

Tintri VMstoreは、Microsoft SQL Serverと連携し、スケーラブルで高性能な使いやすいインテリジェント・インフラストラクチャ、他では得られないエクスペリエンスをデータベース環境に提供します。

Tintriは、仮想環境においてハイパーバイザーとの連携によって仮想マシンレベルでストレージ機能を提供してきました。この先進的な技術を活かし、SQL Serverデータベースがインフラストラクチャーにどのように保存されているか新たな方法で認識し、データベース単位の管理を実現するSQL Integrated Storageを提供します。

SQL Integrated Storageでは、仮想・物理を問わず、MS SQL Serverにおいて、データベースレベルでの可視化、性能保証、データ保護を実現します。ビジネスアプリケーションに活用されるSQL Serverのデータを、SQL Integrated Storageに保存することで、運用を劇的に簡素化し管理時間を大幅に削減し、ビジネスに集中できるようになります。

オンラインスナップショットを瞬時に

稼働中のSQL Serverのパフォーマンスに影響を与えることなく、個々のデータベースのスナップショットを瞬時に作成します。データのコピーを数秒で簡単に回復したり、レポートデータベースを1日に複数回更新したりできます。さらには、データベースのコピーを1つまたは複数の開発およびステージング環境に迅速かつオンラインで複製または更新できます。

構成を簡素化

SQL Server構成を簡素化します。多くのデータベースワークロードは、適切なパフォーマンスとデータ保護を実現するためにこれまで必要条件であった複雑なアーキテクチャでホストされています。SQL Integrated Storageを使用すると、関連する管理オーバーヘッドがなく、より単純な構成で、SLAのニーズを満たすことができます。

DBA自らが実行可能

SQL Integrated Storageは簡単に使用できます。DBAがUIまたはRESTのどちらかを使用して自分でクローンを作成できるようになります。DBAはストレージの専門知識を必要としません。また、ストレージ管理者に依頼してクローンを作成してもらうのを待つ必要もありません。

比類のない可視性

データベース単位、ファイル単位など比類のない可視性を実現し、パフォーマンスメトリクスを使用して、トラブルシューティングを簡素化します。データベース固有のレイテンシ、IOPS、スループット、使用状況、スペース節約要因などについてリアルタイムのインサイトが得られます。

効率的なサービス品質 (QoS)

各データベースおよび仮想マシン単位に、自動または手動でQoS設定を割り当てることによって、ノイズネイバーの問題を回避することができます。

パフォーマンスの問題を迅速に解決

パフォーマンスの問題をすばやく検出して解決できます。データベース単位でレイテンシやパフォーマンスを可視化できるため、トラブルシューティングが容易になり、データベースを最も効率よく運用することが可能になります。

計画と将来の保証

スペース使用量やパフォーマンスなど、複数年にわたるトレンドから、将来の容量とパフォーマンスの成長を予測でき、必要に応じて適切な量のリソースを確保してリソースの競合を回避できるようにします。

Policy Errors	Database	SQL Server	IOPS	Throughput MBps	Latency ms	VMstore	Physical Used GiB	Replication State
0	AdventureWorksDW2017	PASS-DEV.MSSQLSERVER	456	86.53	8.5	HQTM-DB-T5080.ttuics.tm.tintri.com	88.49	Not configured
0	EPACT-clone	TSIS-AG-Node1.MSSQLSERVER	128			HQTM-DB-T5080.ttuics.tm.tintri.com	0.04	Not configured
0	Hybrid	rg-sql2016-dev.MSSQLSERVER	2693			HQTM-T850.ttuics.tm.tintri.com	1242.21	86 days over threshold
0	AdventureWorks2017	TSIS-AG-Node1.MSSQLSERVER	350	91.78	0.9	HQTM-DB-T5080.ttuics.tm.tintri.com	139.75	Not configured
0	VirtualizedDatabase3197	SQL-HamDB01.MSSQLSERVER	1960	17.7	0.7	HQTM-T850.ttuics.tm.tintri.com	216.56	Not configured
0	SalesKickOff	rg-sql2016-dev.MSSQLSERVER	2148	22.48	0.6	HQTM-T850.ttuics.tm.tintri.com	408.12	Not configured
0	tempdb	Invo-sql1.ttuics.tm.tintri.com.MSSQLSERVER	6	0.45	0.4	HQTM-DB-T5080.ttuics.tm.tintri.com	17.45	Not configured
0	TintriRocks	Invo-sql1.ttuics.tm.tintri.com.MSSQLSERVER	398	3.17	0.3	HQTM-DB-T5080.ttuics.tm.tintri.com	15.3	Not configured
0	Scanner	Invo-sql1.ttuics.tm.tintri.com.MSSQLSERVER	5423	63.8	0.3	HQTM-DB-T5080.ttuics.tm.tintri.com	270.13	Not configured
0	Finance	Invo-sql1.ttuics.tm.tintri.com.MSSQLSERVER	1463	18.75	0.3	HQTM-DB-T5080.ttuics.tm.tintri.com	343.09	Not configured

図1.データベースレベルの比類のない可視性

SQL Integrated Storageによって、インテリジェント・インフラストラクチャがデータセンターを変革する全く新しいエクスペリエンスを体験できます。SQL Serverのパフォーマンスとワークロードパターンの可視性し、変更ポイントとストレージボトルネックを容易に発見することができるようになります。開発チームは、迅速なクローン作成など運用の柔軟性が得られ、開発環境とDevOpsの統合を図ることができます。管理者はストレージの管理工数を減らし、DBAがストレージを操作できるようにすることで、ストレージ関連の日常的な業務から解放されて、よりROIがより高いアクティビティに専念できます。さらに、新しいデータベースの管理の自動化と自動検出のメリットも得られます。

SQL Integrated Storageを利用いただくことによって、従来からの制約の上に構築された古い考え方から脱却して、ITスタッフの日常業務を変革することができます。Tintriによって、従来の業務を効率化する、ストレージ管理の新しい方法を導入します。従来型のインフラストラクチャを見直しインテリジェント・インフラストラクチャであるSQL Integrated Storageをご利用いただくことによって、これまで不可能と思われていたことが達成できます。DBAから「なぜできないのか」と問われることもなくなります。なぜならばそうした状況が起これなくなるからです。

他にはないエクスペリエンスを手に入れましょう。SQL Integrated Storageのシンプルなインテリジェント・インフラストラクチャが、データベースとビジネスの成功をいかに加速させるかについての詳細は、Webサイトをご覧ください。あるいは、Tintriの担当者やTintriのパートナーに、SQL Integrated Storageのデモをリクエストしてください。従来のストレージにはない、SQLと統合されたインテリジェント・インフラストラクチャの機能をご覧ください。