

# Caratteristiche server Linux

## Caratteristiche fisiche

Server Dell ProLiant DL380e Gen8:

- 2 x CPU Intel Xeon E5-2450L @ 1.8 GHz
- 48 Gb RAM (6 x DIMM DDR3 8Gb)
- Smart Array B210i Raid Controller with 1Gb RAM cache module
- 9 x 2T SATA2 disk, organizzati come 8 dischi in RAID5 + 1 spare disk, per un totale utile di 14 Tbyte
- 3 x 4T SATA2 disk, organizzati in RAID5, per un totale di 8 Tbyte

Fattore di forma: Rack 19" 2U

## Caratteristiche logiche

Sistema operativo ProxMox Virtual Environment 7.2-15

Contiene le seguenti Virtual Machine:

- **vmAnalisi:** sistema operativo CentOS 8 usata come sistema primario di analisi e memorizzazione dei dati.  
Caratteristiche:
  - 20 GByte di vRAM dedicata con priorità 1
  - 24 vCPU, strutturate come 2 cpu da 12 core ciascuna
  - Hdd1: 40 Gb per sistema operativo e user area
  - Hdd2: 12 Tbyte per i dati di CSES e per i risultati delle analisi dati
- **vmExtra:** sistema operativo CentOS 8 usata come "spare" in caso di necessità di maggior potenza di elaborazione  
Caratteristiche:
  - 8 GByte di vRAM (low priority)
  - 8 vCPU, strutturate come 2 cpu da 4 core ciascuna
  - Hdd: 80 Gb
- **vmBackup:** sistema operativo CentOS 8 contenente il backup giornaliero offline dello spazio utenti delle precedenti due vm  
Caratteristiche:
  - 8 GByte di vRAM (low priority)
  - 4 vCPU, strutturate come 2 cpu da 2 core ciascuna
  - Hdd1: 80 Gb per sistema operativo
  - Hdd2: 8 Tb per i backup (sul secondo datastore)