

## Pluribus オープンデータセンターインターコネクト (DCI)

### 災害復旧、ビジネス継続性、ワークロードモビリティ、キャパシティプランニング

データセンター相互接続は、シンプルで柔軟性があり、費用対効果の高いものでなければなりません

大手組織が、単一データセンター拠点のみ持つことはほとんどありません。むしろ、相互接続する複数サイトを持つことで、リソースを共有し、災害復旧の準備を行い、フェールオーバーを行い、ビジネスの継続性を高めています。

しかし、ネットワークでこれらのイニシアチブをサポートするために、地理的に離れたデータセンター間でレイヤ2ドメインを柔軟に橋渡しすることを検討されているかもしれません。ダークファイバのダイレクトリンク、VPN、またはトンネルカプセル化の選択肢には、問題が蔓延しています。これらは、スケーラビリティがあまり高くなく、展開が複雑で、広範な構成と継続的なサポートが必要です。これらのソリューションは柔軟性がありません。言うまでもなく、これらは高価で、トラブルシューティングは常に複雑です。

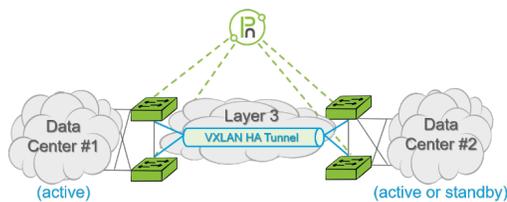
### データセンターインターコネクトの使用例

#### アクティブ-スタンバイ DCI

- 災害発生時にデータセンターアプリケーションに回復力を提供するための災害復旧 (DR) 戦略を有効にする
- 地理的に分散しているデータセンター
- 増分データセンターの移行

#### アクティブ-アクティブ DCI

- サイト間でワークロードリソースを強力に共有
- シームレスなワークロードモビリティ



Pluribus オープンデータセンターインターコネクトソリューションは、アクティブ-アクティブの場合はデータセンター「クラスタハートビート」として、または、Pluribus OS を実行する任意のオープンネットワークスイッチに対する L3 経由の標準 VXLAN を介するアクティブ-スタンバイの場合はオフラインとして同期できます。

### Pluribus オープンデータセンターインターコネクトを選ぶ理由

- 任意の IP コアネットワークと相互運用可能
- すべての DCI 拠点を管理する単一の OS と管理ポイント
- 拡張されたトラフィックのアプリケーションフロー可視性を持つ唯一のソリューション
- 選択したベンダーからハードウェアを選ぶ自由性
- オープンスタンダード VXLAN とハイアベイラビリティを使用
- すべての Pluribus オープン DCI 機能が追加費用なしに含まれます
- 標準の Pluribus nvOS®/Open Netvisor® Linux OS (ONVL) を実行しているオープンネットワークワーキングスイッチを追加することにより、柔軟に拡張できます。

### メリット

- 単一または複数のポイントの障害に対するサービスの回復力を確立することにより、ビジネス継続性を強化します。
- スペース、電力または冷却をより便利に利用できるサイト上で、ワークロードリソースを共有および/または移動することで、リソース効率を向上させることができます。
- データセンター間のワークロードモビリティを通じてサービス容量を静的または動的に拡大することにより、不必要な容量拡張を回避して設備投資を削減します。
- 必要に応じてリソースを分散 (またはローカライズ) することで、アプリケーションの性能を向上させます。

### 特長

<b>相互運用性&amp;透明性</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>あらゆるトラフィック、IP アnderレイを転送します</li> <li>簡単なマルチサイトへの導入</li> <li>標準 VXLAN カプセル化</li> <li>オープンハードウェア</li> </ul>	<b>弾力性&amp;スケール</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>VTEP HA</li> <li>マルチパス最適分散</li> <li>1 秒未満のフェールオーバー</li> <li>障害ドメインの分離</li> </ul>
<b>仮想化セントリックファブリック (管理/制御)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>単一 DCI 管理</li> <li>エンドポイントトラッキング&amp;シグナリング</li> <li>vFlow ポリシー実施</li> <li>マルチテナント</li> <li>擬似有線サービス</li> </ul>	<b>インサイト分析 (可視性)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>データセンターインターコネクト (DCI) トラフィックのアプリケーションフロー可視性</li> <li>イントライインターサイトのキャパシティ&amp;パフォーマンスの分析</li> <li>フォレンジック&amp;セキュリティ分析</li> </ul>