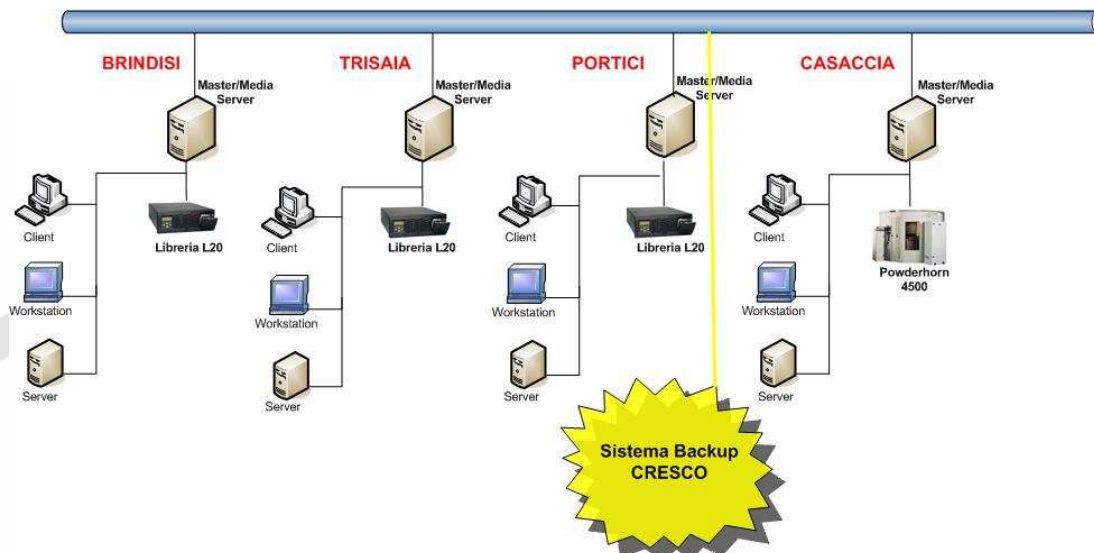
Una per il backup del catalogo

Una per i file system di sistema dei server cresco-bck

Una per il backup di GPFS

L'integrazione del sistema di backup è così descritto:

Sistema Backup



Per quanto concerne infine il back up delle “celle” AFS, lo stesso verrà riprodotto, con le dovute differenze, sulla base di quanto già garantito dalle soluzioni già precedentemente implementate nelle 4 sedi di Trisaia, Brindisi, Portici e Casaccia.

Elenco attività svolte

Le attività di installazione si sono svolte a cura del nostro personale esperto in soluzioni Backup nei giorni:

Le attività hanno compreso le seguenti attività:

- Installazione dei SO Linux RH Enterprise 4.6 su 3 server IBM 3650
- Mirror dei dischi di boot
- Messa in sicurezza con firewall Linux (aperte porte BPCD)
- Installazione di un Master Server 6.5
- Installazione di 2 Media Server 6.5
- Patch di tutta l'architettura a 6.5.1

- Configurazione policy dati
- Configurazione policy Catalog
- Gestione differenziata Media
- Configurazione Storage Unit

Test di backup

Configurazione Dispositivi di backup :

I backup eseguiti potranno risiedere su tre storage-unit:

cresco-bck1-hcart-robot-tld-0

Che poggia sul device /dev/sg2

cresco-bck2-hcart-robot-tld-0

I/O gestito dal server cresco-bck1

cresco-bck3-hcart-robot-tld-0

I/O gestito dal server cresco-bck1

Le quali si poggiano sui 4 drivers LTO4 inseriti in una libreria IBM TS3584:

Drive Name **IBM.ULT3580-TD4.000** con device /dev/nst/0

Drive Name **IBM.ULT3580-TD4.001** con device /dev/nst/1

Drive Name **IBM.ULT3580-TD4.002** con device /dev/nst/2

Drive Name **IBM.ULT3580-TD4.003** con device /dev/nst/3

Procedure per la gestione Veritas Netbackup:

Per lo start del servizio netbackup:

/usr/opensv/netbackup/bin/goodies/netbackup start

Per lo stop del servizio netbackup:

/usr/opensv/netbackup/bin/goodies/netbackup stop

Per la verifica dei processi

/usr/opensv/netbackup/bin/bpps -a

Per il management della configurazione si può utilizzare la console java:

/usr/opensv/netbackup/bin/jnbSA