

# ビデオ管理 集中コース

モジュール2 高度なビデオコンセプト

Genetec™

# プレゼンターの紹介



ローラン・ヴィルヌーヴ

プロダクト・マーケティング・マネージャー



デビッド・リム

プロダクトライン・マネージャー

# スコープ

## モジュール1

映像監視の基礎知識  
(オプション)

## モジュール2

アーキテクチャと  
コア機能

## モジュール3

デプロイメントと  
レジリエンシー

## モジュール4

オートメーションと  
インテリジェンス

## モジュール5

サイバーセキュリティと  
プライバシー保護

+ オンデマンドビデオ

+ ドキュメントサポート

最終試験

# このコースの目標

一般的なビデオ監視の知識を向上させ、必須のコンセプトを強化します。

---

VMSのコアコンポーネントの理解を深める。

---

VMSを自動化し、セキュリティを確保する新しい方法をご紹介します。

---

お客様のビジネス目標を達成するために、システムの導入、構成、保守の方法を改善します。

The screenshot shows a webinar control panel with the following elements:

- Top navigation: Audience view (100%), Screen Sharing, Webcam, Audio, Dashboard, Attendees (1 out of 1001), Polls (0/0).
- Questions section: A table with columns 'X', 'Question', 'Asker', and 'Rec'd'. A blue banner with white text 'ご質問をお寄せください。' is overlaid on the table.
- Buttons: 'Send Privately' and 'Send to All'.
- Handouts: 0 of 5.
- Chat: A text input field with '[Type message here]' and a 'Send' button.
- Bottom status: 'test', 'Webinar ID: 104-176-515', and the 'GoToWebinar' logo.

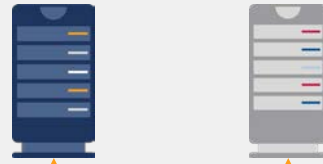
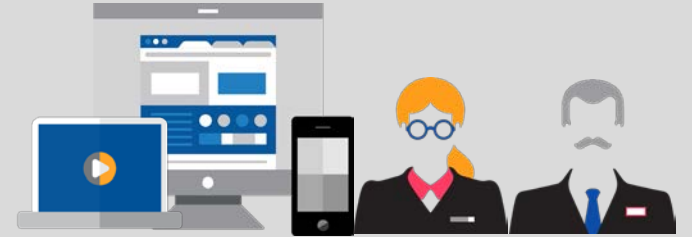
- A. インフラストラクチャー
- B. センシング
- C. ストレージ
- D. ストリーミング
- E. ビジュアライゼーション
- F. サービス

# アジェンダ

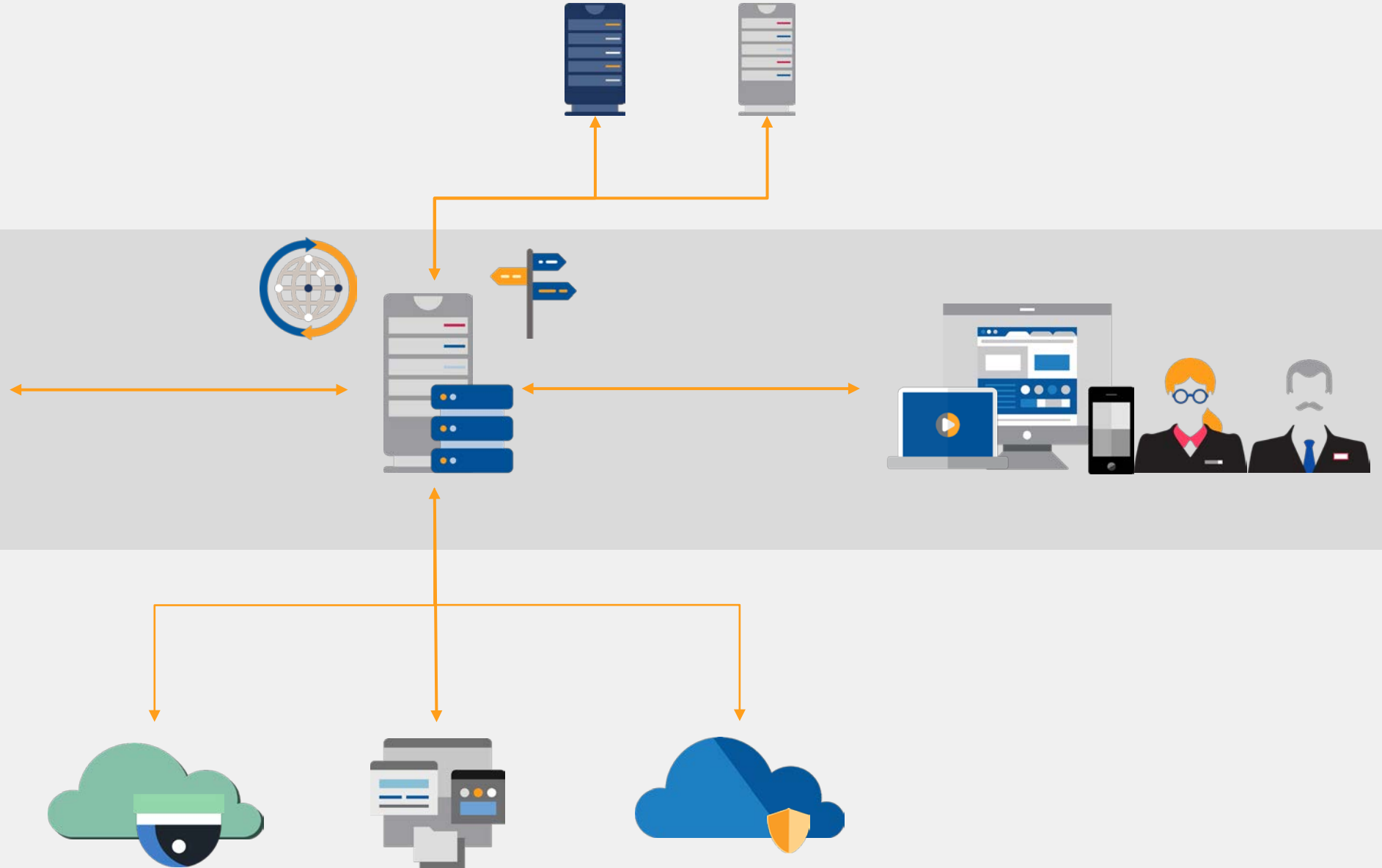
VMSインフラ

# CENTRALIZED(セントラル・ブリッジ)

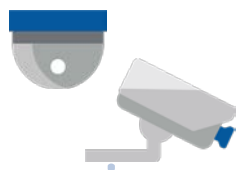
COR  
E(中  
核)



CLOUD(クラウド)



# VMSの代表的な構成要素



センシング

カメラと  
その他の機器



ストレージ

アーカイバと  
サーバー



ストリーミング

ルーティングと  
リダイレクション



ビジュアライゼーション

タイル、マップ、  
ダッシュボード

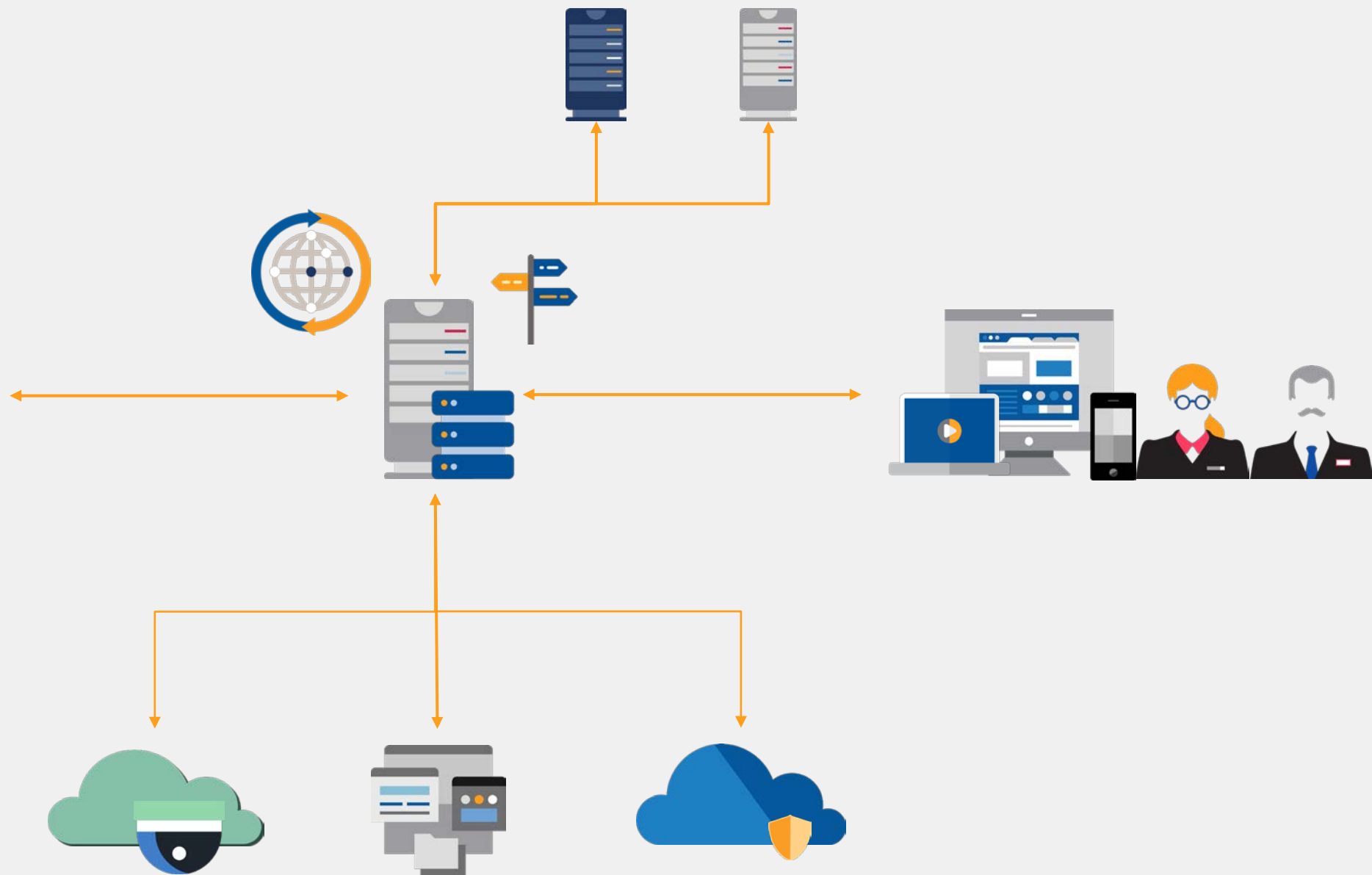


サービス

更新と  
メンテナンス



センシング



# カメラ

固定視野



可変視野

エッジデバイスは、VMSの原点です。

# ビデオ監視を超えて



販売時点情報  
管理システム



コミュニケーション  
マネジメント



銃声検知センサー



侵入監視システム



自動ナンバー  
プレート認識  
(ALPR) データ



ビデオアナリティク  
スのメタデータ

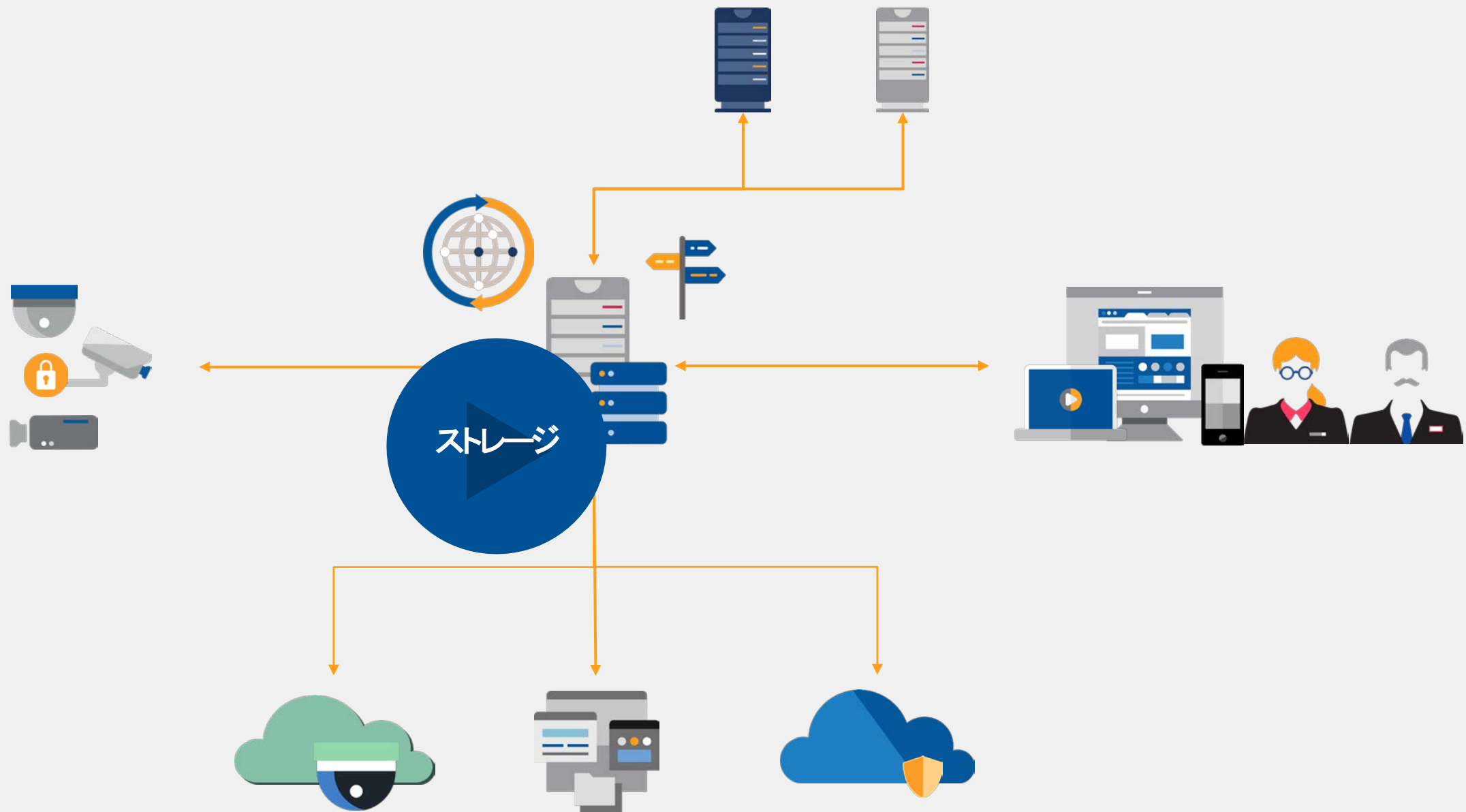


ドローン



アクセスコントロー  
ルシステム

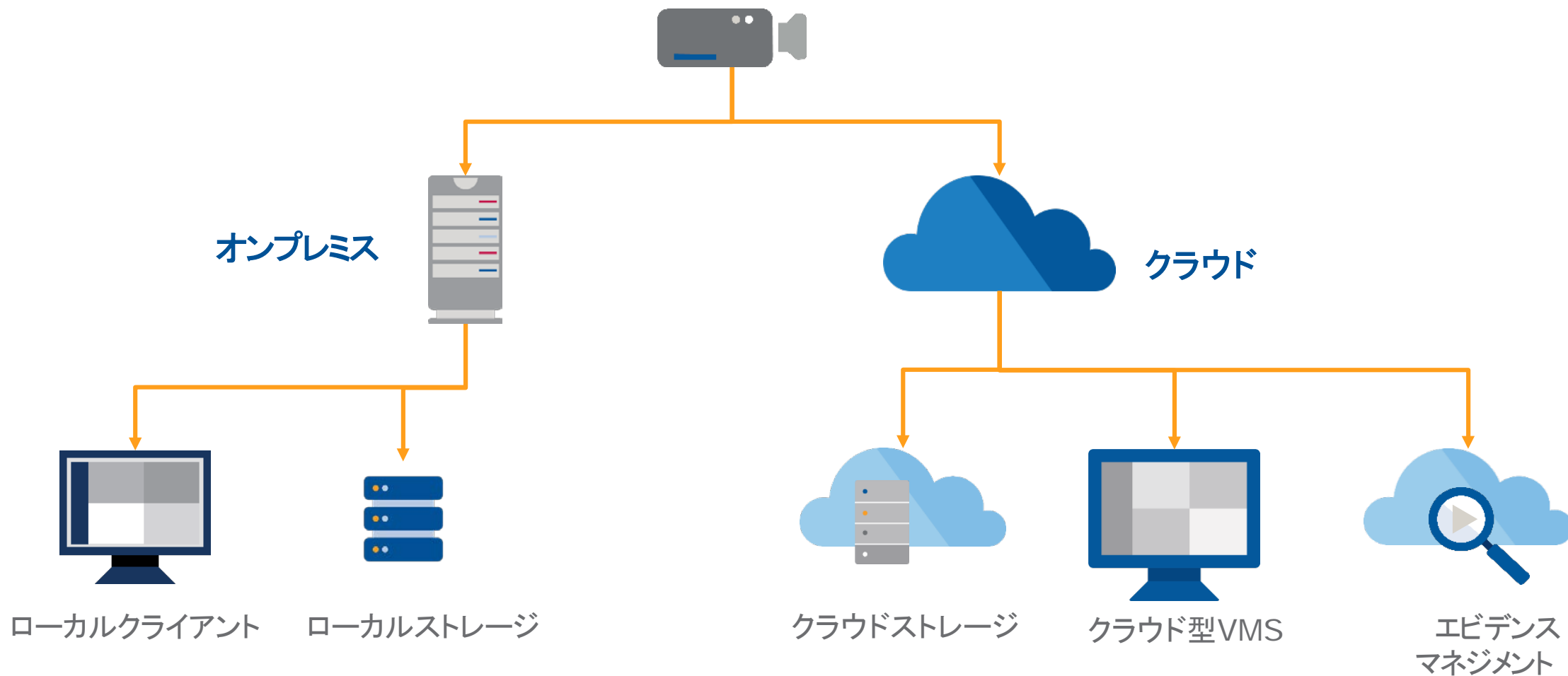
ストレージ



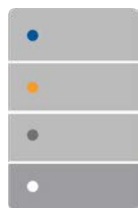
# ビデオの保存方法



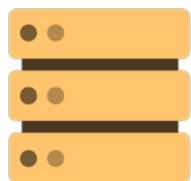
オンプレミスとクラウドベースの機能を混在させて、同じデプロイメントで運用することができます。



# ビデオアーカイブの核心



SQLデータベース



補助アーカイブス



クラウドアーカイブス



フェイルオーバー



# アーカイバとは？

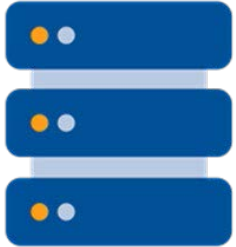
映像管理の主役である。

---

映像ユニットの発見と指揮統制を担当します。

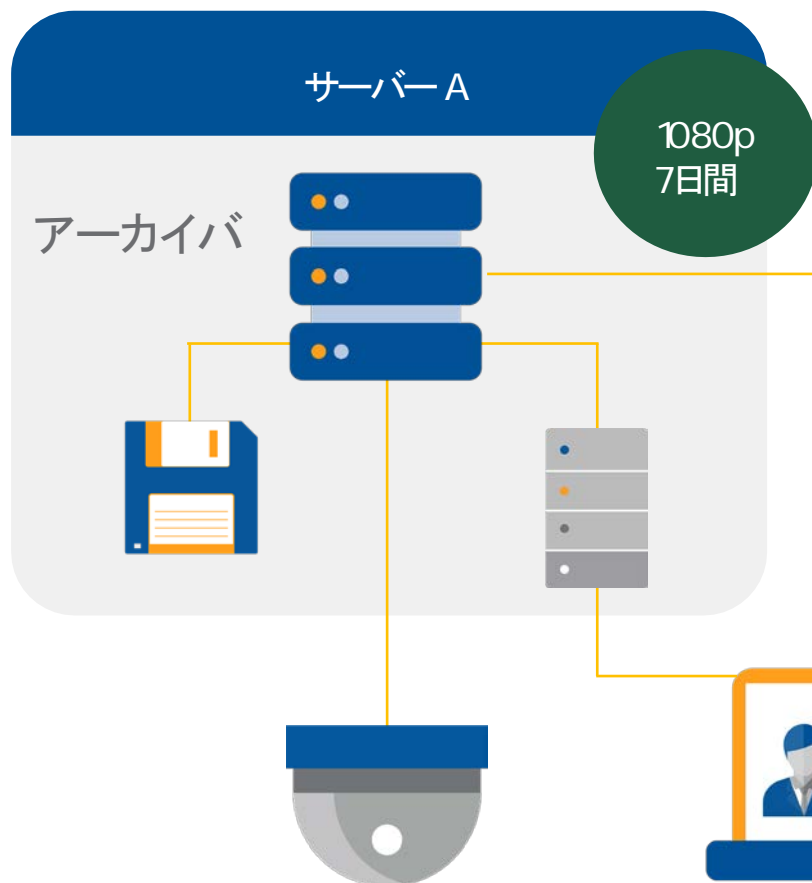
---

ビデオストリームを受け取り、それをドライブに書き込み、リダイレクタを使用してビデオをクライアントに送ります。

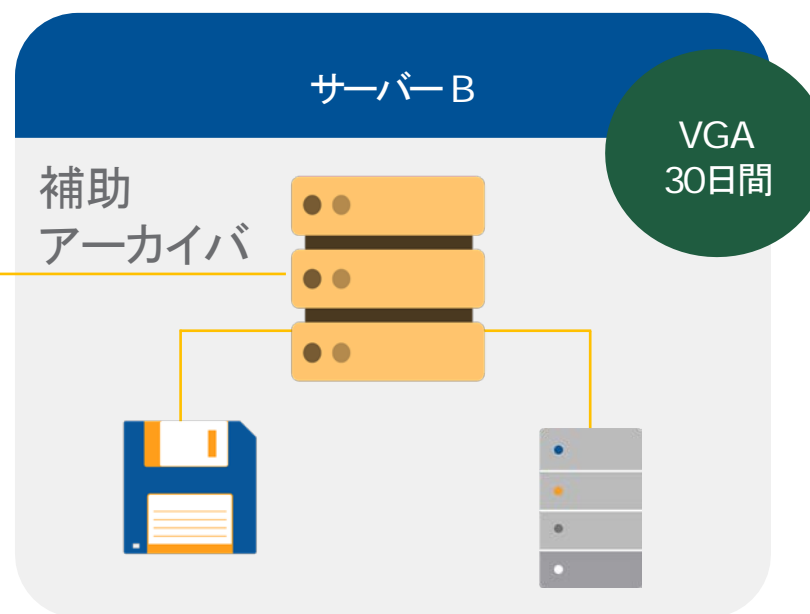


# さらに進化した 補助的なアーカイビング

ビデオの制作



映像を消費する



2ストリーム(1x 1080p + 1x VGA)

# ダイナミックなアーカイブ管理(アーカイブ転送)



## マルチサイト組織 (例:小売業、銀行業)

- ビデオはスケジュール通りに中央のレポジトリに転送される
- 帯域幅の削減、集中管理、アーカイブへの高速アクセス



## 長期保存 (レギュレーションなど)

- リアルタイムの映像を高性能なストレージに保存
- 長期保存のためのストレージコストの低減



## トランジット & モバイル

- 車両内のローカルストレージ
- 車両がデポに来たときのスケジュールされた転送
- ボディウオンカメラの記録はオフロード
- HDDの手動転送なし



# セキュリティ機器を備えたオンプレミス・ストレージ

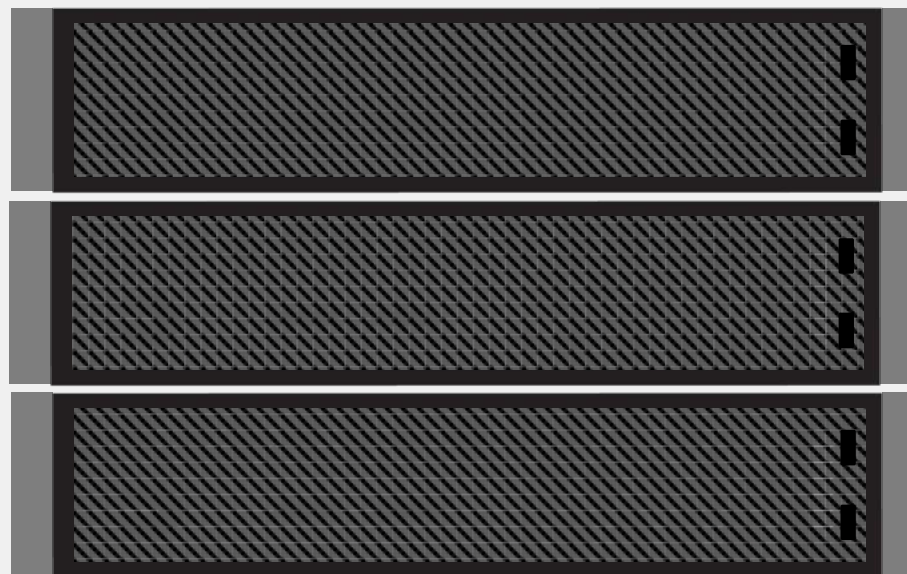
## オール・イン・ワン

サーバーとワークステーション  
を1つのデバイスに統合します。

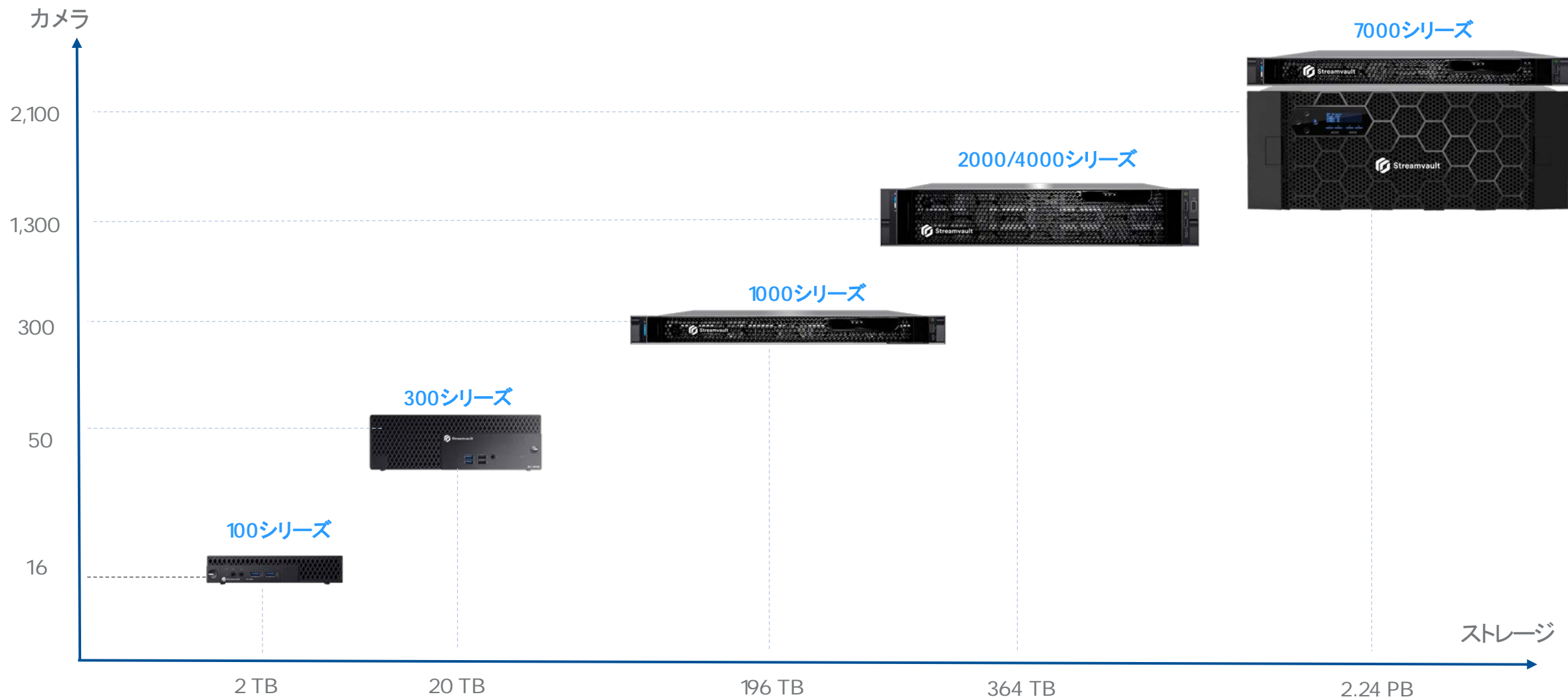


## ラックマウント機器

エンタープライズクラスの信頼性を備えた  
スケーラブルなソリューション。



# ニーズに合った機器を選ぶ





# クラウドストレージの目標



1

ビデオの保存期間を  
日単位から年単位に延長

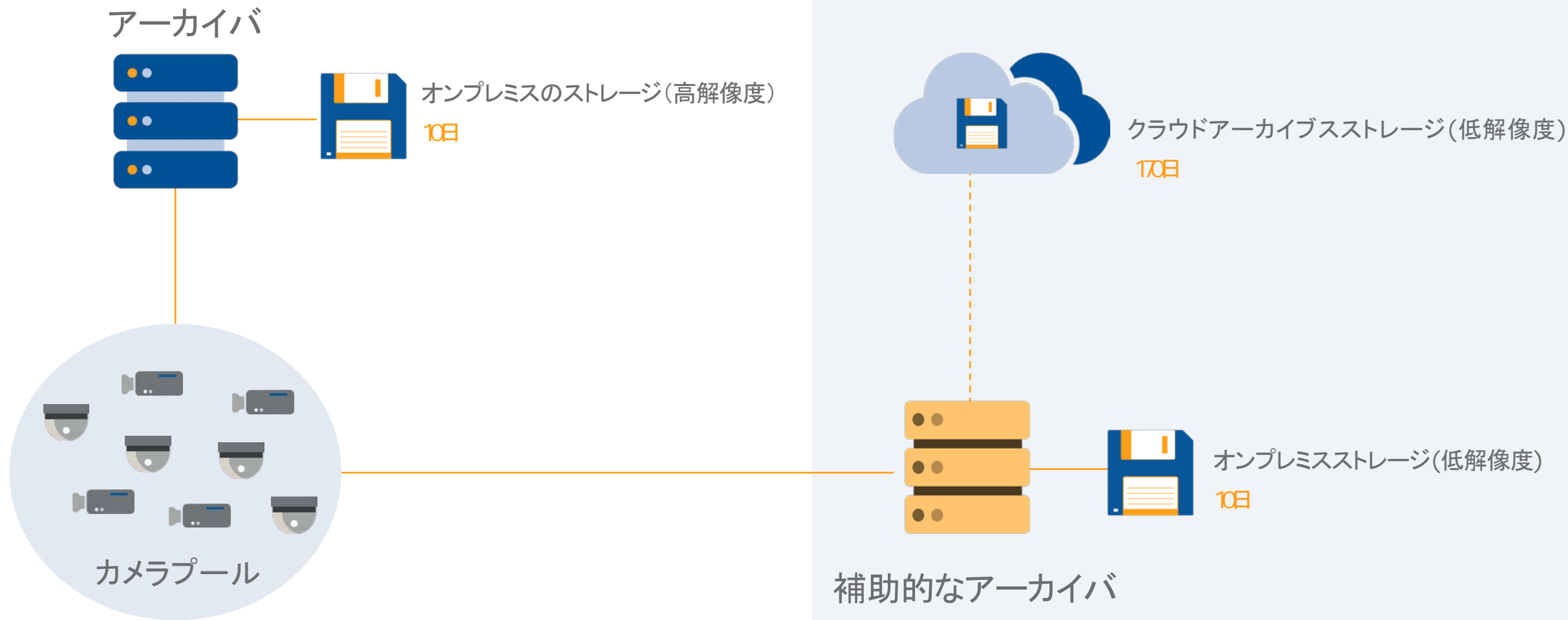
2

ハードウェアへの  
追加投資を回避し、  
コストを予測する

3

長時間の使用でも安心の  
ビデオ撮影規則に従う

# ハイブリッド展開の例





# ハイブリッド展開の例

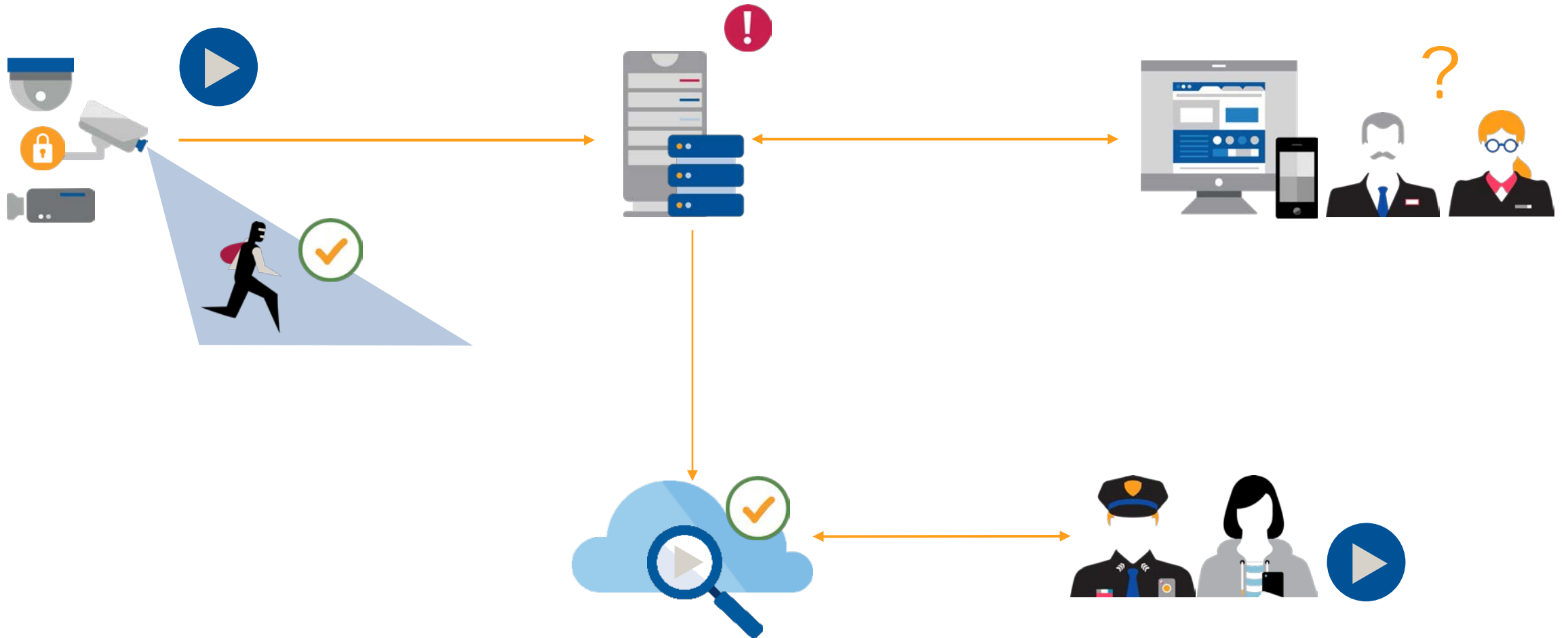
1 ニーズの変化に合わせてストレージを拡張

2 保存期間の延長

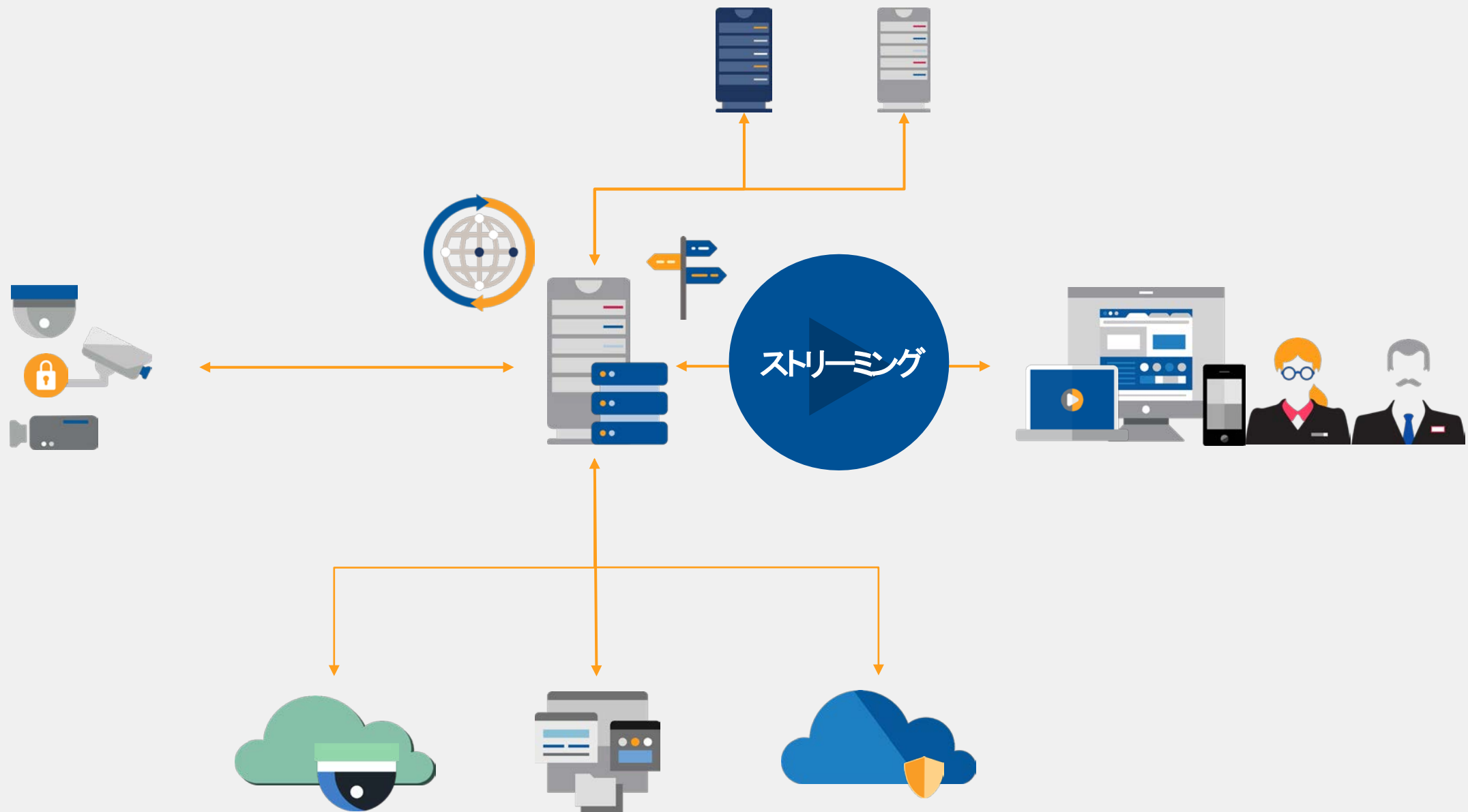
3 冗長性とディザスタリカバリの追加



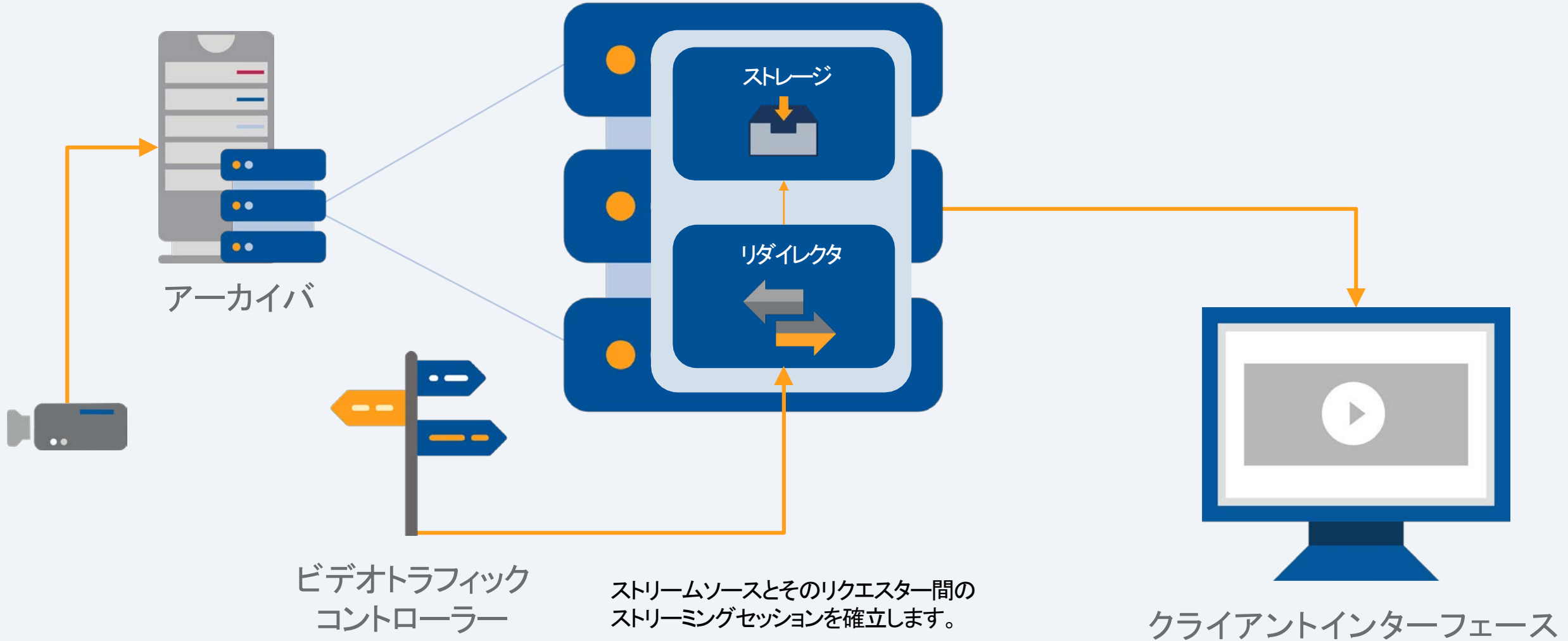
# 映像作品のライフサイクル



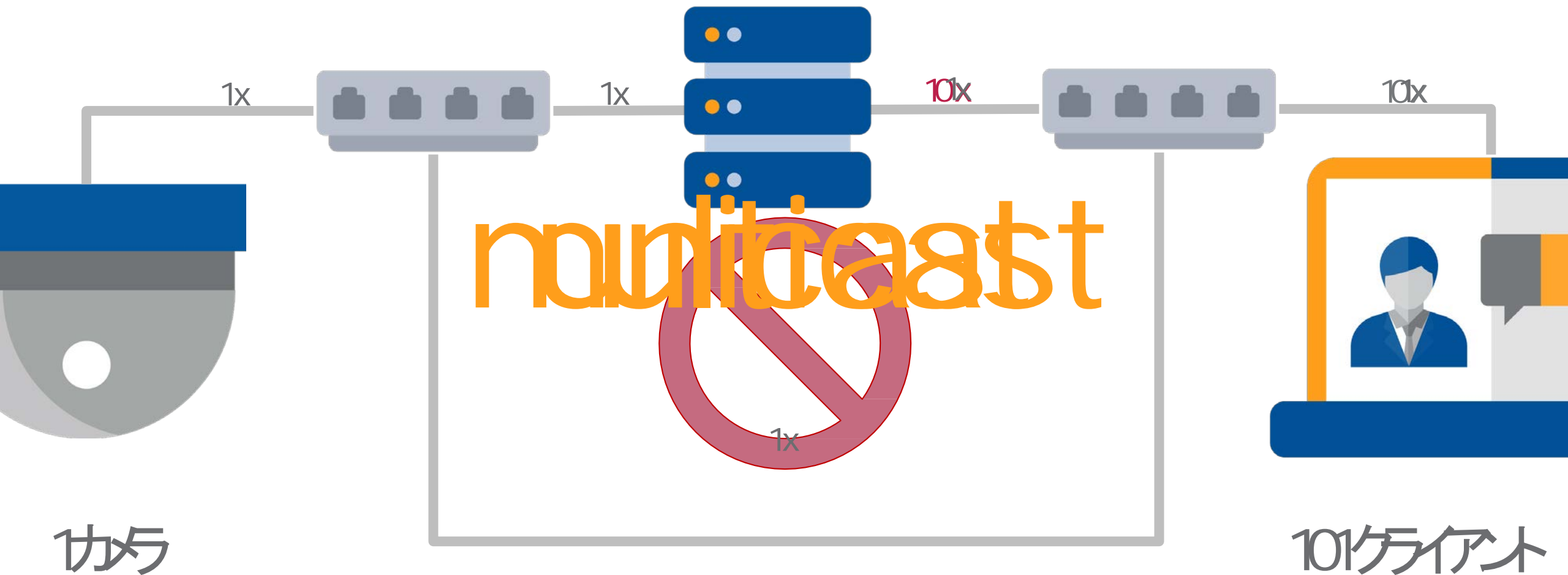
ストーリーミング



# 動画配信の中核を担う



# フレキシブルなストリーミングシステムの利点



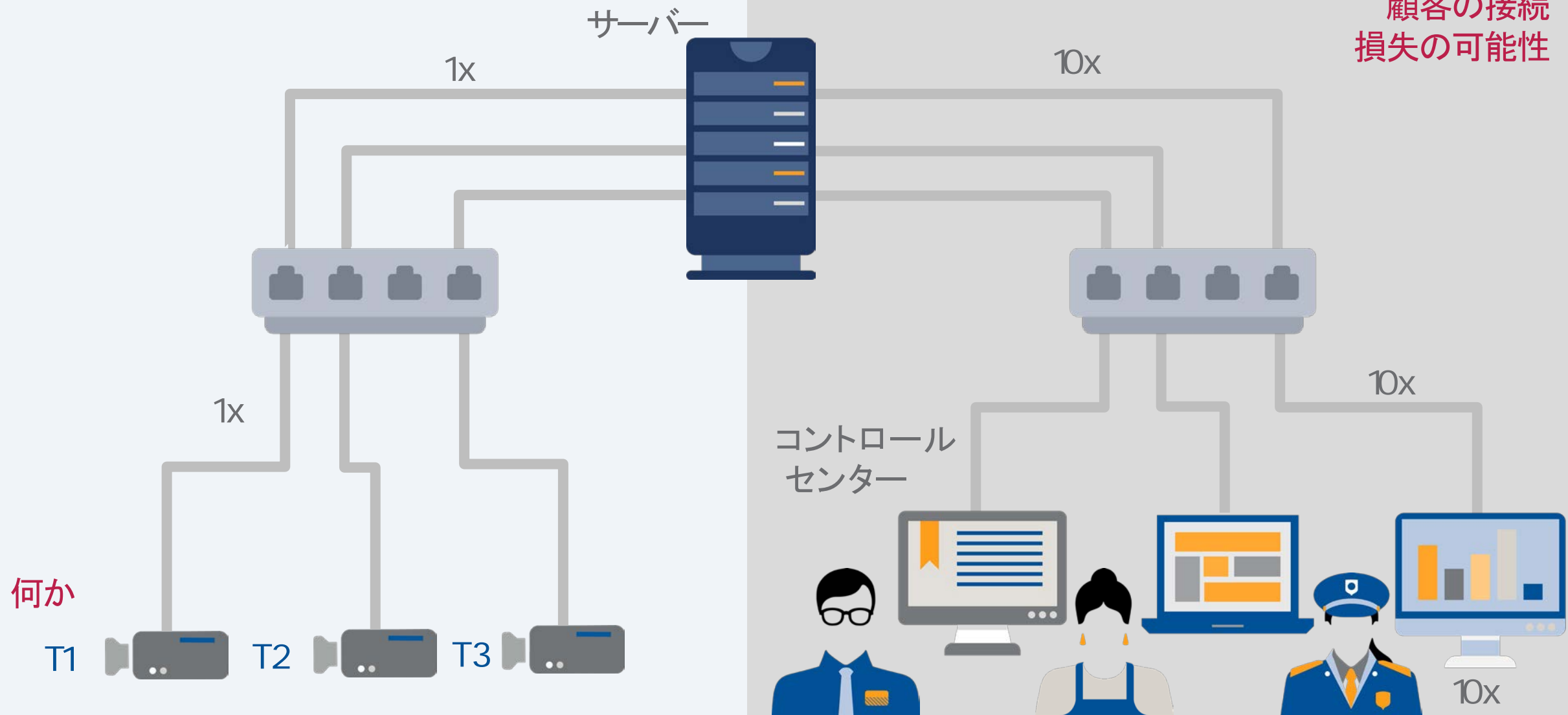
# ストリーミングの実例

3 端末

1500台のカメラ

1コントロールセンター

# ストリーミングの実例

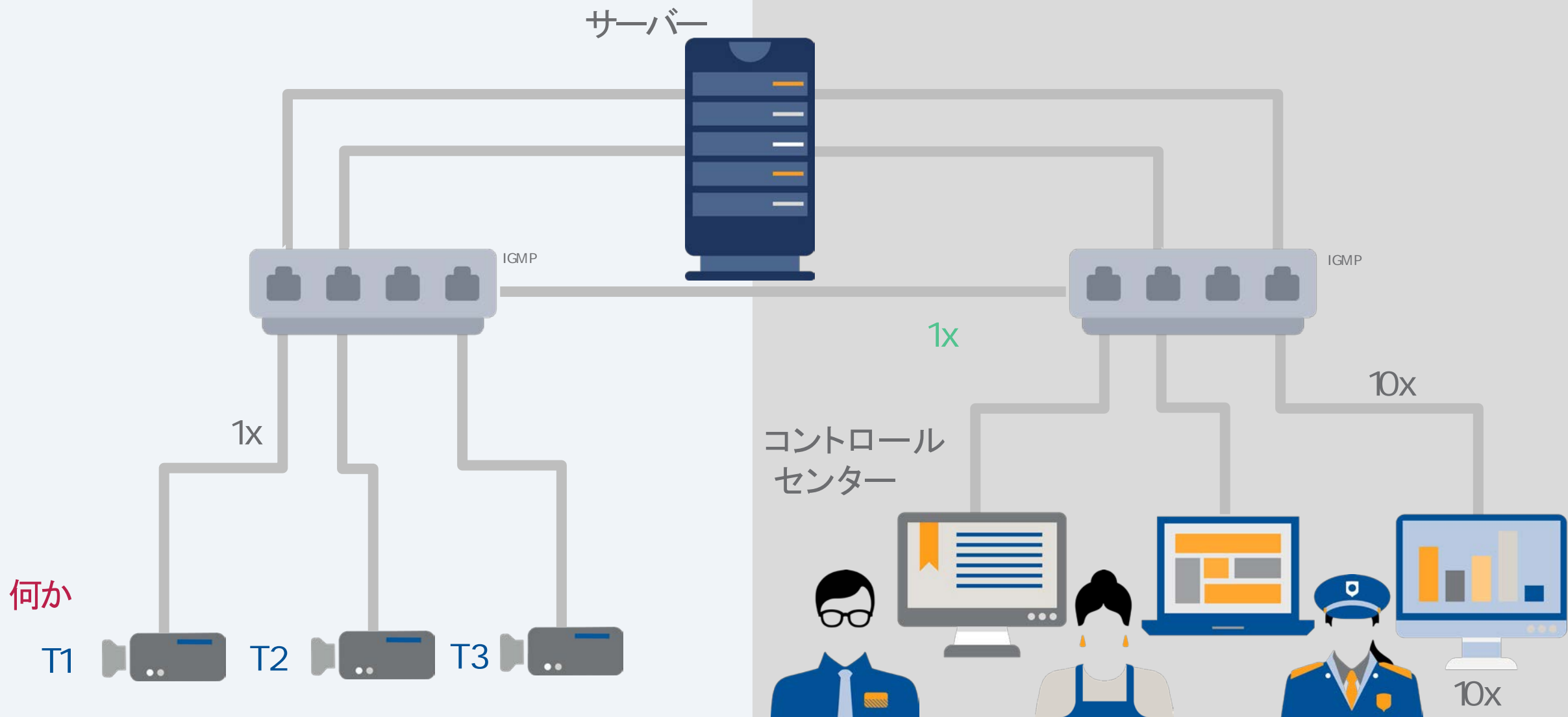




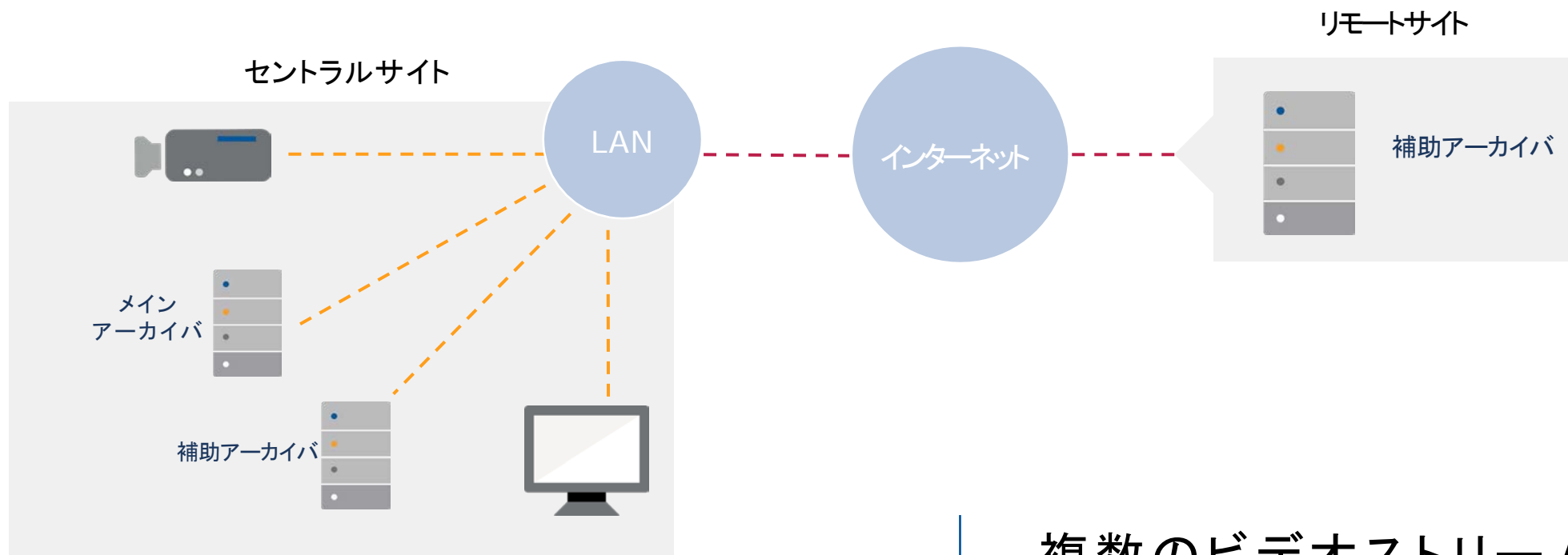
# ストリーミングの実例

サーバーに負担をかけない

ネットワーク上での  
使用感の広がり

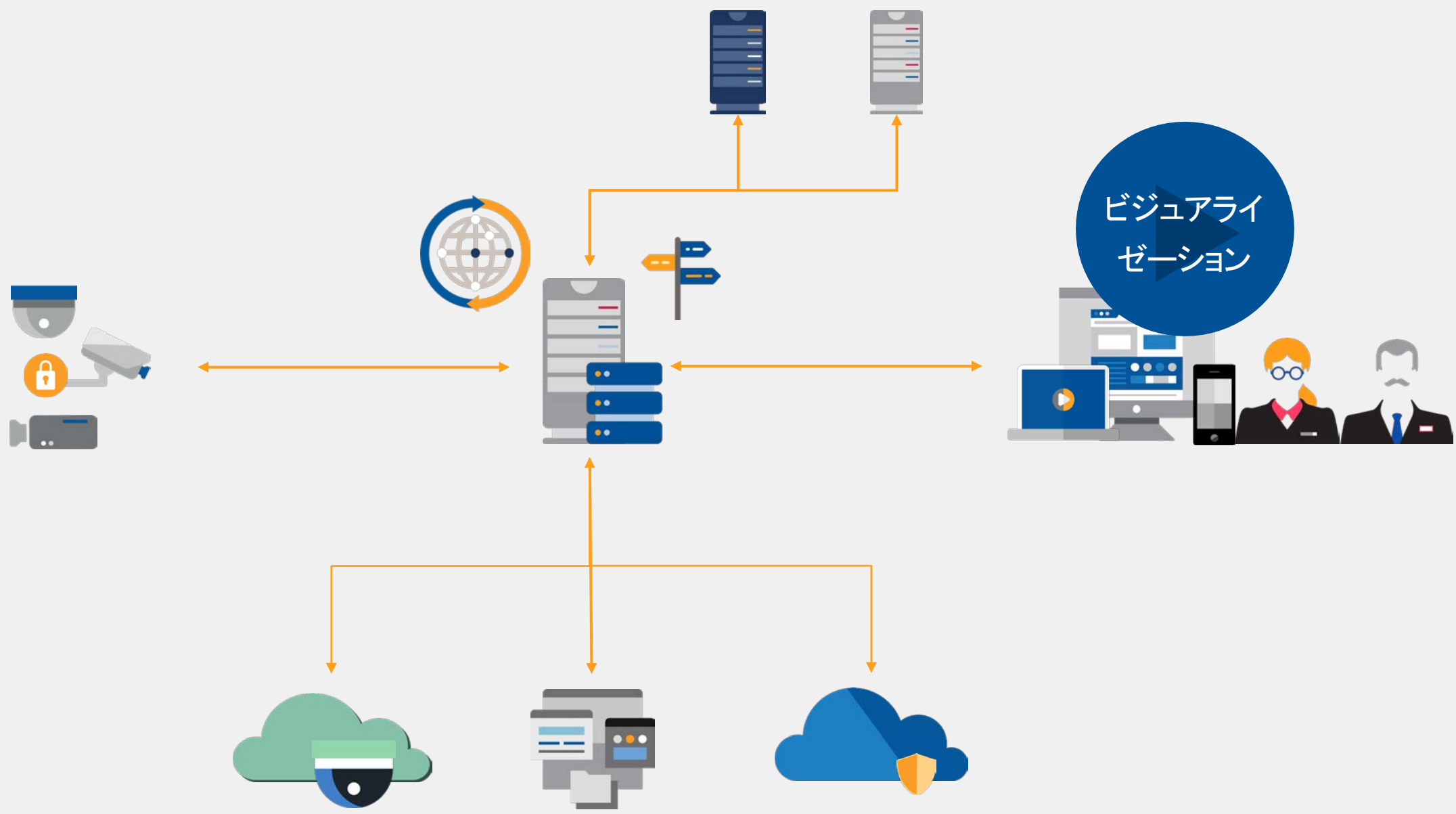


# マルチストリーミングによる帯域幅の最適化

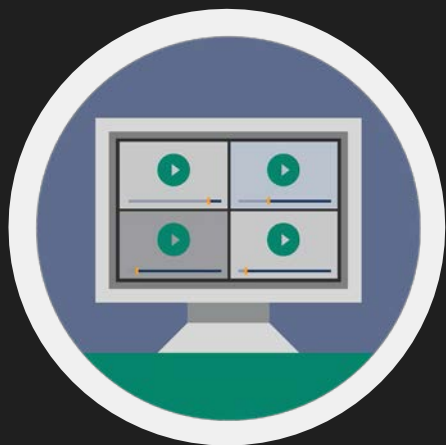


複数のビデオストリームを設定することで、帯域とストレージスペースを有効に活用できます。

ビジユアライゼーション



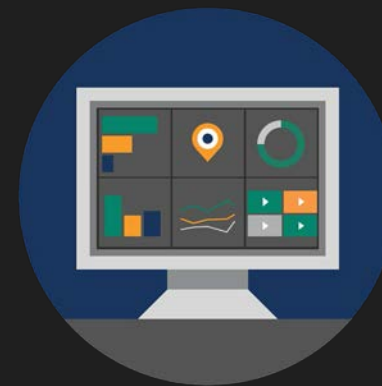
# ビデオの監視方法



標準的なタイル  
ベースのモニタリング



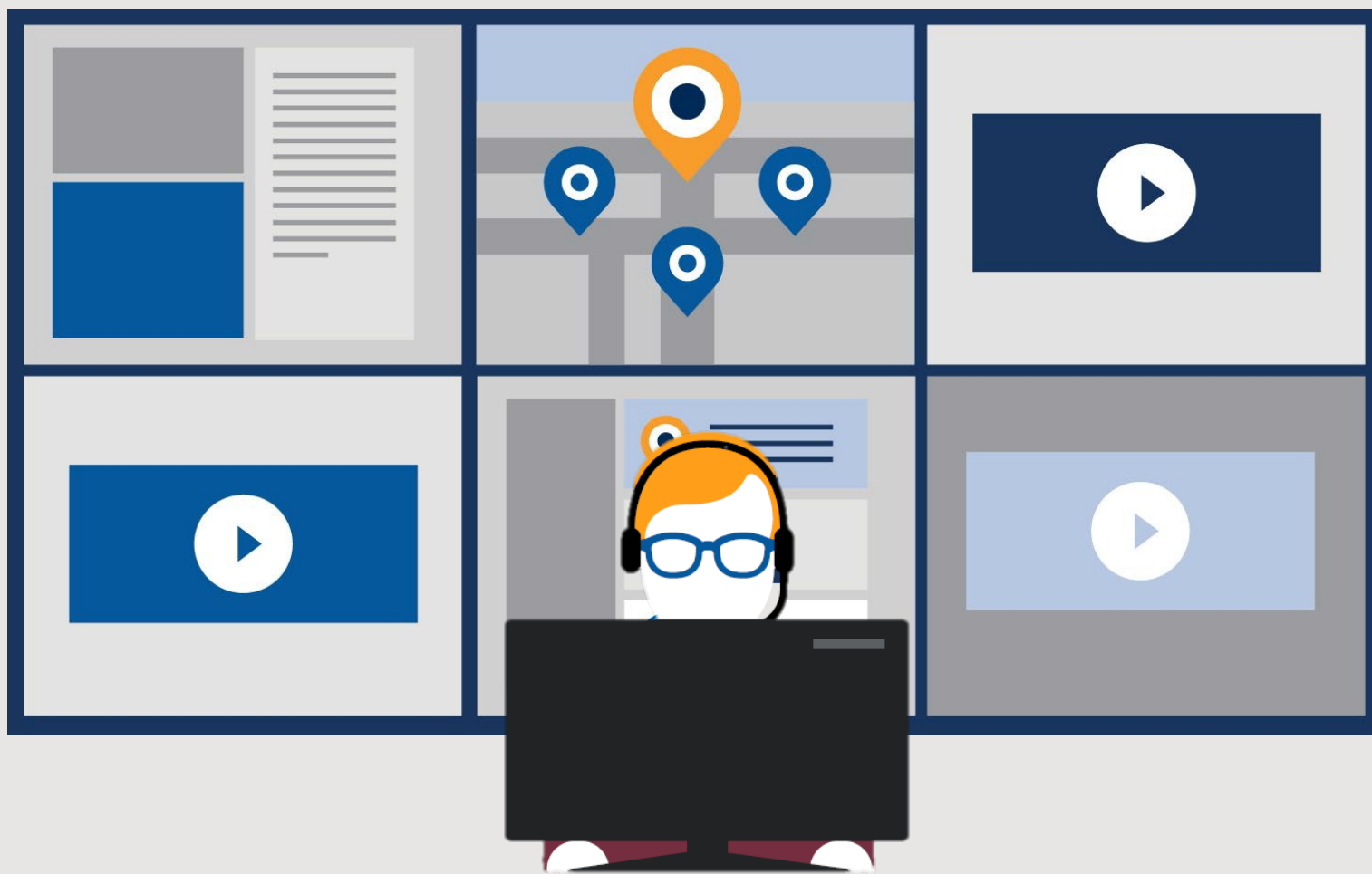
ダイナミックなマップ  
ベースのモニタリング



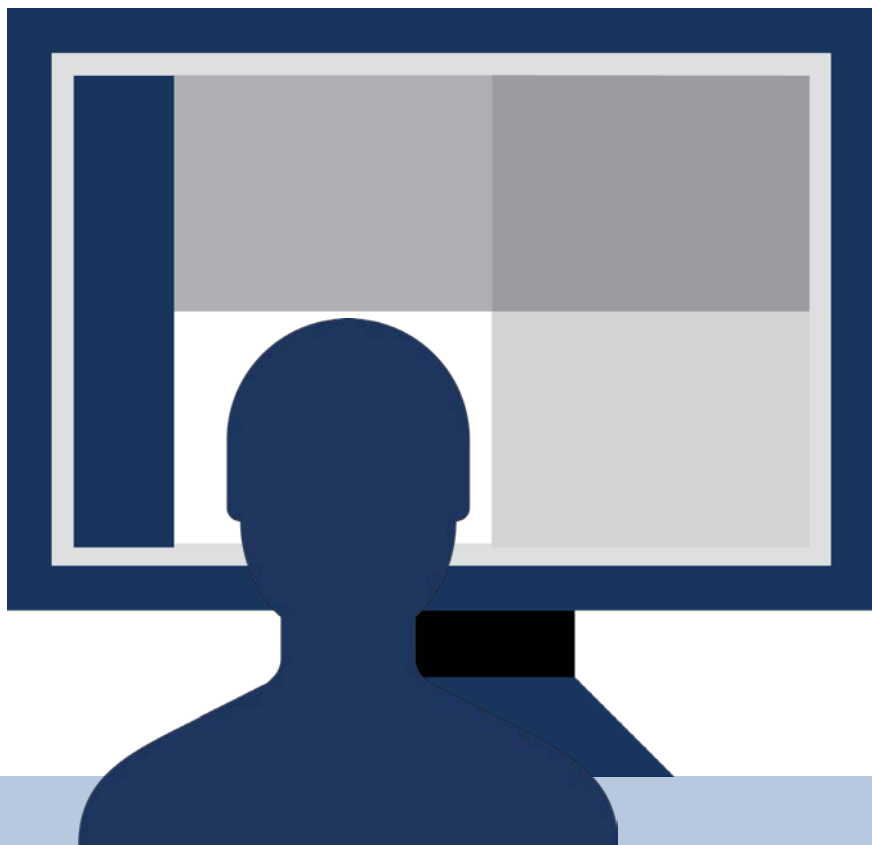
ライブ・ダッシュボー  
ド・モニタリング



# ビデオの監視方法



# 画面の向こう側の出来事



## イメージ

それぞれの画素には、色と明るさの情報が入っています。

## 解像度

画像の画素数。画像の画素数が多いほど、解像度は高くなる。



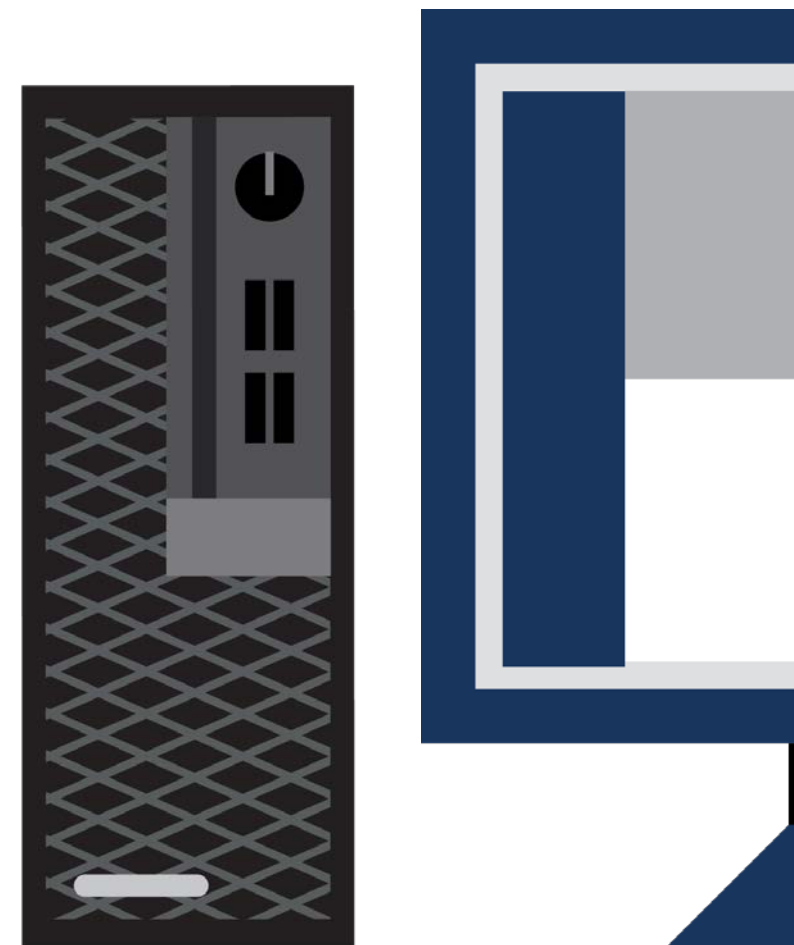
## 圧縮

ネットワーク上での機動性を高めるために動画のサイズを小さくしたり、冗長なデータや機能しないデータを排除するために使用します。

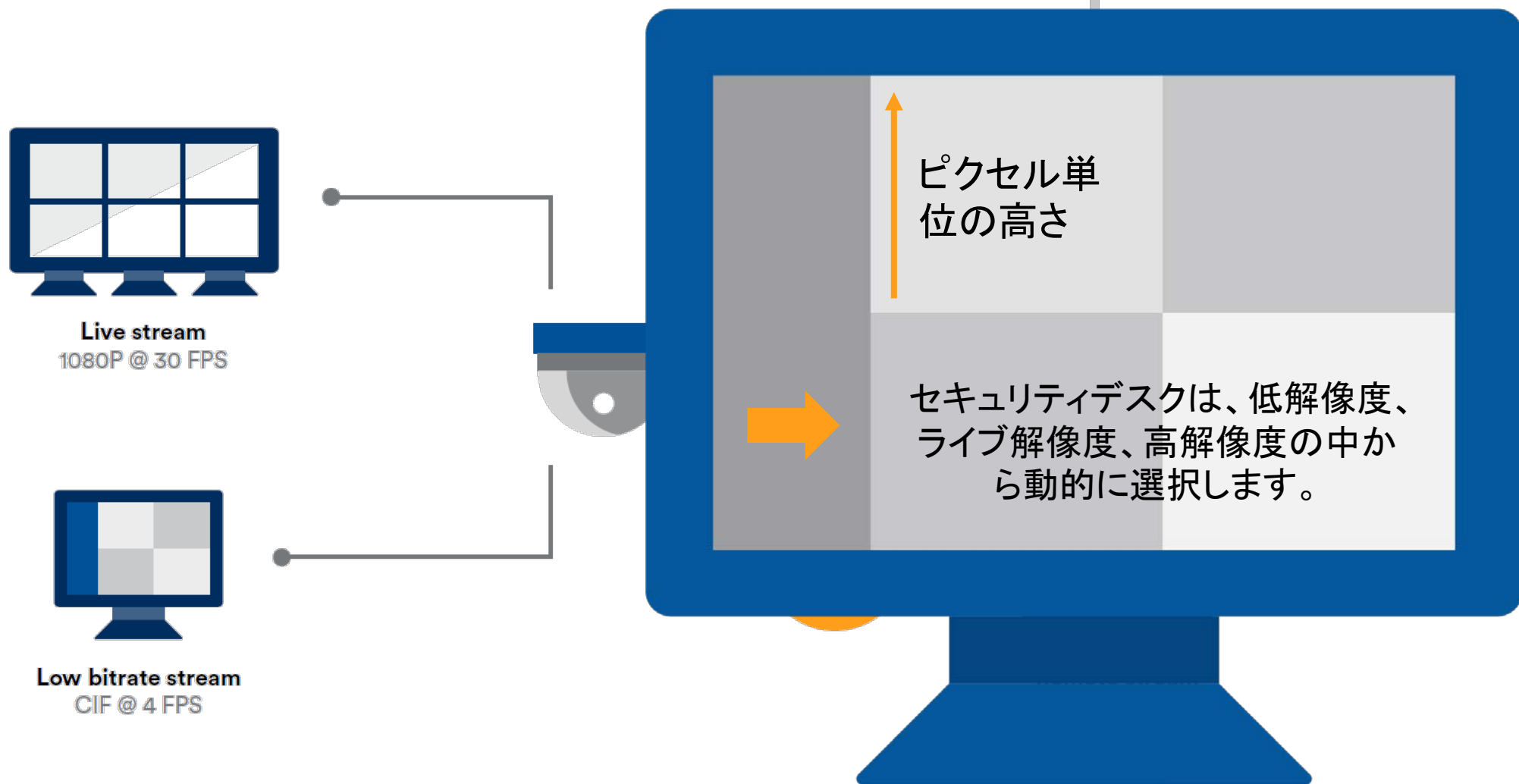


# ビジュアライゼーションの強化

大量の、あるいは複数の高解像度のストリームを同時に見る場合には、専用のワークステーションを検討してください。

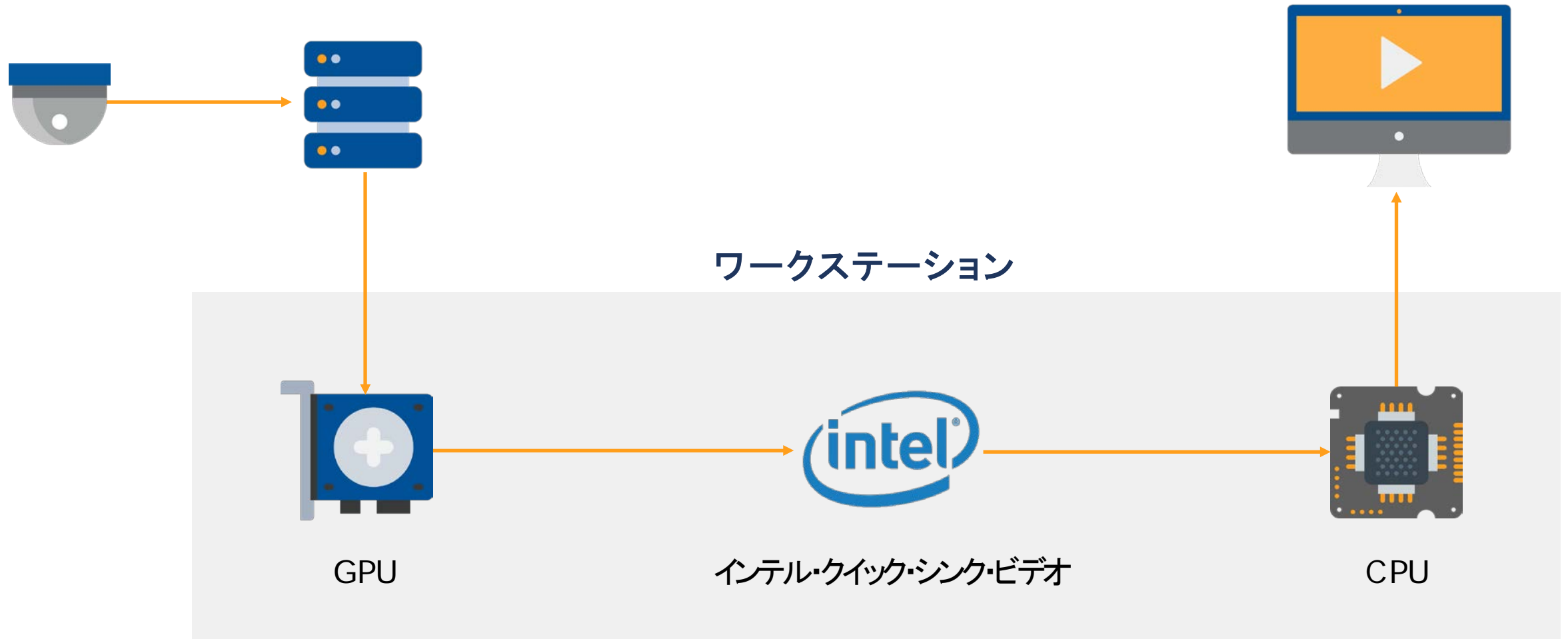


# ダイナミックなストリーム選択

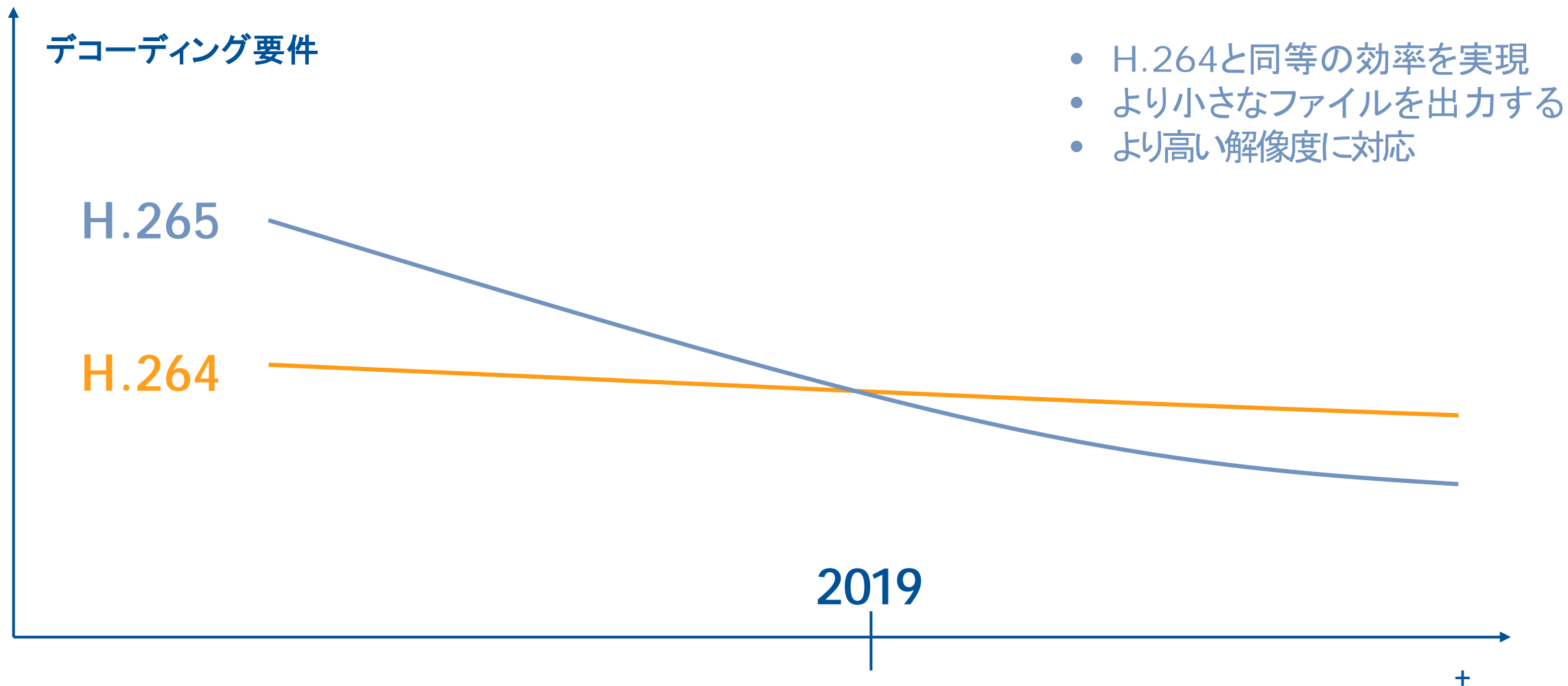


# ハードウェアアクセラレーション

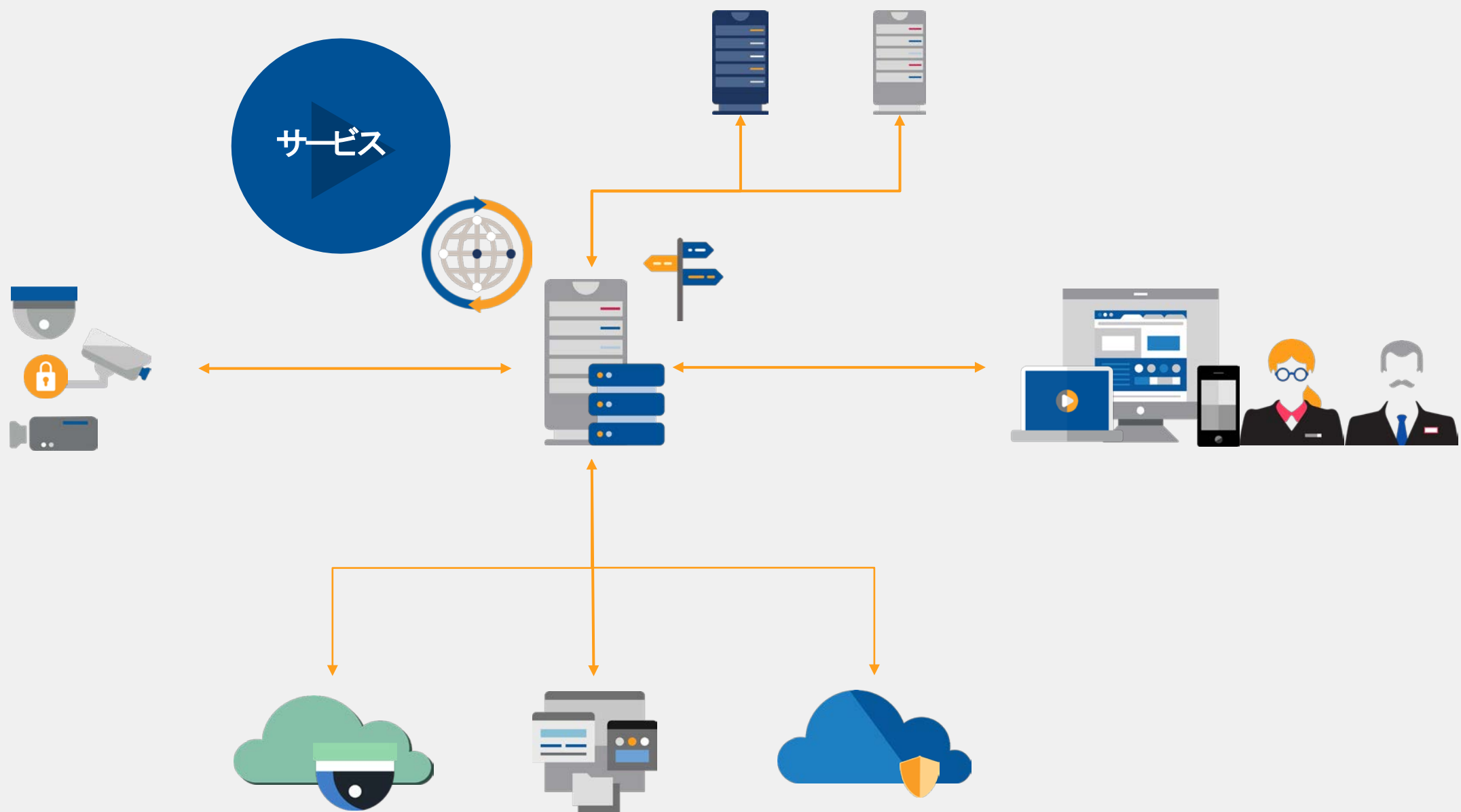
1台のワークステーションで  
より多くのカメラと高解像  
度の映像を表示できる



# より効率的なコーデックの使用

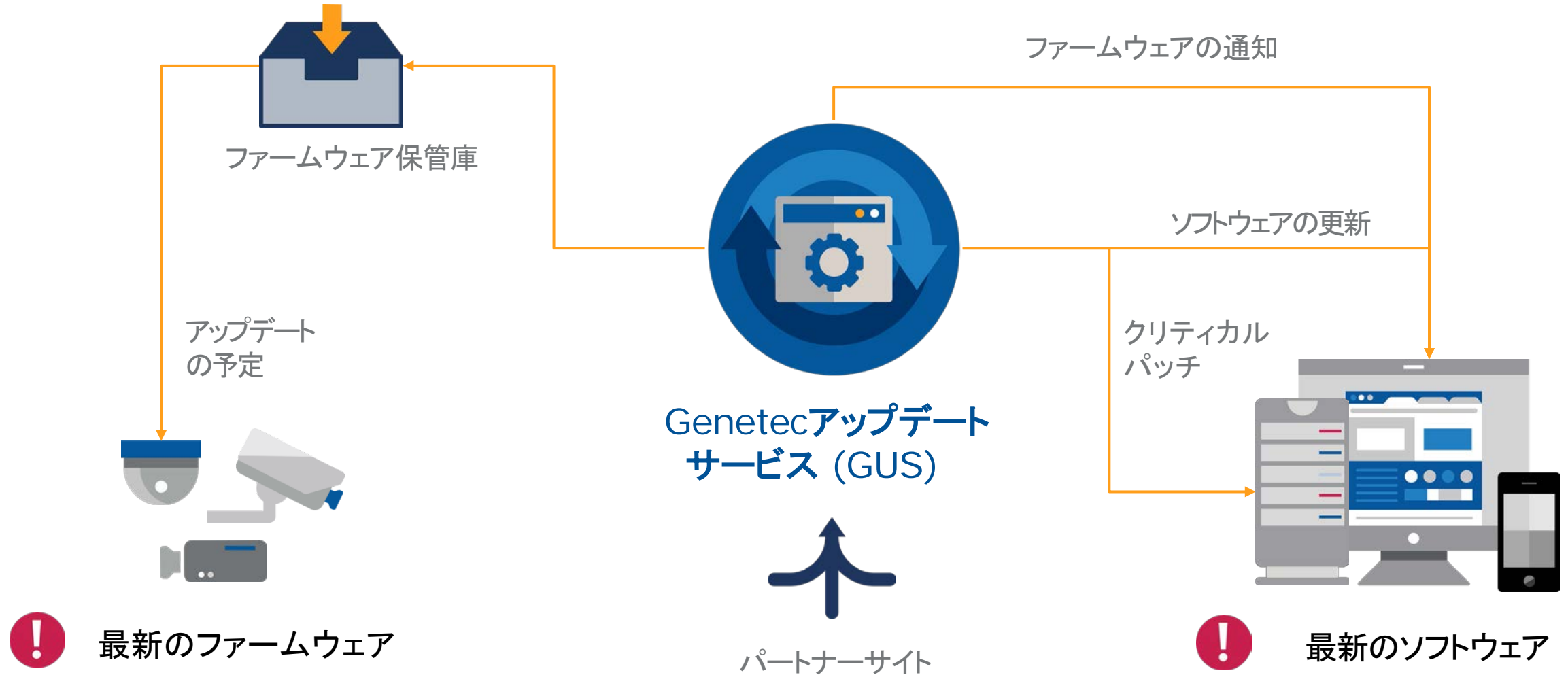


サービス



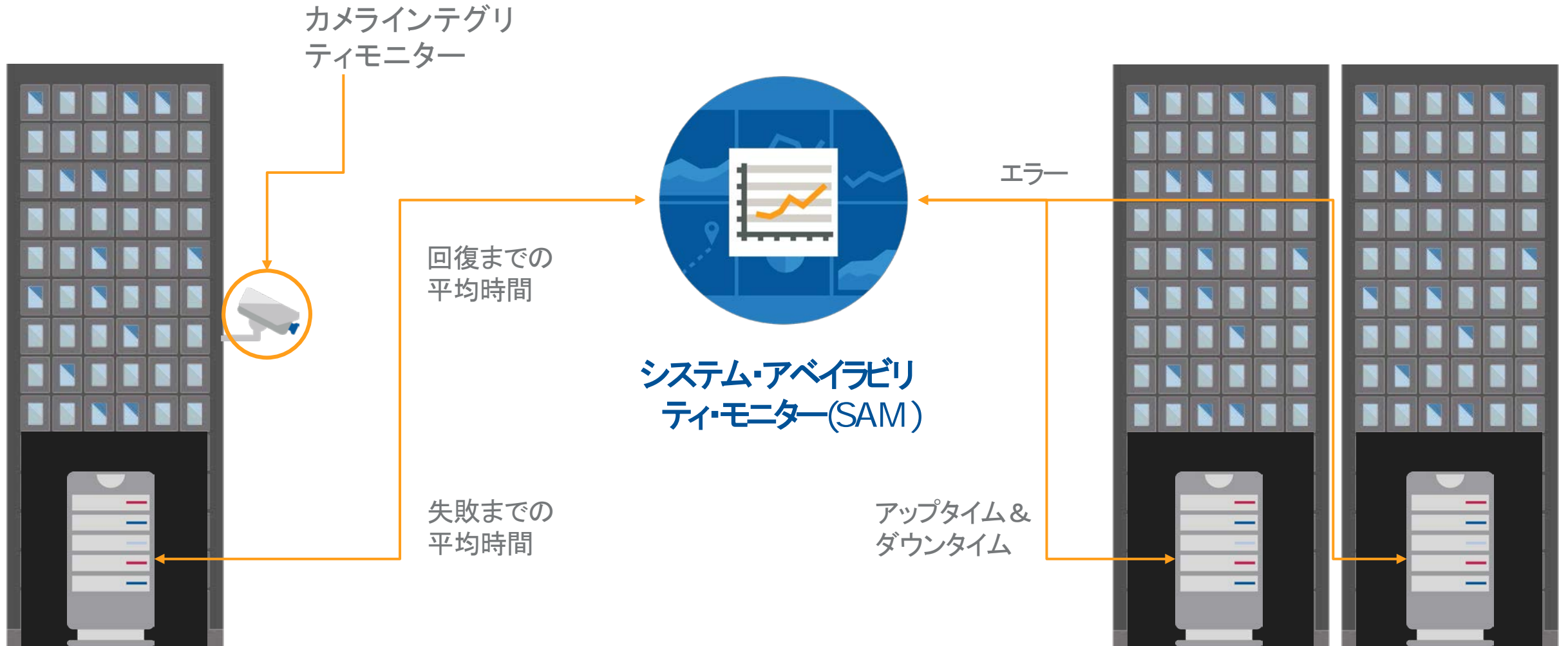


# すべてを最新の状態に保つ





# すべてを維持するために





まとめ

# 次へ：モジュール3

## デプロイメントとレジリエンシー

デプロイメントタイプ  
使用例

おすすめポイント

VMSの装着

災害復旧



### 課題

- オンデマンドビデオの視聴
- 技術資料のダウンロード
- 簡単なアンケートに答える

質問は？

Genetec™

© Genetec Inc., 2019. Genetec, Genetec Clearance, Omnicast, Synergis, AutoVu, Federation, Stratocast, Spella, Citywise, Genetecロゴ, Mobius Stripロゴ, Genetec Clearanceロゴ, Omnicastロゴ, Synergisロゴ, AutoVuロゴ, Stratocastロゴは、Genetec Inc.の商標であり、複数の管轄区域で登録されているか、登録申請中である可能性があります。本文書で使用されているその他の商標は、それぞれの製品の製造者または販売者の商標である可能性があります。