

(参考資料)実験用システム構成情報等

1. 実験用システム構成情報等
2. (別紙1)システム運用フロー詳細
3. (別紙2)システム画面設計資料
4. (別紙3)システム全画面イメージ図

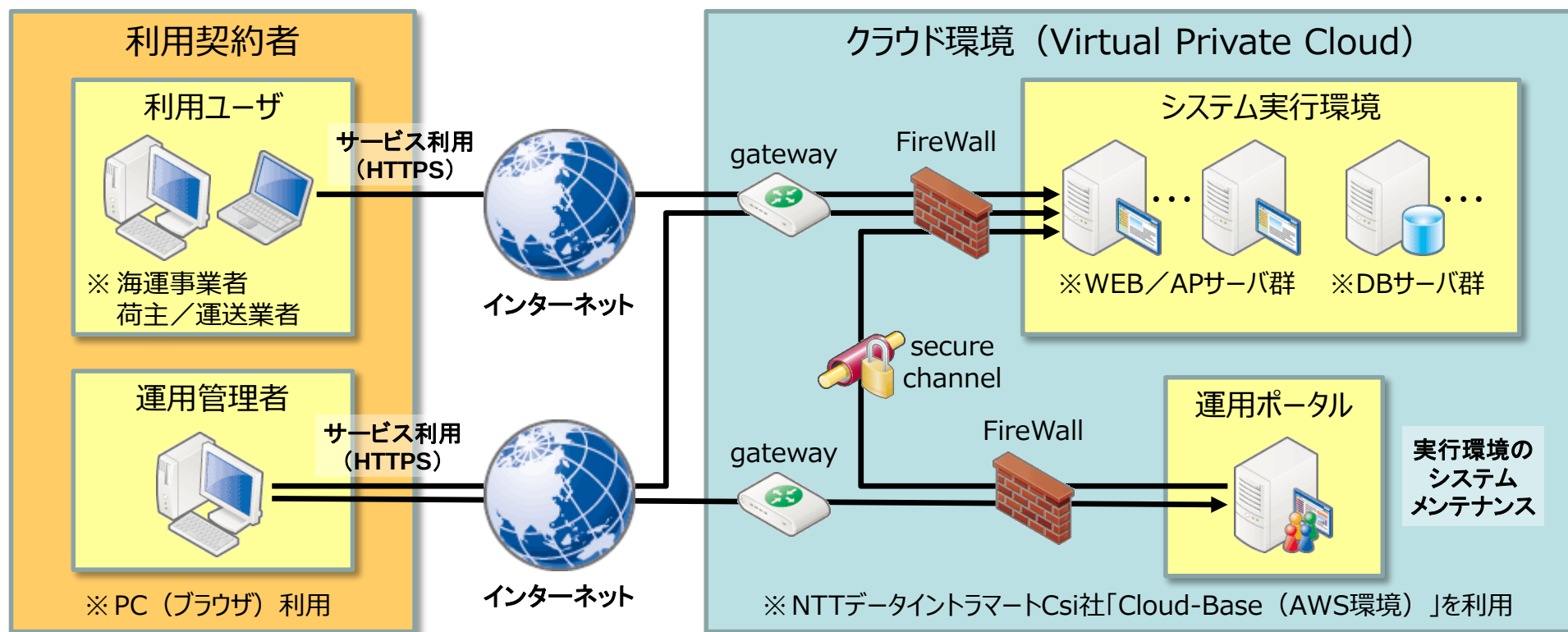
システムの前提条件

- 今回、実験用に「モーダルシフト運航情報等一括情報検索システム」を構築する上での、システムの前提条件は下記となる。

- ① システム基盤として、intra-martノンプログラミング開発製品を利用する
- ② データベースはintra-martノンプログラミング開発製品で自動生成されたDBテーブルを利用する
- ③ 画面デザインはintra-martノンプログラミング開発製品で提供された標準アイテムを利用する
- ④ intra-mart標準のアイテムで実現できないスクラッチ開発が必要な機能については、検討・協を行い、実装可否を判断する
- ⑤ 開発および実証実験環境は、NTTデータイントラマートCSI社のクラウド商品である「Cloud-Base」を利用する
- ⑥ 実証実験での調査・解析用のログ採取については、intra-mart標準機能を使用する

サービス構成

- システムの実行環境は、クラウド環境を利用
- 利用ユーザ（海運事業者、荷主／運送業者）、運用管理者のクライアント側は各々のPC上のWEBブラウザを利用



システムのサービス構成図

ハードウェア構成／ソフトウェア構成

- 今回の調査で使用するクラウド環境「Cloud-Base（AWS環境）」のハードウェア構成、ソフトウェア構成、サーバスペックは下記となる。

■ ハードウェア構成・導入ソフトウェア

サーバ	OS	導入ソフトウェア	役割／機能
Webサーバ	Red Hat Enterprise Linux	Resin	・Webコンテンツ送信 ・アプリケーション ・コンテンツ作成と更新
		intra-mart Accel Platform Enterprise版	・intra-mart基盤機能（IM-Workflow） ・IM-BIS（統合管理機能） ・IM-FormaDesigner（GUI画面開発ツール）
DBサーバ	同上	PostgreSQL	RDB、コンテンツ格納

■ サーバスペック／ユーザ数

仮想CPU数	Memoryサイズ	Diskサイズ	利用ユーザ数（ID数）
1vCPU	3.75GB	50GB	50

セキュリティ

- 本実験で利用するクラウドサービスであるNTTデータイントラマートCsi社の「Cloud-Base」サービスは、AWS（Amazon Web Service）上に構築されており、AWSのセキュリティポリシーに準拠したセキュアなクラウド環境を提供しています。

※AWSクラウドは、セキュリティに関する政府、業界、および企業の標準や規制を満たすことができる認証を取得し運用されています。例えば、ISO 27001、SOC、PCI DSS などを含む、世界中のさまざまなセキュリティ標準の要件を満たしています。

- 利用ユーザ⇔システム間の通信／伝送データについては、全てSSL認証により暗号化されており、プロトコルはhttps（TCPポート：443）を使用し他ポートは開放しません。
- 「ゲストユーザ」以外の利用者はIDとパスワードにより管理されており、データの登録、更新、削除は登録済みユーザしかできません。
- 各登録済みユーザは、本実験で使用するシステム基盤「intra-mart」のロール機能により、ユーザが所属する会社・組織のデータのみ管理対象となります。
- 実験用システムでは、既存の公表情報のみをシステム上で保持し、管理体制が確立されるまで非公表情報は保持しません。