

# Servizio Calcolo

CDS 18/11/2019

Carlo De Vecchi

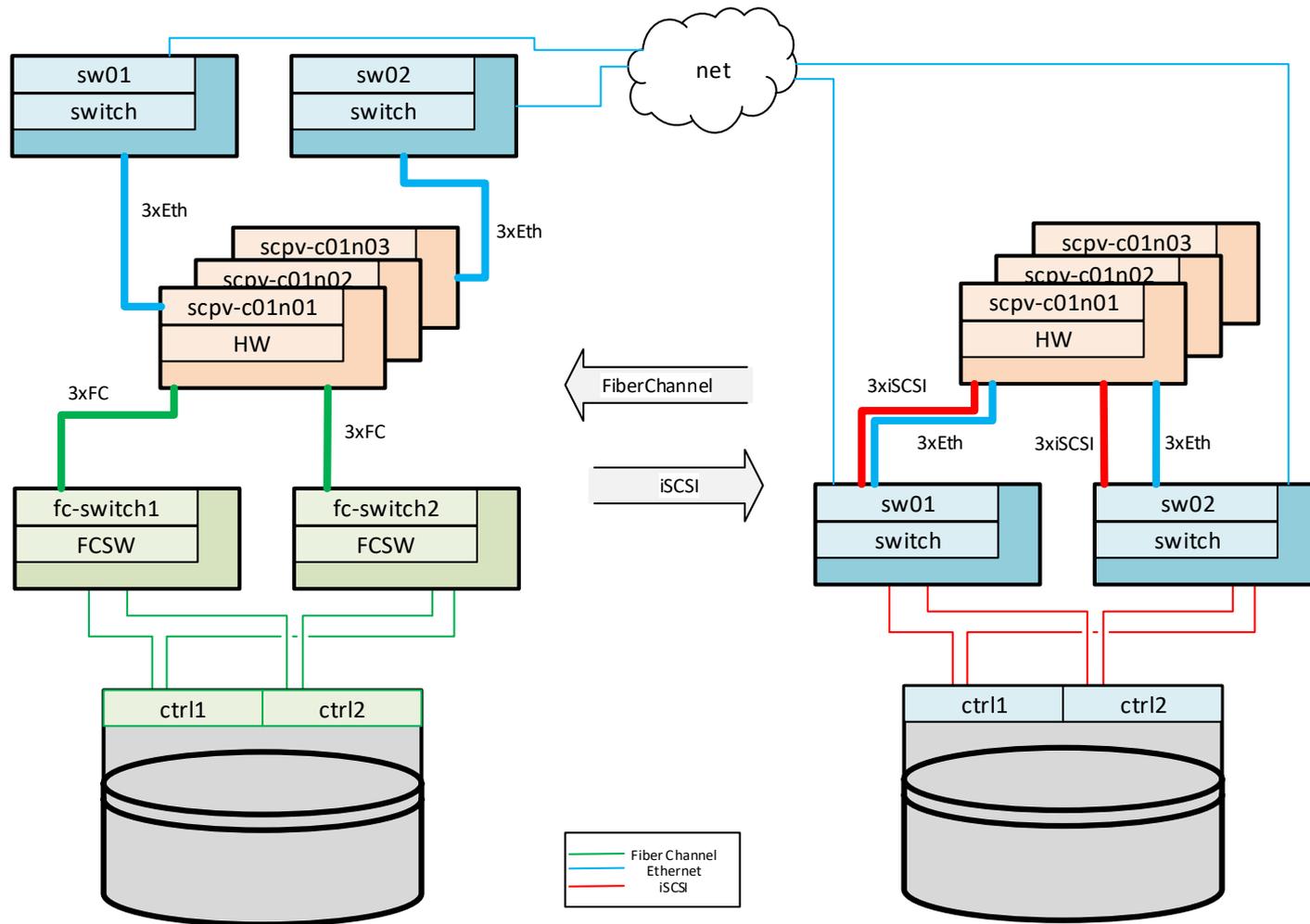
# Finanziamenti CCR PV

- SST €59K + NET €18K → €77K tot.
- SST nuovo cluster per servizi centrali
  - 3x server
  - Storage ~60T
  - 2x switch FC
- NET
  - Firewall
  - Svecchiamento apparati wireless

# update cluster

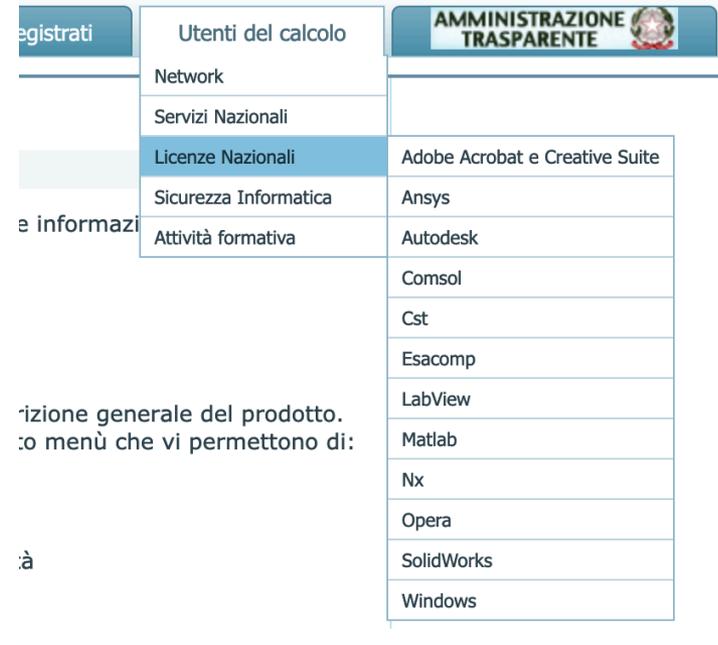
- oVirt
- SAN Fiber Channel ➤ iSCSI
  - FC costoso e obsolescenza imposta
  - switch ethernet 25GB a costi accessibili
  - penalizzazione 1 core x CPU (per noi non importante)
  - costi nel futuro in abbassamento
- Firewall
  - ~~Fortinet~~
  - 2 server per ridondanza
  - SW open source (Pfsense)

# Schema cluster



# Licenze software CCR

- Istruzioni e link per richiesta/registrazione alla pagina:  
<https://web.infn.it/CCR/index.php/it/sito-utenti-del-calcolo/licenze>
- Alcune registrazioni licenze richiedono alias mail nazionale
  - nome@infn.it
  - Richieste <https://mailing.infn.it>
- Istruzioni ed tante altre informazioni nelle slides dei "Tutorial Days"  
<https://agenda.infn.it/event/20108/>



The screenshot shows a navigation menu on the INFN website. The menu items are: Utenti del calcolo, Network, Servizi Nazionali, Licenze Nazionali (highlighted), Sicurezza Informatica, and Attività formativa. To the right of the menu is a table listing software licenses. The table has two columns: the first column lists the license categories, and the second column lists the software products. The software products listed are: Adobe Acrobat e Creative Suite, Ansys, Autodesk, Comsol, Cst, Esacomp, LabView, Matlab, Nx, Opera, SolidWorks, and Windows. The website header includes the text 'AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE' and a logo.

Utenti del calcolo	
Network	
Servizi Nazionali	
Licenze Nazionali	Adobe Acrobat e Creative Suite
Sicurezza Informatica	Ansys
Attività formativa	Autodesk
	Comsol
	Cst
	Esacomp
	LabView
	Matlab
	Nx
	Opera
	SolidWorks
	Windows

# Tipi di licenze

- Interamente finanziate da CCR
- Parzialmente finanziate da CCR e/o addebitate a richiedenti/sezioni
- Consultare sempre pagine web licenze (per variazioni e/o dettagli)

(<https://web.infn.it/CCR/index.php/it/sito-utenti-del-calcolo/licenze>)

# Microsoft (Contratto Campus CRUI)

- S.O. Windows
  - upgrade di sistemi con già una licenza (OEM o Retail)
  - VM su macchina sottostante licenziata (o Mac)
- Office Professional
  - Windows e Mac
- Office 365
  - Ogni utente abilitato 5x[PC | Mac | tablet | smartphone]
- Project (solo windows)
- Visio (a pagamento)
- **Solo su macchine inventariate INFN!**
- Tutto quello che non è campus va acquistato

# Adobe Acrobat Pro

- Windows e Mac
- Dipendenti e Associati
- Licenze in affitto (scad. 2/2020)
- 2 dispositivi per persona
- Richiesta a <http://www.infn.it/richiesta-licenza-adobe/>

# NI Labview

- "Enterprise program"
  - Licenza illimitata per Control Test Plus Bundle;
  - 10 licenze per DIAdem Professional;
  - 15 licenze per Circuit Desing Suite (edizione completa)
- Comprende alcune iniziative di formazione
- Sconti su acquisto HW
- Richiesta abilitazione tramite sito licenze
- Licenze 'in rete' o sconnesse
- *Uso dipendenti e/o «contractors» ma nelle sedi INFN*

# Altre Licenze

- Ansys (analisi agli elementi finiti)
- Autodesk (AutoCAD ed Inventor)
- Comsol (analisi agli elementi finiti fisica)
- Cst (pacchetto di analisi elettromagnetica 3D)
- Esacomp (analisi e la progettazione di materiali compositi)
- Matlab (10x base, 3x simulink, 1x Statistics and Machine Learning Toolbox)
- Nx (ambiente integrato di CAD/CAM/CAE)
- Opera (simulazione elettromagnetica agli elementi finiti)
- SolidWorks (disegno e progettazione tridimensionale parametrica)

# Ticketing

- Sistema Informativo
- Acquisiti SW:
  - Jira Service Desk
  - Confluence
- verrà implementare sistema ticketing per vari servizi nazionali (ad es.):
  - AAI
  - mail server centralizzato