

業界初!
仮想環境リアルタイム
監視・管理ツール

Xangati社(米国)の仮想化環境をメインにした“、業界初のリアルタイムパフォーマンス管理ソリューション”は、データセンタ等におけるあらゆる仮想インフラやVDIなどを、特許を有する最新のパフォーマンス・ヘルスエンジンやリアルタイムモニタリング機能により、あらゆるパフォーマンス問題を迅速に可視化・特定・解決します!



主な特長と導入メリット

- ◆ vCenterと共存し、仮想、及び物理インフラのパフォーマンス測定・分析がリアルタイムに!

従来のHDDを使う方法ではなく、DVR(デジタルビデオレコーディング)機能や、特許を有する最新のインメモリコンピューティングアーキテクチャにより、ライブで最新のコンテキストをダッシュボード上に表示。現在何が起きているかリアルタイム(秒単位)で把握することができます。

- ◆ 仮想環境での問題をリアルタイムで定量・可視化することにより、圧倒的な切り分け時間の短縮!

各資産を個別に管理分析する従来の方法とは異なり、最新のクロスサイロ管理技術を用いて障害時、統合化システムの互いに複雑に関連し合う資源の切り分けを行い、各々の可視化を同一タイムライン上でリアルタイムで行うことが可能です。

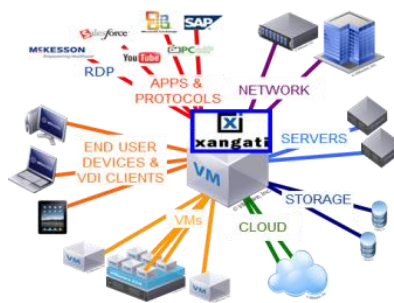
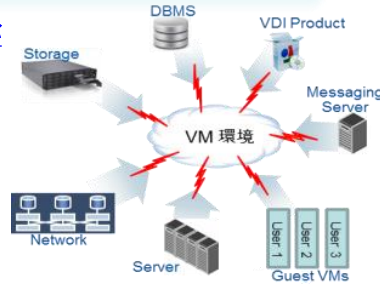
事後処理の従来の方法に比べ、根本原因追究のドリルダウン作業を圧倒的に短縮することが可能です。分析は自動的に行うのでスキルや個人差による報告精度は変わりません。

- ◆ リアルタイム測定項目(クロスサイロ管理ソリューションには必須)!

- ・ネットワーク : netflow, SNMP, DNS, AAA/Radius, LDAP
- ・ハイパーバイザ : 仮想ホスト, VM, ネットワークパフォーマンス
- ・ストレージ : ストレージ対象パフォーマンスデータ
- ・アプリケーション : VDIデスクトップやVDIクライアントならびにそのマネージャのパフォーマンスデータなど

- ◆ 個別のDBや分析エンジン、及びプローブやリモートエージェントは一切不要!

あらゆるIT資源が
VM環境に



個別(サイロ)管理
からクロス管理へ

- ◆ 他)

- ・Xangati社が誇る、vSphereの主要なメトリックとネットワークトラフィック解析を同一ダッシュボードでリアルタイム表示
- ・仮想デスクトップ環境に必須なPCoIPリアルタイムパフォーマンス測定
- ・ゲストレベルOSの可視性(Windows管理インターフェイス)
- ・問題に対する自動推奨改善レポート・デバイス自動検知
- ・パケットトレース・他

◆ システム管理者向けVDI Dashboard: 仮想デスクトップ環境での“Storm”による事象と影響を迅速に把握可能

VDI Dashboardでは、各サイロ(サーバ、ネットワーク、ストレージ等)の相互作用をリアルタイムで横断的に見る事により、Stormによって仮想デスクトップ環境でどのような事象が起き、誰が影響を受けているかを瞬時に明確にし、仮想デスクトップ全体の健康状態を可視化します。



- ・ VDI HEALTH INDEX により、ダッシュボード上に全てのリソース(デスクトップ、サーバ、ネットワーク、ストレージ等)の状態をリアルタイム表示
- ・ Xangatiが誇る、DVR(Digital Video Recording)機能により全てのアラート、アラームを追跡可能 (Storm発生状況の録画・再生が可能)

ヘルプデスク向けStorm Tracker: 問題をリアルタイム“Storm”ダッシュボードで可視化

関連オブジェクトの数、オブジェクトの測定値がアラートの閾値を超えた比率やアラートの周期等を基にStorm (通常時と違う状況・動作)の程度が計算され、その程度がStorm/アラート感度レベル設定を超えるとXangatiはその事象をStormと判定します。Storm発生を検知すると、vmware仮想システム上をビジュアルで表示し、色を変えて問題発生箇所を表示します。

表示するStormの種類を選択

濃い青色はStormが発生している仮想サーバ

フルスクリーン表示時のフォーカス箇所を選択。全ての内容を1画面内に表示させる事も可能。

個々の小円が各仮想マシンを表し、複数の小円の集合体(赤枠)が1台の物理サーバを表します

マウスオーバーによりStormの詳細情報を表示

発生しているStormのリアルタイム表示だけでなく、録画データの再生も随時可能

アラーム内容詳細表示

Alert: Datastore contention: MKTLAB2-1700GB@10.9.0.15, Severity 9.0, since 08/12/2012 17:04:24
Severity 2.0
Exceeds best practice threshold of Datastore Write Latency

- Stormにより影響を受けた他のリソース(サーバ、ネットワーク、アプリケーション、ストレージ等)に関する情報も表示可能
- Stormを検知すると自動録画を開始、Stormが発生している限り録画を継続
 - 他に類のないリアルタイムでのStorm監視・管理
- Stormにより影響を受けた他のリソース(サーバ、ネットワーク、アプリケーション、ストレージ等)に関する情報も表示可能
- Stormを検知すると自動録画を開始、Stormが発生している限り録画を継続
 - 他に類のないリアルタイムでのStorm監視・管理
 - タイムゾーンを設定可能

◆ システム管理者向けStorm Dashboard & Impact View: 問題の確認、影響範囲だけでなく発生原因の特定まで可能

前述のStorm Trackerにより検出した問題について、Storm分析機能により影響範囲の確認や発生原因の特定を迅速かつ確に知る事が可能です。現在発生中のStormのリアルタイム分析だけでなく、過去に発生したStormについても分析可能です(下記は現在発生中のStormについての説明となります)。

調査したいStormを“発生時期”で選択

分析レポート作成へ

ストレージコンテンションに関するStormの情報を選択。上記で選択したStormに関連するアラートを以下に詳細表示。各アラートをクリックするとStorm発生時のネットワーク状況(スループットや帯域使用率等)やCPU使用率の推移を再生可能。

推奨アクションレポート作成へ

Stormの影響を受けた仮想マシン

Name	Start	Duration	Severity	Avg. severity	Max severity	Last update	Storm
1 External: DOWNLOAD	08/12/2012 16:31:26	00:01:06:00	109	109	112	08/12/2012 17:37:26	134481428
2 Degradation: XFS-10-9-0-124-0805121336@10...	08/12/2012 16:32:04	00:01:05:00	31	31	32	08/12/2012 17:37:04	134481432
3 Memory contention: ESX_10.9.0.123@10.9.0.15	08/12/2012 16:32:04	00:01:06:00	13	13	18	08/12/2012 17:38:04	134481433
4 Datastore contention: 124-local@10.9.0.15	08/12/2012 17:33:24	00:00:04:00	46	47	78	08/12/2012 17:37:24	14481802
5 Dep... VMDE@10.9.0.15	08/12/2012 17:36:23	00:00:01:00	16	16	17	08/12/2012 17:37:23	14481818

Type	Name	Start	Duration	Leading Cause	Dominant Applications/Ports
1 Datastore	124-local@10.9.0.15	08/12/2012 17:32:24	00:00:04:55	↑ Datastore Read Latency	
2 VM	D_VM@10.9.0.15	08/12/2012 17:32:24	00:00:04:55	↑ Datastore Read Latency	
3 VM	B_VM@10.9.0.15	08/12/2012 17:32:24	00:00:04:55	↑ Datastore Write Latency	
4 VM	A_VM@10.9.0.15	08/12/2012 17:32:24	00:00:04:55	↑ Datastore Write Latency	
5 VM	H_VM@10.9.0.15	08/12/2012 17:32:24	00:00:04:55	↑ Datastore Read Latency	
6 VM	F_VM@10.9.0.15	08/12/2012 17:32:24	00:00:04:55	↑ Datastore Write Latency	
7 VM	XFS-10-9-0-124-0805121336@10.9.0.15	08/12/2012 16:31:24	00:01:06:40	↑ Memory Swap	ICMP_XSR_App
8 VM	E_VM@10.9.0.15	08/12/2012 17:32:24	00:00:04:55	↑ Datastore Write Latency	
9 VM	C_VM@10.9.0.15	08/12/2012 17:32:24	00:00:04:55	↑ Datastore Write Latency	



CORNET TECHNOLOGY 日本コーネット・テクノロジー株式会社
東京都台東区東上野1-12-2 〒110-0015

(TEL) 03-5817-3655 (代) (FAX) 03-5817-3677
www.nihon-cornet.co.jp

※本文中の会社名、製品名は、各社の商標又は登録商標です。