Attività U.F. Tier-1 2017

Luca dell'Agnello
1/2/2017

Personale U.F. Tier-1

- 21 persone
 - 13 staff
 - 2 ex art. 36 su progetto (che formalmente “prendono” 1.4 FTE)
 - 5 AR
 - 1 GARR (70% su CNAF)
 - + aiuti “esterni” (30% D.M., 30% S.T.)
- Una persona in meno rispetto a 2016
 - Ma in realtà -3 FTE
- Particolarmente “colpito” Reparto “Supporto Utenti”
 - Bilancio positivo inserimento in attività operative
 - Necessario individuare candidati

Personale U.F. Tier-1: percentuali

- Violazione unitarietà evitata forzando normalizzazione a 100%
 - Alcune percentuali “ridicole”
 - Non ovvia comprimibilità alcune percentuali
- Computo carichi effettuato sottraendo impegni formali (es. progetti)
- Parte “core” servizio Tier-1 (inclusi HPC, LTPD, Provisioning, gare)
 - ~15 FTE (su 21 persone)

• Progetti esterni:

HNSCICLOUD	35%
INDIGO	34%
EXANEST	91%
ASTERISC	70%

Progetti INFN:

COSA	150%
CHNET	35%

• Altre attività:

EXP	155%
INFRADEV21	10%
IPCIEI	5%
MULTIMEDIA	15%
ALTRO	135%

Farm

Attivita'	A. Chierici	S. Dal Pra	S. Virgilio	D. Michelotto	TOTALE ATTIVITA'
coordinamento	13%				13%
provisioning			31%	13%	44%
monitoring			31%	8%	39%
technology tracking	7%				7%
virtualizzazione	10%				10%
gestione hw	20%		32%		52%
batch system, CE		24%			24%
accouting		3%			3%
db postgresql		6%			6%
HTCondor		9%			9%
BARI-RECAS	3%	9%			12%
TIER-2					0%
TIER-3	3%	3%			6%
test su cloud commerciali	3%	6%			9%
cloud@T1	7%			5%	12%
TOTALE assoluto	65%	60%	95%	25%	232%

Diego (SDDS) al 30%

Effettua anche supporto ad alcuni servizi (laptop, dominio windows...)

Storage

Attivita'	V. Sapunenko	E. Fattibene	A. Prosperini	A. Cavalli	D. Cesini	A. Falabella	L. Morganti	TOTALE ATTIVITA'
coordinamento	16%							16%
gestione e configurazione servizi	4%							4%
gestione e configurazione servizi ausilari							7%	7%
provisioning con puppet foreman		18%	2%			3%		23%
provisioning con Quattor	5%							5%
gestione SW tape (TSM, HSM, GEMSS)	5%	21%	20%					46%
gestione HW tape (libreria)			10%	11%				21%
monitoring (Lemon, Grafana)	2%	18%	5%			3%		27%
gestione cluster gpfs	16%		10%					26%
gestione hw disco	2%		30%	26%				59%
gestione Oracle				11%				11%
gestione SAN	2%		3%					5%
gestione hw server			5%	11%				16%
gestione nagios	1%		5%	8%				13%
Studio e sperimentazione (R&D)	16%	7%	5%	8%	2%			38%
Troubleshooting	12%	7%	5%		2%			26%
TOTALE assoluto	81%	70%	100%	75%	4%	6%	7%	343%

Antonio al 70% su ASTERISC, Lucia al 70% su EXANEST

Rete

Attivita'	S. Zani	D. De Girolamo	L. Chiarelli	V. Ciaschini	M. Donatelli	TOTALE ATTIVITA'
coordinamento	6%					6%
gestione account					20%	20%
gestione LAN	28%	50%	35%			113%
gestione WAN	6%	10%	7%			23%
Servizi interni	8%		11%			19%
Monitoring		30%	14%			44%
Sicurezza	8%	10%	4%	20%		32%
TOTALE assoluto	55%	100%	70%	20%	20%	255%

Numero non piccolo di ore di straordinario o comunque in eccesso

Massimo afferisce ad infrastruttura

Vincenzo (SDDS) in supporto per la sicurezza (20%)

Infrastruttura

Attivita'	M. Onofri	P. Ricci	A. Mazza	M. Donatelli	TOTALE ATTIVITA'
coordinamento	9%				9%
impianti elettrici	21%				21%
nuove installazioni	9%			10%	19%
impianti refrigerazione			19%		19%
supervisione		26%	10%	15%	50%
logistica	9%				9%
manutenzione ordinaria	13%	11%	14%	15%	53%
servizi generali	26%		5%		30%
evoluzione microcontrollori				30%	30%
cablaggio presiere				10%	10%
upgrade chiller		37%	48%		84%
TOTALE assoluto	85%	73%	95%	80%	333%

Numero non piccolo di ore di straordinario
 Gestione dei “Servizi Generali” del CNAF

User Support

- Daniele “assorbito” dai progetti nell’immediato futuro
 - Matteo al 50% su Cosmo_WNEXT
 - Elena al 50% in CMS + 20% COSA
 - Supporto da Lucia e Antonio
 - Lucia (prossimamente) anche su storage
 - Antonio anche su HPC/provisioning
 - Esperienza positiva in inserimento in operations
- ➔ necessario inserimento nuovi AR

Attività principali 2017 (1)

- Upgrade core Tier-1 *IN CORSO*
 - Passaggio 13-14/2
 - A regime a fine mese
 - Coinvolti: Rete, Storage, Farming
- Installazione storage 2016 *IN CORSO*
 - Pre-collauda entro meta' Febbraio
 - Coinvolti: Rete, Storage, Infrastruttura
- Installazione CPU 2016
 - Da meta' Febbraio
 - Coinvolti: Rete, Farming, Infrastruttura
- Provisioning, Monitoring
 - Coinvolti: Storage, Farming, (SD)DS

Attività principali 2017 (2)

- Test con CINECA *IN CORSO*
 - In corso setup per primo test funzionalità su PICO (entro settimana 13/2)
 - Da definire requirements per partizione A1 di Marconi (entro fine Febbraio)
 - Uso di A1 possibile da Giugno
 - *Possibile trasferimento di know-how su cloud*
 - Coinvolti: Rete, Storage, Farming, exp_support, *(SD)DS*
 - *Primo passo per proposta regionale di collaborazione INFN-CINECA*
 - *Proposal pronto*
- Elaborazione piano upgrade/espansione libreria *IN CORSO*
 - Coinvolti: Storage
 - Fase indagine in corso
 - Elaborati due scenari alternativi (dipende anche da progetto CINECA)
 - Entro Giugno (dipende da referee)

Attività principali 2017 (3)

- Test su storage **INIZIATA**
 - Obiettivo: individuazione architetture storage
 - Coinvolti: Storage
- Studio alternative a GPFS
 - Coinvolti: Storage
 - Dipende e influenza trattativa con IBM
 - Piano da elaborare
- Predisposizione gare CPU e tape 2017
 - AQ storage bandito
 - Coinvolti: Rete, Storage, Farming
 - Tempistica da definire in base a decisioni su CINECA e libreria
- Attivita' su IPv6 **INIZIATA**
 - Installazione prima interfaccia srm/CE dual-stack entro 1 Aprile (req. WLCG)
 - Installato redattore Xrootd IPv6 per CMS

Attività principali 2017 (4)

- Setup Openstack per farm
 - Coinvolti: farming, (SD)DS (D.M.)
 - Attivita' da Aprile a Giugno
- LTDP CDF *IN CORSO*
 - Coinvolti: Storage, farming, Servizi Nazionali (M.P.)
 - Attivita'
 - setup web con documentazione (da concludere entro febbraio)
 - Setup db Oracle (da fare entro febbraio)
 - Fase di test entro Aprile
 - Controllo dati copiati (procedura ~pronta)
 - Virtualizzazione immagini servizi e wn (dipende anche da setup openstack)
 - Copia dati Run 1 (termine stimato: Q2 2018)
 - Setup sistema di lettura (entro Marzo)

Attività principali 2017 (5)

- Upgrade centro *IN CORSO*
 - Coinvolti: infrastruttura
 - Dipende anche da progetto CINECA
- HNSciCloud
 - Progetto EU
 - Coinvolti: AC, DC, Lda
 - Effort maggiore nel 2018
- CHNET *IN CORSO*
 - Storage, Servizi Nazionali, SD(DS) (F.G.)
 - Ottimizzazione installazione owncloud per repository dati CH (immagini,..)
 - Sviluppo applicativo web per esame spettri (tesina)
 - Supporto web documentale e mailing