



QUESTIONARIO



Data: 02.07.06

Il presente questionario deve essere compilato in ogni suo campo per ogni nuova applicazione.

Esso punta a raccogliere informazioni rilevanti per valutare l'adeguatezza delle applicazioni del progetto TriGrid VL e di migliorare il supporto tecnico.

Partner:

Universita' di Messina

Autore/i:

Salvatore Distefano, Antonio Puliafito, Marco Scarpa

DESCRIZIONE DELL'APPLICAZIONE

Descrivi brevemente l'applicazione

GridSPN è un'applicazione distribuita per la soluzioni di reti di Petri non-Markoviane. E' stata implementata su un'architettura distribuita quale Grid sfruttando le librerie LCG.

CARATTERISTICHE DELL'APPLICAZIONE

1) L'applicazione e':

Parallela (usa MPI?)

2) L'applicazione:

Usa molta CPU e produce e/o richiede molta CPU

3) L'applicazione e' interattiva?

No (batch oriented)

4) L'applicazione e' gia' interfacciata ad altri middleware grid?

No

5) Quante persone lavorano o lavoreranno allo sviluppo dell'applicazione?

Il gruppo puo' variare dalle 3 alle 6 persone in relazione alla fase di sviluppo del software

6) Quanta esperienza di grid hanno queste persone?

La maggior parte buona esperienza, alcune intermedia o altre scarsa (da formare)

7) L'applicazione ha requisiti di sicurezza?

la normale gestione dei dati appartenenti a utenti differente.

8) I dati di input e output devono essere riservati?

Solo alla sottomissione del job

9) I dati verranno condivisi con altri soggetti al di fuori degli utenti partecipanti al Progetto?

No

10) Quale e' la dimensione tipica del pacchetto di applicazione software?

La dimensione del pacchetto GridSPN è di circa 4-5 MB

11) L'applicazione software:

Potrebbe essere scaricata al volo alla sottomissione

REQUISITI IN TERMINI DI RISORSE NECESSARIE PER L'ESECUZIONE

1) Indicare il tempo di CPU necessario all'esecuzione di un singolo job

Dipende dall'input

2) Indicare la quantita' di RAM richiesta all'esecuzione di un singolo job

Dipende dall'input

4) Numero previsto di jobs al mese

dai 10 a 100

5) Numero previsto di jobs contemporaneamente in esecuzione

Approssimativamente 2-3 jobs

6) Indicare la quantita' di disco richiesto per ogni esecuzione dell'applicazione

Dipende dall'input

7) Numero previsto di utilizzatori dell'applicazione

Approssimativamente sull'ordine delle centinaia

DIPENDENZE

1) Indicare il Sistema Operativo e la versione su cui funziona l'applicazione

Linux

2) Indicare il Compilatore utilizzato

Gcc e Java

3) Indicare se l'applicazione richiede un database

No

4) Indicare se l'applicazione richiede altre librerie

No

5) Indicare se l'applicazione richiede software commerciale

No

Fate i Vostri commenti, grazie.

Print