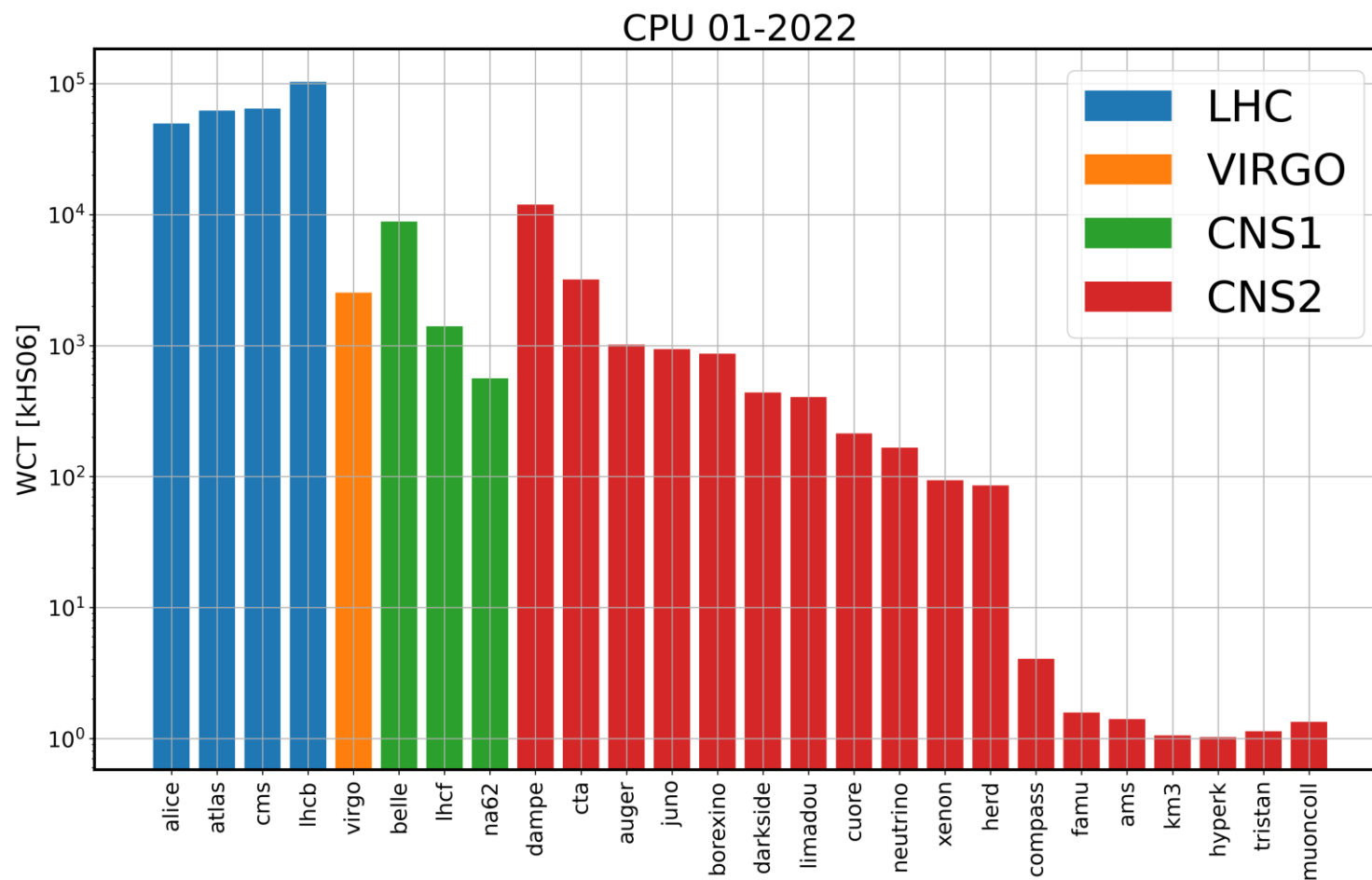


Stato farm  
Configurazione supporto a token in  
HTC9

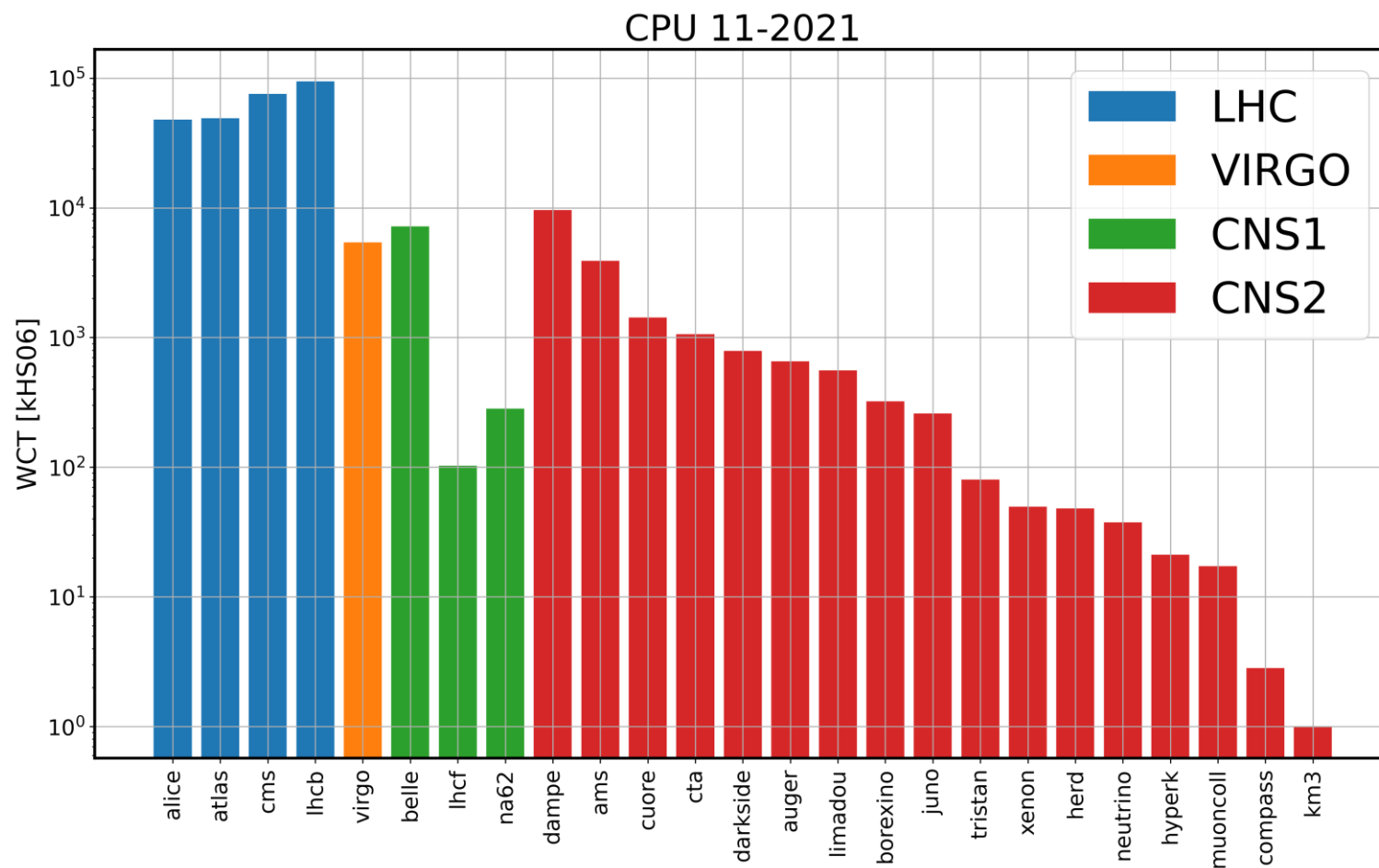
CDG-T1

18 febbraio 2022

# Utilizzo risorse



# Utilizzo risorse



# Nuove risorse: la storia infinita

---

- Consegna nodi CINECA nel limbo
  - Dopo mesi di CINECA ora attendiamo Lenovo (e Mellanox)
  - Parte fornitura già in arrivo
  - Rete problema maggiore
    - Mancano i cavi!
- Al momento nodi pronti non prima di **luglio 2022** (e servirà un down!)



# Legge di Murphy

---

- Nel 2021 abbiamo ordinato un nuovo sistema di virtualizzazione
  - Il vecchio non lo abbiamo quindi messo in manutenzione
- A causa dei ritardi delle consegne non siamo ancora in produzione
- Dopo 5 anni di onorato servizio, lo storage del vecchio sistema ha iniziato a rompersi :(

# Nuova gara

---

- In attesa di sapere la cifra a disposizione
  - Non più di 50k HS06
- Capitolato molto simile al precedente
  - Dischi NVMe
  - 256GB per nodo, 64 thread
- Tentiamo procedura acquisto tramite SDAPA
- Grossa incognita su tempi di consegna

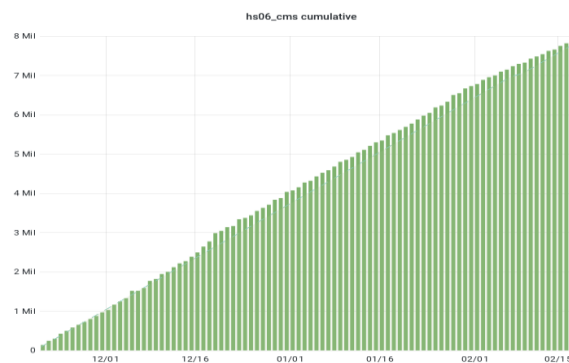
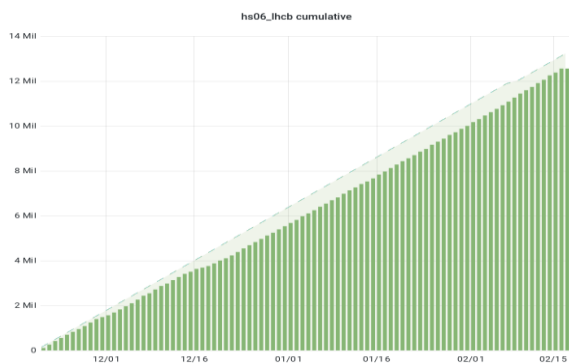
# Stato di Linux

---

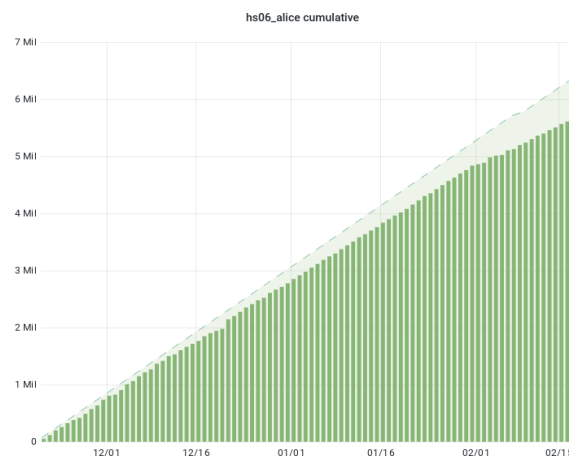
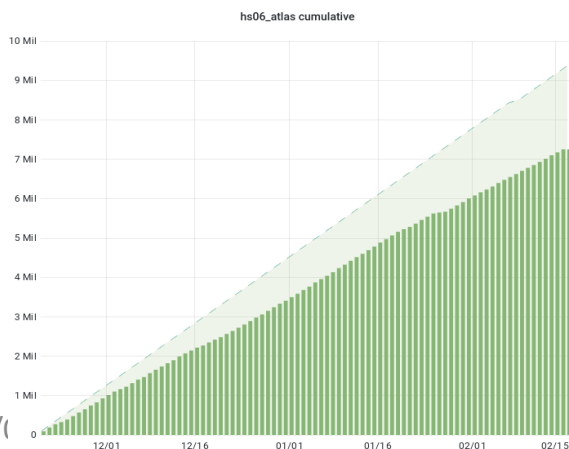
- CentOS 8 EOL il **31/12/2021**
  - Per nuove installazioni usare 8-stream
- CentOS 9 rilasciato il **3/12/2021**
- CentOS 7 EOL **mid-2024**
- Presentazione a GDB su stato middleware
  - Sembra sia stata scelta la strada del salto diretto a versione 9
  - [MW OS support details](#)
- Ribadito quanto asserito in precedenti incontri
  - We (WLCG, GDB) agree that the following distributions are treated as equal
    - RHEL N(with whatever license) ... N currently being 8
    - CentOS Stream N
    - Any 100%-clone of RHEL N(Rocky Linux N, AlmaLinux N,...)

# HTCondor, accounting

- Pledge 2022 per gli exp. LHC: tot. 404.6KHS06 su 433KHS06 potenza totale (si applica da Aprile).

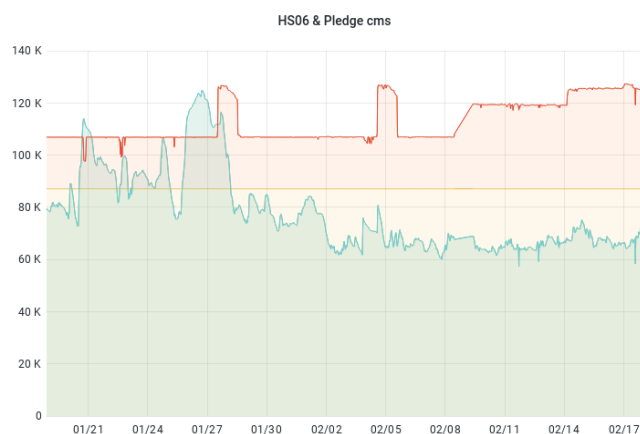
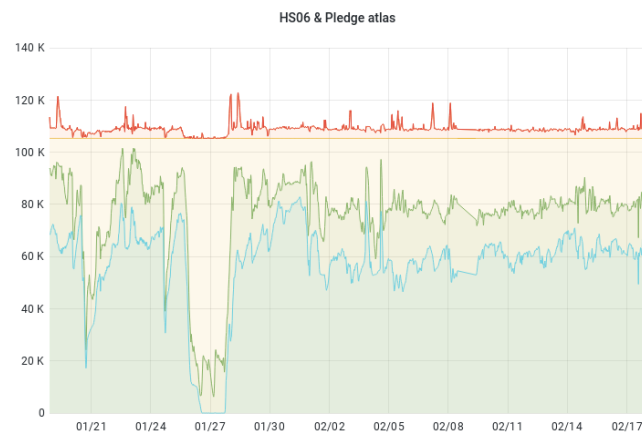
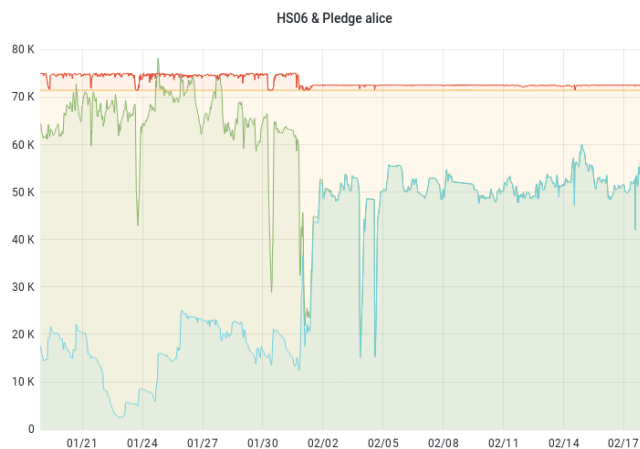


Last 90 days

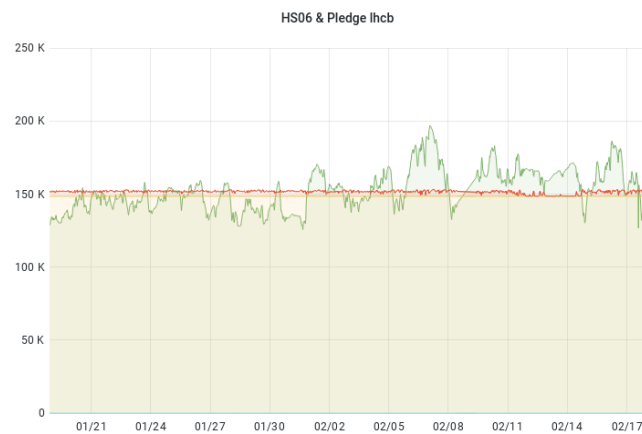




# HTCondor, monitoring



Last 30 days



# HTC-CE e tokens

---

- From the [WLCG Token Transition Timeline](#)
  - Oct. 2021: Pilot job submissions may be performed with tokens.
  - Mar. 2024: X.509 client auth becomes optional
- From OSG
  - Feb. 2022: OSG series 3.6, without GCT dependencies, is released.
  - May. 2022: End of support for OSG 3.5.
- AI CNAF:
  - Oct. 2021: Primi test positivi con pilot CMS
  - Jan. 2022: ce07-htc in prod. con tokens per CMS e ATLAS
  - Esempi di conf su [wiki cern](#)

# Problemi aperti

---

- **Assenza di un callout** tipo Argus (x509 --> local user)
  - Attualmente: O(1) username per VO, mappatura statica «sub» <--> «username»
- **Token renewal**: il token vale 1h, necessario tool per renewal (analogo a myproxy)
  - In attesa di soluzione standard, proposta M. Lithmaat: usare token di durata adeguata.
- **Agreement** su come passare nel token per auth\* al CE l'analogo del FQAN (es. Role=...)
- **Esempio: fairshare gerarchico**: il token deve indicare il gruppo
  - Configurazione «facile» o «ardua» a seconda di come viene passata l'informazione.
- Questi problemi sono potenzialmente più evidenti per VO con sottomissione diretta (no Dirac, pandas, glideinWMS)
  - In questi casi il subject non è prevedibile e questo rende l'informazione sul ruolo necessaria