

A red chevron icon pointing to the right.

# Accelerating the Data Center

Manish Muthal

Vice President, Data Center











# Meet ALVEO™



## U200

**892K**  
LUT 数

**35MB**  
内部 SRAM  
性能

**31TB/s**  
内部 SRAM  
帯域幅

**3100img/s**  
CNN スループット\*

## U250

**1,341K**  
LUT 数

**54MB**  
内部 SRAM  
性能

**38TB/s**  
内部 SRAM  
帯域幅

**4100img/s**  
CNN スループット\*

# ➤ ザイリンクスのアクセラレーション プラットフォーム

TOOLS

ユーザー



フレームワーク

データサイエンティスト  
AI 開発者



ライブラリ、コンパイラ、ミドルウェア

アプリケーション開発者



ファームウェアとランタイム

ソフトウェア開発者



統合されたデザイン環境

ハードウェア開発者  
ソフトウェア開発者

# ➤ Alveo エコシステム





## FAST

CPU や GPU よりも高速  
GPU よりも優れたレイテンシ



## ADAPTABLE

あらゆるワークロードに最適化  
アルゴリズム変更に対応



## ACCESSIBLE

クラウド、オンプレミスに展開可能  
すぐに使えるアプリケーション





# データ センターおよび AI 向け 世界最速のアクセラレータ カード



90 倍

データベース  
検索と分析



89 倍

金融  
コンピューティング



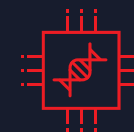
20 倍

機械学習



12 倍

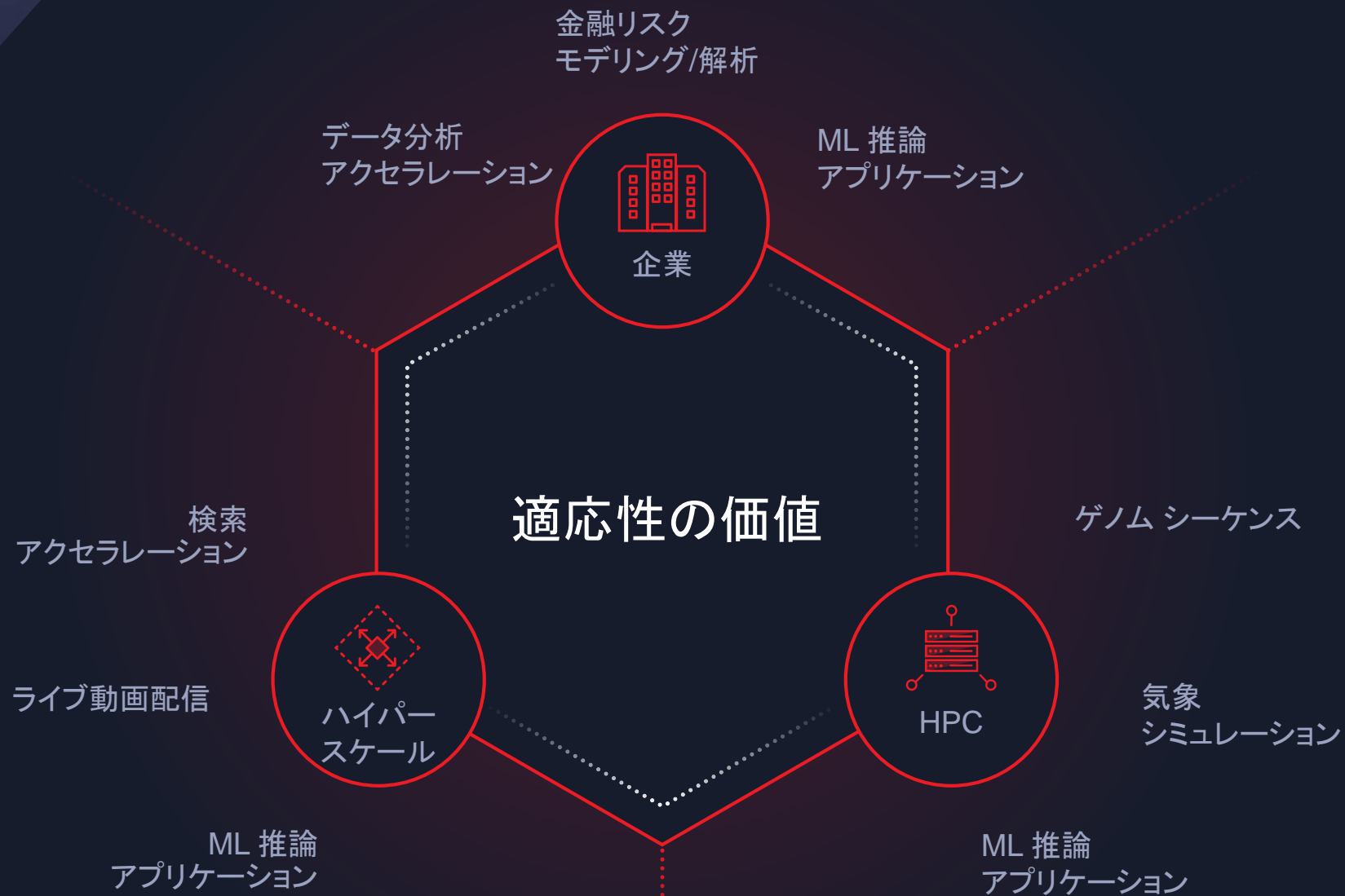
ビデオ処理



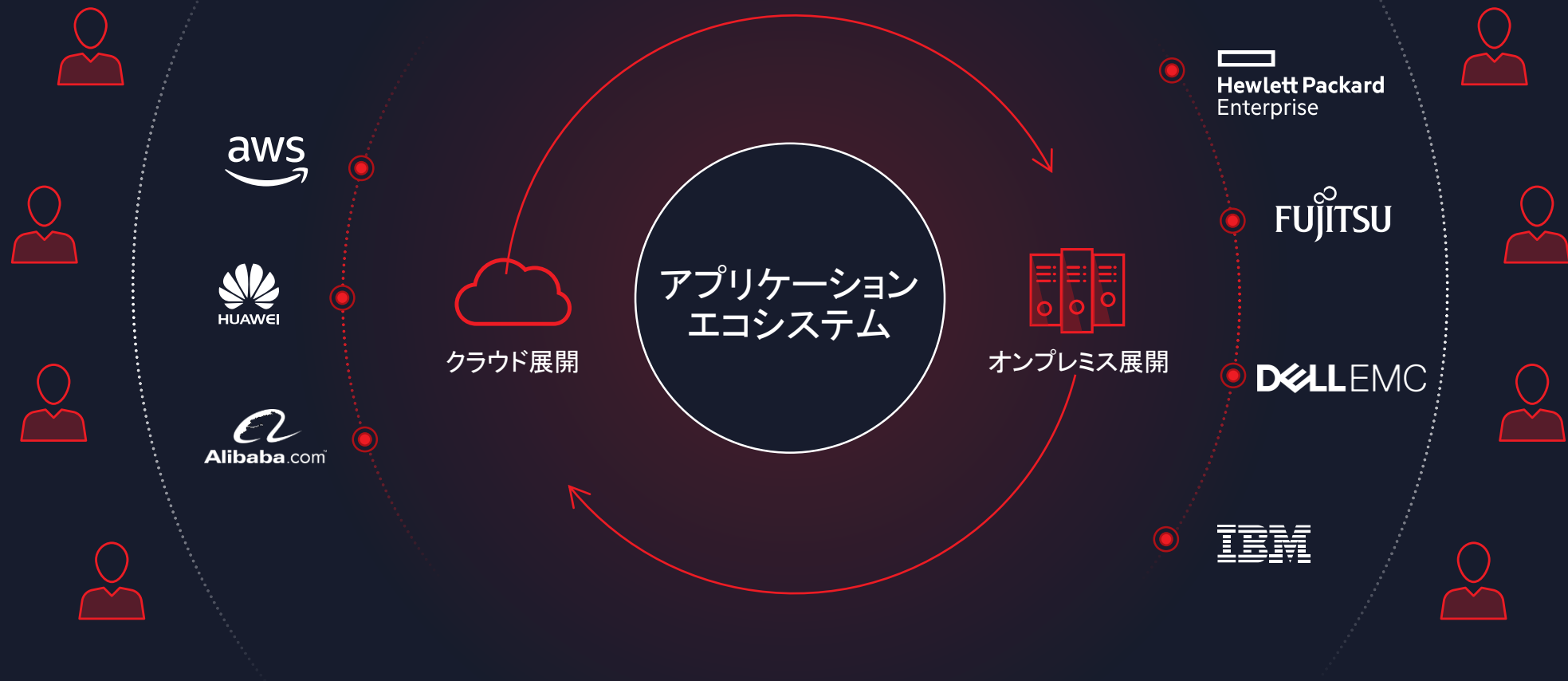
10 倍

HPC と  
ライフ サイエンス





# ➤ 利用しやすさ: クラウドからオンプレミスへのモビリティ







➤ We're Just  
Getting Started