

# CLUSTERPRO

「CLUSTERPRO X 3.1 for  
Windows VM/Linux VM/Solaris VM」  
～仮想マシン用ライセンス体系資料～

2014年6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

## 基本構成

1. **仮想マシン用ライセンス概要**
2. **ライセンス体系**
3. **共有ディスク型（仮想マシン2台）**
4. **共有ディスク型（仮想マシン3台-例①）**
5. **共有ディスク型（仮想マシン3台-例②）**
6. **共有ディスク型（仮想マシン4台）**
7. **データミラー型（仮想マシン2台）**
8. **データミラー型（仮想マシン3台）**
9. **SAP NetWeaver(共有ディスク型仮想マシン2台)**
10. **SAP NetWeaver(データミラー型仮想マシン2台)**
11. **FileMaker Server 12(仮想マシン2台)**
12. **クラウド環境（仮想マシン2台）**
13. **物理サーバと仮想マシンの混在型 例①**
14. **物理サーバと仮想マシンの混在型 例②**
15. **物理サーバと仮想マシンの混在型 例③**
16. **VMware vSphere 5環境の物理サーバ可用性向上**
17. **VMware vSphere 4環境の物理サーバ可用性向上**

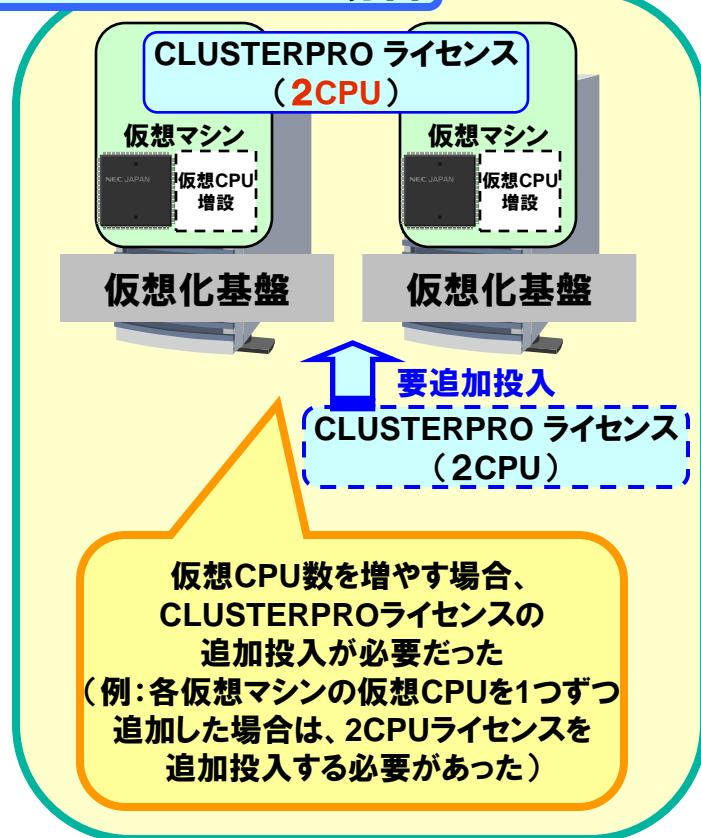
## 推奨する主な構成

1. **VMware vSphere 5環境の高可用構成**
  2. **VMware vSphere 4環境の高可用構成**
  3. **VMware vSphere 4環境の高可用構成**
  4. **Hyper-V環境の高可用構成**
  5. **KVM環境の高可用構成**
- ①  
②

# 仮想マシン用ライセンス概要

※ゲストOSクラスタ専用ライセンスです。  
ホストOSクラスタの際は従来のCPUライセンスを適用ください

## CPUライセンスの場合



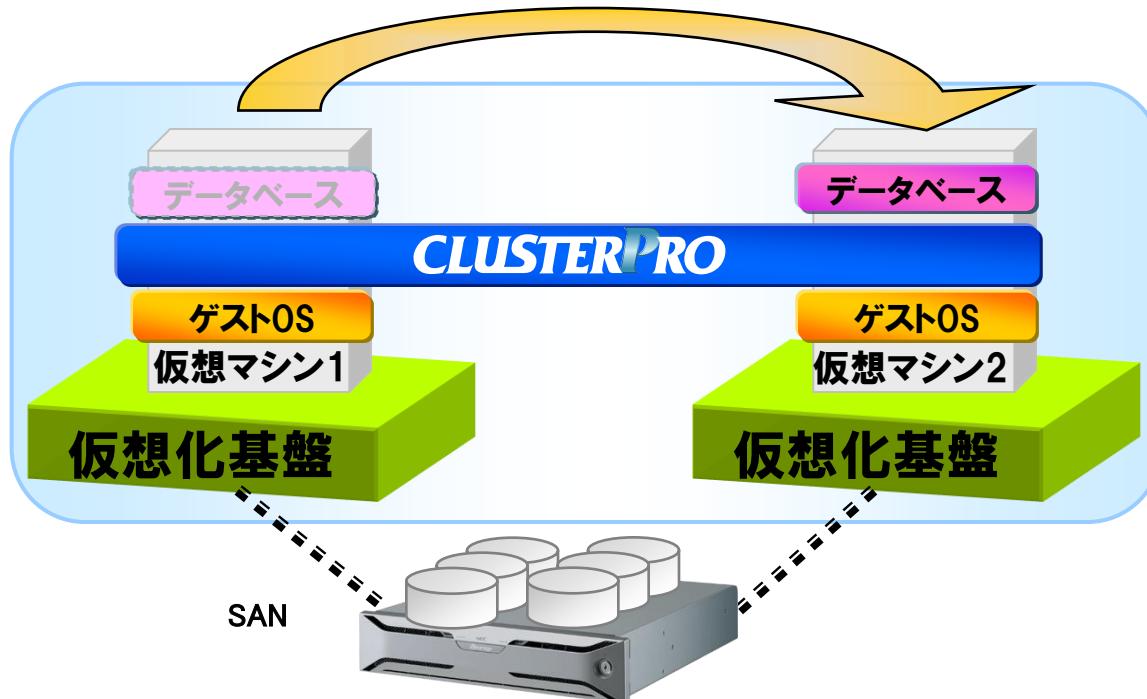
## 仮想化用ライセンス



# ライセンス体系

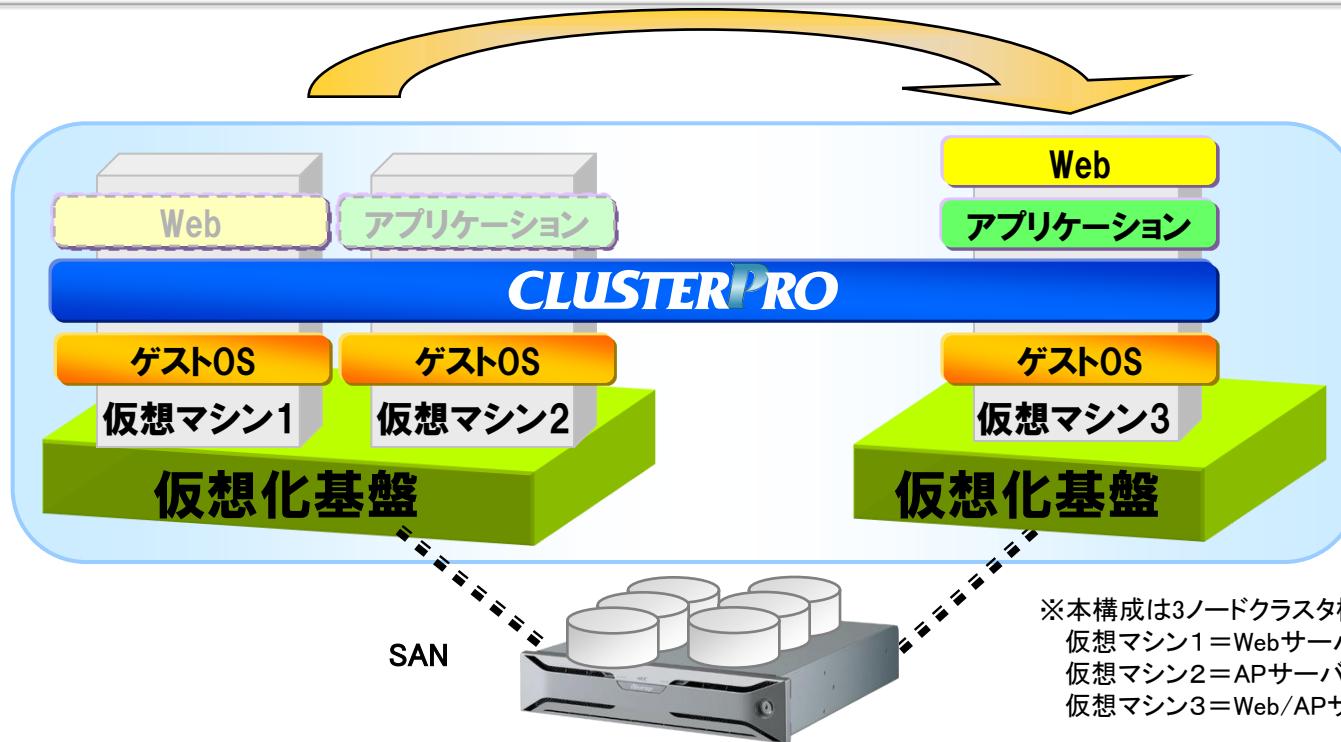
ライセンスカウント	対象製品	説明
仮想マシン台数 カウント	CLUSTERPRO X 3.1 for Windows VM	仮想マシン専用製品。
	CLUSTERPRO X 3.1 for Linux VM	※クラスタリングする仮想マシン台数分のライセンスが必要
	CLUSTERPRO X 3.1 for Solaris VM	
	CLUSTERPRO X 3.1 for SAP NetWeaver	SAP NetWeaver のクラスタリング専用製品。
	CLUSTERPRO X 3.1 for FileMaker Server 12	FileMaker Server 12のクラスタリング専用製品。
	CLUSTERPRO X Replicator 3.1	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 3.1	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 3.1	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。
	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 3.1	
	CLUSTERPRO X File Server Agent 3.1	※待機系側のライセンスも必要。
	CLUSTERPRO X Application Server Agent 3.1	
	CLUSTERPRO X Anti-Virus Agent 3.1	
	CLUSTERPRO X Java Resource Agent 3.1	
	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1	
	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1	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。
クラスタシステム数 カウント	CLUSTERPRO X CD 3.1	インストール媒体。1クラスタ毎に1個必要。Windows/Linux共通。
	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.1	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。

# 共有ディスク型(仮想マシン2台)



必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-672 (UL4276-672)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM (2ノードライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-601 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
○	UL1276-616 (UL4276-616)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.1 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-61B (UL4276-61B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-615 (UL4276-615)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-604 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.1	10万円	1
必須◎、準必須○の合計希望小売価格:91万円				

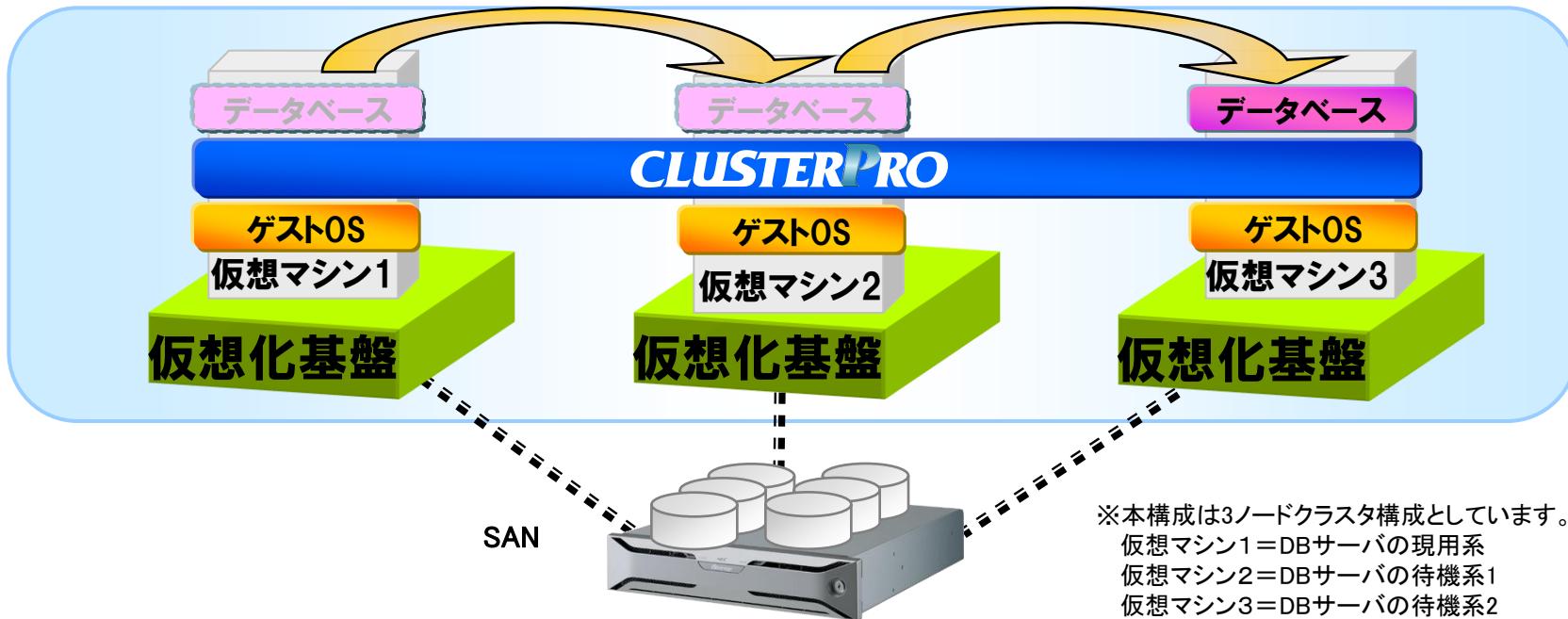
# 共有ディスク型(仮想マシン3台-例①)



必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-662 (UL4276-662)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM (1ノードライセンス)	30万円	3
◎	UL1276-601 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
○	UL1276-618 (UL4276-618)	CLUSTERPRO X Application Server Agent 3.1 (2ノードライセンス)	30万円	1
○	UL1276-61A (UL4276-61A)	CLUSTERPRO X Java Resource Agent 3.1 (2ノードライセンス)	30万円	1
○	UL1276-617 (UL4276-617)	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 3.1 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-60B (UL4276-60B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1(1ノードライセンス)	15万円	3
	UL1276-605 (UL4276-605)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 (1ノードライセンス)	10万円	3
	UL1276-604 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.1	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 181万円

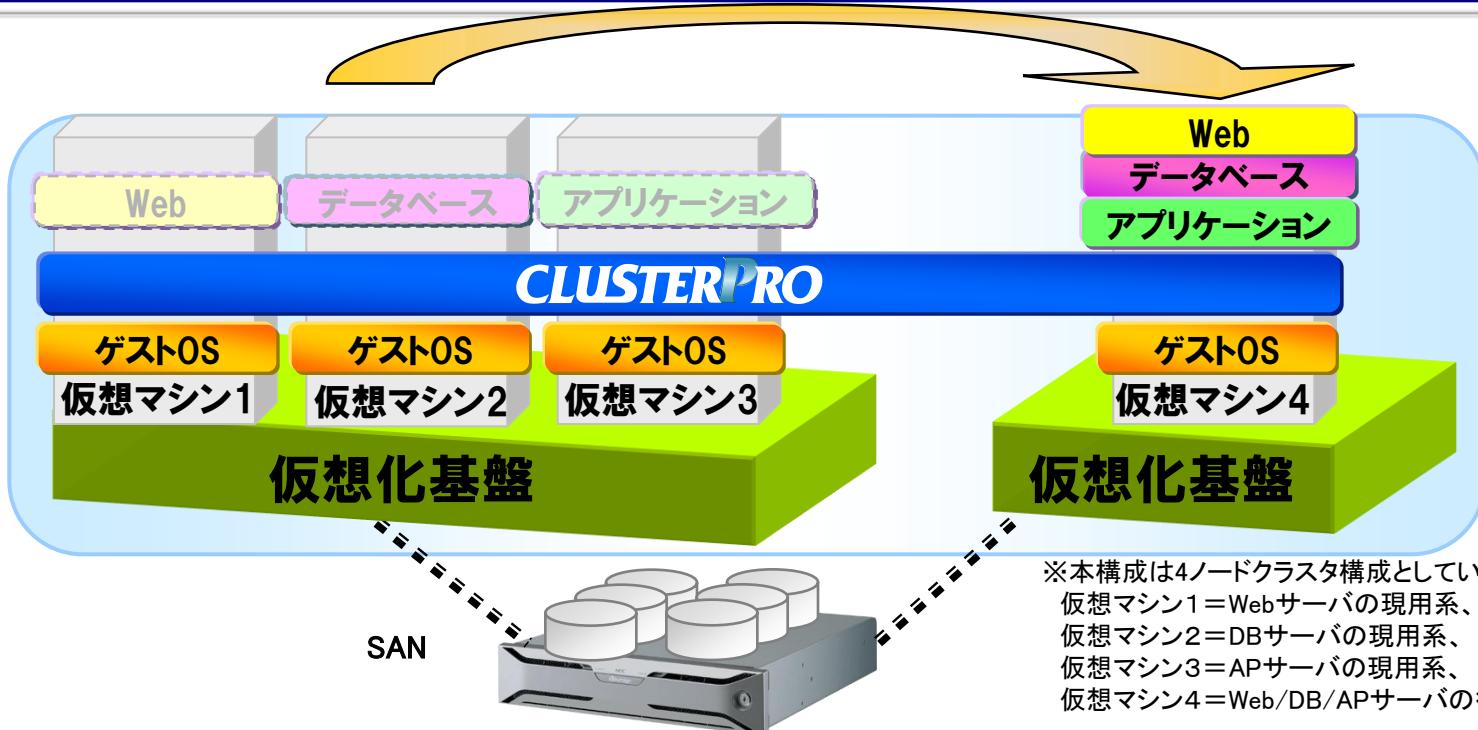
# 共有ディスク型(仮想マシン3台-例②)



必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-662 (UL4276-662)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM (1ノードライセンス)	30万円	3
◎	UL1276-601 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
○	UL1276-606 (UL4276-606)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.1 (1ノードライセンス)	15万円	3
	UL1276-60B (UL4276-60B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1(1ノードライセンス)	15万円	3
	UL1276-605 (UL4276-605)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 (1ノードライセンス)	10万円	3
	UL1276-604 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.1	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 136万円

# 共有ディスク型(仮想マシン4台)

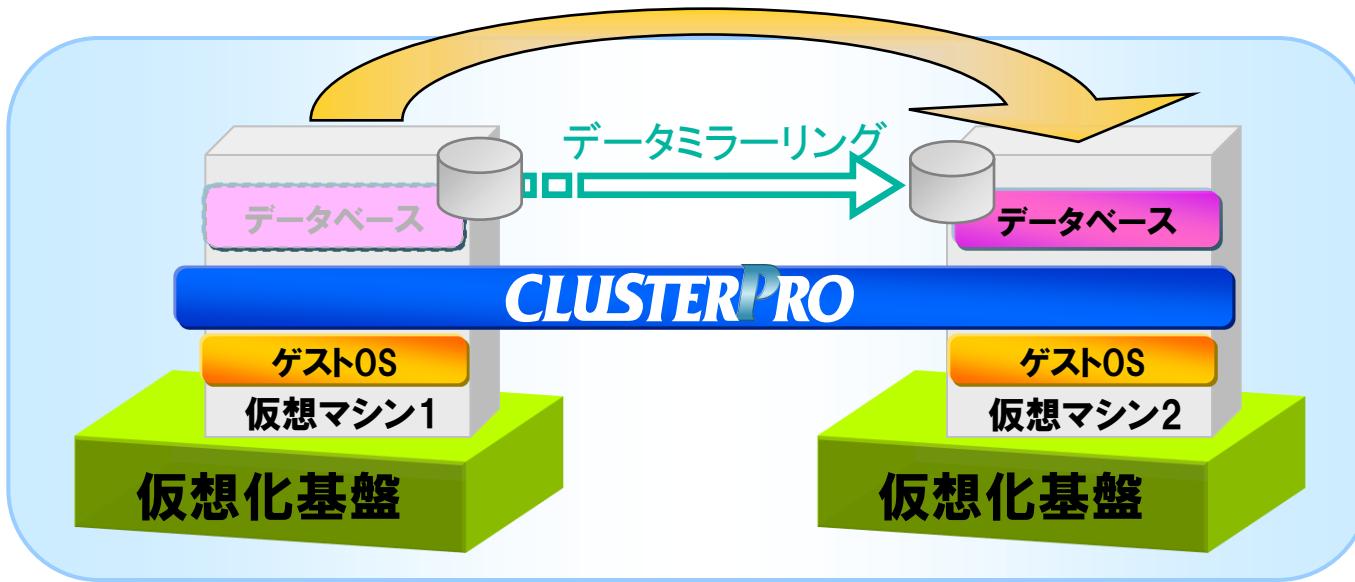


※本構成は4ノードクラスタ構成としています。  
 仮想マシン1=Webサーバの現用系、  
 仮想マシン2=DBサーバの現用系、  
 仮想マシン3=APサーバの現用系、  
 仮想マシン4=Web/DB/APサーバの待機系

必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-672 (UL4276-672)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM (2ノードライセンス)	60万円	2
◎	UL1276-601 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
○	UL1276-616 (UL4276-616)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.1 (2ノードライセンス)	30万円	1
○	UL1276-618 (UL4276-618)	CLUSTERPRO X Application Server Agent 3.1(2ノードライセンス)	30万円	1
○	UL1276-61A (UL4276-61A)	CLUSTERPRO X Java Resource Agent 3.1(2ノードライセンス)	30万円	1
○	UL1276-617 (UL4276-617)	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 3.1(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-61B (UL4276-61B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1(2ノードライセンス)	30万円	2
	UL1276-615 (UL4276-615)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 (2ノードライセンス)	20万円	2
	UL1276-604 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.1	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 241万円

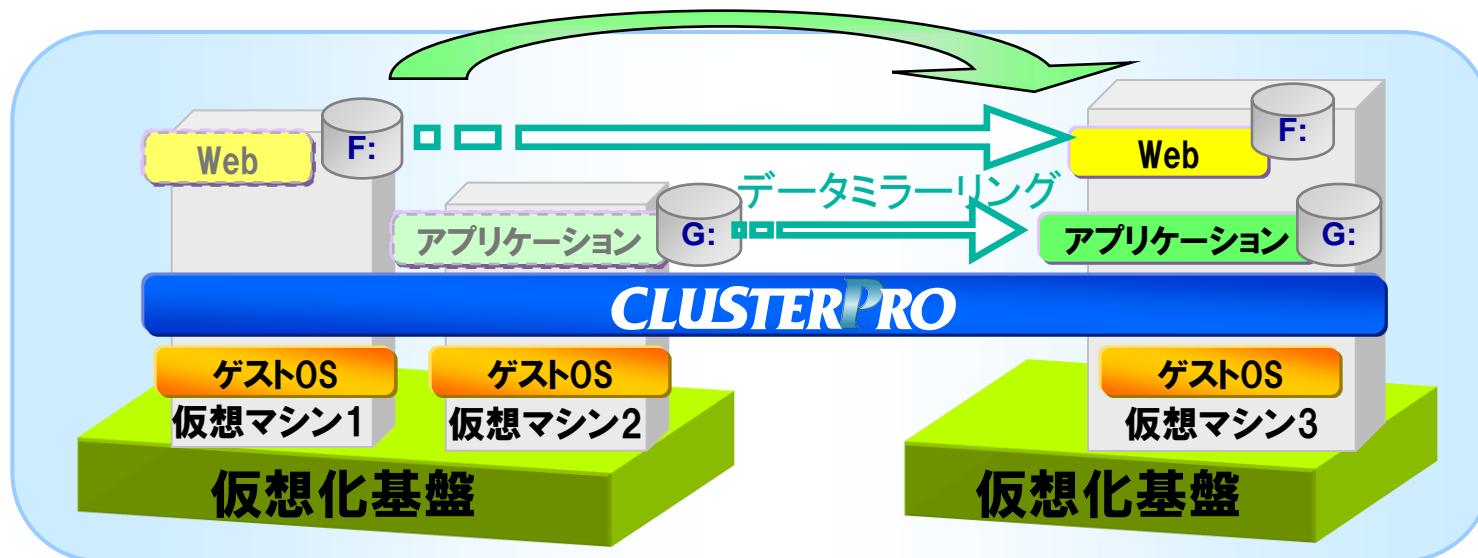
# データミラー型(仮想マシン2台)



必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-672 (UL4276-672)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM (2ノードライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-601 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
◎	UL1276-613 (UL4276-613)	CLUSTERPRO X Replicator 3.1 (2ノードライセンス)	40万円	1
○	UL1276-616 (UL4276-616)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.1 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-61B (UL4276-61B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-615 (UL4276-615)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-604 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.1	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 131万円

# データミラー型(仮想マシン3台)



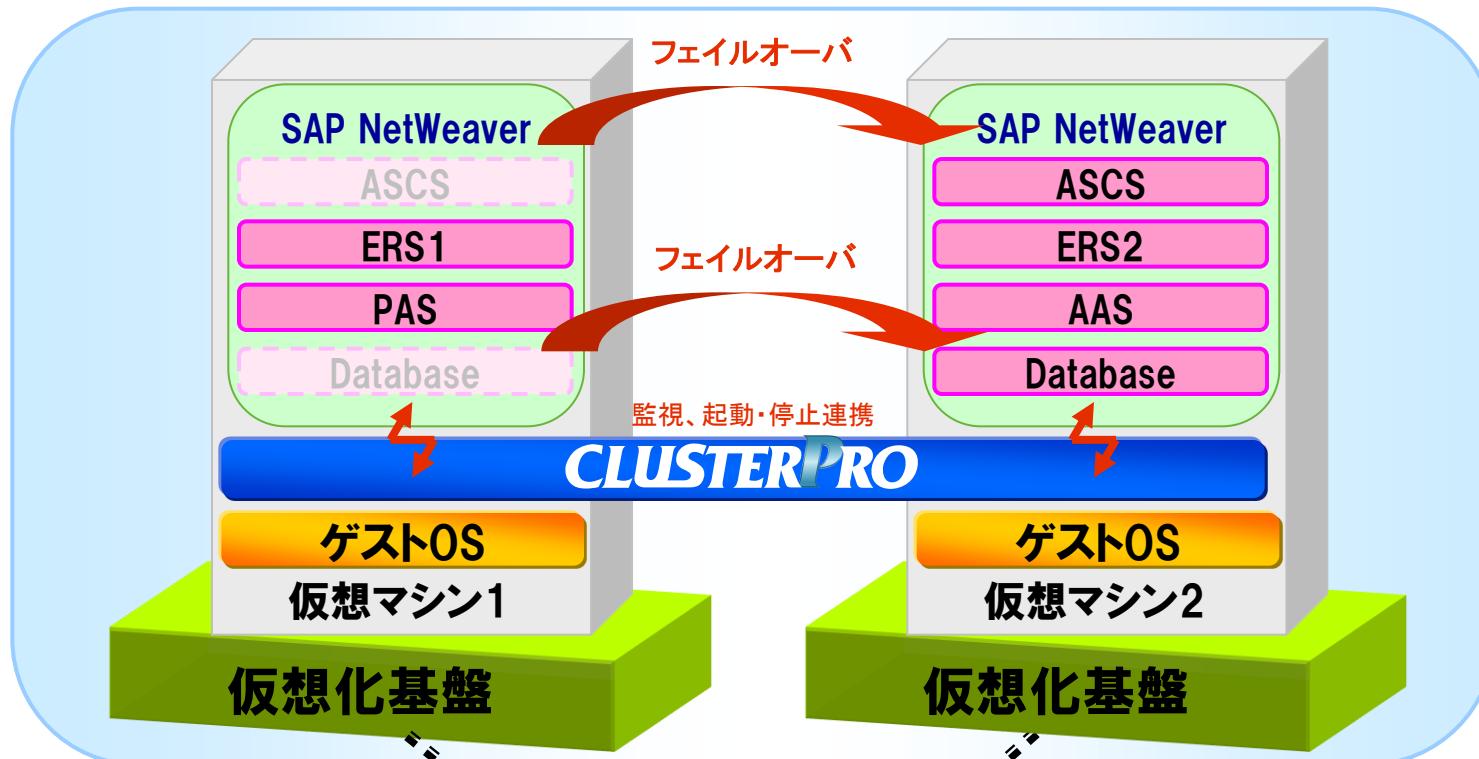
※本構成は以下を想定しております。

仮想マシン1=Webサーバの現用系、仮想マシン2=APサーバの現用系、仮想マシン3=Web/APサーバの待機系

必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-662 (UL4276-662)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM (1ノードライセンス)	30万円	3
◎	UL1276-601 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
◎	UL1276-603 (UL4276-603)	CLUSTERPRO X Replicator 3.1 (1ノードライセンス)	20万円	3
○	UL1276-618 (UL4276-618)	CLUSTERPRO X Application Server Agent 3.1(2ノードライセンス)	30万円	1
○	UL1276-61A (UL4276-61A)	CLUSTERPRO X Java Resource Agent 3.1(2ノードライセンス)	30万円	1
○	UL1276-617 (UL4276-617)	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 3.1(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-60B (UL4276-60B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1(1ノードライセンス)	15万円	3
	UL1276-605 (UL4276-605)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 (1ノードライセンス)	10万円	3
	UL1276-604 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.1	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 241万円

# SAP NetWeaver(共有ディスク型仮想マシン2台)



ASCS: ABAP SAP Central Services Instance

ERS: Enqueue Replication Server Instance

PAS: Primary Application Server Instance

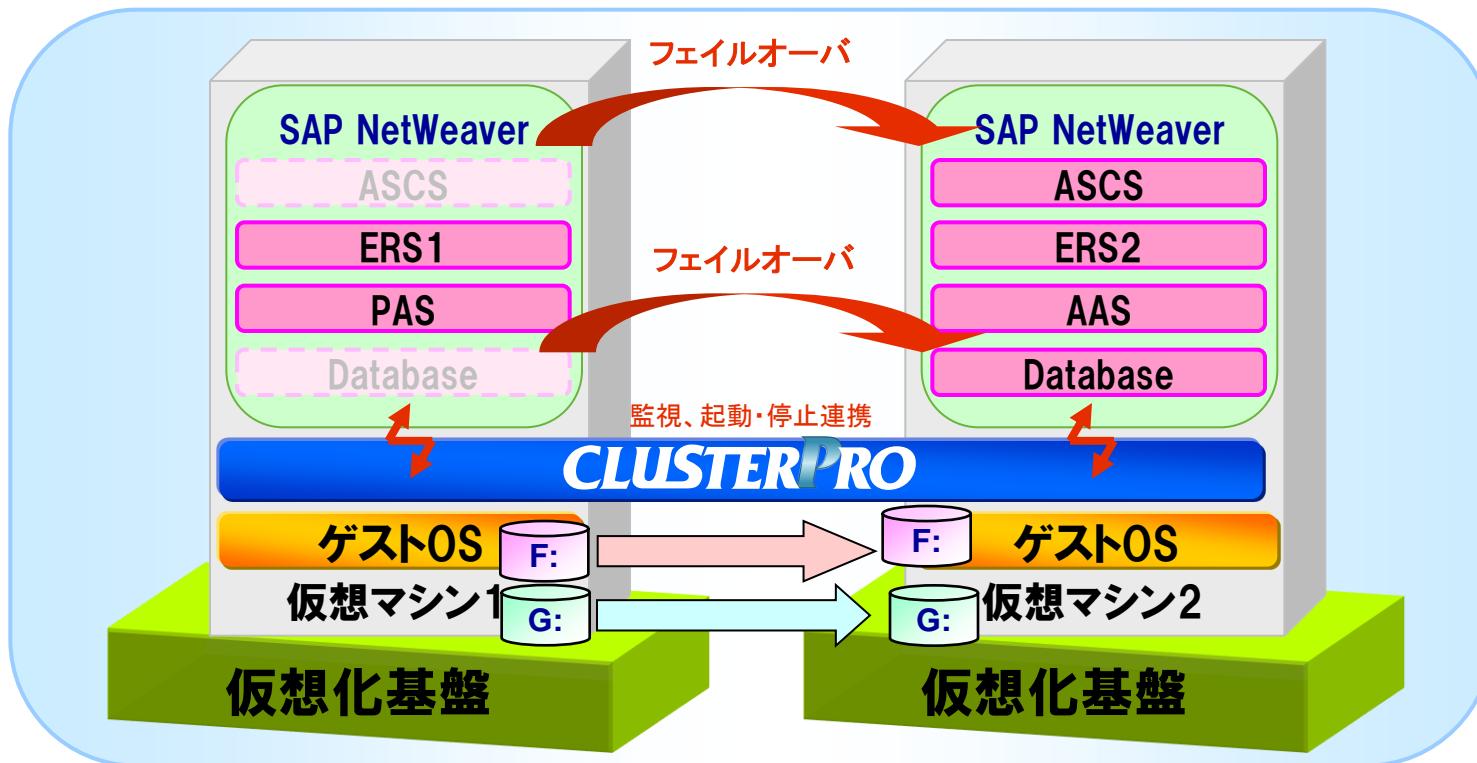
AAS: Additional Application Server Instance

※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。

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 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				

# SAP NetWeaver(データミラー型仮想マシン2台)



ASCS: ABAP SAP Central Services Instance

ERS: Enqueue Replication Server Instance

PAS: Primary Application Server Instance

AAS: Additional Application Server Instance

※CLUSTERPRO 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。

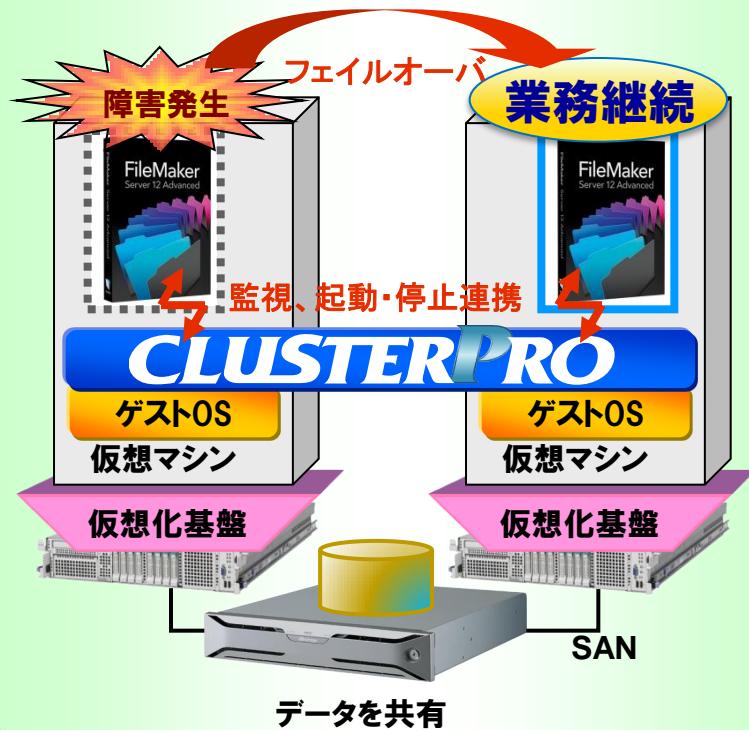
必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-H60C(UL4276-H60C)	CLUSTERPRO X 3.1 SAP NetWeaver(1年間保守つき)	90万円	2
◎	UL1276-613(UL4276-613)	CLUSTERPRO X Replicator 3.1 (2ノードライセンス)	40万円	1
必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 220万円				

# FileMaker Server 12(仮想マシン2台)

2ノード・データミラーディスク型 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	数量
◎	UL1276-601-I	CLUSTERPRO X CD 3.1	10,000円	1
◎	UL1276-60G-I	CLUSTERPRO X 3.1 for FileMaker Server 12(1ノードライセンス)	238,000円	2

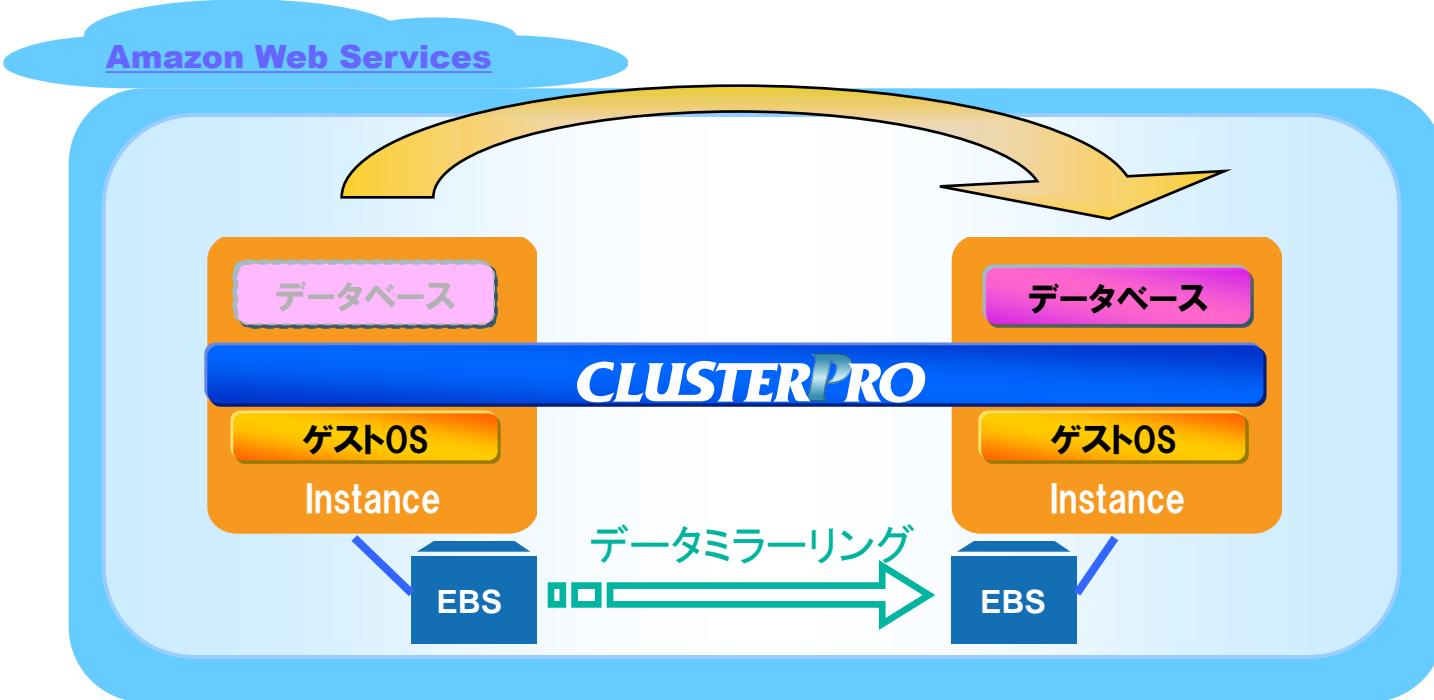
※FileMaker Serverのライセンスは含まれません

※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

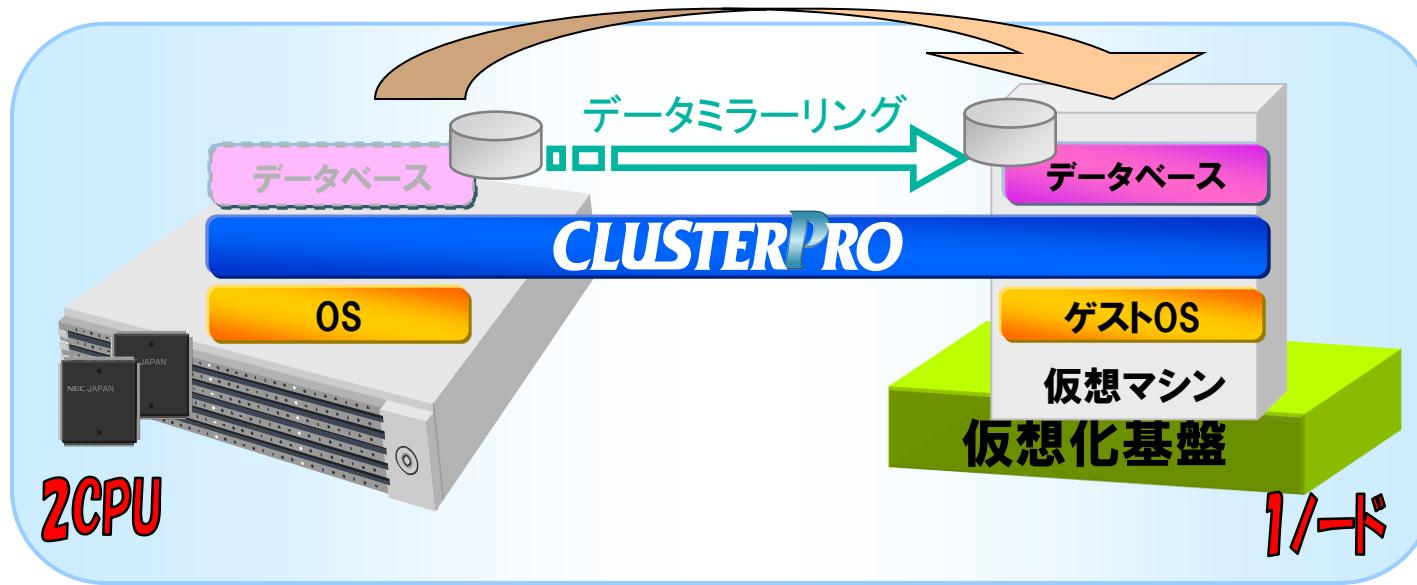
# クラウド環境(仮想マシン2台)



必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-672 (UL4276-672)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM (2ノードライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-601 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
◎	UL1276-613 (UL4276-613)	CLUSTERPRO X Replicator 3.1 (2ノードライセンス)	40万円	1
○	UL1276-616 (UL4276-616)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.1 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-61B (UL4276-61B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-615 (UL4276-615)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-604 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.1	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 131万円

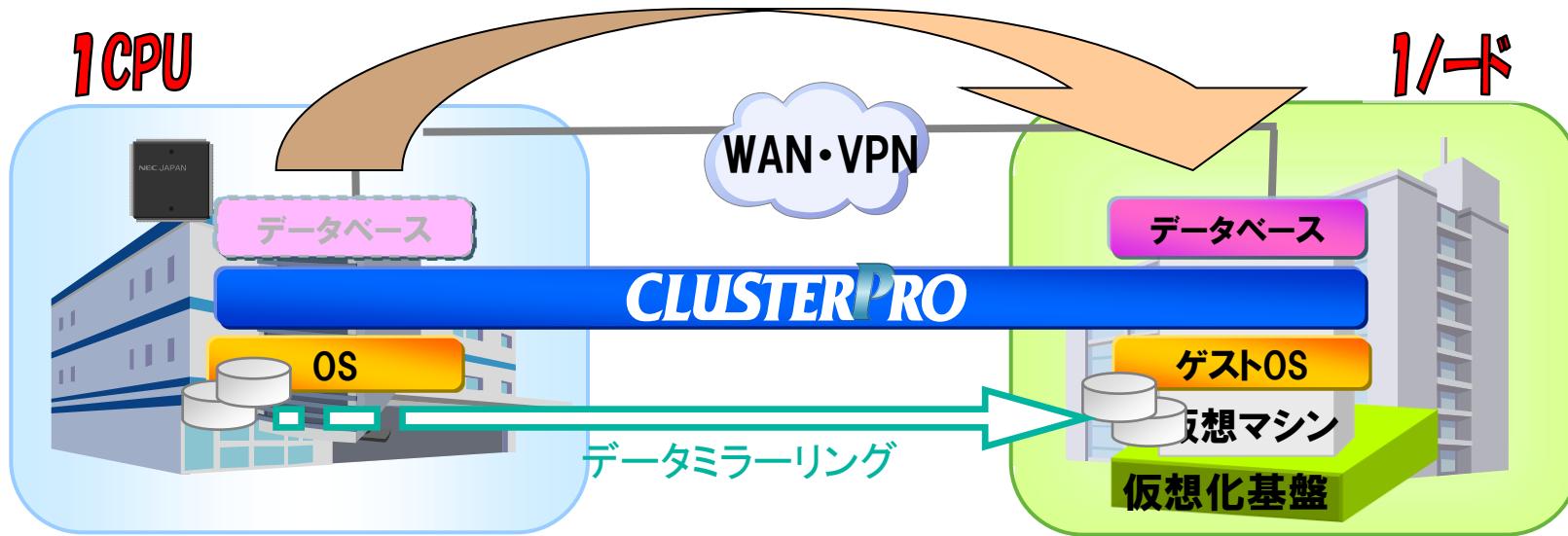
# 物理サーバと仮想マシンの混在型 例①



必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-612 (UL4276-612)	CLUSTERPRO X 3.1 (2CPUライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-662 (UL4276-662)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM (1ノードライセンス)	30万円	1
◎	UL1276-601 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
◎	UL1276-613 (UL4276-613)	CLUSTERPRO X Replicator 3.1 (2ノードライセンス)	40万円	1
○	UL1276-616 (UL4276-616)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.1(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-61B (UL4276-61B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-615 (UL4276-615)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-604 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.1	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 161万円

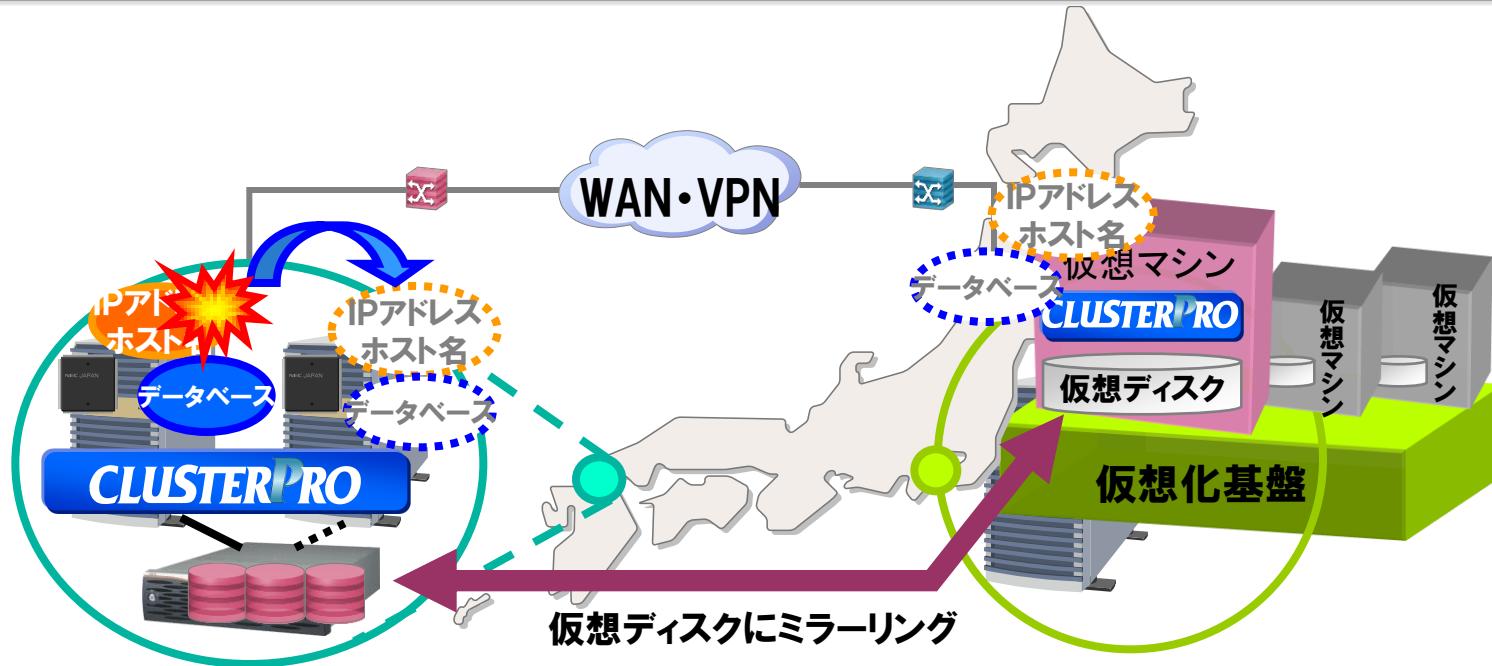
# 物理サーバと仮想マシンの混在型 例②



必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-602 (UL4276-602)	CLUSTERPRO X 3.1 (1CPUライセンス)	30万円	1
◎	UL1276-662 (UL4276-662)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM(1ノードライセンス)	30万円	1
◎	UL1276-601 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
◎	UL1276-613 (UL4276-613)	CLUSTERPRO X Replicator 3.1 (2ノードライセンス)	40万円	1
○	UL1276-616 (UL4276-616)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.1 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-61B (UL4276-61B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-615 (UL4276-615)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-604 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.1	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格:131万円

# 物理サーバと仮想マシンの混在型 例③

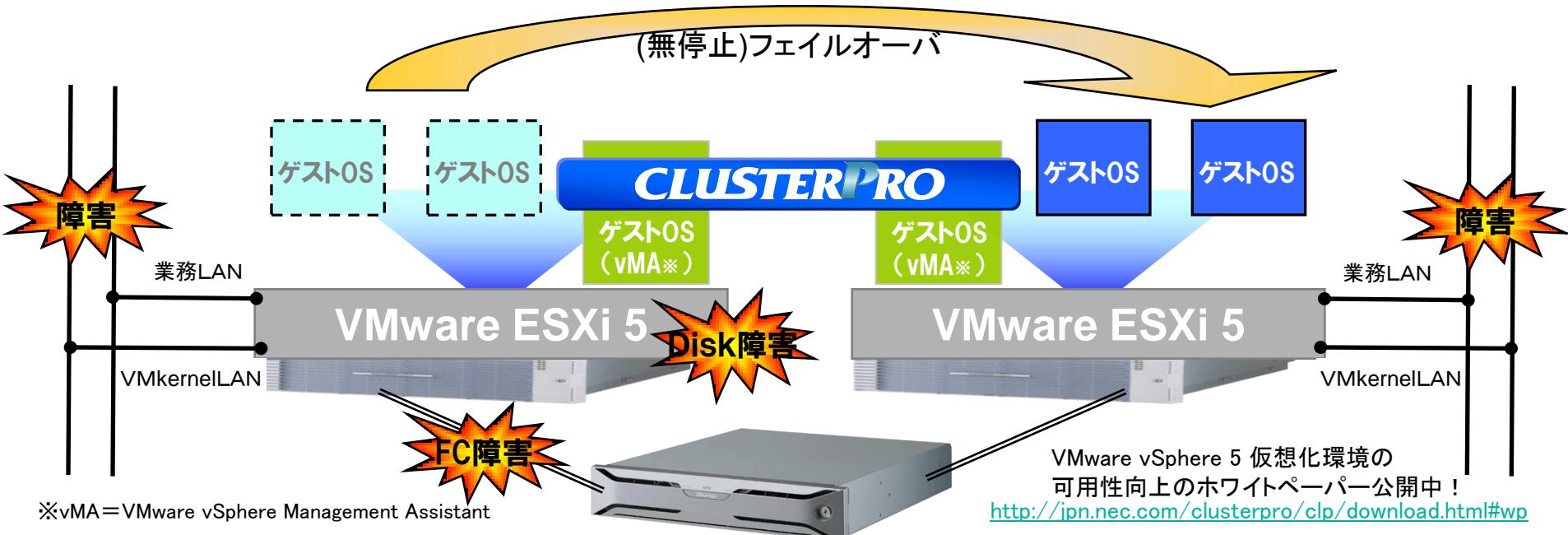


必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-612 (UL4276-612)	CLUSTERPRO X 3.1 (2CPUライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-662 (UL4276-662)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM(1ノードライセンス)	30万円	1
◎	UL1276-601 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
◎	UL1276-623 (UL4276-623)	CLUSTERPRO X Replicator DR 3.1 (1ノードライセンス)	80万円	3
○	UL1276-606 (UL4276-606)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.1 (1ノードライセンス)	15万円	3
	UL1276-60B (UL4276-60B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1(1ノードライセンス)	15万円	3
	UL1276-605 (UL4276-605)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 (1ノードライセンス)	10万円	3
	UL1276-604 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.1	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 376万円

# VMware vSphere 5 環境の物理サーバ可用性向上

VMware ESXi 5の vMA※にCLUSTERPRO Xを導入することで、  
物理サーバの障害検出 & 無停止フェイルオーバが可能！



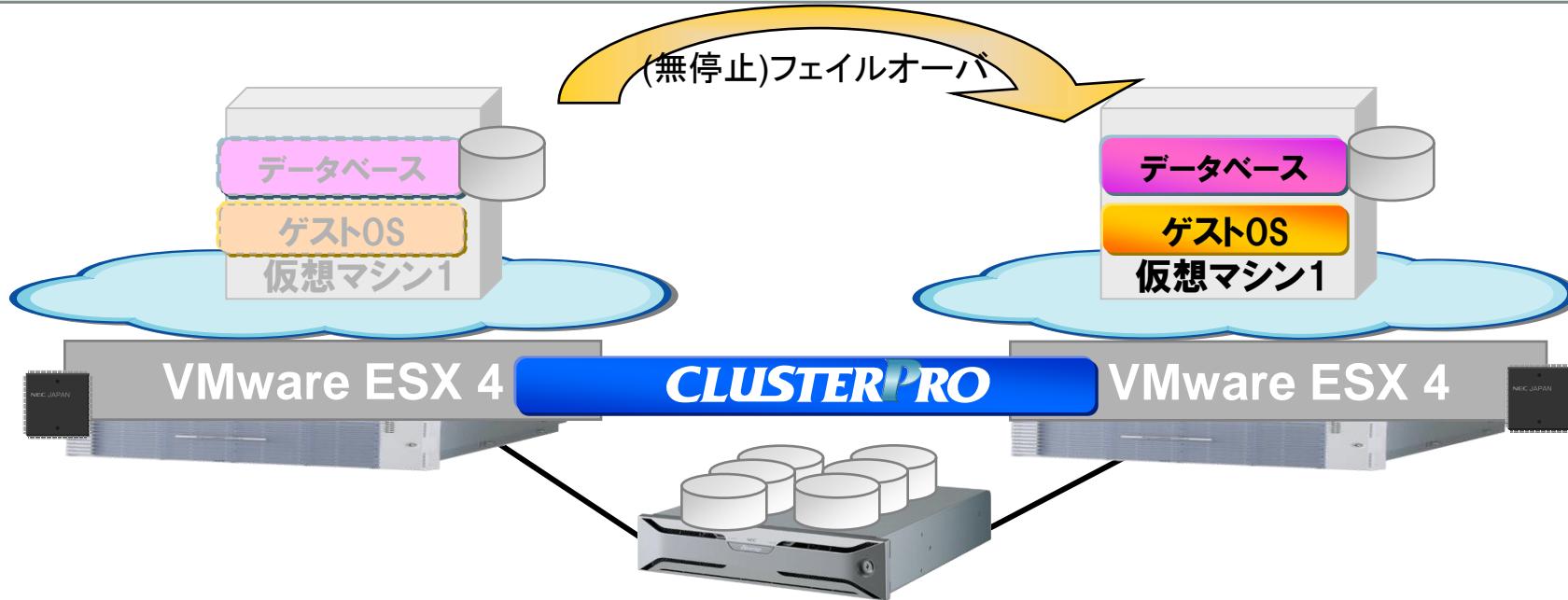
※vMA=VMware vSphere Management Assistant

必須	型番	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-601	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
◎	UL4276-672	CLUSTERPRO X 3.1 for Linux VM(2ノードライセンス)	60万円	1
	UL4276-61B	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1 for Linux (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL4276-615	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 for Linux (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-604	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.1	10万円	1

必須◎の合計希望小売価格: 61万円

# VMware vSphere 4 環境の物理サーバ可用性向上

VMware ESX 4 上にCLUSTERPRO Xを導入し、  
物理HWの障害もしっかり検知し無停止フェイルオーバができる！



必須	型番	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-601	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
◎	UL4276-612	CLUSTERPRO X 3.1 for Linux (2CPUライセンス)	60万円	1
	UL4276-61B	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1 for Linux (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL4276-615	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 for Linux (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-604	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.1	10万円	1

必須◎の合計希望小売価格:61万円

# 推奨する主な構成例

# VMware vSphere 5 環境の高可用構成

vMA※にCLUSTERPRO X、ゲストOS上にもCLUSTERPRO Xを導入し、物理サーバの障害に加え、仮想マシン内の障害もしっかり検出！



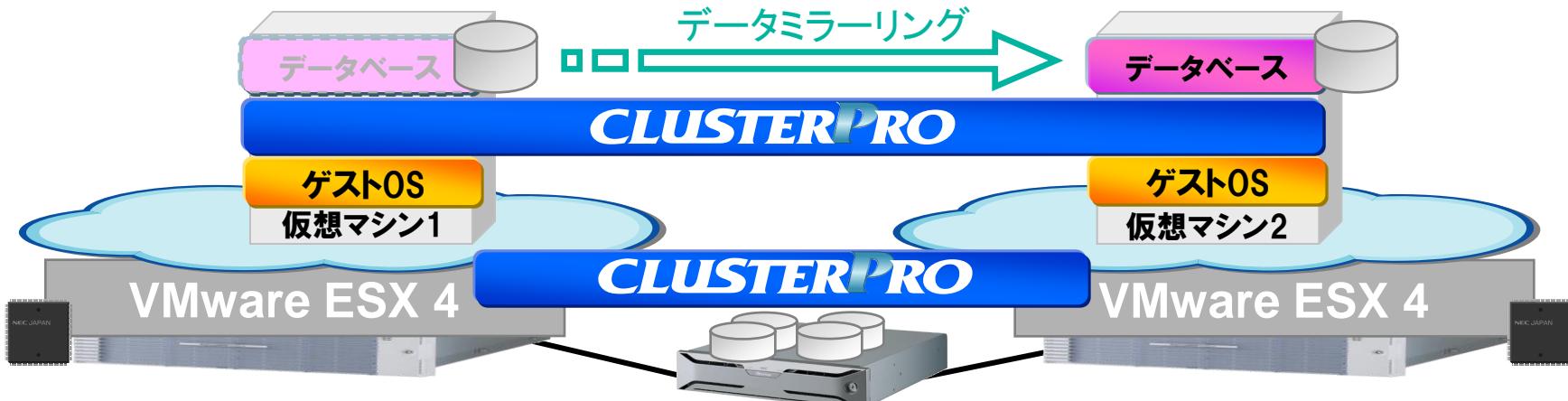
※vMA=VMware vSphere Management Assistant

必須	型番	製品名	希望小売価格	数量
vMA導入構成				
◎	UL4276-672	CLUSTERPRO X 3.1 for Linux VM (2ノードライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-601	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
	UL4276-61B	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1 for Linux (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL4276-615	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 for Linux (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-604	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.1	10万円	1
ゲストOS導入構成 (( )内はLinux型番)				
◎	UL1276-672 (UL4276-672)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM (2ノードライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-601 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
◎	UL1276-613 (UL4276-613)	CLUSTERPRO X Replicator 3.1 (2ノードライセンス)	40万円	1
○	UL1276-616 (UL4276-616)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.1 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-61B (UL4276-61B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-615 (UL4276-615)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-604 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.1	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 192万円

# VMware vSphere 4 環境の高可用構成 ①

VMware ESX 4 上にCLUSTERPRO X、ゲストOS上にもCLUSTERPRO Xを導入し、物理サーバの障害に加え、仮想マシン内の障害もしっかり検出！

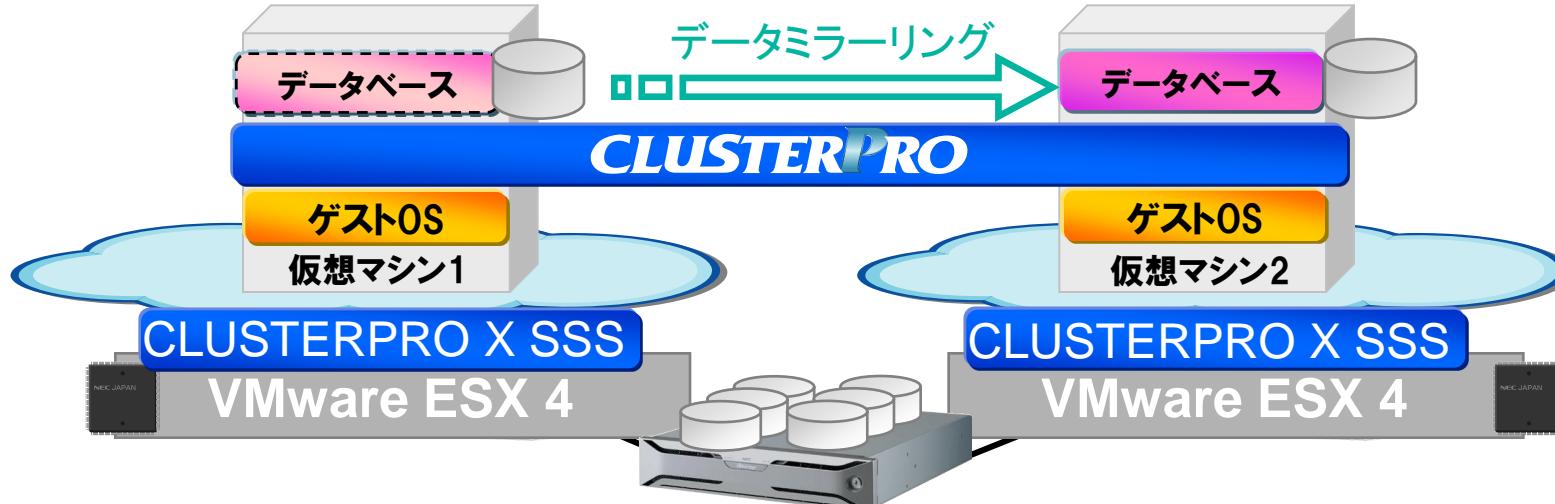


必須	型番	製品名	希望小売価格	数量
ESX 4 導入構成				
◎	UL4276-612	CLUSTERPRO X 3.1 for Linux (2CPUライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-601	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
	UL4276-61B	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1 for Linux (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL4276-615	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 for Linux (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-604	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.1	10万円	1
ゲストOS導入構成 (( )内はLinux型番)				
◎	UL1276-672 (UL4276-672)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM (2ノードライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-601 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
◎	UL1276-613 (UL4276-613)	CLUSTERPRO X Replicator 3.1 (2ノードライセンス)	40万円	1
○	UL1276-616 (UL4276-616)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.1 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-61B (UL4276-61B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-615 (UL4276-615)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-604 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.1	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 192万円

# VMware vSphere 4 環境の高可用構成 ②

VMware ESX 4 上にSSS、ゲストOS上にCLUSTERPRO Xを導入し、  
仮想マシン内の障害に加え、物理サーバの障害も検出可能！



必須	型番	製品名	希望小売価格	数量
ESX 4 導入構成				
◎	UL4391-601	CLUSTERPRO X SingleServerSafe 3.1 for Linux (1CPUライセンス)	10万円	2
	UL4276-60B	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1 for Linux (1ノードライセンス)	15万円	2
	UL4276-605	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 for Linux (1ノードライセンス)	10万円	2
ゲストOS導入構成 (( )内はLinux型番)				
◎	UL1276-672 (UL4276-672)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM (2ノードライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-601 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
◎	UL1276-613 (UL4276-613)	CLUSTERPRO X Replicator 3.1 (2ノードライセンス)	40万円	1
○	UL1276-616 (UL4276-616)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.1 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-61B (UL4276-61B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-615 (UL4276-615)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-604 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.1	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 151万円

# Hyper-V環境の高可用構成

Hyper-V上にCLUSTERPRO X、ゲストOS上にもCLUSTERPRO Xを導入し、仮想マシン内の障害に加え、物理サーバの障害も検出可能！



必須	型番	製品名	希望小売価格	数量
Hyper-V 導入構成				
◎	UL1276-612	CLUSTERPRO X 3.1 for Windows (2CPUライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-601	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
	UL1276-61B	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1 for Windows (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-615	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 for Windows (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-604	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.1	10万円	1
ゲストOS導入構成 (( )内はLinux型番)				
◎	UL1276-672 (UL4276-672)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM (2ノードライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-601 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
◎	UL1276-613 (UL4276-613)	CLUSTERPRO X Replicator 3.1 (2ノードライセンス)	40万円	1
○	UL1276-616 (UL4276-616)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.1 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-61B (UL4276-61B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-615 (UL4276-615)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-604 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.1	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 192万円

# KVM環境の高可用構成

KVM上にCLUSTERPRO X、ゲストOS上にもCLUSTERPRO Xを導入し、  
仮想マシン内の障害に加え、物理サーバの障害も検出可能！



必須	型番	製品名	希望小売価格	数量
KVM 導入構成				
◎	UL4276-612	CLUSTERPRO X 3.1 for Linux (2CPUライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-601	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
	UL4276-61B	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1 for Linux (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL4276-615	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 for Linux (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-604	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.1	10万円	1
ゲストOS導入構成 (( )内はLinux型番)				
◎	UL1276-672 (UL4276-672)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM (2ノードライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-601 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
◎	UL1276-613 (UL4276-613)	CLUSTERPRO X Replicator 3.1 (2ノードライセンス)	40万円	1
○	UL1276-616 (UL4276-616)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.1 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-61B (UL4276-61B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-615 (UL4276-615)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-604 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.1	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 192万円

# Q & A (1)

**Q 1.** なぜ仮想マシン用のライセンスは、ノードライセンスなのですか？

**A 1.** 「仮想CPU数は動的に変更でき、カウントしにくい」、「仮想CPU数の換算だと価格が高くなる」ため。

**Q 2.** 物理サーバのCPUライセンスから、仮想マシン用のノードライセンスへの移行、またその逆はできますか？

**A 2.** 移行のパスは無いため、できません。

**Q 3.** 仮想マシン用のライセンスを物理サーバで使用できますか？

**A 3.** ご使用いただけません。なお、販売してきたCPUライセンスの本体ライセンスは、これまで通り仮想マシンの本体ライセンスとして使用は可能です。ただし、設定していただいた仮想CPU数分のライセンスが必要となります。



## Q & A (2)

---

**Q4. SingleServerSafeの仮想マシン用ライセンスからCLUSTERPROの  
仮想マシン用ライセンスへのアップグレードライセンスはありますか？**

**A4. ご用意していませんが、ご要望が多い場合は検討させていただきます。**

**Q5. ボリュームライセンスはありますか？**

**A5. ボリュームライセンスはご用意しておりません。**

**Q6. 物理サーバは従来どおりコアを数えなくてよいのですか？**

**A6. はい、コア数に関係なく、CPU数でカウントいたします。**



# 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！)

※ゲストOSおよびHyper-VはMicrosoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

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

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

※LinuxはLinus Torvalds氏の米国およびその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**