



I Corso di formazione INFN per amministratori di siti Grid

from
Monday 05 November 2007
(14:00)
 to
Friday 09 November 2007
(18:00)
 at **PARK HOTEL SAN MICHELE**
 support: grid-prod@ct.infn.it

Description: Il Corso di formazione INFN per amministratori di siti GRID si terrà presso il [PARK HOTEL SAN MICHELE](#) di Martina Franca (TA). Per raggiungere l'hotel dall'[Aeroporto di Bari](#) seguite [questo link](#) mentre seguite [quest'altro link](#) per raggiungere l'hotel dall'[Aeroporto di Brindisi](#).

Trasferimenti Aeroporto BARI - Hotel

Si e' messo a disposizione un servizio navetta (30 posti) per i trasferimenti dall'aeroporto all'hotel che osservera' il seguente orario:
5.11.2007 partenza dall'aeroporto di Bari alle ore **12:15** arrivo previsto all'hotel S. MICHELE di Martina Franca alle ore **13:30**
9.11.2007 partenza dall'hotel S. MICHELE di Martina Franca alle ore **16:00** arrivo previsto all' aeroporto di Bari alle ore **17:15** .

Per chi avesse bisogno di effettuare il transfer da/per aeroporto in orari diversi, puo' scegliere di rivolgersi all'hotel per un servizio navetta personale (a sue spese) . I costi della navetta messa a disposizione dall'hotel sono i seguenti:

pulmino da 4 posti 90€

pulmino da 8 posti 170€

L'hotel può fornire una ricevuta a ciascun passeggero che usufruisca della navetta, ovviamente con il costo equamente suddiviso.

Altri modi per [arrivare a Martina Franca](#).

[Monday 05 November 2007](#) | [Tuesday 06 November 2007](#) |
[Wednesday 07 November 2007](#) | [Thursday 08 November 2007](#) |
[Friday 09 November 2007](#)

Monday 05 November 2007

[top](#)↑

14:00->22:00 **Primo giorno**

14:00 Registrazione partecipanti e benvenuto (20') M. Morandin (*INFN Padova*)

14:20 Introduzione al progetto INFNGrid (1h00') (Slides; document) A. Pagano (*INFN CNAF*)

Nel corso di questa presentazione verra' data una breve panoramica sugli obiettivi del progetto INFNGrid, la sua Infrastruttura attuale, la procedura da utilizzare nel caso di registrazione di un nuovo sito da aggiungere alla Grid italiana e la sua relativa certificazione, MoU INFNGrid.

15:20 Il Sistema di Sicurezza in gLite (1h00') (Slides) D. Cesini (*INFN CNAF*)

Sara' fornita una descrizione dei concetti base di certificato digitale d'utente e di macchina, autorizzazione e autenticazione, certificati proxy e proxy renewal.

- 16:20 Break
- 16:35 MREPO: APT&YUM repository per Scientific Linux e gLite 3 (40')  Slides ) G. Platania (*INFN Catania*)
- 17:15 Installazione, configurazione e testing della User Interface (UI): SLC308 i386, SLC4X i386, SLC4X x86_64 (45')  Slides ) G. Platania (*INFN Catania*)

In questa presentazione i partecipanti seguiranno (contemporaneamente al tutor) l'installazione di questo primo servizio grid (su macchina virtuale). Inoltre sara' fornita una descrizione dei clients attraverso i quali uno user puo' richiedere i servizi Grid dalla UI.
- 18:00 Troubleshooting su installazione UI (30') G. Platania (*INFN Catania*)
- 20:00 Cena in hotel

Tuesday 06 November 2007

[top](#)↑

09:00->21:30 **Secondo giorno**

- 09:00 Il sistema informativo di gLite: Berkley Database Information Index (BDII) (1h00')  Slides ) G. Misurelli (*INFN CNAF*)

Aspetti generali, LDAP, GRIS, GIIS, BDII, information provider, sensori, configurazione, log file, testing e debugging
- 10:00 Il Workload Management System (RB&WMS) di gLite (1h00')  Slides ) D. Cesini (*INFN CNAF*)

Descrizione architettura wms/lb, installazione/configurazione, autenticazione nel wms, managing the wms/lb, troubleshooting.
- 11:00 Break
- 11:15 Installazione, configurazione e testing del Computing Element (CE) + Worker Node (WN) [LSF] (1h00')  Slides ) G. Passaro (*INFN Catania*)
- 12:15 Troubleshooting su installazione CE + WN [LSF] (1h00') G. Passaro (*INFN Catania*)
- 13:15 Pranzo
- 14:45 Installazione, configurazione e testing del Computing Element (CE) + Worker Node (WN) [Torque and Maui] (1h00')  Slides ) G. Donvito (*INFN Bari*)
- 15:45 Troubleshooting su installazione CE + WN [Torque and Maui] (1h00') G. Donvito (*INFN Bari*)
- 16:45 break

17:15 Il Sistema di Accounting: Distributed Grid Accounting System (DGAS) (1h30') ( Slides) G. Patania (INFN Torino)

Descrizione dell'architettura del sistema, descrizione dell'installazione e configurazione del server HLR, servizi, hlr database e tabelle, account managemen (come aggiungere un VO account per un set di risorse, come aggiungere un gruppo, come aggiungere un site-admins per ogni sito, come aggiungere risorse di un sito etc.), errori comuni, esempi di queries da User Interface.

20:30 Cena in hotel

Wednesday 07 November 2007 [top↑](#)

09:00->23:00 **Terzo giorno**

09:00 Data Management: Files Catalog and Data Movement con lcg-utils. Cenni su File Transfer Service (FTS) (1h00') ( Slides ) G. Misurelli (INFN-CNAF)

10:00 Installazione, configurazione e testing di Storage Element SE [DPM] (1h00') ( Slides ) R. Catania (INFN Catania)

11:00 break

11:15 Troubleshooting su installazione SE [DPM] (30') R. Catania (INFN Catania)

11:45 Installazione, configurazione e testing di Storage Element SE [D-CACHE] (1h00') ( Slides  ) G. Donvito (INFN Bari)

12:45 Troubleshooting su installazione SE [D-CACHE] (30') G. Donvito (INFN Bari)

13:15 Pranzo

14:45 Descrizione dello Storage Element StoRM (1h00') ( Slides ) R. Zappi (INFN CNAF)

15:45 Installazione, configurazione e testing di MON (30') ( Slides ) R. Catania (INFN Catania)

16:15 break

16:45 Sistemi di monitoring e diagnostic tools (1h00') ( Slides ) G. Misurelli (INFN CNAF)

(GridICE, GStat, SAM, etc.)

20:15 Cena in hotel (1h30')

Thursday 08 November 2007 [top↑](#)

09:00->23:00 **Quarto giorno**

09:00 Il Sistema di Supporto INFNGrid e Global Grid User Support (GGUS) (40') ( Slides ) A. Pagano (INFN CNAF)

Struttura del sistema di supporto per utenti e per siti. Il sistema di ticketing: come si utilizza.

09:40 Incident Response Guide (20') ) A. Pagano (INFN CNAF)

Come comportarsi a seguito di una compromissione informatica di un sito o risorsa Grid.

10:00 Discussione sulle installazioni effettuate e sui problemi più comuni (1h00')

11:00 break

11:15 Panoramica sull'organizzazione dei servizi grid da installare per la scuola (1h00') G. Platania (INFN Catania)

12:15 Installazione dei siti grid (1h00')

13:15 Pranzo

14:45 Installazione dei siti grid (1h45')

16:30 break

16:45 Installazione dei siti grid (1h15')

20:00 Cena in hotel

Friday 09 November 2007

[top](#)↑

09:00->16:00 **Quinto giorno**

09:00 Installazione dei siti grid (2h00')

11:00 break

11:15 Installazione dei siti grid (1h00')

12:15 Compilazione del feedback form (45')

13:00 Pranzo

14:30 Discussione conclusiva (1h30')