



# XenServer 5.0: How Citrix Leverages Open Source Xen

シトリックス・システムズ・ジャパン株式会社

# オープンソースXenとXenServerの比較

- ✓ Xen ハイパーバイザーはオープンソースとXenServer製品両方のためのコア仮想化エンジン
- ✓ ハイパーバイザーはベアメタルで動く次世代の仮想化で、準仮想化とハードウェア仮想化支援機能をサポートする

## オープンソースXenとXenServerとの違い

- オープンソースXenコードは不安定な、またはテストされていないコンポーネントを含んでいる
- Citrix XenServerは厳しくテストされてミッションクリティカルな本番での使用のために洗練された機能を含んでいる
- CitrixはXenハイパーバイザーにエンタープライズレベルの独自機能を追加している

# Xenプラットフォーム比較

## XenServer

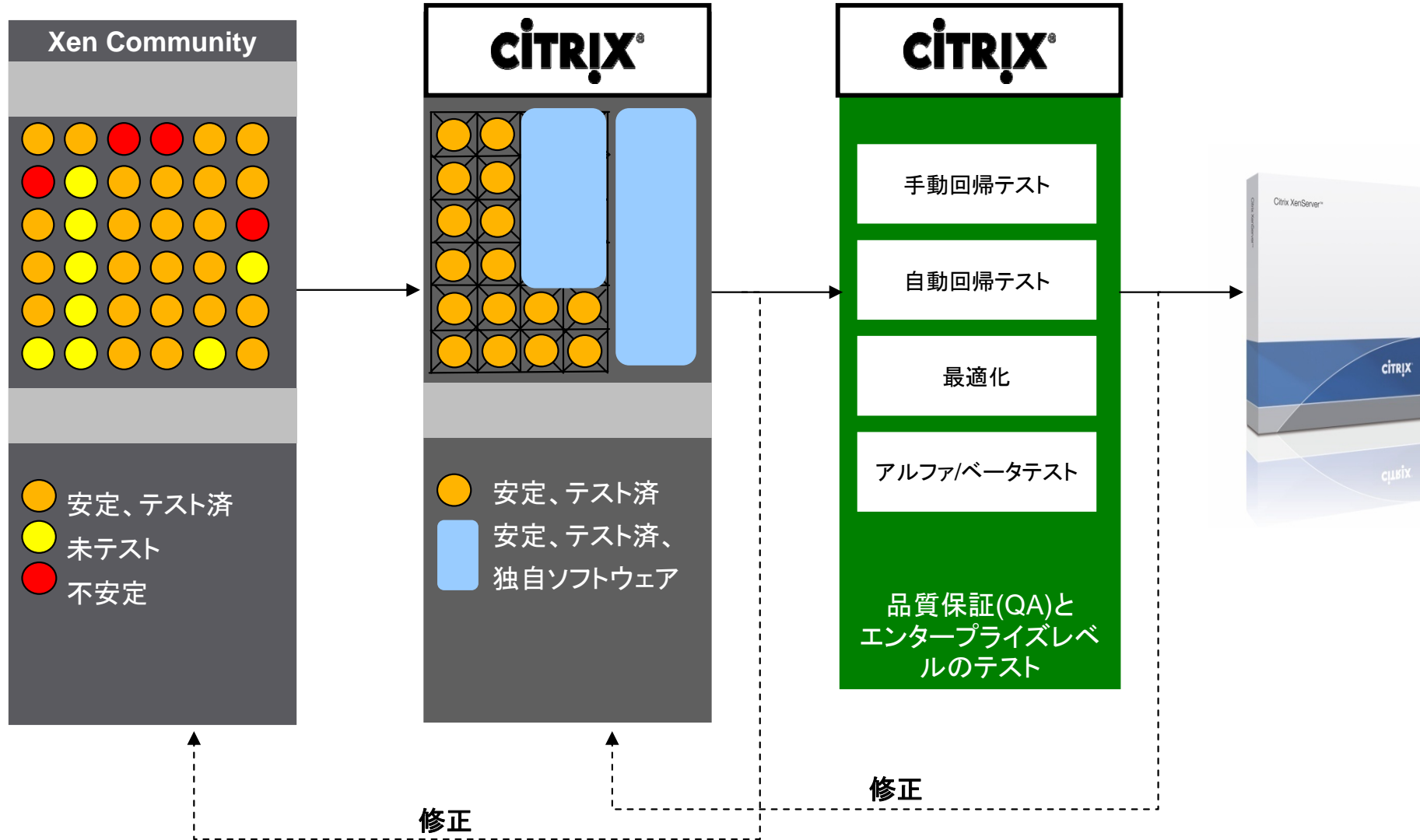
- Citrix XenServer 5.0 は64-bitハイパーバイザーを使用する
- Citrix XenServerは以下のCPUとメモリの制限がある:
  - 32 CPU コア
  - 128 GB メモリ
- 75%のコードはXenServerを容易に利用するために独自に開発されている。インストールは通常10分以内で終了する

## Xen Open Source

- Xenは以下のハイパーバイザーバージョンをサポート:
  - 32-bit
  - 32-bit-PAE
  - 64-bit
- Xenは理論的に以下のCPUとメモリの制限を持つ:
  - 128 CPU コア
  - テラバイトのメモリ
- XenはインストールにLinuxの知識を必要とする。インストールは通常1日かかる



# vs. XenServer



# XenServer 5

## Virtualization for every server in the Datacenter

- オープンで柔軟性のあるプラットフォーム
  - Microsoft Virtualization Validation Programを通してTier1のエンタープライズアプリケーションをサポート
  - 実質的にあらゆるWindowsとLinuxのゲストOSがストレージアーキテクチャー/デバイスをサポートする- DAS, NAS, SAN (iSCSI とFC)
  - 豊富なサードパーティ エコシステム (Intel, AMD, HP, Dell, NetApp, Symantec ...)
- ビジネスの継続性
  - エンタープライズクラスの自動化されたハイアベイラビリティ、ディザスター リカバリー、Marathon everRUNを使用するフォールトトレランス
  - XenMotionがゼロダウンタイムでワークロードを新しいサーバに移動
  - 安定したスケーラブルな仮想化アーキテクチャー
- ワークロードの可視性
  - XenCenterコンソールが全てのサーバとワークロードの 可視性を提供
  - 独自の仮想マシンタグと検索機能
  - ワークロードのパフォーマンスデータの保存
- 仮想ストレージ インフラストラクチャー
  - ネイティブスナップショット、クローン、レプリケーション、バックアップのためのストレージレイサポートの拡張
  - アプリケーション ストレージ リソース 管理 – 仮想環境の中でストレージリソースへの自動接続とコンフィグレーション

# XenServer 5

*Virtualization for every server in the Datacenter*

- **ダイナミック ワークロード プロビジョニング**
  - どのサーバへもワークロードを動的に配信
  - 物理サーバと仮想サーバの両方にワークロードをストリーム
  - 1つのVHDファイルから数千の仮想マシンを起動 – ストレージの削減
- **ハイ パフォーマンス**
  - 薄く軽い64-bit Xen hypervisor は物理サーバに近いパフォーマンスを提供
  - 64-bitと32-bitのWindows とLinuxをサポート
  - XenAppワークロード統合のための最適化
- **容易なセットアップと管理**
  - 10分以内に終了する、速くて容易なインストール
  - 直観的なXenCenterグラフィカル インタフェース
  - HPとDellサーバに組み込まれたXenServer
  - 容易な設定と保守はトータルコストが少ないことを意味する

# XenServer 5 適用領域

- サーバー統合
  - もっと簡単に、最も早くパイロットから本番システムを実現
- 混在環境
  - 1つのハイパーバイザーでWindowsとLinuxをサポート
- XenDesktop を使用したデスクトップの仮想化
  - ストレージインテグレーションを統合
- XenAppの統合
  - 最もよいパフォーマンスにチューニング

**CITRIX®**