

Q&A of the HOKUSAI users meeting on Oct. 25

About the handout

(Additional information of slide-6)

ACCC will mainly propose the plan B to the review committee. Please let us know your projects have problems about computing resources of RICC during six months successive operation

Q&A

Q1) Is it possible to stop the operation of RICC after the cutover of BW (BigWaterfall)?

A1) It is not possible because of the lack of space and power distribution.

Q2) Is software common between RICC and BW?

A2) It is basically common.

Q3) Do users have to submit proposals to use BW by additional proposals?

A3) ACCC thinks simple process is better and will make it as simple as we can.

Q4) Is the architecture of BW disclosed?

A4) ACCC can say that it will be IA CPU for servers and we think many core accelerator is unsuited for RKEN's general requirement.

Other discussions

Q5) Why does node down of GW-MPC often occur? It seems that hardware troubles (interconnect, memory) often occur. Users sometimes suffer from job aborts which waste queueing times without improvements.

A5) ACCC request the hardware maker to solve the problems but it is difficult to expect drastic improvements.

Q6) We found the problem in which software trouble during job execution caused endless node occupation. Did this trouble regress?

A6) ACCC think the problem was solved but will investigate it again if the same problem is reported by users.

今年度運用に関する利用者ミーティング 質疑

【資料に関して】

(スライド6について補足)

B案を課題審査委員会に提案する見込み。6ヶ月の間に個別に問題が生じた場合は相談して欲しい。

【質疑応答】

1) BW (BigWaterfall) が稼働し始めてから、RICC を停止するということはできないのか。

→スペースと電力の都合でできない。

2) BW は RICC とソフトウェア環境は同じか？

→基本的には同じ。

3) BW の課題審査を下期に実施するのか？(通期と同じ内容となるが。)

→なるべく手間がかからない方法を検討する。

4) BW のアーキテクチャはもう公開しているのか？

→サーバ用 IA の CPU と考えてもらってよい。メニーコアのアクセラレータは理研の全体的に研究には適さないと考える。

【その他の議論】

5) GW-MPC のノードダウンが多いのはなぜか。ハードウェア関連 (インターコネクト、メモリ) の故障は多いように見受ける。このままだとジョブがエラーで止まるたびに実行までに待っていた時間が無駄になる。

→ひきつづきメーカーに強く改善要求はしていくが、劇的な改善は期待できないと予測している。

6) ジョブ実行中に起きたソフト障害時に、そのままノードを開放しない問題は再発していないか？

→現在は収まっていると考えているが、発生した際にお知らせいただければ再調査する。