



IDL & INAF

UN GIRO D'ORIZZONTE

- ✓ E' un linguaggio per l'analisi dei dati. Nato nel 1981, ha subito negli anni diversi passaggi di proprietà.
- ✓ RSI, ITT, EXELIS, e dal 2016 HARRIS Corporation, una grossa società americana che opera nel settore Spazio, Difesa, Comunicazioni, Elettronica e Avionica Avanzata.
- ✓ Usatissimo in molti ambienti scientifici.
 - ✓ Potente e facile da usare, ma costoso: 1 licenza=qualche K€

Per funzionare deve.....

- ✓ Una macchina con IDL per farlo funzionare deve:
 - ✓ Essere **sempre** connessa ad un License Server IDL
oppure:
 - ✓ Avere un file di licenza «personale» valido nella macchina.
In questo caso IDL funziona anche in assenza di collegamento di rete.
oppure:
 - ✓ Ottenere «in prestito» una licenza per un periodo limitato da un License Server.
 - ✓ Il License Server IDL non scade **MAI**.
 - ✓ La licenza personale dura **un anno**.

IDL & INAF Cosa comprava l'INAF?

- ✓ Fino a pochi anni fa ogni struttura INAF provvedeva per se all'acquisto delle licenze. Poi l'acquisto è stato centralizzato, con evidenti risparmi e razionalizzazioni.
- ✓ Ma cosa comprava l'INAF?
 - ✓ Possibilità di avere circa un License Server per struttura, abilitato a gestire N licenze.
 - ✓ **ILLIMITATE** licenze portatili.

IDL & INAF ILLIMITATO. Che bella parola

- ✓ Usare IDL con un License Server poteva creare dei problemi:
 - ✓ Si lavora solo se si è connessi alla rete.
 - ✓ Ogni server è abilitato solo per un certo numero di licenze.
 - ✓ Se si cambia macchina/scheda di rete/hostname si deve richiedere ed installare una nuova licenza.
 - ✓ Si sono quindi usate moltissimo le licenze portatili, in diversi casi non usando il LS IDL locale.....
 - ✓e tutti erano felici, tranne quando stavano per scadere le licenze. Poi.....

Nel 2017 esce la versione 8.6 di IDL, e HARRIS cambia le regole per le licenze:

- ✓ Nuovo sistema di gestione delle licenze (Tipo Flexnet, usato anche da molti altri software).
- ✓ Licenze portatili disponibili **solo** per questa versione e in numero **limitato** per ogni struttura.
- ✓ I «vecchi» License Server di IDL potevano continuare a funzionare.
- ✓ Le «vecchie» licenze personali NO !

Il contratto base

Sede	Licenze 8.6	Sede	Licenze 8.6
Sede Centrale Roma	15 server+ 10 pers.	Oss. Trieste	15 server+ 10 pers.
Oss. Arcetri	15 server+ 10 pers.	Oss. Bologna	15 server+ 10 pers.
Oss. Brera - Merate	30 server+ 10 pers.	Oss. Medicina	15 server+ 10 pers.
Oss. Cagliari (2 sedi)	15 server+ 10 pers.	Oss. Noto	15 server+ 10 pers.
Oss. Capodimonte	15 server+ 10 pers.	TNG	15 server+ 10 pers.
Oss. Catania	15 server+ 10 pers.	IASF Bologna	15 server+ 10 pers.
Oss. Padova	15 server+ 10 pers.	IAPS Roma	15 server+ 10 pers.
Oss. Palermo	15 server+ 10 pers.	IAPS Roma	15 server+ 10 pers.
Oss. Monteporzio	15 server+ 10 pers.	IAPS Roma	1 server
Oss. Collurania	15 server+ 10 pers.	IASF Palermo	15 server+ 10 pers.
Oss. Torino - 1	15 server+ 10 pers.	IASF Milano	15 server+ 10 pers.
Oss. Torino - 2	7 server		.

- ✓ Una percentuale piccola, ma non trascurabile, di macchine in INAF deve utilizzare versioni precedenti di IDL, e in alcuni casi c'erano problemi a rimettere in funzione i vecchi LS.
- ✓ Alcuni problemi nel collegamento con il license server da alcune sedi disagiate, come SRT o SLN.
- ✓ Numero di licenze, sia server che personali, limitato, con conseguente blocco di nuovi utenti una volta raggiunto il limite.
- ✓ Distribuzione dei License Server un po' obsoleta.
- ✓ Sistema di gestione delle licenze migliorabile, da conoscere meglio, non in grado di offrire statistiche affidabili e con problemi in alcuni S.O. recenti (p.e High Sierra).

Cosa abbiamo fatto?

- ✓ L'ICT INAF ha chiesto una estensione del periodo di transizione.
- ✓ Sono stati creati due License Server nazionali, uno per IDL 8.6 e uno per versioni precedenti, localizzati presso la struttura di Trieste e a cui tutte le altre strutture INAF prive di LS locale possono fare riferimento. Attualmente il loro limite è di oltre 100 licenze per entrambe le versioni di IDL.
- ✓ Aumento del numero di licenze server e/o personali in diverse sedi tra cui IAPS Roma, Oss. Padova, e altre.
- ✓ Queste ultime due attività non erano previste dal contratto
- ✓ Accorpamento LS in alcune sedi.
- ✓ In alcuni casi sono stati rimessi in funzione i «vecchi» license server, se necessario chiedendo l'emissione delle licenze su nuove macchine.

Situazione dei License Server

Sede	License Server 8.6	License Server versioni precedenti
OA-Bologna	Attivo	Attivo
IASF-Milano	Attivo	Attivo
TNG-Canarie	Attivo	Attivo
IAPS-Roma	Attivo	Attivo
OA-Arcetri	Attivo	Attivo
OA-Torino	Attivo	Non Attivo
OA-Trieste	Attivo	Non Attivo
IRA-Medicina	Attivo	Non Attivo
OA-Cagliari	Attivo	Non Attivo
OA-Capodimonte	Non Attivo	Attivo
OA-Catania	Non Attivo	Attivo
OA- Brera Merate	Non Attivo	Non attivo
OA-Padova	Non Attivo	Non Attivo
OA-Roma	Non Attivo	Non Attivo
OA-Teramo	Non Attivo	Non Attivo
IRA-Noto	Non Attivo	Non attivo
IASF-Palermo	Non Attivo	Non Attivo

Che fare?

IDL è importante per l'INAF, e c'è quindi l'esigenza di usarlo al meglio in modo efficiente ed efficace. Cosa possiamo fare?

- ✓ Razionalizzare i License Server, specie per IDL < 8.6 e: se una struttura ritiene di non averne bisogno si possono riversare le sue licenze nel LS nazionale oppure passarlo ad un'altra struttura a cui serve.
- ✓ Statistiche più precise sul numero degli utenti: essenziale per definire meglio le licenze da acquistare in futuro. Questa funzione forse sarà disponibile in una delle prossime versioni di Flexnet.
- ✓ Al momento in è in fase di test un programma che svolge questa funzione per la parte server. Per le licenze client il dato è disponibile solo alla HARRIS.

Da decidere....

1 License
Server

N License
Server

+ Facile da
gestire
- Affidabile

- Facile da
gestire
+ Affidabili

La presentazione finisce.....

.....inizia la discussione