



Informazioni su Software con Licenza

Utilizzo dell'Infrastruttura Cresco

*Ing. Fiorenzo Ambrosino, PhD
DTE-ICT-HPC*

Frascati – 5 Aprile 2017

- *Principali codici di calcolo licenziati su CRESCO*
- *Accesso ai codici*
- *Monitoring Licenze*
- *Alcuni esempi*

Principali codici licenziati su CRESCO



Software	Informazioni Licenze *
Ansys	40 licenze research + 512 hpc + altro (gruppo chiuso) annuali
Matlab	25 + 5 licenze + altro
Comsol	2 licenze + altro (gruppo chiuso)
IDL	80 + 60 licenze + altro
Nastran	5 licenze + altro
MpCCI	16 + altro
TotalView	384 licenze
ModeFrontier	5 licenze
Abaqus	15 licenze

* Le informazioni sono quelle più rappresentative e possono cambiare nel tempo;
Con «+altro» si intende la disponibilità di licenze minori, toolbox, moduli ecc

Accesso ai codici -1



In ENEA GRID l'utilizzo di alcuni software non è consentito a tutti gli utenti in modo indiscriminato, bensì è ristretto ad alcuni gruppi di utenti. In genere la restrizione è applicata a software commerciali, oppure per i quali la licenza d'uso richiede condizioni particolari di utilizzo.

La restrizione di accesso si attua impedendo a tutti gli utenti non autorizzati la lettura dei file presenti nell'area AFS del software, in pratica le ACL gestiranno l'accesso in lettura agli eseguibili.

Un utente può verificare se la sua userid è compresa nella lista degli utenti autorizzati ad utilizzare un certo software tramite il comando:

```
pts membership $USER
```

e osservando se è inclusa l'appartenenza al gruppo *projadmin:por-licenses-nomesoftware*

dove *nomesoftware* è una parola che identifica il software in questione.

Accesso ai codici -2



L'utente che richiede la possibilità di utilizzare un particolare software deve aprire una richiesta attraverso il sistema di ticketing alla pagina [ENEA GRID Ticketing System](#).

In tale richiesta vanno indicati:

- 1) la propria Unità ENEA ovvero l'Ente di appartenenza e il quadro della collaborazione con ENEA che motiva l'utilizzo dell'applicazione;
- 2) l'area di applicazione nella quale l'attività di ricerca si colloca e i software che si intende utilizzare.

L'autorizzazione ad accedere ad un software in particolare non implica il poter utilizzare tutti i software con accesso riservato. La richiesta deve essere relativa ad ogni applicativo di cui si vuole avere l'autorizzazione

L'autorizzazione può essere subordinata al parere dei gruppi di ricerca che contribuiscono al finanziamento attivo delle licenze

Monitoring delle licenze



E' possibile visualizzare l'utilizzo e la disponibilità istantanea delle licenze di un determinato software tramite l'interrogazione dei server di licenze gestiti dal servizio FlexLM.

Il comando `licenze` restituisce un report per tutti i software licenziati disponibili in ENEAGRID

Il report può essere anche circostanziato alle informazioni relative ad un solo software:

Ad esempio: `licenze comsol`

Comando licenze



```
~@cresco4-fg1.portici.enea.it>licenze comsol
comsol
lmstat - Copyright (C) 1989-2002 Macrovision Corporation
Flexible License Manager status on Mon 4/3/2017 18:11
License server status: 1718@liclinux.frascati.enea.it
    License file(s) on liclinux.frascati.enea.it:
    /afs/enea.it/software/comsol/comsol52/license/license.dat:
liclinux.frascati.enea.it: license server UP (MASTER) v11.12
Vendor daemon status (on liclinux.frascati.enea.it):
    LMCOMSOL: UP v11.12
Feature usage info:
Users of SERIAL: (Uncounted, node-locked)
    "SERIAL" v5.21, vendor: LMCOMSOL
    uncounted nodelocked license locked to NOTHING (hostid=ANY)
    valtercocilovo cocilovo-pc (v5.21) (liclinux.frascati.enea.it/1718 728), start Mon 4/3 17:45
Users of ACDC: (Total of 1 license issued; Total of 1 license in use)
    "ACDC" v5.21, vendor: LMCOMSOL
    floating license
    valtercocilovo cocilovo-pc (v5.21) (liclinux.frascati.enea.it/1718 2674), start Mon 4/3 10:00
Users of ACDCBATCH: (Total of 1 license issued; Total of 0 licenses in use)
...
```

5/4/2017

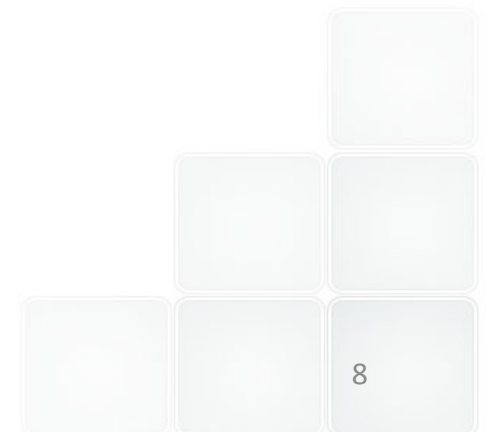
Ing. Fiorenzo Ambrosino, PhD - DTE-ICT-HPC

7

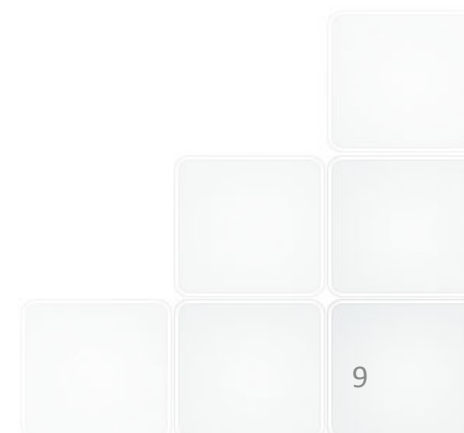
Alcuni esempi



- ✓ Lancio Matlab
- ✓ Job batch Ansys Fluent



Grazie per l'attenzione!



Principali codici licenziati su CRESCO



Software	Informazioni Licenze	Server & port
Ansys	40 licenze research + 512 hpc + altro (gruppo chiuso) annuali	1055@192.107.54.202 1055@cresco-licn.portici.enea.it 28850@cresco-licn.portici.enea.it
Matlab	25 + 5 licenze + altro	27007@cresco-licn.portici.enea.it 1700@license.casaccia.enea.it 1707@liclinux.frascati.enea.it
Comsol	2 licenze + altro (gruppo chiuso)	1718@liclinux.frascati.enea.it
IDL	80 + 60 licenze + altro	1708@192.107.54.199 1701@192.107.100.9
Nastran	5 licenze + altro	27500@liclinux.frascati.enea.it 47000@licserver.frascati.enea.it
MpCCI	16 + altro	47000@liclinux.frascati.enea.it
TotalView	384 licenze	7127@cresco-licn.portici.enea.it
ModeFrontier	5 licenze	27000@liclinux.frascati.enea.it 27000@licserver.frascati.enea.it
Abaqus	15 licenze	27001@liclinux.frascati.enea.it