

# CLUSTERPRO

「CLUSTERPRO X 3.0 for  
Windows VM/Linux VM/Solaris VM」  
～仮想マシン用ライセンス体系資料～

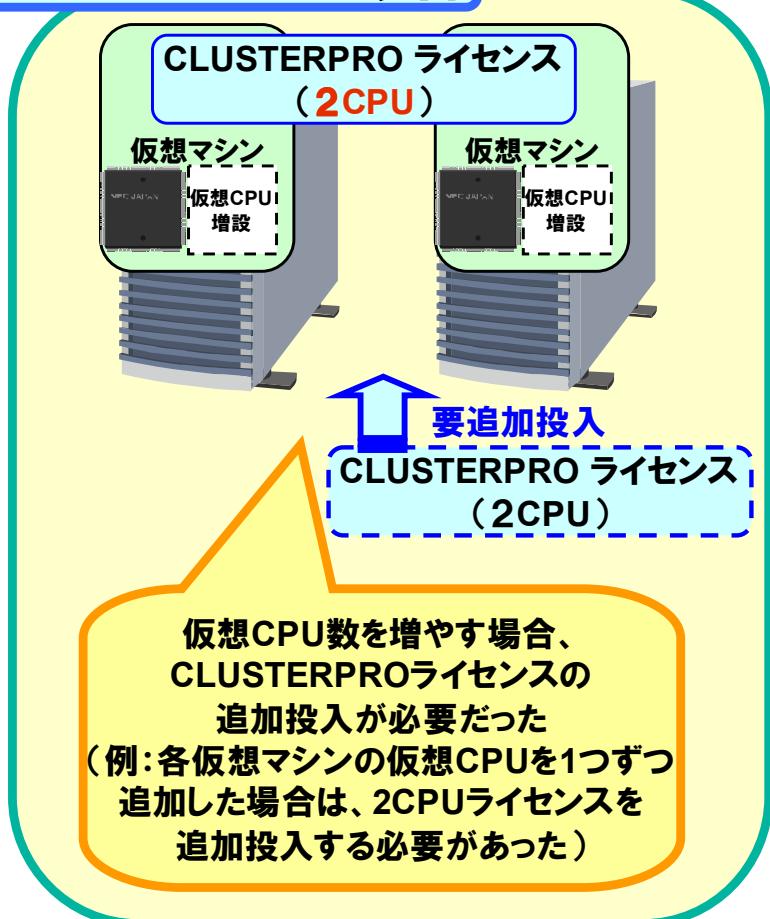
2010年10月  
日本電気株式会社  
第一ITソフトウェア事業部  
CLUSTERPRO担当



# 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ライセンスを適用下さい

## 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

## A) 仮想マシン数カウント方式

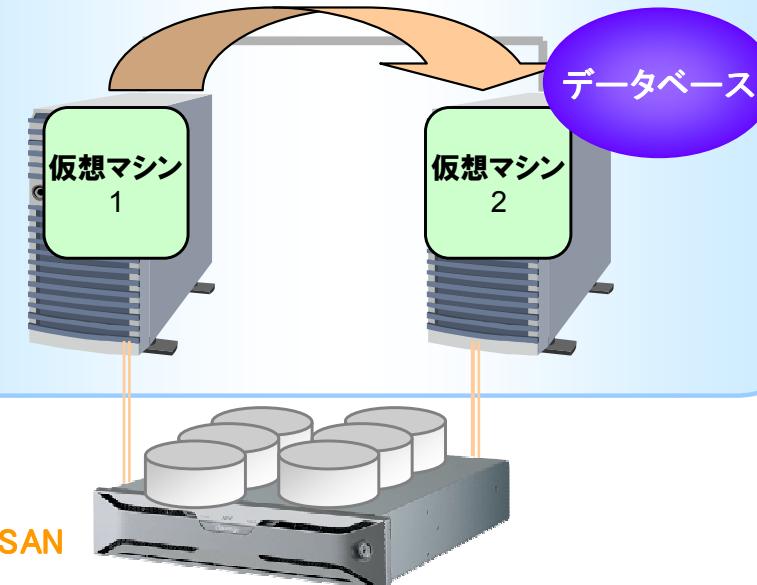
対象製品	説明
<ul style="list-style-type: none"><li>・CLUSTERPRO X 3.0 for Windows VM</li><li>・CLUSTERPRO X 3.0 for Linux VM</li><li>・CLUSTERPRO X 3.0 for Solaris VM</li></ul>	<p>本体ライセンス。別途CD3.0が必須。<b>仮想マシンの台数分が必要。</b></p> <p><b>※仮想マシン専用ライセンス。</b></p> <p><b>※待機系側のライセンスも必要。</b></p>
<ul style="list-style-type: none"><li>・CLUSTERPRO X Replicator 3.0</li><li>・CLUSTERPRO X Replicator DR 3.0</li><li>・CLUSTERPRO X Database Agent 3.0</li><li>・CLUSTERPRO X Internet Server Agent 3.0</li><li>・CLUSTERPRO X File Server Agent 3.0</li><li>・CLUSTERPRO X Application Server Agent 3.0</li><li>・CLUSTERPRO X Anti-Virus Agent 3.0</li><li>・CLUSTERPRO X Alert Service 3.0</li></ul>	<p>オプション製品。別途CD3.0が必須。<b>仮想マシンの台数分が必要。</b></p> <p><b>※待機系側のライセンスも必要。</b></p> <p><b>※データミラー型を構成する場合、別途「Replicator」の購入が必須。</b></p> <p><b>※共有ディスク間ミラーを構成する場合、別途「Replicator DR」の購入が必須。</b></p>

## B) クラスタ カウント方式

対象製品	説明
<ul style="list-style-type: none"><li>・CLUSTERPRO X CD 3.0</li><li>・CLUSTERPRO X Startup Kit 3.0</li></ul>	媒体。1クラスタ毎に1個が必要。

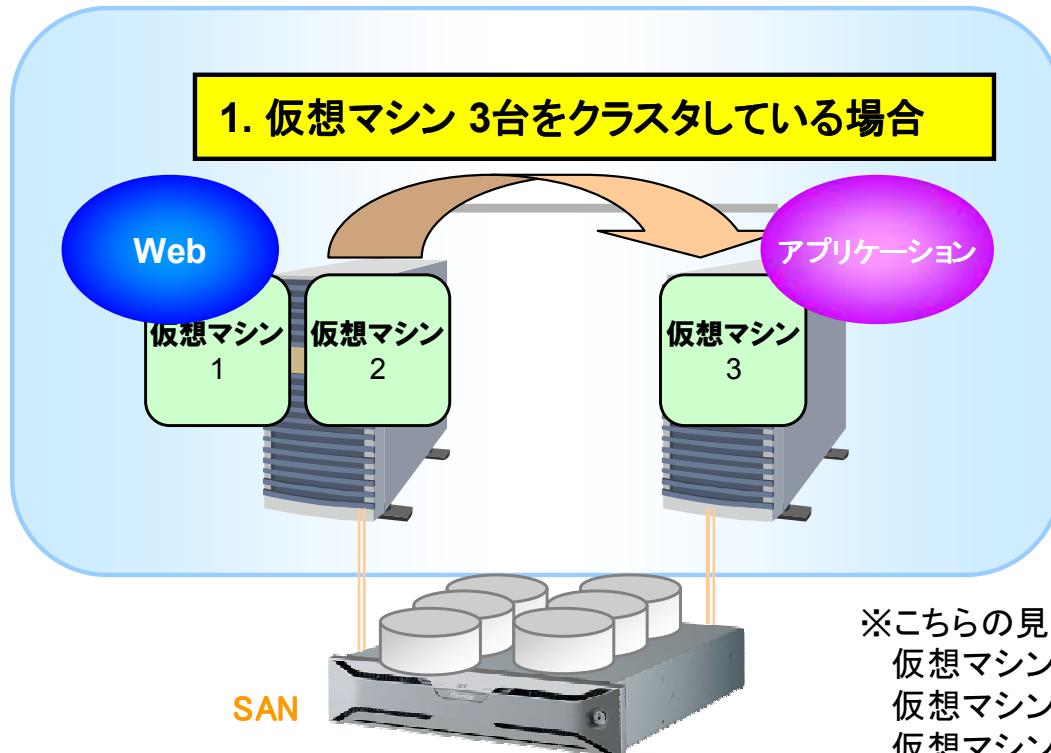
# 共有ディスク型カウント例 ①

## 1. 仮想マシン 2台をクラスタしている場合



必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-472(UL4276-472)	CLUSTERPRO X 3.0 for VM (2ノードライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-401 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.0	1万円	1
○	UL1276-416 (UL4276-416)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.0 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-415 (UL4276-415)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.0 (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-404 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.0	10万円	1
必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 91万円				

# 共有ディスク型カウント例 ②



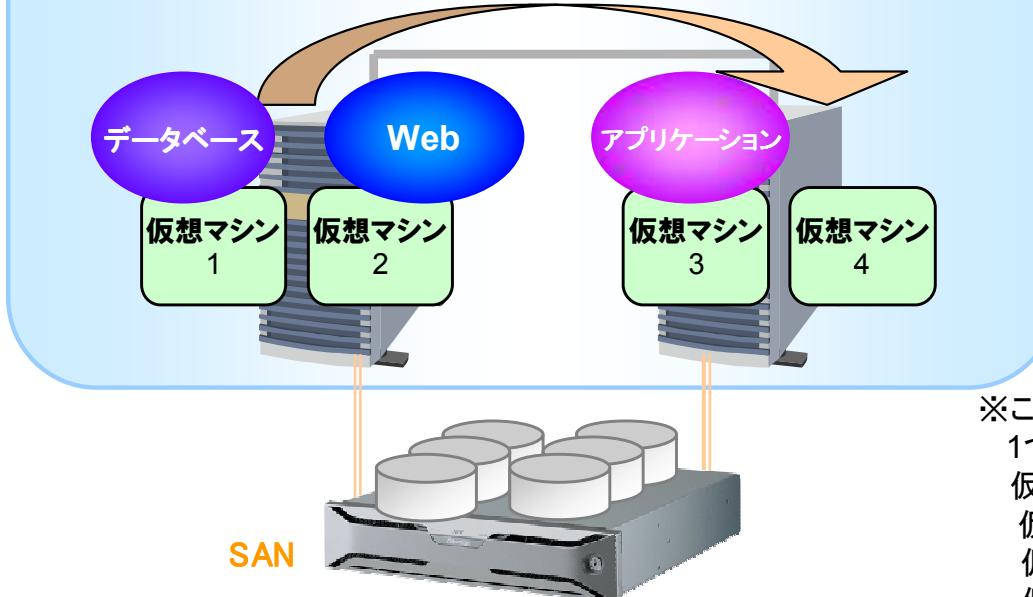
※こちらの見積り例は以下の構成を想定しております  
仮想マシン1=Webサーバの現用系  
仮想マシン2=APサーバの現用系  
仮想マシン3=Web/APサーバの待機系

必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-472(UL4276-472)	CLUSTERPRO X 3.0 for VM (2ノードライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-462(UL4276-462)	CLUSTERPRO X 3.0 for VM (1ノードライセンス)	30万円	1
◎	UL1276-401 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.0	1万円	1
○	UL1276-418 (UL4276-418)	CLUSTERPRO X Application Server Agent 3.0 (2ノードライセンス)	30万円	1
○	UL1276-417 (UL4276-417)	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 3.0 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-405 (UL4276-405)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.0 (1ノードライセンス)	10万円	3
	UL1276-404 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.0	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 151万円

# 共有ディスク型カウント例 ③

## 1. 仮想マシン 4台をクラスタしている場合



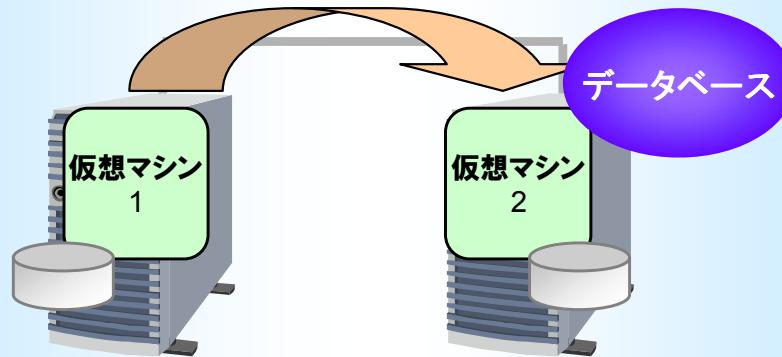
※こちらの例は仮想マシン4台を  
1つのクラスタシステムとして構成しています。  
仮想マシン1=DBサーバの現用系  
仮想マシン2=Webサーバの現用系  
仮想マシン3=APサーバの現用系  
仮想マシン4=DB/Web/APサーバの待機系

必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-472(UL4276-472)	CLUSTERPRO X 3.0 for VM (2ノードライセンス)	60万円	2
◎	UL1276-401 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.0	1万円	1
○	UL1276-416 (UL4276-416)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.0 (2ノードライセンス)	30万円	1
○	UL1276-418 (UL4276-418)	CLUSTERPRO X Application Server Agent 3.0(2ノードライセンス)	30万円	1
○	UL1276-417 (UL4276-417)	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 3.0(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-415 (UL4276-415)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.0 (2ノードライセンス)	20万円	2
	UL1276-404 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.0	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 211万円

# ミラーディスク型カウント例 ①

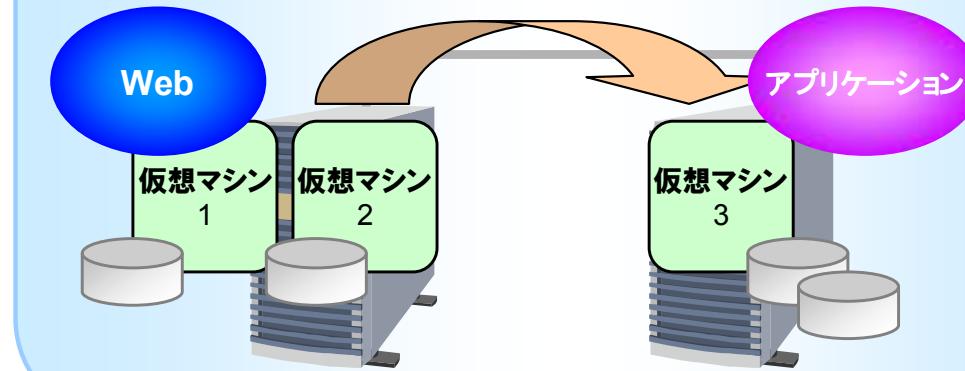
## 1. 仮想マシン 2台をクラスタしている場合



必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-472(UL4276-472)	CLUSTERPRO X 3.0 for VM (2ノードライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-413 (UL4276-413)	CLUSTERPRO X Replicator 3.0 (2ノードライセンス)	40万円	1
◎	UL1276-401 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.0	1万円	1
○	UL1276-416 (UL4276-416)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.0 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-415 (UL4276-415)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.0 (2ノードライセンス)	20万円	1
	UL1276-404 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.0	10万円	1
必須◎、準必須○の合計希望小売価格：131万円				

# ミラーディスク型カウント例 ②

## 1. 仮想マシン 3台をクラスタしている場合(例: 2:1構成)



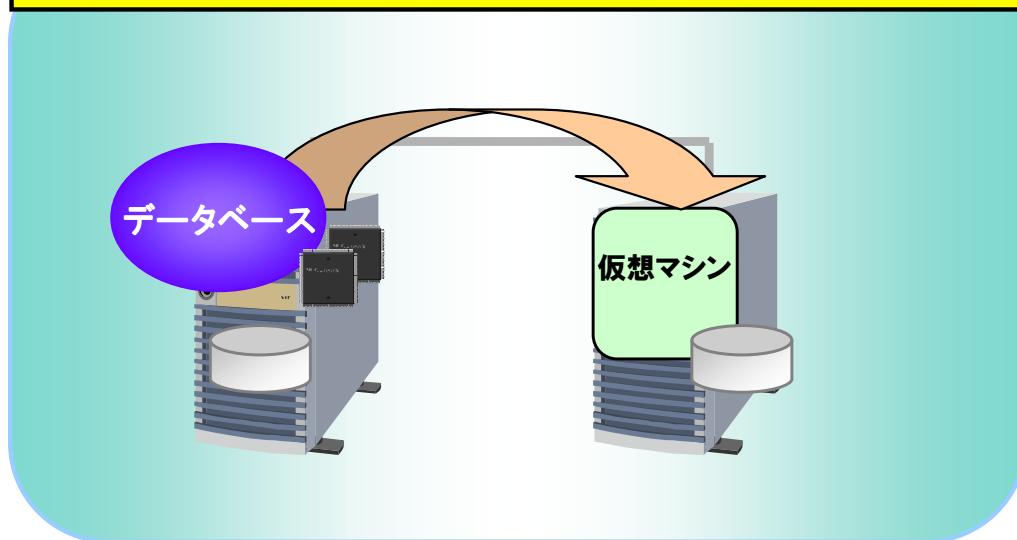
※構成は以下を想定しております  
仮想マシン1=Webサーバの現用系  
仮想マシン2=APサーバの現用系  
仮想マシン3=Web/APサーバの待機系

必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-472(UL4276-472)	CLUSTERPRO X 3.0 for VM (2ノードライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-462(UL4276-462)	CLUSTERPRO X 3.0 for VM (1ノードライセンス)	30万円	1
◎	UL1276-403 (UL4276-403)	CLUSTERPRO X Replicator 3.0 (1ノードライセンス)	20万円	3
◎	UL1276-401 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.0	1万円	1
○	UL1276-418 (UL4276-418)	CLUSTERPRO X Application Server Agent 3.0(2ノードライセンス)	30万円	1
○	UL1276-417 (UL4276-417)	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 3.0(2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-405 (UL4276-405)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.0 (1ノードライセンス)	10万円	3
	UL1276-404 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.0	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格:211万円

# 物理サーバと仮想マシンの混在型カウント例

物理サーバ1台と仮想マシン1台でクラスタしている場合



必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-412(UL4276-412)	CLUSTERPRO X 3.0 (2CPUライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-462(UL4276-462)	CLUSTERPRO X 3.0 for VM (1ノードライセンス)	30万円	1
◎	UL1276-413 (UL4276-413)	CLUSTERPRO X Replicator 3.0 (2ノードライセンス)	40万円	1
◎	UL1276-401 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.0	1万円	1
○	UL1276-416 (UL4276-416) UL1276-415 (UL4276-415) UL1276-404 (同左)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.0(2ノードライセンス) CLUSTERPRO X Alert Service 3.0 (2ノードライセンス) CLUSTERPRO X Startup Kit 3.0	30万円 20万円 10万円	1 1 1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 161万円

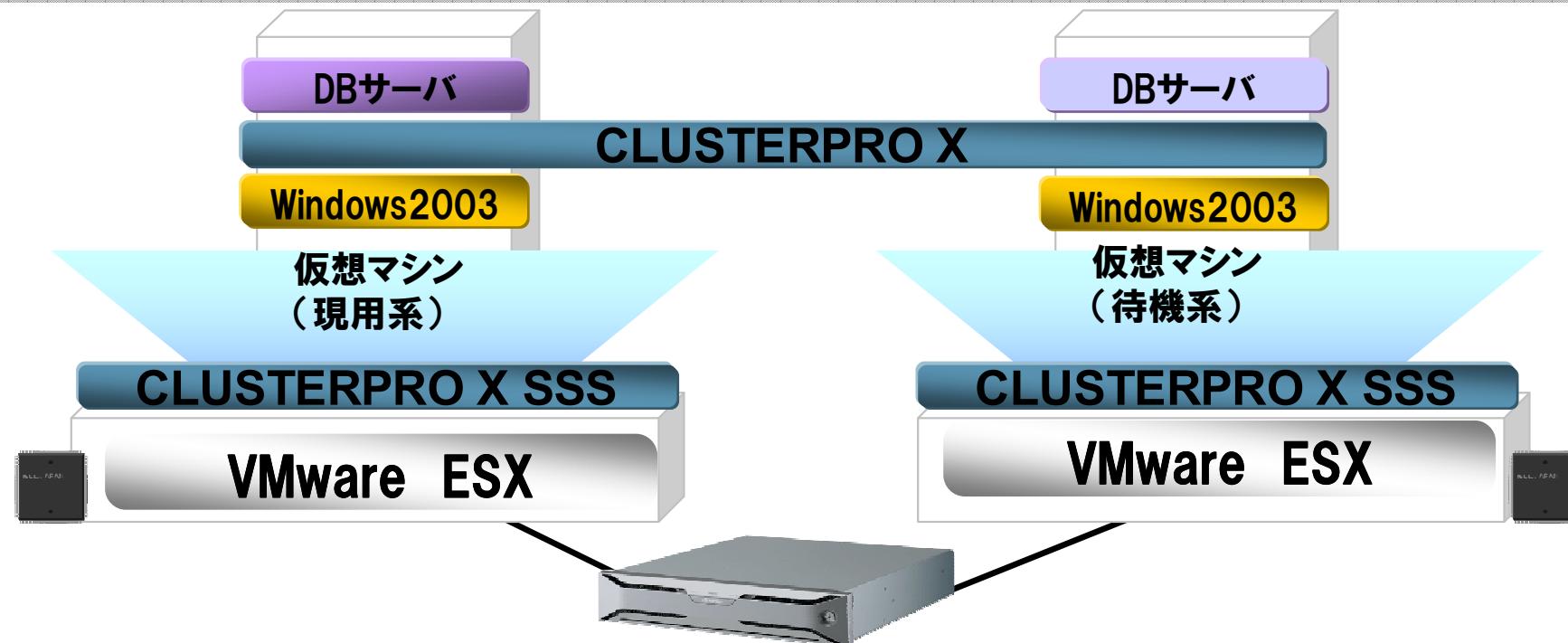
---

# 推奨する主な構成例



# VMware環境の高可用構成

VMware ESX上にSSS、ゲストOS上にCLUSTERPRO Xを導入し、  
物理HWの障害もしっかり検知！

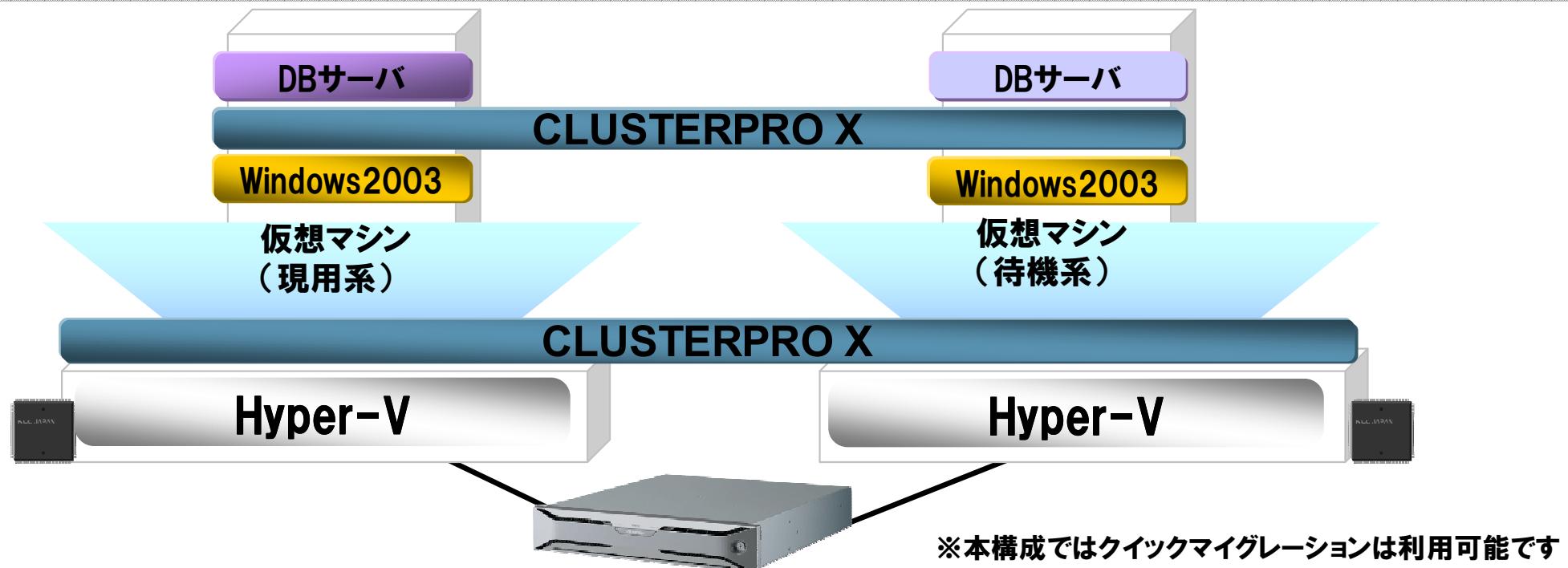


必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-472(UL4276-472)	CLUSTERPRO X 3.0 for VM (2ノードライセンス)	60万円	1
◎	UL1397-401(UL4391-401)	CLUSTERPRO X SingleServerSafe 3.0(1CPUライセンス)	10万円	2
◎	UL1276-401 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.0	1万円	1
○	UL1276-416 (UL4276-416)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.0 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-404 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.0	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格: 111万円

# Hyper-V環境の高可用構成

Hyper-V上、ゲストOS上にCLUSTERPRO Xを導入し、  
物理HWの障害もしっかり検知！



必須	型番(( )内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-472(UL4276-472)	CLUSTERPRO X 3.0 for VM (2ノードライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-412 (UL4276-412)	CLUSTERPRO X 3.0(2CPUライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-401 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.0	1万円	1
○	UL1276-416 (UL4276-416)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.0 (2ノードライセンス)	30万円	1
	UL1276-404 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.0	10万円	1

必須◎、準必須○の合計希望小売価格：151万円

# Q & A (1)

---

**Q1. 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？**

A1. 「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。

**Q2. 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？**

A2. 移行のパスは無いため、できません。

**Q3. 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？**

A3. 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://www.nec.co.jp/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**