

CLUSTERPRO X 3.3

物理サーバー用ライセンス体系資料

2017年10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グループ
(グローバル・プロモーションチーム)



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。

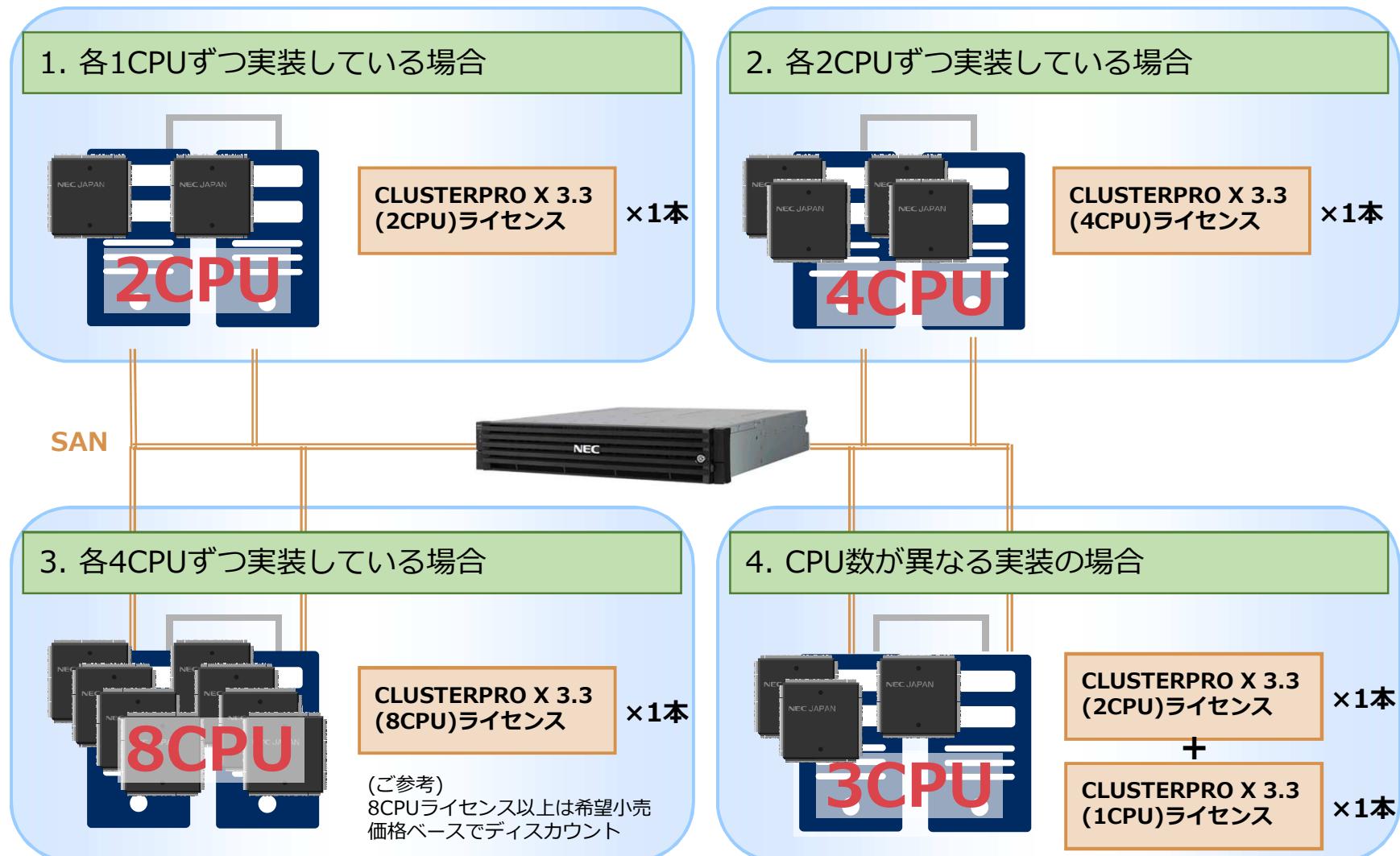
目次

1. 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ノード構成のミラーディスク型カウント例
4. 3ノード構成の共有ディスク型カウント例
5. 混在型、複数ミラーディスク型のカウント例
6. 遠隔ハイブリットディスク構成のカウント例①
7. 遠隔ハイブリットディスク構成のカウント例②
8. ウィルス対策ソフト連携構成(ウィルスバスター Corp.サーバー)
9. ftサーバのクラスター構成の例
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・ミラーディスク型データベース
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・ミラーディスク型 Web/APサービス
15. (例6)2ノード・共有+ミラーディスク混在データベース
16. (例7)2ノード・遠隔ミラーディスク型データベース
17. (例8)2ノード・遠隔ミラーディスク型データベース(物理サーバーと仮想マシンの混在構成)
18. (例9)3ノード・遠隔ハイブリッドディスク構成
19. (例10)4ノード・遠隔ハイブリッドディスク構成
20. (例11)3ノード・遠隔ハイブリットディスク構成(物理サーバーと仮想マシンの混在構成)
21. (例12)2ノード・ミラーディスク型データベース+ウィルス対策ソフト(ウィルスバスターCorp.サーバー)
22. (例13)2ノード・ミラーディスク型データベース+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・ミラーディスク型(SAP NetWeaver)
25. (例16)2ノード・ミラーディスク型/2ノード・共有型(FileMaker Server 13)

ライセンス体系

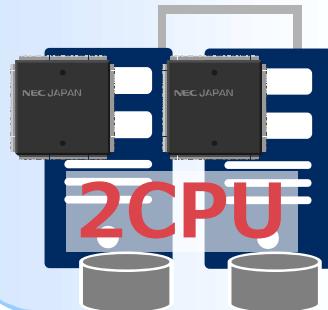
ライセンス カウント	対象製品	説明
CPU数 カウント	CLUSTERPRO X 3.3	<p>本体製品。別途、CLUSTERPRO X CD 3.3が必須。 ライセンス数量は各サーバーの実装CPU数の総和に等しいか、それ以上が必要。</p> <p>※待機系側もカウント対象に含む。 ※CPUの空きスロット数をカウントしない。 ※コア(デュアルコア等)/ハイパースレッドについては2重カウントしない ※ftサーバーおよび仮想マシン(VMware等)の場合、OSが認識するCPU数でカウントするが、コアやスレッドではカウントしない。</p>
サーバー台数 カウント	CLUSTERPRO X 3.3 for VM	仮想マシン専用製品。別途、CLUSTERPRO X CD 3.3が必要。
	CLUSTERPRO X 3.3 for SAP NetWeaver	SAP NetWeaver のクラスタリング専用製品。
	CLUSTERPRO X 3.3 for FileMaker Server	FileMaker Server 11~14のクラスタリング専用製品。
	CLUSTERPRO X Replicator 3.3	ミラーディスク型クラスターを構築するために必須のオプション製品。
	CLUSTERPRO X Replicator DR 3.3	ハイブリッドディスク型クラスターを構築するために必須のオプション製品。
	CLUSTERPRO X Database Agent 3.3 CLUSTERPRO X Internet Server Agent 3.3 CLUSTERPRO X File Server Agent 3.3 CLUSTERPRO X Application Server Agent 3.3 CLUSTERPRO X Anti-Virus Agent 3.3 CLUSTERPRO X Java Resource Agent 3.3 CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.3	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 3.3	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。
クラスターシステ ム数カウント	CLUSTERPRO X CD 3.3	インストール媒体。1クラスター毎に1個必要。Windows/Linux共通。
	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.3	パラメータシート、クラスターチェックシート、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



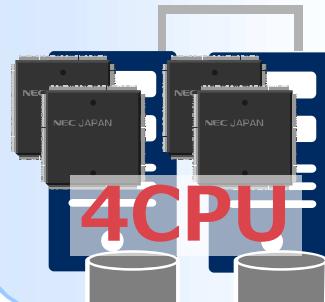
2ノード構成のミラーディスク型カウント例

1. 各1CPUずつ実装している場合



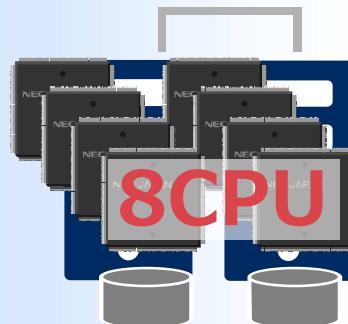
CLUSTERPRO X 3.3
(2CPU)ライセンス ×1本
+
CLUSTERPRO X
Replicator 3.3 ×2本

2. 各2CPUずつ実装している場合



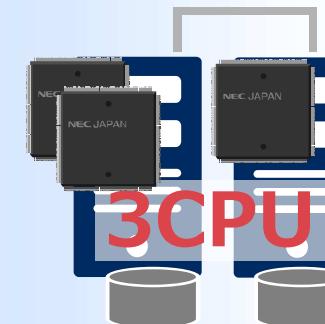
CLUSTERPRO X 3.3
(4CPU)ライセンス ×1本
+
CLUSTERPRO X
Replicator 3.3 ×2本

3. 各4CPUずつ実装している場合



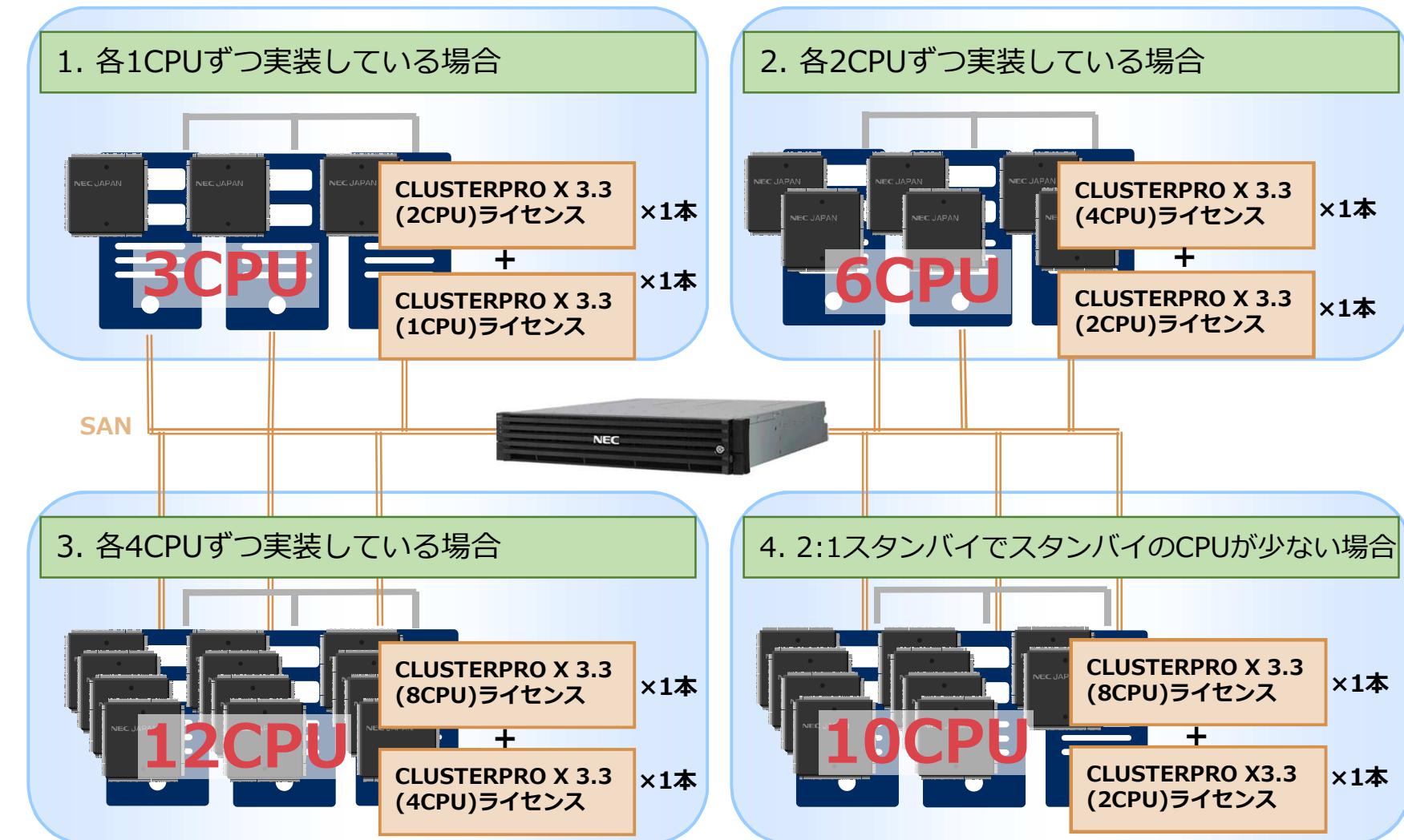
CLUSTERPRO X 3.3
(8CPU)ライセンス ×1本
+
CLUSTERPRO X
Replicator 3.3 ×2本

4. CPU数が異なる実装の場合



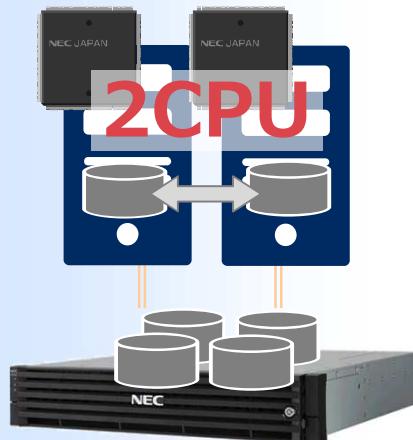
CLUSTERPRO X 3.3
(2CPU)ライセンス ×1本
+
CLUSTERPRO X 3.3
(1CPU)ライセンス ×1本
+
CLUSTERPRO X
Replicator 3.3 ×2本

3ノード構成の共有ディスク型カウント例



混在型、複数ミラーディスク型のカウント例

1. 共有ディスク型+ミラーディスク型の混成



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

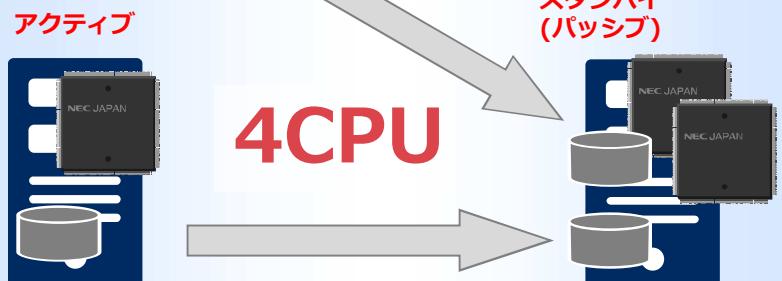
CLUSTERPRO X 3.3
(2CPU)ライセンス ×1本

+

CLUSTERPRO X
Replicator 3.3 ×2本

2. ミラーディスク型2:1スタンバイの構成

アクティブ
従来の2台での双方向ス
タンバイ構成に比べ、
フェールオーバー後に業
務パフォーマンスの劣化
がない。



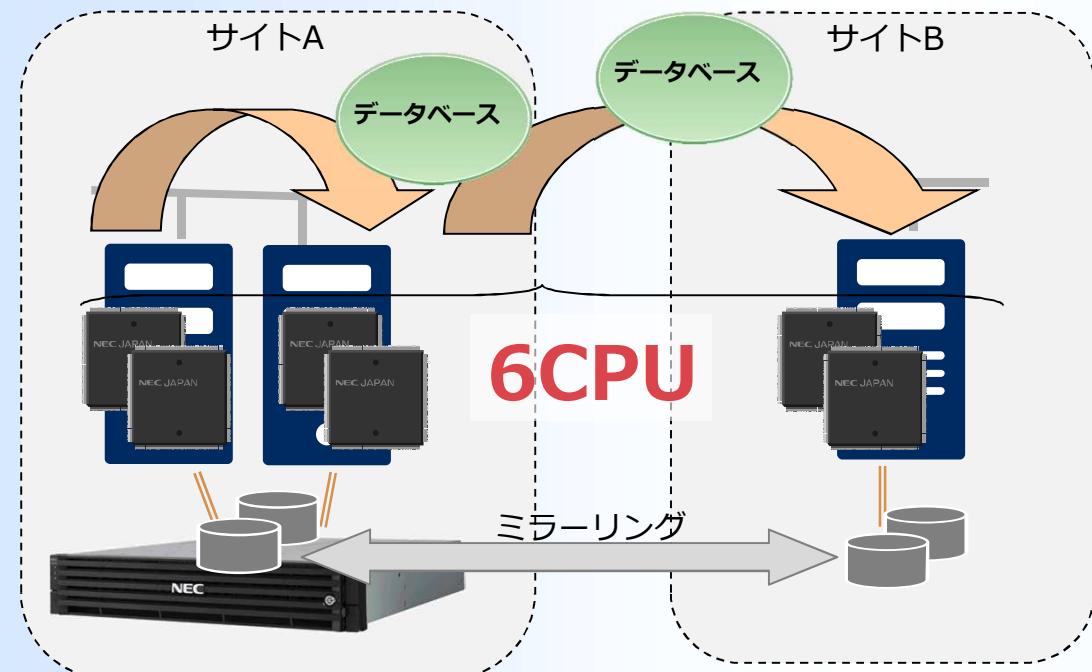
CLUSTERPRO X 3.3
(4CPU)ライセンス ×1本

+

CLUSTERPRO X
Replicator 3.3 ×3本

遠隔ハイブリッドディスク構成のカウント例①

3ノード遠隔ハイブリッドディスク構成



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ディスク構成は遠隔クラスター構成に効果的。

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

CLUSTERPRO X 3.3
(4CPU)ライセンス ×1本

+

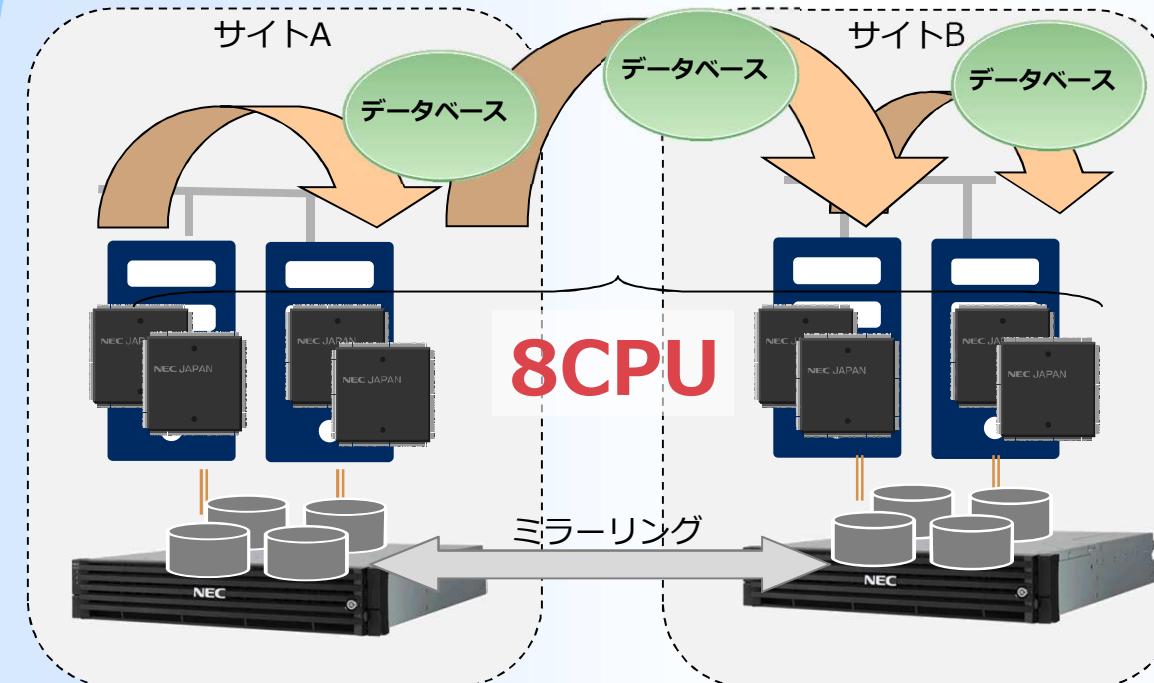
CLUSTERPRO X 3.3
(2CPU)ライセンス ×1本

+

CLUSTERPRO X
Replicator DR 3.3 ×3本

遠隔ハイブリッドディスク構成のカウント例②

4ノード遠隔ハイブリッドディスク構成



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

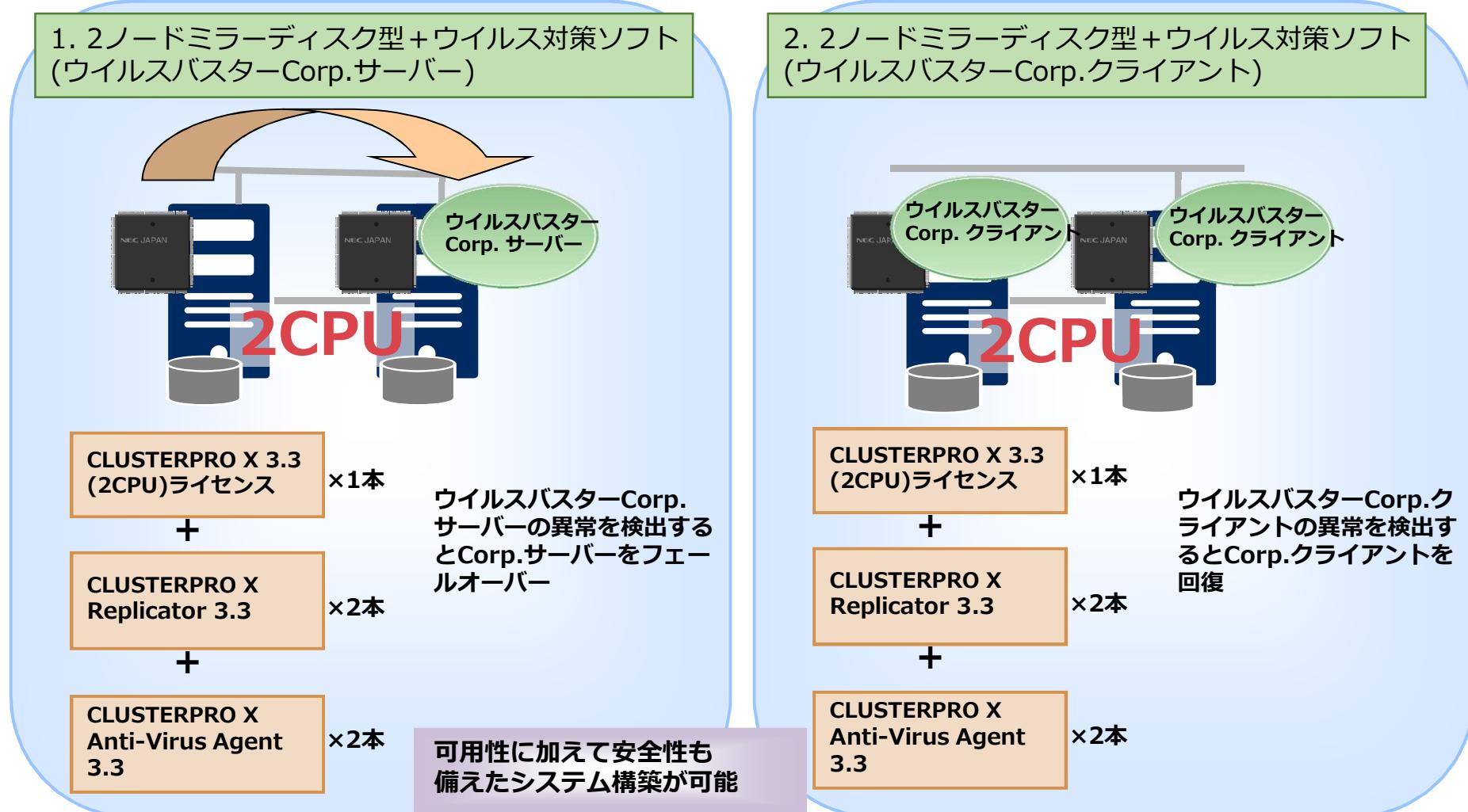
現用系サイトの全てのサーバーがダウンしたときにバックアップサイトにフェールオーバー。

CLUSTERPRO X 3.3
(8CPU)ライセンス ×1本

+

CLUSTERPRO X
Replicator DR 3.3 ×4本

ウィルス対策ソフト（ウィルスバスターCorp.サーバー）連携構成

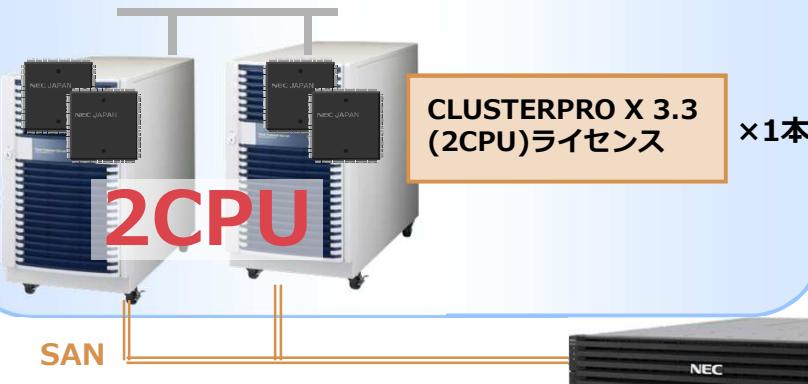


※CLUSTERPRO X Anti-Virus Agent 3.3 はWindows版のみ対応

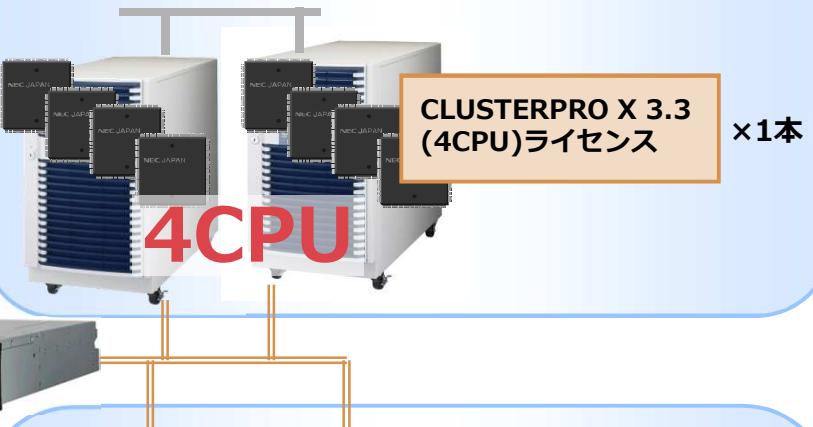
ftサーバーのクラスター構成の例

OSから認識するCPU数を基に、クラスターサーバーの総和数が必要となる

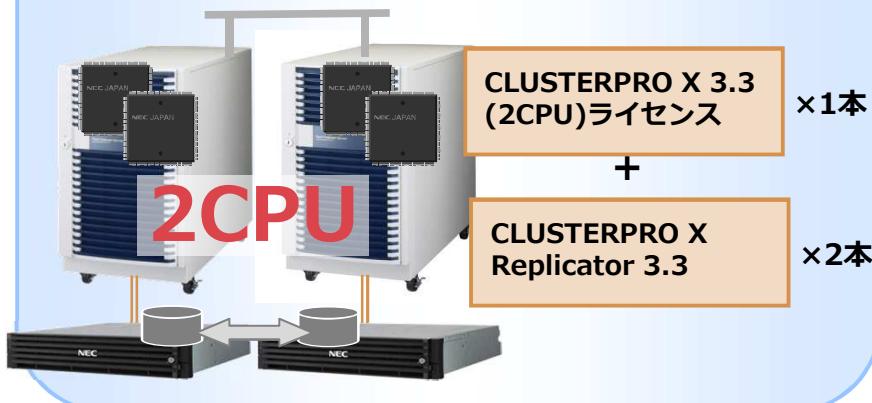
1. 2CPUの冗長構成での共有ディスク型の場合



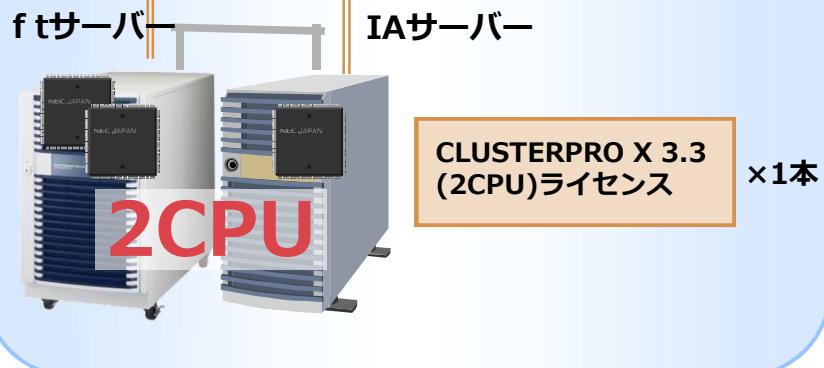
2. 4CPUの冗長構成での共有ディスク型の場合



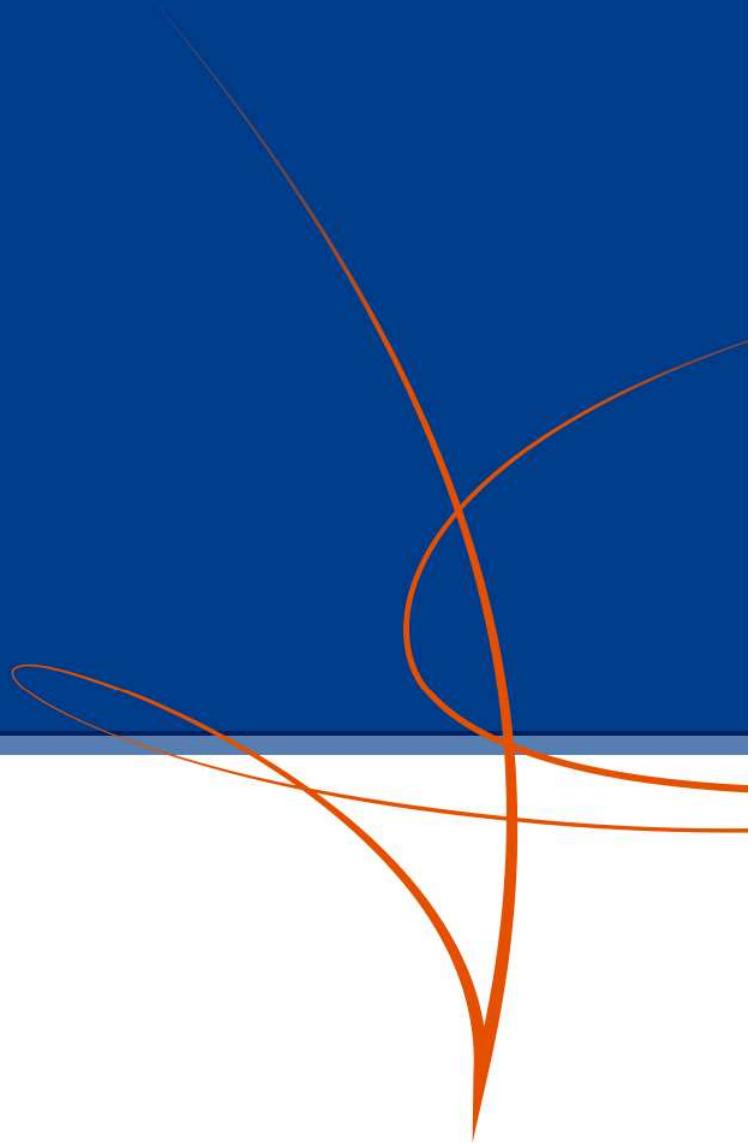
3. 2CPUの冗長構成でのミラーディスク型の場合



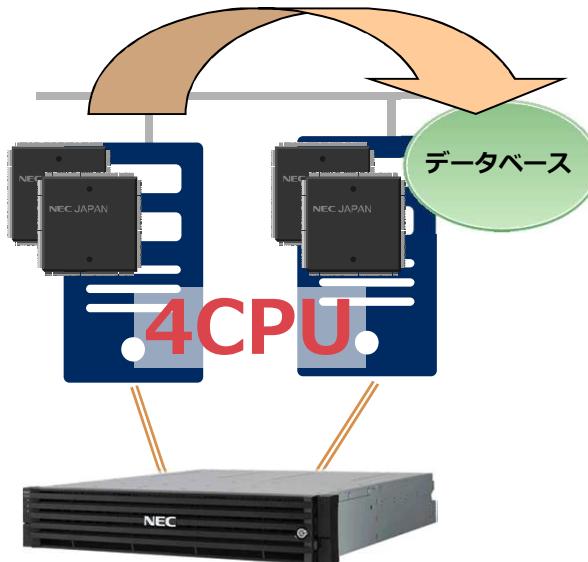
4. 非対象機種どうしの共有ディスク型の場合



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。クラスター構成を考慮したライセンス定義のアプリケーションは、必ずしもクラスター内の全サーバーにライセンスが必要ではない場合があります。

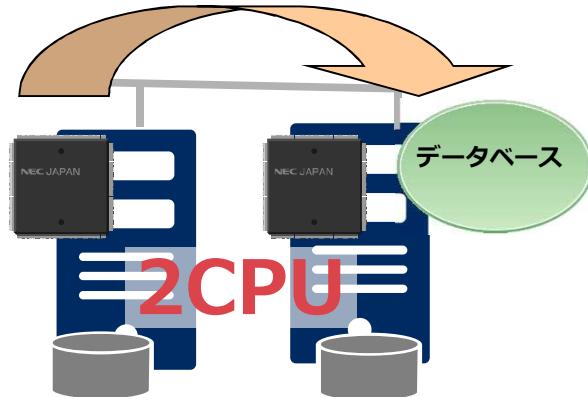
例) Oracle Database の場合

- ・待機サーバーのインスタンス稼働時間が年10日までであれば、待機サーバー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
◎	UL1276-922 (UL4276-922)	CLUSTERPRO X 3.3 (4CPUライセンス)	120万円	1
◎	UL1276-901 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.3	1万円	1
○	UL1276-916 (UL4276-916)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.3(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-91B (UL4276-91B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.3(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-915 (UL4276-915)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.3 (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-904 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.3	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・ミラー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。クラスター構成を考慮したライセンス定義のアプリケーションは、必ずしもクラスター内の全サーバー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

- ・全サーバー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。

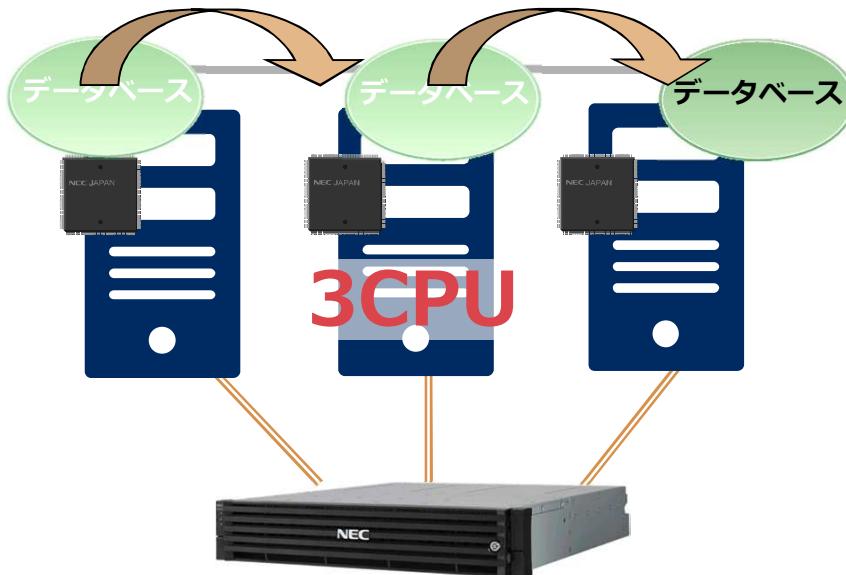
(詳細はSQL Server の製品使用権説明書またはEULAをご確認ください)

必須	型番(()内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-912 (UL4276-912)	CLUSTERPRO X 3.3 (2CPUライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-901 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.3	1万円	1
◎	UL1276-913 (UL4276-913)	CLUSTERPRO X Replicator 3.3 (2ノードライセンス)	40万円	1
○	UL1276-916 (UL4276-916)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.3(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-91B (UL4276-91B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.3(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-915 (UL4276-915)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.3 (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-904 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.3	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

フェールオーバー①

フェールオーバー②



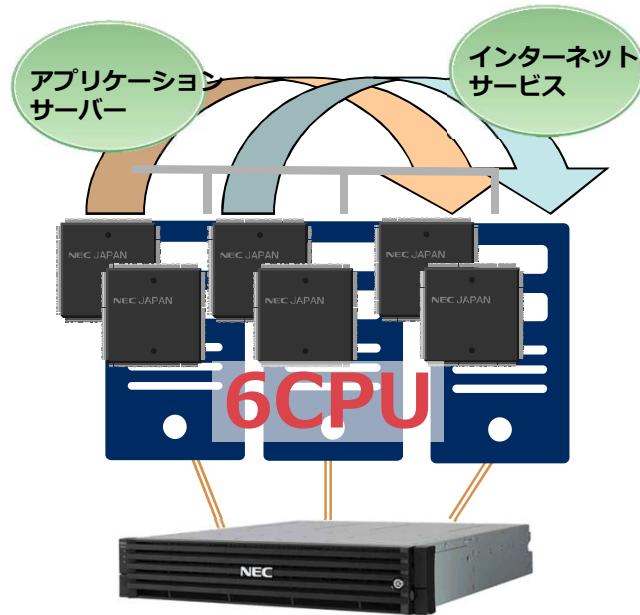
1つの業務のフェールオーバー先として待機系を2つ用意。左から順にサーバー1→サーバー2→サーバー3の順番で業務継続を行うことが可能。

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
<input checked="" type="radio"/>	UL1276-902 (UL4276-902)	CLUSTERPRO X 3.3 (1CPUライセンス)	30万円	3
<input checked="" type="radio"/>	UL1276-901 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.3	1万円	1
<input type="radio"/>	UL1276-906 (UL4276-906)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.3 (1ノードライセンス)	15万円	3
	UL1276-90B (UL4276-90B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.3(1ノードライセンス)	15万円	3
	UL1276-905 (UL4276-905)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.3 (1ノードライセンス)	10万円	3
	UL1276-904 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.3	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

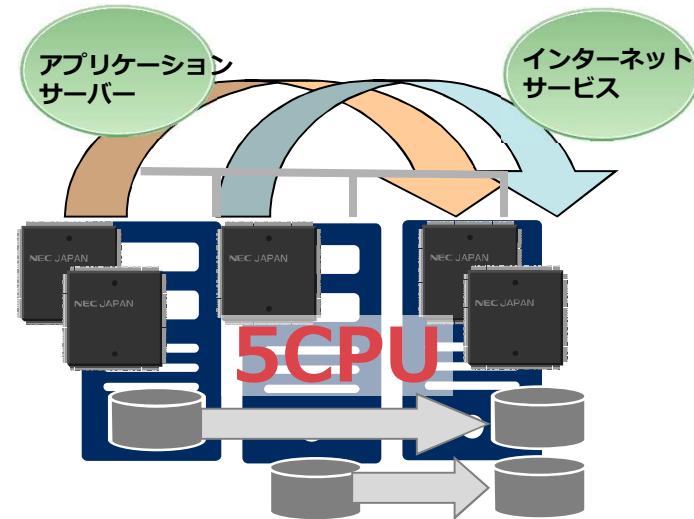


待機系を2つの業務のフェールオーバー先として兼用(集約)。

2ノード構成(双方向スタンバイ)に比べて、フェールオーバー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
◎	UL1276-922 (UL4276-922)	CLUSTERPRO X 3.3 (4CPUライセンス)	120万円	1
◎	UL1276-912 (UL4276-912)	CLUSTERPRO X 3.3 (2CPUライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-901 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.3	1万円	1
○	UL1276-918 (UL4276-918)	CLUSTERPRO X Application Server Agent 3.3(2ノードライセンス)	30万円	1
○	UL1276-91A (UL4276-91A)	CLUSTERPRO X Java Resource Agent 3.3 (2ノードライセンス)	30万円	1
○	UL1276-917 (UL4276-917)	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 3.3 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-90B (UL4276-90B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.3(1ノードライセンス)	15万円	3
	UL1276-905 (UL4276-905)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.3 (1ノードライセンス)	10万円	1
	UL1276-904 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.3	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・ミラーディスク型Web/APサービス



待機系を2つの業務のフェールオーバー先として兼用(集約)。

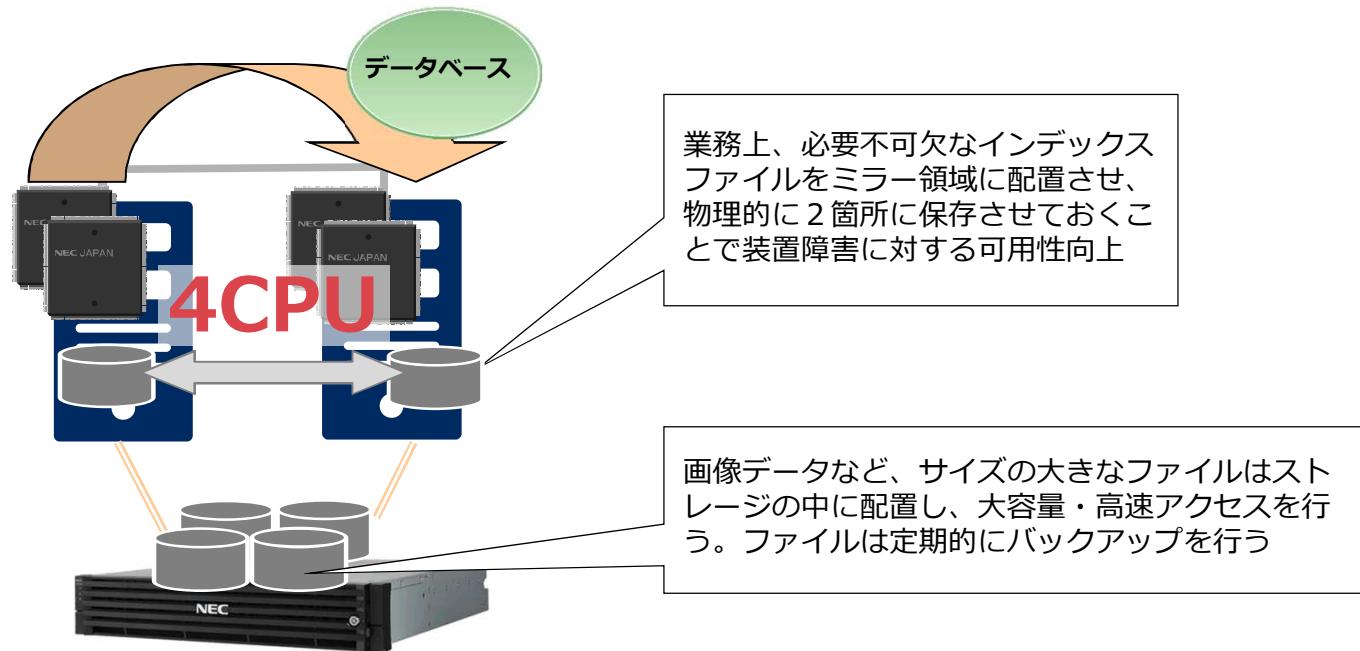
2ノード構成(双方向スタンバイ)に比べて、フェールオーバー後の業務パフォーマンス劣化を防止する効果有。

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
◎	UL1276-922 (UL4276-922)	CLUSTERPRO X 3.3 (4CPUライセンス)	120万円	1
◎	UL1276-902 (UL4276-902)	CLUSTERPRO X 3.3 (1CPUライセンス)	30万円	1
◎	UL1276-901 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.3	1万円	1
◎	UL1276-903 (UL4276-903)	CLUSTERPRO X Replicator 3.3 (1ノードライセンス)	20万円	3
○	UL1276-918 (UL4276-918)	CLUSTERPRO X Application Server Agent 3.3 (2ノードライセンス)	30万円	1
○	UL1276-91A (UL4276-91A)	CLUSTERPRO X Java Resource Agent 3.3 (2ノードライセンス)	30万円	1
○	UL1276-917 (UL4276-917)	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 3.3 (2ノードライセンス)	30万円	1
○	UL1276-90B (UL4276-90B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.3 (1ノードライセンス)	15万円	3
○	UL1276-905 (UL4276-905)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.3 (1ノードライセンス)	10万円	3
○	UL1276-904 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.3	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
◎	UL1276-922 (UL4276-922)	CLUSTERPRO X 3.3 (4CPUライセンス)	120万円	1
◎	UL1276-901 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.3	1万円	1
◎	UL1276-913 (UL4276-913)	CLUSTERPRO X Replicator 3.3 (2ノードライセンス)	40万円	1
○	UL1276-916 (UL4276-916)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.3 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-91B (UL4276-91B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.3(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-915 (UL4276-915)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.3 (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-904 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.3	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・遠隔ミラーディスク型データベース

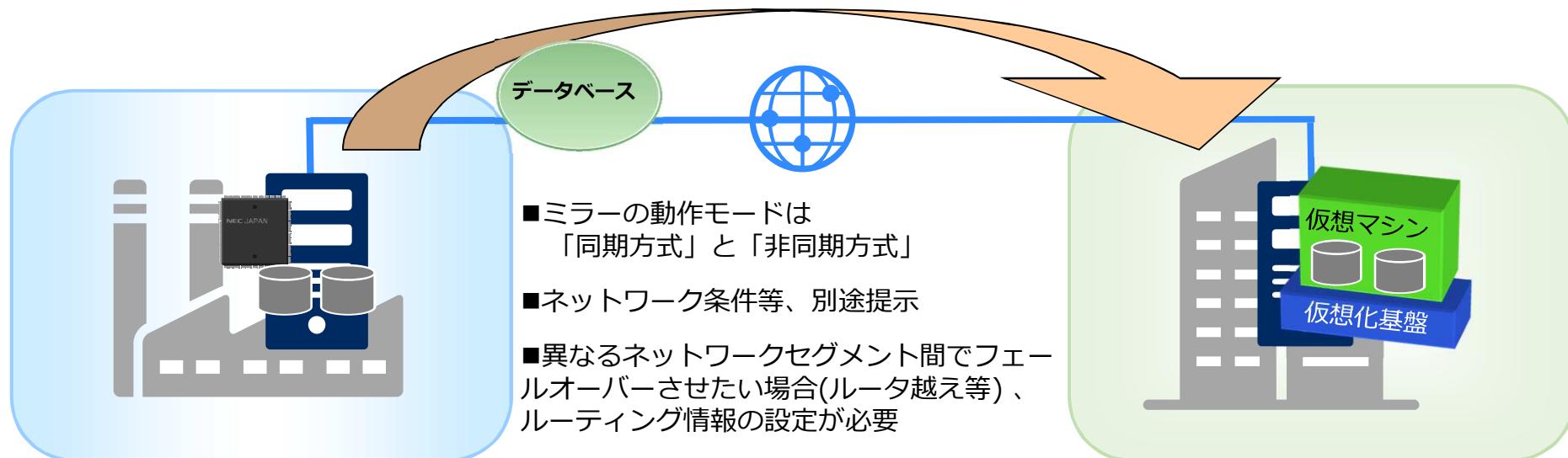


必須	型番(()内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-922 (UL4276-922)	CLUSTERPRO X 3.3 (4CPUライセンス)	120万円	1
◎	UL1276-901 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.3	1万円	1
◎	UL1276-913 (UL4276-913)	CLUSTERPRO X Replicator 3.3 (2ノードライセンス)	40万円	1
○	UL1276-916 (UL4276-916)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.3 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-91B (UL4276-91B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.3(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-915 (UL4276-915)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.3 (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-904 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.3	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・遠隔ミラーディスク型データベース

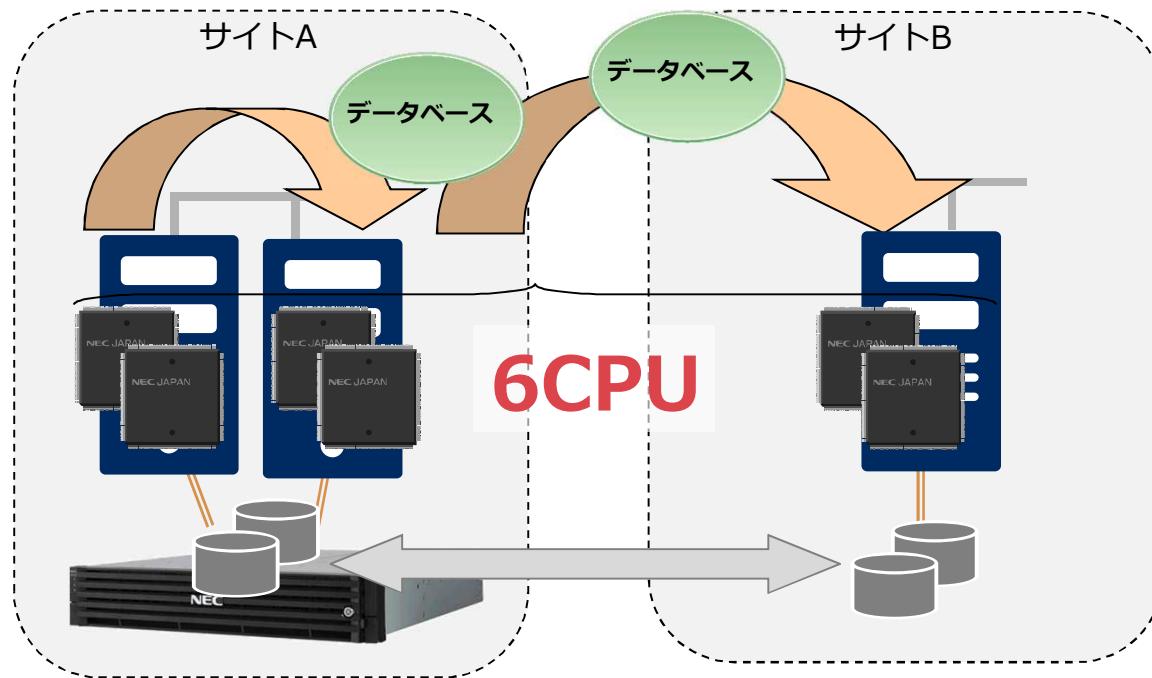
物理サーバーと仮想マシンの混在構成



必須	型番(()内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-902 (UL4276-902)	CLUSTERPRO X 3.3 (1CPUライセンス)	30万円	1
◎	UL1276-962 (UL4276-962)	CLUSTERPRO X 3.3 for VM (1ノードライセンス)	30万円	1
◎	UL1276-901 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.3	1万円	1
◎	UL1276-913 (UL4276-913)	CLUSTERPRO X Replicator 3.3 (2ノードライセンス)	40万円	1
○	UL1276-916 (UL4276-916)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.3 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-91B (UL4276-91B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.3(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-915 (UL4276-915)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.3 (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-904 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.3	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・遠隔ハイブリッドディスク構成



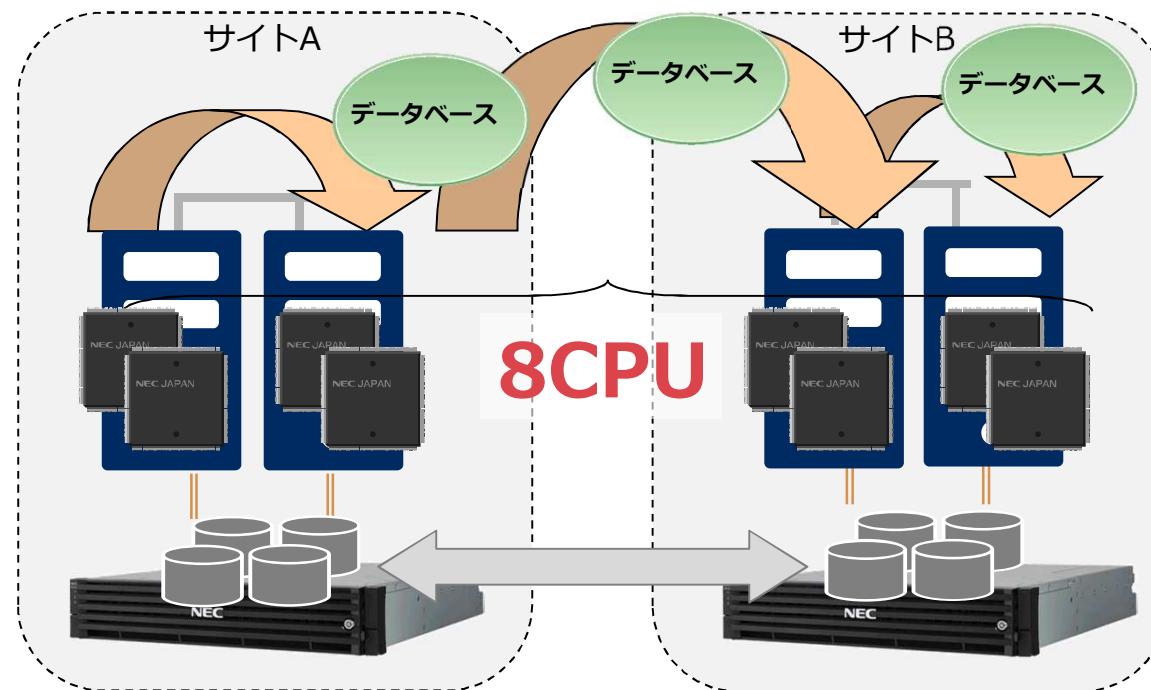
共有ディスクと内蔵ディスクをミラーリングするハイブリッドディスク構成は遠隔クラスター構成に効果的。

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

必須	型番(()内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
<input checked="" type="radio"/>	UL1276-922 (UL4276-922)	CLUSTERPRO X 3.3 (4CPUライセンス)	120万円	1
<input checked="" type="radio"/>	UL1276-912 (UL4276-912)	CLUSTERPRO X 3.3 (2CPUライセンス)	60万円	1
<input checked="" type="radio"/>	UL1276-901 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.3	1万円	1
<input checked="" type="radio"/>	UL1276-923 (UL4276-923)	CLUSTERPRO X Replicator DR 3.3 (1ノードライセンス)	80万円	3
<input type="radio"/>	UL1276-906 (UL4276-906)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.3 (1ノードライセンス)	15万円	3
	UL1276-90B (UL4276-90B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.3(1ノードライセンス)	15万円	3
	UL1276-905 (UL4276-905)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.3 (1ノードライセンス)	10万円	3
	UL1276-904 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.3	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・遠隔ハイブリッドディスク構成



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

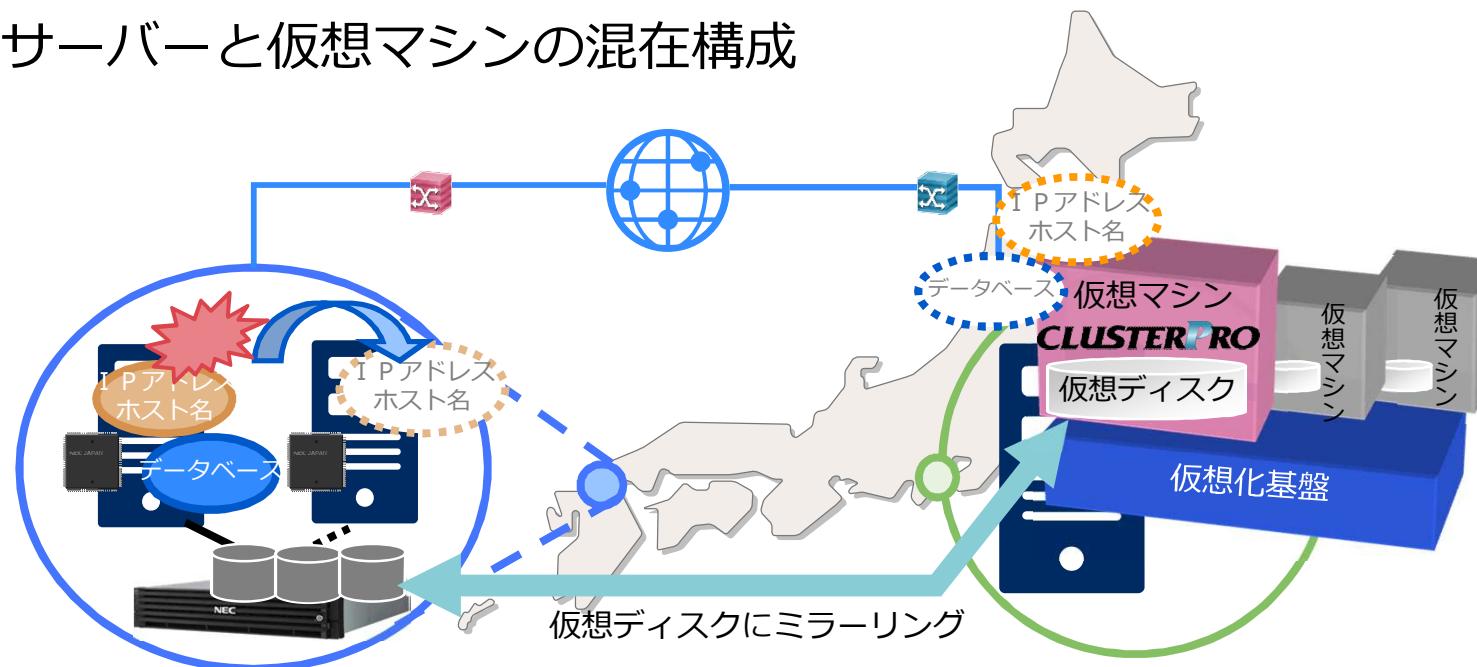
現用系サイトの全てのサーバーがダウンしたときにバックアップサイトにフェールオーバー。

必須	型番(()内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-932 (UL4276-932)	CLUSTERPRO X 3.3 (8CPUライセンス)	216万円	1
◎	UL1276-901 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.3	1万円	1
◎	UL1276-933 (UL4276-933)	CLUSTERPRO X Replicator DR 3.3 (2ノードライセンス)	160万円	2
○	UL1276-916 (UL4276-916)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.3 (2ノードライセンス)	30万円	2
	UL1276-91B (UL4276-91B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.3(2ノードライセンス)	30万円	2
	UL1276-915 (UL4276-915)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.3 (2ノードライセンス)	20万円	2
	UL1276-904 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.3	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・遠隔ハイブリッドディスク構成

物理サーバーと仮想マシンの混在構成

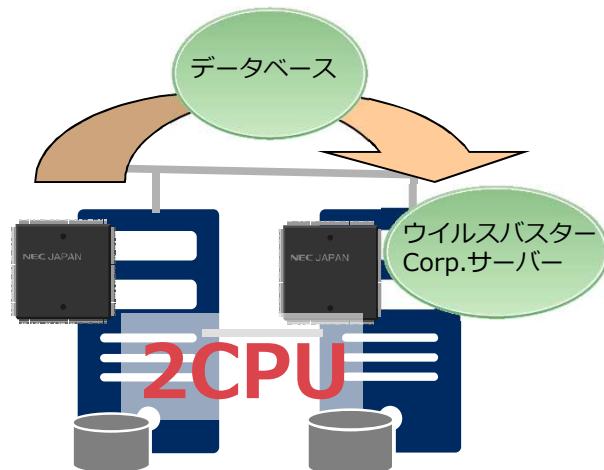


必須	型番(()内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-912 (UL4276-912)	CLUSTERPRO X 3.3 (2CPUライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-962 (UL4276-962)	CLUSTERPRO X 3.3 for VM (1ノードライセンス)	30万円	1
◎	UL1276-901 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.3	1万円	1
◎	UL1276-923 (UL4276-923)	CLUSTERPRO X Replicator DR 3.3 (1ノードライセンス)	80万円	3
○	UL1276-906 (UL4276-906)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.3 (1ノードライセンス)	15万円	3
	UL1276-90B (UL4276-90B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.3(1ノードライセンス)	15万円	3
	UL1276-905 (UL4276-905)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.3 (1ノードライセンス)	10万円	3
	UL1276-904 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.3	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・ミラーディスク型データベース+ウィルス対策ソフト

■ ウィルスバスターCorp.サーバー



ウィルスバスター Corp.サーバーの異常を検出し、フェールオーバー。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。

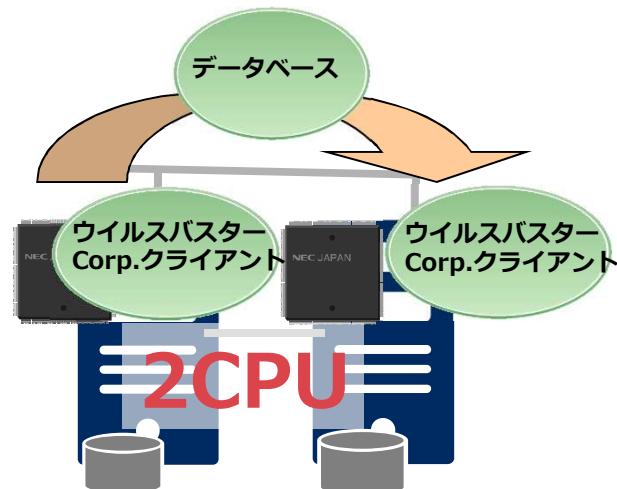
ハングアップ状態、通信異常検出し、待機系へ切り替え業務継続。

必須	型番	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-912	CLUSTERPRO X 3.3 (2CPUライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-901	CLUSTERPRO X CD 3.3	1万円	1
◎	UL1276-913	CLUSTERPRO X Replicator 3.3 (2ノードライセンス)	40万円	1
○	UL1276-916	CLUSTERPRO X Database Agent 3.3 (2ノードライセンス)	30万円	1
○	UL1276-919	CLUSTERPRO X Anti-Virus Agent 3.3 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-91B	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.3(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-915	CLUSTERPRO X Alert Service 3.3 (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-904	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.3	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 3.3 はWindows版のみ対応

(例13) 2ノード・ミラーディスク型データベース+ウィルス対策ソフト

■ ウィルスバスターCorp. クライアント



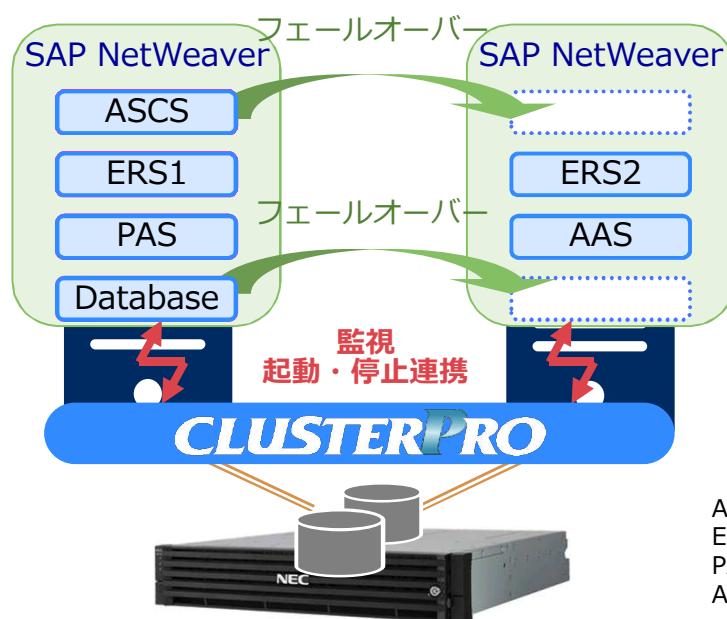
DBサーバー、ファイルサーバーなど、業務を運用するサーバーの
ウィルス対策ソフトに、ウィルスバスターCorp.クライアントを導入
する場合に効果的。

ウィルスバスターCorp.クライアントとCorp.サーバー間の通信状態を
監視し、異常発生時に回復。パターンファイル、アップデート
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
◎	UL1276-912	CLUSTERPRO X 3.3 (2CPUライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-901	CLUSTERPRO X CD 3.3	1万円	1
◎	UL1276-913	CLUSTERPRO X Replicator 3.3 (2ノードライセンス)	40万円	1
○	UL1276-916	CLUSTERPRO X Database Agent 3.3 (2ノードライセンス)	30万円	1
○	UL1276-919	CLUSTERPRO X Anti-Virus Agent 3.3 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-91B	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.3(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-915	CLUSTERPRO X Alert Service 3.3 (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-904	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.3	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 3.3 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クラスター手順書含む)
- CLUSTERPRO X 3.3
- CLUSTERPRO X Database Agent 3.3
- CLUSTERPRO X File Server Agent 3.3
- CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.3

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

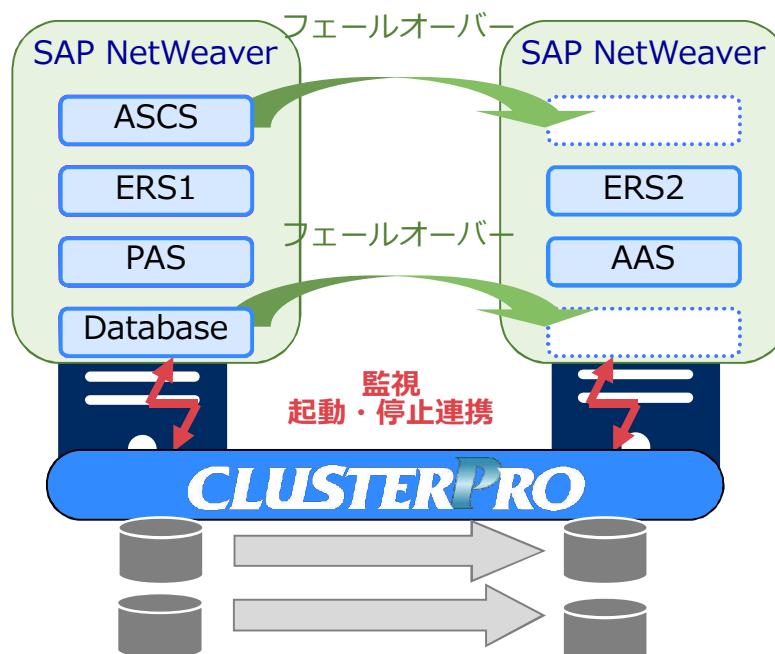
必須	型番(()内はLinux)	製品名	希望小売価格 (()内はLinux)	数量
◎	UL1276-H90C (UL4276-J90C)	CLUSTERPRO X 3.3 for SAP NetWeaver(1年間保守つき)	86.4(90)万円	2

必須◎、準必須○の合計希望小売価格(()内はLinux) : 172.8(180)万円

※CLUSTEPRO X 3.3 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・ミラーディスク型(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クラスター手順書含む)
- CLUSTERPRO X 3.3
- CLUSTERPRO X Database Agent 3.3
- CLUSTERPRO X File Server Agent 3.3
- CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.3

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	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-H90C	CLUSTERPRO X 3.3 for SAP NetWeaver(1年間保守つき)	86.4万円	2
◎	UL1276-913	CLUSTERPRO X Replicator 3.3 (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 : 212.8(220)万円				

※CLUSTEPRO X 3.3 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。

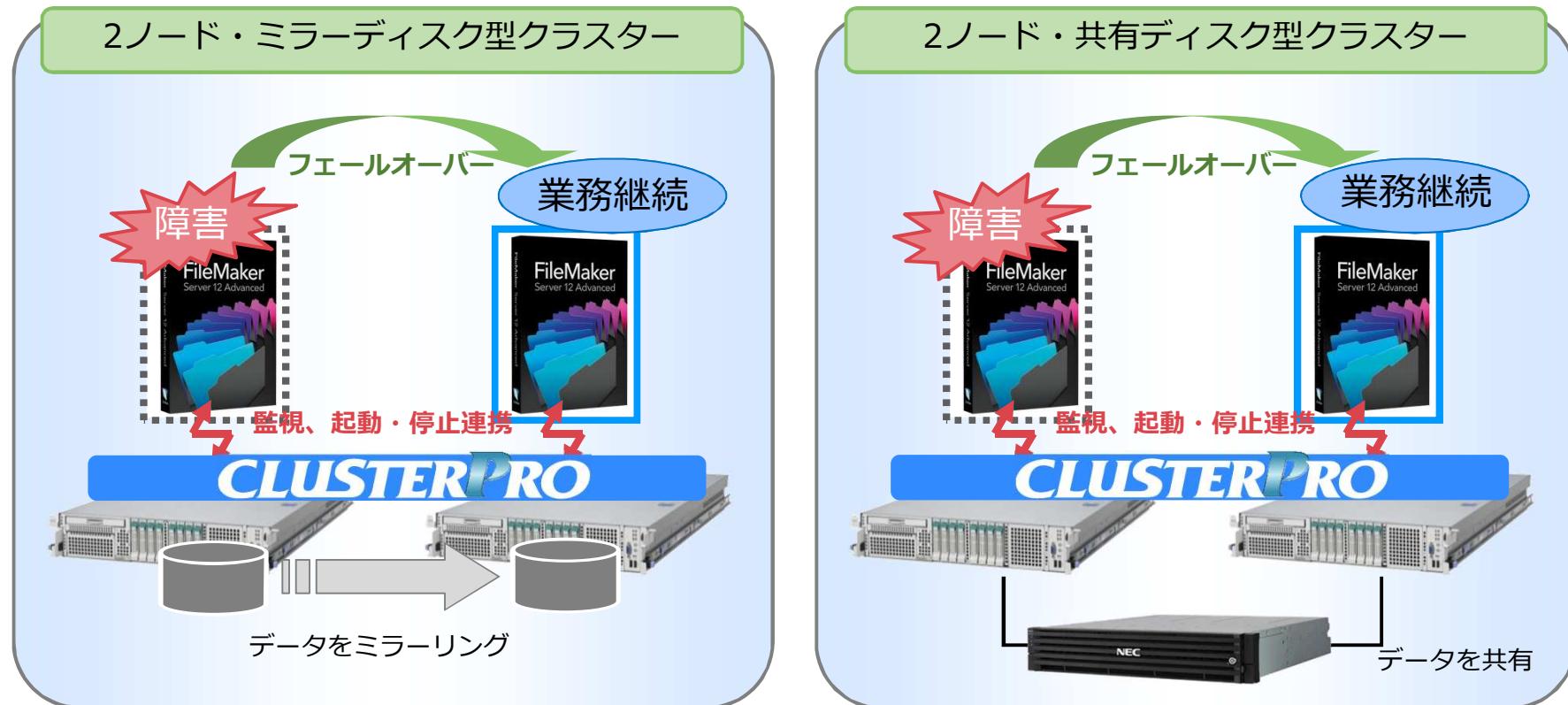
※SAPのライセンスは含まれません。

※本構成はWindows版のみです。

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

(例16) 2ノード・ミラーディスク型/2ノード・共有ディスク型

FileMaker Server



必須	型番	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-901-I	CLUSTERPRO X CD 3.3	10,000円	1
◎	UL1276-90L-I	CLUSTERPRO X 3.3 for FileMaker Server (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、複数のクラスター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、クラスター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）やハイパースレッディングでは重複カウントしません。

CLUSTER PRO

日本電気株式会社
クラウドプラットフォーム事業部
CLUSTERPROグループ
(グローバルプロモーションチーム)

製品ウェブ <http://jpn.nec.com/clusterpro/>
メールアドレス info@clusterpro.jp.nec.com
窓口営業時間 平日 8:30~17:00

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