

CLUSTERPRO X 4.1 for FileMaker Server ご紹介資料

2019年7月
日本電気株式会社
クラウドプラットフォーム事業部
(CLUSTERPRO)

Orchestrating a brighter world

未来に向かい、人が生きる、豊かに生きるために欠かせないもの。
それは「安全」「安心」「効率」「公平」という価値が実現された社会です。

NECは、ネットワーク技術とコンピューティング技術をあわせ持つ
類のないインテグレーターとしてリーダーシップを発揮し、
卓越した技術とさまざまな知見やアイデアを融合することで、
世界の国々や地域の人々と協奏しながら、
明るく希望に満ちた暮らしと社会を実現し、未来につなげていきます。

目次

1. 製品概要
2. 特長
3. 構成例／概算見積り
4. 型番一覧
5. 動作環境と注意事項
6. プログレッシブバックアップ連携
7. Web公開利用時の障害を自動回復
8. PP・サポートサービス
9. シングル構成のソリューション SingleServerSafe

1.製品概要

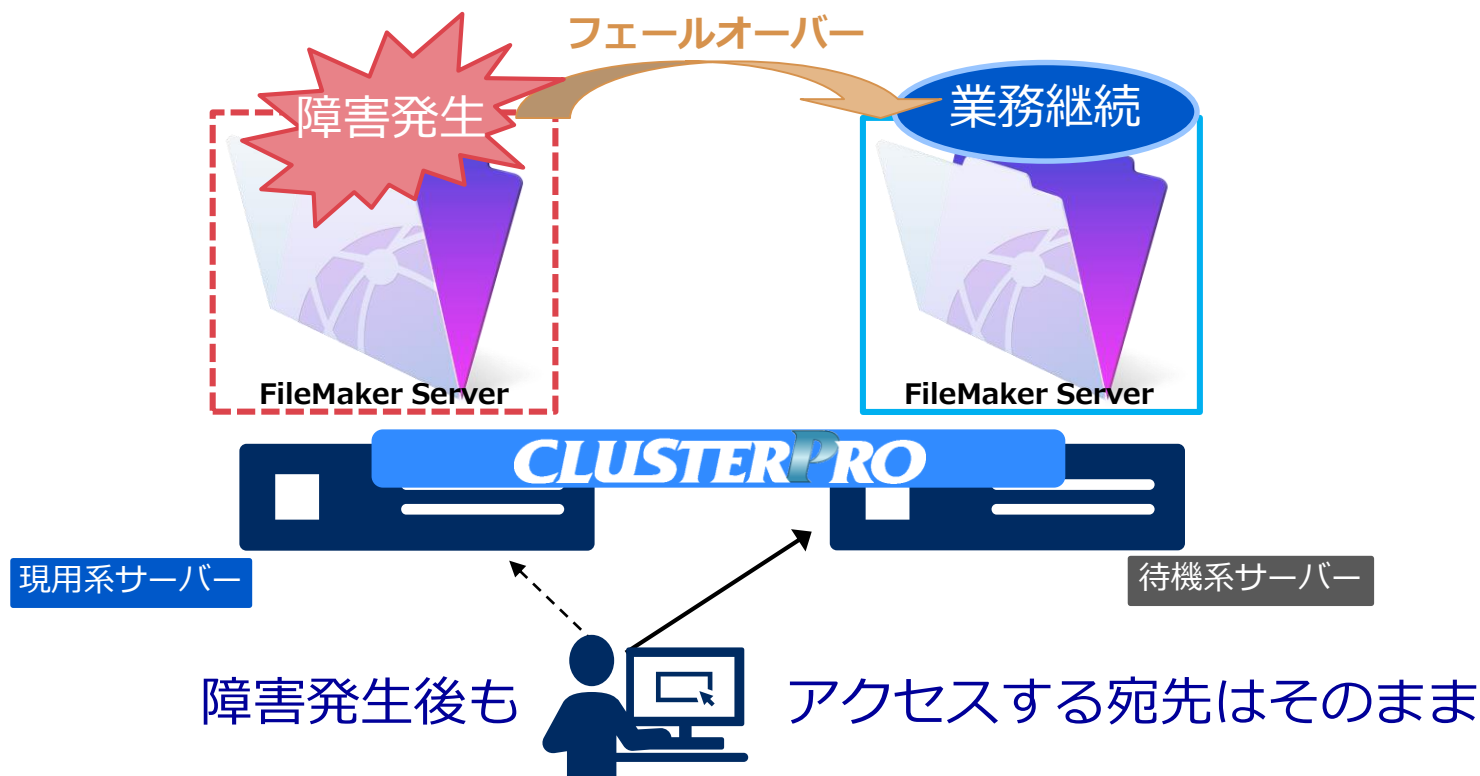
FileMaker® Server 専用のクラスタリング製品

FileMaker Serverを冗長化

- 障害発生時に自動で切り替え。様々な障害からシステムを保護

FileMaker Serverのクラスタリングに必要なライセンスをまとめて提供

- CLUSTERPRO 標準機能はそのまま利用可能



2. 特長 (1/2)

物理／仮想環境、共有ディスクの有無など多彩なシステム環境で利用可能

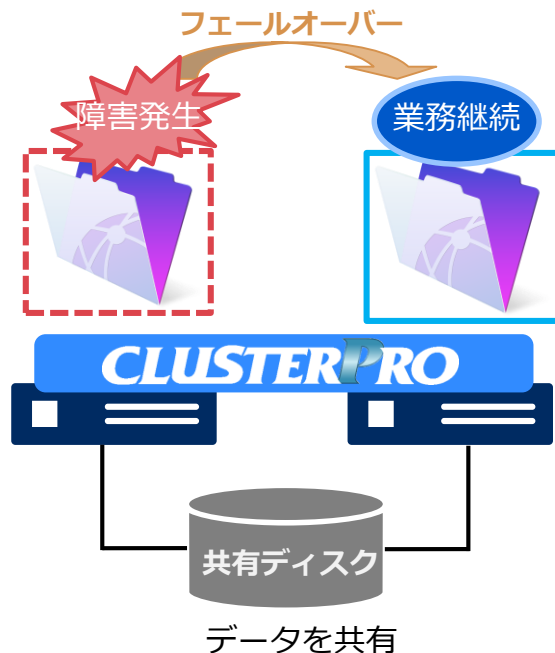
CLUSTERPRO X 4.1 for FileMaker Server 特有のパッケージ構成

- CLUSTERPRO通常製品では、システム構成毎に必要な製品を購入する必要あり

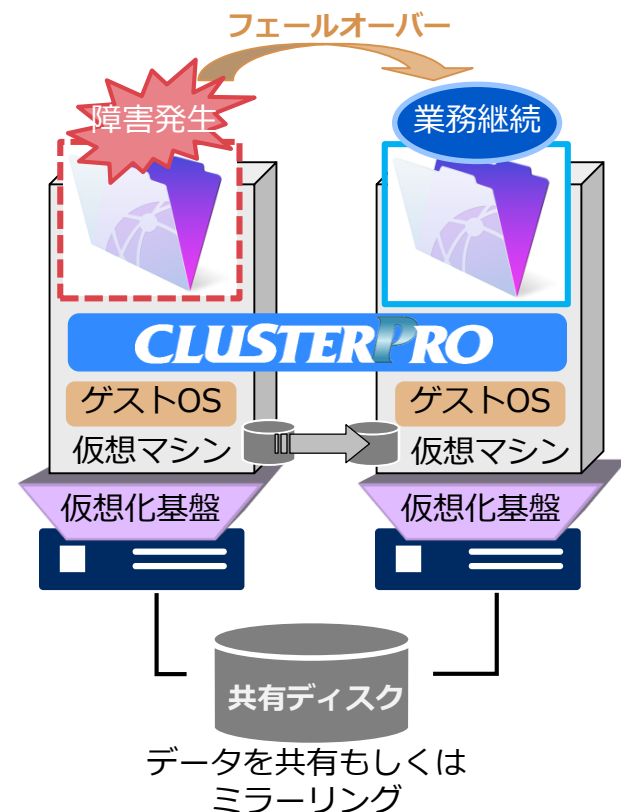
内蔵/外付けディスクを使用したミラーディスク型



共有ディスクを使用した共有ディスク型



仮想環境でも使用可



2. 特長 (2/2)

FileMaker Server に利用を限定することで安価にご提供

1ノードあたり 238,000円(税抜)の低価格

- 通常製品の場合、1ノードあたり 50万円(税抜)以上 (ミラーディスク型の場合)
- 最小構成 2ノードからのご購入
- インストール媒体は別途必要

価格比較

通常のCLUSTERPRO
(物理サーバー[1CPU]、ミラーディスク型の場合)

製品名称	希望小売価格	数量
CLUSTERPRO X 4.1 CD	10,000円	1
CLUSTERPRO X 4.1 (1CPUライセンス)	300,000円	2
CLUSTERPRO X Replicator 4.1(1ノードライセンス)	200,000円	2
合計 1,010,000円		



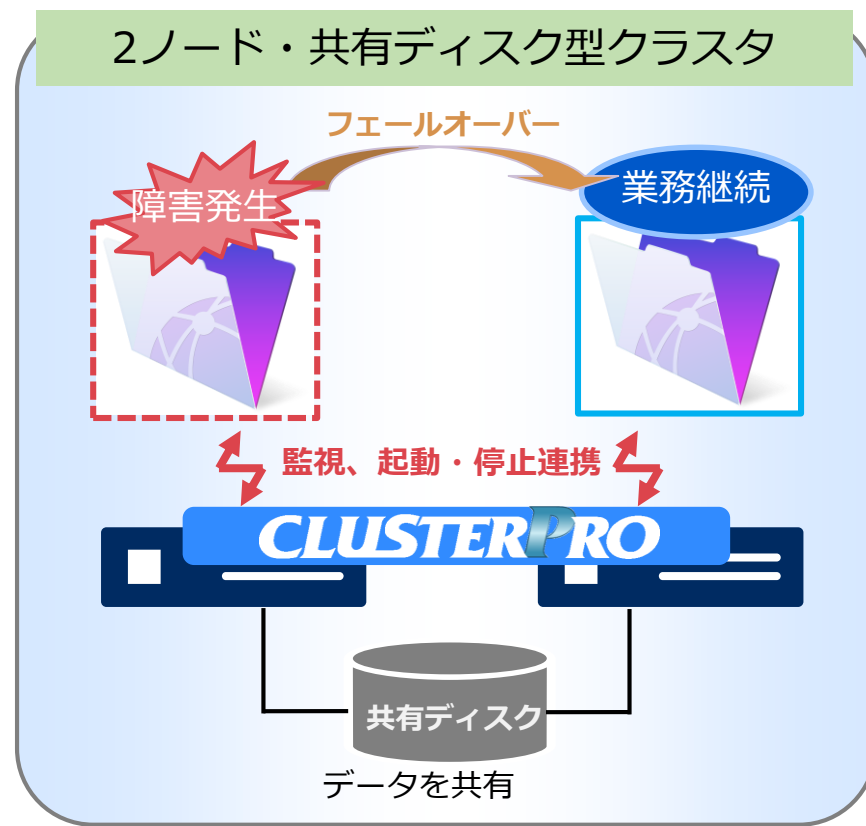
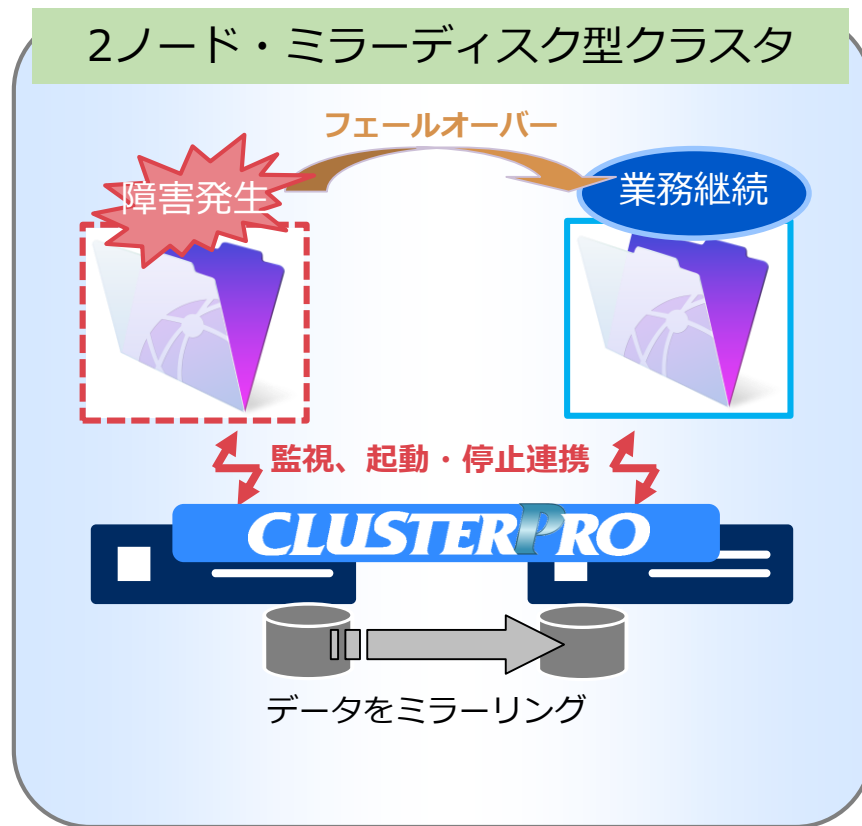
CLUSTERPRO X 4.1 for FileMaker Server

製品名称	希望小売価格	数量
CLUSTERPRO X 4.1 CD	10,000円	1
CLUSTERPRO X 4.1 for FileMaker Server	238,000円	2
合計		486,000円

50%以上のプライスオフ

3. 構成例／概算見積り (1/3)

(例1)物理サーバー環境



必須	型番	製品名	希望小売価格(円)	数量	希望小売価格合価(円)
◎	UL1276-B01-I	CLUSTERPRO X CD 4.1	10,000	1	10,000
◎	UL1276-B0L-I	CLUSTERPRO X 4.1 for FileMaker Server	238,000	2	476,000
○	UL1276-B07-I	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 4.1	150,000	2	300,000
必須◎、準必須○の合計					786,000

※FileMaker Serverのライセンスは含まれません

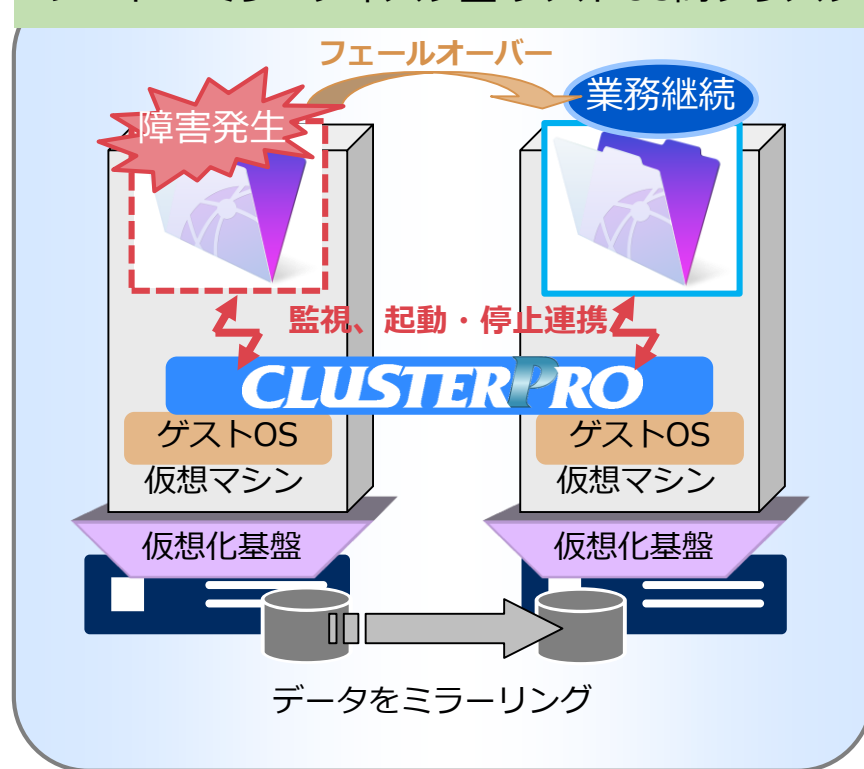
※保守費用が別途必要です

※FileMaker ServerのWeb公開機能を使われる場合は、Internet Server Agent のご利用を推奨します。

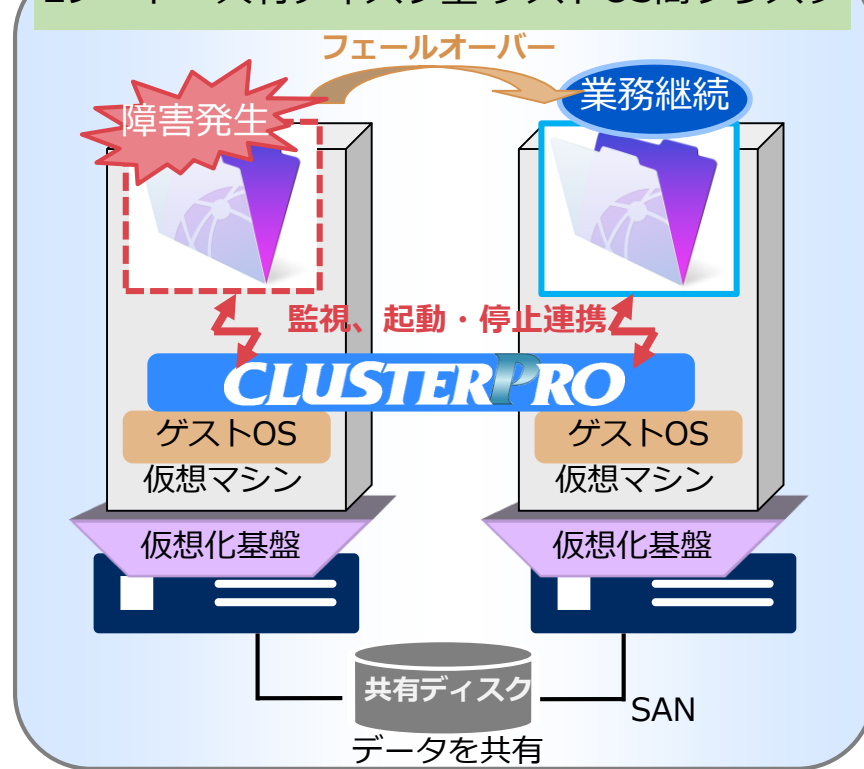
3. 構成例／概算見積り (2/3)

(例2)仮想サーバー環境

2ノード・ミラーディスク型 ゲストOS間クラスタ



2ノード・共有ディスク型 ゲストOS間クラスタ



必須	型番	製品名	希望小売価格(円)	数量	希望小売価格合価(円)
◎	UL1276-B01-I	CLUSTERPRO X CD 4.1	10,000	1	10,000
◎	UL1276-B0L-I	CLUSTERPRO X 4.1 for FileMaker Server	238,000	2	476,000
○	UL1276-B07-I	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 4.1	150,000	2	300,000
必須◎、準必須○の合計					786,000

※FileMaker Serverのライセンスは含まれません

※保守費用が別途必要です

※FileMaker ServerのWeb公開機能を使われる場合は、Internet Server Agent のご利用を推奨します。

3. 構成例／概算見積り (3/3)

(例3)HW構成込



	項番	型番	製品名	希望小売価格(円)	数量	希望小売価格合価(円)
CLUSTERPRO	1	UL1276-B01-I	CLUSTERPRO X CD 4.1	10,000	1	10,000
	2	UL1276-B0L-I	CLUSTERPRO X 4.1 for FileMaker Server	238,000	2	476,000
	3	UL1276-B07-I	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 4.1	150,000	2	300,000
サーバー(例)	4		Express5800/GT110i(2C/G3930-W2012R2F) [NP8100-2736YP4Y] x 1 ・ Express5800/GT110i(2C/G3930-W2012R2F)[NP8100-2736YP4Y] x 1 ・ 組込出荷専用8GB増設メモリボード(1x8GB/U)[N8102-G701] x 1 ・ 組込出荷専用500GB HDD[N8150-G526] x 1 【メモリ】 8192MB 【ハードディスク】 500GB x 1(7200rpm) 【OS】 WS2016 Ess DG WS2012R2 Fud パーティションサイズ: 50GB	224,000	2	448,000
	5	K410-332(1A)	LANケーブル	6,000	2	12,000
	6	410-84(05)	RS232Cクロスケーブル	8,000	1	8,000
	合計					1,254,000

※保守費用は含みません。

※希望小売価格は税別です。

※FileMaker Serverのライセンスは含まれません

※ディスプレイ、キーボード、マウス、UPS、RAIDコントローラ、増設バッテリーなどHW/OS構成は必要に応じて別途手配ください。

※FileMaker ServerのWeb公開機能を使われる場合は、Internet Server Agent のご利用を推奨します。

4. 型番一覧

■ CLUSTERPRO X 4.1 for FileMaker Server

型番	対象製品	希望小売 価格(税抜)	説明
UL1276-B0L-I	CLUSTERPRO X 4.1 for FileMaker Server	238,000円	FileMaker Server のクラスタリング専用製品。サーバー台数分が必要。「本体製品(1ノード)」、「Replicator (1ノード)」が付帯。 ※別途「CLUSTERPRO X CD 4.1」が必須。
ULH1S-1276127-I ULH1F-1276127-I	PPSupportPack(CLUSTERPRO X for FileMaker Server) PPSupportPack(CLUSTERPRO X for FileMaker Server)(時間延長サービス)	75,600円 98,400円	1年間のサポートパッケージ製品。サーバー台数分が必要。
UL1276-HB0L-I UL1276-JB0L-I	CLUSTERPRO X 4.1 for FileMaker Server (1年間保守つき) CLUSTERPRO X 4.1 for FileMaker Server (1年間時間延長保守つき)	313,600円 336,400円	FileMaker Serverのクラスタリング専用製品(1年間のサポートをバンドル)。サーバー台数分が必要。「本体製品(1ノード)」、「Replicator (1ノード)」が同梱。 ※別途「CLUSTERPRO X CD 4.1」が必須。

■ CLUSTERPRO X 4.1 通常製品 ※インストール媒体、併用可能なオプション製品

型番	対象製品	希望小売 価格(税抜)	説明
UL1276-B01-I UL1276-B04-I	CLUSTERPRO X CD 4.1 CLUSTERPRO X Startup Kit 4.1	10,000円 100,000円	媒体。1クラスタ毎に1個が必要
UL1276-B05-I UL1276-B07-I UL1276-B08-I	CLUSTERPRO X Alert Service 4.1 for Windows CLUSTERPRO X Internet Server Agent 4.1 for Windows CLUSTERPRO X System Resource Agent 4.1 for Windows	100,000円 150,000円 150,000円	オプション製品。サーバー台数分が必要。

■ オプション製品について

※FileMaker ServerのWeb公開機能を使われる場合は、Internet Server Agent の利用を推奨します。

※障害発生時に、メールによる通報を行う場合には、Alert Service をご利用ください。

※CPUの高負荷や、メモリー枯渇などの異常を監視するには System Resource Agent をご利用ください。

5. 動作環境と注意事項

動作環境

OS	CLUSTERPROの動作環境と同じ
動作確認済み FileMaker Server のバージョン	FileMaker Server 11～17

※ CLUSTERPRO X 4.1 for Windows 動作環境

https://jpn.nec.com/clusterpro/clpx/sysrep_w.html

→CLUSTERPRO Server

→対象OS

注意事項

- FileMaker Server のクラスタリングに使用限定
 - ・同一クラスタ内のFileMaker関連コンポーネント(IISなど)への使用は可能
- FileMaker Server 14以降のスタンバイサーバー機能には対応していません
- インストール媒体として通常製品「CLUSTERPRO X CD」が別途必要
- ライセンス／サポートともにインターネット配信(ダウンロード製品)で出荷
- FileMaker Server 用の構築ガイド／連携スクリプトはWeb公開
(ソフトウェア構築ガイド)

<https://jpn.nec.com/clusterpro/clpx/guide.htm>

→ [FileMaker Server クラスタ化システム構築ガイド]

6. プログレッシブバックアップ連携 (1/2)

プログレッシブバックアップとは

FileMaker Server の差分バックアップ機能

FileMaker Server によって保存されるデータベースファイルのコピーです。最初は、ホストされているすべてのデータベースのフルバックアップが行われ、最初のフルバックアップが完了した後は、以前バックアップしたとき以降の差分のみが保存されます。

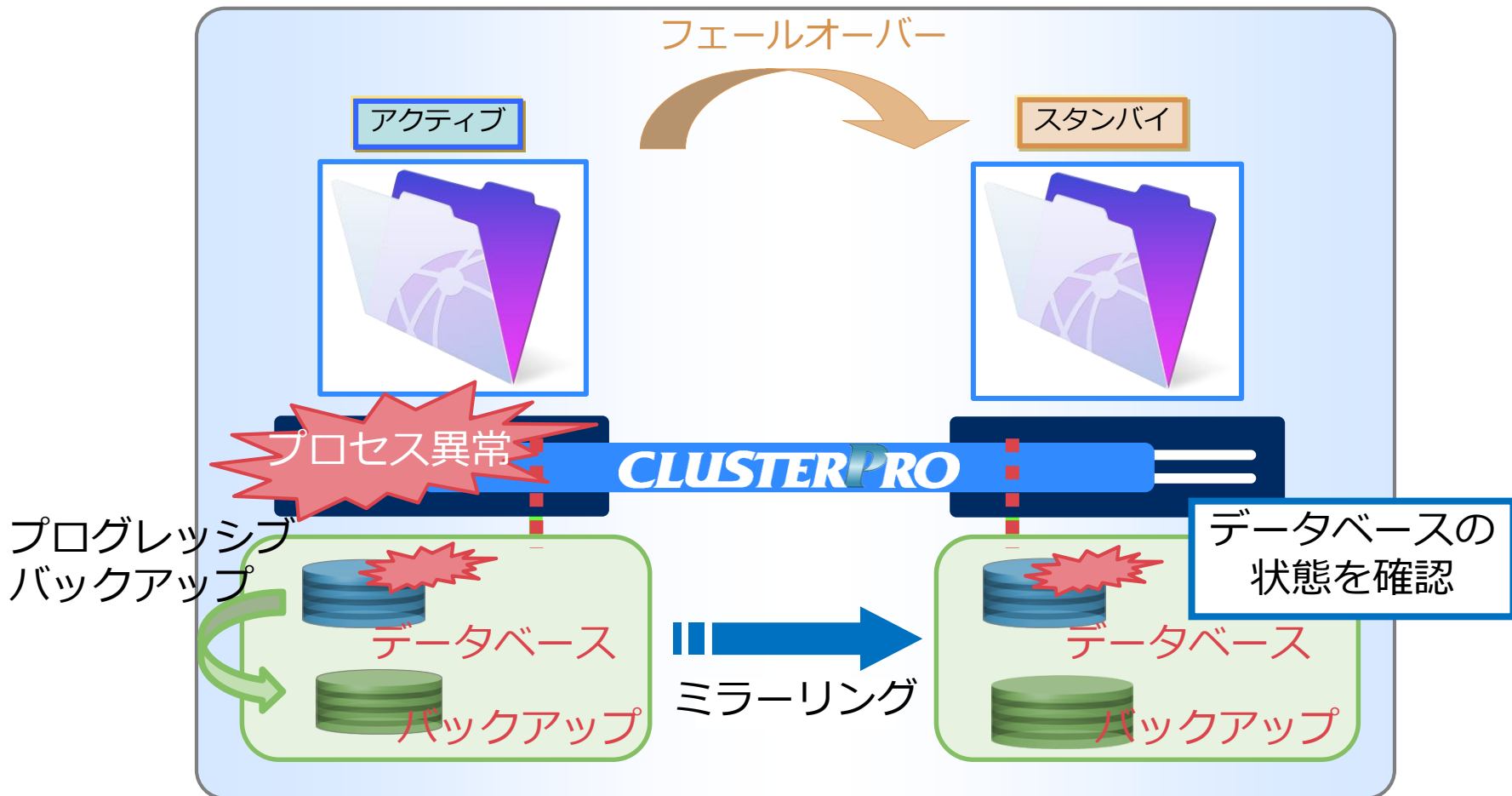


CLUSTERPRO との連携により

フェールオーバー時にデータベースの状態を確認し、データベースに問題があれば、プログレッシブバックアップを適用します。

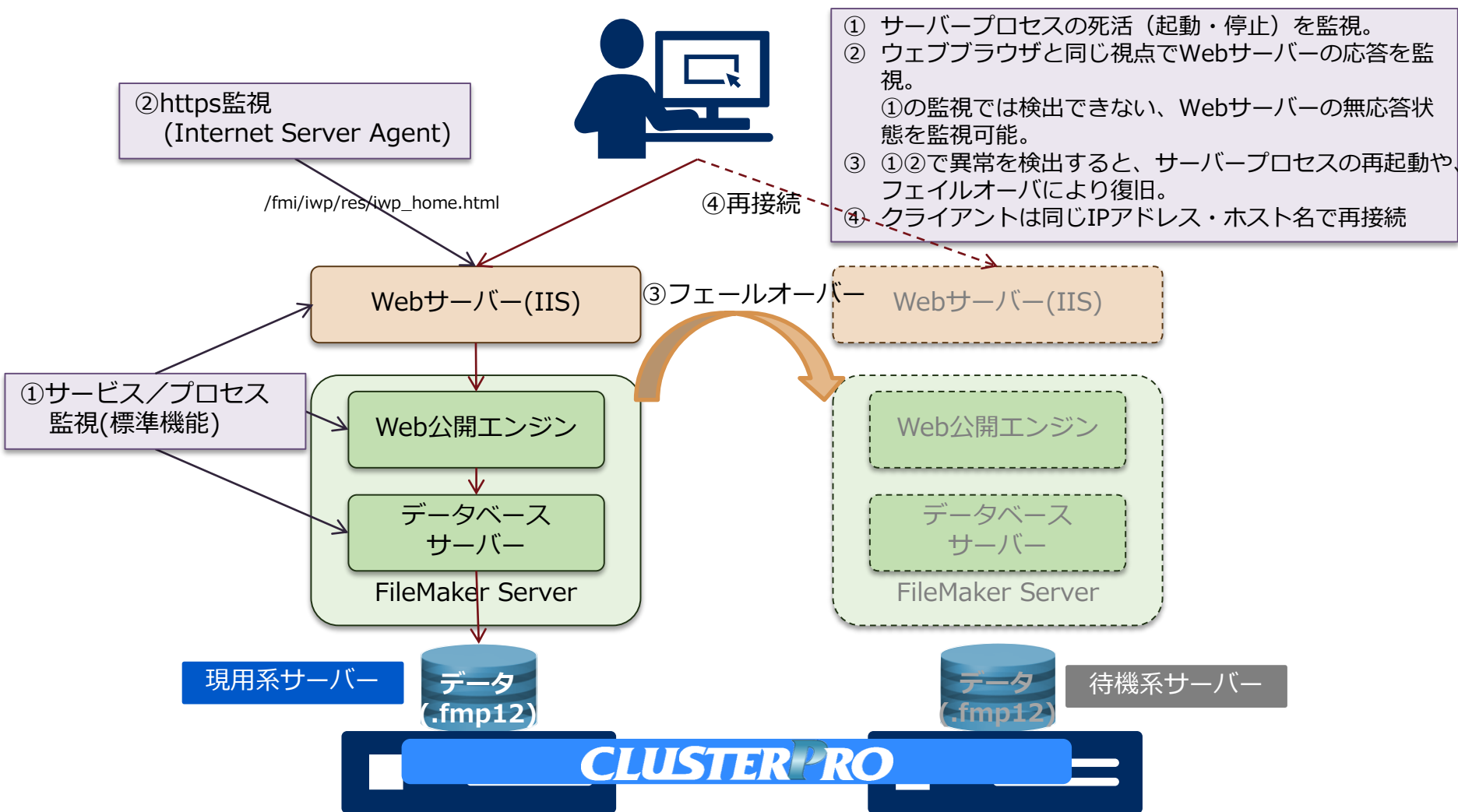
6. プログレッシブバックアップ連携 (2/2)

プログレッシブバックアップ連携概要



7. Web公開利用時の障害を自動回復

オプションのInternet Server AgentでWeb公開を監視可能



8. PP・サポートサービス

PP・サポートサービスとは

- お客様がご購入されたソフトウェア製品 [PP (プログラム・プロダクト)] について、技術サポートを有償にて提供するサポートサービスです
- ソフトウェア製品開発部門との連携により、導入と運用をサポートします

3つの標準サービス

- レスポンスサービス
 - ・ インストール設定・運用に関するQ&A
- ライセンスサービス
 - ・ リビジョンアップモジュールの提供、バージョンアップ製品ライセンスの提供
- インフォメーションサービス
 - ・ ソフトウェア製品に関する最新の技術情報を専用Webサイトや/電子メールにてお知らせ

PP・サポートサービスURL

- <https://www.support.nec.co.jp>

9. シングル構成のソリューション SingleServerSafe

ハードウェア、OS、アプリケーションの障害検出時に
速やかにアプリケーション、OSの再起動を行うことで業務を継続させる

CLUSTERPRO X SingleServerSafeの特長

- 国内18年連続シェアNo.1* 高可用性ソフトウェア「CLUSTERPRO」で培われた
障害検知・障害復旧のノウハウをシングルサーバーへ応用
- 障害検出時にFileMaker ServerやOSの再起動を
行うことで業務を継続
- **1CPU/ノード 10万円**
- 既存のFileMaker Serverにアドオン可能

自動的にサービス再起動
それでもダメならOS再起動



出典：IDC Japan、2019年6月 「国内コンピューティング/ネットワークインフラストラクチャソフトウェア市場シェア、2018 年：好調なOSベンダー」 (JPJ44004119)

制限事項

- OSやAPが起動しなくなるような障害には対応できません。

CLUSTERPRO

日本電気株式会社
クラウドプラットフォーム事業部
(CLUSTERPRO)

製品ウェブ <https://jpn.nec.com/clusterpro/>
メールアドレス info@clusterpro.jp.nec.com
窓口営業時間 平日 9:00～17:00

プリセールスでの構成の見積もりに関するご質問、
導入支援サービスに関するご相談など、
お気軽にお問い合わせください。

※本紙に掲載された社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
※本製品（ソフトウェア含む）が、外国為替および外国貿易法の規定により、輸出規制に該当する場合は、
日本国外に持ち出す際に日本国政府の輸出許可申請等必要な手続きをお取りください。

 **Orchestrating** a brighter world

NEC