

パフォーマンスを最大限に引き出す Linaro Forge



デバッグの課題やパフォーマンスのボトルネックがアプリケーションの足かせになっていませんか？

Linaro Forgeは、HPC分野のトップ組織が信頼する、デバッグ、プロファイリング、クロスプラットフォーム最適化のための統合ツールです。推測に頼らず、確かな分析を可能にします。

⚙️ 大規模環境に対応したパフォーマンス最適化とデバッグのための統合ツール群

- 完全に統合されたツールセットにより、非効率を排除
- 使いやすさと低オーバーヘッドを両立した大規模デバッグ
- Arm・x86 CPU、NVIDIA・AMD・Intel のGPUにわたるクロスアーキテクチャ最適化
- 強力な可視化と解析機能により、問題解決までの時間を短縮

Linaro Forge Ultimate は、高性能コンピューティング向けの統合開発環境です。アプリケーション開発者のために、3つの主要ツールを一つの統合ソリューションとして提供します。



Linaro DDT

スケーラブルで直感的な
並列デバッガー



Linaro MAP

大規模環境に対応した、
低オーバーヘッドの
並列パフォーマンス解析ツール



Linaro Performance Reports

アプリケーション性能を
ひと目で把握できる
高レベル分析ツール

Linaro Forge は、DDT、MAP、Performance Reports から構成される統合ツールスイートです。
Linaro Forge Ultimate では、アクセラレータ対応や高度な解析機能を含むすべての機能が利用可能です。

🔧 主な特徴

- **統一されたインターフェース:** デバッグとプロファイリングを一貫した環境で実行できます。
- **これまで以上に高速な開発:** 既存のジョブ投入スクリプトをそのまま利用して、容易にプロファイリングやデバッグが可能。
- **学習コストを大幅に削減:** 一つのインターフェースで操作できるため、短時間で使いこなせるようになり、すぐに生産的な作業を開始できます。
- **高い導入率とプロフェッショナルな開発プラクティス:** 必要な開発機能がすべて一つの環境に集約されているため、目的に応じてツールを切り替える必要がありません。
- **直感的な操作性:** 科学者とソフトウェアエンジニアの双方を想定した、モダンなグラフィカルインターフェースを採用しています。
 - **本当に必要な情報だけを表示:** ユーザーが本当に必要とする情報を、分かりやすく提供します。
 - **複雑な情報を分かりやすく:** 大規模データを整理・統合し、実用的で判断しやすい情報として可視化します。
 - **高いユーザビリティ:** 大規模環境やリモート環境でも、高速で快適な操作性を提供します。
- **堅牢・スケーラブル・実績あり:** 共通のスケーラブルなアーキテクチャは、ペタスケールを超える環境での実運用によって実証されています。
- **シンプルな導入と運用:** 必要な機能をすべて含むワンパッケージ構成により、インストールや構成作業を迅速に行えます。
- **幅広いアーキテクチャ対応:** Arm、x86-64 CPU、NVIDIA・AMD GPU など、異なるアーキテクチャ環境でのデバッグおよびプロファイリングに対応しています。

