

サービスベースのネットワークキングの標準化

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

動的なネットワークインフラへの転換

クラウドやマイクロサービスの導入が進むにつれ、組織では、サービス間の静的な接続においてチケットベースのプロセスでネットワークミドルウェアのアップデートを実施していたかつての手法から、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により実現するゼロトラストネットワークを基にサービスを検出および接続する手法への移行が求められています。

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、粒度の粗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、一時的なコンテナ、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キングのスタンダード。

- ・ **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キング



5 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



800 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

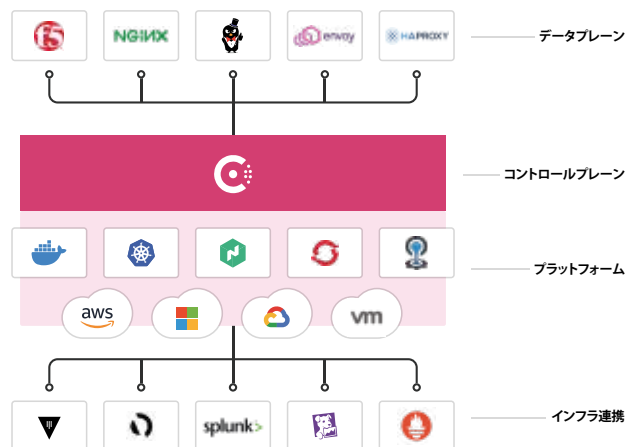
サービスの変更をネットワークミドルウェアにパブリッシュし、ネットワークタスクを自動化します。開発者は新しいサービスを展開したり、スケールアップ/スケールダウンを行ったり、オペレータが介入することなく円滑に障害対応を実施したりできます。

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 との連携により、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

- ・ 幅広い連携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
- ・ 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

CROWDSTRIKE



workday.

ROBLOX

stripe



機能の比較

		Consul Community	Consul Enterprise セルフマネージド
導入 サービスレジストリ とディスカバリ	サービスディスカバリ	✓	✓
	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 (VM、K8s、ECS)	✓	✓
	K8s Helm、CRD、OpenShift	✓	✓
	レイヤ 7 の可観測性	✓	✓
標準化 安全な ネットワーキング	レイヤ 7 のトラフィック管理	✓	✓
	Ingress/Terminating ゲートウェイ	✓	✓
	API ゲートウェイ	✓	✓
	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	✓	✓
	DNS ビューを備えたマルチテナント	✓	✓
拡張 ガバナンス、 コンプライアンス、 信頼性	クラスティアの作成	✓	✓
	WAN 認証連携ゲートウェイ	✓	✓
	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 TFCB 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		✓
	シルバースポーツ (平日 9 時間 SLA 有り)		✓
	ゴールドサポート (24 時間 365 日 SLA 有り)		✓
			✓