

ONION

NEW ARRIVAL INFRASTRUCTURE

Osaka university Next-generation Infrastructure
for Open research and open innovation



グローバル化する学術研究へ

1TB

¥12,000



大阪大学のデータ集約基盤 ONION

 詳細、お申込はこちら

サイバーメディアセンター ONION

検索

お問い合わせ・お申し込み

大阪大学 サイバーメディアセンター 応用情報システム研究部門
大阪大学 情報推進部情報基盤課 研究系システム班
system@cmc.osaka-u.ac.jp, 06-6879-8813

ONION NEW ARRIVAL INFRASTRUCTURE



大阪大学のデータ集約基盤 “ONION” とは

ONION (Osaka university Next-generation Infrastructure for Open research and open innovatiON) とは、ONION-object、ONION-file、ExaScaler で構成されるデータ集約基盤です。



簡単なデータ移動



国内外との情報共有



データ保存

ONION システム構成

ONION-object 【オブジェクトストレージ】

ONION-object は Cloudian 製の HyperStore で提供される AWS S3 互換のオブジェクトストレージです。外部のクラウドや S3 対応ストレージとの相互のデータ交換を容易に行えます。

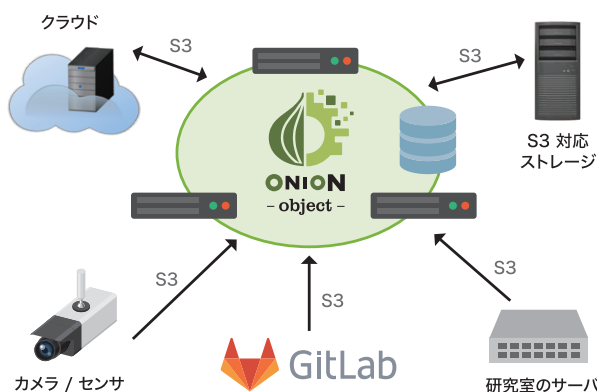
主な機能

- データの保存、閲覧、移動、削除
- S3 API でのオブジェクト・バケット操作
(一部は WEB ブラウザからの操作にも対応)

実効容量

950 TB (順次拡張予定)

データ保護方式 イレイジャー・コーディング (データチャック: 4+パリティチャック: 2)



ONION-object は 1 TB 12,000 円でご利用いただけます。

スーパーコンピュータ SQUID の利用者は以下のサービスを ONION-object と組み合わせて、更に便利にお使いいただけます。

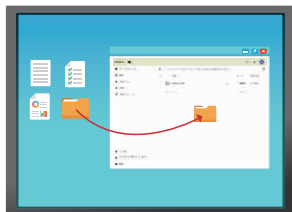
ONION-file

SQUID 利用者 限定機能

ONION-file は Nextcloud で提供されるストレージサービスです。WEB ブラウザを通して全ての操作・設定が可能です。WebDAV、SFTP、S3 に対応した任意の外部ストレージを連携可能です。スーパーコンピュータ SQUID と連携しています。

主な機能

- WEB ブラウザからのデータ保存、閲覧、移動、削除
- アクセス用 URL を発行し、SQUID や ONION を使用していない方に対してデータを公開する、あるいはデータを置いてもらう



EXAScaler 【ファイルシステム】

SQUID 利用者 限定機能

EXAScaler は Lustre をベースとする DDN 製の並列ファイルシステムです。スーパーコンピュータ SQUID と直結しています。

主な機能

- データの保存、閲覧、移動、削除
- SQUID 計算ノードからのデータ入出力
- SFTP、S3 に対応したクライアントソフトからのデータアクセス

実効容量 (HDD)	20 PB
実効容量 (NVMe)	1.2 PB
最大合計 inode 数	約 88 億個
最大想定実効スループット (HDD)	160 GB/s 以上
最大想定実効スループット (NVMe)	Write : 160 GB/s 以上 Read : 180 GB/s 以上

利用に関する

お問い合わせ・お申込み

ONION のご利用は下記 URL、または QR コードよりお申し込みください。

大阪大学 サイバーメディアセンター 応用情報システム研究部門
大阪大学 情報推進部情報基盤課 研究系システム班
system@cmc.osaka-u.ac.jp 06-6879-8813

<http://osku.jp/a0046>

サイバーメディアセンター ONION

検索

