

[Slurm Workload Manager] Slurm 導入・構築支援サービス

オープンソースジョブスケジューラ「Slurm」の導入・構築を承ります。

単なるインストールにとどまらず、実運用を前提とした設計とポリシー策定を重視した Slurm 環境をご提案します。

システム構築・導入支援

オンプレミスサーバへの Slurm のインストール、
設定、動作確認を行います。

運用・保守

導入後の安定運用に向けた利用サポート、
トラブルシューティングを行います。

トレーニング

Slurm の効率的な利用方法に関する
トレーニングを実施します。

コンサルティング

Slurm を活用した HPC / AI 環境の
要件定義・設計を支援します。

弊社のカスタムオーダー システム構成に選択可能

標準での導入をお選びいただけます。

Slurm の標準機能では対応が難しい要件についてもご相談可能です。

ソースコードレベルでの機能追加や挙動変更といった要望に対しては、開発者へのエスカレーションを含め、柔軟に対応します。

Slurm とは

Slurm は、HPC 環境や AI 計算環境で広く利用されているオープンソースのジョブスケジューラです。
計算ジョブの投入・実行管理や、CPU・GPU などの計算資源の割り当てを効率的に制御します。

加えて、ジョブ実行履歴やリソース使用状況を詳細に記録・可視化するため、クラスタ全体の利用状況を把握するための統計
管理・利用分析基盤として活用できます。

Slurm は、現在の HPC および AI 基盤向けジョブスケジューラとして、デファクトスタンダードとなりつつあります。
従来、日本国内では PBS 系スケジューラが多く採用されてきましたが、近年の TOP500 にランクインするスーパーコンピュータ
や AI 計算基盤では、Slurm の採用が主流となっています。

また、NVIDIA が Slurm の開発に出資・支援しており、GPU リソース管理との高い親和性を持つ点も特長です。
今後も継続的な機能強化と開発が見込まれることから、AI 開発基盤の新規導入や、HPC クラスタのリプレースにおいて
Slurm は有力な選択肢といえます。

メリット

- 計算ジョブと計算資源 (CPU・GPU) を一元管理できる
- 複数ユーザ・複数用途でも、公平かつ効率的な資源利用が可能
- クラスタ規模の拡張や構成変更にも柔軟に対応できる
- 利用状況の可視化により、運用効率とコスト最適化につながる

投資対効果
の向上

部門・顧客間の
公平利用

拡張・変更も
スムーズ

比較表

項目	Slurm	OpenPBS	PBS Pro
コスト	無償	無償	有償
サポート	コミュニティ/商用サポート	コミュニティ	商用サポート
大規模 HPC 実績	◎非常に多い	○	◎
GPU/AI 対応	◎	○	◎
将来性	非常に高い	標準的	高い(商用)
おすすめ用途	HPC・AI 基盤の標準	従来 PBS 環境	商用 HPC

次のような方におすすめ

- HPC・GPU クラスタの利用率を改善したい
- OpenPBS など既存環境から次世代基盤へ移行したい
- AI・機械学習基盤を社内外へ提供したい
- 将来の拡張を見据えた標準技術を採用したい

お問い合わせ

弊社サイトのお問い合わせフォームへご入力いただくか、下記までお気軽にご連絡ください。

メール vt-sales@v-t.co.jp

TEL 03-6823-6789 (受付時間
平日 10:00~17:00)

お問い合わせ
フォーム ▶

