### **[OpenStack Integration](http://www.prophetstor.com/openstack/" \l "openstack-integration)**

OpenStack　インテグレーション

OpenStack Integration

OpenStackインテグレーション

Federator® is a general-purpose storage orchestrator/optimizer, and it can be deployed in any cloud environment. Here we showcase how ProphetStor Federator SDS integrates seamlessly with OpenStack, an open source cloud operating system that is gaining tremendous amount of popularity and support from major corporations such as HP, Dell, and Red Hat.

Federator®は汎用のストレージオーケストレーター/オプティマイザで、あらゆるクラウド環境に導入が可能です。ここでは、ProphetStor Federator SDSが、HP、Dell、Red Hatなどの、膨大な人気と支持を得ている大企業のオープンソースのクラウドオペレーティングシステムであるOpenStackとシームレスに統合する方法を紹介します。

* [**Text Hover**](http://www.prophetstor.com/openstack/)
* テキストホバー

Out-of-band and entirely REST API driven, Federator can be introduced into any storage environment with minimum disruption and development work. For OpenStack, Federator provides a Federator Volume Driver for Cinder that allows both enterprise and commodity storage devices to be plugged into the OpenStack cloud platform for storage federation. In addition to the Cinder features, Federator offers an extended collection of API’s to enable a rich set of data services, if the underlying storage supports them.

帯域外で完全にREST APIを使用すると、Federatorは、混乱や開発作業を最小限に抑え、あらゆるストレージ環境に導入が可能です。OpenStackの場合、FederatorはCinderのFederator Volume Driverを提供します。これにより、企業と商品の両方のストレージデバイスをストレージ連携のためにOpenStackクラウドプラットフォームにプラグインすることができます。基礎となるストレージがサポートしている場合、Federatorは、Cinderの機能に加え、豊富なデータサービスを可能にする拡張APIコレクションを提供します。

### [**Automated Deployment**](http://www.prophetstor.com/openstack/#automated-deployment)

自動化された導入

Automated Deployment

自動化された導入

ProphetStor Federator SDS can be deployed in OpenStack using a modified version of the open-source deployment tool FUEL offered by **[Mirantis](http://software.mirantis.com/" \t "_blank)**, the leading company that focuses on OpenStack deployment and distributions. Both Federator and Flexvisor nodes can be deployed automatically on bare metal servers using the PXE boot technology.

ProphetStor Federator SDSは、OpenStackの導入とディストリビューションに重点を置く大手企業Mirantisによって提供されるオープンソース導入ツールFUELの修正版を使用し、OpenStackに導入可能です。 FederatorとFlexvisorの両ノードは、PXEブート技術を使用して、ベアメタルサーバーに自動的に導入できます。

* [**Text Hover**](http://www.prophetstor.com/openstack/)
* テキストホバー

Users can continue to deploy OpenStack (Controller, Compute, Networking, etc.) using the same FUEL package if an existing OpenStack environment does not already exist.

既存のOpenStack環境が存在しない場合でも、同じFUELパッケージを使用してOpenStack（コントローラ、計算、ネットワークなど）を導入し続けることができます。

### [**OpenStack Management Dashboard (Horizon)**](http://www.prophetstor.com/openstack/#openstack-management-dashboard-horizon)

OpenStack管理ダッシュボード（ホライズン）

OpenStack Management Dashboard (Horizon)

OpenStack管理ダッシュボード（ホライズン）

Federator® extension for Horizon exposes administrator-defined offerings in the dashboard such that OpenStack users can request storage services without ever having to leave the familiar Horizon environment. Offering details such as thin provisioning capability, IOPS performance, and RAID level, etc., are presented for the users to choose to match their application needs.

ホライズンのFederator®拡張は、OpenStackユーザーが使い慣れたホライズン環境を離れずにストレージサービスを要求できるように、管理者が定義したサービスをダッシュボードに公開します。シン・プロビジョニング機能、IOPSパフォーマンス、RAIDレベルなどの詳細は、ユーザーがアプリケーションのニーズに合わせて選択できます。

* [**Text Hover**](http://www.prophetstor.com/openstack/)
* テキストホバー

Federator® storage service offerings are exposed as Volume Types in OpenStack Cinder Block Storage. When a user creates a Block Volume on OpenStack, they can select the appropriate Volume Type for the Volume. Federator matches the Volume Type to the appropriate storage service offering, creates the Volume based on the requirements of the offering, and delivers the Volume to Cinder. The user can then attach the Volume through OpenStack Horizon Dashboard or Nova CLI to a Nova VM.

Federator®ストレージサービスは、OpenStack Cinder Block StorageのVolume Typeとして公開されています。ユーザーがOpenStackでBlock Volumeを作成すると、適切なVolume Typeを選択することができます。Federatorは、VolumeTypeを適切なストレージ・サービス商品に照合し、商品の要件に基づいてボリュームを作成し、ボリュームをCinderに配信します。 ユーザーは、OpenStack Horizon DashboardまたはNova CLIを介してVolumeをNova VMに接続できます。