

# CLUSTERPRO

## 「CLUSTERPRO X 3.2」 ～ 物理サーバ用ライセンス体系資料～

2015年1月

日本電気株式会社  
システムソフトウェア事業部  
CLUSTERPROグループ  
(グローバル・プロモーションチーム)

# 目次

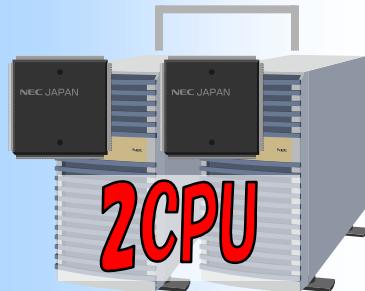
1. ライセンス体系
2. 2ノード構成の共有ディスク型カウント例
3. 2ノード構成のデータミラー型カウント例
4. 3ノード構成の共有ディスク型カウント例
5. 混在型、複数ミラー型のカウント例
6. 遠隔ハイブリット構成のカウント例①
7. 遠隔ハイブリット構成のカウント例②
8. ウィルス対策ソフト連携構成（ウィルスバスターCorp.サーバ）
9. ftサーバのクラスタ構成の例
10. (例1) 2ノード・共有ディスク型データベース
11. (例2) 2ノード・データミラー型データベース
12. (例3) 3ノード・共有ディスク型データベース
13. (例4) 3ノード・共有ディスク型 Web/APサービス
14. (例5) 3ノード・データミラー型 Web/APサービス
15. (例6) 2ノード・共有+データミラー混在データベース
16. (例7) 2ノード・遠隔データミラー型データベース
17. (例8) 2ノード・遠隔データミラー型データベース  
(物理サーバと仮想マシンの混在構成)
18. (例9) 3ノード・遠隔ハイブリッド構成
19. (例10) 4ノード・遠隔ハイブリッド構成
20. (例11) 3ノード・遠隔ハイブリット構成（物理サーバと仮想マシンの混在構成）
21. (例12) 2ノード・データミラー型データベース+  
ウィルス対策ソフト（ウィルスバスターCorp.サーバ）
22. (例13) 2ノード・データミラー型データベース+  
ウィルス対策ソフト（ウィルスバスターCorp.クライアント）
23. (例14) 2ノード・共有ディスク型 (SAP NetWeaver)
24. (例15) 2ノード・データミラー型 (SAP NetWeaver)
25. (例16) 2ノード・データミラー型/2ノード・共有型 (FileMaker Server 13)

# ライセンス体系

ライセンスカウント	対象製品	説明
CPU数カウント	CLUSTERPRO X 3.2	<p>本体製品。別途、CLUSTERPRO X CD 3.2が必須。 ライセンス数量は各サーバの実装CPU数の総和に等しいか、それ以上が必要。</p> <p>※待機系側もカウント対象に含む。 ※CPUの空きスロット数をカウントしない。 ※コア(デュアルコア等)/ハイパースレッドについては2重カウントしない ※ftサーバおよび仮想マシン(VMware等)の場合、OSが認識するCPU数でカウントするが、コアやスレッドではカウントしない。</p>
サーバ台数カウント	CLUSTERPRO X 3.2 for VM	仮想マシン専用製品。
	CLUSTERPRO X 3.1 for SAP NetWeaver	SAP NetWeaver のクラスタリング専用製品。
	CLUSTERPRO X 3.2 for FileMaker Server 13	FileMaker Server 13、12のクラスタリング専用製品。
	CLUSTERPRO X Replicator 3.2	データミラー型クラスタを構築するために必須のオプション製品。
	CLUSTERPRO X Replicator DR 3.2	ハイブリッド型クラスタを構築するために必須のオプション製品。
	CLUSTERPRO X Database Agent 3.2 CLUSTERPRO X Internet Server Agent 3.2 CLUSTERPRO X File Server Agent 3.2 CLUSTERPRO X Application Server Agent 3.2 CLUSTERPRO X Anti-Virus Agent 3.2 CLUSTERPRO X Java Resource Agent 3.2 CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.2	各種アプリケーションの詳細な監視を行うためのオプション製品。  ※待機系側のライセンスも必要。
	CLUSTERPRO X Alert Service 3.2	メール通報、ネットワーク警告灯による通報を行うためのオプション製品。
	CLUSTERPRO X CD 3.2 CLUSTERPRO X Startup Kit 3.2	インストール媒体。1クラスタ毎に1個必要。Windows/Linux共通。  パラメータシート、クラスタチェックシート、スクリプトテンプレート等のコンテンツ集。

# 2ノード構成の共有ディスク型カウント例

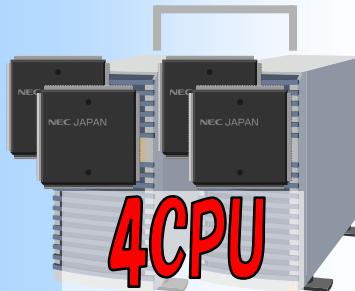
1. 各1CPUずつ実装している場合



CLUSTERPRO X 3.2  
(2CPU)ライセンス

× 1本

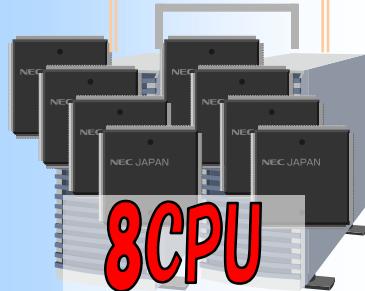
2. 各2CPUずつ実装している場合



CLUSTERPRO X 3.2  
(4CPU)ライセンス

× 1本

3. 各4CPUずつ実装している場合

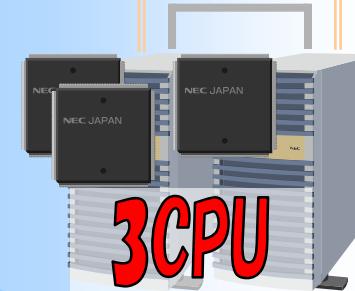


CLUSTERPRO X 3.2  
(8CPU)ライセンス

× 1本

(ご参考)  
8CPUライセンス以上は希望小  
売価格ベースでディスクアント

4. CPU数が異なる実装の場合



CLUSTERPRO X 3.2  
(2CPU)ライセンス

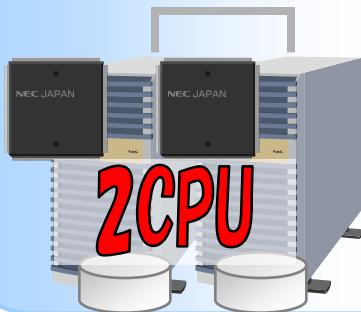
× 1本

+  
CLUSTERPRO X 3.2  
(1CPU)ライセンス

× 1本

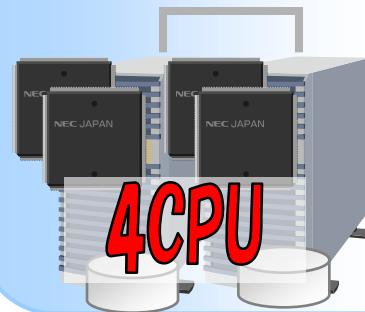
# 2ノード構成のデータミラー型カウント例

## 1. 各1CPUずつ実装している場合



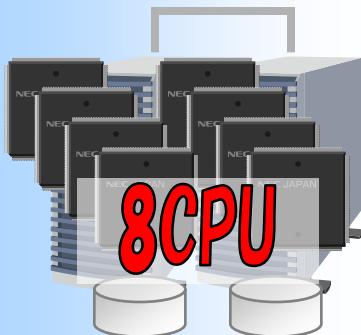
CLUSTERPRO X 3.2  
(2CPU)ライセンス × 1本  
+  
CLUSTERPRO X  
Replicator 3.2 × 2本

## 2. 各2CPUずつ実装している場合



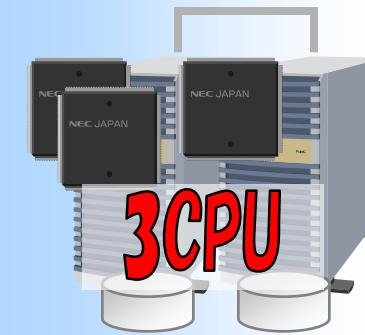
CLUSTERPRO X 3.2  
(4CPU)ライセンス × 1本  
+  
CLUSTERPRO X  
Replicator 3.2 × 2本

## 3. 各4CPUずつ実装している場合



CLUSTERPRO X 3.2  
(8CPU)ライセンス × 1本  
+  
CLUSTERPRO X  
Replicator 3.2 × 2本

## 4. CPU数が異なる実装の場合



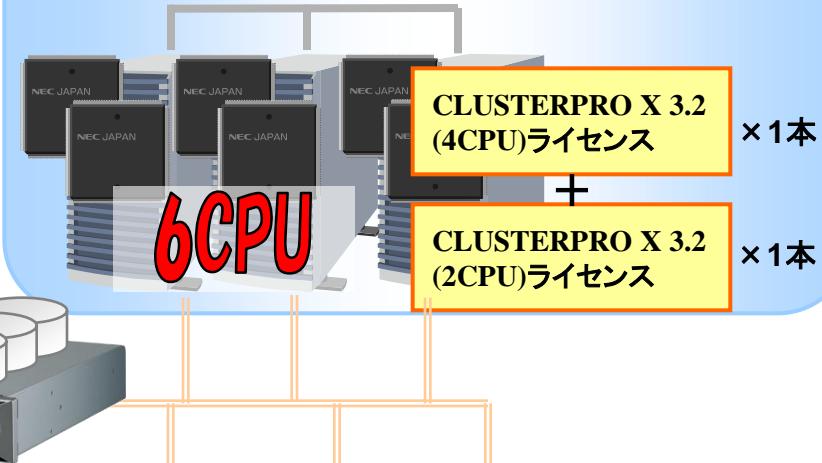
CLUSTERPRO X 3.2  
(2CPU)ライセンス × 1本  
+  
CLUSTERPRO X 3.2  
(1CPU)ライセンス × 1本  
+  
CLUSTERPRO X  
Replicator 3.2 × 2本

# 2ノード構成の共有ディスク型カウント例

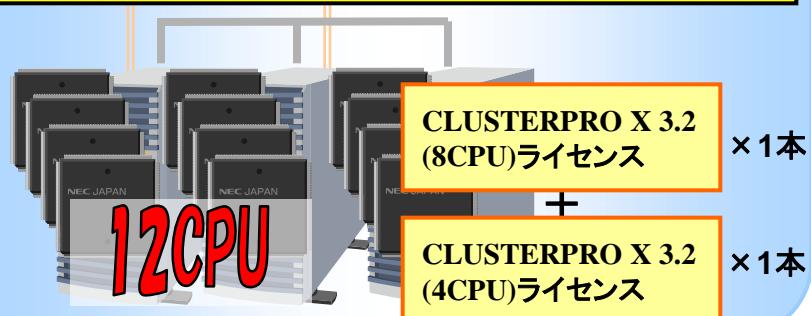
1. 各1CPUずつ実装している場合



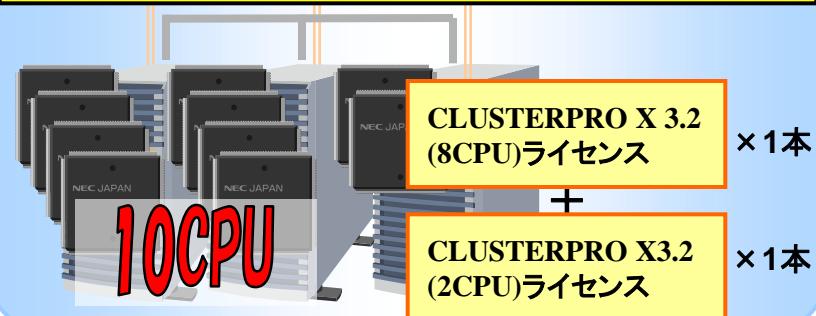
2. 各2CPUずつ実装している場合



3. 各4CPUずつ実装している場合

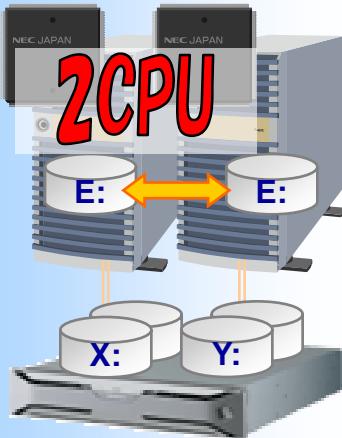


4. 2:1スタンバイでスタンバイのCPUが少ない場合



# 混在型、複数ミラー型のカウント例

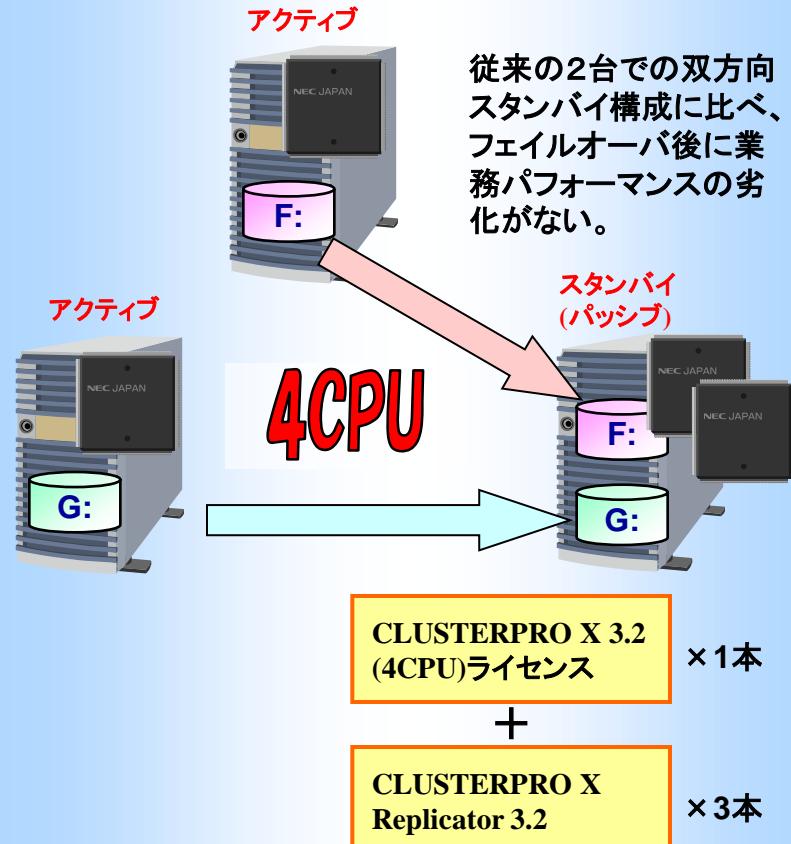
## 1. 共有ディスク型+ミラー型の混成



大規模データを扱いながら、  
ミラー型の2地点保存性を  
同一システム内で実現可能

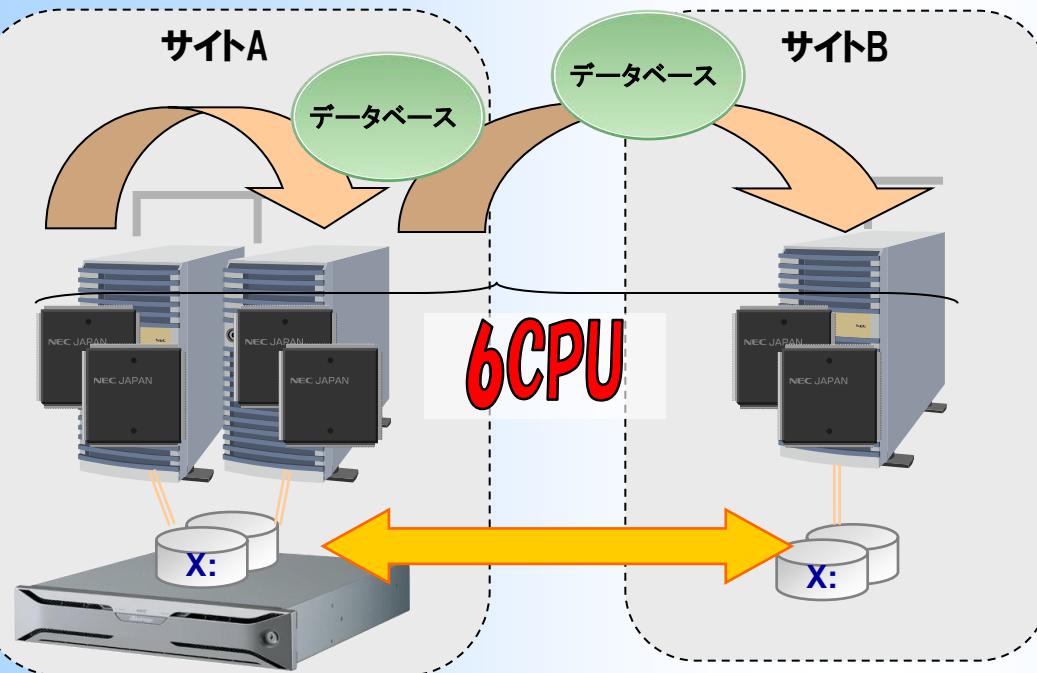
CLUSTERPRO X 3.2  
(2CPU)ライセンス ×1本  
+  
CLUSTERPRO X  
Replicator 3.2 ×2本

## 2. ミラー型2:1スタンバイの構成



# 遠隔ハイブリッド構成のカウント例①

## 3ノード遠隔ハイブリッド構成



共有ディスクと内蔵ディスクをミラーリングするハイブリッド構成は遠隔クラスタ構成に効果的。

現用系サイトの全てのサーバがダウンしたときにバックアップサイトにフェイルオーバ。

CLUSTERPRO X 3.2  
(4CPU)ライセンス × 1本

+

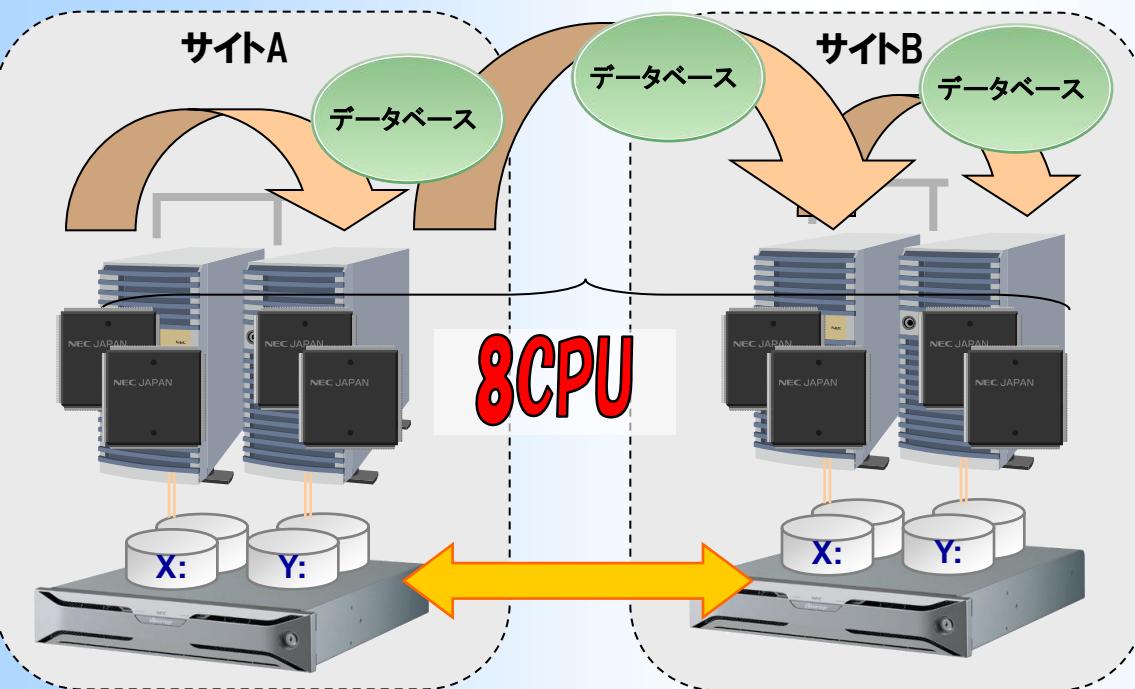
CLUSTERPRO X 3.2  
(2CPU)ライセンス × 1本

+

CLUSTERPRO X  
Replicator DR 3.2 × 3本

# 遠隔ハイブリッド構成のカウント例②

4ノード遠隔ハイブリッド構成



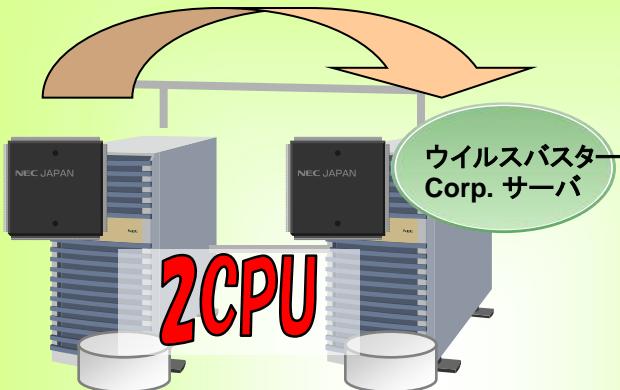
共有ディスクをミラーリングするハイブリッド構成は遠隔クラスタ構成に効果的。

現用系サイトの全てのサーバがダウンしたときにバックアップサイトにフェイルオーバ。

CLUSTERPRO X 3.2  
(8CPU)ライセンス ×1本  
+  
CLUSTERPRO X  
Replicator DR 3.2 ×4本

# ウィルス対策ソフト(ウィルスバスターCorp.サーバ)連携構成

## 1. 2ノードデータミラー型+ウィルス対策ソフト (ウィルスバスターCorp.サーバ)



CLUSTERPRO X 3.2  
(2CPU)ライセンス ×1本

+

CLUSTERPRO X  
Replicator 3.2 ×2本

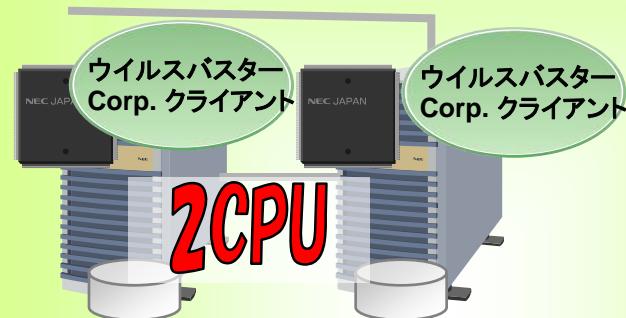
+

CLUSTERPRO X  
Anti-Virus Agent  
3.2 ×2本

ウィルスバスター  
Corp.サーバの  
異常を検出すると  
Corp.サーバを  
フェイルオーバ

可用性に加えて安全性も  
備えたシステム構築が可能

## 2. 2ノードデータミラー型+ウィルス対策ソフト (ウィルスバスターCorp.クライアント)



CLUSTERPRO X 3.2  
(2CPU)ライセンス ×1本

+

CLUSTERPRO X  
Replicator 3.2 ×2本

+

CLUSTERPRO X  
Anti-Virus Agent  
3.2 ×2本

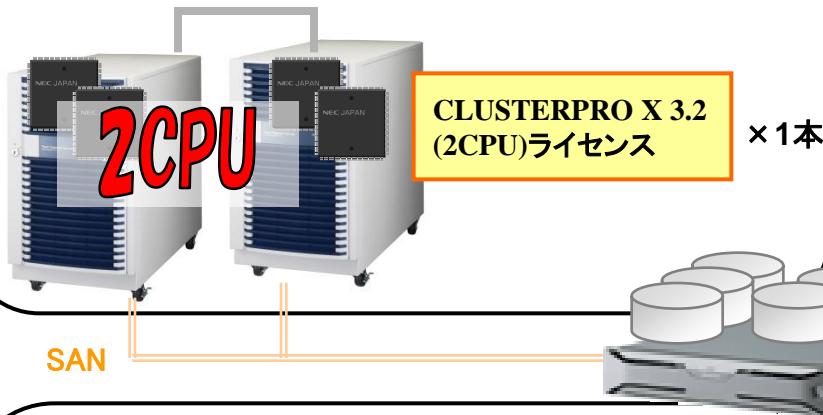
ウィルスバスター  
Corp.クライアントの  
異常を検出すると  
Corp.クライアントを  
回復

※CLUSTERPRO X Anti-Virus Agent 3.2 はWindows版のみ対応

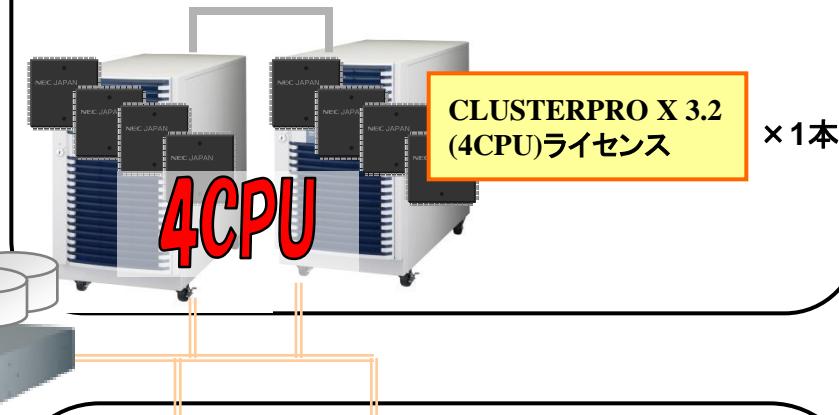
# ftサーバのクラスタ構成の例

■OSから認識するCPU数を基に、クラスタサーバの総和分が必要となる

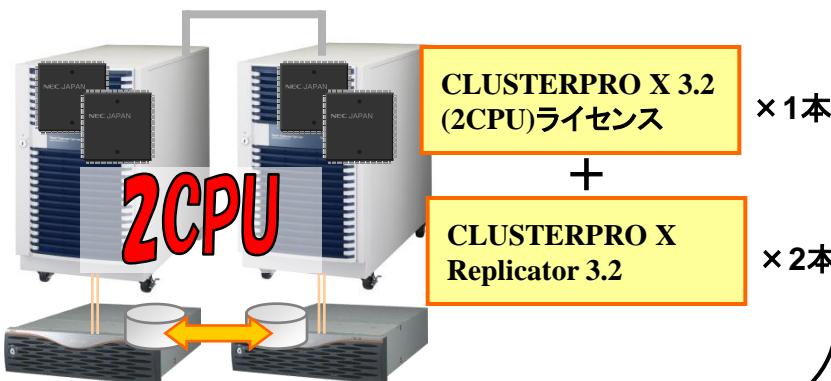
## 1. 2CPUの冗長構成での共有ディスク型の場合



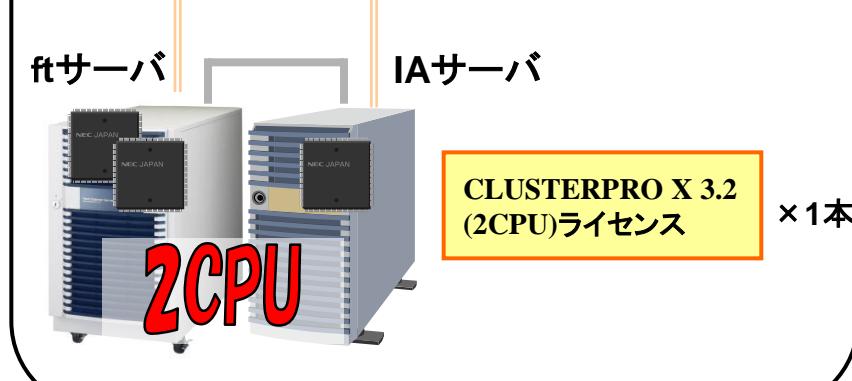
## 2. 4CPUの冗長構成での共有ディスク型の場合



## 3. 2CPUの冗長構成でのミラー型の場合

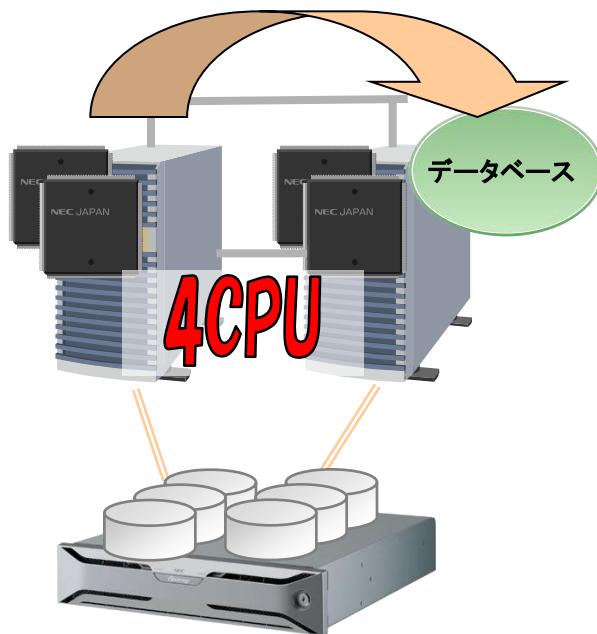


## 4. 非対象機種どうしの共有ディスク型の場合



# 推奨する主な構成例

# (例1) 2ノード・共有ディスク型データベース



## (ご参考)

アプリケーションのライセンスカウントは、アプリケーション側に依存します。クラスタ構成を考慮したライセンス定義のアプリケーションは、必ずしもクラスタ内の全サーバにライセンスが必要ではない場合があります。

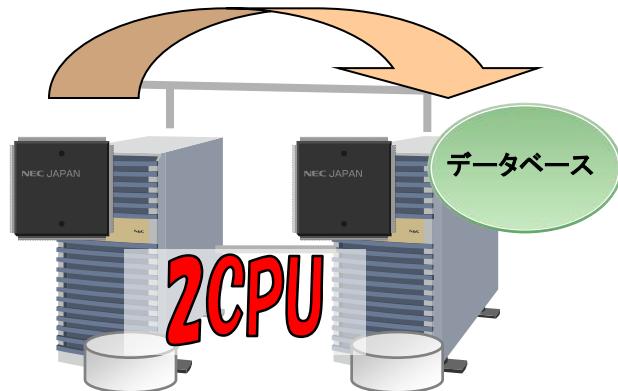
### 例) Oracle Database の場合

- ・待機サーバのインスタンス稼働時間が年10日までであれば、待機サーバ分のライセンスは不要。  
(詳細はOracle社の定めるデータリカバリポリシーをご確認ください)

必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-722 (UL4276-722 )	CLUSTERPRO X 3.2 (4CPUライセンス)	120万円	1
◎	UL1276-701 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.2	1万円	1
○	UL1276-716 (UL4276-716)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.2(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-71B (UL4276-71B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.2(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-715 (UL4276-715)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.2 (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-704 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.2	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 151万円

## (例2) 2ノード・データミラー型データベース



### (ご参考)

アプリケーションのライセンスカウントは、アプリケーション側に依存します。クラスタ構成を考慮したライセンス定義のアプリケーションは、必ずしもクラスタ内の全サーバにライセンスが必要ではない場合があります。

### 例) SQL Server 2014 の場合

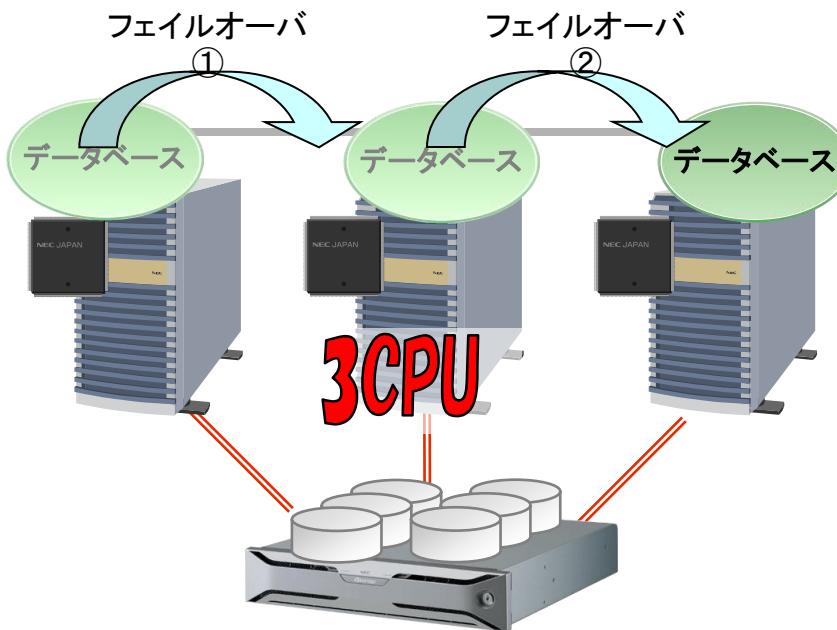
- ・全サーバにライセンスが必要。
- ・ソフトウェア アシュアランス (SA) 契約の場合、待機系分のライセンスは不要。

(詳細はSQL Server の製品使用権説明書またはEULAをご確認ください)

必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-712 (UL4276-712)	CLUSTERPRO X 3.2 (2CPUライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-701 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.2	1万円	1
◎	UL1276-713 (UL4276-713)	CLUSTERPRO X Replicator 3.2 (2ノードライセンス)	40万円	1
○	UL1276-716 (UL4276-716)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.2(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-71B (UL4276-71B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.2(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-715 (UL4276-715)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.2 (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-704 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.2	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格:131万円

# (例3) 3ノード・共有ディスク型データベース



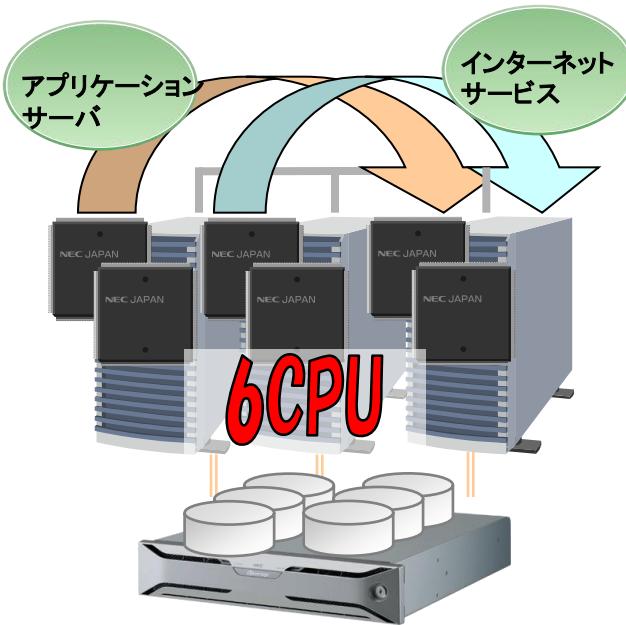
1つの業務のフェイルオーバ先として待機系を2つ用意。  
左から順にサーバ1→サーバ2→サーバ3 の順番で業務  
継続を行うことが可能。

2ノード構成(片方向スタンバイ)に比べて、待機系を増やす  
ことで、二次障害にも対応した構成をとることが可能。

必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-702 (UL4276-702)	CLUSTERPRO X 3.2 (1CPUライセンス)	30万円	3
◎	UL1276-701 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.2	1万円	1
○	UL1276-706 (UL4276-706)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.2(1ノードライセンス)	15万円	3
	UL1276-70B (UL4276-70B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.2(1ノードライセンス)	15万円	3
	UL1276-705 (UL4276-705)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.2 (1ノードライセンス)	10万円	3
	UL1276-704 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.2	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 136万円

## (例4) 3ノード・共有ディスク型Web/APサービス



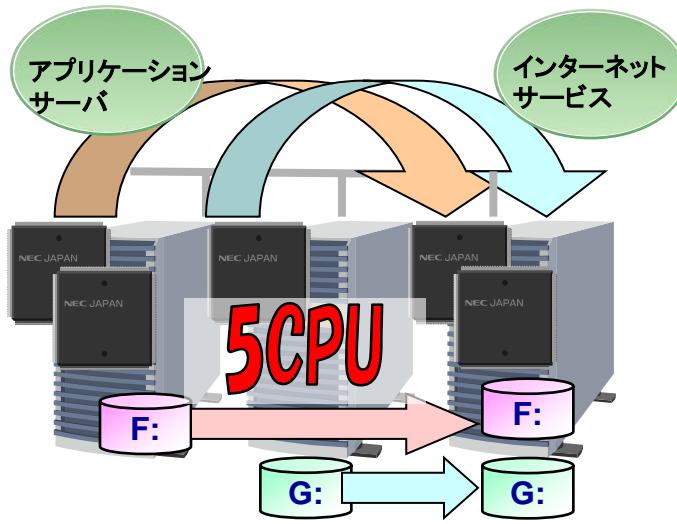
待機系を2つの業務のフェイルオーバ先として兼用(集約)。

2ノード構成(双方向スタンバイ)に比べて、フェイルオーバ後の業務パフォーマンス劣化を防止することが可能

必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-722 (UL4276-722)	CLUSTERPRO X 3.2 (4CPUライセンス)	120万円	1
◎	UL1276-712 (UL4276-712)	CLUSTERPRO X 3.2 (2CPUライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-701 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.2	1万円	1
○	UL1276-718 (UL4276-718)	CLUSTERPRO X Application Server Agent 3.2 (2ノードライセンス)	30万円	1
○	UL1276-71A (UL4276-71A)	CLUSTERPRO X Java Resource Agent 3.2 (2ノードライセンス)	30万円	1
○	UL1276-717 (UL4276-717)	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 3.2 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-70B (UL4276-70B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.2(1ノードライセンス)	15万円	3
	UL1276-705 (UL4276-705)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.2 (1ノードライセンス)	10万円	3
	UL1276-704 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.2	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格:271万円

# (例5) 3ノード・ミラー型Web/APサービス



待機系を2つの業務のフェイルオーバ先として兼用(集約)。

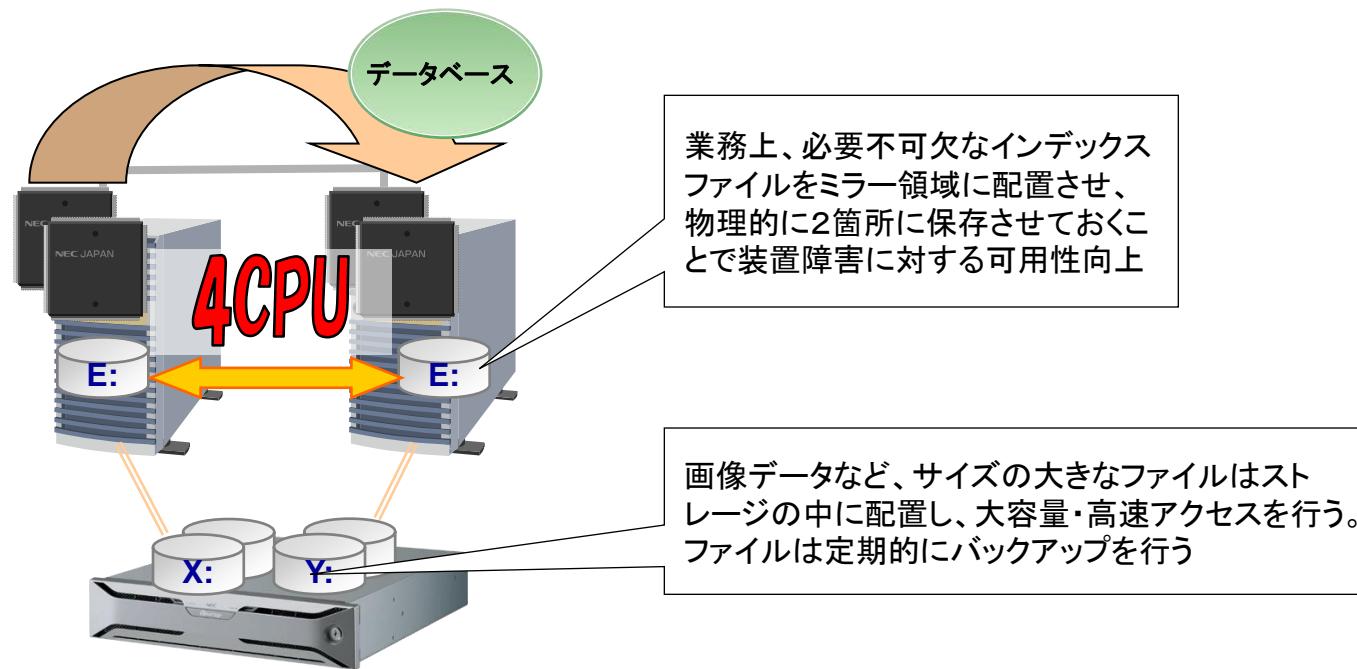
2ノード構成(双方向スタンバイ)に比べて、フェイルオーバ後の業務パフォーマンス劣化を防止する効果有。

正常時、待機系では異なる2つのミラーの受信処理が重なるためディスクの高負荷に要注意。

必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-722 (UL4276-722)	CLUSTERPRO X 3.2 (4CPUライセンス)	120万円	1
◎	UL1276-702 (UL4276-702)	CLUSTERPRO X 3.2 (1CPUライセンス)	30万円	1
◎	UL1276-701 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.2	1万円	1
◎	UL1276-703 (UL4276-703)	CLUSTERPRO X Replicator 3.2 (1ノードライセンス)	20万円	3
○	UL1276-718 (UL4276-718)	CLUSTERPRO X Application Server Agent 3.2 (2ノードライセンス)	30万円	1
○	UL1276-71A (UL4276-71A)	CLUSTERPRO X Java Resource Agent 3.2 (2ノードライセンス)	30万円	1
○	UL1276-717 (UL4276-717)	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 3.2 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-70B (UL4276-70B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.2(1ノードライセンス)	15万円	3
	UL1276-705 (UL4276-705)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.2 (1ノードライセンス)	10万円	3
	UL1276-704 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.2	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格:301万円

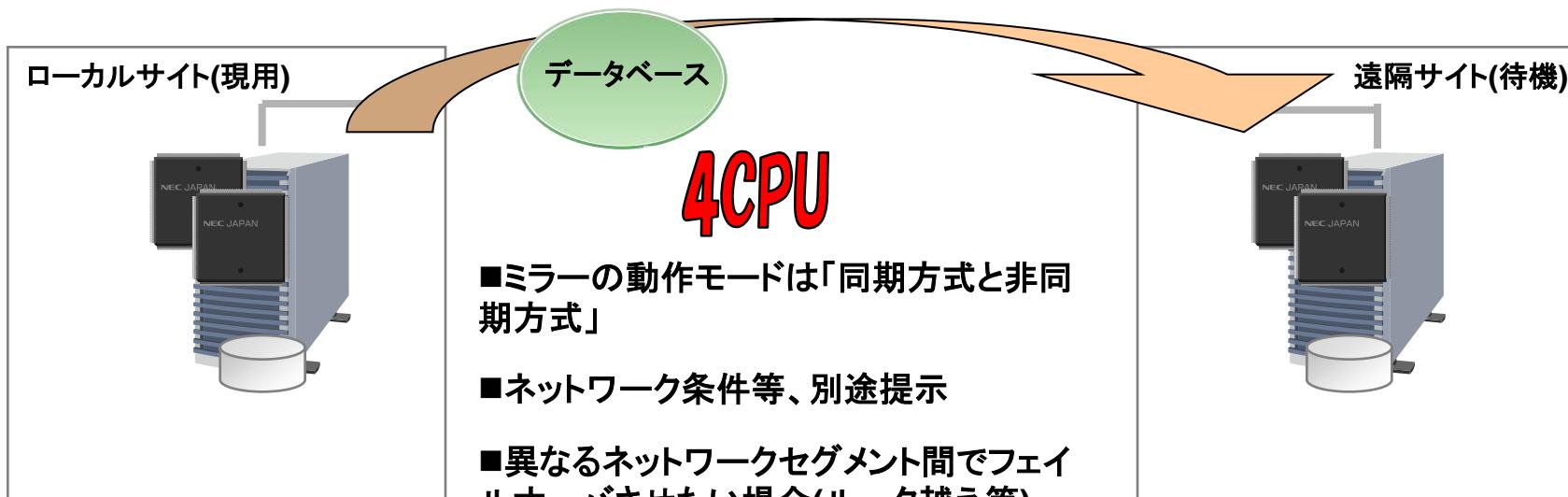
# (例6) 2ノード・共有＋ミラー混在データベース



必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-722 (UL4276-722)	CLUSTERPRO X 3.2 (4CPUライセンス)	120万円	1
◎	UL1276-701 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.2	1万円	1
◎	UL1276-713 (UL4276-713)	CLUSTERPRO X Replicator 3.2 (2ノードライセンス)	40万円	1
○	UL1276-716 (UL4276-716)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.2 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-71B (UL4276-71B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.2(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-715 (UL4276-715)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.2 (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-704 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.2	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 191万円

# (例7) 2ノード・遠隔ミラー型データベース

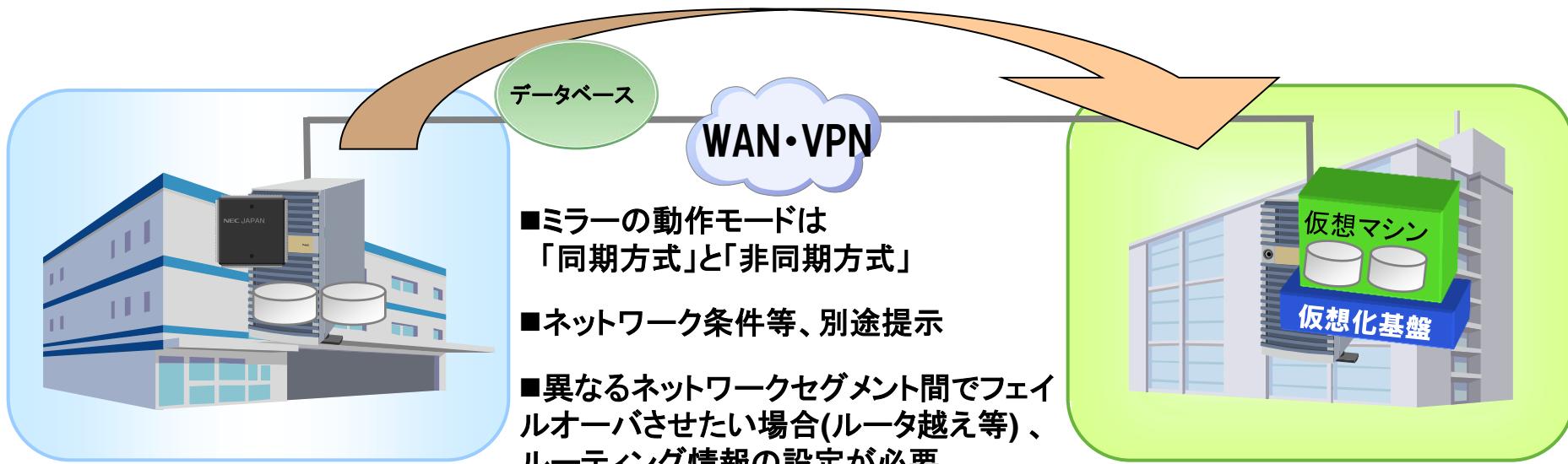


- ミラーの動作モードは「同期方式と非同期方式」
- ネットワーク条件等、別途提示
- 異なるネットワークセグメント間でフェイエルオーバさせたい場合(ルータ越え等)、ルーティング情報の設定が必要

必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-722 (UL4276-722)	CLUSTERPRO X 3.2 (4CPUライセンス)	120万円	1
◎	UL1276-701 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.2	1万円	1
◎	UL1276-713 (UL4276-713)	CLUSTERPRO X Replicator 3.2 (2ノードライセンス)	40万円	1
○	UL1276-716 (UL4276-716)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.2 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-71B (UL4276-71B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.2(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-715 (UL4276-715)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.2 (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-704 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.2	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 191万円

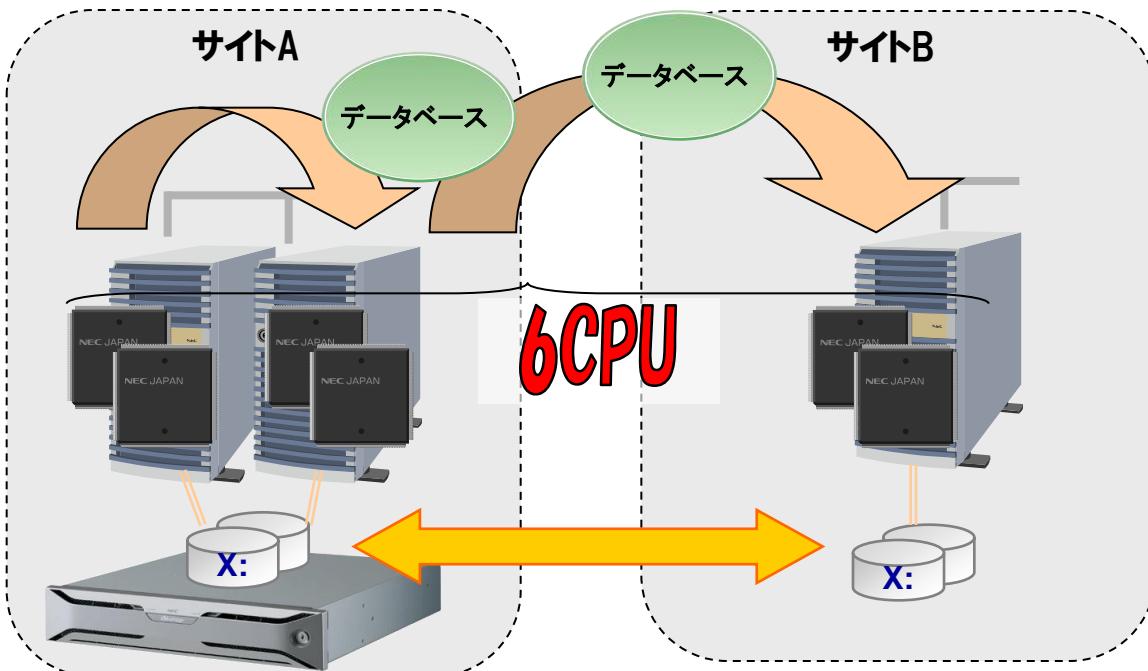
# (例8) 2ノード・遠隔ミラー型データベース 物理サーバと仮想マシンの混在構成



必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-702 (UL4276-702)	CLUSTERPRO X 3.2 (1CPUライセンス)	30万円	1
◎	UL1276-762 (UL4276-762)	CLUSTERPRO X 3.2 for VM(1ノードライセンス)	30万円	1
◎	UL1276-701 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.2	1万円	1
◎	UL1276-713 (UL4276-713)	CLUSTERPRO X Replicator 3.2 (2ノードライセンス)	40万円	1
○	UL1276-716 (UL4276-716)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.2 (2ノードライセンス)	30万円	1
○	UL1276-71B (UL4276-71B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.2(2ノードライセンス)	30万円	1
○	UL1276-715 (UL4276-715)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.2 (2ノードライセンス)	20万円	1
○	UL1276-704 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.2	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 131万円

# (例9) 3ノード・遠隔ハイブリッド構成



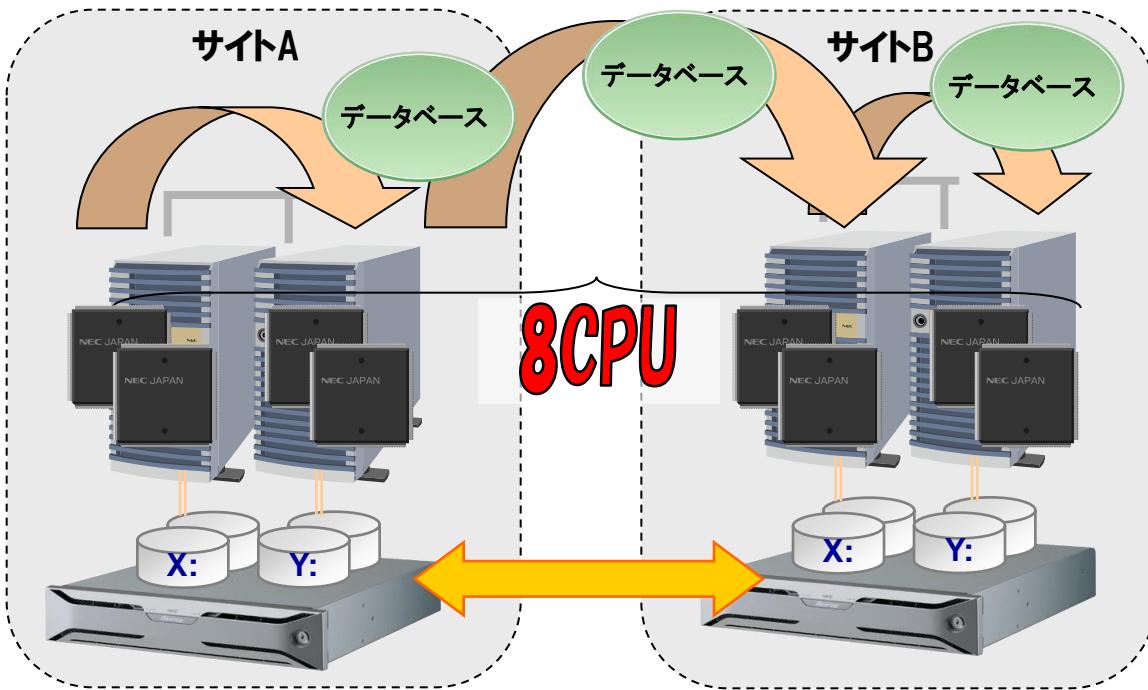
共有ディスクと内蔵ディスクをミラーリングするハイブリッド構成は遠隔クラスタ構成に効果的。

現用系サイトの全てのサーバがダウンしたときにバックアップサイトにフェイルオーバ。

必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-722 (UL4276-722)	CLUSTERPRO X 3.2 (4CPUライセンス)	120万円	1
◎	UL1276-712 (UL4276-712)	CLUSTERPRO X 3.2 (2CPUライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-701 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.2	1万円	1
◎	UL1276-723 (UL4276-723)	CLUSTERPRO X Replicator DR 3.2 (1ノードライセンス)	80万円	3
○	UL1276-706 (UL4276-706)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.2 (1ノードライセンス)	15万円	3
	UL1276-70B (UL4276-70B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.2(1ノードライセンス)	15万円	3
	UL1276-705 (UL4276-705)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.2 (1ノードライセンス)	10万円	3
	UL1276-704 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.2	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 466万円

# (例10) 4ノード・遠隔ハイブリッド構成



共有ディスクをミラーリングするハイブリッド構成は遠隔クラスタ構成に効果的。

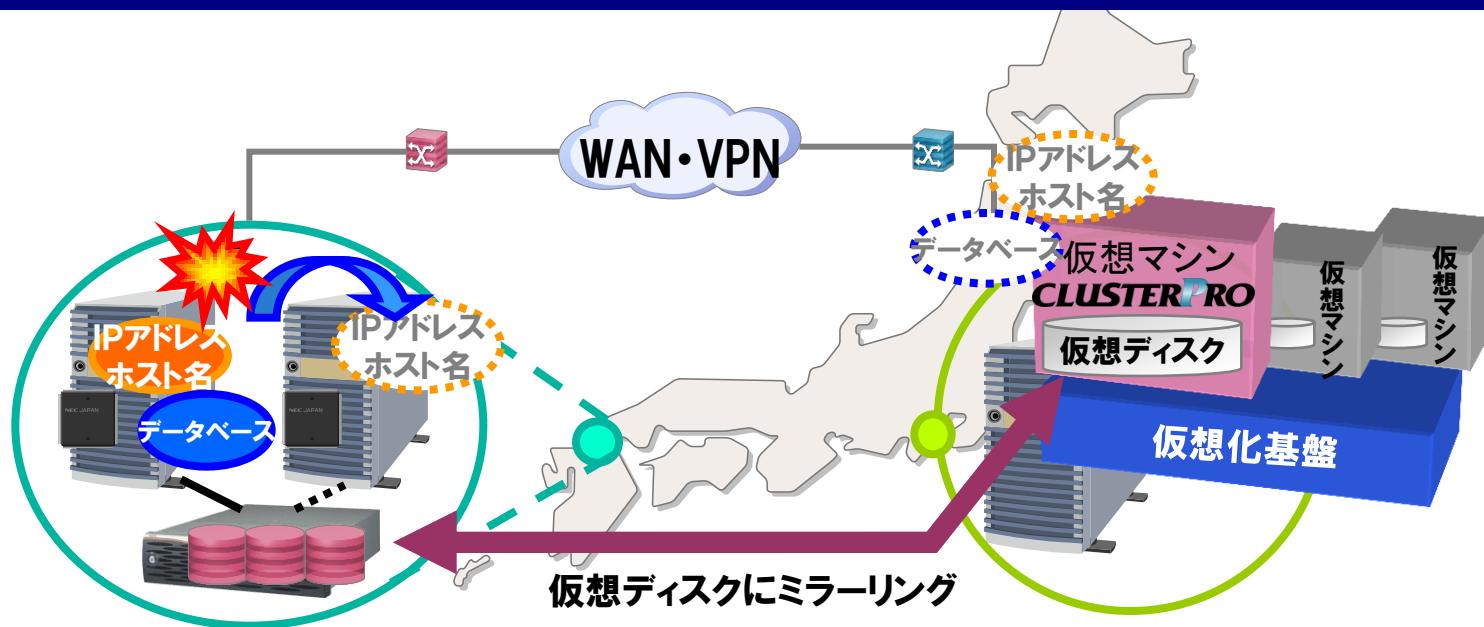
現用系サイトの全てのサーバがダウンしたときにバックアップサイトにフェイルオーバ。

必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-732 (UL4276-732)	CLUSTERPRO X 3.2 (8CPUライセンス)	216万円	1
◎	UL1276-701 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.2	1万円	1
◎	UL1276-733 (UL4276-733)	CLUSTERPRO X Replicator DR 3.2 (2ノードライセンス)	160万円	2
○	UL1276-716 (UL4276-716)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.2 (2ノードライセンス)	30万円	2
	UL1276-71B (UL4276-71B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.2(2ノードライセンス)	30万円	2
	UL1276-715 (UL4276-715)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.2 (2ノードライセンス)	20万円	2
	UL1276-704 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.2	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格:597万円

# (例11) 3ノード・遠隔ハイブリッド構成

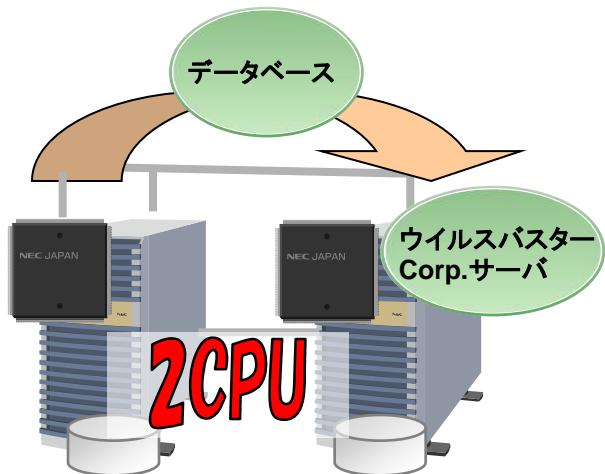
## 物理サーバと仮想マシンの混在構成



必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-712 (UL4276-712)	CLUSTERPRO X 3.2 (2CPUライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-762 (UL4276-762)	CLUSTERPRO X 3.2 for VM(1ノードライセンス)	30万円	1
◎	UL1276-701 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.2	1万円	1
◎	UL1276-723 (UL4276-723)	CLUSTERPRO X Replicator DR 3.2 (1ノードライセンス)	80万円	3
○	UL1276-706 (UL4276-706)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.2 (1ノードライセンス)	15万円	3
	UL1276-70B (UL4276-70B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.2(1ノードライセンス)	15万円	3
	UL1276-705 (UL4276-705)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.2 (1ノードライセンス)	10万円	3
	UL1276-704 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.2	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格:376万円

## (例12) 2ノード・データミラー型データベース +ウイルス対策ソフト(ウィルスバスターCorp. サーバ)



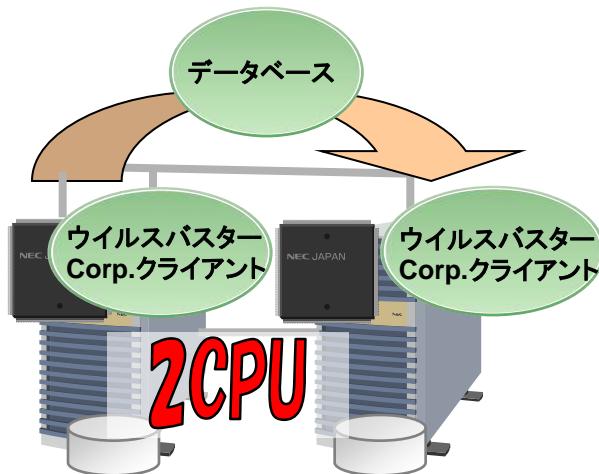
- ウィルスバスター Corp. サーバの異常を検出し、フェイルオーバ。パターンファイル、アップデートモジュールの配信を止めることなく、高可用かつ安全なシステムを実現。
- ハングアップ状態、通信異常検出し、待機系へ切り替え業務継続。

必須	型番	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-712	CLUSTERPRO X 3.2 (2CPUライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-701	CLUSTERPRO X CD 3.2	1万円	1
◎	UL1276-713	CLUSTERPRO X Replicator 3.2 (2ノードライセンス)	40万円	1
○	UL1276-716	CLUSTERPRO X Database Agent 3.2 (2ノードライセンス)	30万円	1
○	UL1276-719	CLUSTERPRO X Anti-Virus Agent 3.2 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-71B	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.2(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-715	CLUSTERPRO X Alert Service 3.2 (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-704	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.2	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 161万円

※CLUSTERPRO X Anti-Virus Agent 3.2 はWindows版のみ対応

## (例13) 2ノード・データミラー型データベース + ウイルス対策ソフト(ウィルスバスターCorp. クライアント)



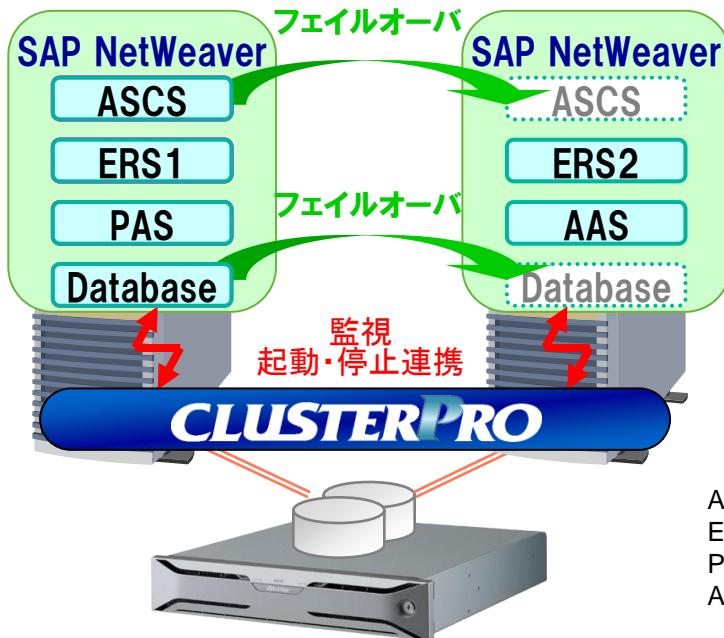
- DBサーバ、ファイルサーバなど、業務を運用するサーバのウイルス対策ソフトに、ウィルスバスターCorp.クライアントを導入する場合に効果的。
- ウィルスバスターCorp.クライアントとCorp.サーバ間の通信状態を監視し、異常発生時に回復。パターンファイル、アップデ一路モジュールの更新を止めることなく、高可用かつ安全なシステムを実現。

必須	型番	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-712	CLUSTERPRO X 3.2 (2CPUライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-701	CLUSTERPRO X CD 3.2	1万円	1
◎	UL1276-713	CLUSTERPRO X Replicator 3.2 (2ノードライセンス)	40万円	1
○	UL1276-716	CLUSTERPRO X Database Agent 3.2 (2ノードライセンス)	30万円	1
○	UL1276-719	CLUSTERPRO X Anti-Virus Agent 3.2 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-71B	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.2(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-715	CLUSTERPRO X Alert Service 3.2 (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-704	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.2	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 161万円

※CLUSTERPRO X Anti-Virus Agent 3.2 はWindows版のみ対応

# (例14) 2ノード・共有ディスク型(SAP NetWeaver)



## 製品構成

- CLUSTERPRO X CD媒体  
(インストールモジュール、SAP連携モジュール、SAPクラスタ手順書含む)
- CLUSTERPRO X 3.1
- CLUSTERPRO X Database Agent 3.1
- CLUSTERPRO X File Server Agent 3.1
- CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1

ASCS: ABAP SAP Central Services Instance  
ERS: Enqueue Replication Server Instance  
PAS: Primary Application Server Instance  
AAS: Additional Application Server Instance

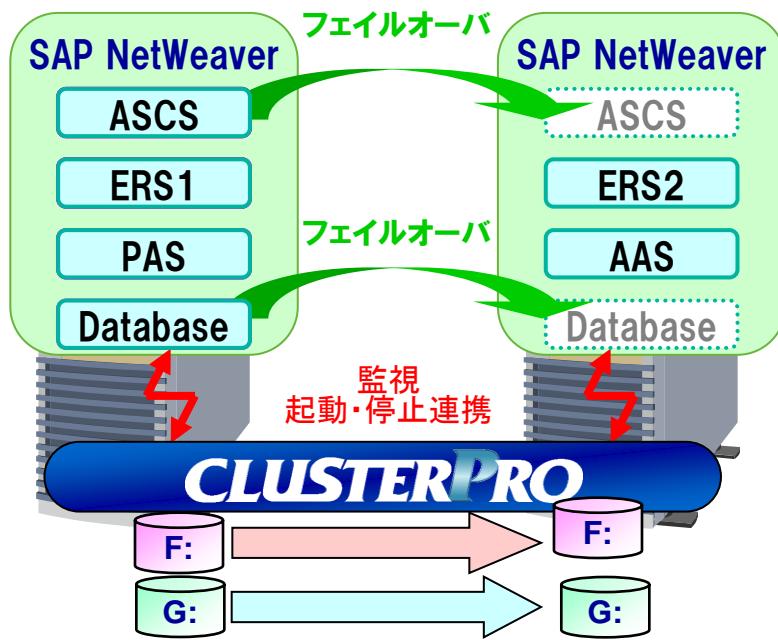
必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-H60C(UL4276-H60C)	CLUSTERPRO X 3.1 for SAP NetWeaver(1年間保守つき)	90万円	2
必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 180万円				

※CLUSTEPRO X 3.1 SAP NetWeaverは保守バンドル製品です。

1年・3年・5年・10年の保守バンドル製品をラインナップしています。

※SAPのライセンスは含まれません。

# (例15) 2ノード・データミラー型(SAP NetWeaver)



## 製品構成

- CLUSTERPRO X CD媒体  
(インストールモジュール、SAP連携モジュール、SAPクラスタ手順書含む)
- CLUSTERPRO X 3.1
- CLUSTERPRO X Database Agent 3.1
- CLUSTERPRO X File Server Agent 3.1
- CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1

ASCS: ABAP SAP Central Services Instance  
ERS: Enqueue Replication Server Instance  
PAS: Primary Application Server Instance  
AAS: Additional Application Server Instance

必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-H60C(UL4276-H60C)	CLUSTERPRO X 3.1 for SAP NetWeaver(1年間保守つき)	90万円	2
◎	UL1276-613(UL4276-613)	CLUSTERPRO X Replicator 3.1 (2ノードライセンス)	40万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格:220万円

※CLUSTEPRO X 3.1 SAP NetWeaverは保守バンドル製品です。

1年・3年・5年・10年の保守バンドル製品をラインナップしています。

※SAPのライセンスは含まれません。

※こちらの構成をご検討の方は、[info@clusterpro.jp.nec.com](mailto:info@clusterpro.jp.nec.com) までお問い合わせください。

# (例16) 2ノード・データミラー型/2ノード・共有ディスク型 (FileMaker Server 13)

## 2ノード・データ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	数量
◎	UL1276-701-I	CLUSTERPRO X CD 3.2	10,000円	1
◎	UL1276-70L-I	CLUSTERPRO X 3.2 for FileMaker Server 13(1ノードライセンス)	238,000円	2

※FileMaker Serverのライセンスは含まれません

※納品形態はインターネット配信(ダウンロード製品)のみ

※PP・サポートサービスは、ノード数×サポート年数分のPPサポートパックを購入してください

必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 486,000円

# ライセンスの注意事項

1. カウント数の大きいCPUライセンスを購入し、複数のクラスタへ分割させて使用することはできません
2. CPUライセンスが不足している場合、クラスタ起動時に警告が表示されます。
3. 運用開始後にCPUを増設する場合、追加するCPU数分の本製品のライセンスをマネージャより追加登録してください
4. 上位アプリケーションのライセンス定義は、各アプリケーション側の定義に従います
5. CLUSTERPROでは、CPUライセンスにおいて、コア(デュアルコア等)やハイパースレッドでは重複カウントしません。

# CLUSTER PRO

<http://jpn.nec.com/clusterpro/>

mailto:info@clusterpro.jp.nec.com

(フル機能が使える試用版をダウンロードできます！)

※WindowsおよびHyper-VはMicrosoft Corporationの米国および他の国における登録商標または商標です。

※Citrix XenServerは、Citrix Systems, Inc.の米国および他の国における登録商標または商標です。

※VMware vSphereは米国および他の地域におけるVMware, Incの登録商標または商標です。

※LinuxはLinus Torvalds氏の米国および他の国における登録商標または商標です。

※その他、文中の社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。

※本製品は改良のため、予告無しに仕様、デザインを変更することがありますので、ご了承ください。

Empowered by Innovation

**NEC**