

# CLUSTERPRO X 4.0 for Windows VM/Linux VM/Solaris VM 仮想マシン用ライセンス体系資料

2018年5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。

## 基本構成

1. 仮想マシン用ライセンスの特長
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. ミラーディスク型 (仮想マシン2台)
8. ミラーディスク型 (仮想マシン3台)
9. SAP NetWeaver/SAP HANA (共有ディスク型仮想マシン2台)
10. SAP NetWeaver/SAP HANA (ミラーディスク型仮想マシン2台)
11. FileMaker Server (仮想マシン 2 台)
12. クラウド環境 (仮想マシン2台)
13. 物理サーバーと仮想マシンの混在型 例①
14. 物理サーバーと仮想マシンの混在型 例②
15. 物理サーバーと仮想マシンの混在型 例③
16. VMware vSphere 6.5/5.5環境の物理サーバー可用性向上
17. Hyper-V環境の物理サーバー可用性向上

## 推奨する主な構成

1. VMware vSphere 6.5/5.5環境の高可用構成
2. VMware vSphere 6.5 環境の高可用構成 ①
3. Hyper-V環境の高可用構成
4. KVM環境の高可用構成

# 仮想マシン用ライセンスとは

従来のライセンス体系は、仮想マシンのCPU数(仮想CPU数)に対して適用していましたが、仮想マシン用のライセンス体系では、仮想CPU数に関わらず、仮想マシンの台数に応じて適用いたします。

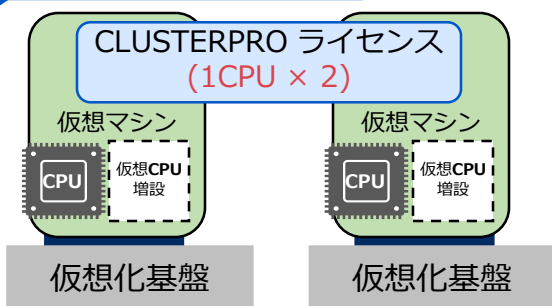
これにより、負荷状況に応じて仮想CPU数を変動させた場合も、必要なライセンス料は定額となり、より柔軟な運用が可能となります。

|      | 従来のライセンス体系                            | 仮想マシン用ライセンス体系                  |
|------|---------------------------------------|--------------------------------|
| 物理環境 | サーバーの CPU 数分のライセンスが必要                 | 仮想マシン用ライセンス体系は、物理サーバーには適用できません |
| 仮想環境 | 仮想マシン上の <b>OSが認識するCPU数分</b> のライセンスが必要 | <b>仮想マシンの台数分</b> のライセンスが必要     |

# 仮想マシン用ライセンス概要

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

## CPUライセンスの場合

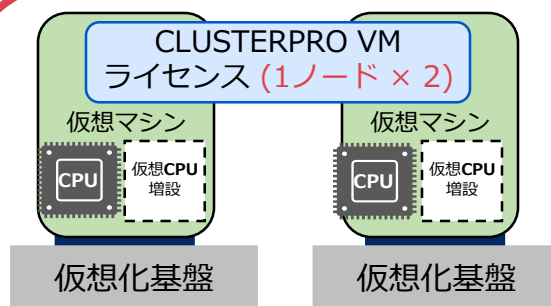


要追加投入

CLUSTERPRO ライセンス  
(1CPU × 2)

仮想CPU数を増やす場合、  
CLUSTERPROライセンスの  
追加投入が必要だった  
(例：各仮想マシンの仮想CPUを1つずつ  
追加した場合は、1CPUライセンスを  
2本追加投入する必要があった)

## 仮想化用ライセンス



追加ライセンスは不要！

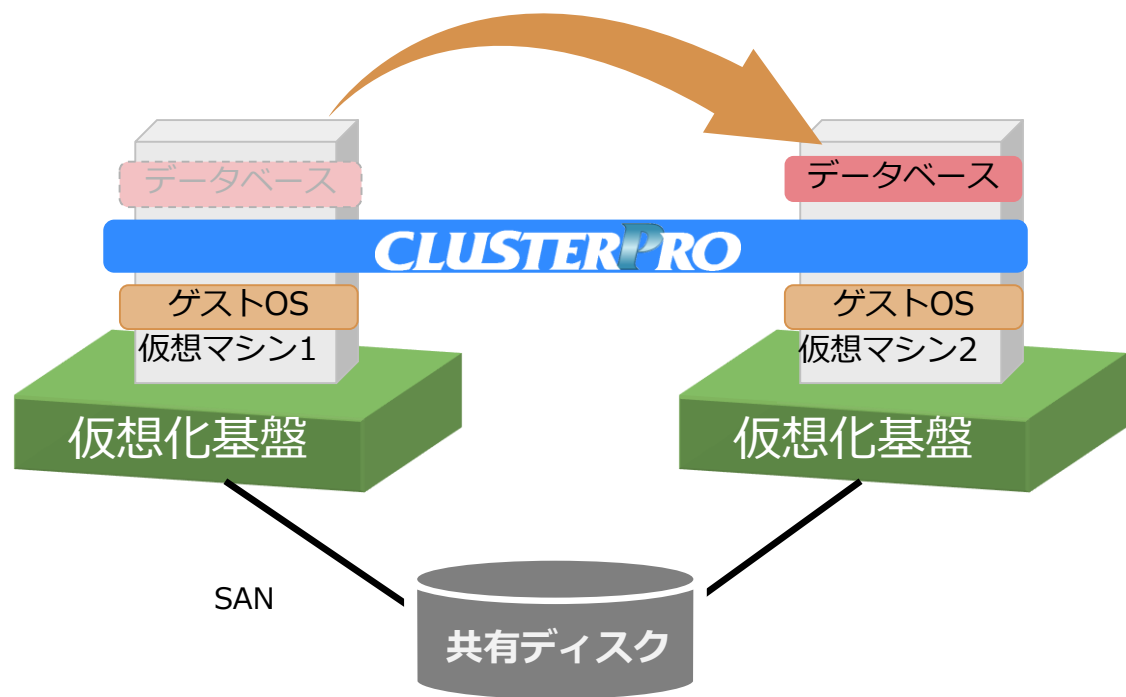
仮想マシン用ライセンスは  
**ノード単位**のため、追加ライセンス  
なしで柔軟な仮想CPU数の変更が可能！

＜対応仮想化ソフト＞  
VMware, Hyper-V, Xen, Solaris Zone,  
KVM, PowerVM など

# ライセンス体系

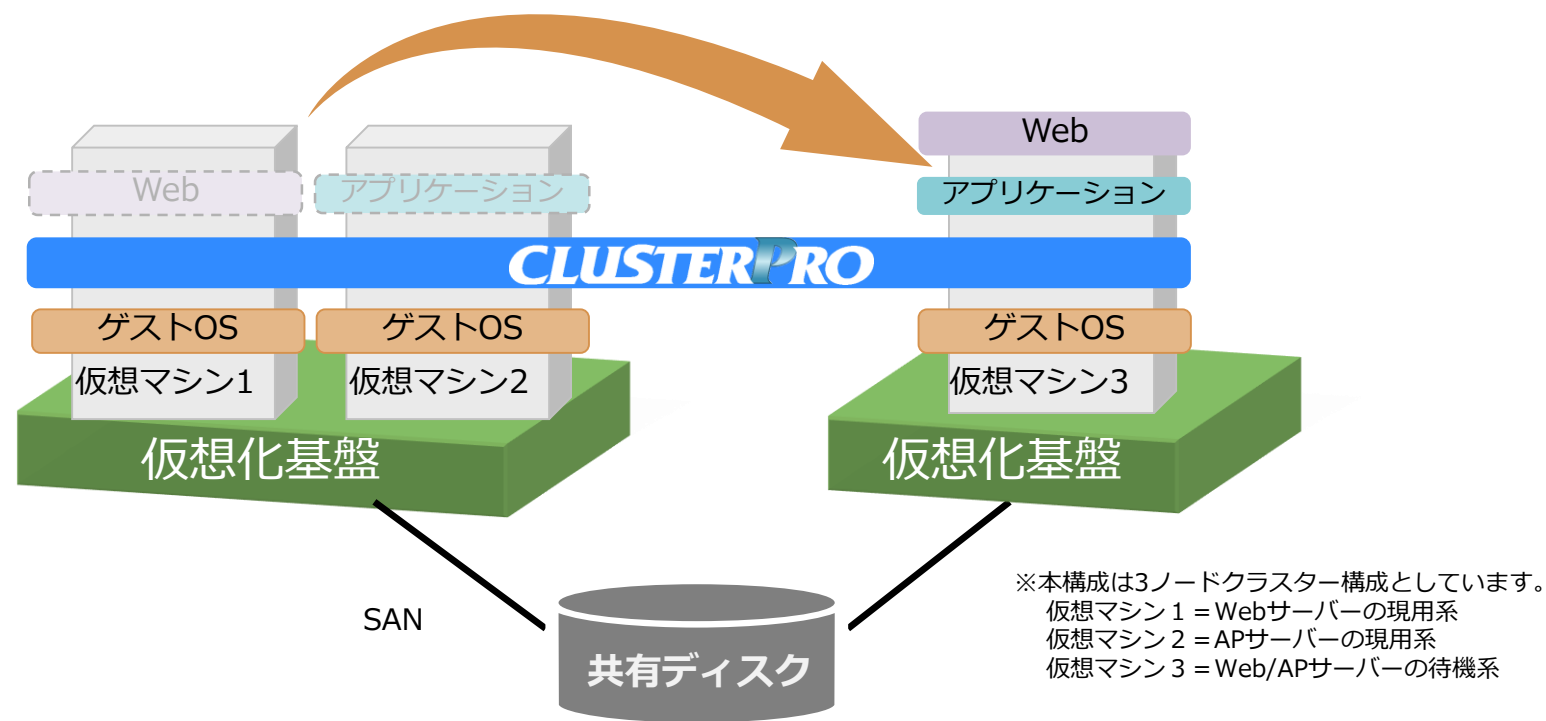
| ライセンス<br>カウント   | 対象製品                                                                                                                                                                                                                                           | 説明                                                                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| クラスターシステム数カウント  | CLUSTERPRO X CD 4.0                                                                                                                                                                                                                            | インストール媒体。1クラスター毎に1個必要。<br>Windows/Linux共通。                          |
|                 | CLUSTERPRO X Startup Kit 4.0                                                                                                                                                                                                                   | 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。                          |
| 仮想マシン台数<br>カウント | CLUSTERPRO X 4.0 for Windows VM<br>CLUSTERPRO X 4.0 for Linux VM<br>CLUSTERPRO X 4.0 for Solaris VM                                                                                                                                            | 仮想マシン専用製品。別途、CLUSTERPRO X CD 4.0が必須。<br>※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 4.0 for SAP NetWeaver / SAP HANA                                                                                                                                                                                                  | SAP NetWeaver/SAP HANA のクラスタリング専用製品。                                |
|                 | CLUSTERPRO X 4.0 for FileMaker Server                                                                                                                                                                                                          | FileMaker Server 11~14のクラスタリング専用製品。                                 |
|                 | CLUSTERPRO X Replicator 4.0                                                                                                                                                                                                                    | 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 4.0                                                                                                                                                                                                                 | 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 4.0<br>CLUSTERPRO X Internet Server Agent 4.0<br>CLUSTERPRO X File Server Agent 4.0<br>CLUSTERPRO X Application Server Agent 4.0<br>CLUSTERPRO X Java Resource Agent 4.0<br>CLUSTERPRO X System Resource Agent 4.0 | 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。<br>※待機系側のライセンスも必要。                   |
|                 | CLUSTERPRO X Alert Service 4.0                                                                                                                                                                                                                 | 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。                                  |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |

# 共有ディスク型（仮想マシン2台）



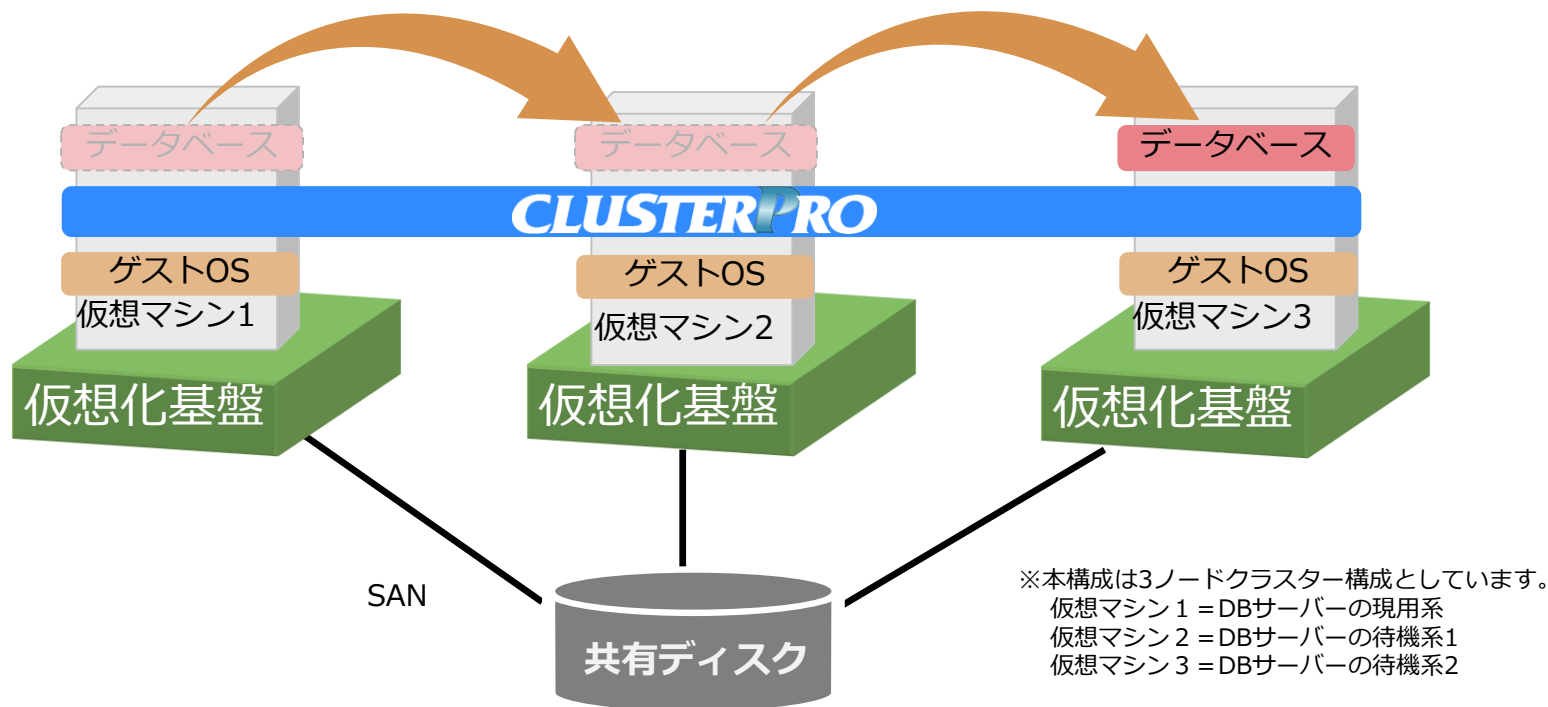
| 必須                     | 型番(( )内はLinux)              | 製品名                                               | 希望小売価格 | 数量 |
|------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------|----|
| ◎                      | UL1276-A62-I (UL4276-A62-I) | CLUSTERPRO X 4.0 for VM (1ノードライセンス)               | 30万円   | 2  |
| ◎                      | UL1276-A01-I (同左)           | CLUSTERPRO X CD 4.0                               | 1万円    | 1  |
| ○                      | UL1276-A06-I (UL4276-A06-I) | CLUSTERPRO X Database Agent 4.0 (1ノードライセンス)       | 15万円   | 2  |
|                        | UL1276-A0B-I (UL4276-A0B-I) | CLUSTERPRO X System Resource Agent 4.0(1ノードライセンス) | 15万円   | 2  |
|                        | UL1276-A05-I (UL4276-A05-I) | CLUSTERPRO X Alert Service 4.0 (1ノードライセンス)        | 10万円   | 2  |
|                        | UL1276-A04-I (同左)           | CLUSTERPRO X Startup Kit 4.0                      | 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-A62-I (UL4276-A62-I) | CLUSTERPRO X 4.0 for VM (1ノードライセンス)                   | 30万円   | 3  |
| ◎                       | UL1276-A01-I (同左)           | CLUSTERPRO X CD 4.0                                   | 1万円    | 1  |
| ○                       | UL1276-A08-I (UL4276-A08-I) | CLUSTERPRO X Application Server Agent 4.0 (1ノードライセンス) | 15万円   | 2  |
| ○                       | UL1276-A0A-I (UL4276-A0A-I) | CLUSTERPRO X Java Resource Agent 4.0 (1ノードライセンス)      | 15万円   | 2  |
| ○                       | UL1276-A07-I (UL4276-A07-I) | CLUSTERPRO X Internet Server Agent 4.0 (1ノードライセンス)    | 15万円   | 2  |
|                         | UL1276-A0B-I (UL4276-A0B-I) | CLUSTERPRO X System Resource Agent 4.0(1ノードライセンス)     | 15万円   | 3  |
|                         | UL1276-A05-I (UL4276-A05-I) | CLUSTERPRO X Alert Service 4.0 (1ノードライセンス)            | 10万円   | 3  |
|                         | UL1276-A04-I (同左)           | CLUSTERPRO X Startup Kit 4.0                          | 10万円   | 1  |
| 必須◎、準必須○の合計希望小売価格：181万円 |                             |                                                       |        |    |

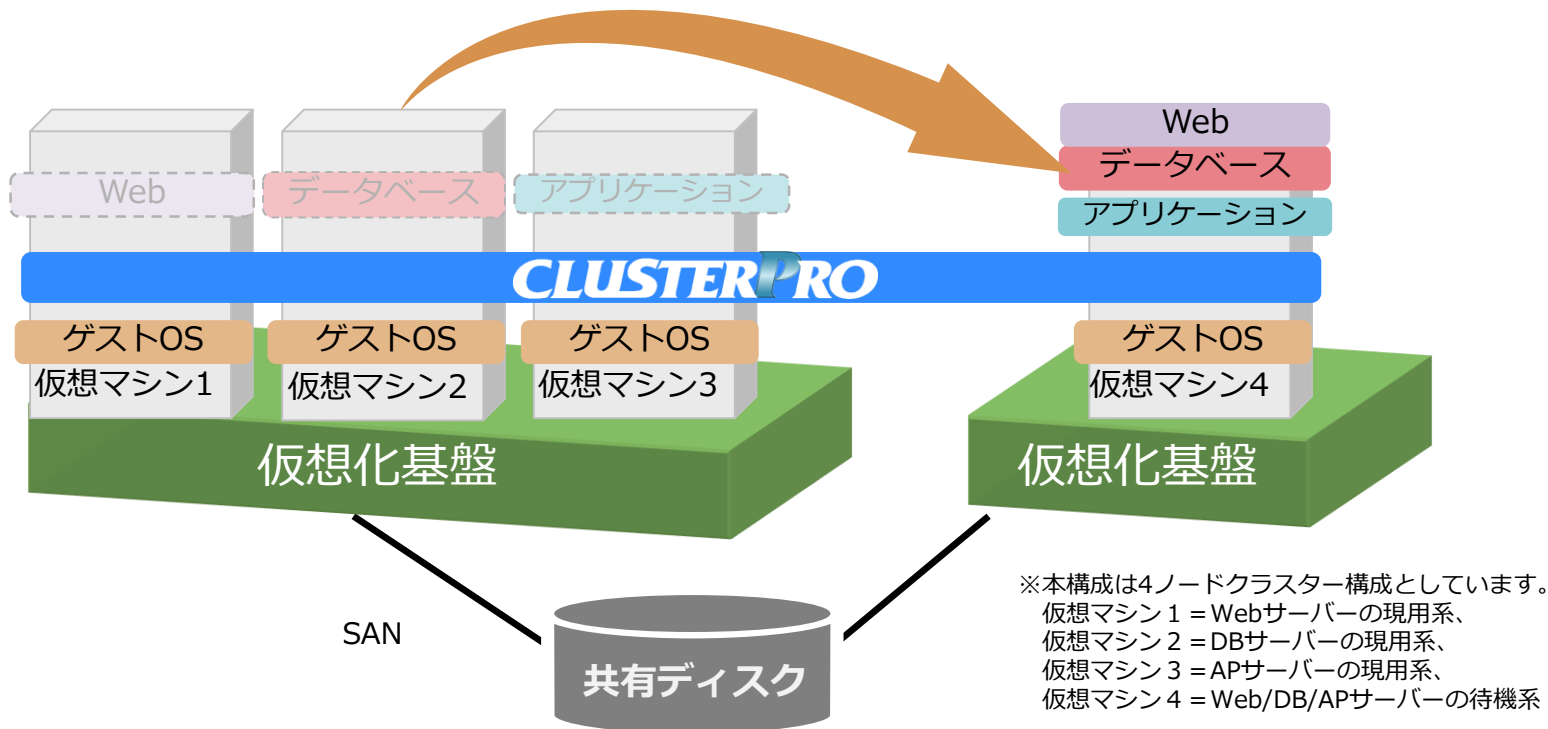
# 共有ディスク型（仮想マシン3台-例②）



| 必須 | 型番(( )内はLinux)              | 製品名                                                | 希望小売価格 | 数量 |
|----|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------|----|
| ◎  | UL1276-A62-I (UL4276-A62-I) | CLUSTERPRO X 4.0 for VM (1ノードライセンス)                | 30万円   | 3  |
| ◎  | UL1276-A01-I (同左)           | CLUSTERPRO X CD 4.0                                | 1万円    | 1  |
| ○  | UL1276-A06-I (UL4276-A06-I) | CLUSTERPRO X Database Agent 4.0 (1ノードライセンス)        | 15万円   | 3  |
|    | UL1276-A0B-I (UL4276-A0B-I) | CLUSTERPRO X System Resource Agent 4.0 (1ノードライセンス) | 15万円   | 3  |
|    | UL1276-A05-I (UL4276-A05-I) | CLUSTERPRO X Alert Service 4.0 (1ノードライセンス)         | 10万円   | 3  |
|    | UL1276-A04-I (同左)           | CLUSTERPRO X Startup Kit 4.0                       | 10万円   | 1  |

必須◎、準必須○の合計希望小売価格：121万円

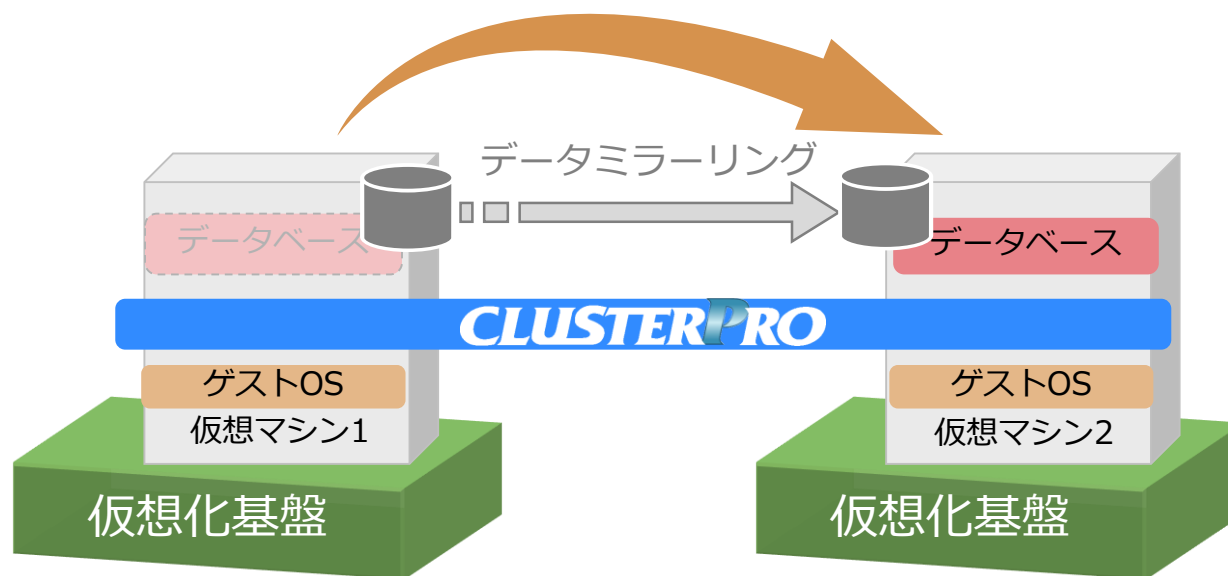
# 共有ディスク型（仮想マシン4台）



| 必須 | 型番( ( )内はLinux)             | 製品名                                                   | 希望小売価格 | 数量 |
|----|-----------------------------|-------------------------------------------------------|--------|----|
| ◎  | UL1276-A62-I (UL4276-A62-I) | CLUSTERPRO X 4.0 for VM (1ノードライセンス)                   | 30万円   | 4  |
| ◎  | UL1276-A01-I (同左)           | CLUSTERPRO X CD 4.0                                   | 1万円    | 1  |
| ○  | UL1276-A06-I (UL4276-A06-I) | CLUSTERPRO X Database Agent 4.0 (1ノードライセンス)           | 15万円   | 2  |
| ○  | UL1276-A08-I (UL4276-A08-I) | CLUSTERPRO X Application Server Agent 4.0 (1ノードライセンス) | 15万円   | 2  |
| ○  | UL1276-A0A-I (UL4276-A0A-I) | CLUSTERPRO X Java Resource Agent 4.0 (1ノードライセンス)      | 15万円   | 2  |
| ○  | UL1276-A07-I (UL4276-A07-I) | CLUSTERPRO X Internet Server Agent 4.0 (1ノードライセンス)    | 15万円   | 2  |
| ○  | UL1276-A0B-I (UL4276-A0B-I) | CLUSTERPRO X System Resource Agent 4.0 (1ノードライセンス)    | 15万円   | 4  |
|    | UL1276-A05-I (UL4276-A05-I) | CLUSTERPRO X Alert Service 4.0 (1ノードライセンス)            | 10万円   | 4  |
|    | UL1276-A04-I (同左)           | CLUSTERPRO X Startup Kit 4.0                          | 10万円   | 1  |

必須◎、準必須○の合計希望小売価格：241万円

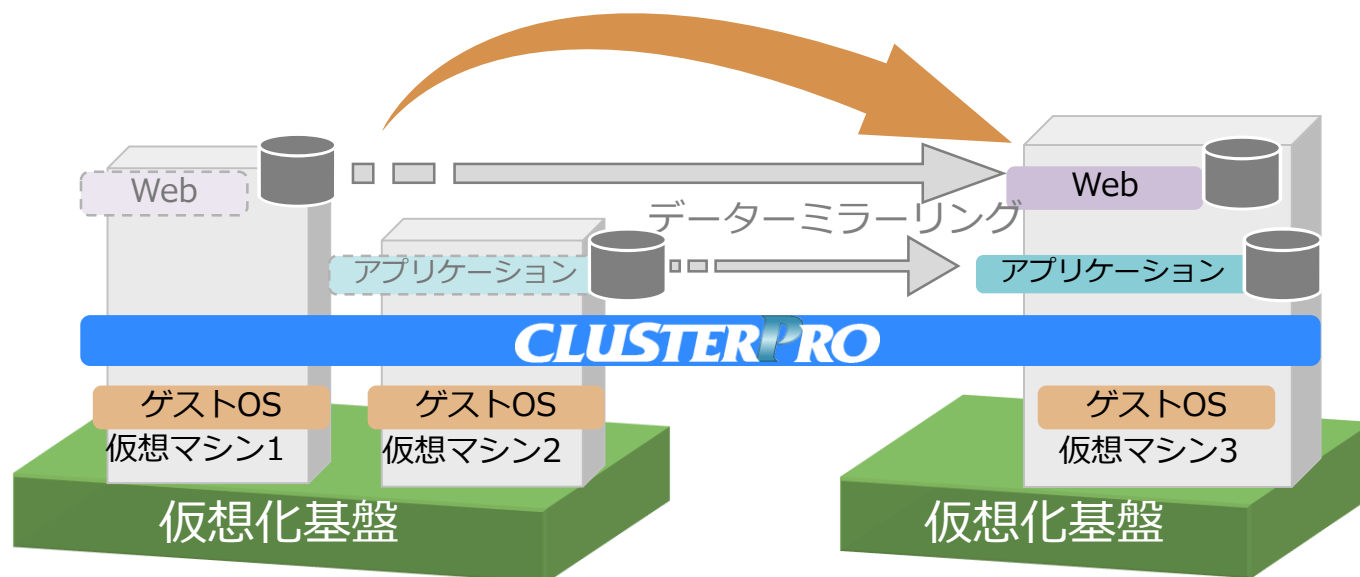
# ミラーディスク型（仮想マシン2台）



| 必須 | 型番(( )内はLinux)              | 製品名                                                | 希望小売価格 | 数量 |
|----|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------|----|
| ◎  | UL1276-A62-I (UL4276-A62-I) | CLUSTERPRO X 4.0 for VM (1ノードライセンス)                | 30万円   | 2  |
| ◎  | UL1276-A01-I (同左)           | CLUSTERPRO X CD 4.0                                | 1万円    | 1  |
| ◎  | UL1276-A03-I (UL4276-A03-I) | CLUSTERPRO X Replicator 4.0 (1ノードライセンス)            | 20万円   | 2  |
| ○  | UL1276-A06-I (UL4276-A06-I) | CLUSTERPRO X Database Agent 4.0 (1ノードライセンス)        | 15万円   | 2  |
|    | UL1276-A0B-I (UL4276-A0B-I) | CLUSTERPRO X System Resource Agent 4.0 (1ノードライセンス) | 15万円   | 2  |
|    | UL1276-A05-I (UL4276-A05-I) | CLUSTERPRO X Alert Service 4.0 (1ノードライセンス)         | 10万円   | 2  |
|    | UL1276-A04-I (同左)           | CLUSTERPRO X Startup Kit 4.0                       | 10万円   | 1  |

必須◎、準必須○の合計希望小売価格：131万円

# ミラーディスク型（仮想マシン3台）



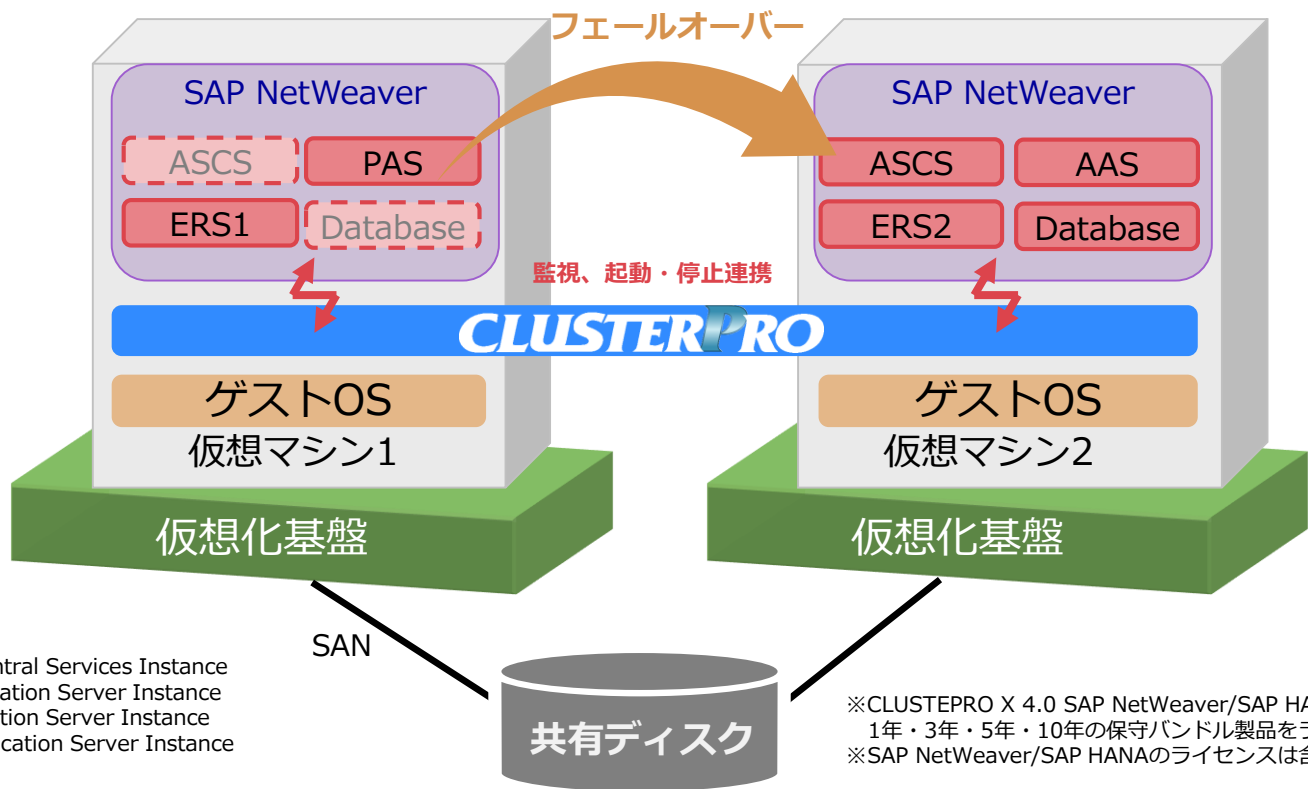
※本構成は以下を想定しております。

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

| 必須 | 型番( )内はLinux)               | 製品名                                                   | 希望小売価格 | 数量 |
|----|-----------------------------|-------------------------------------------------------|--------|----|
| ◎  | UL1276-A62-I (UL4276-A62-I) | CLUSTERPRO X 4.0 for VM (1ノードライセンス)                   | 30万円   | 3  |
| ◎  | UL1276-A01-I (同左)           | CLUSTERPRO X CD 4.0                                   | 1万円    | 1  |
| ◎  | UL1276-A03-I (UL4276-A03-I) | CLUSTERPRO X Replicator 4.0 (1ノードライセンス)               | 20万円   | 3  |
| ○  | UL1276-A08-I (UL4276-A08-I) | CLUSTERPRO X Application Server Agent 4.0 (1ノードライセンス) | 15万円   | 2  |
| ○  | UL1276-A0A-I (UL4276-A0A-I) | CLUSTERPRO X Java Resource Agent 4.0 (1ノードライセンス)      | 15万円   | 2  |
| ○  | UL1276-A07-I (UL4276-A07-I) | CLUSTERPRO X Internet Server Agent 4.0 (1ノードライセンス)    | 15万円   | 2  |
|    | UL1276-A0B-I (UL4276-A0B-I) | CLUSTERPRO X System Resource Agent 4.0 (1ノードライセンス)    | 15万円   | 3  |
|    | UL1276-A05-I (UL4276-A05-I) | CLUSTERPRO X Alert Service 4.0 (1ノードライセンス)            | 10万円   | 3  |
|    | UL1276-A04-I (同左)           | CLUSTERPRO X Startup Kit 4.0                          | 10万円   | 1  |

必須◎、準必須○の合計希望小売価格：241万円

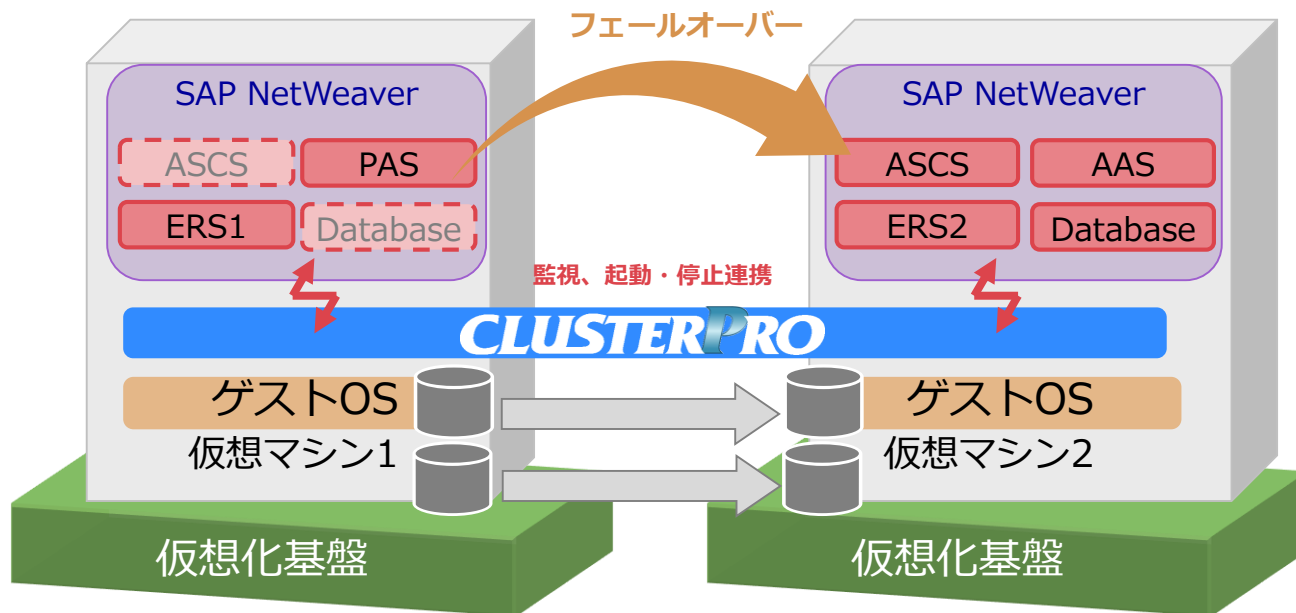
# SAP NetWeaver（共有ディスク型仮想マシン2台）



| 必須 | 型番            | 製品名                                                           | 希望小売価格  | 数量 |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------|---------|----|
| ◎  | UL4276-HA0C-I | CLUSTERPRO X 4.0 for Linux SAP NetWeaver/SAP HANA(1年間保守つき)    | 90万円    | 2  |
|    | UL4276-HA05-I | CLUSTERPRO X Alert Services 4.0 for Linux(1ノードライセンス)(1年間保守付き) | 120.4万円 | 2  |
|    | UL1276-A04-I  | CLUSTERPRO X Starup kit 4.0                                   | 10万円    | 1  |

必須◎、準必須○の合計希望小売価格：180万円

# SAP NetWeaver（ミラー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

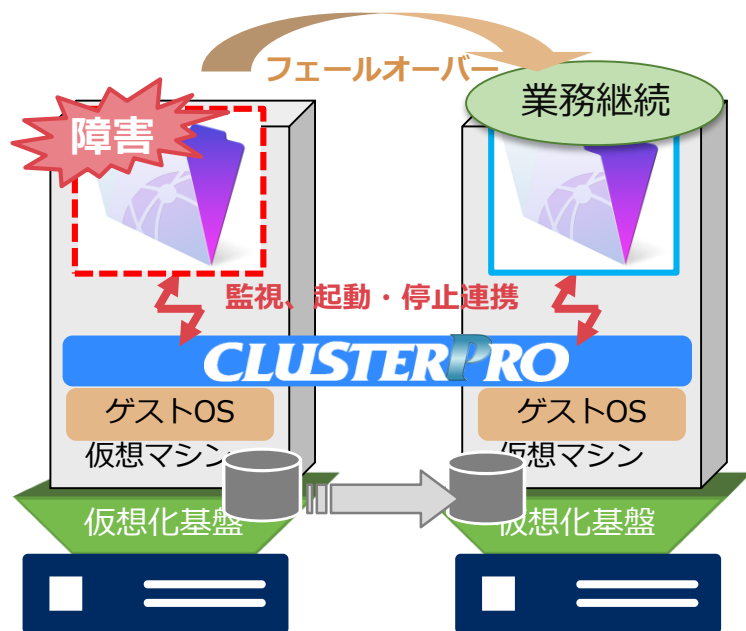
※CLUSTERPRO X 4.0 SAP NetWeaverは保守バンドル製品です。  
 1年・3年・5年・10年の保守バンドル製品をラインナップしています。  
 ※SAP NetWeaverのライセンスは含まれません。  
 ※本構成はWindows版のみです。

| 必須 | 型番            | 製品名                                                            | 希望小売価格  | 数量 |
|----|---------------|----------------------------------------------------------------|---------|----|
| ◎  | UL1276-HA0C-I | CLUSTERPRO X 4.0 for Windows SAP NetWeaver(1年間保守付き)            | 86.4万円  | 2  |
| ◎  | UL1276-HA03-I | CLUSTERPRO X Replicator 4.0 for Windows(1ノードライセンス)(1年保守付き)     | 23万円    | 2  |
|    | UL1276-HA05-I | CLUSTERPRO X Alert Services 4.0 for Windows(1ノードライセンス)(1年保守付き) | 11.56万円 | 2  |
|    | UL1276-A04-I  | CLUSTERPRO X Starup kit 4.0                                    | 10万円    | 1  |

必須◎、準必須○の合計希望小売価格：218.8万円

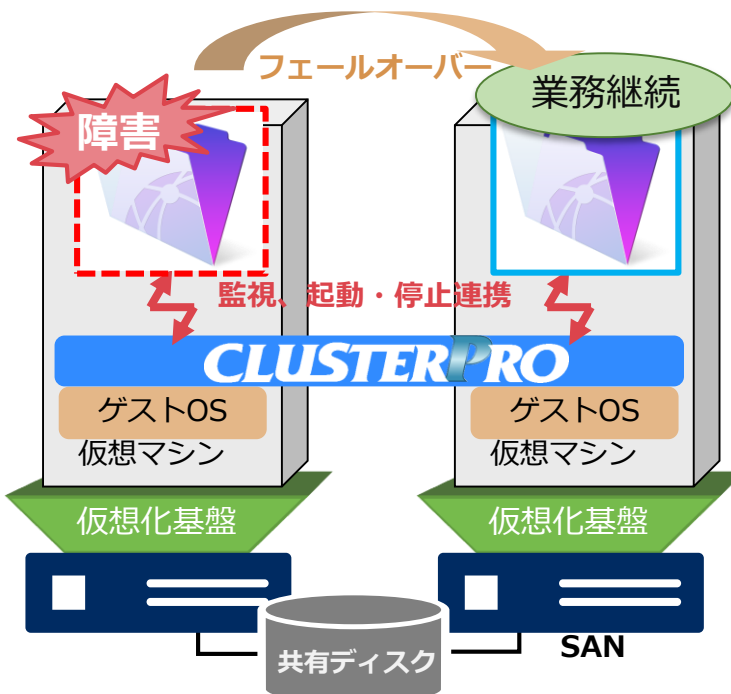
# FileMaker Server (仮想マシン2台)

## 2ノード・ミラーディスク型 ゲストOS間クラスター



データをミラーリング

## 2ノード・共有ディスク型 ゲストOS間クラスター



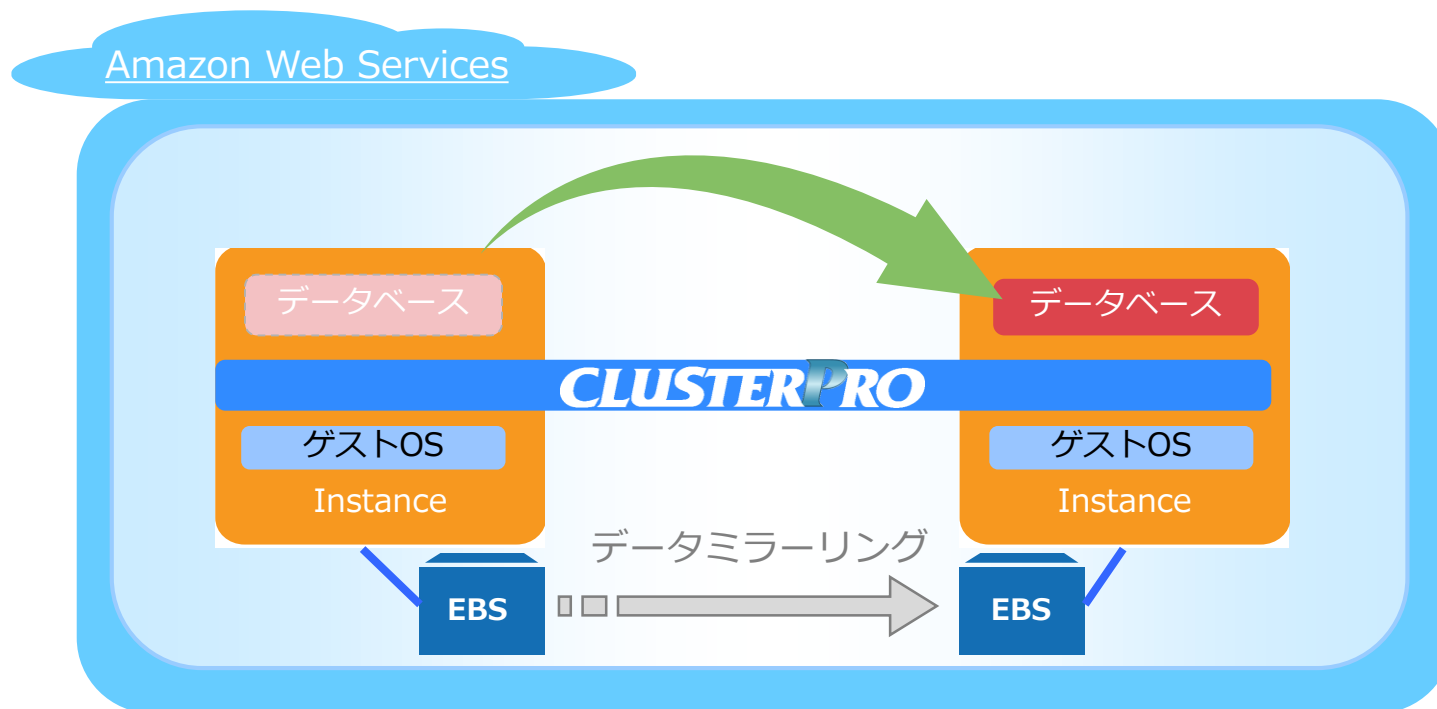
データを共有

| 必須 | 型番           | 製品名                                               | 希望小売価格   | 数量 |
|----|--------------|---------------------------------------------------|----------|----|
| ◎  | UL1276-A01-I | CLUSTERPRO X CD 4.0                               | 10,000円  | 1  |
| ◎  | UL1276-A0L-I | CLUSTERPRO X 4.0 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

必須◎、準必須○の合計希望小売価格：486,000円

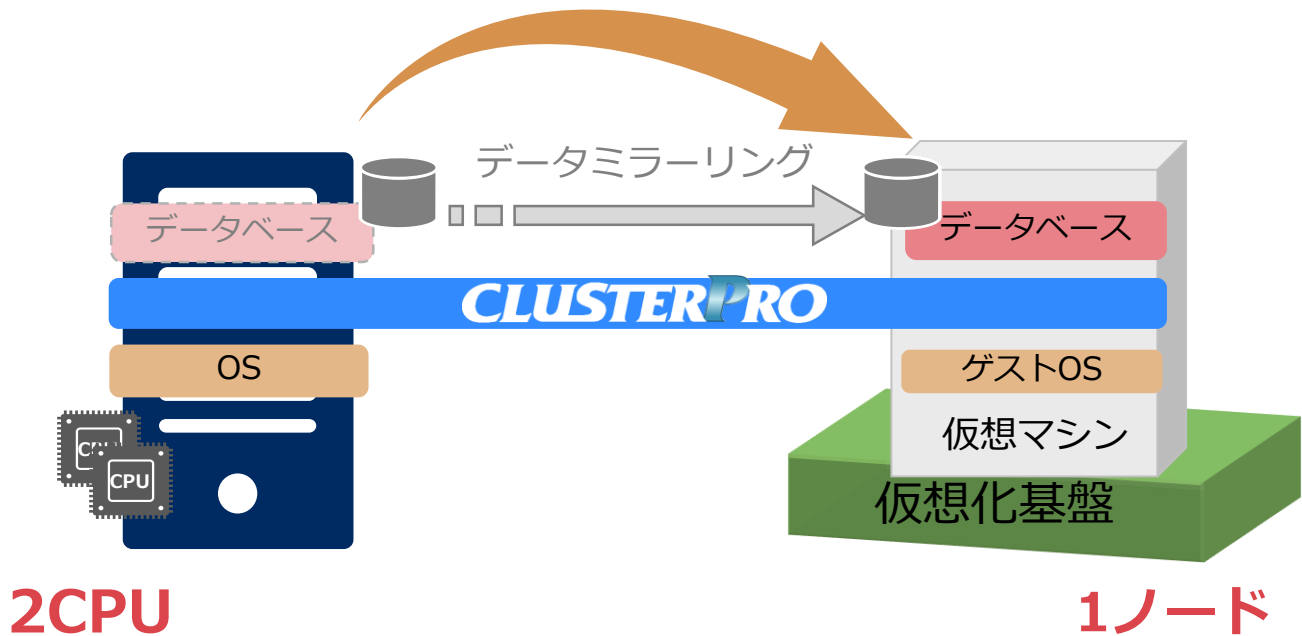
# クラウド環境（仮想マシン2台）



| 必須 | 型番( )内はLinux)               | 製品名                                               | 希望小売価格 | 数量 |
|----|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------|----|
| ◎  | UL1276-A62-I (UL4276-A62-I) | CLUSTERPRO X 4.0 for VM (1ノードライセンス)               | 30万円   | 2  |
| ◎  | UL1276-A01-I (同左)           | CLUSTERPRO X CD 4.0                               | 1万円    | 1  |
| ◎  | UL1276-A03-I (UL4276-A03-I) | CLUSTERPRO X Replicator 4.0 (1ノードライセンス)           | 20万円   | 2  |
| ○  | UL1276-A06-I (UL4276-A06-I) | CLUSTERPRO X Database Agent 4.0 (1ノードライセンス)       | 15万円   | 2  |
|    | UL1276-A0B-I (UL4276-A0B-I) | CLUSTERPRO X System Resource Agent 4.0(1ノードライセンス) | 15万円   | 2  |
|    | UL1276-A05-I (UL4276-A05-I) | CLUSTERPRO X Alert Service 4.0 (1ノードライセンス)        | 10万円   | 2  |
|    | UL1276-A04-I (同左)           | CLUSTERPRO X Startup Kit 4.0                      | 10万円   | 1  |

必須◎、準必須○の合計希望小売価格：131万円

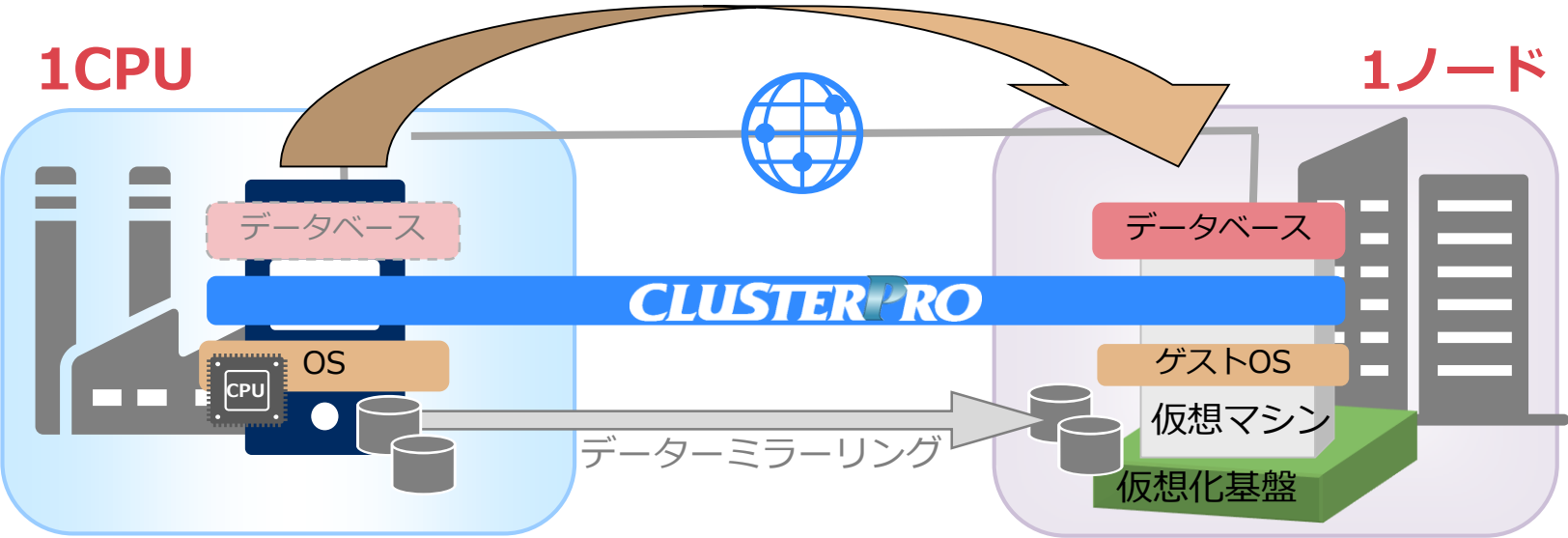
# 物理サーバーと仮想マシンの混在型 例①



| 必須 | 型番( )内はLinux)               | 製品名                                                | 希望小売価格 | 数量 |
|----|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------|----|
| ◎  | UL1276-A02-I (UL4276-A02-I) | CLUSTERPRO X 4.0 (1CPUライセンス)                       | 30万円   | 2  |
| ◎  | UL1276-A62-I (UL4276-A62-I) | CLUSTERPRO X 4.0 for VM (1ノードライセンス)                | 30万円   | 1  |
| ◎  | UL1276-A01-I (同左)           | CLUSTERPRO X CD 4.0                                | 1万円    | 1  |
| ◎  | UL1276-A03-I (UL4276-A03-I) | CLUSTERPRO X Replicator 4.0 (1ノードライセンス)            | 20万円   | 2  |
| ○  | UL1276-A06-I (UL4276-A06-I) | CLUSTERPRO X Database Agent 4.0 (1ノードライセンス)        | 15万円   | 2  |
|    | UL1276-A0B-I (UL4276-A0B-I) | CLUSTERPRO X System Resource Agent 4.0 (1ノードライセンス) | 15万円   | 2  |
|    | UL1276-A05-I (UL4276-A05-I) | CLUSTERPRO X Alert Service 4.0 (1ノードライセンス)         | 10万円   | 2  |
|    | UL1276-A04-I (同左)           | CLUSTERPRO X Startup Kit 4.0                       | 10万円   | 1  |

必須◎、準必須○の合計希望小売価格：161万円

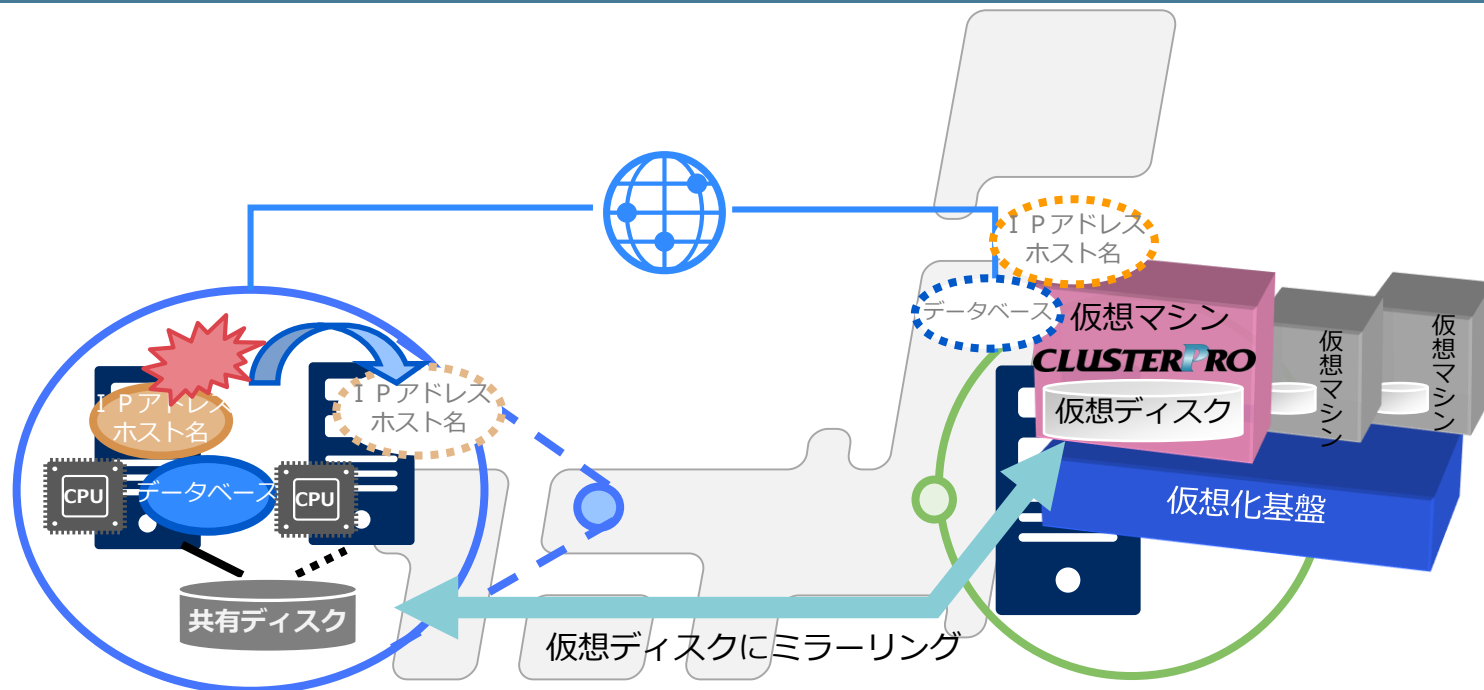
# 物理サーバーと仮想マシンの混在型 例②



| 必須 | 型番( )内はLinux)               | 製品名                                                | 希望小売価格 | 数量 |
|----|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------|----|
| ◎  | UL1276-A02-I (UL4276-A02-I) | CLUSTERPRO X 4.0 (1CPUライセンス)                       | 30万円   | 1  |
| ◎  | UL1276-A62-I (UL4276-A62-I) | CLUSTERPRO X 4.0 for VM (1ノードライセンス)                | 30万円   | 1  |
| ◎  | UL1276-A01-I (同左)           | CLUSTERPRO X CD 4.0                                | 1万円    | 1  |
| ◎  | UL1276-A03-I (UL4276-A03-I) | CLUSTERPRO X Replicator 4.0 (1ノードライセンス)            | 20万円   | 2  |
| ○  | UL1276-A06-I (UL4276-A06-I) | CLUSTERPRO X Database Agent 4.0 (1ノードライセンス)        | 15万円   | 2  |
|    | UL1276-A0B-I (UL4276-A0B-I) | CLUSTERPRO X System Resource Agent 4.0 (1ノードライセンス) | 15万円   | 2  |
|    | UL1276-A05-I (UL4276-A05-I) | CLUSTERPRO X Alert Service 4.0 (1ノードライセンス)         | 10万円   | 2  |
|    | UL1276-A04-I (同左)           | CLUSTERPRO X Startup Kit 4.0                       | 10万円   | 1  |

必須◎、準必須○の合計希望小売価格：131万円

# 物理サーバーと仮想マシンの混在型 例③

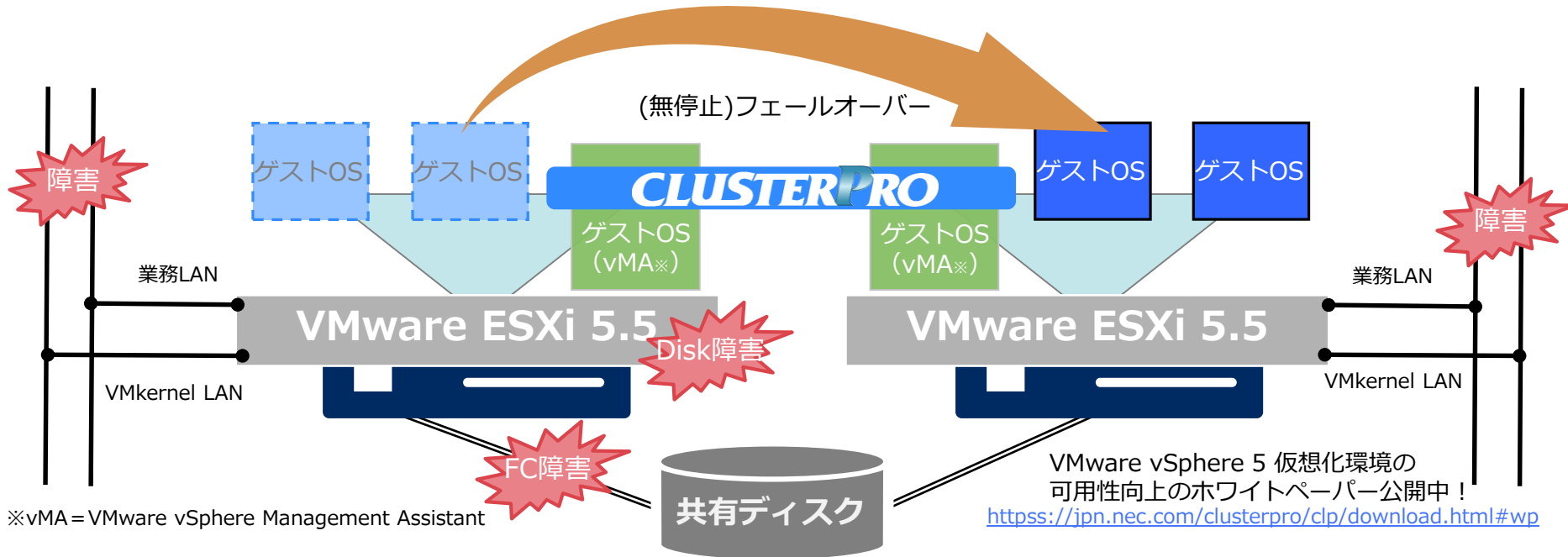


| 必須 | 型番(( )内はLinux)              | 製品名                                                | 希望小売価格 | 数量 |
|----|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------|----|
| ◎  | UL1276-A02-I (UL4276-A02-I) | CLUSTERPRO X 4.0 (1CPUライセンス)                       | 30万円   | 2  |
| ◎  | UL1276-A62-I (UL4276-A62-I) | CLUSTERPRO X 4.0 for VM (1ノードライセンス)                | 30万円   | 1  |
| ◎  | UL1276-A01-I (同左)           | CLUSTERPRO X CD 4.0                                | 1万円    | 1  |
| ◎  | UL1276-A23-I (UL4276-A23-I) | CLUSTERPRO X Replicator DR 4.0 (1ノードライセンス)         | 80万円   | 3  |
| ○  | UL1276-A06-I (UL4276-A06-I) | CLUSTERPRO X Database Agent 4.0 (1ノードライセンス)        | 15万円   | 3  |
|    | UL1276-A0B-I (UL4276-A0B-I) | CLUSTERPRO X System Resource Agent 4.0 (1ノードライセンス) | 15万円   | 3  |
|    | UL1276-A05-I (UL4276-A05-I) | CLUSTERPRO X Alert Service 4.0 (1ノードライセンス)         | 10万円   | 3  |
|    | UL1276-A04-I (同左)           | CLUSTERPRO X Startup Kit 4.0                       | 10万円   | 1  |

必須◎、準必須○の合計希望小売価格：376万円

# VMware vSphere 6.5/5.5 環境の物理サーバー可用性向上

VMware ESXi 6.5/5.5の vMA※にCLUSTERPRO Xを導入することで、物理サーバーの障害検出&無停止フェールオーバーが可能！

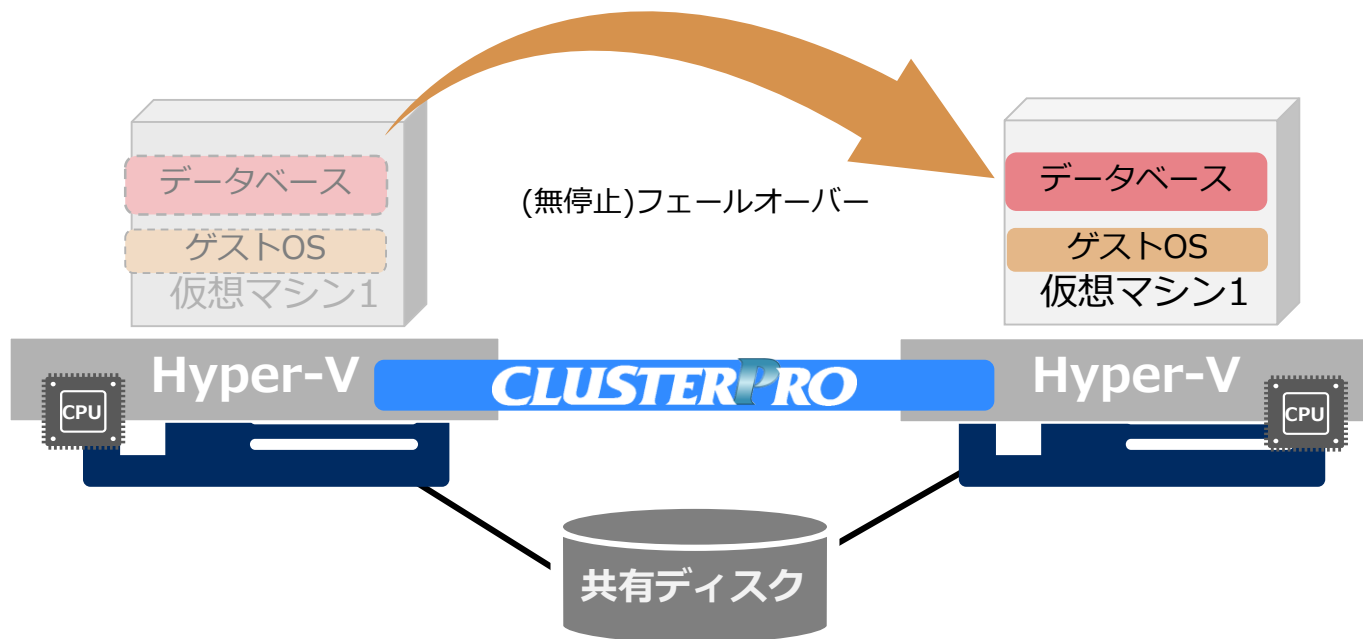


| 必須 | 型番           | 製品名                                                          | 希望小売価格 | 数量 |
|----|--------------|--------------------------------------------------------------|--------|----|
| ◎  | UL1276-A01-I | CLUSTERPRO X CD 4.0                                          | 1万円    | 1  |
| ◎  | UL4276-A62-I | CLUSTERPRO X 4.0 for Linux VM (1ノードライセンス)                    | 30万円   | 2  |
|    | UL4276-A0B-I | CLUSTERPRO X System Resource Agent 4.0 for Linux (1ノードライセンス) | 15万円   | 2  |
|    | UL4276-A05-I | CLUSTERPRO X Alert Service 4.0 for Linux (1ノードライセンス)         | 10万円   | 2  |
|    | UL1276-A04-I | CLUSTERPRO X Startup Kit 4.0                                 | 10万円   | 1  |

必須◎の合計希望小売価格：61万円

# Hyper-V 環境の物理サーバー可用性向上

Hyper-V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ールオーバーができる！



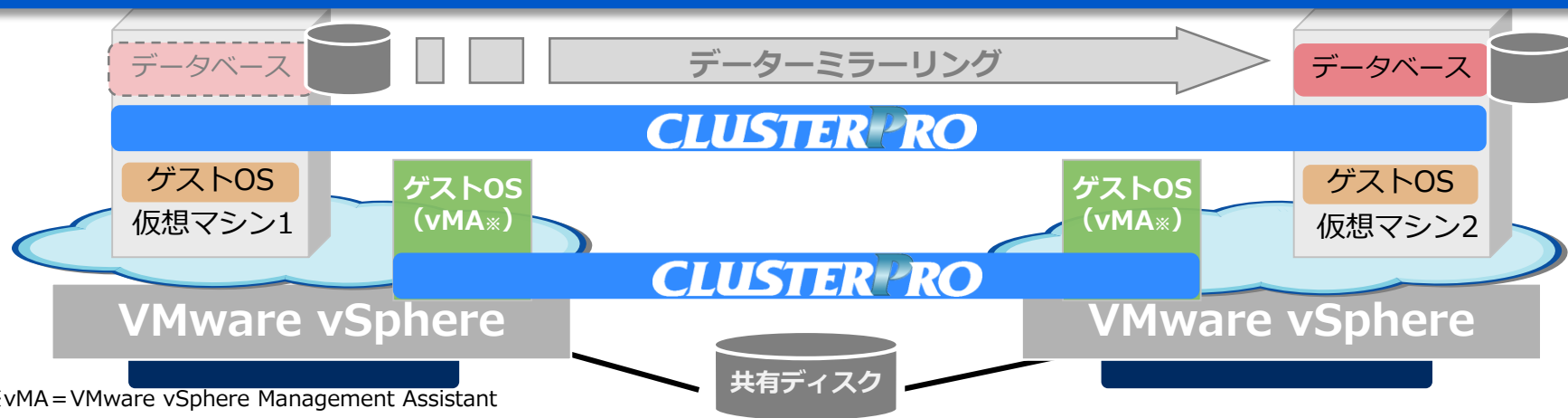
| 必須 | 型番           | 製品名                                                            | 希望小売価格 | 数量 |
|----|--------------|----------------------------------------------------------------|--------|----|
| ◎  | UL1276-A01-I | CLUSTERPRO X CD 4.0                                            | 1万円    | 1  |
| ◎  | UL1276-A02-I | CLUSTERPRO X 4.0 for Windows (1CPUライセンス)                       | 30万円   | 2  |
|    | UL1276-A0B-I | CLUSTERPRO X System Resource Agent 4.0 for Windows (1ノードライセンス) | 15万円   | 2  |
|    | UL1276-A05-I | CLUSTERPRO X Alert Service 4.0 for Windows (1ノードライセンス)         | 10万円   | 2  |
|    | UL1276-A04-I | CLUSTERPRO X Startup Kit 4.0                                   | 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 6.5/5.5 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、物理サーバーの障害に加え、仮想マシン内の障害もしっかり検出！

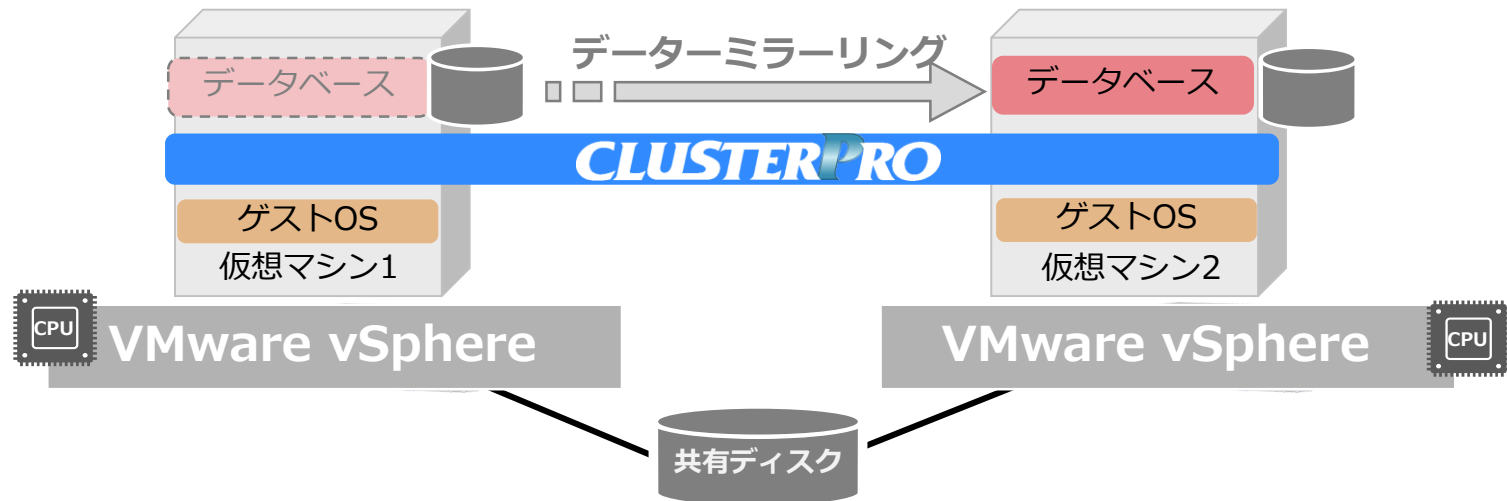


| 必須                       | 型番                          | 製品名                                                          | 希望小売価格 | 数量 |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|----|
| vMA導入構成                  |                             |                                                              |        |    |
| ◎                        | UL4276-A62-I                | CLUSTERPRO X 4.0 for Linux VM (1ノードライセンス)                    | 30万円   | 2  |
| ◎                        | UL1276-A01 -I               | CLUSTERPRO X CD 4.0                                          | 1万円    | 1  |
|                          | UL4276-A0B-I                | CLUSTERPRO X System Resource Agent 4.0 for Linux (1ノードライセンス) | 15万円   | 2  |
|                          | UL4276-A05-I                | CLUSTERPRO X Alert Service 4.0 for Linux (1ノードライセンス)         | 10万円   | 2  |
|                          | UL1276-A04-I                | CLUSTERPRO X Startup Kit 4.0                                 | 10万円   | 1  |
| ゲストOS導入構成 (( )内はLinux型番) |                             |                                                              |        |    |
| ◎                        | UL1276-A62-I (UL4276-A62-I) | CLUSTERPRO X 4.0 for VM (1ノードライセンス)                          | 30万円   | 2  |
| ◎                        | UL1276-A01-I (同左)           | CLUSTERPRO X CD 4.0                                          | 1万円    | 1  |
| ◎                        | UL1276-A03-I (UL4276-A03-I) | CLUSTERPRO X Replicator 4.0 (1ノードライセンス)                      | 20万円   | 2  |
| ○                        | UL1276-A06-I (UL4276-A06-I) | CLUSTERPRO X Database Agent 4.0 (1ノードライセンス)                  | 15万円   | 2  |
|                          | UL1276-A0B-I (UL4276-A0B-I) | CLUSTERPRO X System Resource Agent 4.0 (1ノードライセンス)           | 15万円   | 2  |
|                          | UL1276-A05-I (UL4276-A05-I) | CLUSTERPRO X Alert Service 4.0 (1ノードライセンス)                   | 10万円   | 2  |
|                          | UL1276-A04-I (同左)           | CLUSTERPRO X Startup Kit 4.0                                 | 10万円   | 1  |

必須◎、準必須○の合計希望小売価格：192万円

# VMware vSphere 6.5 環境の高可用構成

VMware vSphere 6.5のゲストOS上にCLUSTERPRO Xを導入し、仮想マシン内のアプリケーション障害も検出！

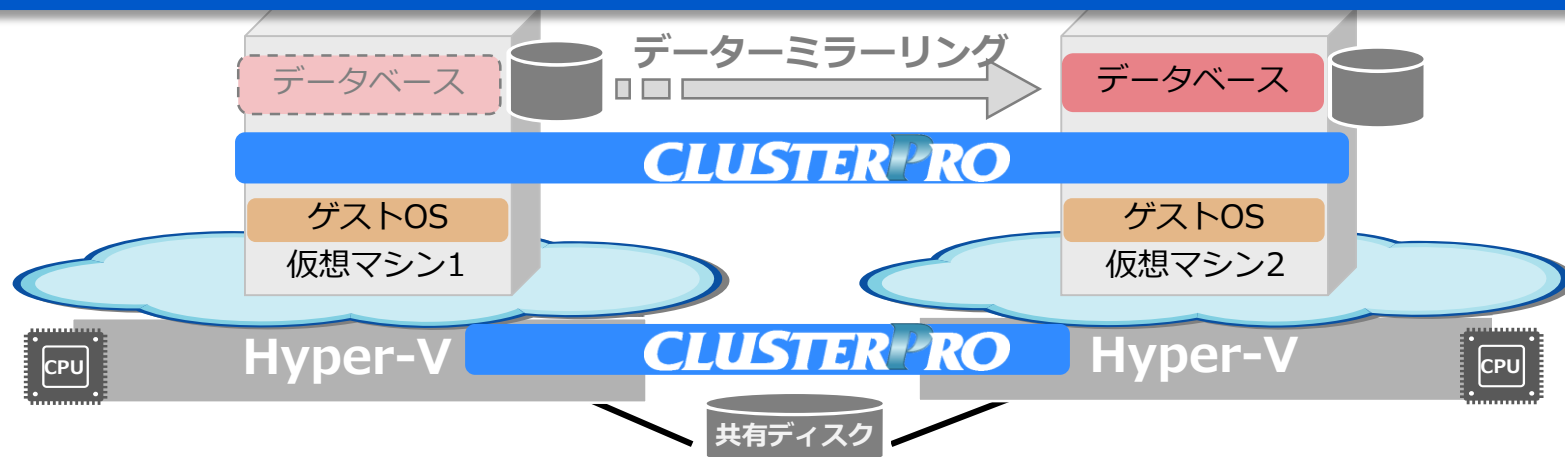


| 必須                       | 型番                          | 製品名                                                | 希望小売価格 | 数量 |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------|----|
| ゲストOS導入構成 (( )内はLinux型番) |                             |                                                    |        |    |
| ◎                        | UL1276-A62-I (UL4276-A62-I) | CLUSTERPRO X 4.0 for VM (1ノードライセンス)                | 30万円   | 2  |
| ◎                        | UL1276-A01-I (同左)           | CLUSTERPRO X CD 4.0                                | 1万円    | 1  |
| ◎                        | UL1276-A03-I (UL4276-A03-I) | CLUSTERPRO X Replicator 4.0 (1ノードライセンス)            | 20万円   | 2  |
| ○                        | UL1276-A06-I (UL4276-A06-I) | CLUSTERPRO X Database Agent 4.0 (1ノードライセンス)        | 15万円   | 2  |
|                          | UL1276-A0B-I (UL4276-A0B-I) | CLUSTERPRO X System Resource Agent 4.0 (1ノードライセンス) | 15万円   | 2  |
|                          | UL1276-A05-I (UL4276-A05-I) | CLUSTERPRO X Alert Service 4.0 (1ノードライセンス)         | 10万円   | 2  |
|                          | UL1276-A04-I (同左)           | CLUSTERPRO X Startup Kit 4.0                       | 10万円   | 1  |

必須◎、準必須○の合計希望小売価格：131万円

# 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、物理サーバーの障害も検出可能！



| 必須                       | 型番                          | 製品名                                                            | 希望小売価格 | 数量 |
|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|----|
| Hyper-V 導入構成             |                             |                                                                |        |    |
| ◎                        | UL1276-A02-I                | CLUSTERPRO X 4.0 for Windows (1CPUライセンス)                       | 30万円   | 2  |
| ◎                        | UL1276-A01-I                | CLUSTERPRO X CD 4.0                                            | 1万円    | 1  |
|                          | UL1276-A0B-I                | CLUSTERPRO X System Resource Agent 4.0 for Windows (1ノードライセンス) | 15万円   | 2  |
|                          | UL1276-A05-I                | CLUSTERPRO X Alert Service 4.0 for Windows (1ノードライセンス)         | 10万円   | 2  |
|                          | UL1276-A04-I                | CLUSTERPRO X Startup Kit 4.0                                   | 10万円   | 1  |
| ゲストOS導入構成 (( )内はLinux型番) |                             |                                                                |        |    |
| ◎                        | UL1276-A62-I (UL4276-A62-I) | CLUSTERPRO X 4.0 for VM (1ノードライセンス)                            | 30万円   | 2  |
| ◎                        | UL1276-A01-I (同左)           | CLUSTERPRO X CD 4.0                                            | 1万円    | 1  |
| ◎                        | UL1276-A03-I (UL4276-A03-I) | CLUSTERPRO X Replicator 4.0 (1ノードライセンス)                        | 20万円   | 2  |
| ○                        | UL1276-A06-I (UL4276-A06-I) | CLUSTERPRO X Database Agent 4.0 (1ノードライセンス)                    | 15万円   | 2  |
|                          | UL1276-A0B-I (UL4276-A0B-I) | CLUSTERPRO X System Resource Agent 4.0 (1ノードライセンス)             | 15万円   | 2  |
|                          | UL1276-A05-I (UL4276-A05-I) | CLUSTERPRO X Alert Service 4.0 (1ノードライセンス)                     | 10万円   | 2  |
|                          | UL1276-A04-I (同左)           | CLUSTERPRO X Startup Kit 4.0                                   | 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、物理サーバーの障害も検出可能！



| 必須                       | 型番                          | 製品名                                                          | 希望小売価格 | 数量 |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|----|
| KVM 導入構成                 |                             |                                                              |        |    |
| ◎                        | UL4276-A02-I                | CLUSTERPRO X 4.0 for Linux (1CPUライセンス)                       | 30万円   | 2  |
| ◎                        | UL1276-A01-I                | CLUSTERPRO X CD 4.0                                          | 1万円    | 1  |
|                          | UL4276-A0B-I                | CLUSTERPRO X System Resource Agent 4.0 for Linux (1ノードライセンス) | 15万円   | 2  |
|                          | UL4276-A05-I                | CLUSTERPRO X Alert Service 4.0 for Linux (1ノードライセンス)         | 10万円   | 2  |
|                          | UL1276-A04-I                | CLUSTERPRO X Startup Kit 4.0                                 | 10万円   | 1  |
| ゲストOS導入構成 (( )内はLinux型番) |                             |                                                              |        |    |
| ◎                        | UL1276-A62-I (UL4276-A62-I) | CLUSTERPRO X 4.0 for VM (1ノードライセンス)                          | 30万円   | 2  |
| ◎                        | UL1276-A01-I (同左)           | CLUSTERPRO X CD 4.0                                          | 1万円    | 1  |
| ◎                        | UL1276-A03-I (UL4276-A03-I) | CLUSTERPRO X Replicator 4.0 (1ノードライセンス)                      | 20万円   | 2  |
| ○                        | UL1276-A06-I (UL4276-A06-I) | CLUSTERPRO X Database Agent 4.0 (1ノードライセンス)                  | 15万円   | 2  |
|                          | UL1276-A0B-I (UL4276-A0B-I) | CLUSTERPRO X System Resource Agent 4.0 (1ノードライセンス)           | 15万円   | 2  |
|                          | UL1276-A05-I (UL4276-A05-I) | CLUSTERPRO X Alert Service 4.0 (1ノードライセンス)                   | 10万円   | 2  |
|                          | UL1276-A04-I (同左)           | CLUSTERPRO X Startup Kit 4.0                                 | 10万円   | 1  |

必須◎、準必須○の合計希望小売価格：192万円

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. 物理サーバーの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ーで使用できますか？

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 4． 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？

A 4． 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。

Q 5． ボリュームライセンスはありますか？

A 5． ボリュームライセンスはご用意しておりません。

Q 6． 物理サーバーは従来どおりコアを数えなくてよいのですか？

A 6． はい、コア数に関係なく、CPU数でカウントいたします。

# 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](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**