

VMware Lab Managerの ご紹介

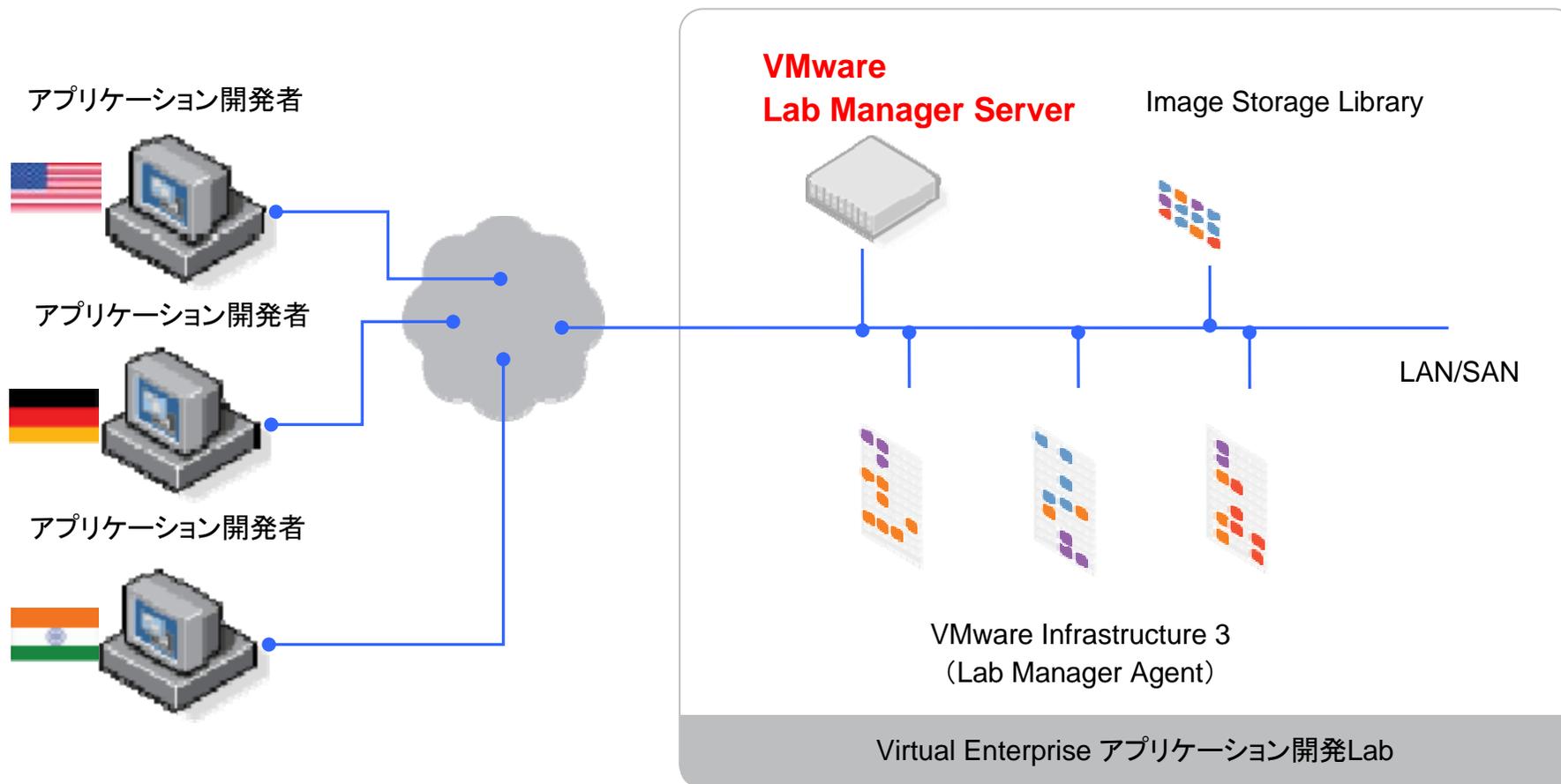


株式会社ネットワーク

＜米国VMware社国内代理店＞

VMware Lab Managerとは？

開発環境向けに特化した、管理用サーバ製品



VMware Lab Manager 操作画面①

全ての仮想マシンを、サムネイルで表示しながら一元管理

The screenshot displays the VMware Lab Manager console interface. The main area shows a table of configurations with columns for Configuration Name, Status, Owner, Date Deployed, and Machine. The table lists several configurations, including 'all-linux-new_LMTools' (Deployed), 'ATConfig' (Setting the Revert Point), 'bug 124085' (Undeployed), 'Config22' (Undeployed), 'Config9' (Deployed), and 'se-7' (Undeployed). The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'Build and Deploy', 'Monitor', 'Manage', and 'Support'. A red box highlights the 'Workspace' section of the sidebar and the main configuration table. Another red box highlights the 'all-linux-new_LMTools' configuration row. A third red box highlights the text '仮想マシンの作成やストレージ管理、負荷状況の監視など、全ての操作を一画面内で行える'.

Configuration Name	Status	Owner	Date Deployed	Machine
all-linux-new_LMTools	Deployed	goyal	12/04/2006 2:53 PM	Allow In & Out 3
ATConfig	Setting the Revert Point	Automatin User	12/06/2006 2:06 AM	Allow In & Out 2
bug 124085	Undeployed	Preeti	-	1
Config22	Undeployed	Ilya	-	1
Config9	Deployed	feng	11/29/2006 4:56	No 1
se-7	Undeployed	goyal	-	1

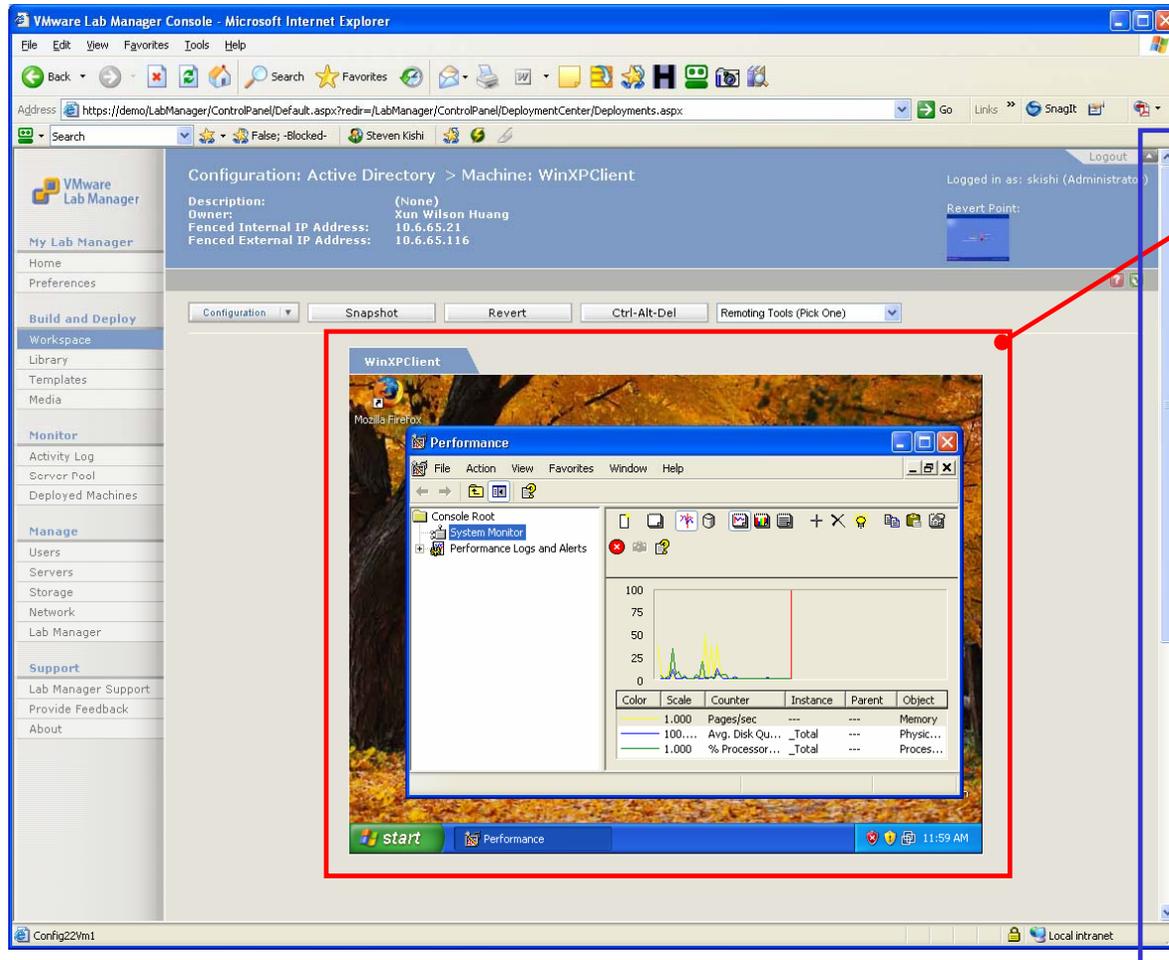
管理者もユーザも、ブラウザからのリモートアクセス。
専用端末やクライアントは不要。

仮想マシンをグループ単位で管理
(コンフィグレーション)

スナップショットやデプロイも、グループ単位で丸ごと操作

仮想マシンの作成やストレージ管理、負荷状況の監視など、全ての操作を一画面内で行える

VMware Lab Manager 操作画面②

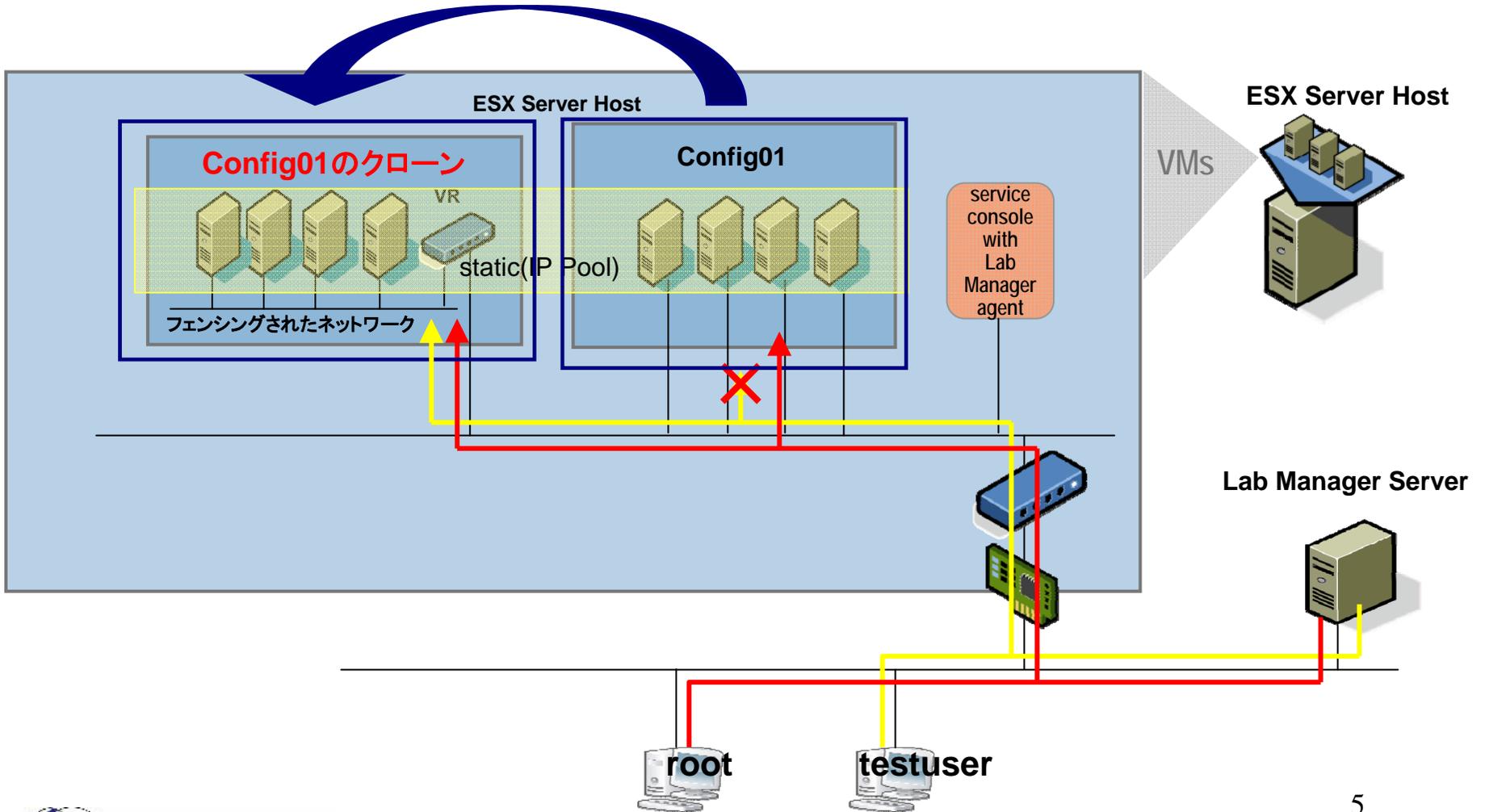


①のWorkspaceのサムネイルから、ESX Serverの各仮想マシンを直接操作可能。

同じコンフィグレーションの仮想マシンは、縦に並んで全て表示されます。
スクロールバーで移動可能です。

システム全体のクローン作成

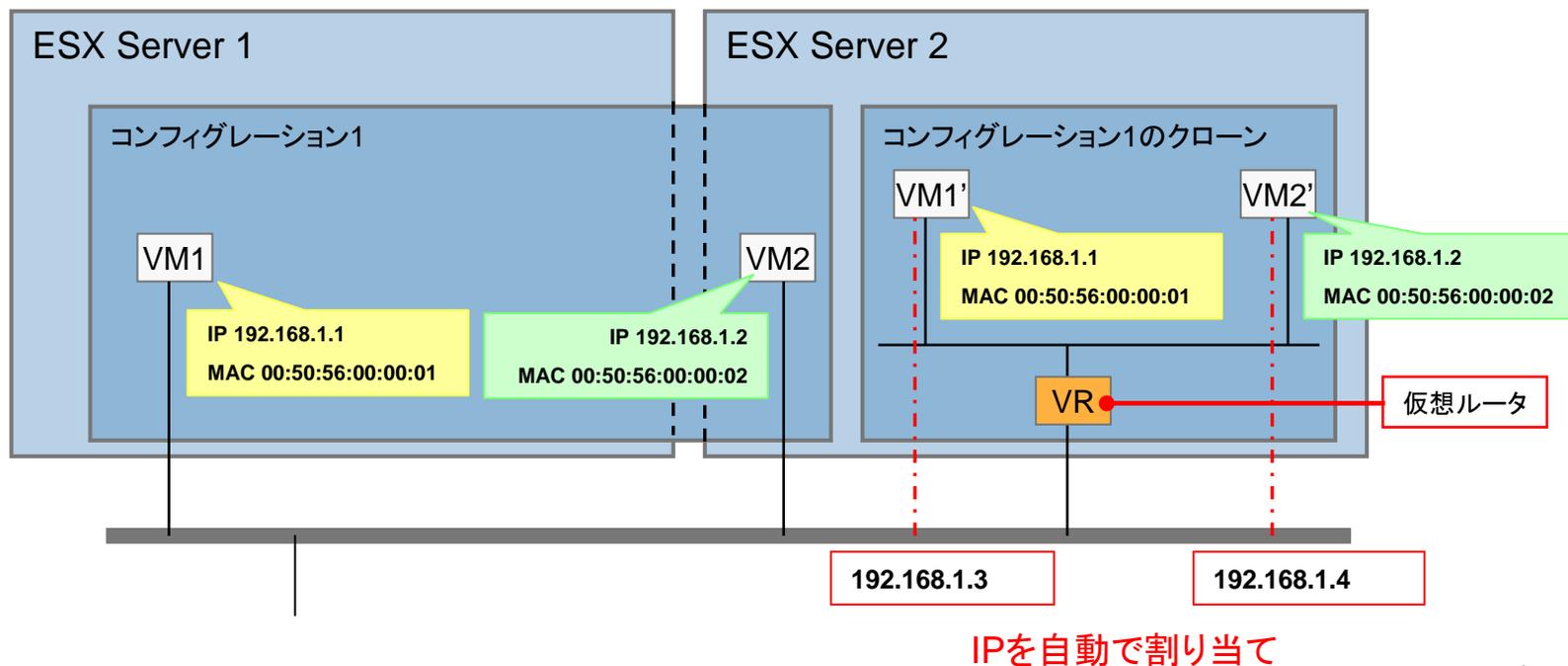
コンフィグレーション全体をまるごとクローン作成



ネットワークフェンシング

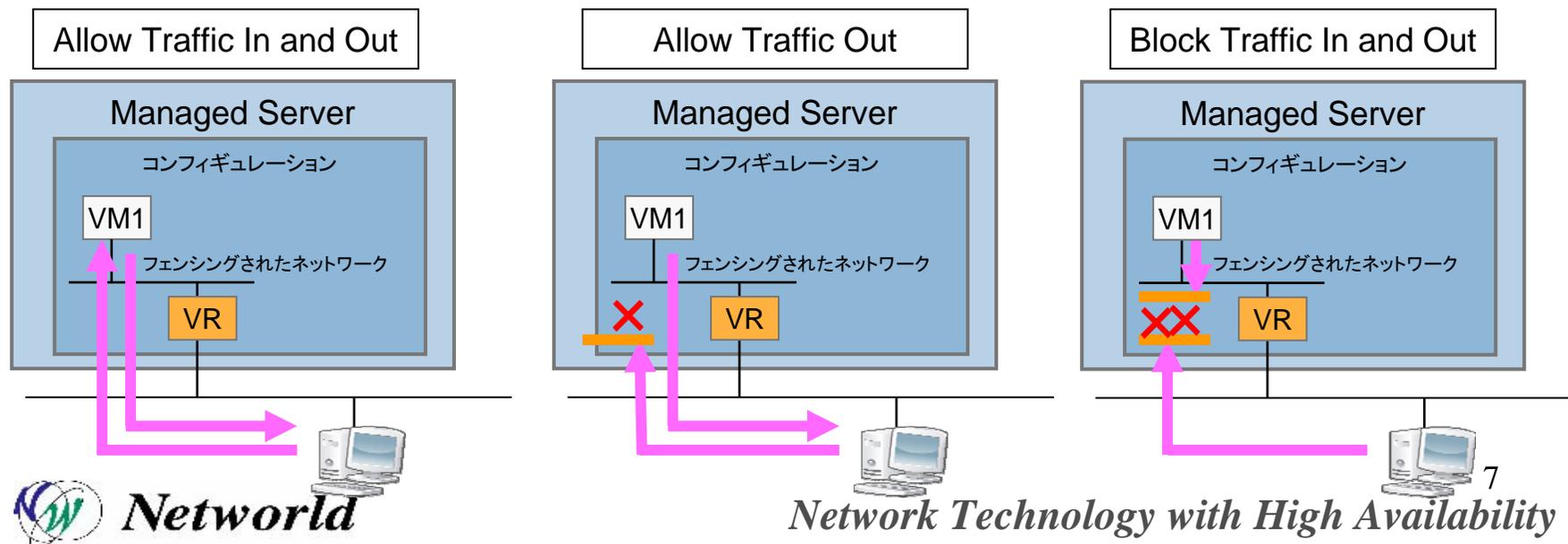
仮想マシンのクローンを作成する際、同じネットワークのマシンから“隔離”する技術

- ▶ 通常、クローン作成時は設定がそのままコピーされるため、IPやSID等がバッティングする
- ▶ プロパティ(IPアドレス、MACアドレス等)を自動割り当てする事で、個別に変更することなく、同一ネットワークにコンフィグレーションのコピーをデプロイ可能
- ▶ 外部から隔離された環境を構築可能



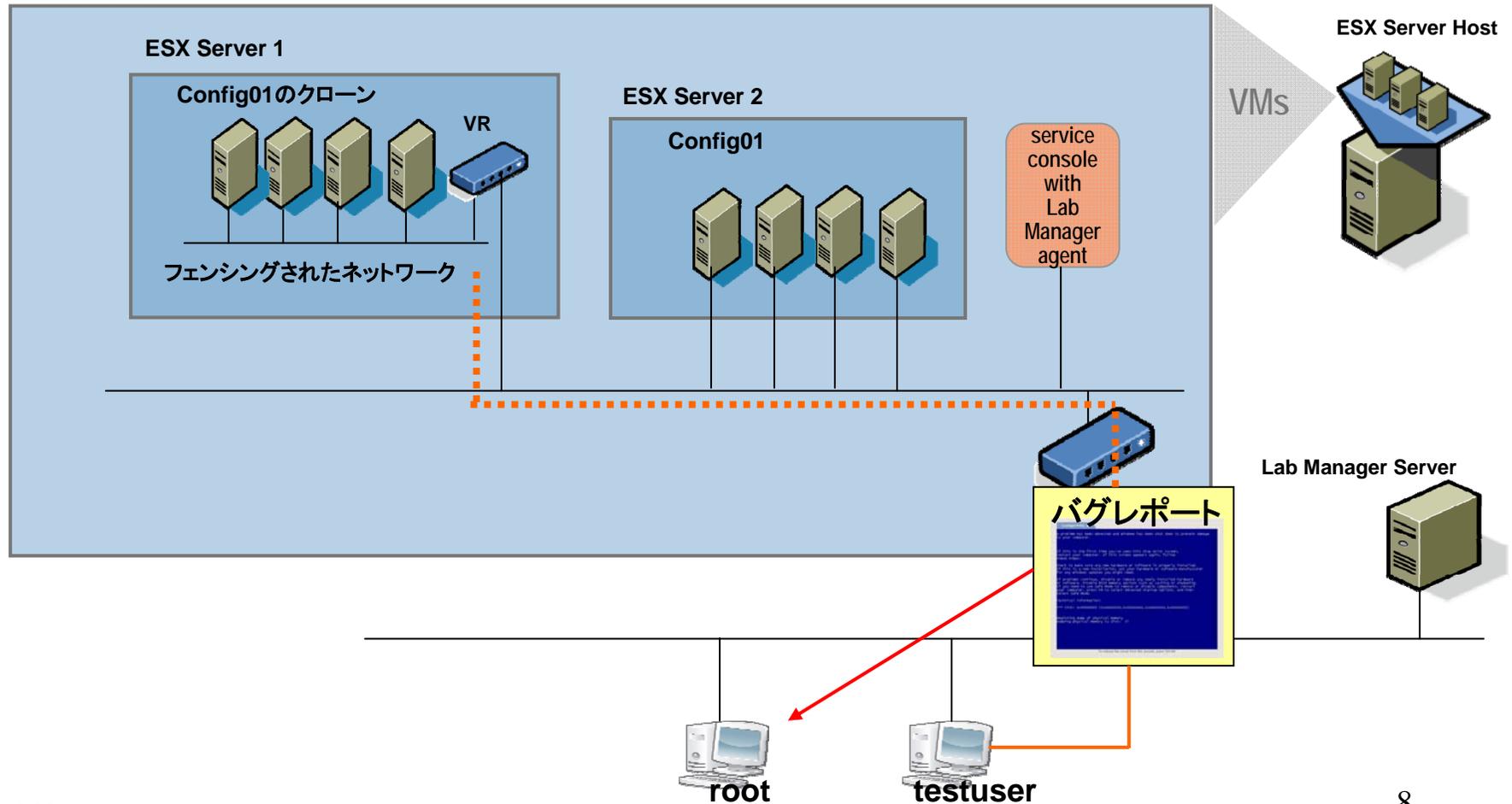
ネットワークフェンシングのオプション

- [Allow Traffic In and Out]
 - 仮想マシンはフェンスの外部にあるマシンと通信でき、フェンスの外部にあるマシンはフェンシングされたコンフィギュレーション内の仮想マシンと通信できる
- [Allow Traffic Out]
 - フェンシングされたコンフィギュレーション内の仮想マシンが、フェンスの外部のマシンとの通信を開始でき、同じ接続上でメッセージを受信できる。フェンスの外部のマシンは、フェンシングされたコンフィギュレーション内の仮想マシンとの通信を開始できない
- [Block Traffic In and Out]
 - ネットワークトラフィックはフェンスを越えて送受信されない。フェンシングされたコンフィギュレーション内の仮想マシンはフェンスの外部のマシンと通信できず、フェンスの外部のマシンは、フェンシングされたコンフィギュレーション内の仮想マシンと通信できない



Live Linkによる開発環境の共有

Live Link機能を利用することで、障害発生時とまったく同じコンフィギュレーションを自動で再現可能



Live Linkの作成①

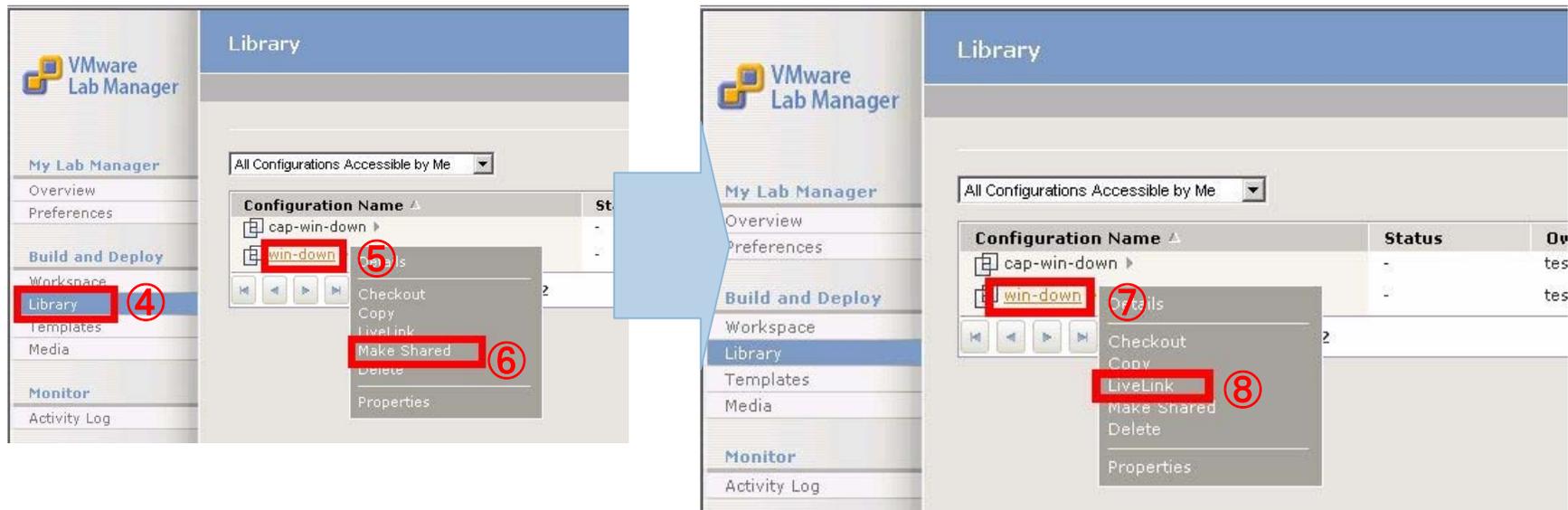
1. [testuser]にてログインする
2. 左側のメニューより、[Workspace]をクリックする
3. コンフィグレーション名にカーソルを合わせる
4. [Capture Library...]をクリックする

The screenshot shows the VMware Lab Manager interface. The top right corner indicates the user is logged in as 'testuser (User)'. The left sidebar contains a menu with 'Workspace' highlighted. The main area displays a table of configurations. A context menu is open over the configuration 'clone_config01', with 'Capture to Library...' selected. A yellow callout box shows a Windows error message: 'A problem has been detected and windows has been shut down to prevent damage to your computer. If this is the first time you've seen this stop error screen, restart your computer. If this screen appears again, follow these steps: Check to make sure any new hardware or software is properly installed. If this is a new installation, ask your hardware or software manufacturer for any windows updates you might need. If problem continues, disable or remove any newly installed hardware or software. Disable any memory options such as caching or shadowing. If you need to use safe mode to remove or disable components, restart your computer, press F8 to select Advanced startup options, and then select safe mode. Technical information: *** STOP: 0x00000000 (0x00000000, 0x00000000, 0x00000000, 0x00000000) ***'.

Configuration Name	Status	Owner	Date Deployed	Fenced	# Machines	Sharing
clone_config01		root	09/13/2007 10:35 AM	Allow In & Out	1	Shared

Live Linkの作成②

4. 左側のメニューより、[Library]をクリックする
5. コンフィグレーション名にカーソルを合わせる
6. メニューより[Make Shared]をクリックする
7. コンフィグレーション名にカーソルを合わせる
8. メニューより[LiveLink]をクリックする



Live Linkの作成③

9. [Copy URL]をクリックする
10. 電子メール等でURLを送る

VMware Lab Manager

My Lab Manager
Overview
Preferences

Build and Deploy
Workspace
Library
Templates
Media

Monitor
Activity Log

Support
Lab Manager Support
Feature Request
About

Create Lab Manager LiveLink™

Logout
Logged in as: testuser (User)

LiveLink

This Lab Manager LiveLink™ will allow this Configuration, including machine state, to be restored using the following URL. Please copy and paste the URL into the appropriate email or trouble ticket, and when the URL is clicked the LiveLink will be restored.

<https://lm04.vmdemo.local/LabManager/ControlPanel/DeploymentCenter/DoLiveLink.aspx?key=85C04920D3F0454DB641631922F43DE8>

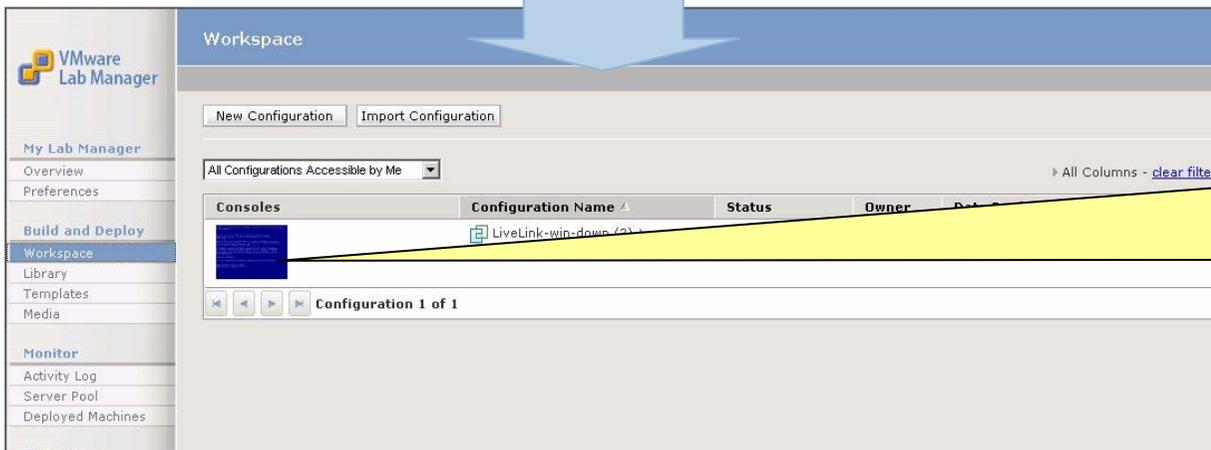
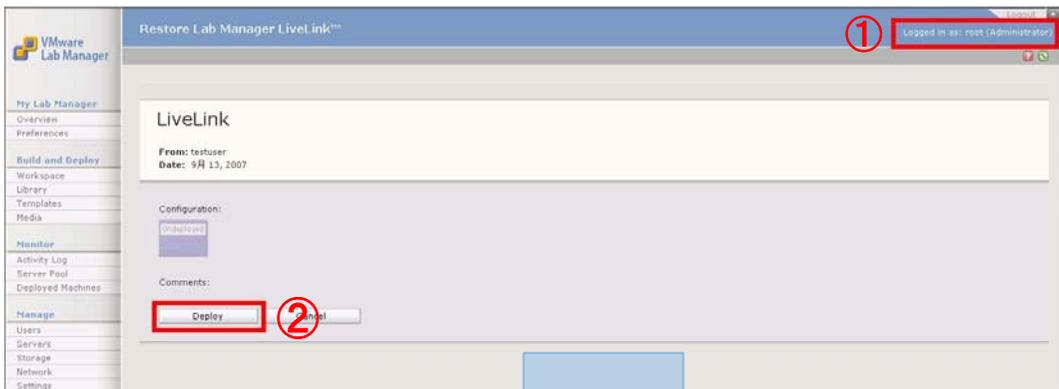
⑨

Configuration:
Undeployed

Attach a comment:

Live Linkのリストア

1. rootにてログインし、送られてきたURLをブラウザに入力する
2. [Deploy]をクリックする



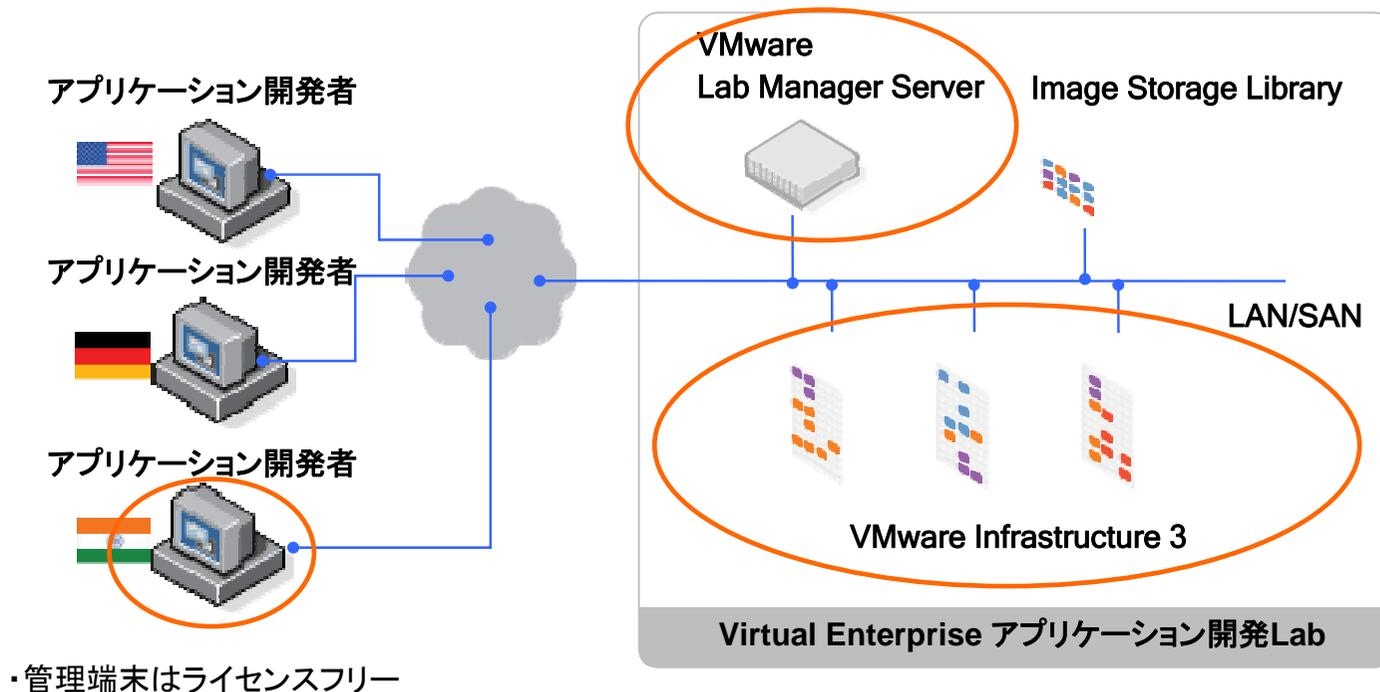
Live Link元と全く同じ構成の
コンフィグレーションが自動で
作成される



ライセンス体系(2008/05に改訂されました)

VMware Infrastructure 3・・・ESXに搭載されている“物理CPU 2つ”につき1ライセンス
 VMware Lab Manager・・・管理対象のESXに搭載されている“物理CPU 1つ”につき1ライセンス

※物理CPUのコア数はカウントしません。デュアルコアでもクアッドコアでも1ライセンスです。
 ※Lab ManagerとVirtualCenterを併用し、VMotion・DRS・HAなどの機能を利用する事はできません。



各ESXにはLab Manager Agentのインストールが必要
 (Agentはライセンスフリー)

VirtualCenterとLab Managerの違い

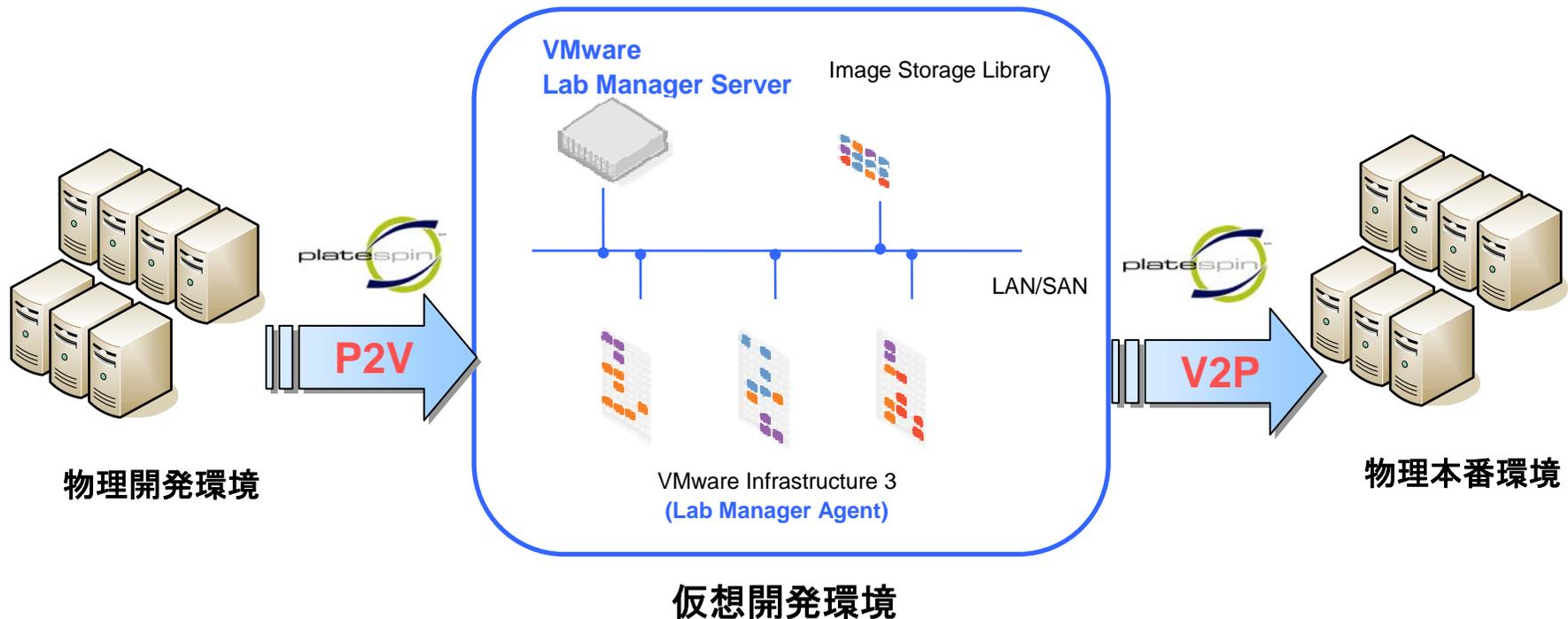
	VirtualCenter Management Server	VMware Lab Manager
用途	本番環境用	開発環境用
ライセンス	VirtualCenter 1台につき1ライセンス	管理対象のESXの物理CPU 1つにつき1ライセンス
ESXへのAgent インストール	不要	Lab Manager Agentのインストールが必要
ダウンタイム無しの仮想マシンの移動	○ (VMotion)	×
自動負荷分散	○ (DRS)	△ (仮想マシン作成時、最も空いているサーバを自動的に選択)
冗長化	○ (HA)	×
リンククローン	×	○
仮想マシン環境の共有	×	○ (Live Link)
仮想マシンの管理・操作	一台単位	グループ単位
クローン作成時のIP・Macアドレス・SID 自動割り当て	×	○ (ネットワークフェンシング)
管理時の専用クライアント	VI Clientが必須	ブラウザ上で管理
ライセンス参考定価	VirtualCenter : ¥750,000 VC Foundation : ¥223,000	¥198,000
通常時間保守 参考定価	VirtualCenter : ¥175,000 VC Foundation : ¥55,000	¥45,000

※VC Foundationは、ESXを3台までしか管理できない制限がついている廉価版のVirtualCenterです。

※Lab Manager 3.0から、VirtualCenterと連携しVMotion等が行えるようになる予定です。

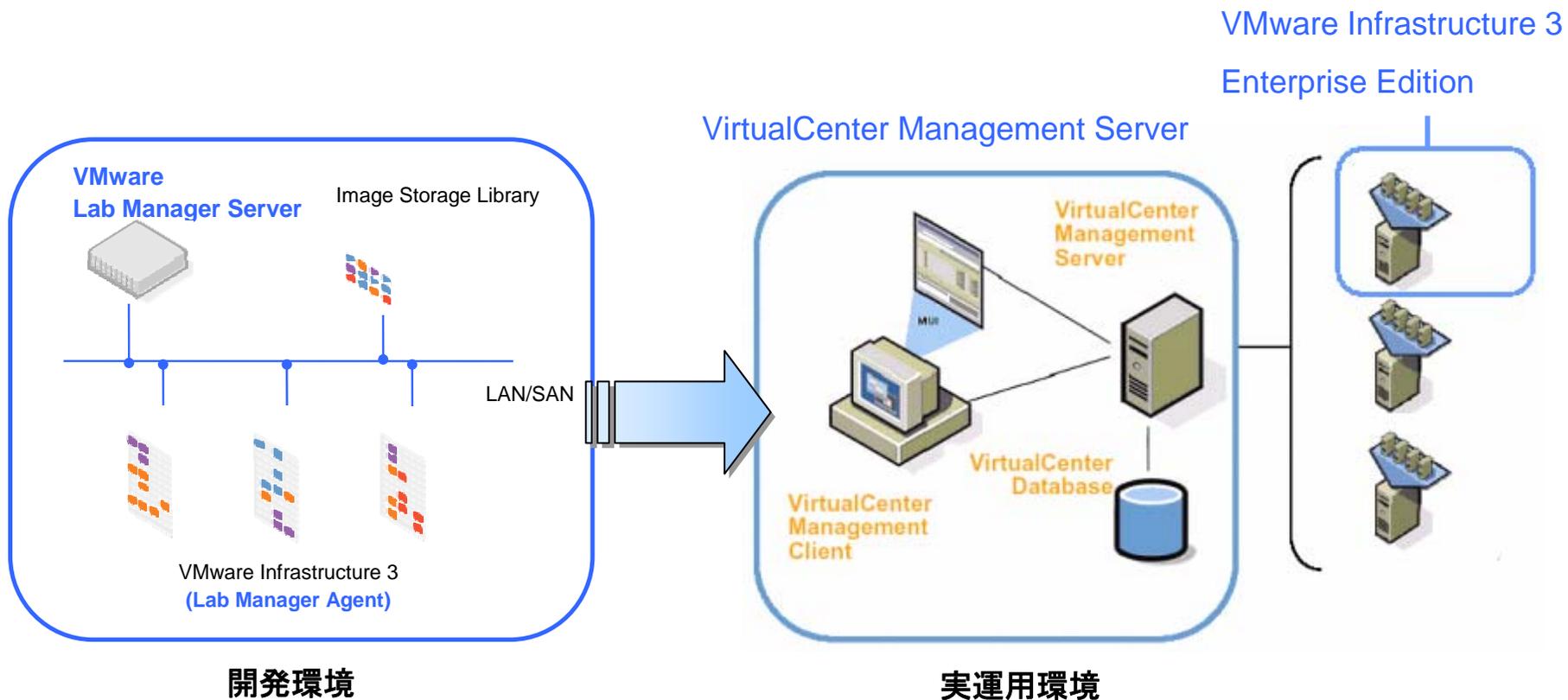
物理開発環境⇒VMware Lab Managerへの移行

- ・PlateSpin PowerConvertで物理から仮想開発環境へ全自動移行
- ・さらに仮想開発環境から物理本番環境へそのまま移行！



Lab ManagerとVirtualCenterの使い分け

- ・開発環境はLab Manager Serverを利用し、システム全体を一元管理
- ・実運用では、VMotion等が使えるVirtualCenter + VMware Infrastructure 3



お問い合わせ先



株式会社ネットワークド
マーケティング部
バーチャル・インフラグループ
TEL: 03-5210-5100

vmware-info@networld.co.jp