

AXXE-L

ALL-IN-ONE PLATFORM BY XTREME-D INC. EXA-SCALE FOR LARGE ENTERPRISE

HPCをより多くの分野の人に利用してもらうために
 専門知識を必要とせず簡単に計算を実行できる
 HPC環境を提供します。



AXXE-L by XTREME-D は、スーパーコンピューターを利用して計算を実行するためのプラットフォームです。
 従来、大学や研究機関といった限られた分野のものだったHPC(ハイパフォーマンスコンピューティング)を、より多くの分野の人に
 利用してもらうことを目的に開発され、ベアメタル(物理サーバーによる)スーパーコンピューターを誰でも利用することができるよ
 うになります。

AXXE-Lは、サブスクリプションによるPaaS(プラットフォーム・アズ・ア・サービス = サービスとしてのプラットフォーム)ソリューション
 でもあります。HPCを利用する際に必要となるシステムソフトウェアとハードウェアが提供されます。

AXXE-Lを提供しているXTREME-D(エクストリーム-D社)は、理化学研究 次世代スーパーコンピューター「富岳」のクラウド的利用の
 共同研究パートナーにも選定されており、技術力と信頼性を兼ね備えた会社です。

Supercomputing as a Service

- インフラストラクチャーを含むオールインワンサービス
- 物理サーバーによる安定したパフォーマンス
- コア時間単位で利用可能なサブスクリプション(定額)方式
- Jupyter Notebook を搭載し、数値解析からデータ分析・解析まで幅広いニーズに対応
- Gaussian 16、インテルParallel Studioのサブスクリプション提供
- HPCアーキテクト集団によるプロフェッショナルサービス



AXXE-Lシステムソフトウェア

- 異なるHPC実行環境であっても、同じ操作での利用が可能に!
 - オンプレミス
 - XTREME-D管理のデータセンター
 - パブリッククラウド、アカデミックHPC(バースティング)
- アプリケーションをその特性に応じて最適の環境で実行可能
 - 例 アプリケーションA: オンプレミス
 - アプリケーションB: XTREME-D管理のデータセンター

AXXE-L

ALL-IN-ONE PLATFORM BY XTREME-D INC. EXA-SCALE FOR LARGE ENTERPRISE

HPCは、文字通り高性能の計算を行う環境のことです。従来、HPCは大学や研究機関といった限られた分野で利用されていました。しかし、HPCの適用範囲は広がりを見せており、ディープラーニング（深層学習）、AI（人工知能）といった最新の分野でも利用されるようになってきました。これに伴い、大学や研究機関だけではなく、自動車会社、建設会社、製薬会社など多くの一般企業でも広く利用されるようになってきています。自動車会社の場合、衝突や流体といったシミュレーション目的の利用から、人工知能を利用した設計、自動運転など、従来とは異なる部署での利用が増えつつあります。

AXXE-Lは、このような多様化していくHPC環境に対応したプラットフォームに対するニーズに応えるために開発されました。さまざまな分野で利用されるようになってきたHPCですが、実際に利用するにあたっては、越えなくてはならないさまざまな技術的な障壁があるのも事実です。専門知識を必要とせずに、簡単に計算を実行できる環境を提供したいというのも、XTREME-DがAXXE-Lを開発した目的の一つです。

Product Line up

Shared (共有) プラン



- ✓ 月額固定サブスクリプションによるHPC as a Serviceボックスをご提供します (マルチテナント)
- ✓ 1000コア/180時間/月 (分散ファイルシステム込み)

XTREME-Dで管理するデータセンター内に用意された環境を利用できるプランです。利用の上限として18万コア時間/月が設定されています。

また、XTREME-Dで管理するデータセンター内に用意された環境を複数のユーザー間で共有するプランで、実際に利用するノードまたはコアは利用状況に応じて異なる場合があります。

Dedicated (専有) プラン



- ✓ XTREME-DのスーパーコンピュータIaaS上にお客様専用のパーティションをご用意いたします
- ✓ 年間サブスクリプション

XTREME-Dで管理するデータセンター内に用意された環境を利用できるプランです。この環境の一部を常に専有することが可能となります。

XTREME-Dより提供する標準的な環境は最大960コアですが、お客様ののニーズに合わせて、規模は変更いただくことが可能です。ただし、最小構成は480コアとなります。なお、ユーザーが用意したハードウェアをXTREME-Dで管理するデータセンター内にホスティングする形態でのサービスも可能です。

プライベートプラン



- ✓ お客様のご指定のデータセンターへAXXE-Lプラットフォームとプロフェッショナルサービスをお届けします
- ✓ 年間サブスクリプション (+ 機器コスト)

お客様が指定したハードウェアに対して、XTREME-Dのシステムソフトウェアのみを提供するプランになります。

この場合、対象となるハードウェアはユーザーの管理するデータセンター内に設置されます。

[お問い合わせ先]