

# CLUSTERPRO X 5.0 for FileMaker Server ご紹介資料

2022年7月

日本電気株式会社

スマートオーケストレーションサービス統括部

CLUSTERPROグループ

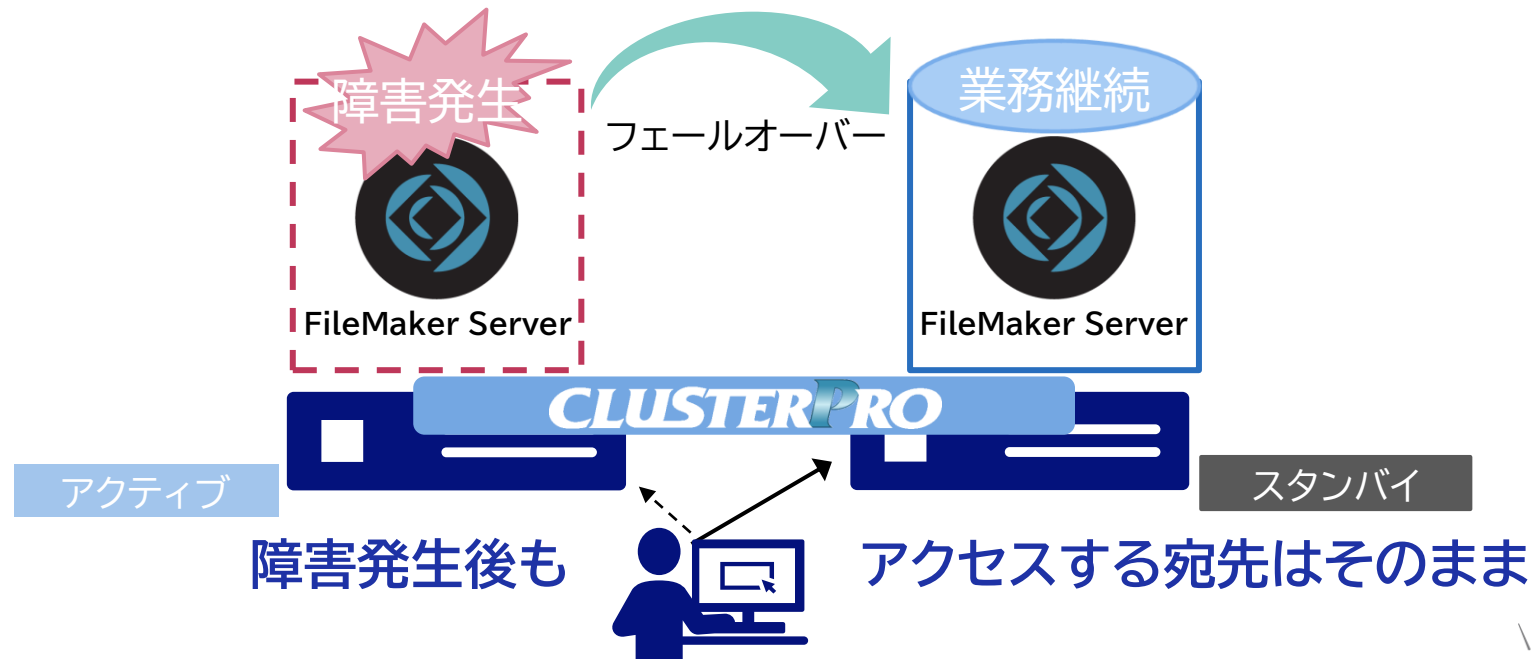
# 目次

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＋プロアクティブ診断
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

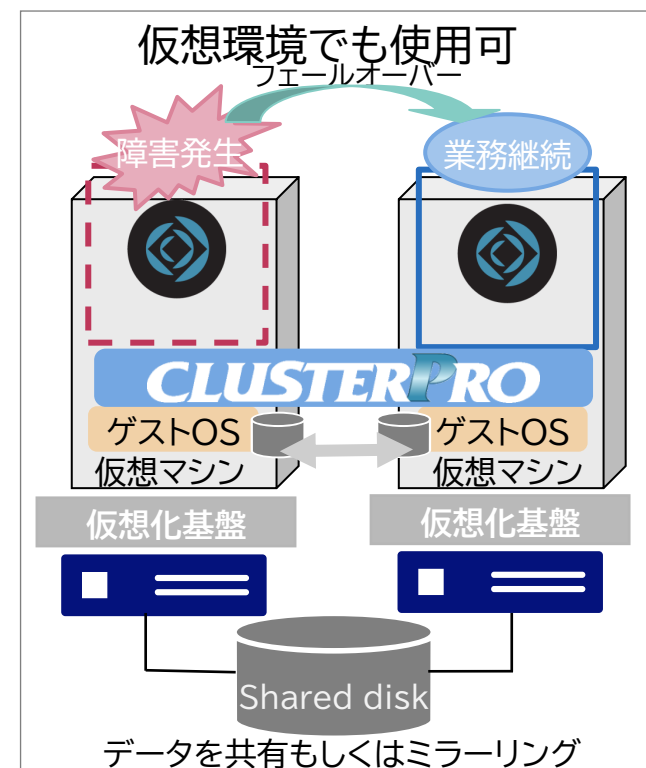
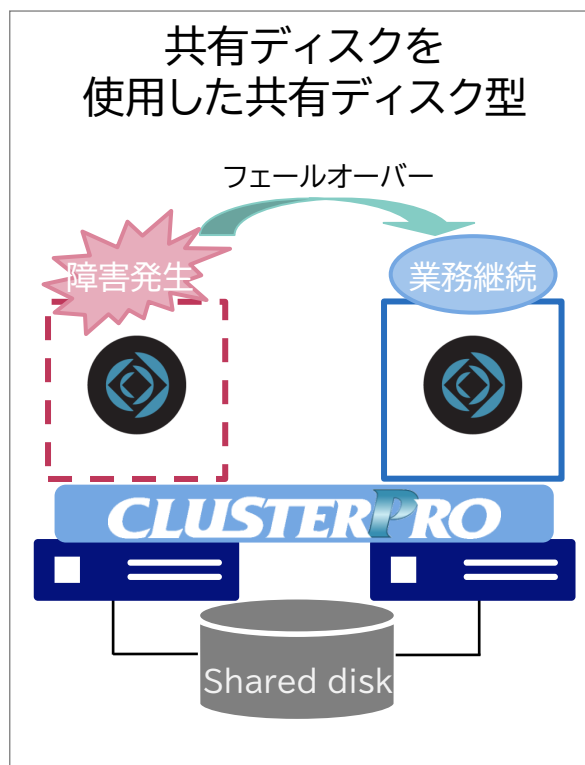
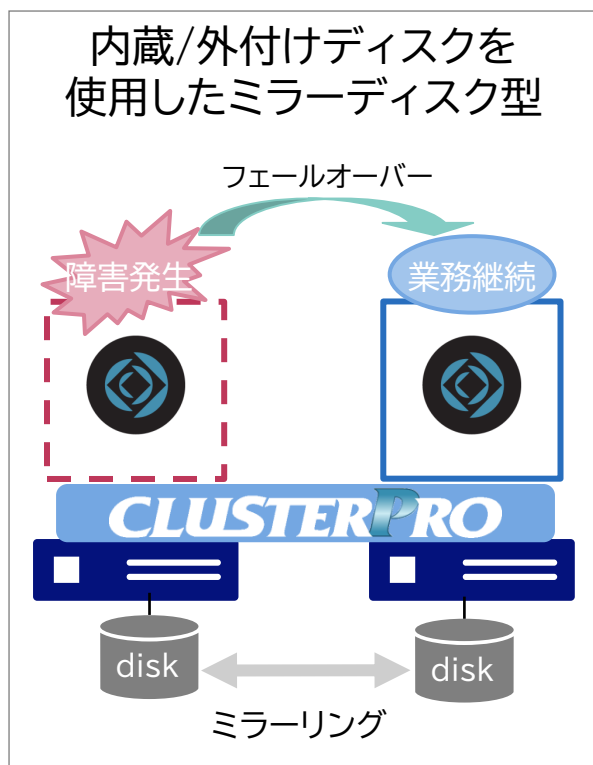


## 2. 特長 (1/2)

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 5.0 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



## 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 Media 5.0(Download)	10,000円	1
CLUSTERPRO X 5.0 (1CPUライセンス)	300,000円	2
CLUSTERPRO X Replicator 5.0(1ノードライセンス)	200,000円	2
合計 1,010,000円		

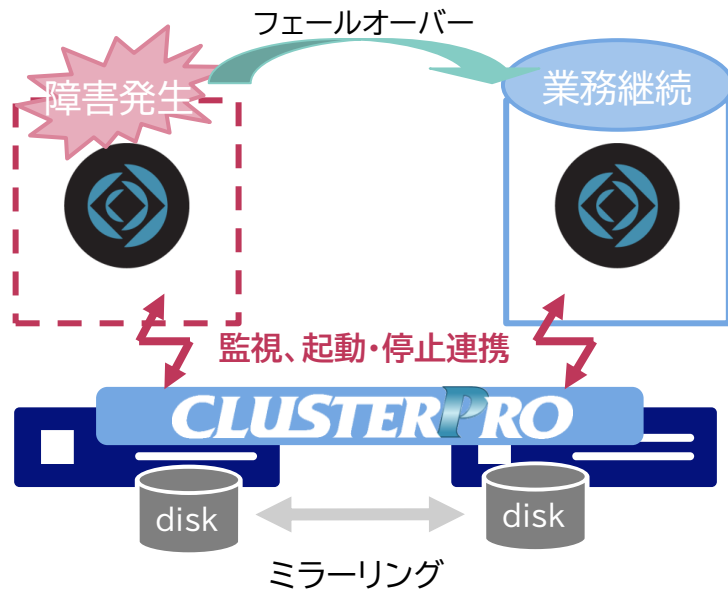
CLUSTERPRO X 5.0 for FileMaker Server

製品名称	希望小売価格	数量
CLUSTERPRO X Media 5.0(Download)	10,000円	1
CLUSTERPRO X 5.0 for FileMaker Server	238,000円	2
合計 486,000円		

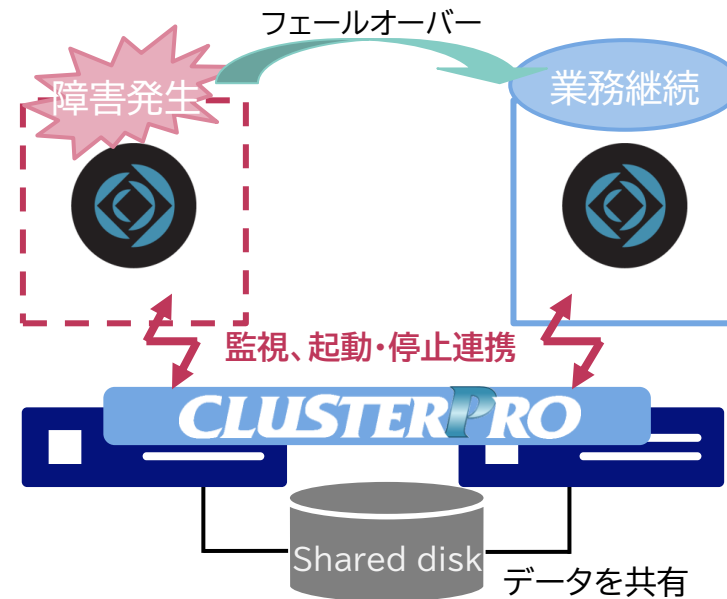
50%以上のプライスオフ

### 3. 構成例／概算見積り（1/3）（例1）物理サーバー環境

2ノード・ミラーディスク型クラスタ



2ノード・共有ディスク型クラスタ



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-K01-I	CLUSTERPRO X Media 5.0(Download)	10,000	1	10,000
◎	UL1276-K0L-I	CLUSTERPRO X 5.0 for FileMaker Server	238,000	2	476,000
○	UL1276-K07-I	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 5.0	150,000	2	300,000
必須◎、準必須○の合計					786,000

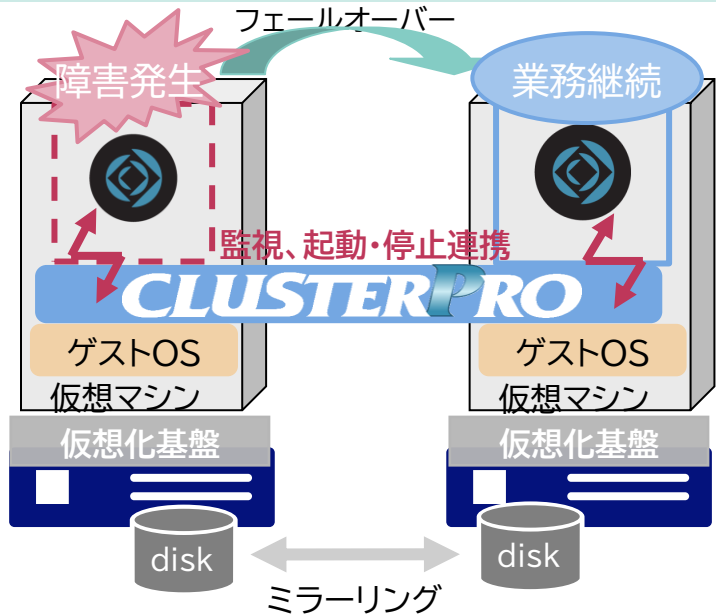
※FileMaker Serverのライセンスは含まれません

※保守費用が別途必要です

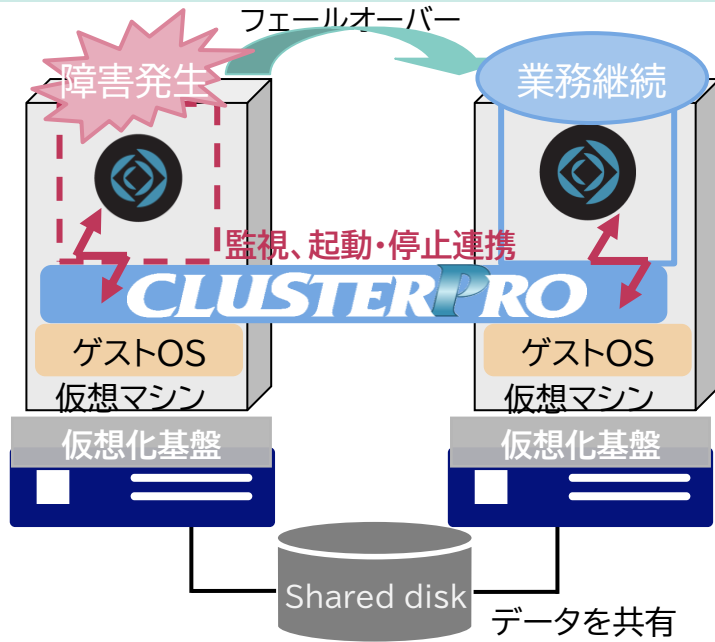
※FileMaker ServerのWeb公開機能を使われる場合は、Internet Server Agent のご利用を推奨します。

### 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



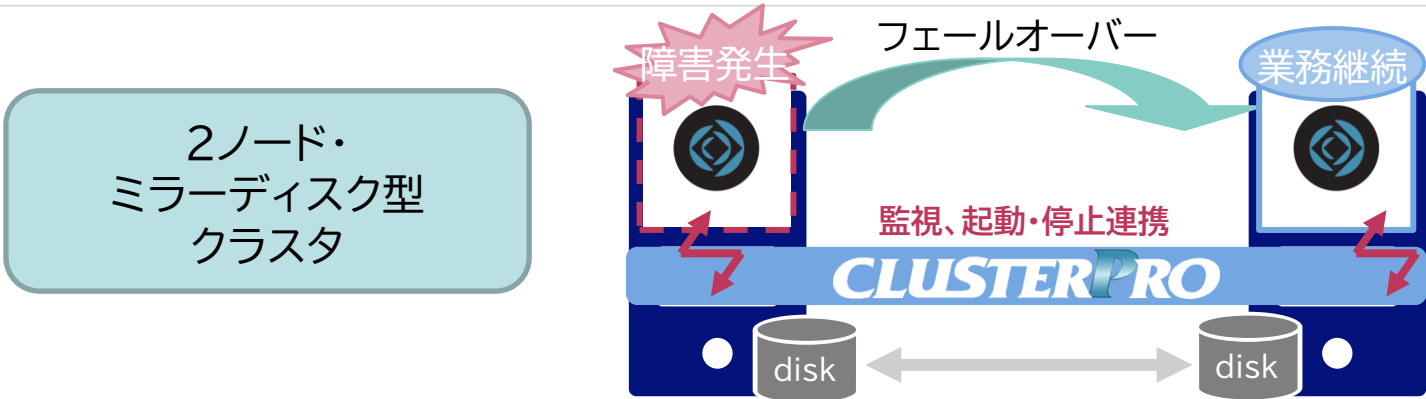
2ノード・共有ディスク型クラスタ



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-K01-I	CLUSTERPRO X Media 5.0(Download)	10,000	1	10,000
◎	UL1276-K0L-I	CLUSTERPRO X 5.0 for FileMaker Server	238,000	2	476,000
○	UL1276-K07-I	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 5.0	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-K01-I	CLUSTERPRO X Media 5.0(Download)	10,000	1	10,000
	2	UL1276-K0L-I	CLUSTERPRO X 5.0 for FileMaker Server	238,000	2	476,000
	3	UL1276-K07-I	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 5.0	150,000	2	300,000
サーバー(例)	4		Express5800/T110k-S(4C/E-2314-W2019) ・Express5800/T110k-S(4C/E-2314-W2019) [NP8100-2887YP1Y] ・8GB増設メモリボード(1x8GB/U) [N8102-732] x 1 ・増設用2.5型1TB SATA HDD [N8150-647] x 1  【メモリ】 8192MB 【内臓ドライブ】 1TB x 1(7200rpm) 【OS】 Windows Server 2019 Standard (16Core) パーティションサイズ: 60GB ※【内臓ドライブ】欄の先頭ディスク領域にOSがインストールされます	582,000	2	1,164,000
	5	K410-332(1A)	LANケーブル	6,000	2	12,000
合計						1,962,000

※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 5.0 for FileMaker Server

型番	対象製品	希望小売 価格(税抜)	説明
UL1276-K0L-I	CLUSTERPRO X 5.0 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 Media 5.0」が必須。
ULH1S-1276153-I	PPSupportPack Plus(CLUSTERPRO X for FileMaker Server)	126,000円	通常のPP・サポートサービスに加え、お客様のクラス タシステムを診断するサービスを提供します。 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。
ULH1F-1276153-I	PPSupportPack Plus(CLUSTERPRO X for FileMaker Server)(時間延長サービス)	163,000円	

### ■ CLUSTERPRO X 5.0 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-K01-I	CLUSTERPRO X Media 5.0(Download)	10,000円	メディア。1クラスタ毎に1個が必要
UL1276-K04-I	CLUSTERPRO X Startup Kit 5.0(Download)	100,000円	
UL1276-K05-I	CLUSTERPRO X Alert Service 5.0 for Windows	100,000円	オプション製品。サーバー台数分が必要。
UL1276-K07-I	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 5.0 for Windows	150,000円	
UL1276-K0B-I	CLUSTERPRO X System Resource Agent 5.0 for Windows	150,000円	

#### ■ 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 13～18 Clarix FileMaker Server19

※ CLUSTERPRO X 5.0 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
- FileMaker Server 18以降の起動復元の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 Media」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.html>  
→ [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。

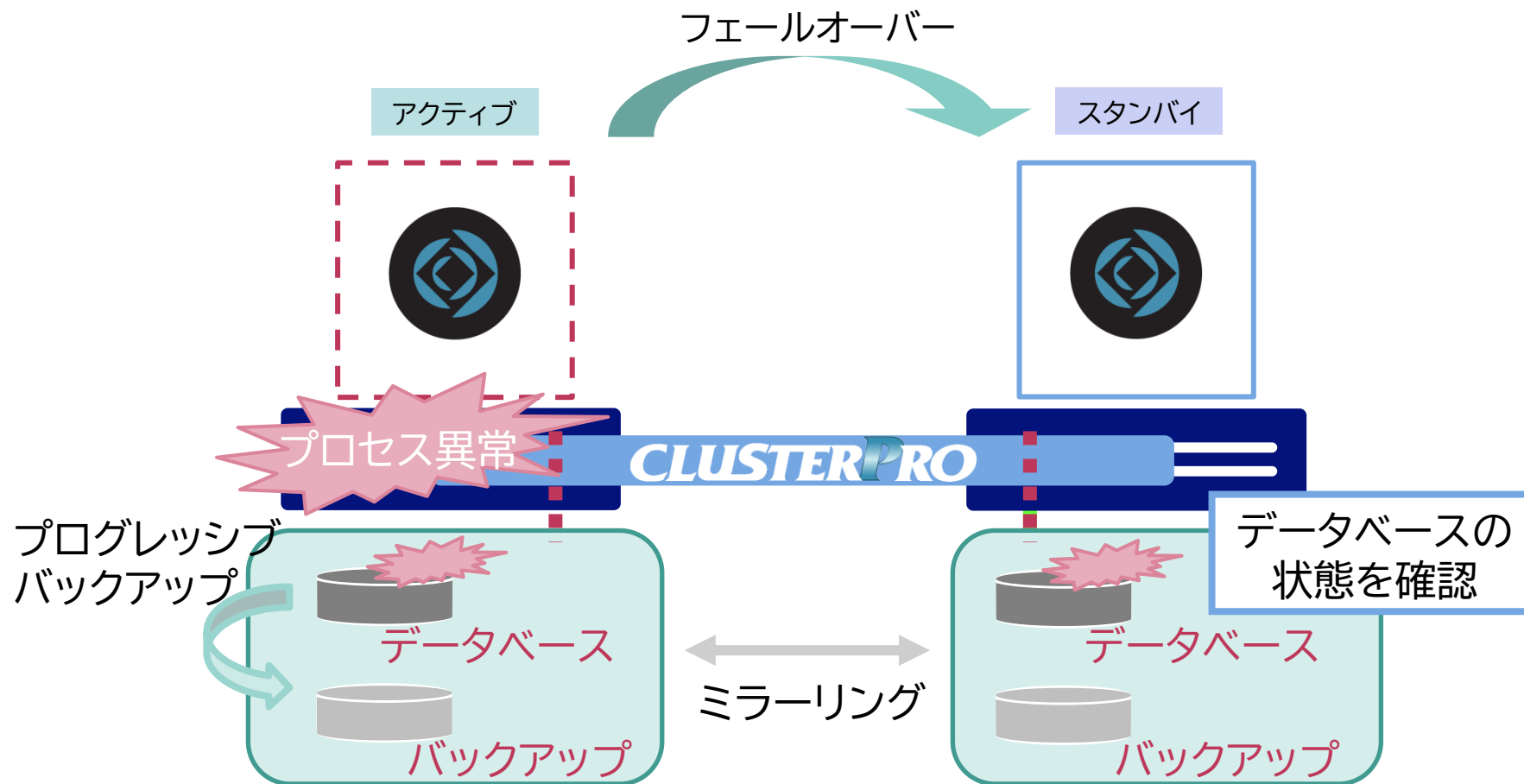


#### ◆ CLUSTERPRO との連携により

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。

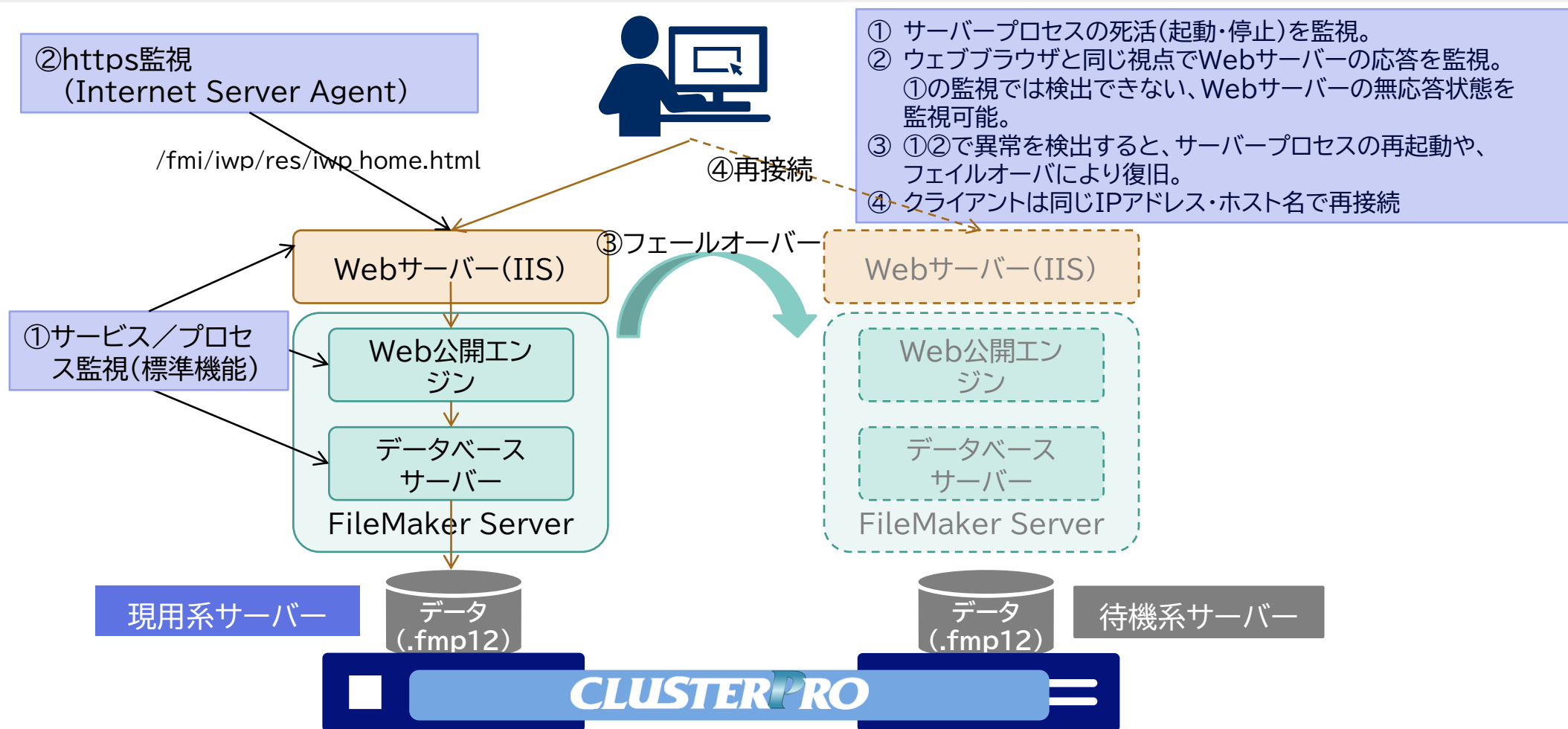
## 6. プログレッシブバックアップ連携(2/2)

### 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 + プロアクティブ診断

### ◆ 通常のPP・サポートサービス(\*)に加え、お客様環境のCLUSTERPROの設定を診断しプロアクティブに推奨値をレポーティングするサービスを提供します

(\*) 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

#### ◆ 4つの標準サービス

##### ■ レスポンスサービス

- ・ インストール方法や運用に関するQ&Aなどの技術問い合わせ対応

##### ■ 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/電子メールにてお知らせ

##### ■ プロアクティブ診断サービス **NEW!**

- ・ クラスタシステムに関する診断レポートの提供

#### ◆ PP・サポートサービス

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

#### ◆ CLUSTERPRO X サポートサービス

- <https://jpn.nec.com/clusterpro/clpx/support.html>

日付: 2022/01/18

#### CLUSTERPRO 診断レポート

- ・ [診断対象クラスター](#)
- ・ [健全性診断](#)
- ・ [設定診断](#)

診断期間





2021/12/28 13:18 ~ の期間で診断しました。

診断対象クラスター

クラスタ名		クラスタのコメント
cluster		
サーバ名	OS	CLUSTER
server1	Windows Server 2019 Standard	CLUSTERPRO X 4.3 for Windows (12.32)
server2	Windows Server 2019 Standard	CLUSTERPRO X 4.3 for Windows (12.32)

サーバ server1 の監視処理時間

診断期間: 2021/12/28 13:18 ~ 2021/12/28 14:14

判定	モニタリソース名	タイプ	タイムアウト値(秒)	最小(ミリ秒)	最大(ミリ秒)	平均(ミリ秒)	レポート
	-	-	-	-	-	-	<p>&lt;総括&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・監視遅延 (タイムアウトによる監視異常を含む) が発生したモニタリソースがございます。該当のモニタリソースのレポートおよび以下の &lt;監視遅延への対処例&gt; をご確認ください。</li><li>※ &lt;監視遅延発生履歴&gt; は [ モニタリソース ] に設定された値を基に表示しています。</li></ul> <p>&lt;監視遅延への対処例&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・要件に応じて監視タイムアウト値を調整(延長)してください。</li><li>・バックアップ等のバッチ処理の時間帯に発生した監視遅延の場合は、事前にモニタリソースを一時停止しておく、あるいは clptoratio コマンドにより一時的に監視タイムアウト値を延長しておく等の運用をご検討ください。</li></ul>
	appliw1	アプリケーション監視	60	10	10	10	監視遅延はありません。
	cifsw1	CIFS監視	60	10	10	10	監視遅延はありません。
	mdnw1	ミラーコネクト監視	20	31	20109	433	<p>監視異常および監視遅延が発生しています。</p> <p>&lt;監視異常発生履歴&gt;</p> <p>2021/12/28 13:21:25 Timeout</p> <p>※[タイムアウト発生時動作] が "回復動作を実行しない" であるため、Timeout の時刻における回復動作は抑制されています。</p> <p>&lt;監視遅延発生履歴&gt;</p> <p>2021/12/28 13:21:25 20秒</p>

## 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21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

### ◆ 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 ニュース  
(無料メルマガ)  
購読者募集中!



# CLUSTERPRO

日本電気株式会社  
スマートオーケストレーションサービス統括部  
CLUSTERPROグループ

製品ウェブ <https://jpn.nec.com/clusterpro/>  
メールアドレス [info@clusterpro.jp.nec.com](mailto: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は、安全・安心・公平・効率という社会価値を創造し、  
誰もが人間性を十分に発揮できる持続可能な社会の実現を目指します。

\Orchestrating a brighter world

**NEC**