#### **Insight, 洞察、分析および処方**

#### **革新的な可視性、分析およびインテリジェンス**

DiskProphet® is a patented and intelligent data analytics solution that addresses the problem of data loss prevention in a unique way. With DiskProphet®, data is continuously collected from hard disks and solid state disks to not only predict behavior but to also provide prescriptive actions.

Supporting industry standard interfaces such as **SATA**, **SAS** and **NVMe**, it accurately predicts failure, fatigue, performance and usage trends to ensure that the storage infrastructure continues to operate optimally, ensuring a consistent experience for customers.

DiskProphet®は、独自の方法でデータ損失防止の問題に対応する特許取得済みのインテリジェントなデータ分析ソリューションです。 DiskProphet®の使用により、データをハードディスクやソリッドステートディスクから連続的に収集し、動作を予測するだけでなく、処方的な動作も実施します。  
   
SATA、SAS、NVMeなどの業界標準インターフェイスをサポートすることで、障害、疲労、パフォーマンス、使用状況を正確に予測し、ストレージ基盤の継続的な最適な動作を保証し、お客様に一貫した体験を提供いたします。

DiskProphet® in a glimpse!

DiskProphet®一目瞭然！



**Key Features**

**主な特徴**

Fully Automatic Deployment

完全自動化導入

Based on a microservice design, DiskProphet® can be automatically deployed in environments without any major effort. Runs as Docker containers on physical machines or virtual machines, DiskProphet can be dynamically scaled vertically or horizontally.

DiskProphet®は、マイクロサービス設計に基づき、多大な労力を要することなく自動的に環境に導入することが可能です。物理的なマシンまたは仮想マシン上のDockerコンテナとして実行されるDiskProphetは、垂直または水平に動的に拡大縮小できます。

Predictive Analysis

Being an analytics engine, DiskProphet® continuously collects metadata from disks to dynamically predict the behavior of disks including metrics such as performance, utilization, probability of failure and fatigue. These are then used to streamline and maintain the performance of the storage infrastructure.

予測分析  
解析エンジンであるDiskProphet®は、ディスクからメタデータを継続的に収集し、パフォーマンス、使用率、障害の可能性、疲労などのメトリックを含むディスクの動作を動的に予測します。これらは、ストレージ基盤のパフォーマンスを合理化し、維持するために使用されます。

Reporting and Open REST APIs

With enterprise reporting in HTML and CSV formats, DiskProphet® allows businesses to understand the state and health of its storage infrastructure and perform planning in advance through actionable insights. In addition, REST APIs allows for fine grained query of predictive results for further integration.

レポートとオープンREST API

DiskProphet®は、HTMLおよびCSV形式のエンタープライズレポートを使用し、ストレージ基盤の状態と健全性を把握し、実行可能な洞察を介して事前に計画を立てることができます。さらに、REST APIは、さらなる統合のための予測結果の詳細なクエリを可能にします。

Improve Operational Efficiency

DiskProphet® improves the operational efficiency of scale-up and scale-out storage systems. On StellarFlash arrays, DiskProphet® performs automatic backup and snapshot configuration based on disk failure predictions. On Ceph, it applies predictive analysis to avoid performance degradation due to contention among Ceph OSDs when disks fail.

運用効率の向上

DiskProphet®は、スケールアップとスケールアウトのストレージシステムの運用効率を向上させます。DiskProphet®は、StellarFlashアレイ上でディスク障害の予測に基づいて自動バックアップとスナップショットの設定を行います。Ceph上では、ディスクが故障したときのCeph OSD間の競合によるパフォーマンス低下を避けるため、予測分析を適用します。