

# CMS Computing Shift (Offline)

Hernáth Szabolcs

[hernath@mail.kfki.hu](mailto:hernath@mail.kfki.hu)

NK67974, OTKA 74153

# Tartalom

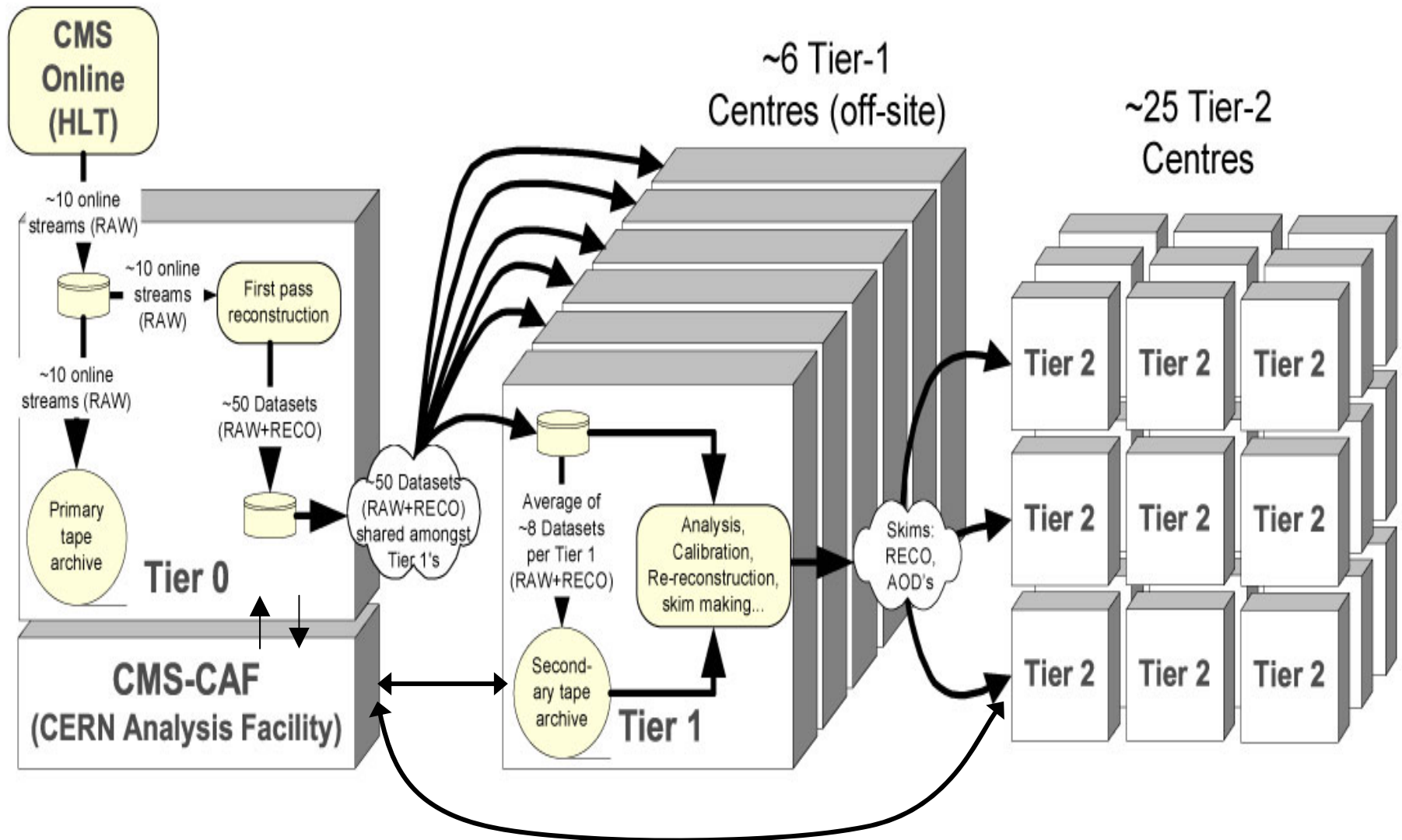
- CMS computing model
- CCS – áttekintés
- CCS – workflow & roles
- CSP feladatok
- CCS monitoring eszközök
- CCS adminisztráció
- Linkek, kérdések

# CMS computing model I.

- CMS adatfolyam:
  - DAQ-RAW → RAW → RECO → AOD (→ TAG...)
  - Kapacitás (10<sup>7</sup> sec, 150 Hz)

Típus	Hely	Méret (MB)	Kapacitás (PB)
DAQ-RAW	L1 → HLT	1.5	-
RAW	HLT → T0	1.5	5
RECO	T0 → T1	0.25	2.1
AOD	T1	0.05	2.6

# CMS computing model II.



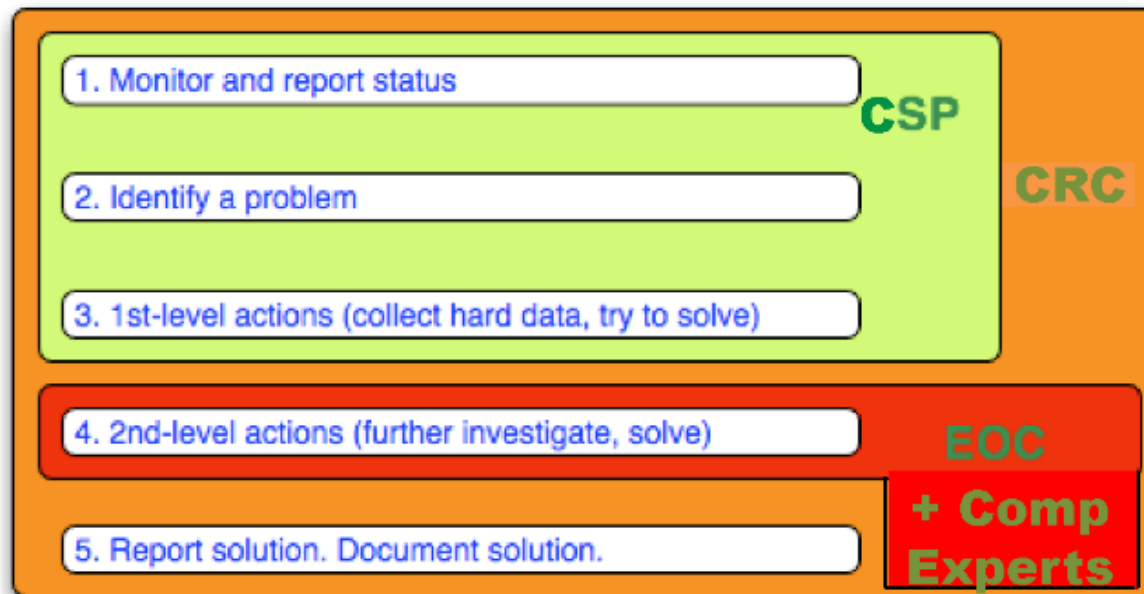
# CCS - Áttekintés

- Alapelv: a computing rendszer a CMS egyik aldetektora
- Cél: az offline rendszer monitorozása shiftekben
  - szerepek és munkamenet kialakítása
  - monitoring eszközök összegyűjtése
  - kommunikációs séma kialakítása
  - dokumentáció (accounting)
  - ötlet: 2008. augusztus (D. Bonacorsi, A. Sciaba, A. Szeberenyi, Sz. Hernath)
  - első shift: 2008. szeptember

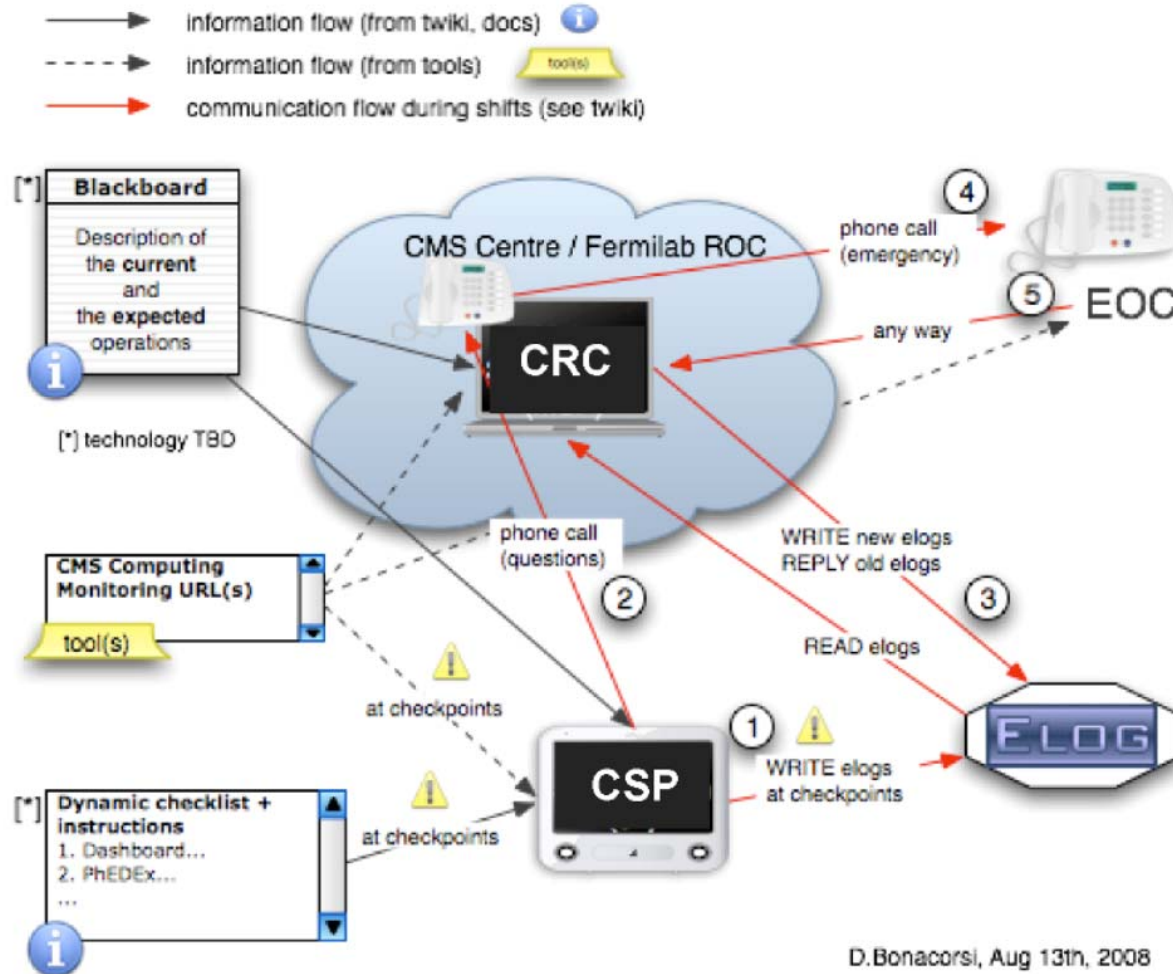
# CCS - szerepkörök

- Vezető: Computing Run Coordinator (CRC)
- Monitorozó: Computing Shift Person (CSP)
- Szakértők: Expert On Call (EOC)

CMS Computing shifts: mapping **Tasks** to **Roles**



# CCS - munkamenet



# CSP - feladatok

- Monitorozás:
  - CERN IT core infrastructure
  - Tier 0 workflows
  - CAF workflows
  - Distributed data transfers
  - Distributed grid workflows
  - Tier 1 workflows
  - Tier 2 workflows
- Kommunikáció: ELOG, Savannah (CRC)



# CCS – monitorozó eszközök

- CERN IT Service Status Board ( → SLS)
  - <http://it-support-servicestatus.web.cern.ch/it-support-servicestatus/>
  - <http://it-support-servicestatus.web.cern.ch/it-support-servicestatus/default-dynamic.asp>
- GridMAP
  - <http://servicemap.cern.ch/ccrc08/servicemap1.html?vo=CMS&site=>
- T0Mon
  - <https://cmsweb.cern.ch/T0Mon/>
- Lemonweb
  - <https://cmsweb.cern.ch/T0Mon/>
- GridVIEW
  - <http://gridview.cern.ch/GRIDVIEW/>
- PhEDEx
  - <http://cmsweb.cern.ch/phedex/>
- Dashboard
  - SAM: <http://dashb-cms-sam.cern.ch/dashboard/request.py/samvisualization>
  - Siteview: <http://dashb-ssb.cern.ch/dashboard/request.py/siteviewhome>

# CCS - adminisztráció

- Feliratkozás: CMS Online web
  - <http://cmsonline.cern.ch/portal/page/portal/CMS%20online%20system/Shiftlist/daily>
- Computing Day Plan:
  - <http://cmsdoc.cern.ch/cmscc/shift/plan.jsp>
- ELOG\*:
  - <https://prod-grid-logger.cern.ch/elog/>
- Savannah\*:
  - <http://savannah.cern.ch>
- MOA (0.25 FTE):
  - <http://cms.cern.ch/iCMS/admin/selecttasks?tskmode=user&show=true&project=CORE>

# CCS – Linkek

- Computing Shift Twiki:
  - <https://twiki.cern.ch/twiki/bin/view/CMS/ComputingShifts>
- Computin Shift Original Twiki:
  - <https://twiki.cern.ch/twiki/bin/view/CMS/CSPTaskList>
- CMS Computing TDR:
  - <http://cdsweb.cern.ch/record/838359/files/lhcc-2005-023.pdf>
- CMS TV:
  - <http://cmsdoc.cern.ch/cmscc/cmstv/cmstv.jsp?channel=1&frames=yes>

Kérdések?