

CLUSTERPRO

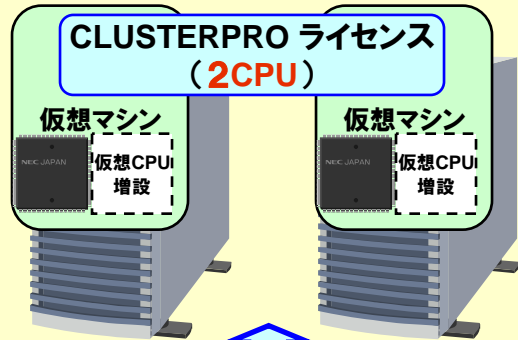
「CLUSTERPRO X 3.1 for
Windows VM/Linux VM/Solaris VM」
～仮想マシン用ライセンス体系資料～

2012年3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

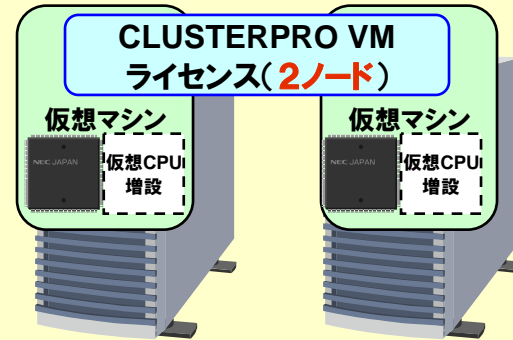
CPUライセンスの場合



要追加投入
CLUSTERPRO ライセンス
(2CPU)

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、2CPUライセンスを
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

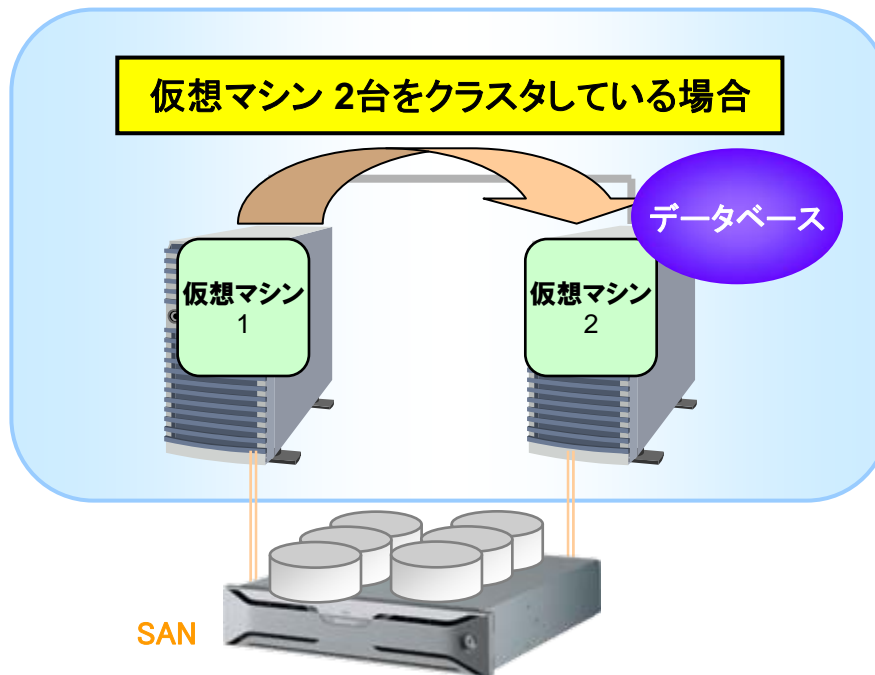
A) 仮想マシン数カウント方式

対象製品	説明
<ul style="list-style-type: none">・CLUSTERPRO X 3.1 for Windows VM・CLUSTERPRO X 3.1 for Linux VM・CLUSTERPRO X 3.1 for Solaris VM	本体ライセンス。別途CD3.1が必須。 仮想マシンの台数分が必要。 ※仮想マシン専用ライセンス。 ※待機系側のライセンスも必要。
<ul style="list-style-type: none">・CLUSTERPRO X Replicator 3.1・CLUSTERPRO X Replicator DR 3.1・CLUSTERPRO X Database Agent 3.1・CLUSTERPRO X Internet Server Agent 3.1・CLUSTERPRO X File Server Agent 3.1・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	オプション製品。別途CD3.1が必須。 仮想マシンの台数分が必要。 ※待機系側のライセンスも必要。 ※データミラー型を構成する場合、別途「Replicator」の購入が必須。 ※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) クラスタ カウント方式

対象製品	説明
<ul style="list-style-type: none">・CLUSTERPRO X CD 3.1・CLUSTERPRO X Startup Kit 3.1	媒体。1クラスタ毎に1個が必要。

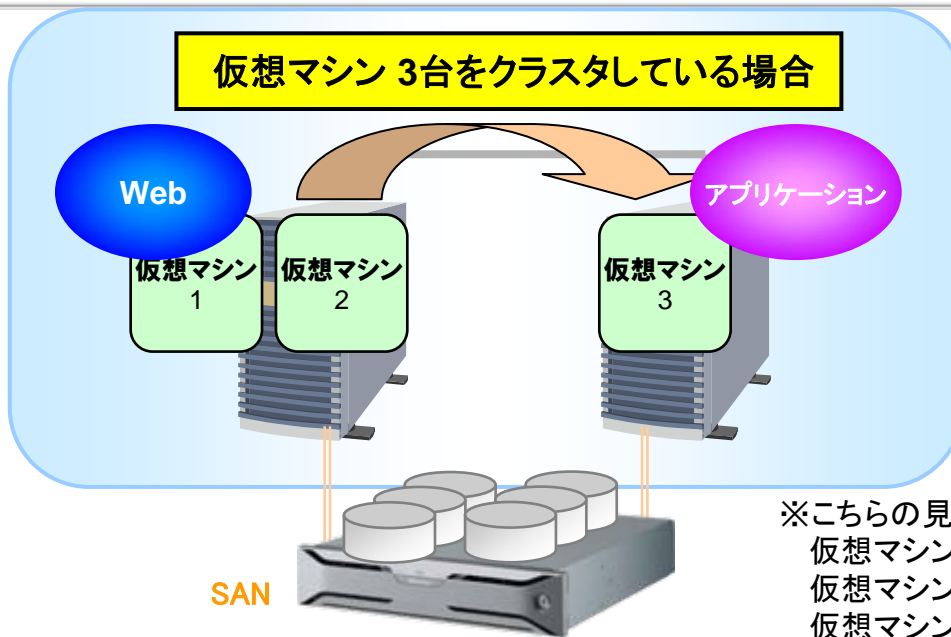
共有ディスク型カウント例 ①



必須	型番(()内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-572(UL4276-572)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM (2ノードライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-501 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
○	UL1276-506 (UL4276-506)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.1 (1ノードライセンス)	15万円	2
	UL1276-50B (UL4276-50B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1(1ノードライセンス)	15万円	2
	UL1276-505 (UL4276-505)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 (1ノードライセンス)	10万円	2
	UL1276-504 (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

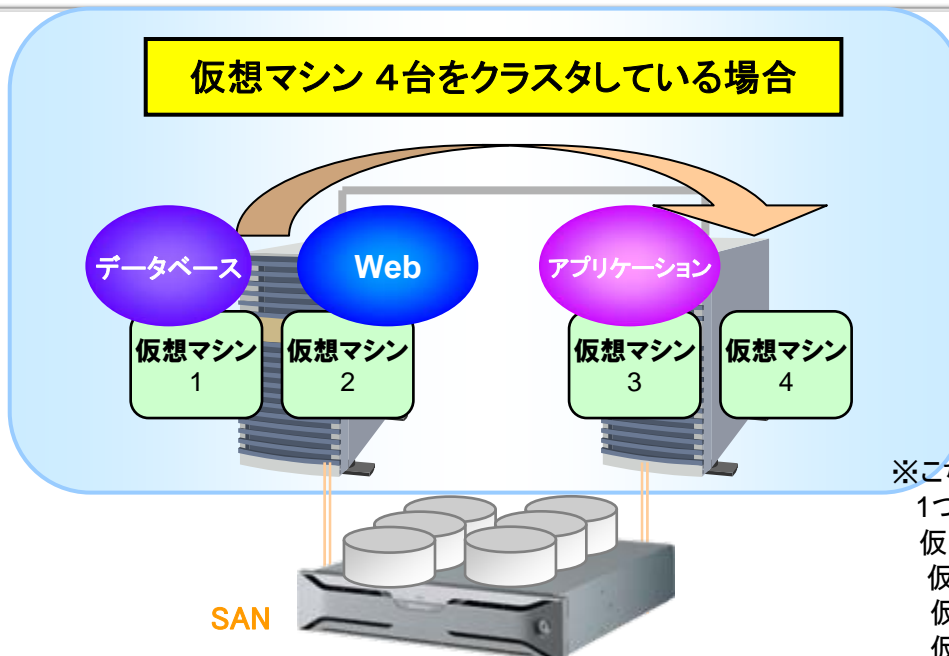


※こちらの見積り例は以下の構成を想定しております
 仮想マシン1=Webサーバの現用系
 仮想マシン2=APサーバの現用系
 仮想マシン3=Web/APサーバの待機系

必須	型番()内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-572(UL4276-572)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM (2ノードライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-562(UL4276-562)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM (1ノードライセンス)	30万円	1
◎	UL1276-501 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
○	UL1276-508 (UL4276-508)	CLUSTERPRO X Application Server Agent 3.1 (1ノードライセンス)	15万円	2
○	UL1276-50A (UL4276-50A)	CLUSTERPRO X Java Resource Agent 3.1 (1ノードライセンス)	15万円	2
○	UL1276-507 (UL4276-507)	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 3.1 (1ノードライセンス)	15万円	2
	UL1276-50B (UL4276-50B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1(1ノードライセンス)	15万円	3
	UL1276-505 (UL4276-505)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 (1ノードライセンス)	10万円	3
	UL1276-504 (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

共有ディスク型カウント例 ③

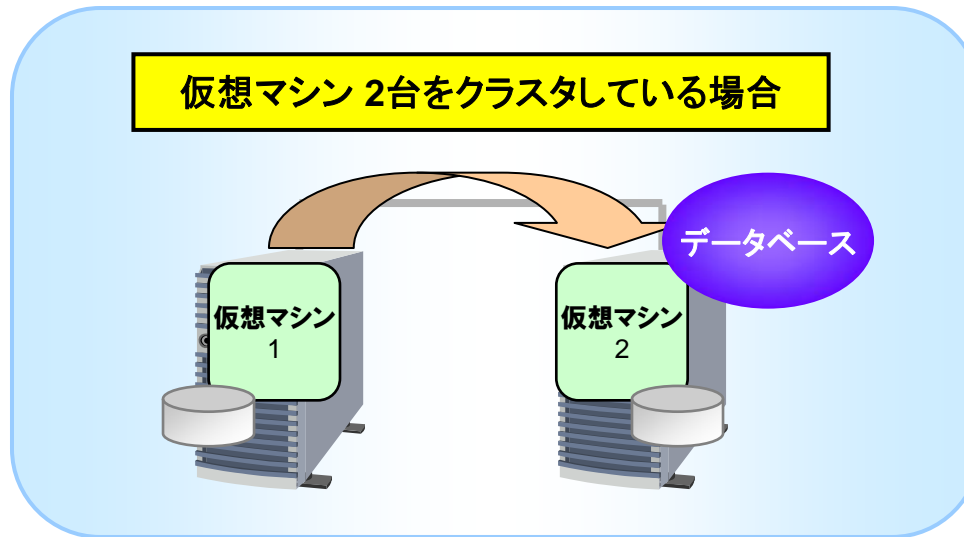


※こちらの例は仮想マシン4台を1つのクラスタシステムとして構成しています。
 仮想マシン1=DBサーバの現用系
 仮想マシン2=Webサーバの現用系
 仮想マシン3=APサーバの現用系
 仮想マシン4=DB/Web/APサーバの待機系

必須	型番(()内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-572(UL4276-572)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM (2ノードライセンス)	60万円	2
◎	UL1276-501 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
○	UL1276-506 (UL4276-506)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.1 (1ノードライセンス)	15万円	2
○	UL1276-508 (UL4276-508)	CLUSTERPRO X Application Server Agent 3.1(1ノードライセンス)	15万円	2
○	UL1276-50A (UL4276-50A)	CLUSTERPRO X Java Resource Agent 3.1(1ノードライセンス)	15万円	2
○	UL1276-507 (UL4276-507)	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 3.1(1ノードライセンス)	15万円	2
	UL1276-50B (UL4276-50B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1(1ノードライセンス)	15万円	4
	UL1276-505 (UL4276-505)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 (1ノードライセンス)	10万円	4
	UL1276-504 (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

ミラーディスク型カウント例 ①

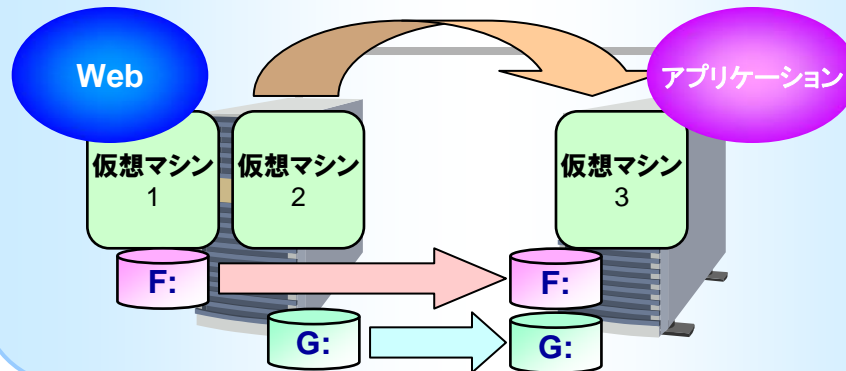


必須	型番()内はLinux	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-572(UL4276-572)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM (2ノードライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-501 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
◎	UL1276-503 (UL4276-503)	CLUSTERPRO X Replicator 3.1 (1ノードライセンス)	20万円	2
○	UL1276-506 (UL4276-506)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.1 (1ノードライセンス)	15万円	2
	UL1276-50B (UL4276-50B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1(1ノードライセンス)	15万円	2
	UL1276-505 (UL4276-505)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 (1ノードライセンス)	10万円	2
	UL1276-504 (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

ミラーディスク型カウント例 ②

仮想マシン 3台をクラスタしている場合(例: 2:1構成)



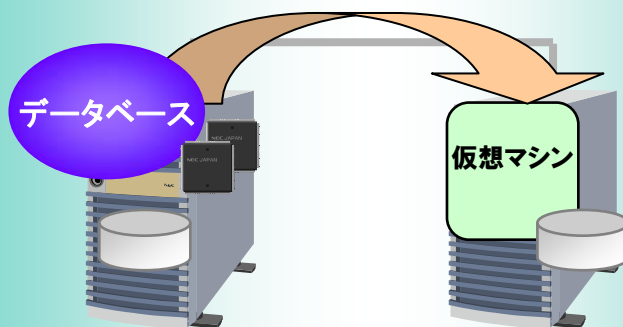
※構成は以下を想定しております
 仮想マシン1=Webサーバの現用系
 仮想マシン2=APサーバの現用系
 仮想マシン3=Web/APサーバの待機系

必須	型番(()内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-572(UL4276-572)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM (2ノードライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-562(UL4276-562)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM (1ノードライセンス)	30万円	1
◎	UL1276-501 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
◎	UL1276-503 (UL4276-503)	CLUSTERPRO X Replicator 3.1 (1ノードライセンス)	20万円	3
○	UL1276-508 (UL4276-508)	CLUSTERPRO X Application Server Agent 3.1(1ノードライセンス)	15万円	2
○	UL1276-50A (UL4276-50A)	CLUSTERPRO X Java Resource Agent 3.1(1ノードライセンス)	15万円	2
○	UL1276-507 (UL4276-507)	CLUSTERPRO X Internet Server Agent 3.1(1ノードライセンス)	15万円	2
	UL1276-50B (UL4276-50B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1(1ノードライセンス)	15万円	3
	UL1276-505 (UL4276-505)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 (1ノードライセンス)	10万円	3
	UL1276-504 (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

物理サーバと仮想マシンの混在型 例①

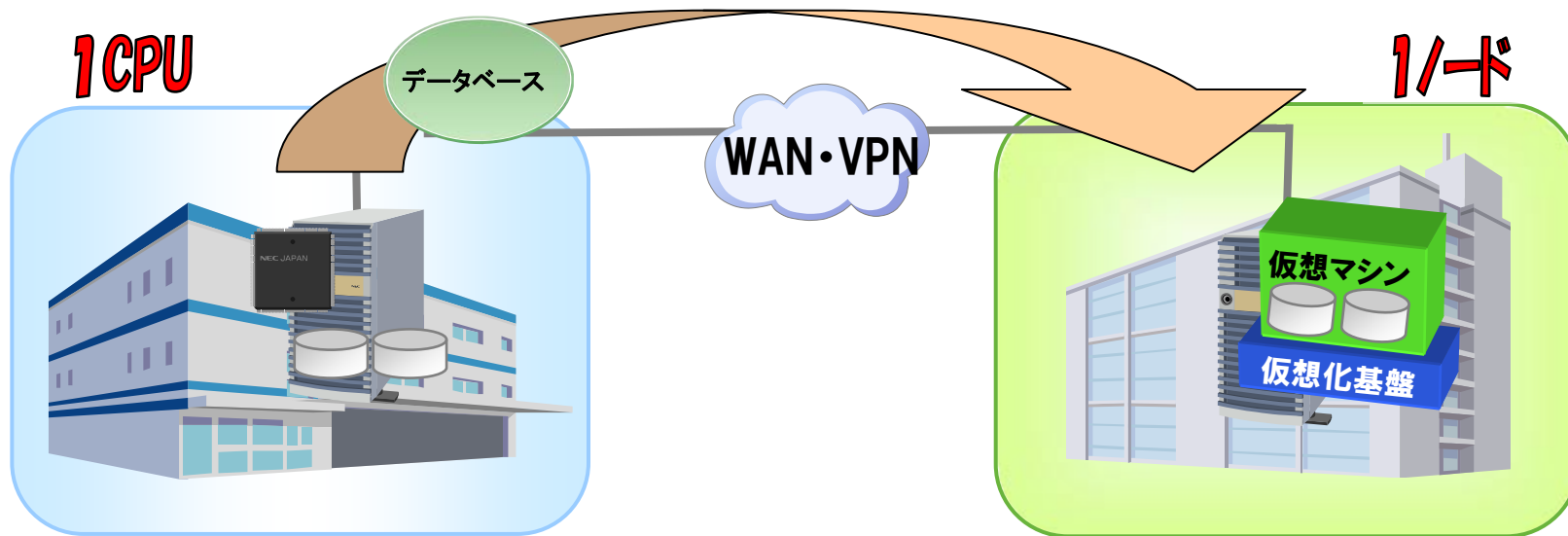
物理サーバ1台と仮想マシン1台でクラスタしている場合



必須	型番(()内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-512(UL4276-512)	CLUSTERPRO X 3.1 (2CPUライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-562(UL4276-562)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM (1ノードライセンス)	30万円	1
◎	UL1276-501 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
◎	UL1276-503 (UL4276-503)	CLUSTERPRO X Replicator 3.1 (1ノードライセンス)	20万円	2
○	UL1276-506 (UL4276-506)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.1(1ノードライセンス)	15万円	2
	UL1276-50B (UL4276-50B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1(1ノードライセンス)	15万円	2
	UL1276-505 (UL4276-505)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 (1ノードライセンス)	10万円	2
	UL1276-504 (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

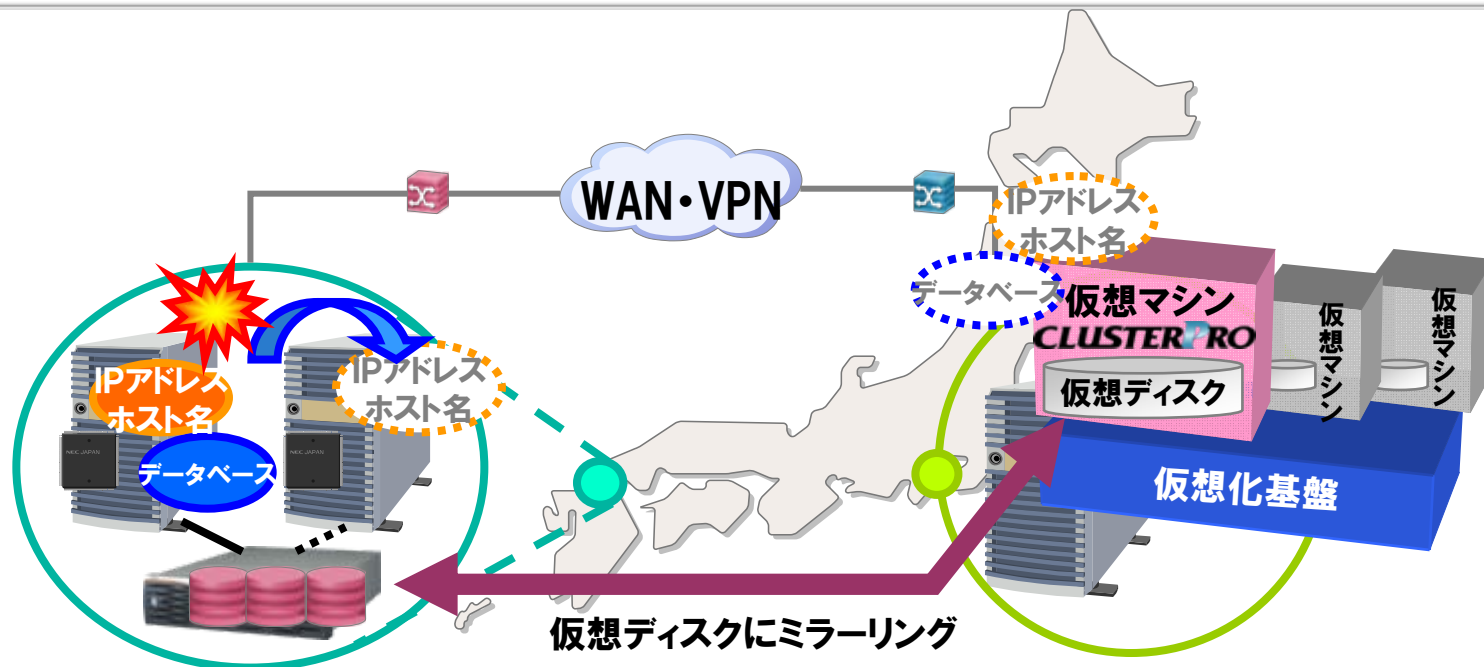
物理サーバと仮想マシンの混在型 例②



必須	型番()内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-502 (UL4276-502)	CLUSTERPRO X 3.1 (1CPUライセンス)	30万円	1
◎	UL1276-562 (UL4276-562)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM(1ノードライセンス)	30万円	1
◎	UL1276-501 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
◎	UL1276-503 (UL4276-503)	CLUSTERPRO X Replicator 3.1 (1ノードライセンス)	20万円	2
○	UL1276-506 (UL4276-506)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.1 (1ノードライセンス)	15万円	2
	UL1276-50B (UL4276-50B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1(1ノードライセンス)	15万円	2
	UL1276-505 (UL4276-505)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 (1ノードライセンス)	10万円	2
	UL1276-504 (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



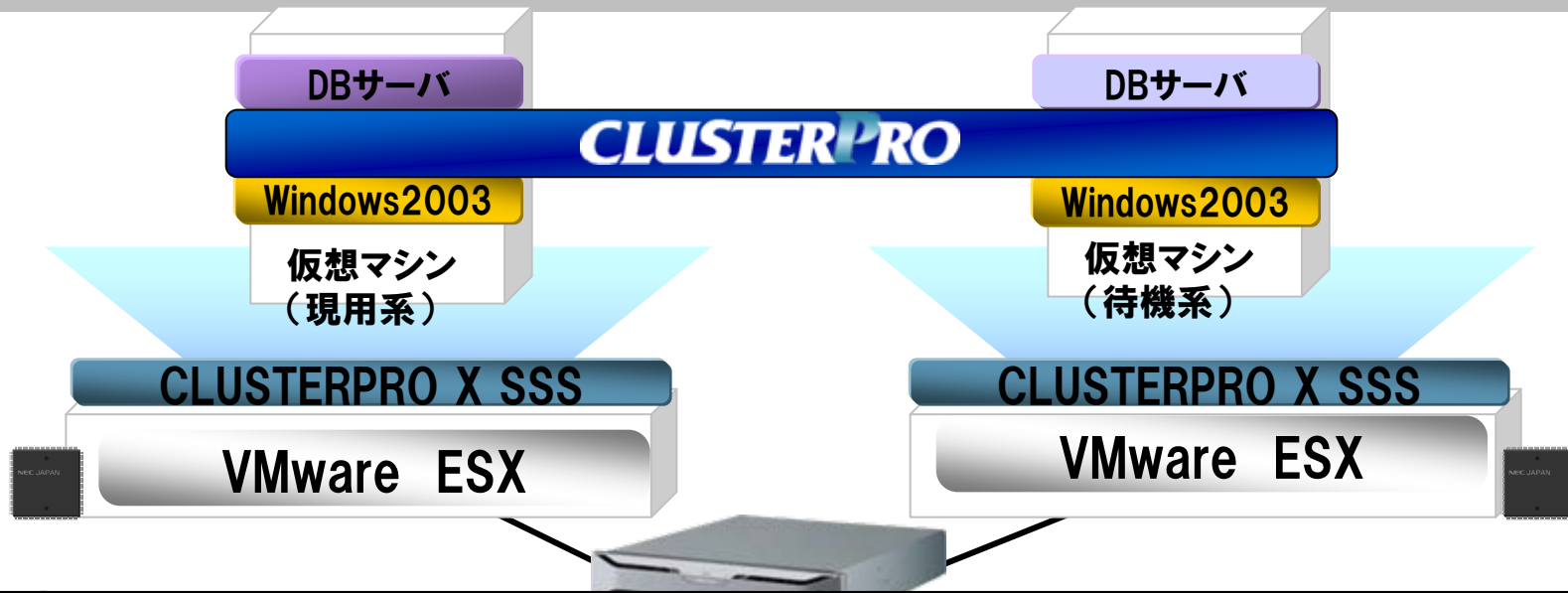
必須	型番()内はLinux)	製品名	希望小売価格	数量
◎	UL1276-512 (UL4276-512)	CLUSTERPRO X 3.1 (2CPUライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-562 (UL4276-562)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM(1ノードライセンス)	30万円	1
◎	UL1276-501 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
◎	UL1276-523 (UL4276-523)	CLUSTERPRO X Replicator DR 3.1 (1ノードライセンス)	80万円	3
○	UL1276-506 (UL4276-506)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.1 (1ノードライセンス)	15万円	3
	UL1276-50B (UL4276-50B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1(1ノードライセンス)	15万円	3
	UL1276-505 (UL4276-505)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 (1ノードライセンス)	10万円	3
	UL1276-504 (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

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
◎	UL1276-572 (UL4276-572)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM (2ノードライセンス)	60万円	1
◎	UL1397-501 (UL4391-501)	CLUSTERPRO X SingleServerSafe 3.1(1CPUライセンス)	10万円	2
◎	UL1276-501 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	1
○	UL1276-503 (UL4276-503)	CLUSTERPRO X Replicator 3.1 (1ノードライセンス)	20万円	2
○	UL1276-506 (UL4276-506)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.1 (1ノードライセンス)	15万円	2
	UL1276-50B (UL4276-50B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1(1ノードライセンス)	15万円	2
	UL1276-505 (UL4276-505)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 (1ノードライセンス)	10万円	4
	UL1276-504 (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、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
◎	UL1276-572 (UL4276-572)	CLUSTERPRO X 3.1 for VM (2ノードライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-512 (UL4276-512)	CLUSTERPRO X 3.1 (2CPUライセンス)	60万円	1
◎	UL1276-501 (同左)	CLUSTERPRO X CD 3.1	1万円	2
○	UL1276-503 (UL4276-503)	CLUSTERPRO X Replicator 3.1 (1ノードライセンス)	20万円	2
○	UL1276-506 (UL4276-506)	CLUSTERPRO X Database Agent 3.1 (1ノードライセンス)	15万円	2
	UL1276-50B (UL4276-50B)	CLUSTERPRO X System Resource Agent 3.1(1ノードライセンス)	15万円	2
	UL1276-505 (UL4276-505)	CLUSTERPRO X Alert Service 3.1 (1ノードライセンス)	10万円	4
	UL1276-504 (同左)	CLUSTERPRO X Startup Kit 3.1	10万円	2

必須◎、準必須○の合計希望小売価格:192万円

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。

CLUSTERPRO

<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