



# AWS で実現する 次世代コンテンツプロダクション

# コンテンツ制作におけるクラウド活用



ワークステーション

+



レンダーファーム

+



ファイルストレージ

**Studio in the Cloud**  
スタジオ イン ザ クラウド

# クラウドを使用するメリットとは？

## 拡張性 & 柔軟性

## → 「柔軟性が活かせるワークロード」



クラウド  
レンダーファーム

- 社内ファームを**繁忙期だけ増強**したい
- **低い稼働率を効率化**したい



クラウド  
ファイルストレージ

- ネット上から**高速にアクセス**したい
- **自動バックアップ**で**省力化**したい
- データ管理の**工数を減ら**したい



クラウド  
ワークステーション

- **一定期間だけ作業マシンを増減させたい** & **簡単セットアップ**
- **設置場所や電源などを削減**したい
- **遠隔地との共同作業の環境**がほしい

# Unreal Engine 5 on EC2

## クラウド上で動作する、Unreal Engine 5

- GPU搭載の Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) 上に仮想ワークステーションを立ち上げ、その上で実行している Unreal Engine 5 を使って全ての制作作業を行う。
- 一般的な速度のインターネット回線からの接続でほぼ遅延なくリアルタイムでの再生が可能、かつ高速なGPUにより高負荷なシーンにおいてもストレスのない3D描画を実現

### クラウドワークステーション

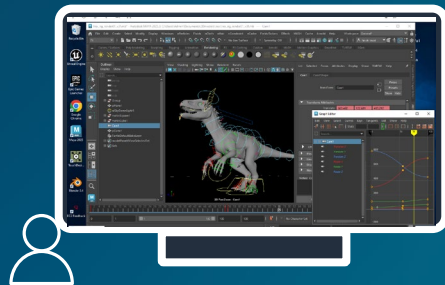


+



ストリーミングプロトコル

Amazon EC2 GPU インスタンス



画面をストリーミング



### クラウドレンダリング



AWS Thinkbox Deadline



Deadline Client

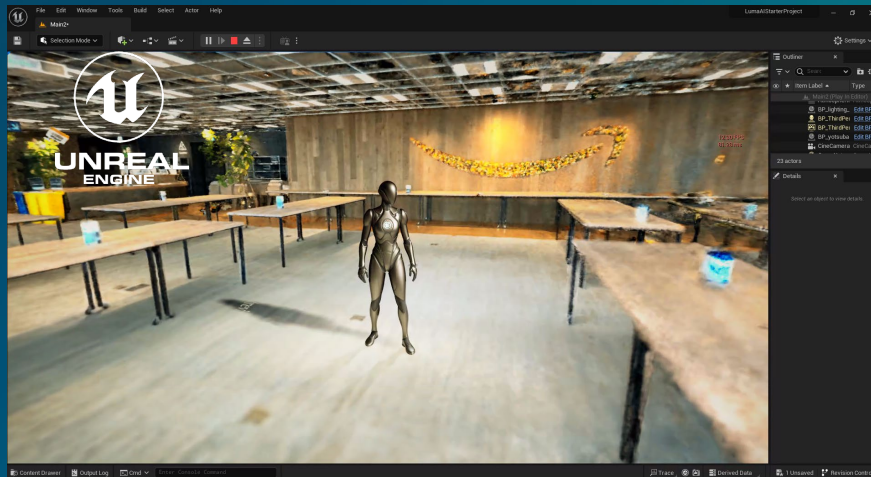


- ✓ 必要な時だけ自動でレンダーファーム構築 いらなくなったら終了できる
- ✓ 社内リソースが足りないときにタスクをクラウドにオフロードできる
- ✓ 管理が簡単・Deadlineモニターで一元管理ができる

# Unreal Engine 5 on EC2

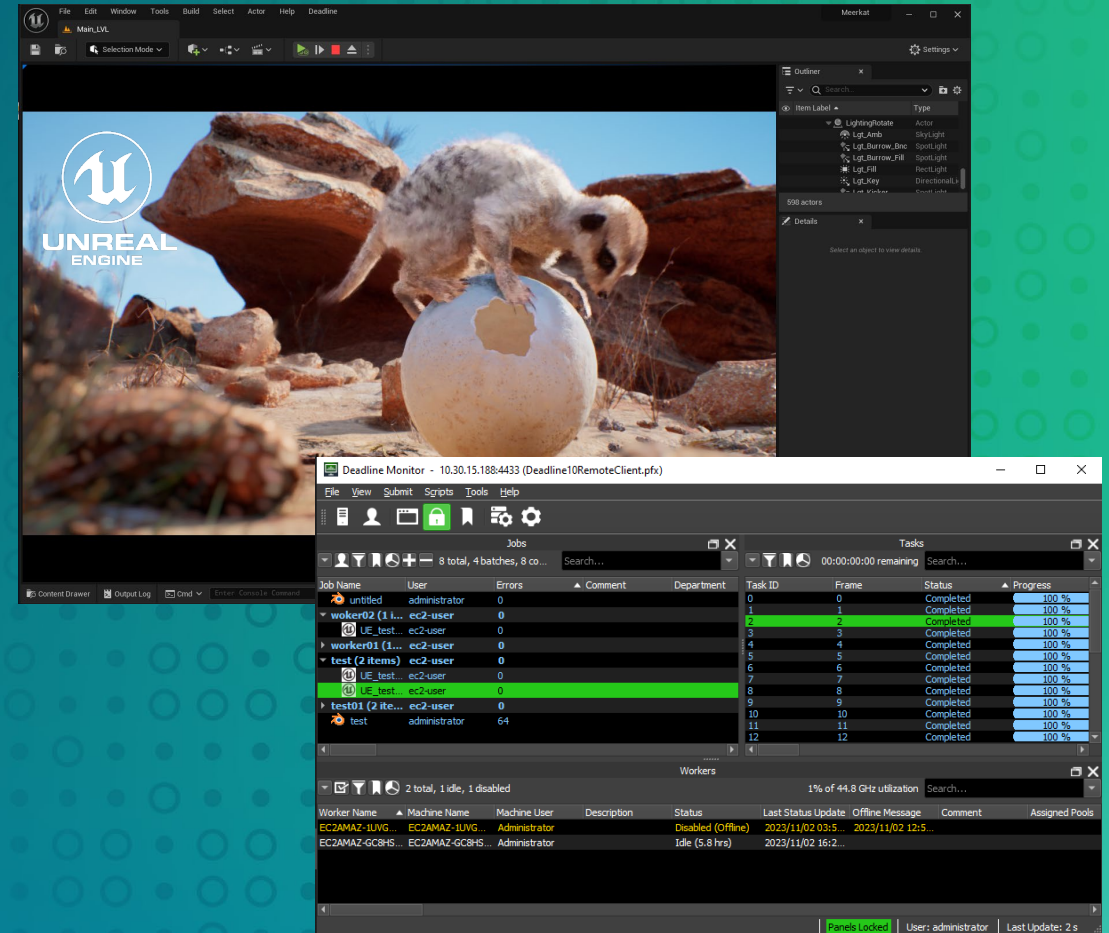


Webカメラから手の骨格を検出して恐竜を操作



LumaAIで取得した環境をGaussian Splattingで表示

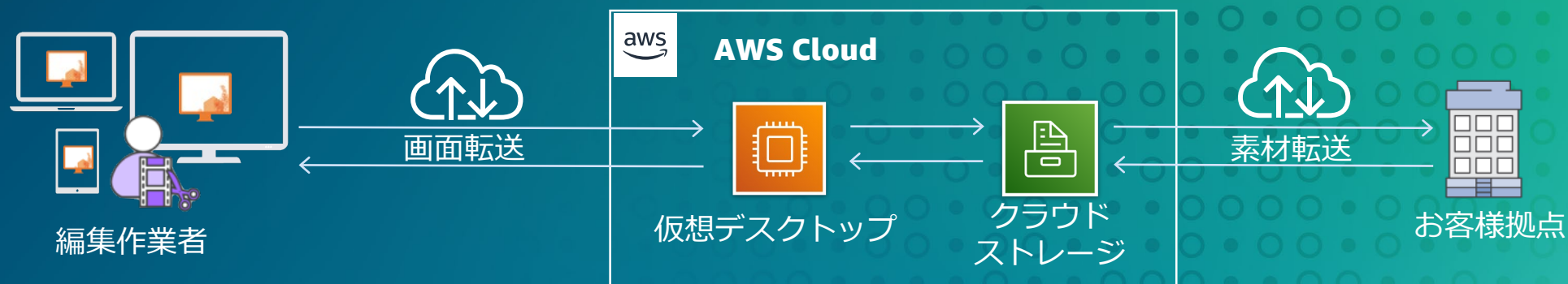
AWS Thinkbox Deadline 10.3 を利用して、Unreal Engine 5からクラウドレンダリングを実行



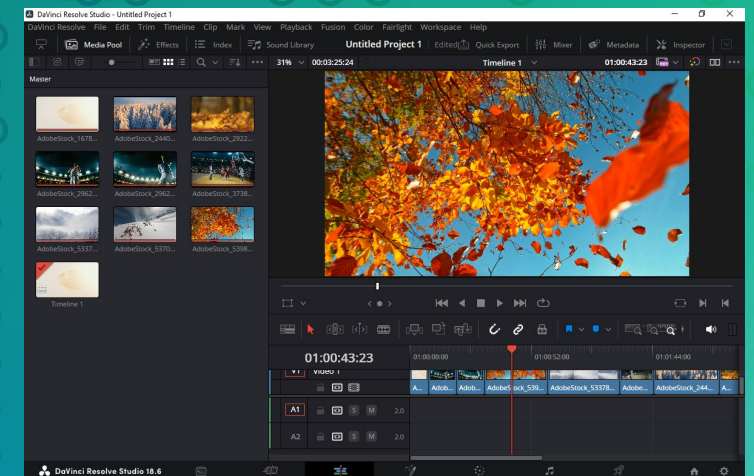
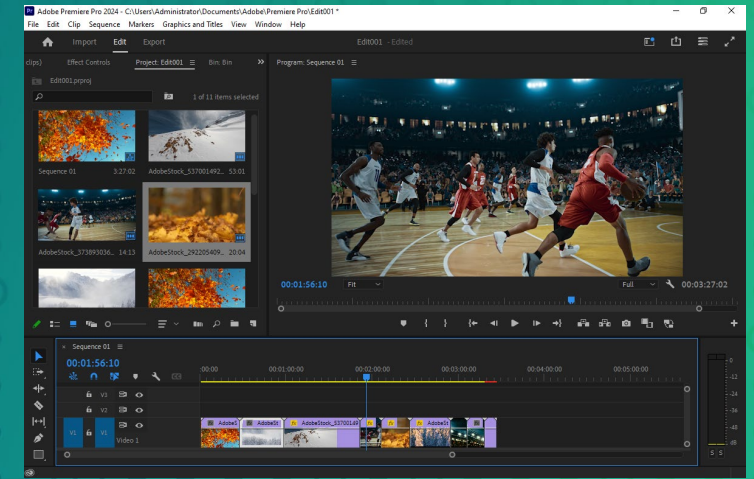
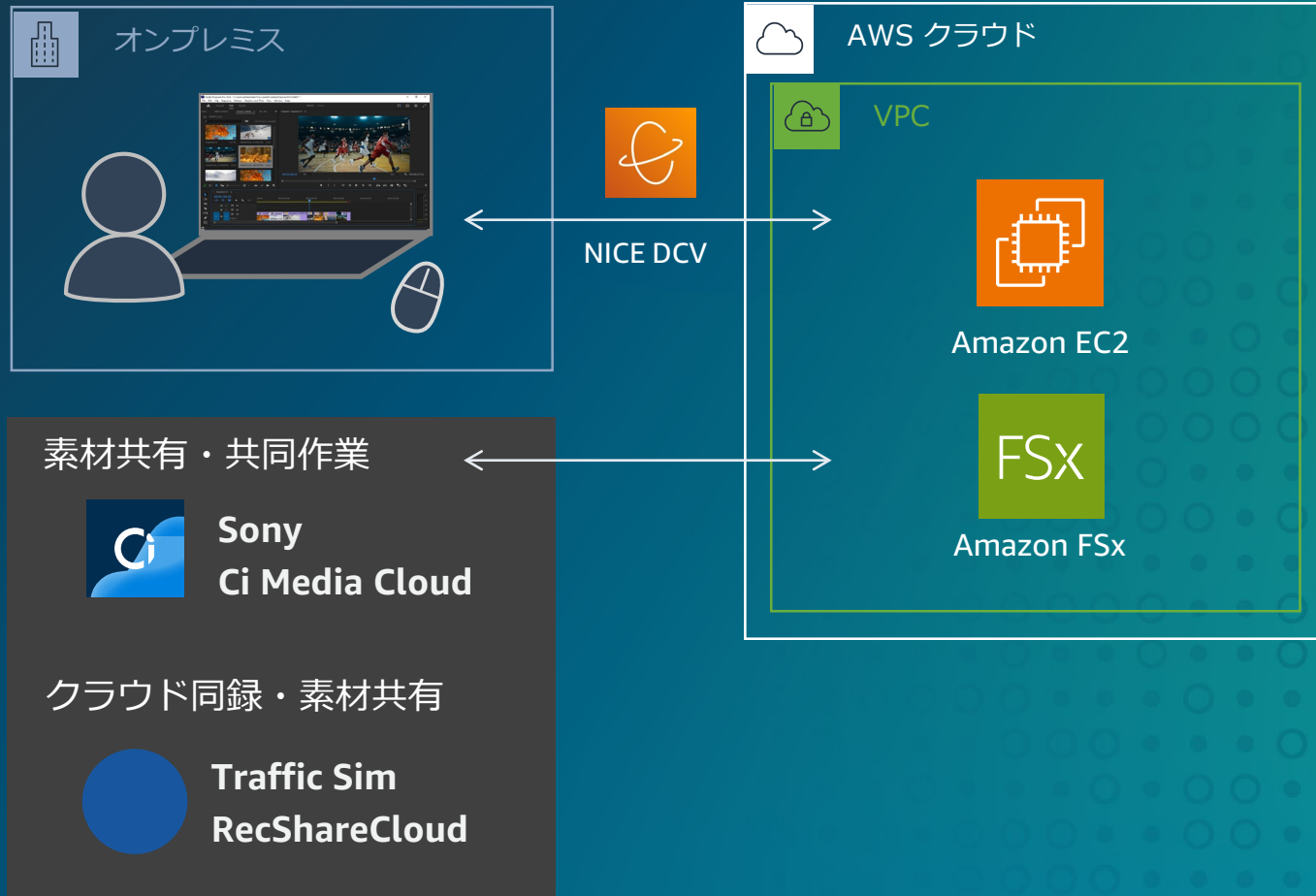
# Edit on the Cloud

## クラウド上の仮想デスクトップおよび各種ストレージサービスを活用し、リモート環境から動画の編集業務を実施

- ロケーションフリー：仮想デスクトップ上の編集ソフトウェアをネットワーク越しに利用
- ストレスフリー：高速画面転送でオンプレミス環境と遜色ない操作感
- セキュア：クラウド内で編集することで映像素材を外に出さずに編集可能



# Edit on the Cloud





# NICE DCV

## 機能と特徴

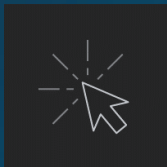
- 高性能なNICE DCVプロトコルにより、クラウドからデスクトップ画面を高速にストリーミング、快適なVDI環境を実現
- Windows・Linux対応 タブレットなどUSB接続の周辺機器もサポート
- GPU搭載インスタンスと組合せて、サーバー側のGPUによる高度な3Dグラフィックス描画の他、H.264ハードウェアエンコードによりCPU負荷無く画面のストリーミングを実現 (non-GPU環境ではCPU処理で動作)
- HTML5クライアントサポート ブラウザでのリモートアクセスにも対応

## 価格

Amazon EC2上では追加の**ライセンスコスト無し**で利用可能  
(Amazon EC2以外での利用は有償)



# Amazon FSxファミリー:フルマネージド型クラウドストレージ



**シンプル**  
アプリケーション変更なく簡単に移行



**高い機能性**  
オンプレミスと同様の機能を提供



**ストレージ環境の最適化**  
要件に合わせてコストや性能を選択



**Amazon FSx  
for Windows File Server**

Windowsベースのフルマ  
ネージド型SMBファイル  
ストレージサービス



**Amazon FSx  
for NetApp ONTAP**

NetApp ONTAPベース  
のフルマネージド型 エ  
ンタープライズストレ  
ージサービス



**Amazon FSx  
for Lustre**

Lustre 分散ファイ  
ルシステムのフル  
マネージド型スト  
レージサービス



**Amazon FSx  
for openZFS**

高速で低コストな  
フルマネージド型  
NFSファイルスト  
レージサービス

# パートナーソリューション

## [Sony Ci Media Cloud](#)

映像制作に特化した統合型クラウドストレージ  
インジェスト・素材管理・アーカイブまでを一元化

## [Traffic Sim RecShare Cloud](#)

クラウド/ハイブリッドクラウドで提供可能なクラウド同録サービス  
番組表 UI による簡単な操作と素材クリッピング



**Thank you!**