

サービスベースの ネットワーキングの標準化

あらゆるクラウドやランタイムの任意のサービスを検出し、安全に接続

*本ドキュメントは英語オリジナル版を日本語訳したものです。

動的なネットワークインフラへの 転換

クラウドとマイクロサービスを導入すれば、サービス間の静的な接続やチケットベースのプロセスから脱却して、一元管理されたポリシーとアイデンティティベースのセキュリティを適用したゼロトラストネットワークを使用し、接続されるとすぐに検出されるサービスにネットワークミドルウェアを更新することができます。

静的



プライベートデータセンター。静的 IP、主に North-South 型のトラフィック、境界防御による保護、粒度の細かいネットワークセグメントを使用。

動的



複数のクラウドおよびプライベートデータセンター。動的 IP、一時的なコンテンツ、ほとんどが East-West 型のトラフィックを使用し、明確なネットワークの境界はなし。

HashiCorp Consul

あらゆるランタイムの任意のサービスを検出して安全な接続を行う
 サービスネットワークのスタンダード。

- ・ **サービスディスカバリ:** あらゆるアプリケーションまたはサービスを見つけることができ、サービスネットワークの接続とルーティングを簡素化できます。
- ・ **共有レジストリ:** サービス名をアイデンティティとし、IP アドレスから切り離します。
- ・ **場所を問わずに実行して接続:** Kubernetes から VM、コンテナ、クラウドにいたるまでサービスを接続できます。
- ・ **サービスを安全に接続:** サービスメッシュによって、異機種混合環境でもエンドツーエンドの一貫したセキュリティをサービスに適用できます。
- ・ **API 駆動型:** サービスの定義、ヘルスチェック、承認ポリシーなどをコード化および自動化します。
- ・ **ネットワークの自動化:** ネットワークミドルウェアの自動化では、サービスを変更すると自動的にロードバランサとファイアウォールに対する動的な再構成が行われます。

サービスベースのネットワーク



50 万以上
 マイクロサービス
 への安全な接続



2 億 5,000
 万回以上
 ダウンロード



8,000 億ドル
 年間で処理した
 支払額

メリット

サービスレジストリとサービスディスカバリによってスピードを改善

レジストリおよびディスカバリシステムの一元化、エラーの軽減、自動化の実現により、クラウドおよびアプリケーションチームはサービス管理を迅速に実施できます。

ネットワークインフラの自動化によって効率性を向上

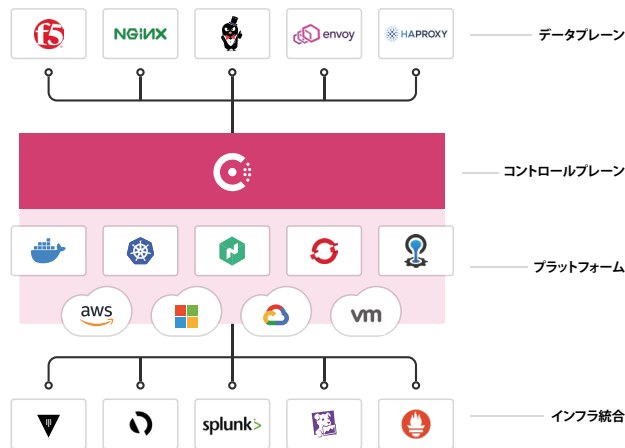
サービスの変更をネットワークミドルウェアにパブリッシュし、ネットワークタスクを自動化します。開発者は新しいサービスを展開したり、スケールアップ/スケールダウンを行ったり、オペレータが介入することなく円滑に障害対応を実施したりできます。

サービスメッシュによるゼロトラストネットワークでリスクを削減

アイデンティティベースのセキュリティおよびアクセスポリシーによって、サービス間のトラフィックを保護します。Vault との統合により、シークレットを一元管理するワークフローが実現します。

エコシステム

- ・幅広い統合パートナーのエコシステムでデータプレーンを自動化、制御
- ・異機種混合環境で統一されたサポートを提供
- ・単一のワークフローで運用を簡素化
- ・組織の既存のツールが持つ機能を拡張（APM ソリューションを使用した可観測性の向上など）



導入企業

Bloomberg



pandora®

GitHub



ROBLOX

stripe



機能の比較

		Consul OSS	HCP Consul フルマネージド	Consul Enterprise セルフマネージド
導入 サービスレジストリ とサービスディスカバリー	サービスディスカバリー	✓	✓	✓
	ヘルスチェック	✓	✓	✓
	Key-Value ストレージ	✓	✓	✓
	マルチランタイムのサポート (EKS、EC2、ECS)	✓	✓	✓
	K8s Helm、CRDs、OpenShift	✓	✓	✓
	レイヤ 7 の可観測性	✓	✓	✓
標準化 安全な ネットワークキング	レイヤ 7 のトラフィック 管理	✓	✓	✓
	Ingress/Terminating Gateway	✓	✓	✓
	API Gateway	✓	✓	✓
	サービスのセグメント化	✓	✓	✓
	OIDC の認証方法			✓
	組み込みの Web UI	✓	✓	✓
	監査ログ		✓	✓
拡張 ガバナンス、 コンプライアンス、 信頼性	クラスタピアの作成	✓	✓	✓
	WAN フェデレーションゲートウェイ	✓	✓	✓
	自動アップグレード		✓	✓
	自動バックアップ		✓	✓
	Sentinel		✓	✓
	名前空間		✓	✓
	管理パーティションを備えたマルチテナント		✓	✓
	TFE および TFCE による Consul と Terraform の同期		✓	✓
	ネットワークセグメント			✓
	冗長ゾーン			✓
	Read のスケーラビリティの強化			✓
	シルバースポート: 平日 9 時間 SLA 有り		✓	✓
ゴールドサポート: 24 時間 365日 SLA 有り			✓	