

## スケーラビリティとパフォーマンス

### ニーズ

かつてない勢いでコンテンツのデジタル化が進む今日。オフィスの事務的な文書ファイルから、企業の戦略文書、スキャンされた帳票、写真、音声ファイル、動画まで、多様なデジタルコンテンツが存在し、これらのすべてを管理、制御しなければなりません。

こうした背景から、企業の現場では、膨大な量のコンテンツとコンテンツにアクセスする大量のユーザーの両方を管理できる大規模なコンテンツ管理ソリューションが求められています。

### 課題

1990年代初頭に設計された従来のプロプライエタリ ECM ソリューションでは、ソフトウェアライセンスに高いコストがかかるうえ、ハードウェアにも多額の投資をしなければなりません。部門単位のソリューションはコストを多少安く抑えられるものの、スケールできません。さらに、仮想化されたサーバー環境に対応できるソリューションでなければならないという課題もあります。

### Alfresco のソリューション

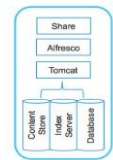
Alfresco Enterprise 4 は、今日の仮想化環境に対応して設計された最新のコンテンツ管理プラットフォームです。Alfresco Enterprise は世界 55 ヶ国、2,500 社以上の企業に採用され、1 億以上のドキュメントと何万人もの企業ユーザーを抱えるミッションクリティカルなケースに導入されています。複数の導入形態に対応し、組織のニーズに応じて拡張も可能です。次のような導入形態があります。

- 1 台のサーバー — Alfresco を 1 台のサーバーにインストールするシンプルな導入形態。数回のクリックでデータベース、アプリケーションサーバー、Alfresco アプリケーションをインストールでき、所要時間はたったの数分です。この形態は、コンセプト実証プロジェクトや、小規模な部署への導入に適しています。
- 水平スケーラビリティ — Alfresco は、1 つのクラスタ内の複数のノード（またはサーバー）にインストールできます。ニーズに応じてクラスタ内のサーバーを増減することも可能です。この導入形態は、信頼性と対障害性に優れ、需要の変化に応じてスケールアウトできるのが特長です。
- 垂直スケーラビリティ — パフォーマンスをアップさせるために、各 Alfresco アプリケーションを異なる階層に組み込む、つまり Alfresco コンテンツサーバーと Alfresco Share アプリケーション 別々のサーバーで実行することで、負荷を最適化することができます。
- Alfresco インデックスサーバー — Alfresco 4 では、コンテンツのインデックス処理を別のシステムで実行することで、Alfresco サーバーへの負荷を軽減することができます。Alfresco クラスタのすべてのノードでこの専用のインデックスサーバーを使用でき、インデックスサーバーは個別にスケールできます。

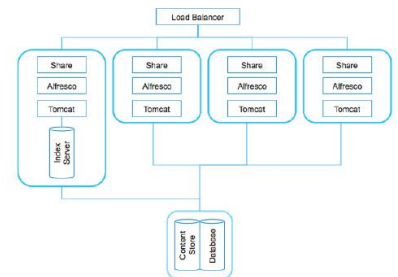
### Alfresco4 の特長

- フレキシブル—複数の導入形態
- 高いスケーラビリティ — 必要に応じてクラスタにノードを追加可能
- コンテンツのアップロード速度が 3 倍向上（バージョン 3.4 比）

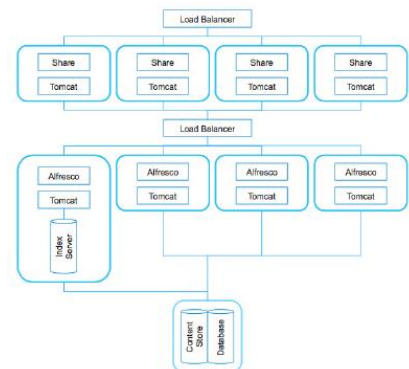
#### 1 台のサーバー



#### 水平スケーラビリティ



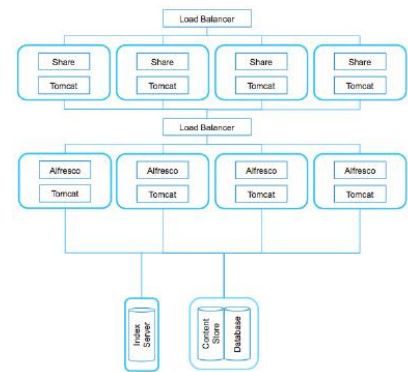
#### 垂直スケーラビリティ



ニーズに応じて、上記の水平スケーラビリティと垂直スケーラビリティを組み合わせることも可能です。また、Alfresco プロフェッショナルサービスがお客様のニーズにあった Alfresco の導入形態をご提案いたします。当社が行った試験では、Alfresco Enterprise 4 の性能が次のように改善されたことが確認されています (Alfresco 3.4 比)。

- ダッシュボードのクエリ速度が 10 倍向上
- コンテンツのアップロード速度が 3 倍向上 (バルクアップロードでは 4 倍)
- ドキュメントライブラリの読み込み速度が 25%アップ
- ドキュメント詳細画面の読み込み速度が 50%アップ
- 検索、インデックス処理時間が大幅に向上

## 垂直スケーラビリティ



Alfresco4 の詳細はこちら  
>>[alfresco.com/alfresco4](http://alfresco.com/alfresco4)

## Alfresco について

Alfresco は、重要な業務文書を管理し、共同作業を行えるオープンプラットフォームです。書類を多用するビジネスプロセスを自動化し、大規模な共同作業を可能にすることで、Alfresco のお客様は顧客向けサービスを改善し、市場の変動にも敏感に対応されています。毎日世界 180 ヶ国、7 百万人のビジネスユーザーが、ファイアウォールの外やクラウド内、さらに携帯端末から Alfresco にアクセスして、40 億件の文書やファイル、プロセスを管理しています。