



# NAB Recap - コンテンツ制作 -

菊地 蓮

WWSO Advanced Compute 事業本部  
Visual Compute担当シニアスペシャリスト

# 自己紹介

菊地 蓮 (きくち れん)

WWSO Advanced Compute事業本部  
Visual Compute 担当シニアスペシャリスト



## 経歴

2022年12月入社。AWS入社前は20年以上に渡り、国内外の大手VFX、CG制作会社でアーティスト、スーパーバイザーとして、映画・TV・アニメーション・ゲームなどあらゆる分野のCG映像の制作、及び制作に関わるパイプライン全体の設計・構築等の技術面におけるイニシアチブに携わる。

AWSでは、グローバルのチームと連携しながら、映像制作に携わる全ての領域においてクラウド利用を促進する為のマーケット戦略の立案と事業開発を担当しています。

# アジェンダ

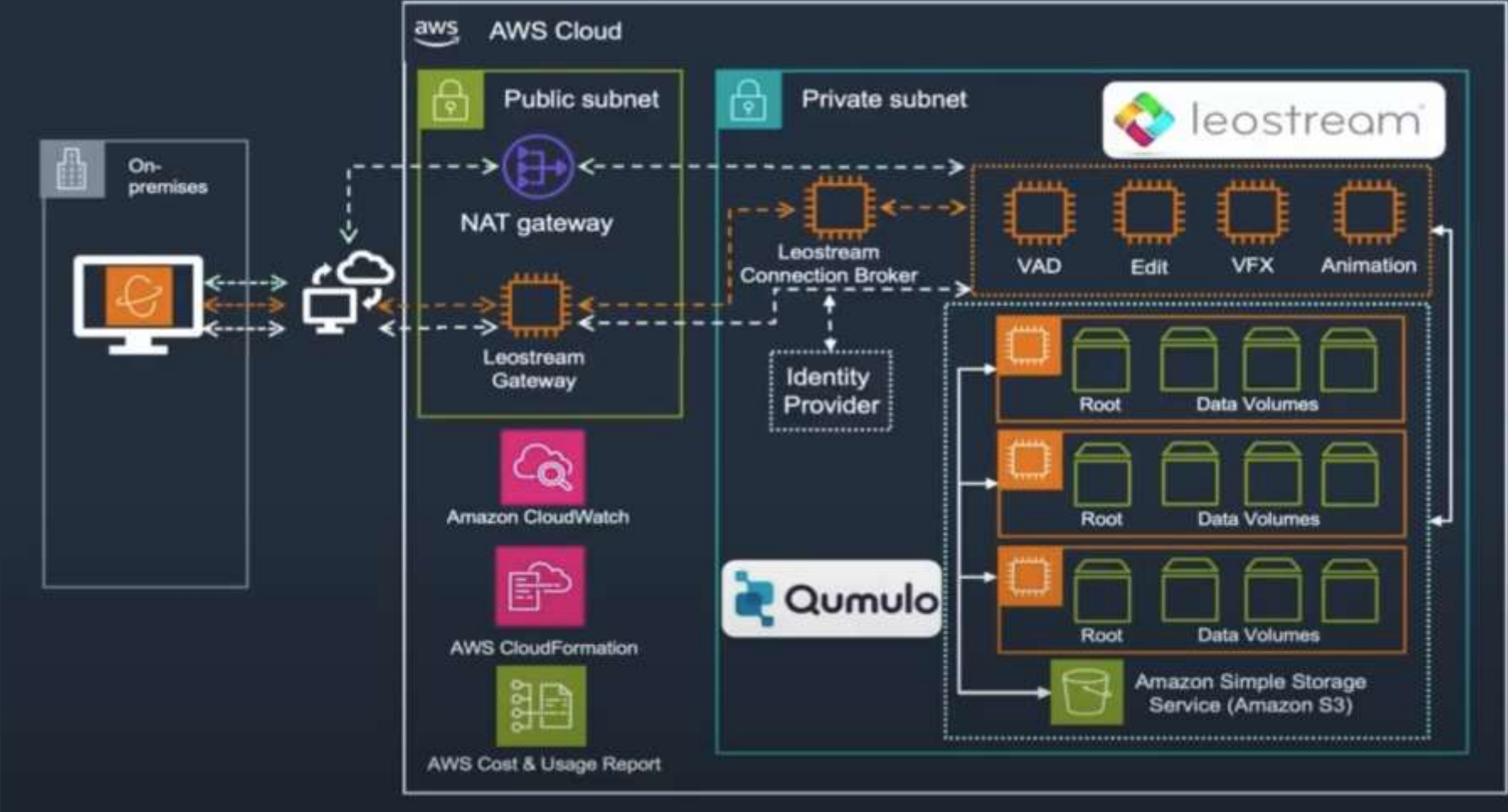
1. Cloud Studio Management
2. Edit in the Cloud
3. Virtual Art Department
4. AWS Deadline Cloud



# Cloud Studio Management

コンテンツ制作環境をクラウドへ

# Cloud Studio Management



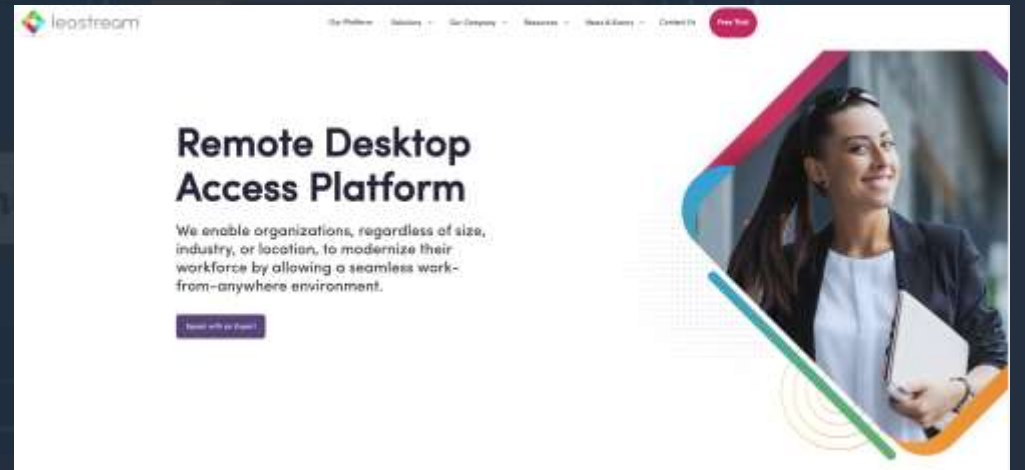
# Cloud Studio Management



# Cloud Studio Management

## シームレスな統合

Leostream コネクションブローカーを用いて、組織単位での仮想デスクトップ環境の統合的な構築と管理を容易に





# Cloud Studio Management

## 拡張性

パフォーマンスと拡張性に優れたQumuloを利用したストレージとEBS、Amazon S3の組み合わせで高速なストレージ環境を実現します



Qumulo  
Scale Anywhere

製品 • ソリューション • リソース • 価格 (英語) • [スマートフォンで、すぐに開始](#)

### AWS用のQumulo

クラウドで最もパフォーマンスが高く、スケラブルで、コスト効率の高い非構造化データ ストレージプラットフォーム。

[始める](#) [クイックスタートガイドを読む](#)





# Cloud Studio Management

## コストの最適化

*AWS Cost and Usage Reportと  
Cloud Watchなどを組み合わせた  
コスト管理システムの構築*

クラウド財務管理

### AWS Cost and Usage Reports

AWS のコストと使用状況データをより詳しく見る

[AWS Cost and Usage Reports の使用を開始する](#)

リソースレベルでのコストドライバーを理解し、コスト最適化の機会を特定します。

コストと使用状況データを、独自の AWS コストカテゴリとコスト配分タグで整理できます。

請求レポートを作成して公開し、クラウドのコストを分解します。

#### 仕組み

AWS Cost and Usage Reports (CUR) を使用すると、アカウントの最も包括的なコストと使用状況データを確認、項目化、および管理することができます。

```
graph LR; A[AWS Cost and Usage Reports  
Attain visibility into your AWS spend] --> B[Opt into the cost and usage report  
Select the format and destination for your report]; B --> C[Review the cost and usage report  
Analyze your AWS spend]; C --> D[Make the right decisions  
Use the information to make smart decisions in your cloud strategy];
```

# Cloud Studio Management

## 自動化

作成した環境をAWS CloudFormationのTemplate化することによって簡単、かつセキュアに環境をデプロイすることが可能に

**AWS CloudFormation**  
Infrastructure as Code でクラウドプロビジョニングを高速化する

CloudFormation の使用を開始する

1,000 のハンドラーオペレーション /月 (1 アカウントあたり) が [AWS 無料利用枠](#) で無料に。

インフラストラクチャを世界規模でスケールし、1 回の操作ですべての AWS アカウントとリージョンのリソースを管理します。

インフラストラクチャを拡張し、CloudFormation Registry、デベロッパーコミュニティ、および自分のライブラリで公開されたクラウドリソースを含めて管理します。

ターンキーアプリケーションのディストリビューションとガバナンス制御を提供する AWS のサービス統合により、組織全体のリソース管理を自動化します。

### 仕組み

AWS CloudFormation は、インフラストラクチャをコードとして扱うことで、AWS およびサードパーティのリソースをモデル化、プロビジョニング、管理することができます。

```
graph LR; A[Code Infrastructure] --> B[Amazon S3]; B --> C[AWS CloudFormation]; C --> D[Output]
```

**Code Infrastructure**  
Code your infrastructure from scratch with the CloudFormation template language, or either YAML or JSON format, or reuse from existing available template templates.

**Amazon S3**  
Check out your template code locally or upload it into an S3 bucket.

**AWS CloudFormation**  
Use AWS CloudFormation via the browser console, command line tools or APIs to create a stack based on your template code.

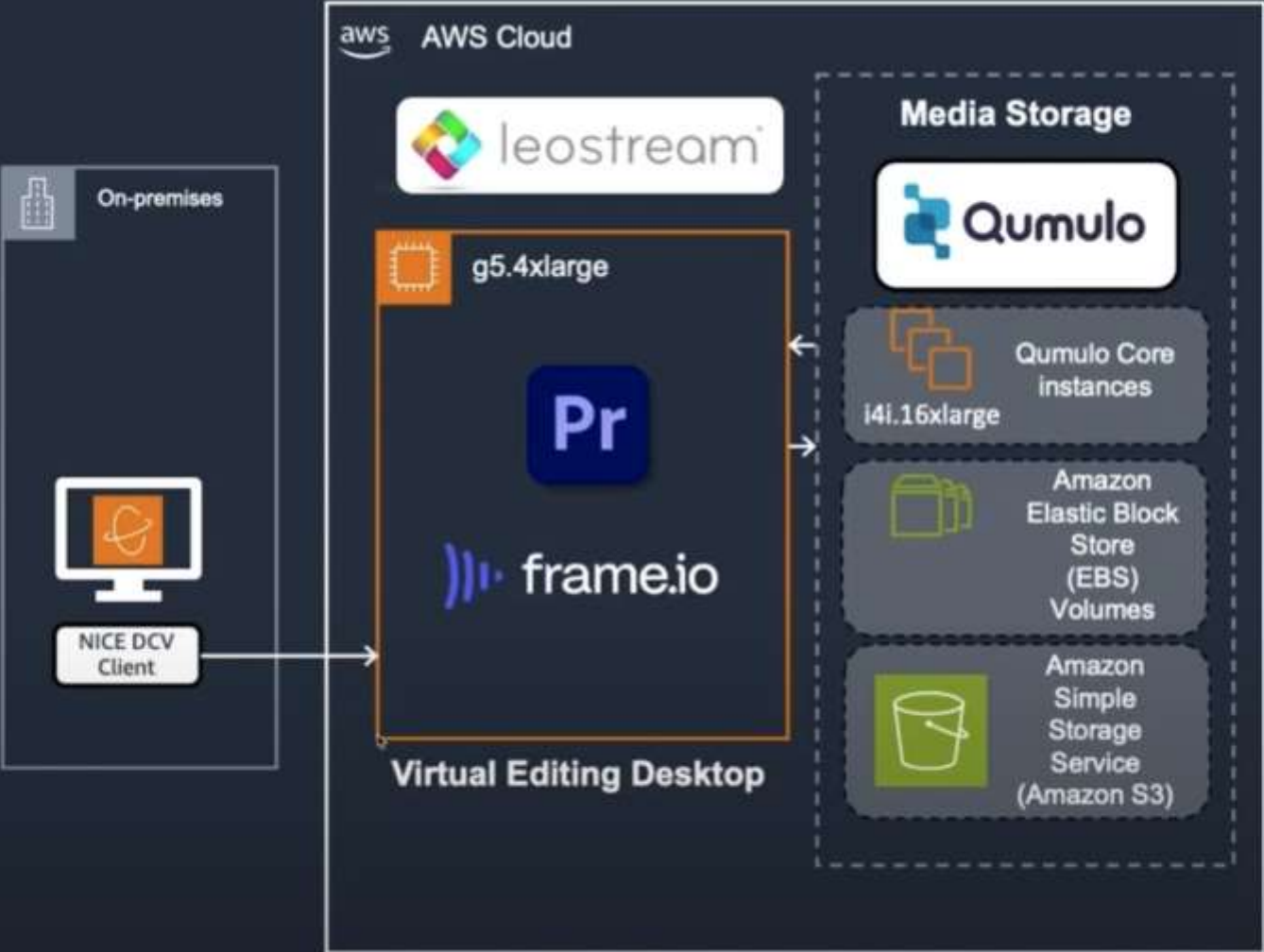
**Output**  
AWS CloudFormation provisions and configures the stacks and resources you specified in your template.



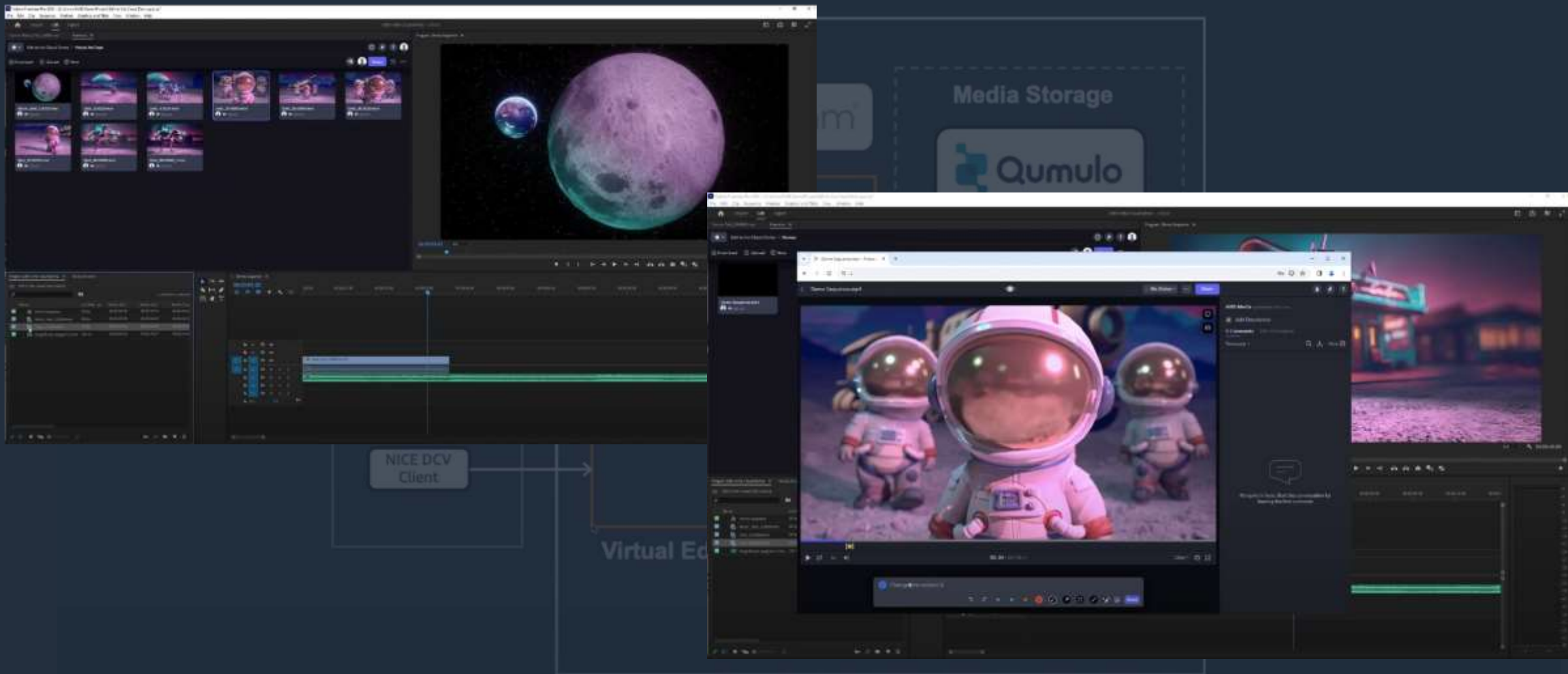
# Edit in the Cloud

クラウド上に編集環境を構築

# Edit in the Cloud



# Edit in the Cloud





# Virtual Art Department

AIやリアルタイムレンダリングを組み合わせた  
次世代の映像制作

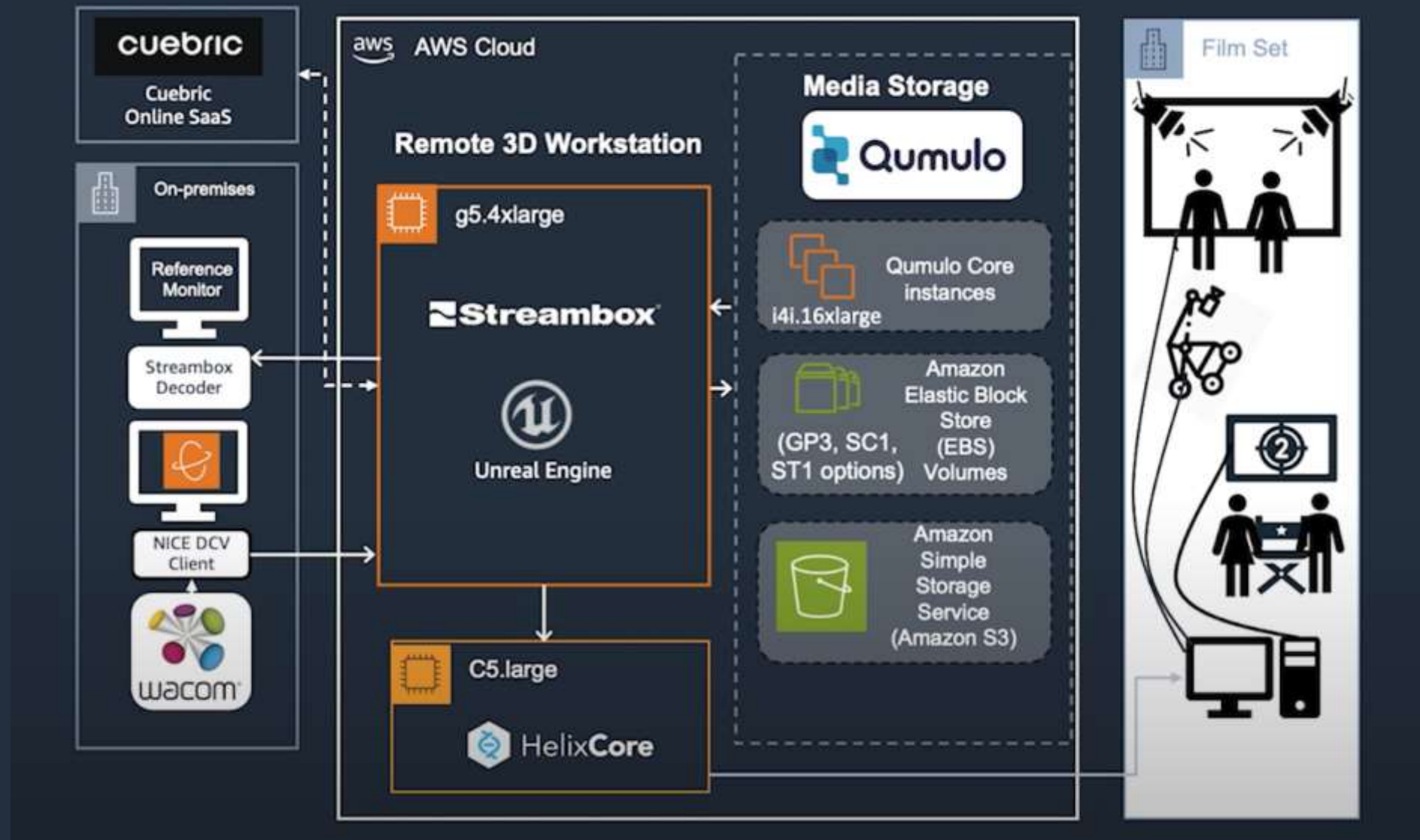


# 生成AIやバーチャルプロダクションを使用した次世代の映像制作





# Virtual Art Department (VAD) on AWS



cuebric

[Features](#) [Workflow](#) [Tutorials](#) [Integration](#) [Pricing](#) [Contact Us](#)

[Login](#)

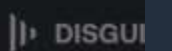
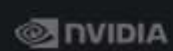
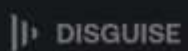
[Get Started Now](#)

# From Concept to Camera™

Integrate the full power of generative AI into your production.

[Get Started Now](#)

IA



# Helix Core on AWS

Helix Core is a scalable version control system that helps teams manage code alongside large, digital assets and collaborate more effectively in one central, secure location. With AWS, teams can quickly deploy Helix Core and accelerate innovation.

DEPLOY HELIX CORE ON AWS



# Wacom® Bridge

## Wacom Bridgeとは

クリエイターのリモートワークやハイブリッドなワーク環境は、新しい常識となり今後も益々拡大していくことでしょう。ワコムは、リモートデスクトップ接続に対応したプロ向けペンタブレット及び液晶ペンタブレットでの作業を飛躍的に向上させる革新的なテクノロジーソリューションを開発しました。

Wacom Bridgeのサービス提供範囲及び内容は国やリモートデスクトップパートナーによって異なります。対応リモートデスクトップパートナーやアクセス情報については以下のWacom Bridge対応パートナーをご覧ください。

[Wacom Bridge試用後のフィードバックはこちら](#) ①







# AWS Deadline Cloud

# NAB Show 2024 - Product of the Year を受賞



ベストプロダクトAward受賞

# AWS Deadline Cloud シンプルなレンダーファーム

レンダーファームを5分で構築  
簡単なセットアップ

予算の設定  
使用状況のモニター  
コスト管理がしやすい



ASWF / \* ACADEMY  
SOFTWARE  
FOUNDATION

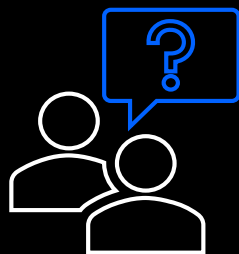
標準化フォーマット

Open Job Description(OpenJD)

パイプラインやメンテナンスを  
シンプル化

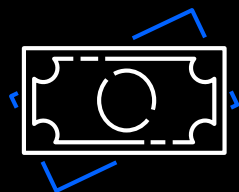


# クラウドレンダーでよく聞く課題



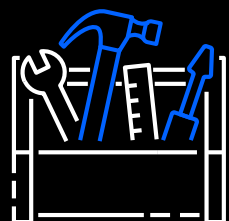
## 少し利用するだけでも構築が複雑でクラウド知識が必要

カスタムされたオンプレファームに合わせるためシステムはさらに複雑になっている



## コスト管理・プロダクション状況把握がしにくい

制作データに基づいて消費量、コスト、予測を追跡するにはカスタマイズが必要だった



## 既存のツールはオンプレファーム管理がメイン

主にオンプレファームを管理するための機能がメインでクラウド化にハードルがあった



# AWS Deadline Cloud

スケーラブルなレンダリング管理ソリューション  
直感的なUIとグラフィカルなリソース管理

| Job name             | User       | Progress       | Status    | Duration | Priority | Failed tasks | Start time |
|----------------------|------------|----------------|-----------|----------|----------|--------------|------------|
| iq0300_sh0050_psd... | Aerin L... | 50% (50/100)   | Running   | 00:13:25 | 50       | 0            | 5m ago     |
| iq1100_sh0010_bee... | Aerin L... | 0% (0/951)     | Ready     | 00:00:00 | 50       | 0            | -          |
| iq1100_sh0090_bee... | Aerin L... | 100% (190/190) | Succeeded | 05:16:14 | 50       | 0            | 5h ago     |
| iq1100_sh00110_be... | Aerin L... | 100% (519/519) | Succeeded | 05:15:13 | 50       | 0            | 5h ago     |
| iq1100_sh00110_be... | Aerin L... | 20% (188/940)  | Running   | 00:01:33 | 50       | 0            | 7m ago     |
| iq1100_sh0090_bee... | Aerin L... | 100% (105/105) | Succeeded | 04:02:50 | 30       | 0            | 1d 16h ag  |
| iq1100_sh0070_bee... | Aerin L... | 100% (100/100) | Succeeded | 02:12:59 | 50       | 0            | 1d 5h ago  |
| iq1100_sh0050_bee... | Aerin L... | 50% (95/190)   | Cancelled | -        | 50       | 0            | -          |
| iq1100_sh0030_bee... | Aerin L... | 18% (36/191)   | Cancelled | -        | 50       | 0            | -          |
| iq1100_sh0010_bee... | Aerin L... | 100% (95/95)   | Succeeded | 00:13:52 | 50       | 0            | 2d 16h ag  |
| iq1100_sh0010_bee... | Aerin L... | 100% (190/190) | Succeeded | 00:00:00 | 30       | 0            | 2d 17h ag  |
| iq1100_sh0010_bee... | Aerin L... | 46% (240/519)  | Failed    | 00:00:00 | 50       | 182          | 3d 10h ag  |
| iq1100_sh0010_bee... | Aerin L... | 100% (519/519) | Succeeded | 02:17:49 | 30       | 0            | 3d 10h ag  |

Usage explorer

Runtime summary

1.6K hours total usage

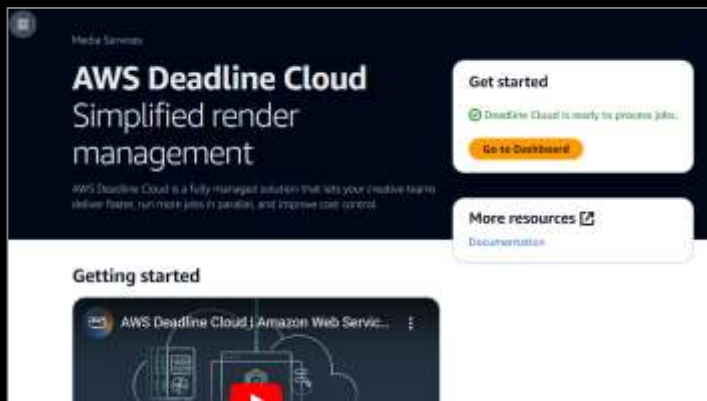
Approximate runtime from the last 7 days

| Day   | Runtime (hours) |
|-------|-----------------|
| Day 1 | ~0.2            |
| Day 2 | ~0.3            |
| Day 3 | ~0.4            |
| Day 4 | ~0.5            |
| Day 5 | ~0.6            |
| Day 6 | ~0.7            |
| Day 7 | ~0.8            |

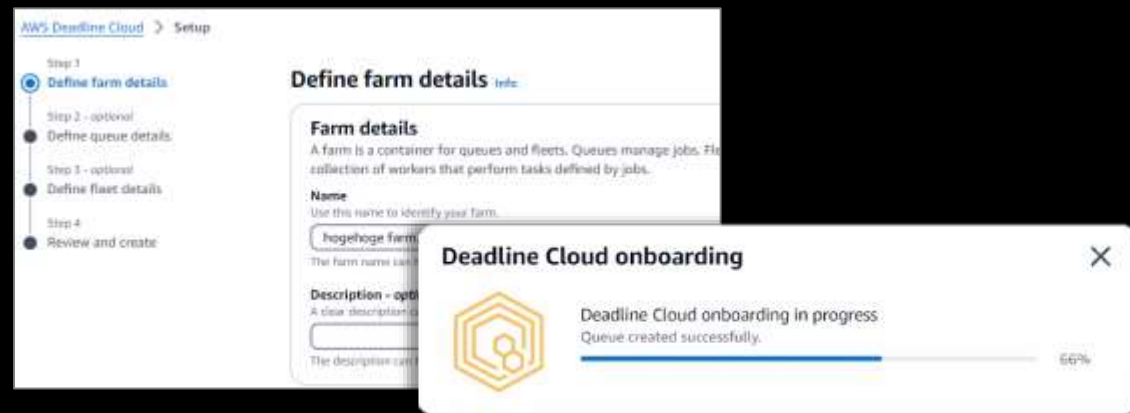


# 最短5分の簡単なセットアップ (SMF)

- ① AWS コンソールから  
Deadline Cloud を有効化



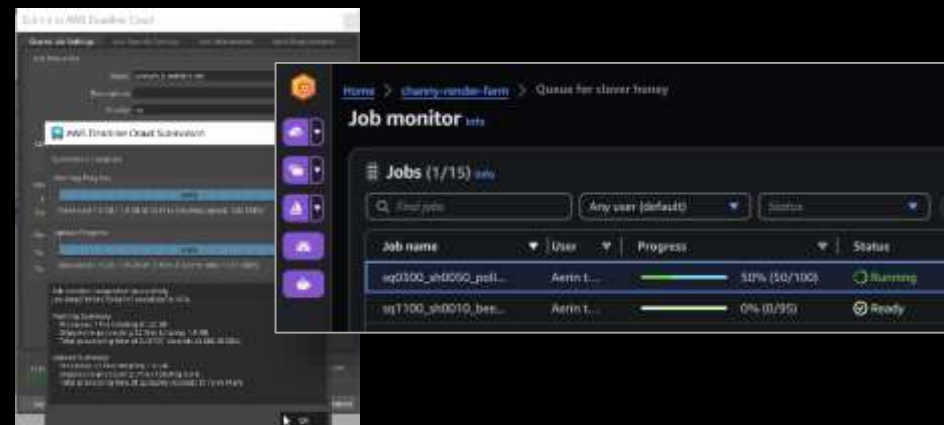
- ② セットアップ内容を入力して  
Farm・Queue・Fleetを構築



- ③ ワークステーションに  
Deadline Cloud Monitorと  
サブミッターをインストール



- ④ DCCからDeadline Cloudへレンダーを  
サブミット&レンダリングがスタート

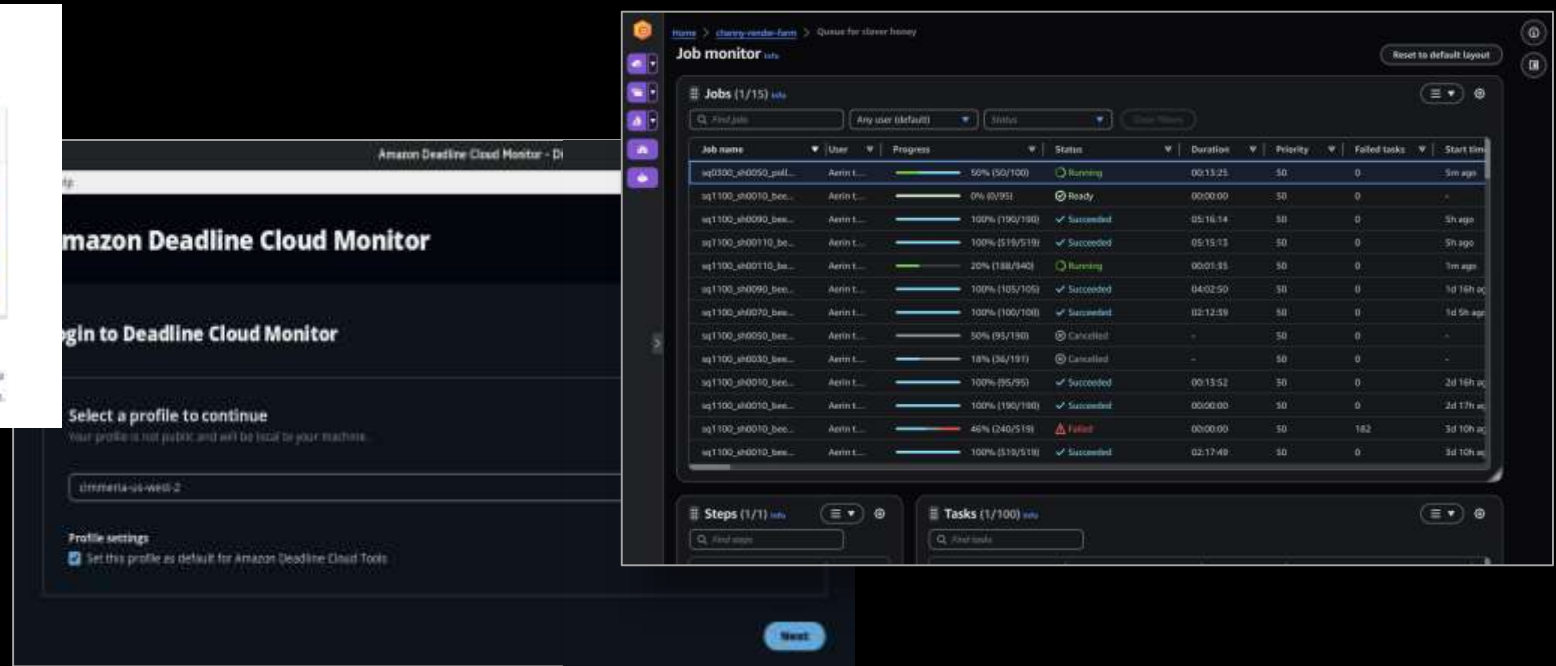
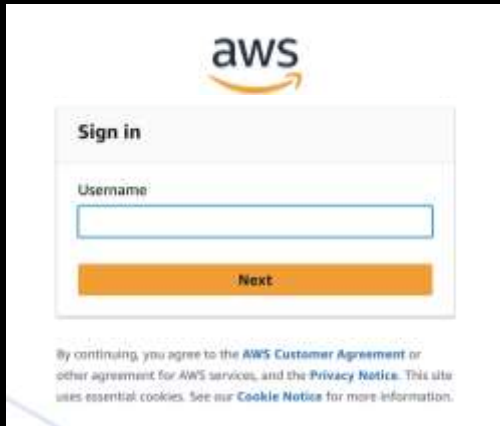


# 簡単な使用感 - ユーザー認証

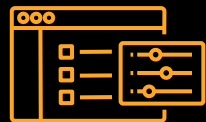


## Deadline Cloud Monitor

DeadlineCloud モニターアプリ起動時にシングルサインオンでのログイン提供



# 簡単な使用感 - UBLライセンス



## 従量課金ライセンス (UBL)

ユーザーベースライセンス (UBL) は  
使った分だけAWS月末請求に一元化



Maya



Arnold



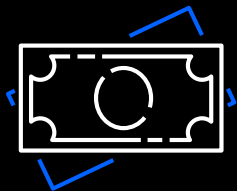
Houdini  
ENGINE



## 持込みライセンス (BYOL)

[Deadline Cloud] では既存のライセンスを活用  
したレンダリングもできます

# 弾力性のあるリソースのコスト管理



「使った分」のモニタリングとコスト管理のツールを提供

## モニタリング - コスト/使用率の確認

現在どのプロジェクト・ジョブがどれくらい回っているのか？  
リソース時間単位・コスト単位でグラフでの確認が可能

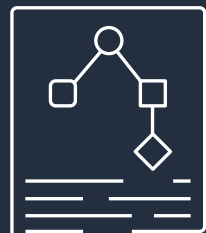


## コントロール - バジェットマネージャー

「バジェット管理」を有効化することで、プロジェクトに対する予算を管理することが可能（残り予算の閾値で予算超過を防ぐ）



# オープンで拡張性のある設計



ASWF / \* ACADEMY  
SOFTWARE  
FOUNDATION



## Open Job Description

オープンソースの Open Job Description の仕様準拠  
記述しやすさでのメンテ効率と将来的な拡張性を確保

## パブリック API

100以上のパブリック API を利用して UI などすべての  
の機能にアクセス・独自のカスタマイズが可能

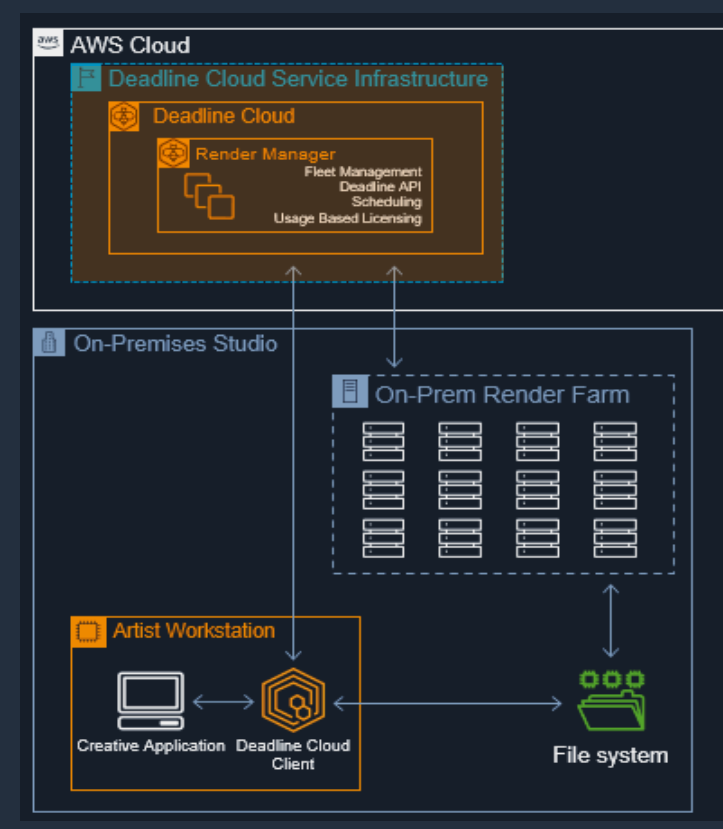
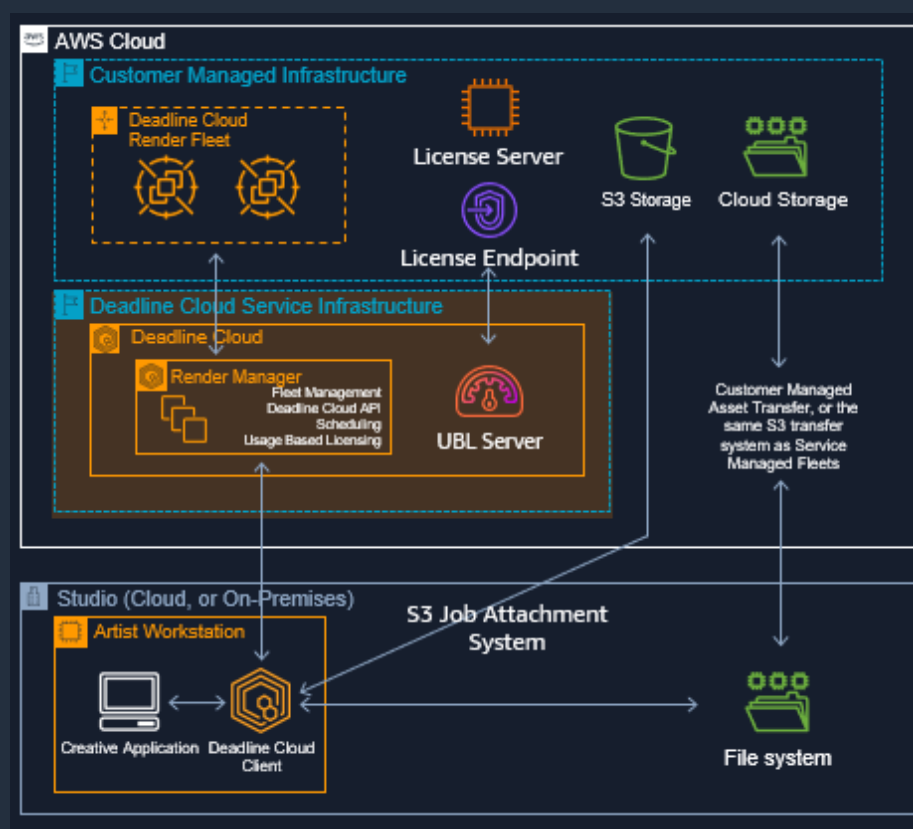
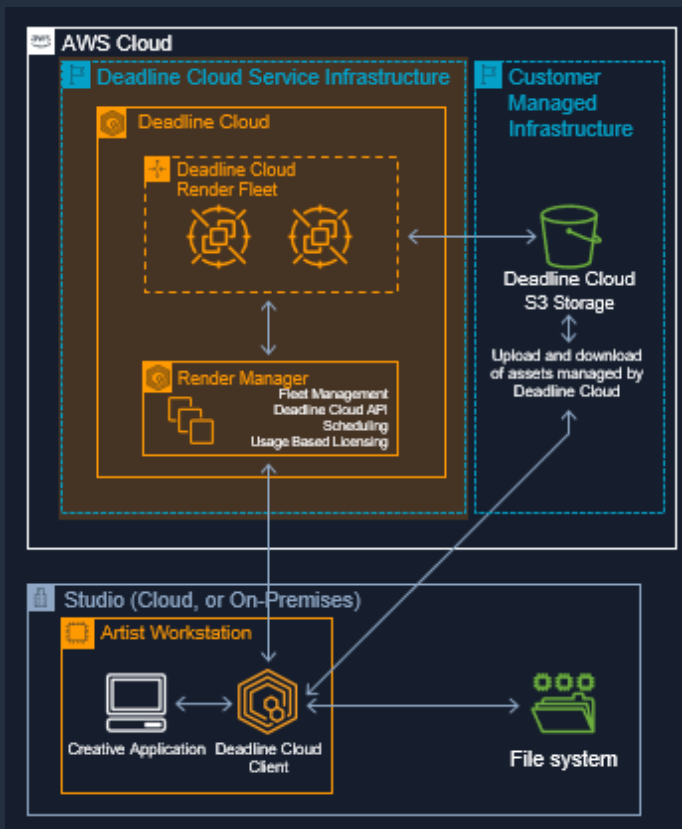




# Deadline Cloud フリート構成の全タイプ

サービス マネージド フリート(SMF)      カスタマー マネージド フリート(CMF)

## レンダーエニウェア CMF



# ソフトウェア 対応状況

## 現在対応リージョンは東京を含む **8カ所**

利用するリージョンを選択してファームをデプロイする

**ap-northeast-1(東京リージョン)**, ap-southeast-1, ap-southeast-2,  
us-east-1, us-east-2, us-west-2, eu-west-1, eu-central-1,

対応環境は

サブミッター: **Linux · Windows**

ワーカー: **SMF = Linux**

**CMF = Linux · Windows**



# Deadline Cloud 利用料

- サービスマネージドフリート (SMF)

簡単なセットアップでクラウドレンダリングが可能に

**EC2/EBS分の +20% のライセンスコスト**

※これまでDeadline 10 + AWS Portalでかかっていた  
全体費用のインフラ分の10-20%程度と同等の考え方。

- カスタマーマネージドフリート (CMF)

コンピューター・ストレージなど自由な構成で環境を構築

- レンダーエニウェアCMF

オンプレ環境などのAWS以外のレンダーファームの管理・コントロール

**ワーカーごとに時間あたり \$0.015 のライセンスコスト**

200 ワーカー x 20 時間 x \$0.015 = \$60



# Thank you!