

アルカトラズのデジタル化： Lenovoで3Dマップを作成し、気候変動を監視

VCTO Labsは、ストーリーテラー、映画製作者、クリエイターがストーリーを形にするための革新的な技術ソリューションを提供しています。VCTO Labsは、建物、戦艦、国立公園、国土など、あらゆるもののデジタルツインを作成できます。



“私の成功の秘訣は何か？
それは常に適切な機材を使用することです。”

Peter Kelsey, VCTO Labs 創設者

ピーターにとって、アルカトラズ島に3週間滞在することは夢の実現でした。彼と彼のチームは、最先端の地上レーザースキャン (TLS)、ドローンベースのLiDAR、フォトグラメトリ技術、そして生成された膨大なデータを処理し、悪名高き島の詳細な3Dマップを構築するための強力なワークステーション Lenovo ThinkStation P8を使用して、島の調査とマッピングを行いました。



課題

あらゆる場所をスキャンし終えるまでアルカトラズ島を離れることができなかったため、VCTO Labsチームはレーザースキャナーとドローンによってキャプチャされた大量のデータを現場で後処理する必要がありました。

ソリューション

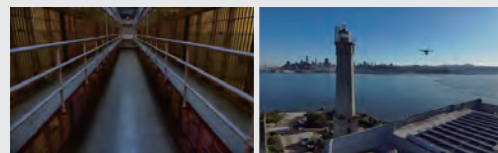
VCTO Labsは、NVIDIA RTX™グラフィックスカードと強力なAMD™ Ryzen™ Threadripper™ PROプロセッサを搭載した96コアのLenovo ThinkStation P8ワークステーションを使用し、膨大なフォトグラメトリデータセットを高速に処理しました。シングルソケットのLenovo ThinkStation P8ワークステーションは、高負荷のグラフィックス、3Dレンダリング、ゲーム開発などでその性能を発揮します。

導入効果

150年前の下水道を含む、立ち入ることのできるすべての場所をスキャンした後、VCTO Labsは、米国国立公園局が気候変動の影響を追跡するために使用できる、非常に詳細な3Dマップを構築することができました。ピーターは次のように述べています。「ThinkStation P8は、アルカトラズ島で膨大なデータセットを処理するために必要な処理能力を提供してくれました。」

“Lenovoがなければ、このプロジェクトは成功しなかったでしょう。
それほど重要な存在です。”

Peter Kelsey, VCTO Labs 創設者



Lenovoワークステーションが 彼らのプロセスをどのように変革したか

AMD Ryzen™ Threadripper™ PROおよびNVIDIA RTX™プロフェッショナルGPUを搭載したLenovo ThinkStation P8は、最大96コア、最大5.3GHzのクロック速度で驚異的なパフォーマンスを提供します。P8は、Lenovoの伝説的な信頼性と顧客主導のイノベーションを、プロフェッショナルな管理機能とエンタープライズクラスのサポートと組み合わせています。

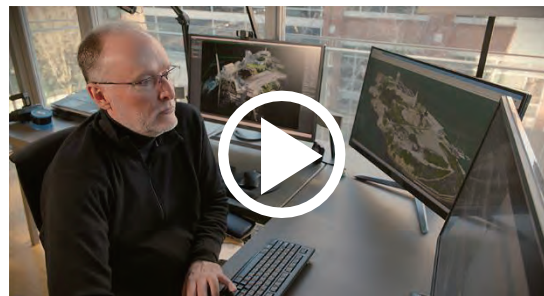
プロフェッショナルなAIワークフローに必要な速度と構成可能性を備えたこの強力な製品は、PCIe Gen4、比類のないプロフェッショナルGPUサポート、ストレージ速度の向上、高速オンボード10GBイーサネットを提供します。ThinkStation P8とThinkPad P16sを組み合わせることで、クリエイティブなビジョンを完全に実現するために必要なツールを提供します。

“Lenovo ThinkStation P8のスペックを見た瞬間、
このプロジェクトは成功すると確信しました。”

Peter Kelsey, VCTO Labs 創設者

Watch Video

ThinkStation P8がVCTO Labsのアルカトラズ島の3Dデジタルキャブチャへの取り組みをどのように支えているかをご覧ください。



ワークステーションの仕様

ThinkPad P16s Gen 2

プロセッサ

最大5.1GHz

AMD Ryzen™ PRO プロセッサ

グラフィックス:

サポートドライバー付き

統合AMDグラフィックス

高性能グラフィックス

メモリ:

最大64GB LPDDR5X

6400MT/s LPDDR5X

ストレージ:

512 GB SSD M.2

PCIe® Gen4

NVMe パフォーマンスSSD

ThinkStation P8

プロセッサ

最大96コア

5.3GHz

AMD Ryzen Threadripper PRO
7000WX シリーズ プロセッサ

グラフィックス:

最大3つの

NVIDIA RTX™ 6000

Ada世代GPU

または最大4つのNVIDIA RTX™
A4000 GPU

メモリ:

最大1TB DDR5

8 DIMMスロット

ストレージ:

最大52TB

合計9ドライブ



Why Lenovo

Lenovoは、「すべての人によりスマートなテクノロジーを届ける」という明確なビジョンのもと、より包括的で信頼され、持続可能なデジタル社会の実現に向けた革新的な技術開発に取り組んでいます。

世界で最も充実したスマートデバイスおよびインフラストラクチャの製品群を設計・開発・提供することで、私たちは「インテリジェント・トランスフォーメーション」を主導し、世界中のお客様に優れた体験と新たな価値を創出しています。

Lenovo

AMD

©2025 Lenovo. 無断転載を禁じます。Lenovoは写真や顔値については責任を負いません。Lenovoは、第三者の製品またはサービスに関して、いかなる表明または保証も行いません。LENOVOおよびThinkStationはLenovoの商標です。

AMD、AMD Arrowロゴ、AMD Ryzen™ Threadripper™は、米国および/またはその他の国におけるAdvanced Micro Devices, Inc.の商標です。NVIDIAは、米国およびその他の国におけるNVIDIA Corporationの商標および/または登録商標です。その他すべての商標および画像は、それぞれの所有者の財産です。