

IT環境を可視化し、コンサルティングアプローチにつなげるツール

Live Optics

2021/4/27

Partner SE
三保尚澄

スペシャルゲスト
VMware 川満さん

1. はじめに
2. ストレージ
3. 仮想環境

こんな課題ありませんか？

価格競争を回避したい

サイジング・性能を適正化したい

お客様と信頼関係を構築したい

他社パークを切り崩したい

パブリッククラウドと競合している

Live Optics を利用すると

HW構成/ワークロードを可視化

ワークロードの合意と構成の適正化

ベンダーからアドバイザーへ

アプリケーション/ソリューションレイヤへの発展

パブリッククラウドとのコスト比較

Live Opticsとは？

Dellテクノロジーズの統合IT可視化ツール

無償

(パートナー/お客様)

軽量/エージェントレス/リモート対応

セキュア

多くの実績

Live Optics 利用の流れ

データ収集

- ✓ Collectorプログラム起動
- ✓ LiveOpticsへアップロード

データ処理
レポート生成

- ✓ クラウド内でデータ処理
- ✓ レポート生成

レポート
ダウンロード

- ✓ PPTやエクセルをダウンロード
- ✓ 追加分析

対象システム



Server & Cloud



Workloads



Storage



Data Protection



File

**使い方ではなく、
何が出来るかにフォーカスします**

1. はじめに
- 2. ストレージ**
3. 仮想環境

代表的な利用シナリオ

リプレース時のサイジング

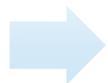
性能問題の調査

健康診断

*** Best Practiceガイドとの併用 ***

リプレースの流れ

既存負荷の調査
(Live Optice)



サイジング
(PowerSizer)



見積もり
(OSC)

自社ストレージ

- VNX/ Clarix
- Unity
- XtremIO
- SC
- Isilon
- VMAX/PowerMax
- PowerStore

競合

- NetApp
- Pure
- Hitachi
- IBM
- 3PAR(HP)

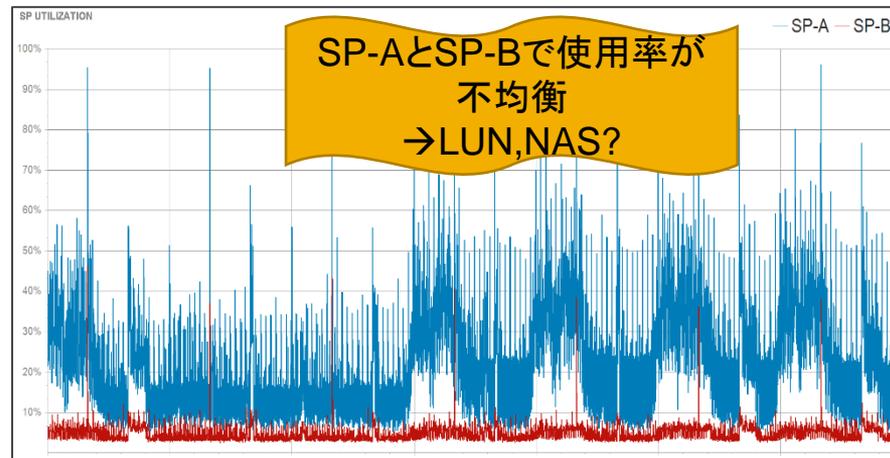
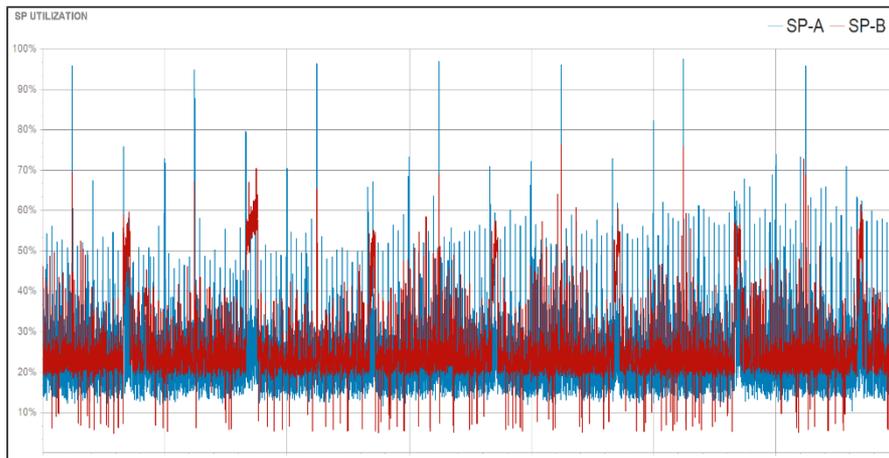
- ✓ Powerシリーズ
- ✓ SystemAdvisor
- ✓ 容量
- ✓ 性能値
- ✓ LUN分割/集約
- ✓ バックアップ
- ✓ Snap/REP

- ✓ JSONファイル

* 各ツール使い方は過去資料を参照

レポートの読み方 例1

CPU (コントローラ) 負荷のグラフ:Unity

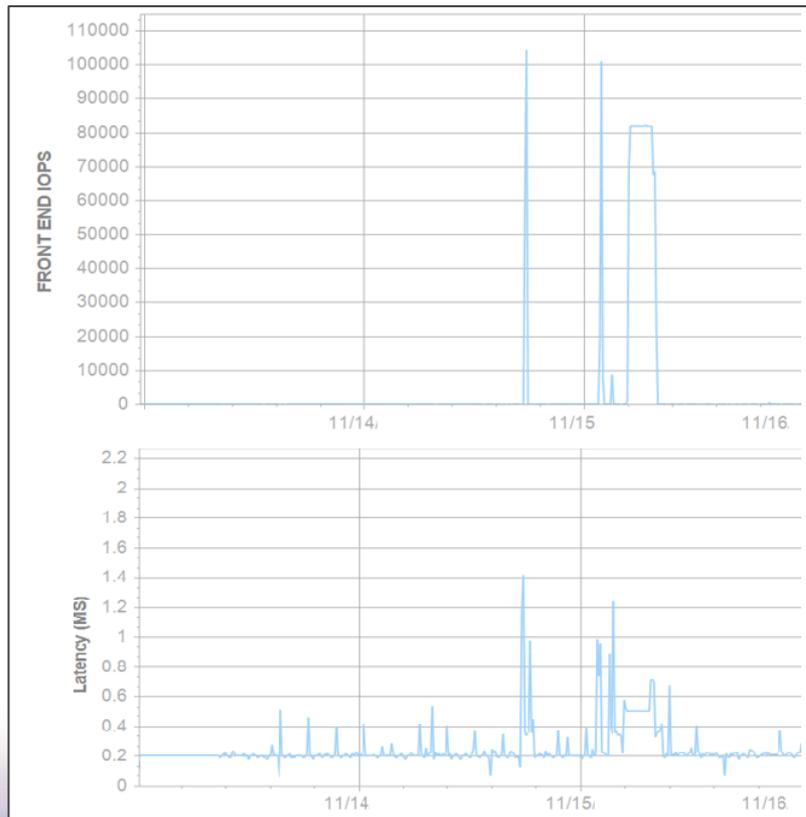


Best Practiceガイドの活用

“Distribute workloads across available storage resources”
利用可能なストレージリソース全体に負荷を分散

<https://www.delltechnologies.com/resources/ja-jp/asset/white-papers/products/storage/h15093-dell-emc-unity-best-practices-guide.pdf.external>

レポートの読み方 例2



フロントエンドIOPS/Latencyグラフ(XtremIO)

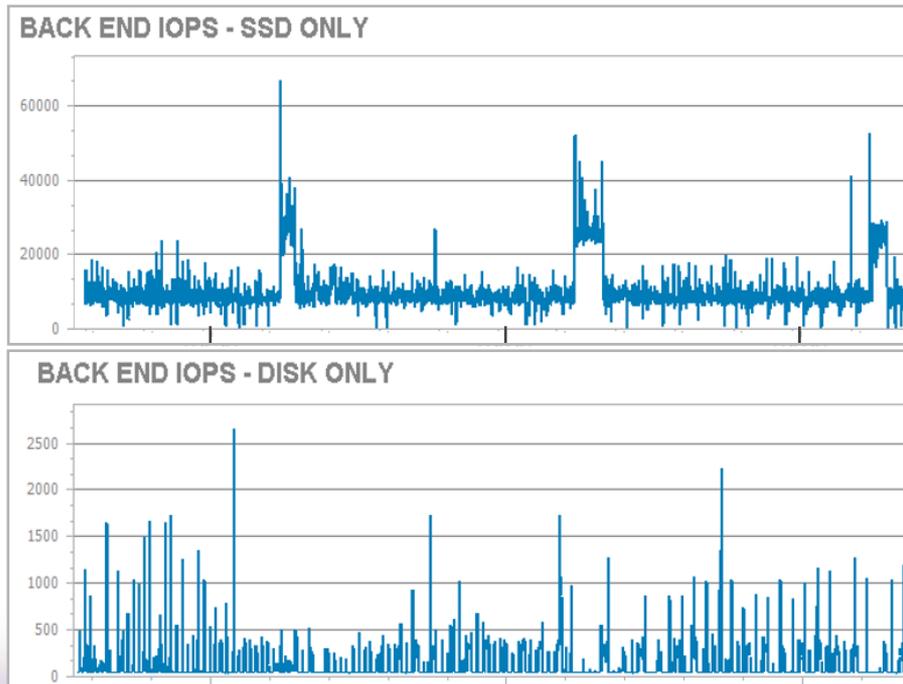
- ピークで10万IOPS超え
- レスポンスタイム 1.4ms (まあまあ)
- アプリケーションの応答は？



アプリケーションレイヤの会話へ

レポートの読み方 例3

バックエンドIOPSグラフ (w/FAST-VP)



- 90%以上がSSD処理
- スキューが高いかも
- Dailyの高負荷処理は？



アプリケーションレイヤの会話へ

1. はじめに
2. ストレージ
- 3. 仮想環境**

スペシャルゲスト
VMware 川満さん

- Live Optics本番サイト
<https://www.liveoptics.com/>
- Live Opticsサポートサイト
<https://support.liveoptics.com/>
- vmworld LiveOpticsアセスメント実践講座 (VM川満さん動画)
<https://vmworld.jp/program/cloud/CL1105/>
- Live Optics紹介Blog: Server編
https://japancatalog.dell.com/c/isg_blog_live_optics/
- Live Optics Youtubeチャンネル: 各種Collectorの使い方など (英語動画)
<https://www.youtube.com/c/LiveOptics/featured>
- PowerSizer説明編: vHeroes録画
<https://www.youtube.com/watch?v=F0VwuAXxezc>
- シンプルなPowerSizer使い方編 (動画)
<https://www.youtube.com/watch?v=BH1kVjNmi1w>
- パートナーポータル: Live Opticsページ (英語)
<https://www.delltechnologies.com/partner/ja-jp/auth/sales/live-optics.htm>
- Best practice: Unity/PowerStore
<https://www.delltechnologies.com/resources/ja-jp/asset/white-papers/products/storage/h15093-dell-emc-unity-best-practices-guide.pdf.external>
<https://www.delltechnologies.com/resources/en-us/asset/white-papers/products/storage/h18241-dell-emc-powerstore-best-practices-guide.pdf.external>

DELL TECHNOLOGIES PARTNER PROGRAM

HEROES

THANKS FOR YOUR GREAT
PARTNERSHIP

