FUJITSU Hybrid IT Service for Google Cloud

ご紹介資料

2024年 11月

富士通株式会社

© 2024 Fujitsu Limited

目次

FUJITSU

I. Google Cloudの概要
1. Googleサービスと同等のインフラストラクチャ
2. 世界規模のグローバルインフラストラクチャ
3. 全世界で安心してご利用いただける各種認定の取得

II. Google Cloudの特長
1. IaaS
   a. 多様なニーズに対応可能な仮想サーバ
   b. シンプルかつ高負荷に耐えうるネットワーク
2. PaaS/SaaS
   a. 大量データの処理を得意とするデータ分析基盤
   b. アプリのモダナイゼーションを支える機能

III. Google Cloudの活用例
1. AWS, Azureとのマルチクラウド活用
2. サイロ化したデータを統合

IV. 富士通が提供するGoogle Cloudの特長
1. FUJITSU Hybrid IT Service for Google Cloud概要
2. Google Cloudサービスの制限事項
3. サポート
4. お支払い方法

V. 富士通の取り組み
1. 認定資格取得やDXプロジェクトへの活用
2. お客様システムと連携したHybrid IT環境の実現

VI. 補足事項

© 2024 Fujitsu Limited

I. Google Cloudの概要

© 2024 Fujitsu Limited

Google Cloudの概要

FUJITSU

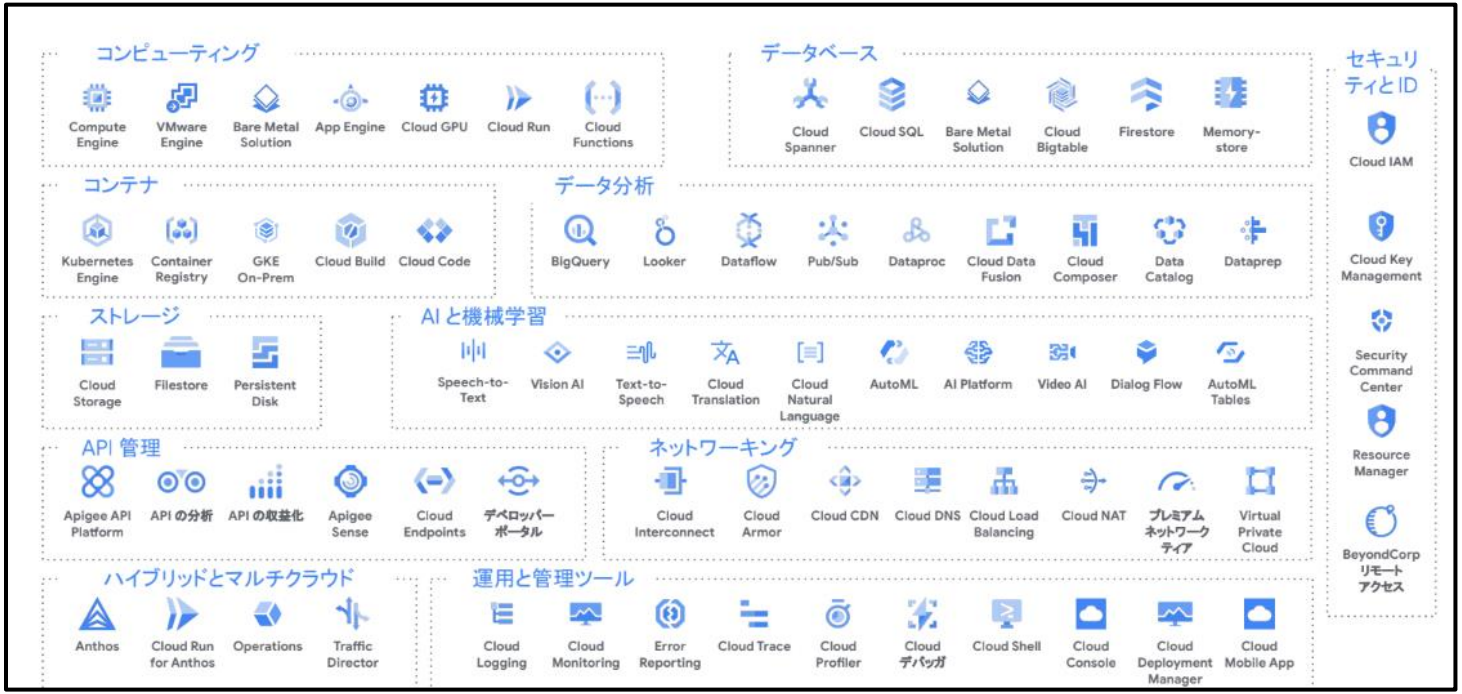
1. Googleサービスと同等のインフラストラクチャ
2. 世界規模のグローバルインフラストラクチャ
3. 全世界で安心してご利用いただける各種認定の取得

© 2024 Fujitsu Limited

1.Googleサービスと同等のインフラストラクチャ

FUJITSU

- Google CloudはGoogle社のサービスを支えるインフラ基盤と同等の基盤です。用途に合わせ様々なサービスをご利用いただけます。

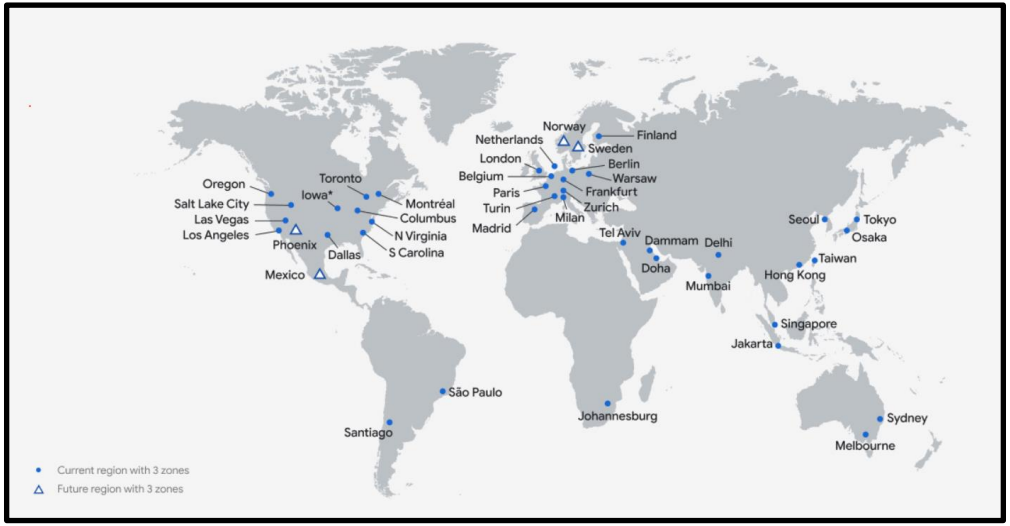


© 2024 Fujitsu Limited

2.世界規模のグローバルインフラストラクチャ

FUJITSU

- お客様のグローバルビジネス・事業継続を実現するため、世界200以上の国と地域でサービスを提供します。
  - 世界40箇所(2024年5月時点)にあるリージョンをご利用可能です。
  - 日本国内では東京と大阪リージョンを選択いただくことで事業継続が可能です。



出典:https://cloud.google.com/about/locations?hl=ja

© 2024 Fujitsu Limited

3. 全世界で安心して利用いただける各種認定の取得

FUJITSU

- 各種セキュリティ・コンプライアンス認定の取得により、グローバルで安心してお使いいただける環境を提供します。
  - グローバル標準への対応
    - セキュリティ認証
      - ISO 27001, 27017, 27018, 27701
    - 内部統制の保証報告
      - SOC 1, 2, 3
  - 各国固有の主要制度への対応
    - 日本
      - 政府情報システムのためのセキュリティ評価制度（ISMAP）
      - ガバメントクラウド認定取得
    - 海外
      - 米国政府機関におけるクラウドセキュリティ認証（FedRAMP）
      - EU一般データ保護規則（GDPR）

※ガバメントクラウド認定取得についてはデジタル庁ページをご確認ください。その他認定詳細は、Google社ページをご参照ください。

© 2024 Fujitsu Limited

Ⅱ. Google Cloudの特長

© 2024 Fujitsu Limited

Google Cloudの特長

FUJITSU

1. IaaS
   a. 多様なニーズに対応可能な仮想サーバ
   b. シンプルかつ高負荷に耐えうるネットワーク
2. PaaS/SaaS
   a. 大量データの処理を得意とするデータ分析基盤
   b. アプリのモダナイゼーションを支える機能

© 2024 Fujitsu Limited

1-a.多様なニーズに対応可能な仮想サーバ

FUJITSU

- 仮想サーバ：Google Compute Engine(GCE)

Compute Engine

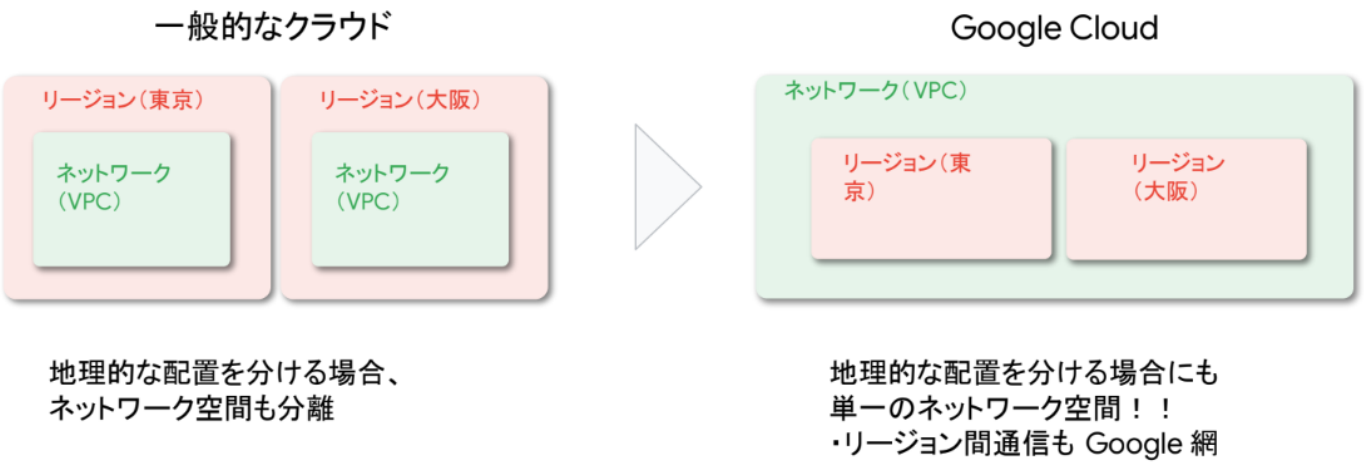
  - 豊富な仮想サーバ種別による多様な用途への対応
    - 一般的な仮想サーバ種別に加え、SAP向けラージメモリ、シミュレーション向けGPU・HPCなど様々なワークロードに最適化されたIaaSを選択可能です。
  - 可用性、事業継続性の高い構成の実現
    - ライブマイグレーションにより計画メンテナンス時も仮想サーバは無停止です。
    - マルチゾーン構成やマルチリージョン構成により高い事業継続性を実現します。
  - 高いセキュリティレベルの実現
    - リソースの統合監視を実現する豊富なクラウドセキュリティソリューション群により、高いセキュリティを提供します。

© 2024 Fujitsu Limited

1-b.シンプルかつ高負荷に耐えうるネットワーク

FUJITSU

- ネットワーク:Virtual Private Cloud(VPC)
  - リージョン間でネットワークを分離する必要がなくシンプルな構成が可能です。



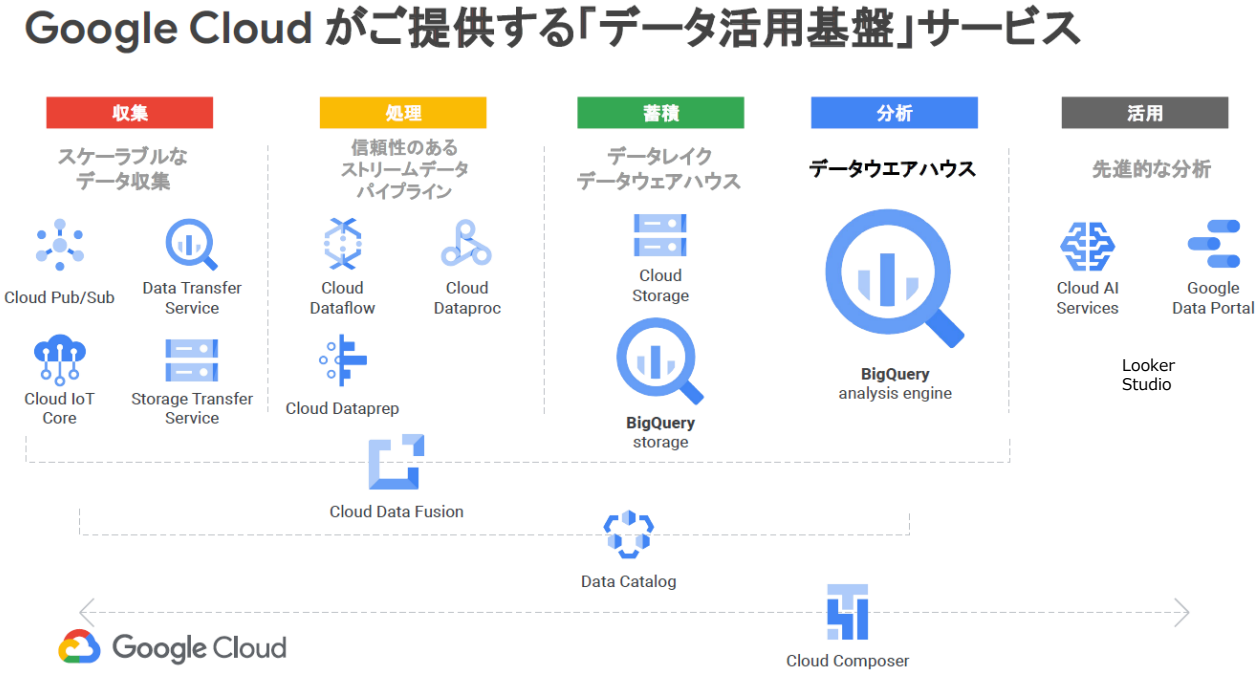
  - ロードバランサ(Cloud Load balancing)は、暖気申請なしに大量トラフィックのHTTP通信処理が可能です。高負荷が予想されるシステムにご利用いただけます。

© 2024 Fujitsu Limited

2-a.大量データの処理を得意とするデータ分析基盤

FUJITSU

- BigQueryなど大量データの処理を得意とするPaaS/SaaSを提供します。

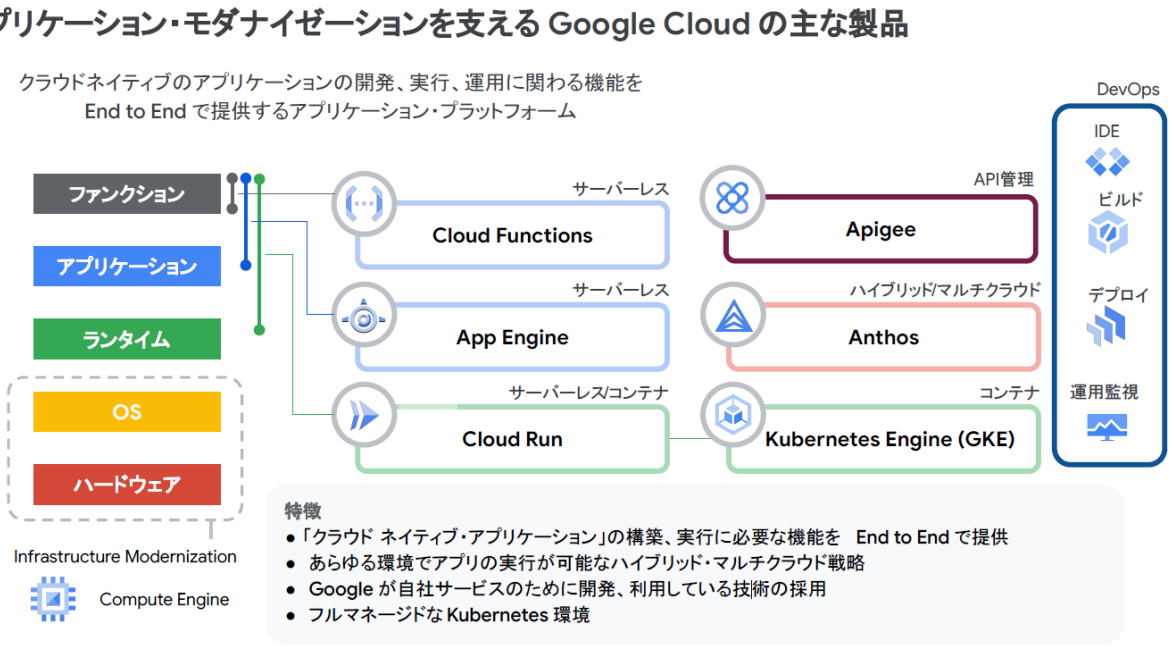


© 2024 Fujitsu Limited

2-b.アプリのモダナイゼーションを支える機能

FUJITSU

- サーバーレスやコンテナ等のPaaSを提供します。インフラの構築、運用工数削減によりお客様はアプリ開発に集中いただけます。



© 2024 Fujitsu Limited

Ⅲ. Google Cloudの活用例

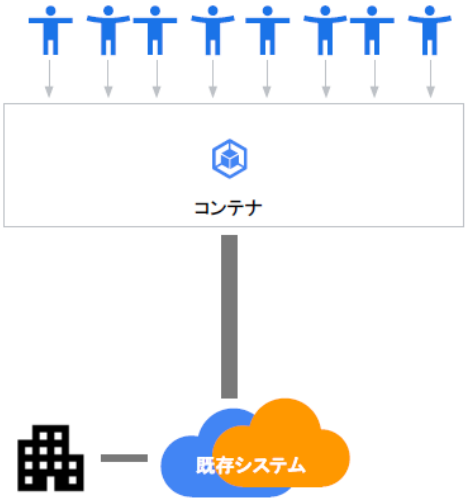
© 2024 Fujitsu Limited

1. AWS, Azureとのマルチクラウド活用

FUJITSU

- Google Cloudを組み合わせることでAWS, Azureで構築された既存システムの強化にご利用いただけます。

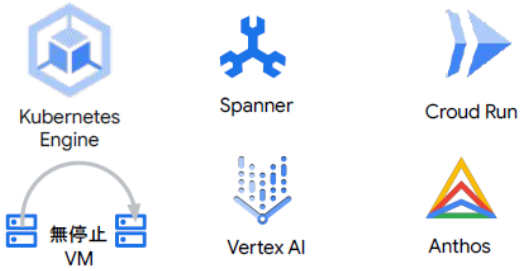
フロントエンドを Google Cloud で作る



データ分析基盤を Google Cloud で作る

Google Cloud の 特徴的な機能を利用する

- 先進的な コンテナ 技術を利用する
- Cloud Spanner でマルチリージョン構成 SLA 99.999%
- Cloud Run ですぐにアプリを構築する
- 無停止 VM が必要なワークロード (SAP など)
- Vertex AI で精度の高い AI を構築する
- Anthos でどこでも同じコンテナを実行 /管理する



© 2024 Fujitsu Limited

2. サイロ化したデータを統合

FUJITSU

- BigQueryの活用によりサイロ化したデータを統合可能です。

BigQuery Storage API

Dataflow や Dataproc (Hadoop/Spark) などから BigQuery のストレージデータを利用するための高性能なストレージ API によりデータウェアハウスのサイロを解消

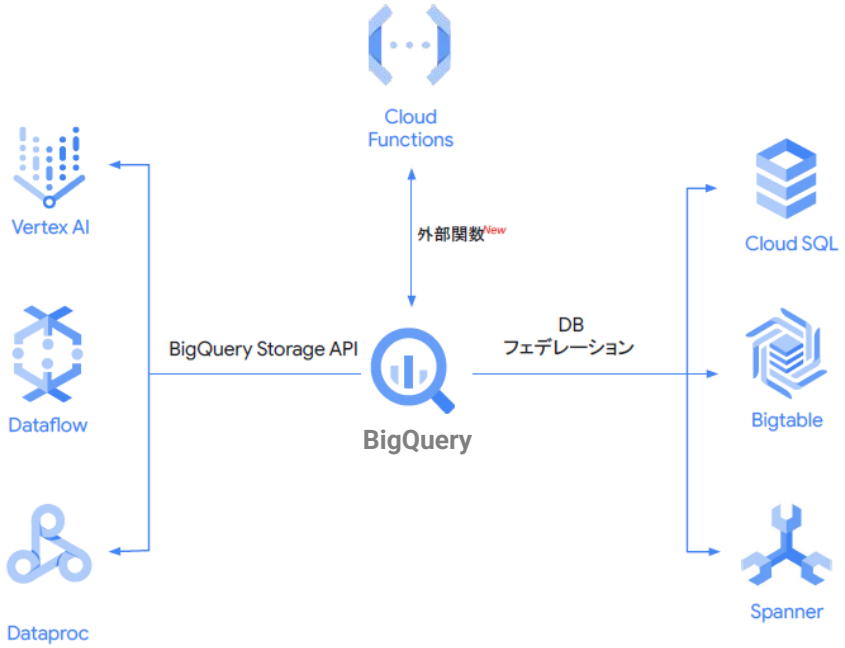
Pandas にも対応し、データサイエンス用途でも高速に動作
データレイクや、用途別のデータストアのサイロを解消

外部 DB フェデレーション

Cloud SQL と Cloud Spanner のデータをデータ取り込みなしに BigQuery より分析

外部関数

スカラーユーザー定義外部関数が BigQuery に拡張性をさらにもたらす。



© 2024 Fujitsu Limited

Ⅳ.富士通が提供するGoogle Cloudの特長

© 2024 Fujitsu Limited

1. FUJITSU Hybrid IT Service for Google Cloud概要

FUJITSU

- Google Cloudサービスや Google社のサポートを包含し提供します。

項目	内容	サービス提供時間
Google Cloud サービス	・Google Cloudの各種サービス（※1)を提供します。 ※1 制限事項はこちらをご確認ください。	-
サポート	・Google Cloudサービスに関するGoogle社のサポート(※2)を提供します。 ※2 各種サポートプランはこちらをご確認ください。	Google社サポート仕様に準拠
その他お問合せなど	・本サービスの利用料金に関するお問合せ ・本サービスの申込時に登録された担当者情報に関する各種依頼 ・各種設定変更	平日※9:00～17:00
日本円請求書払い	・日本円支払いの請求書を発行します。（利用月の翌月） ・利用料金は、米ドルで設定された単価に基づき毎月のドル円為替レートに従い、計算します。	-

※「平日」とは月曜日 から金曜日（ただし、祝日および 12 月 29 日から 1 月 3 日まで、
ならびに当社が契約者に事前に通知した休業日を除く）とし、時間は日本標準時（JST）となります。

© 2024 Fujitsu Limited

2. Google Cloudサービスの制限事項

FUJITSU

以下サービスは、Google社の再販許諾が無い等の理由からご利用できません。
その他サービスの利用可否は弊社担当営業までお問い合わせください。

- Google社の再販許諾が無いサービス
  - Google Cloudサービス一覧(https://cloud.google.com/terms/services)でアスタリスク記載(Firebase, BigQuery Omni※等)のサービス

    ※BigQuery Omniは、Amazon S3やAzure Blob Storageに格納されたデータを分析するサービスです。通常のBigQueryはご利用いただけます。
  - Professional Services Organization
  - Google Maps Platform
- Google Cloudと別ライセンスのサービス
  - Cloud Identity Premium

    Cloud Identity Premiumは、Google Cloudとは別ライセンス(Google Workspace)サービスのため
    FUJITSU Hybrid IT Service for Google Cloudでは提供できません。

© 2024 Fujitsu Limited

3. サポート

- お客様の要望に合わせて4つのサポートプランをご利用いただけます。
- 日本語対応の技術サポートをご希望の場合、エンハンスト以上をご利用ください。

サービス内容		ベーシック	スタンダード	エンハンスト	プレミア
ドキュメントへのアクセス、コミュニティサポート（英語のみ）		○提供	○提供	○提供	○提供
技術サポート	目標回答時間（※）	技術サポートなし	P2 4時間 P3 8時間 P4 8時間	P1 1時間 P2 4時間 P3 8時間 P4 8時間	P1 15分 P2 4時間 P3 8時間 P4 8時間
	対応時間		太平洋標準時（GMT - 8） 日曜 17時～金曜 17 時	24時間365日	24時間365日
	日本語対応		なし（英語のみ）	○**提供**	○**提供**
	ケースのエスカレーション		なし	○提供	○提供
	3rd partyの技術サポート		なし	○提供	○提供
	Cloud Support API		なし	○提供	○提供
	TAMによるサポート		なし	なし	○提供
	付加価値サービス(要追加購入、料金は別途お問合せください)		なし	・テクニカルアカウントアドバイザー ・Planned Event Support	ミッション クリティカルサービス
最低利用期間		なし（既定）	1か月	1か月	1年
サポート料金		無料		詳細はこちらを参照ください	

※
P1 重大な影響
本番環境でサービスが使用不可
P2 影響が大きい
サービスの使用が大きく損なわれている
P3 中程度の影響
サービス使用が部分的に損なわれている
P4 影響が小さい
サービスはすべて使用可能

各サポートプランの詳細はサポート概要ページやサポートサービスガイドラインをご確認ください。

© 2024 Fujitsu Limited

4. お支払い方法

FUJITSU

- 毎月使った分だけ、日本円かつ請求書払いでご利用いただけます。長期利用割引の適用も可能です。

○日本のお客様に適したお支払い
  ○毎月利用した分だけ円建て請求書でお支払いいただく、完全従量課金モデルでご提供します。

○Google社の長期利用割引を適用可能
  ○確約利用割引
    - Google Cloudのリソース長期利用を確約することで得られる割引
    - 最大約70%のコストを削減可能
  ○継続利用割引
    - 該当月の4分の1を超えて使用することで自動的に得られる割引
    - 最大約30%のコストを削減可能

© 2024 Fujitsu Limited

Ⅴ. 富士通の取り組み

© 2024 Fujitsu Limited

1. 認定資格取得やDXプロジェクトへの活用

FUJITSU

認定資格取得によるGoogle Cloud技術力向上やDXプロジェクトへの活用を進めています。

- 認定資格保有者数
  - 約400名(2024年10月時点)

Google Cloud　FUJITSU

- DXプロジェクト活用事例
  - 富士通DX プロジェクトの一環である『クラウド熱血プロジェクト』においてGoogle Cloudを活用

詳細は、以下公開事例のページをご確認ください。https://cloud.google.com/blog/ja/topics/customers/fujitsu-transforming-to-dx-company-by-leveraging-google-cloud

© 2024 Fujitsu Limited

2. お客様システムと連携したHybrid IT環境の実現

FUJITSU

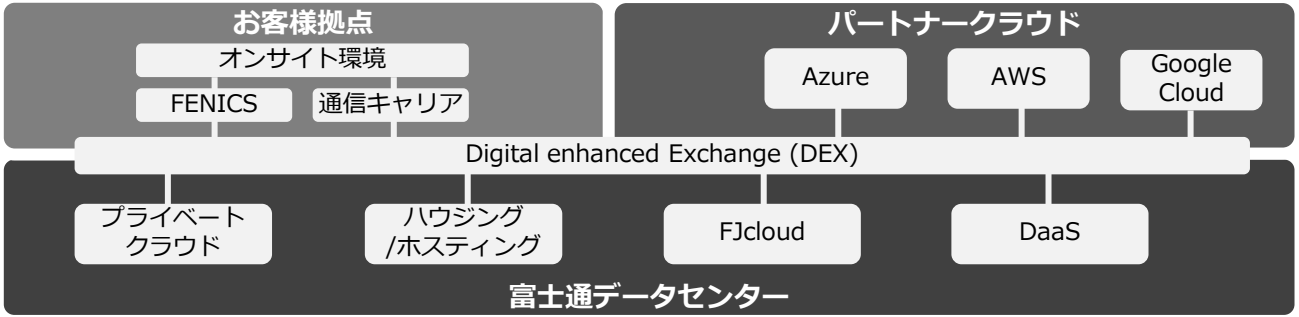
- お客様の既存システムとクラウドを連携し、セキュアで高速なシステム間連携を実現します

○オンプレミス環境との連携

○オンプレミス環境とクラウドを連携させたい場合、富士通データセンターをご利用いただくことで、ハイブリッド環境を実現します。

○マルチクラウド環境の実現

○「重要データ部分は国産クラウドに保管したい」というようなご要望に対しても、富士通クラウドとGoogle Cloudを高速かつセキュアに連携いただけます。



© 2024 Fujitsu Limited

Ⅵ. 補足事項

© 2024 Fujitsu Limited

補足事項

- Apigee, Security Command Center, Anthos(サブスクリプション料金版), プレミアムサポートはご利用にあたり個別手配が必要です。ご利用を希望されるお客様は、弊社担当営業までご連絡ください。
- 「Google Cloud」は、Google LLC の商標または登録商標です。

© 2024 Fujitsu Limited

Thank you

© 2024 Fujitsu Limited