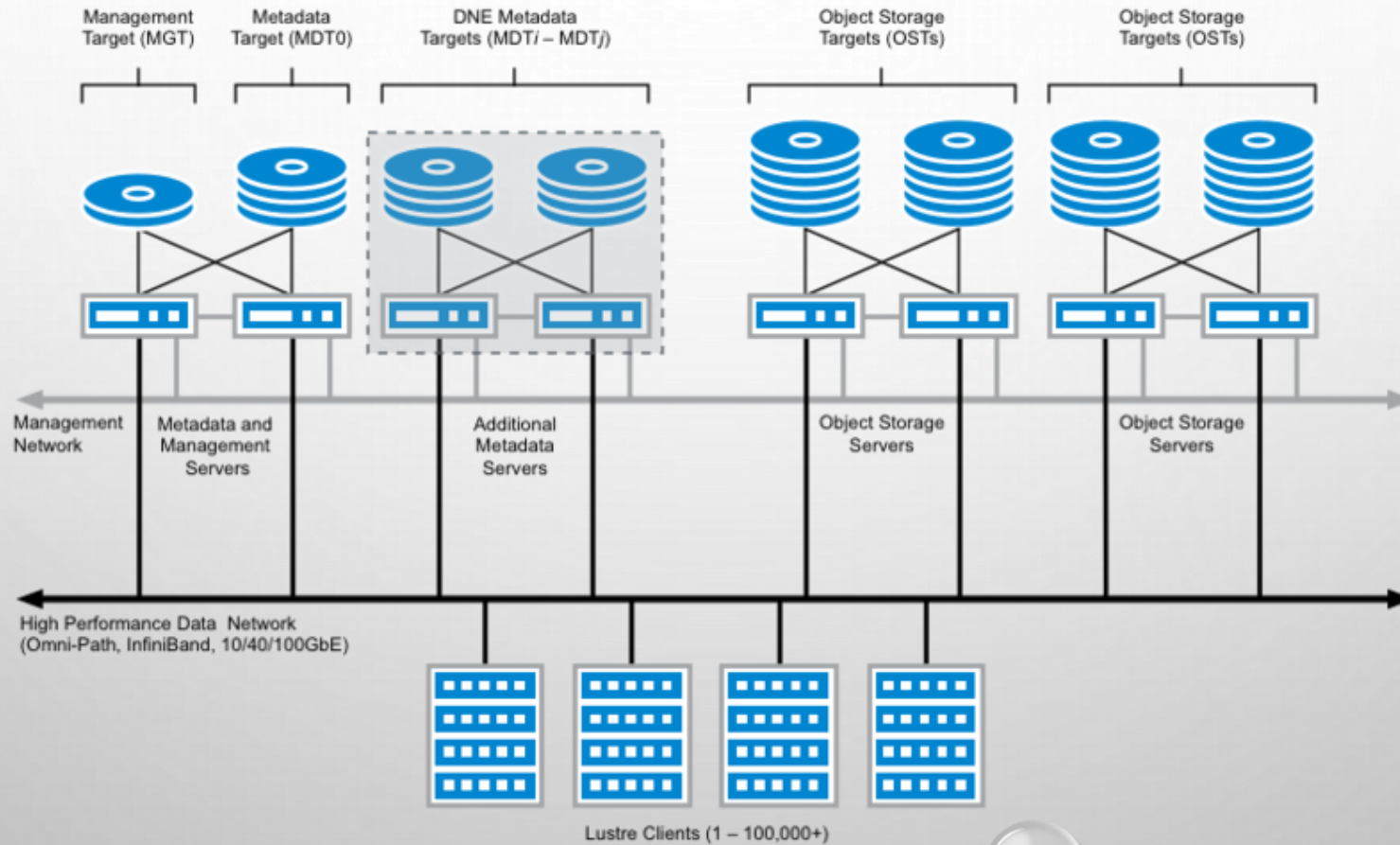


LUSTRE @ IA2

UNO STORAGE PER GLI ARCHIVI ASTRONOMICI

MASSIMO SPONZA – IA2@OATS

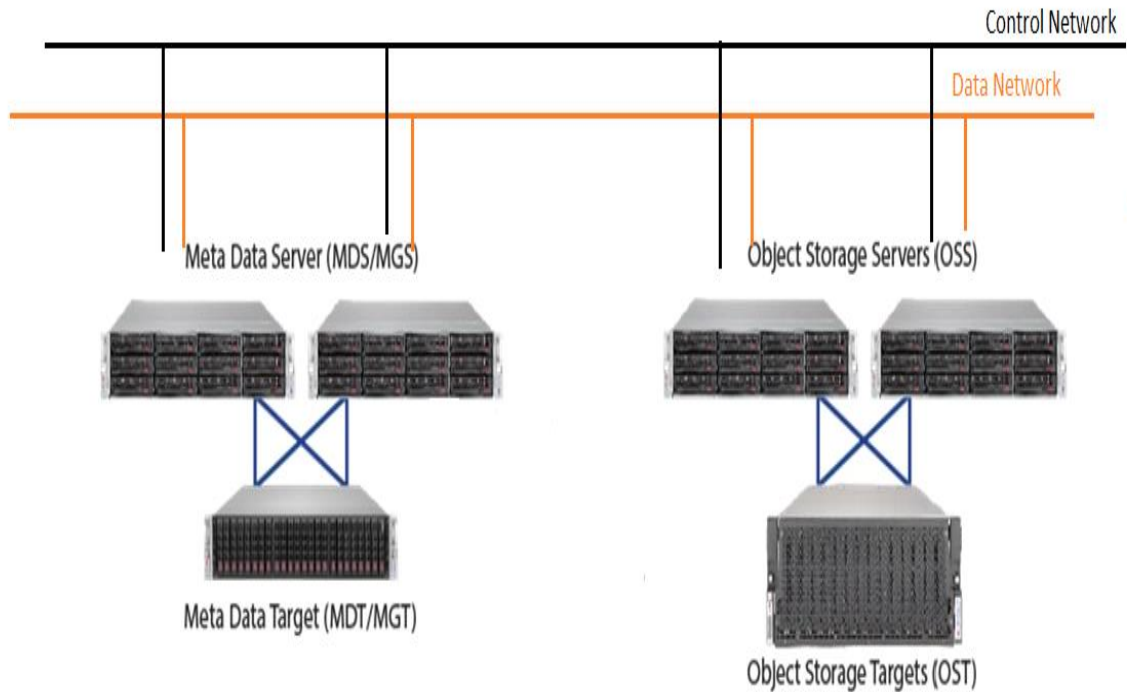
LUSTRE



LUSTRE @ IA2 MOTIVAZIONI

- SPAZIO DI ARCHIVIAZIONE UNITARIO
 - EVITARE FRAMMENTAZIONE SU PIÙ STORAGE
- PRESTAZIONI
- ESPANDIBILE
- VENDOR INDIPENDENT
- COSTO
 - DELL-EMC ISILON
 - NETAPP
 - IBM SPECTRUM SCALE (GPFS)

LUSTRE @ IA2 HARDWARE



- MGS - MDS

- 2 X SERVER DELL
- JBOD SUPERMICRO
 - 3 X 800GB SSD
 - 5 X 3,2TB SSD

- OSS

- 2 X SERVER DELL
- JBOD SUPERMICRO
 - 90 X 10TB HDD

LUSTRE @ IA2 INFRASTRUTTURA

ZFS

- MGS
 - 3 DISCHI SSD 800GB
 - ZPOOL MIRROR + SPARE
- MDS
 - 5 DISCHI SSD 800GB
 - ZPOOL RAID10 + SPARE
- OSS
 - 90 DISCHI HHD 10TB
 - 9 X VDEV RAIDZ2 10 DISCHI

LUSTRE @ IA2 ARCHIVI

- STORAGE ARCHIVI ASTRONOMICI
 - CONTROLLO DEL FLUSSO DATI
 - BACKUP O REPLICA NECESSARIA
 - UTENTE UNICO
- STORAGE UTENTI LINUX NATIVI
 - GESTIONE DEGLI UTENTI
 - BACKUP NON GARANTITO
- STORAGE VOSPACE
 - UTENTE UNICO
 - BACKUP DA DEFINIRE

LUSTRE @ IA2 SICUREZZA DEI DATI

- BACKUP

- CHANGE_LOG
- LUSTRE_RSUN

- FS MULTIPLI

- MDS + OSS
- MDT + OST

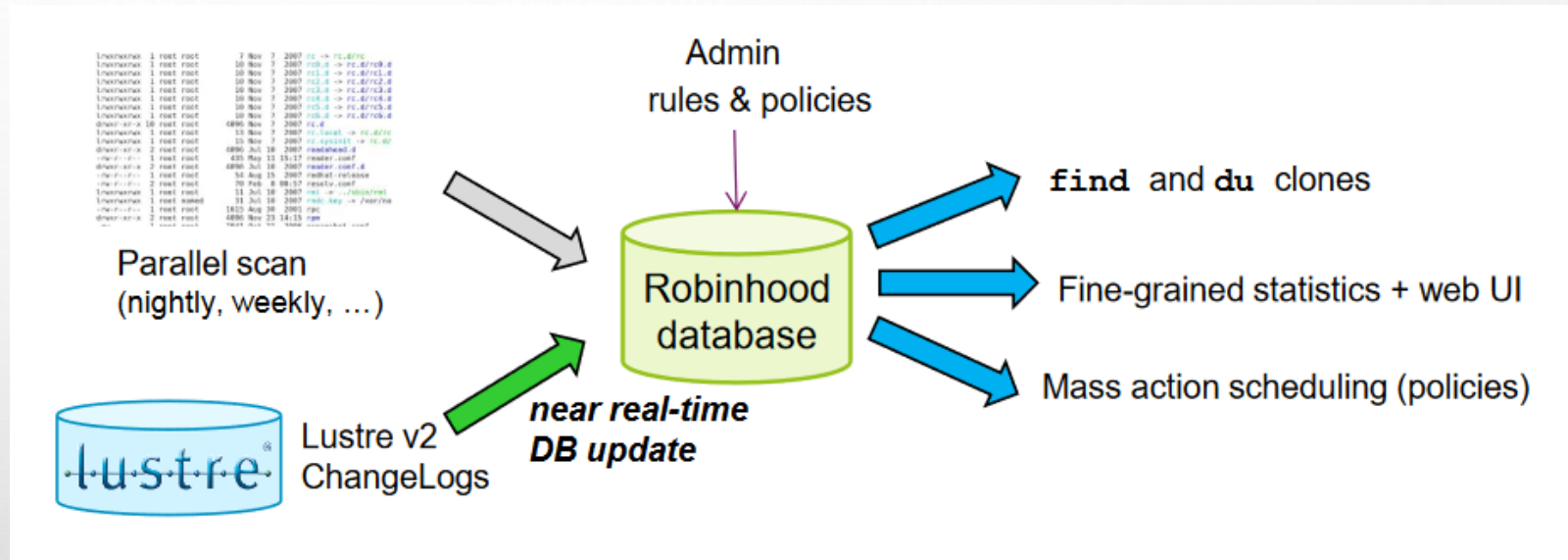
- MDT MULTIPLI

- MDT

LUSTRE @ IA2 SERVIZI AGGIUNTIVI

- ROBINHOOD

- BACKUP
- ARCHIVIAZIONE
- HSM
- MONITORING



LUSTRE @ IA2 ACCESSO AI DATI

- CLIENT NATIVO
 - + PRESTAZIONI
 - - AGGIORNAMENTI
 - - COMPATIBILITÀ CON ALTRI SOFTWARE
- EXPORT TRAMITE NFS
 - + MOUNT STANDARD SUI CLIENT
 - - PRESTAZIONI