

# バイオテック企業 Portrai Inc. は、医薬品開発を強化するための AI データ解析用に Infortrend のストレージを採用

## 顧客

韓国の Portrai Inc.

## 課題

- AI 解析による大量のデータを保存するための容量が不足する
- クラウドストレージソリューションは高価である
- 大量のデータのソートと管理が複雑になる
- データは十分に保護され、保存される必要がある

## ソリューション

EonStor GS 3024 G3 ユニファイドストレージと JB 3060L で 84 台の 18TB SAS ドライブを搭載

- 医薬品開発で増加するデータを保存するための大容量
- AI データ解析の要求に応える書き込み/読み取り性能
- 冗長コントローラ設計による高可用性
- 直感的で効果的なデータ管理

「医薬品開発の工程では、Spatial Transcriptomics と AI 解析によって大量のデータが発生します。Infortrend は、安定した大容量のストレージを手頃な価格で提供しています。このため、私たちは、Infortrend のストレージソリューションに大いに満足でしています。」と Portrai Inc. の CEO Daeseung Lee は述べています。

2021 年に設立された Portrai は、「Spatial Transcriptomics」と呼ばれる最先端の RNA 解析技術を使って、医薬品開発に技術革新をもたらし、新たな標的と病原菌関連のバイオマーカーを研究する AI バイオテックの新興企業です。Portrai は、創業者の医学博士 Lee Daeseung とソウル国立大学時代の同級生に率いられています。2023 年の 3 月行われた American Association for Cancer Research (AACR) の会議において、Portrai は AI と Spatial Transcriptomics の独自の組み合わせに関する専門知識について紹介しました。このバイオテックの新興企業は、この技術を実装することで医薬品開発に革命を起こし、全世界の健康の改善に貢献することを目指しています。この目的のため、研究データの保存と処理に使えるデータストレージを必要としていました。

## 課題

- 画像を元に解析が行われるが、1cm<sup>2</sup> の画像によって最大 1TB の解析データが生成されるために生じるストレージの容量の不足
- 大量のデータセットにより、データの保存と管理が複雑になる
- クラウドストレージソリューションは、インターネットのスループット速度が十分ではなく、月々の企業向けサブスクリプション価格が高価なため、採用できない
- データ損失は事業に負の影響を与えるため、データは厳重に保護され、保存されなければならない

## ソリューション: EonStor GS 3024 G3

Portrai は、RNA 解析 (Spatial Transcriptomics) を補完するため EonStor GS 3024 G3 ユニファイドストレージを選択しました。この AI 解析技術を使うと画像 1cm<sup>2</sup> あたり 10GB から 1TB のデータが生成されます。Infortrend の GS 3024 G3 と JB 3060L (18TB NL-SAS を最大 84 台搭載) はデータストレージの需要に簡単に対応でき、最大 1.2PB の実効容量を提供します。このストレージソリューションは、冗長コントローラ設計で、ダウンタイムを最小化し、バックアップとしてデータのレプリケーション/ミラーリングができます。また、増え続けるデータのため将来にわたって拡張でき、直感的な web ベースのユーザーインターフェース、EonOne によって効果的に管理ができます。

## Infortrend を選択する理由

- Gartner の Magic Quadrant で知られたベンダーである
- AI コンピューティングで生成され続けるデータを保存できる大容量を手頃な価格で提供できる
- システムの安定性と性能に対する要求に応えられることに定評がある
- 顧客サービスと技術サポートが充実している

## Portrai について

Portrai は、spatial transcriptomics を使って医薬品開発プロセスに変革をもたらすバイオテックの新興企業です。Portrai のプラットフォームは、医薬品開発に革新的なアプローチ導入し、新たな標的と病原菌関連のバイオマーカーの研究を可能にしました。詳細については、同社の website <https://portrai.io/> でご確認ください。