



## 従来のVDIの常識を覆す

Tintri VMstoreを活用した数千もの仮想デスクトップを  
デプロイ可能なアーキテクチャー

### 概要

Tintri社とVMware社は、VMwareのパロアルト研究所での単一のTintri VMstore T540ストレージノード上で1,000の仮想デスクトップをテストしました。完全に2重化されたインフラで高可用性が保証された仮想デスクトップ環境の構築をサーバーラックのハードウェアに集約し、シングルプールの1,000リンククローン・デスクトップを単一データストア上で実現しました。

従来、VDIプロジェクトを完全に成功させることは複雑で困難でした。しかし、今回のテストの結果、そういった「既成概念を覆し」、管理者とデスクトップユーザー両方のパフォーマンス要件を満たすVDIの根本的な簡素化が可能であることが証明されました。

### VDIの既成概念を覆す

Tintri社はVMware ViewとTintri VMstoreテクノロジーで以下のことが可能になることを証明しました:

- ・ 何千ものユーザーのニーズに基づいた最悪のケースを想定し、極めて複雑でコストがかかるソリューションを導入、および“増設”する必要はありません
- ・ 「ultrabook」レベルのデスクトップパフォーマンスの提供し、導入の進展と共に生じるパフォーマンス低下を排除します
- ・ 同じストレージ上で仮想デスクトップと仮想サーバを混在できます

### テスト環境

テストはVMware社が提供する「VMware View Planner v2.1」を使用して行われました。

View Plannerは、一般社員、スペシャリストおよびパワーユーザーなど様々なユーザーを想定し、アプリケーションのワークロードをシミュレートします。ワークロードの内容は、開く、保存、閉じる、ウィンドウの最小化・最大化、Webサイトの閲覧、テキスト挿入、文字や数字の挿入、スライドショーの実施、ビデオを見る、メールの送受信、そしてファイル圧縮といった操作となっています。ワークロードの実行中、アプリケーションは一般的なデスクトップユーザーの操作にならってランダムに呼び出されます。

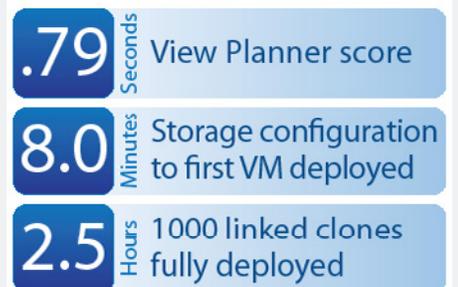
View Plannerは、ユーザーの操作に対する応答の遅さに基づいたサービス品質のスコアを提供します。動作上の応答遅延の95%が1.5秒以内に収まることで合格となります。

### テストの結果

Tintriは1,000デスクトップユーザーからの要求に答え、しかも非常に簡単で適度なコストでのシステム構築が1台のT540で可能であることを証明しました。20U以下のサーバ・スペースとわずか3Uのストレージでサーバーラックのハードウェアで構成されるTintriは、同じストレージ上に仮想サーバと仮想デスクトップを共存させることができ、既存の仮想デスクトップユーザーに支障無く、仮想デスクトップの導入・展開といった最も要求度の高いワークロードでも余裕を持って処理します。詳細については、弊社のVDIページをご覧ください:

<http://www.tintri.com/solutions/vdi>

[www.tintri.co.jp](http://www.tintri.co.jp)



テスト結果

- ・ View Planner スコア
- ・ ストレージ環境構築時間
- ・ 1,000リンククローン・デスクトップのフルデプロイ時間

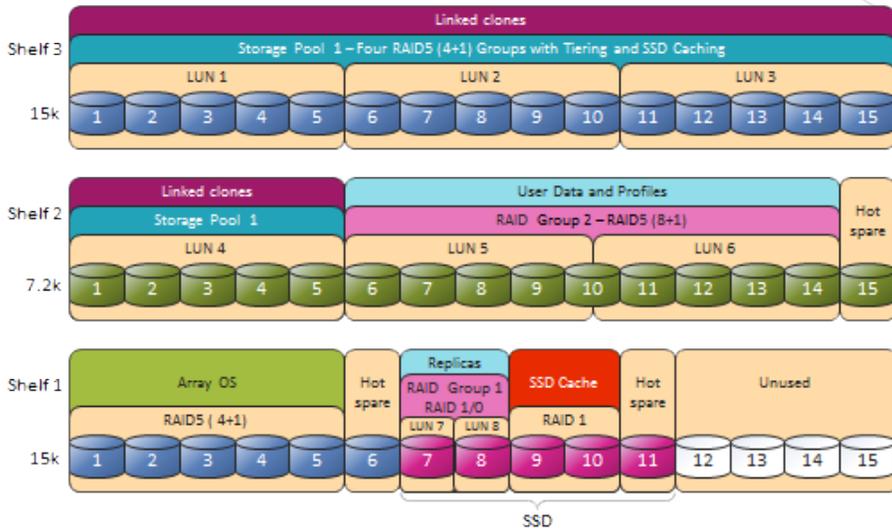


図1 従来のLUN及びボリュームベースのストレージとTintri VM-awareストレージとの比較

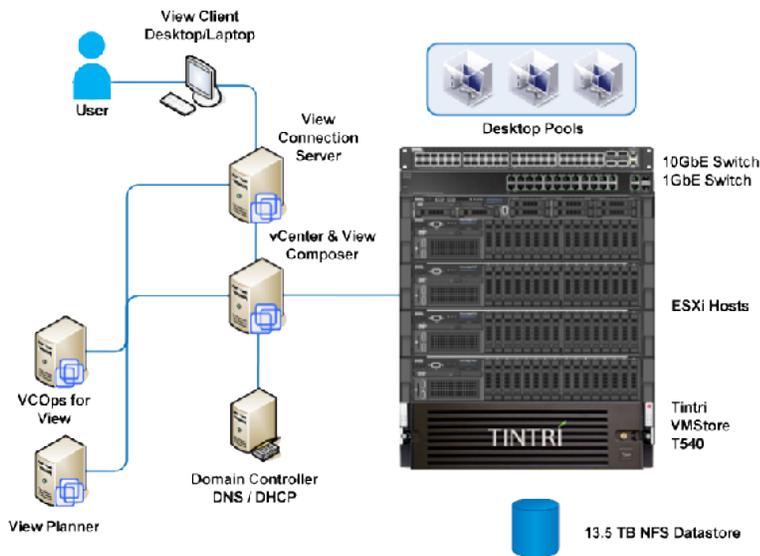


図2 VDIテスト環境:VMware vSphere 5上のVMware View 5.1、VMware View Planner v2.1、Windows 7 64ビットデスクトップ、パフォーマンスデータ収集用のvCenter Operations 5、管理/インフラサーバVM用のDell R610 ESXiホスト、仮想デスクトップ用のDell R720 ESXiホスト4台

※DELL R720仕様:CPU:Intel Xeon E5-2690 CPU (2.9GHz) × 2、RAM:256GB、NIC:1Gbイーサネットアダプタ × 2+10Gbイーサネットアダプタ × 2

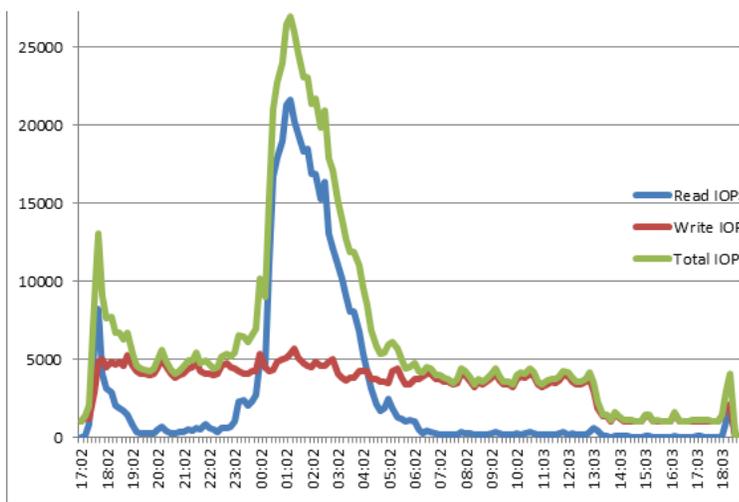


図3 各デスクトップの様々なアプリケーション起動によって、テスト中のTintriデータストアA/I/Oの読み込み動作が急増



〒100-0005 千代田区丸の内1-3-1  
東京銀行協会ビル15階  
03-3216-7345  
info.japan@tintri.com | www.tintri.co.jp