



社内システムパッケージご提案

有限会社 表三郎建設 様

目次

1. 社内状況の確認
2. 現状の問題点
3. 改善策のご提案
4. 改善の目的
5. Redmineの利点とその機能
6. AWSの利点とその構成図
7. セキュリティとコスト削減
8. 開発要件と実行環境

A black and white photograph of a tall, modern skyscraper with a grid-like facade of windows, viewed from a low angle looking up. The building is set against a cloudy sky.

- 従業員数:50名
- 業務:設計・資材運搬
- 部署:総務部(人事課・経理課・庶務課・情報システム課) 工務部(設計課・実施課)
- 営業部
- 社内環境:PC数台・プリンター4台・ファイルサーバー1台
- ネットワーク環境:あり
- 使用ソフト:Auto CAD・Excel

(社内状況を改めてご確認ください)

2. 現状の問題点

- 紙ベースでの日報管理による**処理の複雑化・人件費の増大**
- 共有ネットワークに繋がっておらず、各社員の**情報・状況を把握**できない
- 現ネットワークに対する**脅威と脆弱性**





3. 改善策のご提案

1. 日報管理アプリケーションの導入
2. Redmineによるタスク管理の導入
3. セキュリティとコスト管理の見直し
4. AWSを利用しオンプレミスをクラウドへ移行
5. 携帯電話・タブレットから業務報告・タスク管理を行えるアプリケーションの開発

※オンプレミス・・・自社運用

4. 改善の目的

処理を自動化 → 人件費削減

業務の内容と進捗状況の報告の迅速化 → 報告時間の短縮

ネットワークでの共有 → 作業効率の向上

ネットワークは部署ごとにセグメントで分割 → セキュリティの向上

データをデジタル化 → スペースコストの削減

クラウドコンピューティングの利用 → 信頼性と拡張性の向上





5. Redmineの利点とその機能

利点

1. 複数人が同時にアクセス可能
2. 離れたメンバーと共有可能
3. データは一箇所で管理
4. 次にやるべき作業が明確に
5. ガントチャートを自動作成
6. **日報管理**アプリとの**連携機能**
→追加機能

機能一覧

1. タスク管理
2. ユーザー権限管理
3. グループウェア機能
4. カレンダー機能
5. ガントチャート機能
6. ニュース機能
7. Wiki(メモ)機能

ユーザー一覧

ホーム マイページ プロジェクト 管理 ヘルプ

Redmine

検索:

ユーザー

[+ 新しいユーザー](#)

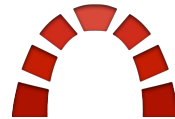
フィルタ

ステータス: 有効 (3) ユーザー: 適用 [クリア](#)

ログインID ^	名	姓	メールアドレス	システム管理者	作成日	最終接続日
0000	Admin	Admin	admin@example.com	✓	2020/10/11 14:45	2020/12/14 01:12
0001	三郎	表	omote_saburo@email.com		2020/12/13 06:06	2020/12/13 12:59 🔒 ロック 🗑 削除
0002	山田	太郎	yamada_taro@email.com		2020/12/13 09:04	2020/12/13 12:40 🔒 ロック 🗑 削除

(1-3/3)

[他の形式にエクスポート: CSV](#)



→ オプション

ヶ月分

12月 ▾

2020 ▾

✔ 適用

⑨ クリア

保存



6. AWSの利点とその構成図

利点

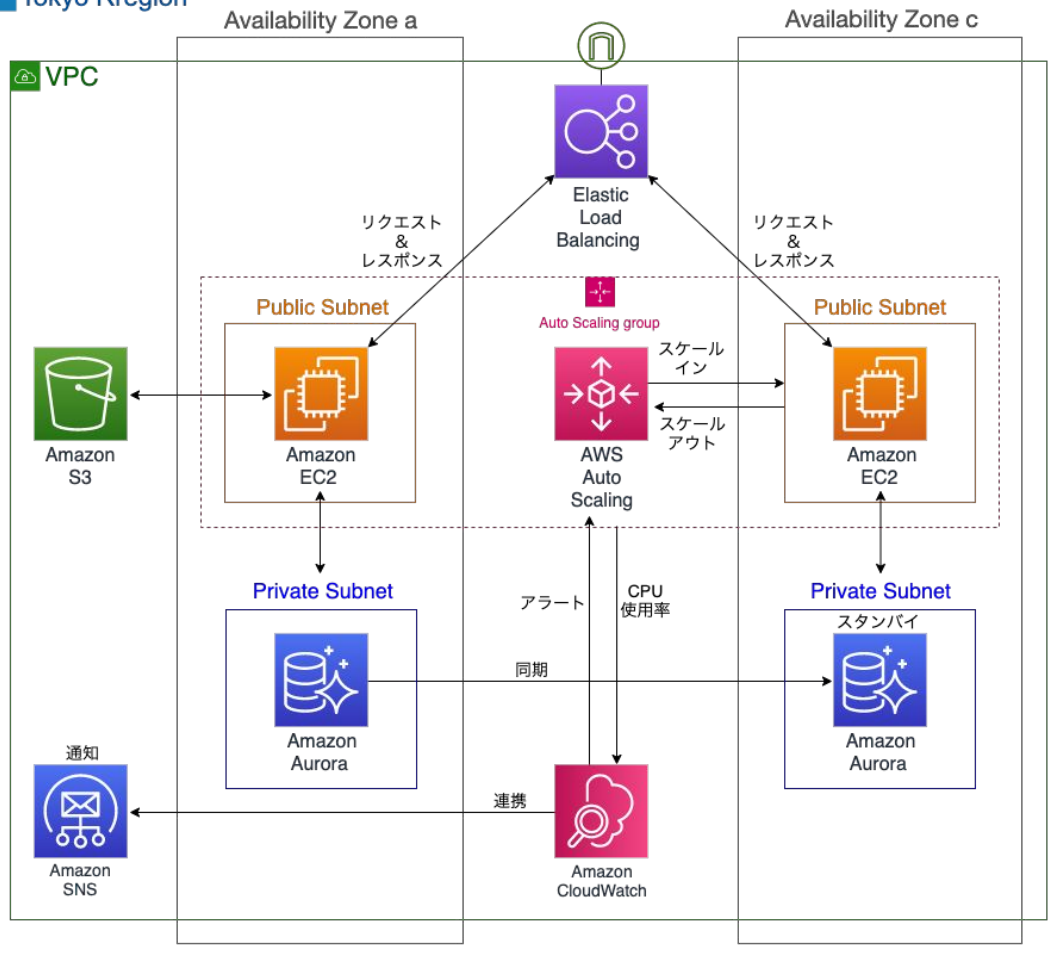
1. 初期コストの削減
2. 固定費を変動費に
3. 運用上の負担の軽減
4. セキュリティの高さ
5. 伸張性・拡張性・可用性の高さ
6. わずか数分で世界中のどこへでもデプロイ

構成図→





Tokyo Rregion



- Amazon EC2...仮想サーバ
- Amazon Aurora ...
データベース (RDS)
- AWS Auto Scaling...
動的スケーリング
- Elastic Load Balancing ...
負荷分散
- Amazon S3...ストレージ
- Amazon CloudWatch...
モニタリング
- Amazon SNS...
メッセージング

7. セキュリティとコスト削減

セキュリティ



脆弱性自動診断ツール

Amazon Inspector



対 分散サービス妨害

AWS Shield



アプリケーション保護

AWS WAF

コスト削減



アドバイスレポート

AWS Trusted Advisor



コストと使用量の可視化

AWS Cost Explorer



超過予算アラート

AWS Budgets

※「AWS Shield Standard」は自動で適用。

※「AWS Shield Advanced」を選択することにより、「AWS WAF」サービスが無償無制限で利用可能。

※「AWS Trusted Advisor」はAWS環境(コスト・パフォーマンス・セキュリティ・フォールトトレランス・ サービス)を自動でチェックし、ベストプラクティスの沿ったアドバイスをレポート。

8. 開発要件と実行環境

開発要件

納期: 2021年2月12日(金)

作業人数: 0.5人

開発時間: 100時間

開発費用: 3000円

実行環境

Amazon Web Services

OS: Amazon Linux 2 AMI

Redmine Certified by Bitnami

テスト環境

Oracle VM VirtualBox

OS: Oracle Linux CentOS8

