

Alibaba Cloud Object Storage Service

製品紹介

Document Version 20190515

目次

1 利点.....	1
2 シナリオ.....	4
3 制限.....	6

1 利点

従来のストレージと比較したときの OSS の利点

項目	OSS	従来のストレージ
信頼性	・ 99.99% のサービス可用性を保証します。 ・ 外部サービスに影響を与えることなくオートスケーリングが可能です。 ・ 99.999999999% の耐久性を保証します。 ・ 自動冗長データバックアップを提供します。	・ ハードウェアの信頼性に左右されます。従来のストレージは、比較的エラーを起こしやすい傾向にあります。ディスクに不良セクタがあると、データが復旧不可能に陥る可能性があります。 ・ 手動によるデータ復旧は複雑であり、多くの時間と技術的なリソースを必要とします。
セキュリティ	・ エンタープライズレベルのマルチレベルセキュリティを提供します。 ・ マルチユーザーのリソース分離や遠隔地における災害復旧に対応しています。 ・ 認証と承認、ホワイトリスト、アンチリーチ、および RAM アカウント機能を備えています。	・ トラフィッククリーニングサービスとブラックホールサービスは、別途購入する必要があります。 ・ 独立したセキュリティ機能を実装する必要があります。

項目	OSS	従来のストレージ
コスト	・ 帯域幅制限のない BGP バックボーンネットワークで、アップストリームトラフィックは無料です。 ・ 保守用スタッフやホスティングの料金は不要です。	・ ストレージスペースは、ハードウェアの容量によって制限されます。手動でのスケーリングが必要です。 ・ シングルまたはダブルラインアクセス中は、アクセス速度が遅くなります。帯域幅の制限があります。トラフィックのピーク時には手動でのスケーリングが必要です。 ・ 専門の保守スタッフが必要で、コストが高くなります。
データ処理機能	画像処理、オーディオやビデオのトランスコード、高速コンテンツ配信、アーカイブサービス、およびその他の付加価値データサービスを提供します。	別途購入してデプロイする必要があります。

OSS のさらなる利点

- ・ 使いやすさ
 - RESTful API、多様な SDK、クライアントツール、および Web コンソールを利用できます。Windows の通常のファイルを扱うように、Web サイトやアプリケーションの大量データを簡単にアップロード、ダウンロード、取得、および管理できます。
 - ファイルの数とサイズに制限がありません。従来のハードウェアストレージとは異なり、OSS では必要に応じてストレージスペースを簡単にスケールアップ (拡張) できます。
 - ストリーミングのアップロードとダウンロードに対応しています。これは、動画などの大容量ファイルを同時に読み書きする必要のあるビジネスシナリオに適しています。
 - ライフサイクルを管理できます。期限切れのデータを一括で削除したり、データを低コストのアーカイブサービスに移行できます。

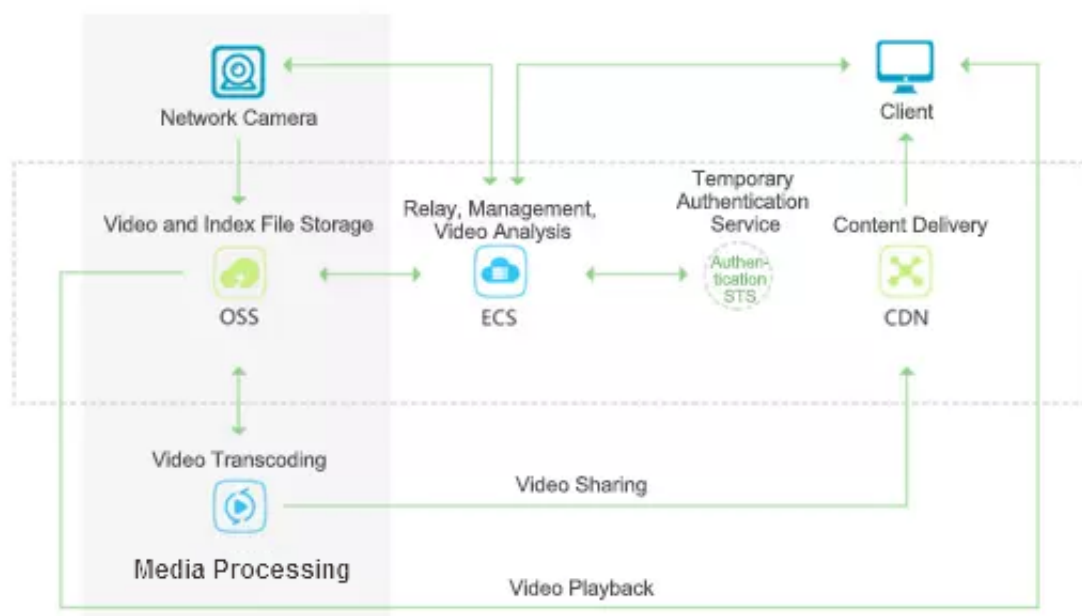
- ・ 堅牢で柔軟なセキュリティ
 - STS、URL、ホワイトリスト、アンチリーチ、RAM アカウント機能など、柔軟な認証と承認機能が搭載されています。
 - ユーザーレベルのリソース分離が可能です。マルチクラスタ同期サービスを使用することもできます。
- ・ 豊富で強力な付加価値サービス
 - 画像処理：jpg、png、bmp、gif、webp、tiffを含む各種ファイル形式で、フォーマット変換、サムネイル、トリミング、透かし、拡大縮小などの操作を実行できます。
 - オーディオやビデオのトランスコード：OSS に保存されているオーディオやビデオファイル向けの 高品質で高速なオーディオとビデオの並列トランスコード機能が搭載されています。さまざまなタイプのデバイスに対応したオーディオファイルやビデオファイルを簡単に用意できます。
 - コンテンツ配信の高速化：コンテンツ配信ネットワーク (CDN) を OSS と併用することで、OSS に保存されているコンテンツの配信を高速化できます。このサービスは、高い安定性と無制限の帯域幅を備え、設定が簡単なことが特徴です。

2 シナリオ

OSS は以下のシナリオに適用できます。

イメージおよびオーディオ/ビデオアプリケーション用の大規模ストレージ

OSS は、イメージ、オーディオ、ビデオ、ログといった大規模データの保存に使用できます。さまざまなデバイスに対応し、ウェブサイトやアプリを通じて OSS に直接データを読み書きできます。また、OSS はファイルのアップロードとストリーミングのアップロードをサポートしています。

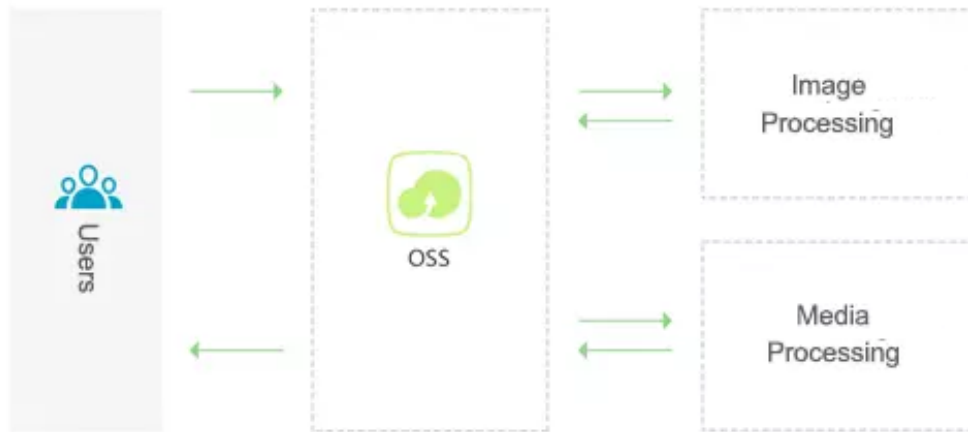


Web ページとアプリ間の静的/動的リソース分離

データを直接ダウンロードする際のレイテンシを最小限に抑えるために、OSS では BGP 帯域幅が使用されます。さらに、OSS と Alibaba Cloud CDN を併用することで、イメージ、オーディオ、ビデオ、およびアプリファイル配信の高速化が実現します。これにより、ユーザーエクスペリエンスが向上します。

クラウドでのメディアファイル処理

ファイルを OSS にアップロードすると、画像処理サービスやメディア処理サービスを使用して、アップロードしたファイルをクラウド内で処理できます。



3 制限

OSS を使用する際、以下の制限があります。

制限事項	説明
アーカイブストレージ	データをフリーズ状態から読み取り可能状態に復元するのに約 1 分かかります。
バケット	・ リージョンに作成できるバケット数は、最大 30 個です。 ・ バケットの名前、リージョン、およびストレージクラスは変更できません。 ・ 各バケットの容量は無制限です。
ファイルのアップロードとダウンロード	・ コンソールアップロード、簡易アップロード、フォームアップロード、追加アップロードの場合、アップロード可能なファイルのサイズは、5 GB 以下です。5 GB を超えるファイルをアップロードするには、マルチパートアップロードを使用する必要があります。 ・ マルチパートアップロードの場合、アップロード可能なファイルのサイズは、48.8 TB 以下です。 ・ アップロードおよびダウンロード時のデフォルトの帯域幅制限は、中国本土のリージョンでは 10 Gbit/s、国際リージョン、香港、マカオ、台湾では 5 Gbit/s です。この制限に達すると、DownloadTrafficRateLimitExceeded または UploadTrafficRateLimitExceeded というエラーメッセージが返されます。もっと高い帯域幅が必要な場合は、チケットを起票して、サポートセンターにお問い合わせください。 ・ 既存のファイルと同じ名前のファイルをアップロードすると、元のファイルは上書きされます。

制限事項	説明
ファイルの削除	・ 削除したファイルは復元できません。 ・ コンソールから一括削除できるのは、最大 1,000 ファイルです。もっと多くのファイルを一括削除するには、API または SDK を使用する必要があります。
ドメイン名のバインド	・ バインドしたドメイン名で中国本土リージョンにある公開サーバーに Web サイトをリンクさせるには、ICP ライセンスを申請する必要があります。 ・ 各バケットにバインド可能なドメイン名は、最大 100 個です。
ライフサイクル	各バケットに設定可能なライフサイクルルールは、最大 1,000 個です。
画像処理	オリジン画像の場合： ・ サポート対象の形式は、jpg、png、bmp、gif、webp、tiff です。 ・ ファイルサイズは 20 MB 以内にする必要があります。 ・ 画像の回転を実行する場合、画像の幅または高さを 4096 以内にする必要があります。 ・ 片面のサイズは、30,000 以内にする必要があります。 サムネイルの場合： ・ 幅と高さの積は 4096 x 4096 以内にする必要があります。 ・ 片面の長さは 4096 以内にする必要があります。