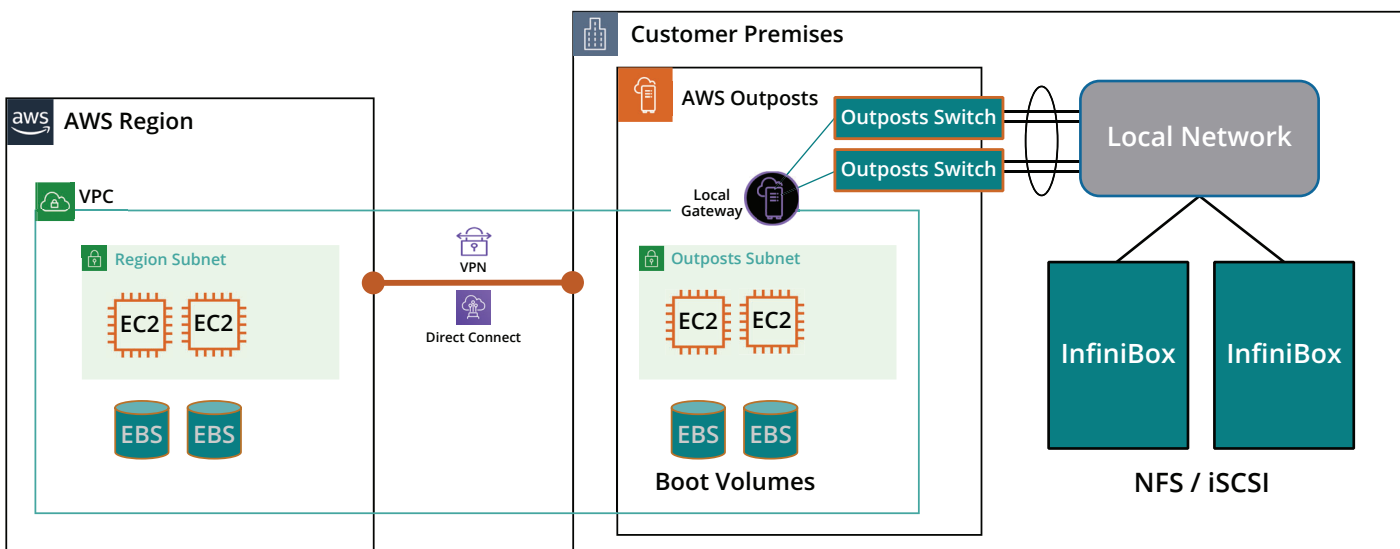


# InfiniBox<sup>®</sup> for AWS Outposts



AWS Outpostsは、ほぼすべてのデータセンターやコロケーションスペース、あるいはオンプレミスの施設にAWSのインフラやサービス、API、ツールを提供し、真に一貫性のあるハイブリッドな体験を実現するフルマネージドサービスです。AWS Outpostsは、オンプレミスのシステムやローカルデータストレージに低レイテンシでアクセスする必要のあるワークロードに最適です。

InfinidatのInfiniBoxとAWS Outpostsを組み合わせることで、企業顧客やクラウドサービスプロバイダーは、パフォーマンスが高く低レイテンシで、100%の可用性を備えた大規模なTier 0やTier 1のオンプレミスストレージを使用できるようになります。AWS OutpostsのEC2インスタンスからInfiniBoxへのアクセスは、Infinidat AWS Outpostsリファレンスアーキテクチャに示されているように、NFSもしくはiSCSIブロックボリュームを介して行われます。



## InfinidatのInfiniBox for AWS Outpostsの構成

AWS Outpostsの構成にInfiniBoxを導入することは、InfiniBoxのGUI、API、CLI、あるいはAWS OutpostsのEC2インスタンスのいずれかを介して簡単に実行可能です。InfiniBoxのインターフェイスを使用する場合、AWS Outpostsに接続するためのネットワーク接続手順を除き(この手順はAWSドキュメントに記載)、ネットワークスペース、ファイルシステム、ボリュームなどの定義を含めたすべての設定および操作手順は標準的な方法で実行可能です。

InfinidatやInfinidatの認定パートナーから、設計、構成、および導入を支援するプロフェッショナルサービスのオプションを利用いただけます。

## InfiniBox for AWS Outpostsの設定手順

AWS Outpostsネットワークの設定を行う時には、以下の基本的な事項を考慮する必要があります。

- ▶ InfiniBoxが配置されているオンプレミスサブネットのローカルゲートウェイルートを使用してAWS Outpostsサブネットが構成されていることを確認する。
- ▶ お客様が使用するIPプールのインスタンスにElastic IPアドレスを割り当てる。
- ▶ ストレージを設定する前に、すべてのコンポーネントへの接続を確認する。

InfiniBoxの通常設定は、Infinidatの標準方法に準拠します。

- ▶ [NASサービスの設定に関するInfiniBoxのベストプラクティス](#)
- ▶ [iSCSIサービスの設定に関するInfiniBoxのベストプラクティス](#)

これらの方法に不慣れな管理者向けに、各手順の詳細を基本的な設定手順にリンクさせ、順を追って以下に記載します。

### AWS OutpostsのEC2インスタンスを起動

#### **NAS向け:**

InfiniBox上:

- ▶ [NAS用のネットワークスペースを設定](#)
- ▶ [ファイルシステムを作成](#)
- ▶ [ファイルシステムをエクスポート](#)

EC2インスタンス上:

- ▶ EC2インスタンス上にマウントポイントを作成
- ▶ [InfiniBoxのファイルシステムをマウント](#)

#### **iSCSI向け:**

InfiniBox上:

- ▶ [ネットワークスペースをセットアップ](#) (<network\_space\_name> を記録)

EC2インスタンス上:

- ▶ [InfinidatのHost PowerToolsをインストール](#)
- ▶ [ホストを登録](#)
  - ▷ `infinihost protocol set iscsi`
  - ▷ `infinihost settings check --auto-fix`
  - ▷ `infinihost iscsi connect ibox1361 --netspace==<network_space_name>`

InfiniBox上:

- ▶ [ボリュームを作成](#)
- ▶ [ボリュームをホストにマッピング](#)

EC2インスタンス上:

- ▶ マッピングされたボリュームを検索:
  - ▷ `infinihost rescan`
  - ▷ `infinihost volume list`

## 注意事項およびオプション

Infinidatは、高性能なHTML5 GUIや機能の豊富なCommand Line Interface、あるいはRESTful APIを含むインターフェイスオプションをInfiniBoxの設定および管理用に提供しています。また、クラウド環境に対しても、Kubernetesの永続ボリューム(PersistentVolume)のプロビジョニングや管理などのコンテナストレージインターフェイス(CSI)をサポートするドライバーを提供します。プラグインは、iSCSI、ファイバーチャネル、NFS、およびNFS-TreeQ向けに次の機能をサポートします(InfiniBoxシステムごとに数十万の永続ボリュームを持つ極めて大規模なクラスターが対象)。

- ▶ 複数のInfiniBoxストレージレイの管理
- ▶ 永続ボリューム(PV)のプロビジョニングおよび削除
- ▶ スナップショットの作成およびスナップショットからの復元
- ▶ PVのクローンの作成
- ▶ RAWブロックストレージの作成
- ▶ PVの拡張(サイズ変更)
- ▶ PVとして外部データセットのインポート

プラグインは、Helm ChartやOpenShift Operatorを利用して導入可能です。

Infinidatは、Ansibleインターフェイスも利用できるようにしました。AWS Outpostsで多くの機能テストを実行し、その中には、既存のストレージインターフェイスを管理するオプションを選択したユーザー向けに公開されているプレイブックテンプレートも含まれています。

## Infinidat InfiniBoxは、AWS Outpostsに大規模なエンタープライズクラスのストレージを提供

AWS Service Readyプログラムは、特定のAWSサービスに直接統合可能なAWSテクノロジーパートナーの製品を見つけられるようにお客様をサポートします。サポートの一例として、Outposts Ready PartnersがAWS Outpostsの導入時に統合させる製品を提示することで、お客様に実証された体験と成功をもたらし、お客様が自社のテクノロジーを生産的に評価、利用できるようにしたということがありました。AWS Outposts Ready Partnerの一員であるInfinidatは、ペタバイト規模の企業顧客に専門知識や可用性、パフォーマンスを提供します。



Infinidatは、自社のデータセンター環境へのクラウド拡張を検討している組織に、エンタープライズ規模のAWS Outposts導入を可能にするために必要なストレージ容量やパフォーマンス、機能を提供します。

---

### Infinidat社について

Infinidatは、企業やサービスプロバイダーが大規模データ時代の競争優位性を確立するサポートをしています。Infinidatのソフトウェアにフォーカスしたアーキテクチャは、競合他社のストレージ技術と比べて大幅に低い総所有コストで、ミリ秒未満のレイテンシや、100%の可用性、そしてスケラビリティを実現します。Infinidatは2011年にストレージ分野の先駆者Moshe Yanaiが設立し、今日までに世界中で6.6エクサバイトもの容量を提供してきました。