


Stato migrazione LSF → HTC  
Farming, 17-01-2020



# Risorse

- Grid: (2+1) x HTC-CE
  - Un CE da attivare prossimamente.
- Local: Un Submit Node (sn-01) per utenti locali
- WN: 18500HS06,  $107 \times 16 = 1712$  slot +  
2 x GPU k-40, per test
- Testbed: 1 HTC-CE, 1 CM, 3 x WN

# Azioni recenti

- ce02-htc: aggiunto disco SSD, 250GB
- Migrato rack200-08
- Puppet: integrata configurazione Grid per i CE (voms, CA, poolaccount etc, much like cream)
- Script per configurazione fairshare
- Script per “emulare” comandi LSF (hjobs, hhosts, hqueues)
- Backup history logfiles da disco locale a shared
- Setup ganglia monitoring, uso admin

# Azioni in corso

- Configurazione per job che richiedono singularity (belle,)
  - Funziona, ma problema con cgroups da sistemare
- WN Health check scripts
  - Gpfs mounts
- WN “speciali”, es. con mysql DB (auger)
- Documentazione (wiki, thanks user-support)
  - Interazione con user-support: incontro settimanale per “sync” sul da farsi.

# Azioni in attesa

- Upgrade HTC-CE a 4.
  - Incompatibilita' con argus
  - <https://github.com/argus-authz/argus-pep-server/issues/25>
- Adattamento/integrazione con monitoring dashboard

# VO e Utenti

- VO LHC
- Altre VO: caso per caso; tra queste:
  - belle: singularity
  - virgo: durata proxy
  - Ams: pronti a passare in esclusiva su HTC
- Altri: assistenza per problemi specifici da user-support
- Richieste extrapledge da servire solo su HTC.

# Iptables sui WN

- LOG e DROP dei SYN iniziali provenienti da fuori cnaf verso porte alte
- LOG e DROP dei SYN iniziali da fuori cnaf verso porte basse (IP sorgente in LHC-OPN)
- Dal 13-01-2020 su tutti i WN
  - ~15M DROP, 3.8GB di raw text log
  - ~10200 SYN da LHCOPN (verso porte: 389, 543, 544, 22, 23, 445,81,82,83,88)

Jan 16 18:26:00 wn-204-13-13-02-a kernel: IPT\_SSH\_EXT\_DROP IN=enp2s0f0 OUT= MAC=48:d5:39:f3:88:8a:00:35:1a:bc:c3:7f:08:00 SRC=**129.93.244.243** DST=131.

154.196.108 LEN=40 TOS=0x00 PREC=0x00 TTL=248 ID=54321 PROTO=TCP SPT=53879 **DPT=22** WINDOW=65535 RES=0x00 SYN URGP=0