

ITインフラ基盤に AWSが選ばれている 3つの理由

株式会社サーバーワークス
代表取締役 大石 良



おいしい **クラウド** の すけ
大石 蔵人之助

株式会社サーバーワークス
代表取締役

- 1973年 新潟市生まれ
- コンピューターの購入は11歳 / SHARP X1
- 中2の時に初めてプログラムが書籍に掲載
- 高校入学記念にX68000を購入
- 大学生の時にパソコン通信開始。本格的にシェアウェアを販売
- 総合商社でインターネットサービスプロバイダー事業に携わる
- 2000年にECのASPを立ち上げるべく起業

持らネ夕

切腹



今日のセッションで皆さまに何も得るものが無ければ

切腹します

Serverworks

The logo features the word "Serverworks" in a bold, italicized sans-serif font. The word is split into two colors: "Server" is blue and "works" is dark grey. A blue graphic element, resembling a stylized cloud or a series of three overlapping arches, is positioned above the right side of the word, starting over the 'w' and extending past the 's'.

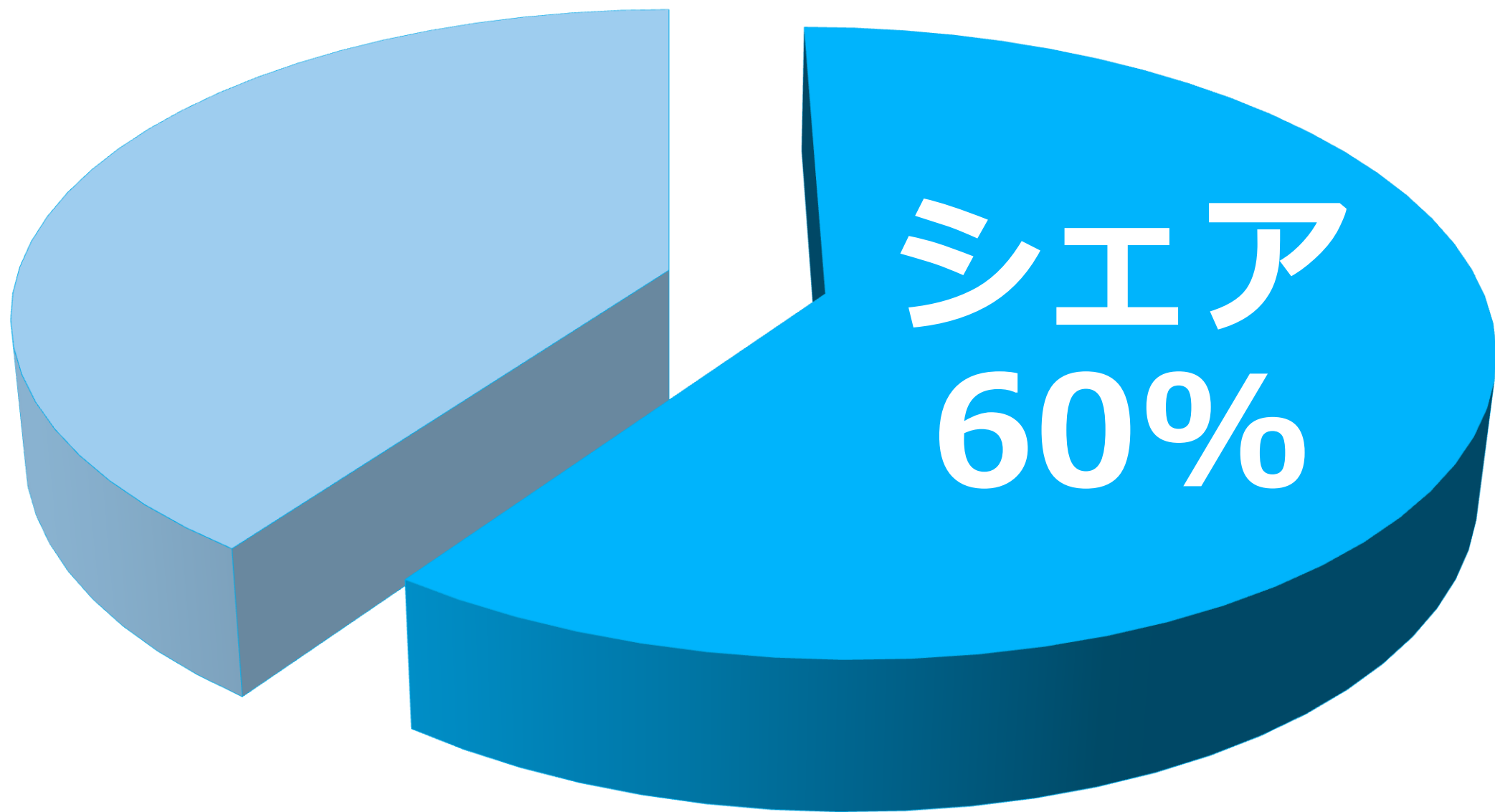
大学向け合否案内サービス



昔の合格発表

今の合格発表

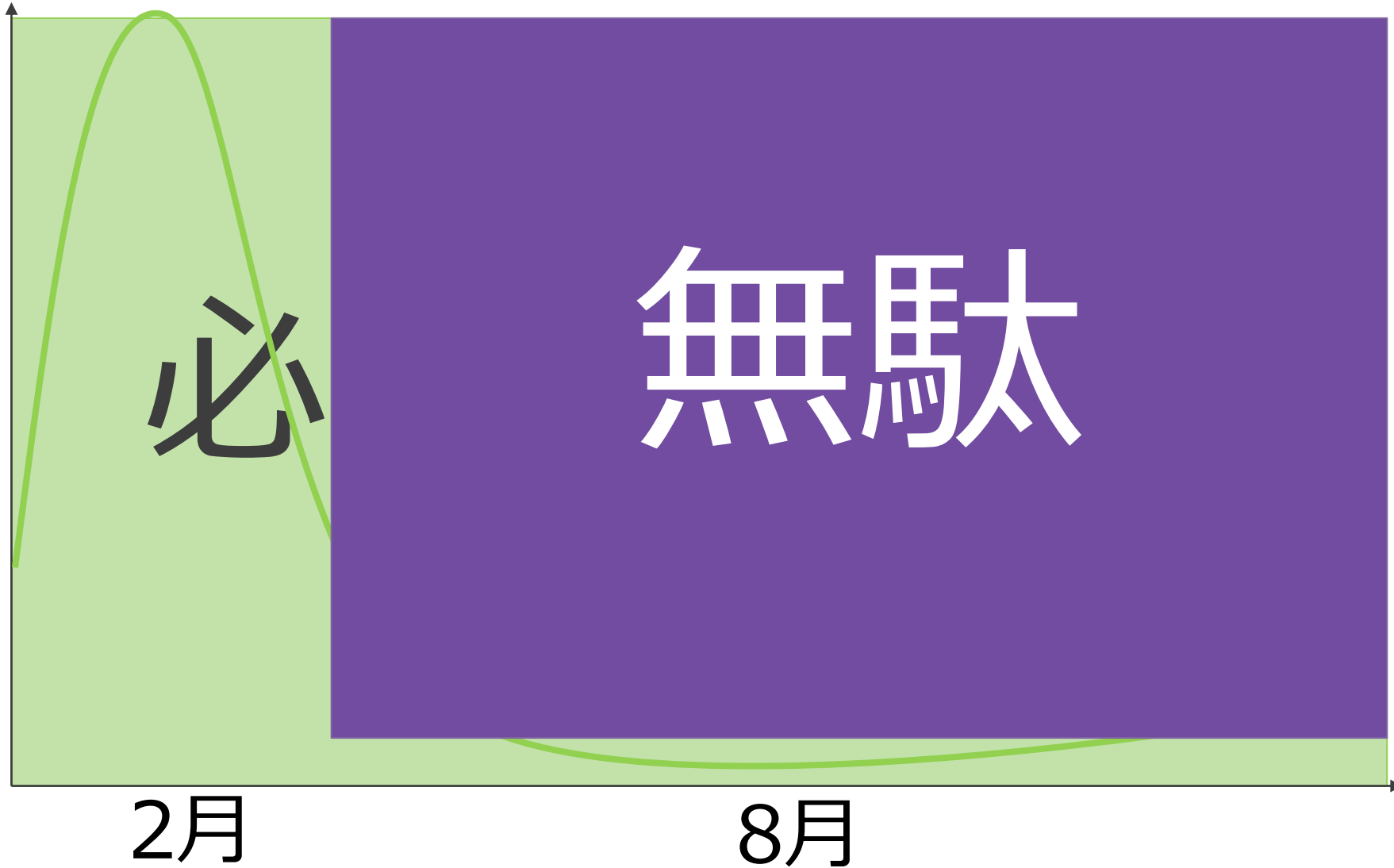




ところが . . .

課題

必要なサーバー数



そこで、



2007年からAWSのテスト利用を開始

2008年

社内サーバー購入禁止令



2011年

AWS Solution Provider

2012年

Amazon Partner Network

Advanced Consulting Partner



事例



日本赤十字社



@sakitsun

saki ishihara

日本赤十字にアクセス中。なぜだか、繋がらない。混んでる??

3月14日 TweetCasterから ☆ お気に入り リツイート 返信



@midori612

ミドリ

日本赤十字社のHPずっとアクセスできないから、いつも利用してるネットバン

ク

地

と



@LUGH_JP

LUGH

「日本赤十字社」にアクセスできない状態になっております

3月12日 webから ☆ お気に入り リツイート 返信



@k_kabesan

おかべ こういち

日本赤十字社のサイトが現在つながらない状況です 募金は、@nifty web募金



@ZouBou

させ

日本赤十字社のページにアクセスできないよー

3月12日 HootSuiteから ☆ お気に入り リツイート 返信



@rei_autumn

rei_autumn

日本赤十字が全然つながらない

3月13日 webから ☆ お気に入り リツイート 返信



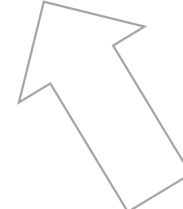
@keikoito

ケイコさん

日本赤十字社、接続できないわ...。まあ、
らずあとでトライ。お金は腐るもんじゃ
ないし、いつだって必要なんだしね。

3月14日 YoruFukurouから ☆ お気に入り リツイート 返信

サイトダウンの理由

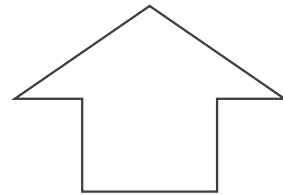


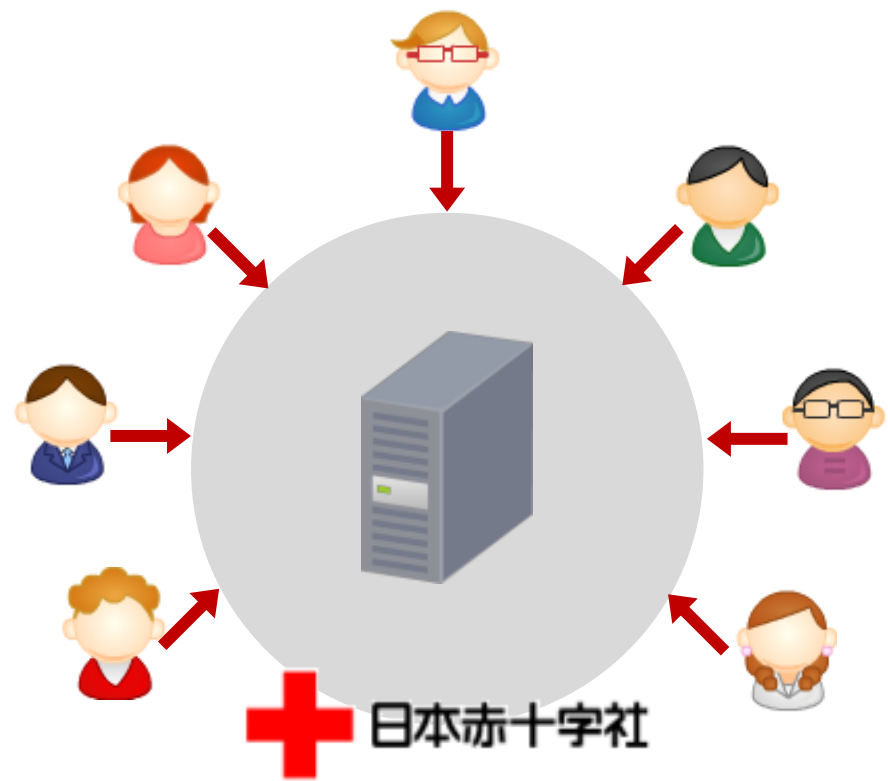
被災者：

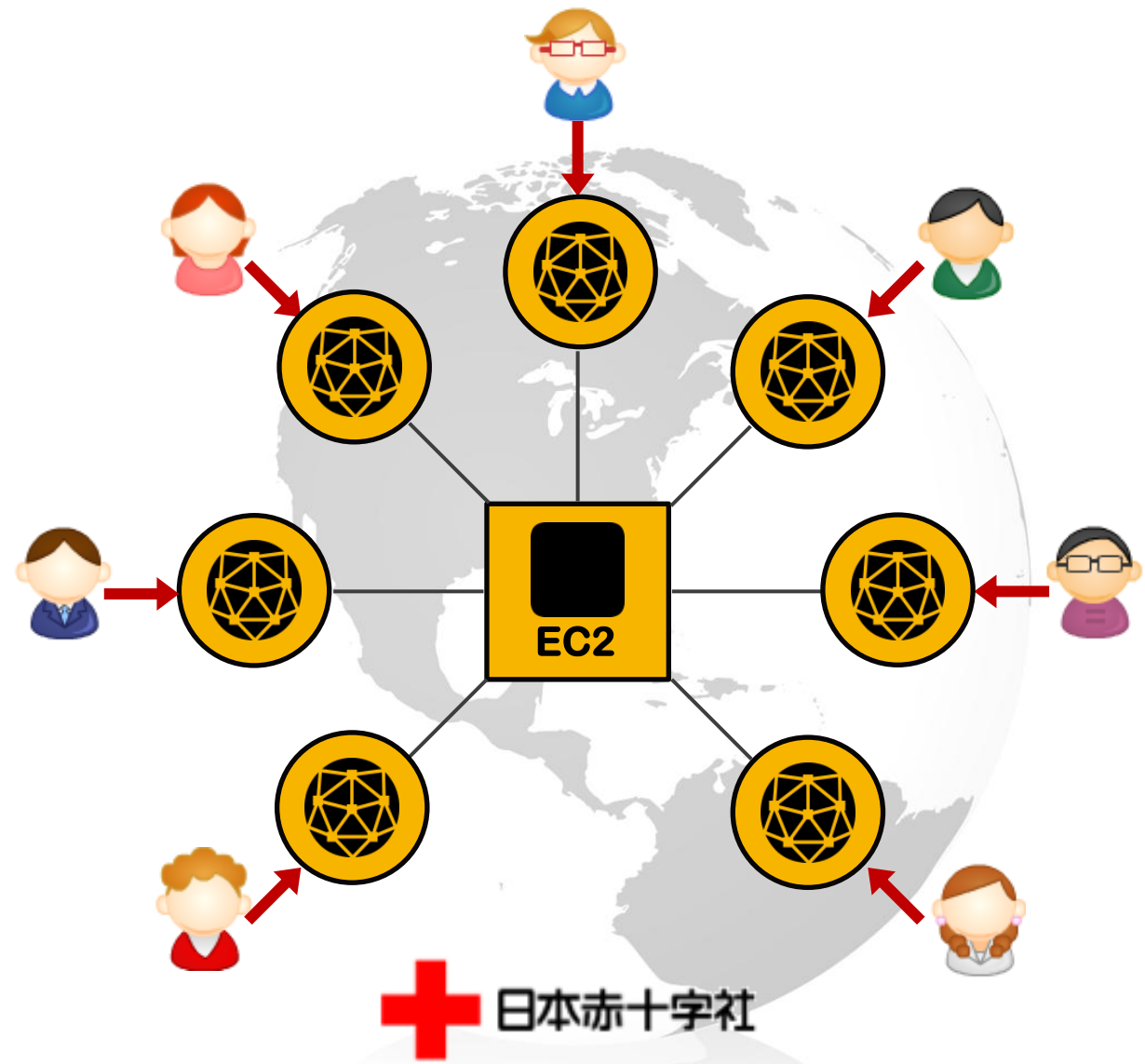
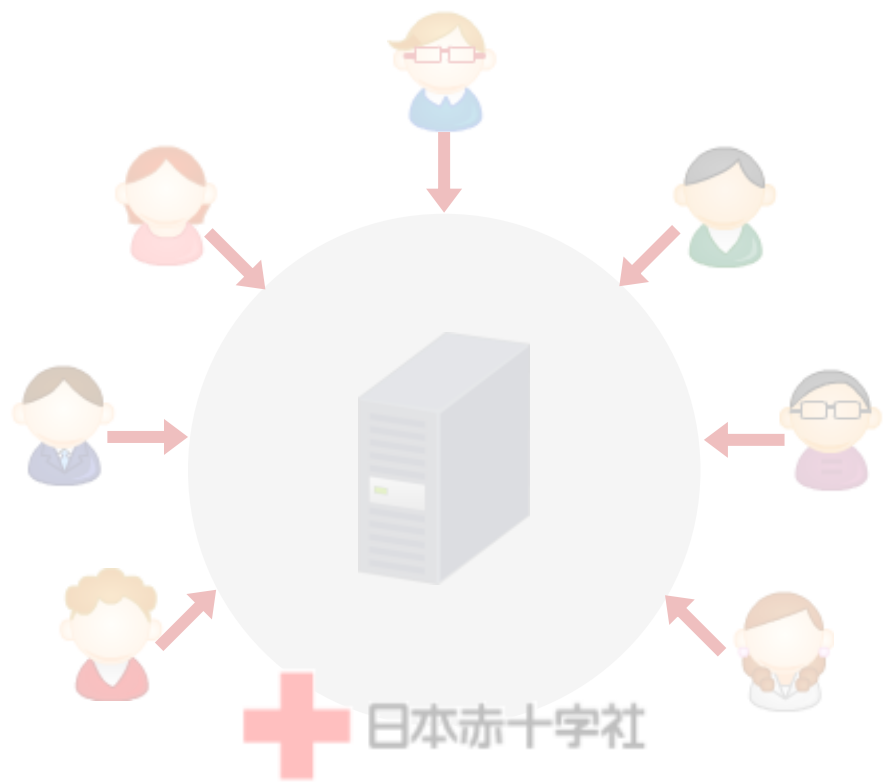
救急医療など、支援が受けられる場所を探して

非被災者：

義援金の支払いやボランティア活動など、支援できる方法を探して







義援金管理システム

ロードバランサー

The diagram illustrates a distributed system architecture. At the top, a 'ロードバランサー' (Load Balancer) is connected to a network backbone. Below it, a 'ロードバランサー' label points to a server rack. A network backbone connects to a 'Webサーバー (20台)' (20 Web Servers) rack. To the right, a 'メールサーバー' (Mail Server) is connected to the backbone. At the bottom, a 'MySQL (レプ)' (MySQL Replication) database is connected to the backbone. Three callout boxes provide additional details: the first describes the 20 web servers as physically separated across two data centers; the second states the mail server can handle 5 million messages per day; the third describes the MySQL database as being replicated in real-time between physically separated data centers with hourly backups.

20台の、物理的に離れた
2つのデータセンターに設置
されたウェブサーバー

1日に500万通送信できる
メールサーバー

物理的に離れたデータセンター間で
リアルタイムに同期し、かつ1時間おきに
バックアップを取るデータベース

ロードバランサー

Webサーバー
(20台)

MySQL (レプ)

環境構築 2 時間

アプリ開発 4 8 時間

送信できる

MySQL (レブ

サーバセンター間で
レプリカを同期し、かつ1時間おきに
バックアップを取るデータベース

3月14日 日本赤十字社様との打ち合わせ

3月15日 サイト復旧

3月17日 義援金受付開始

事実

震災後の迅速な義援金の募集に一役買ったのは、



+



200社を超えるAWS導入実績

(2014年7月現在)



HORIPRO



DARTSLIVE



株式会社 全農ビジネスサポート



地球人ネットワークを創る
SPACEALC



公益財団法人 ジャパン・スタッドブック・インターナショナル
JATKS Japan Association for International Racing and Stud Book



美術出版ネットワークス
BIJUTSU SHUPPAN NETWORKS CO., LTD.



chatwork



日本赤十字社



aspinternet



なぜITインフラの基盤に
AWSを利用する流れが
進んでいるのか？

AWSを基盤にするメリット



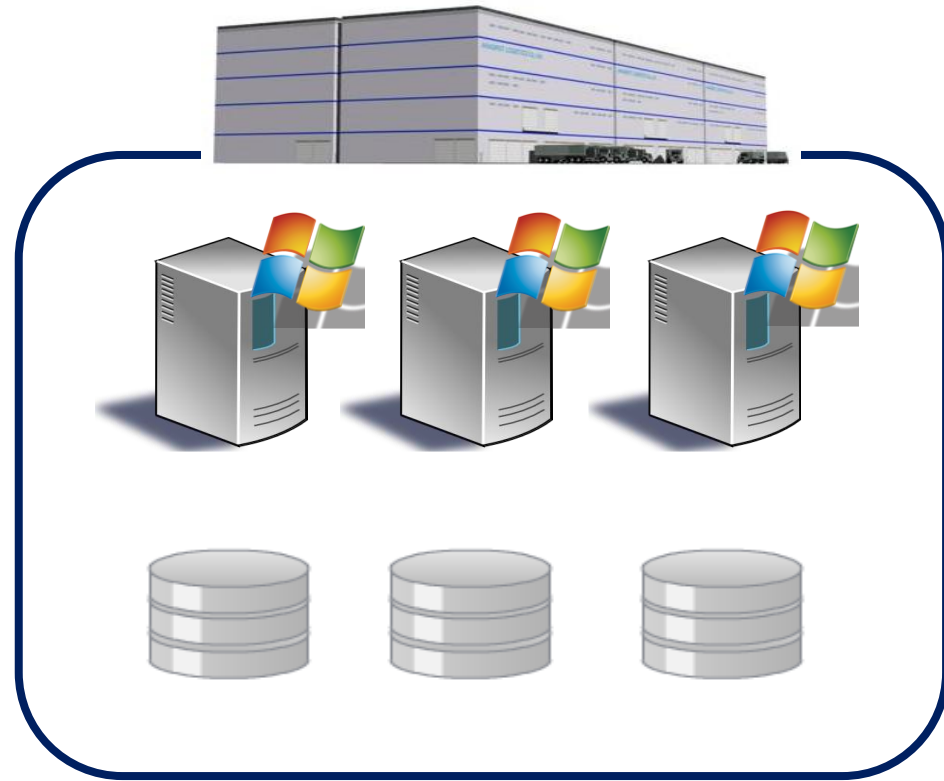
- 早い！
- 安い！
- ウマい！

AWSを基盤にするメリット



- 早い！
- 安い！
- ウマい！

すぐできるクラウド移行

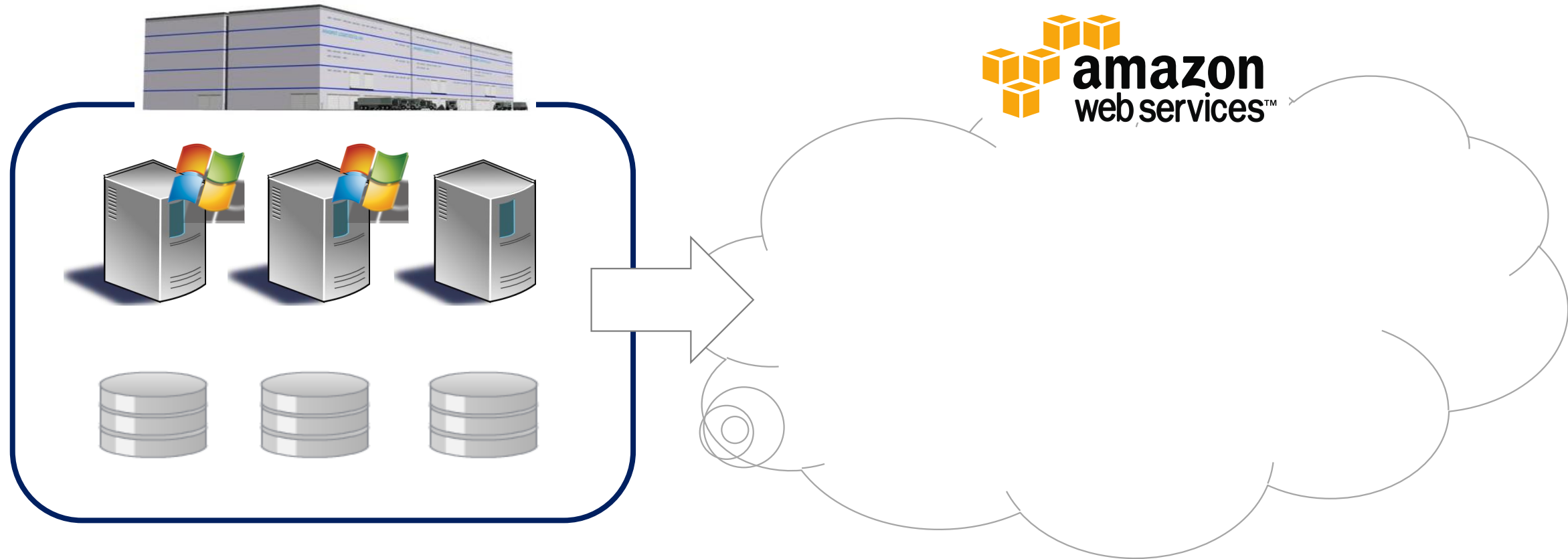


仮想マシンごと移行が可能



intage
THE INTELLIGENCE PROVIDER [®]

200台超のサーバーからなるシステムを わずか3ヶ月でAWSへ展開



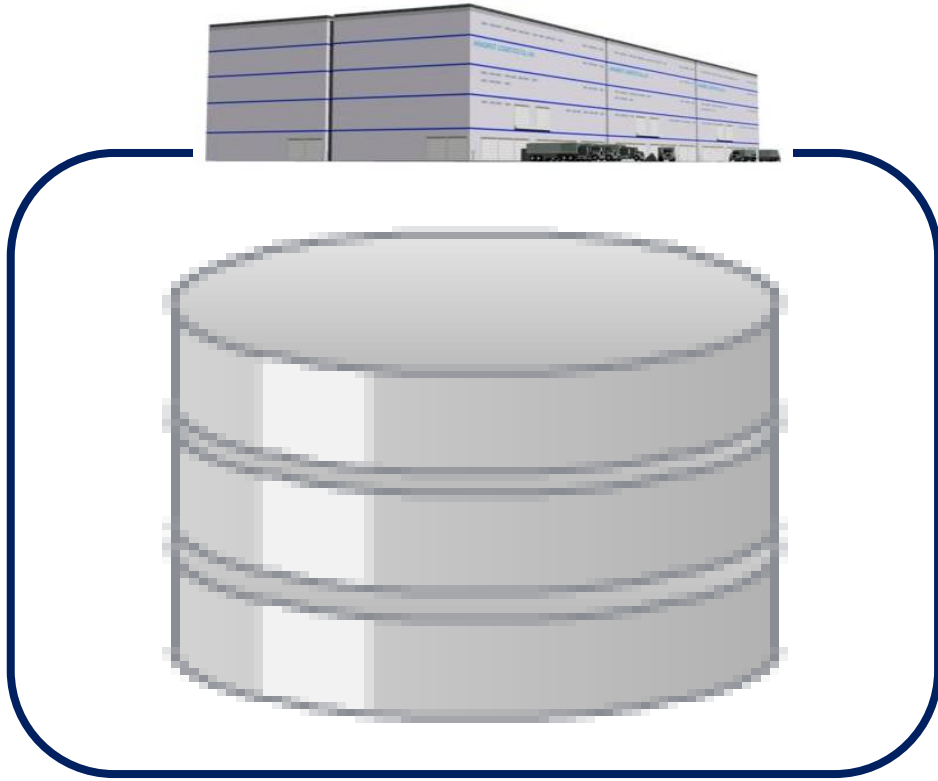
AWSを基盤にするメリット



- 早い！
- 安い！
- ウマい！

ファイルサーバーのケース

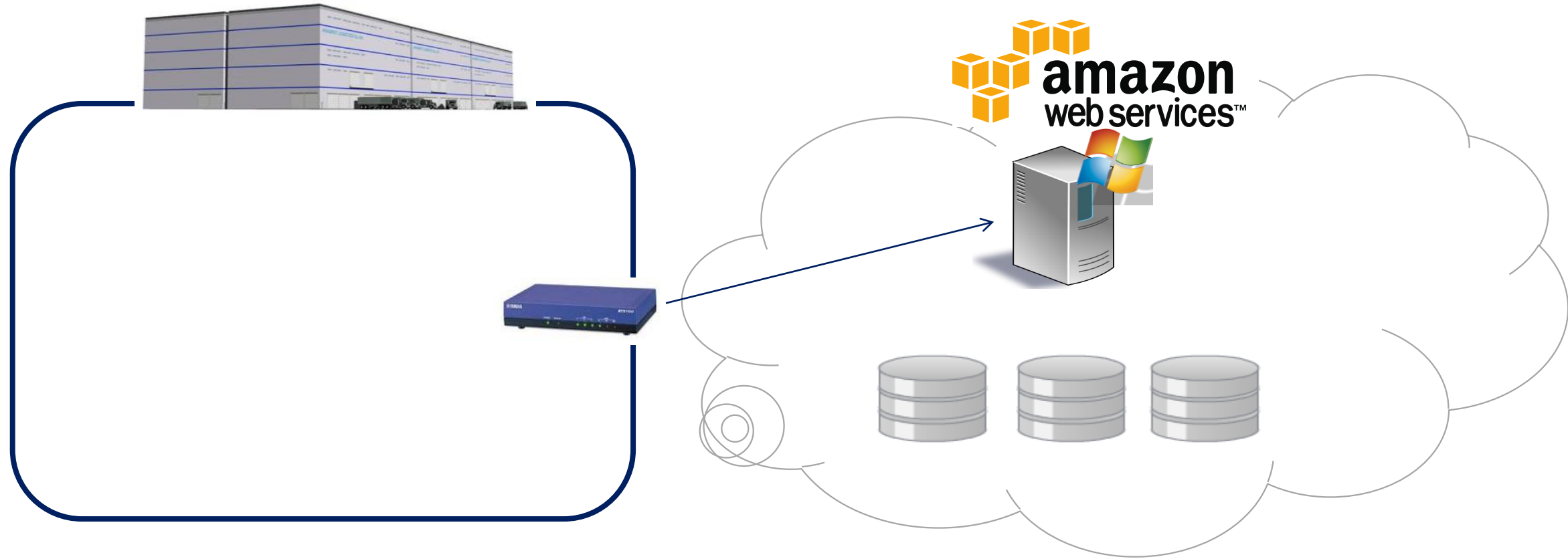
これまでのファイルサーバー



本番サイト

想定される最大容量での投資が必要！

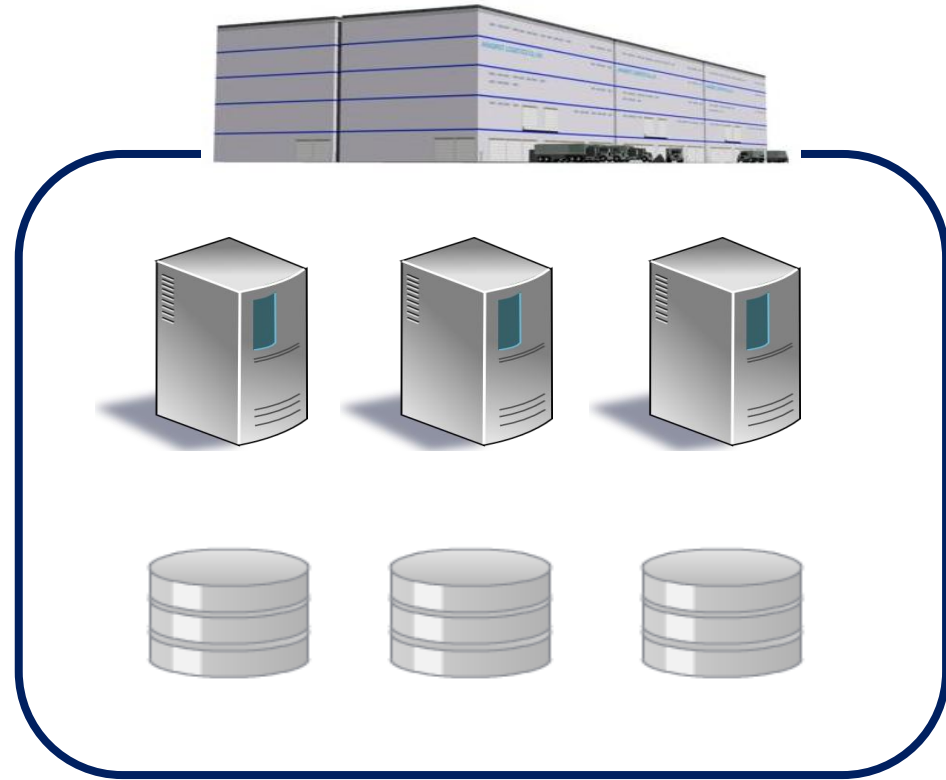
AWSによるファイルサーバー



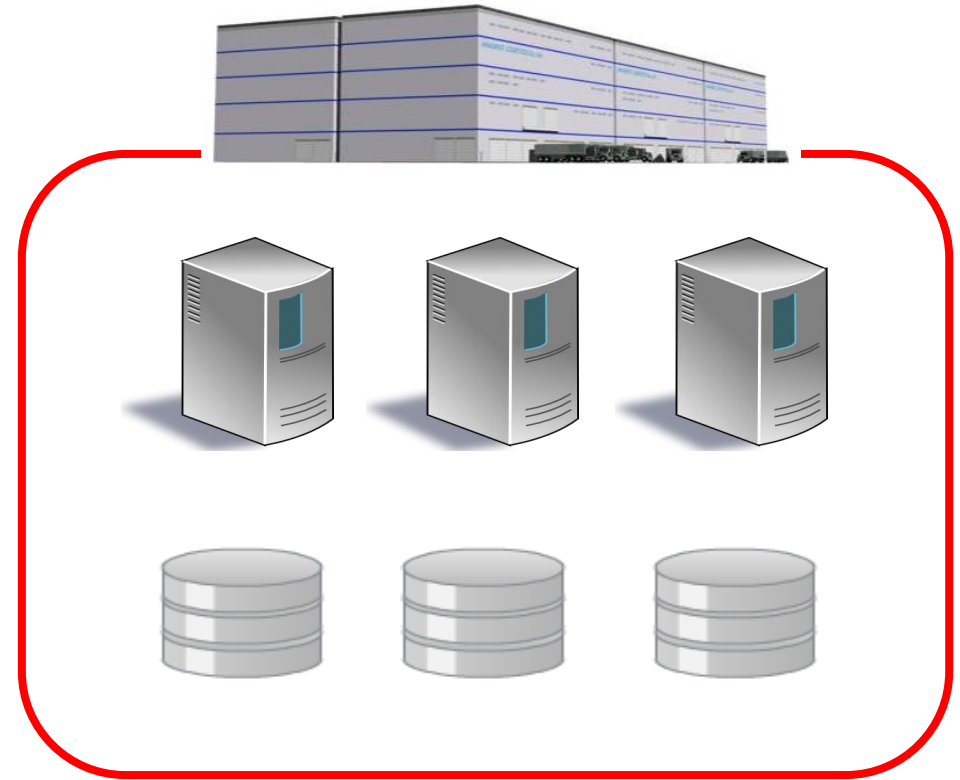
負担は使った分だけ

災害対策のケース

クラウドを使わない災害対策



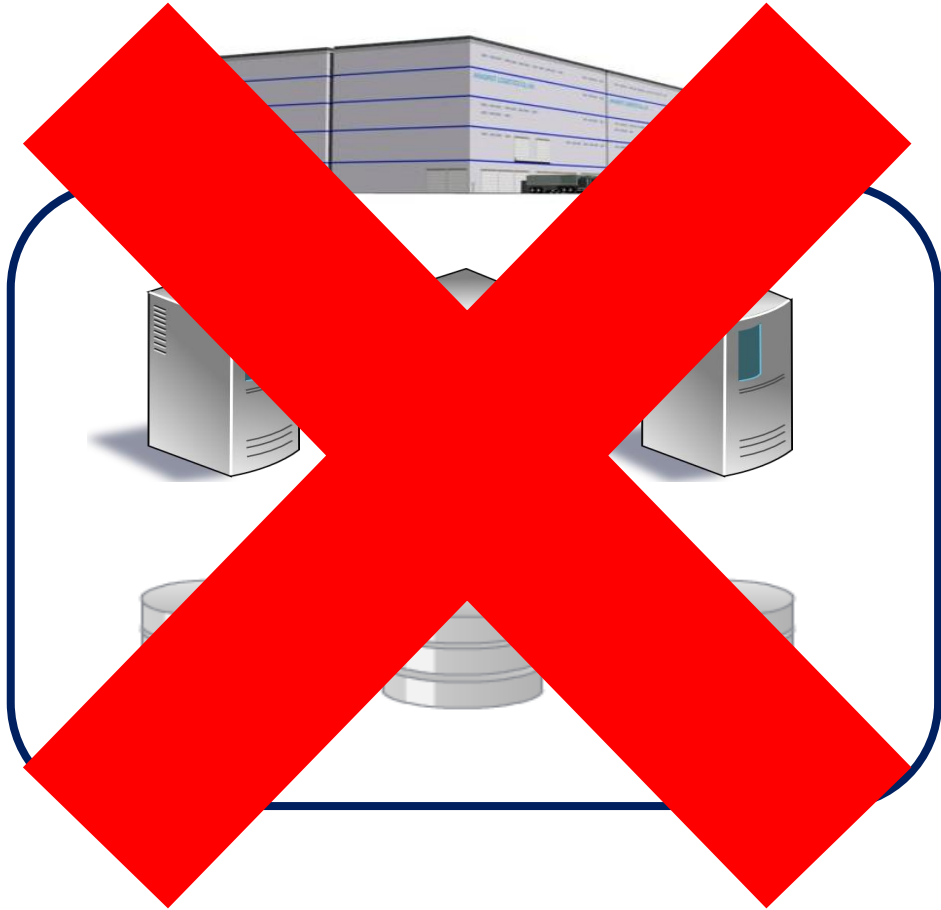
本番サイト



災害対策用サイト

本番・災害対策用で二重の投資が必要！

AWSを使った災害対策



災害時だけ立ち上げればよい！

AWSを基盤にするメリット



- 早い！
- 安い！
- ウマい！

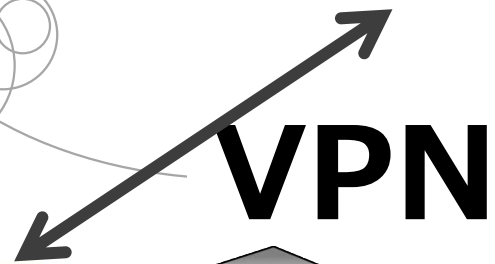
AWSのウマ味

- **耐久性** ・ **可用性**
- **セキュリティ**

РОНТО

A thick red horizontal bar is positioned below the letters 'ОНТО' of the word 'РОНТО'.

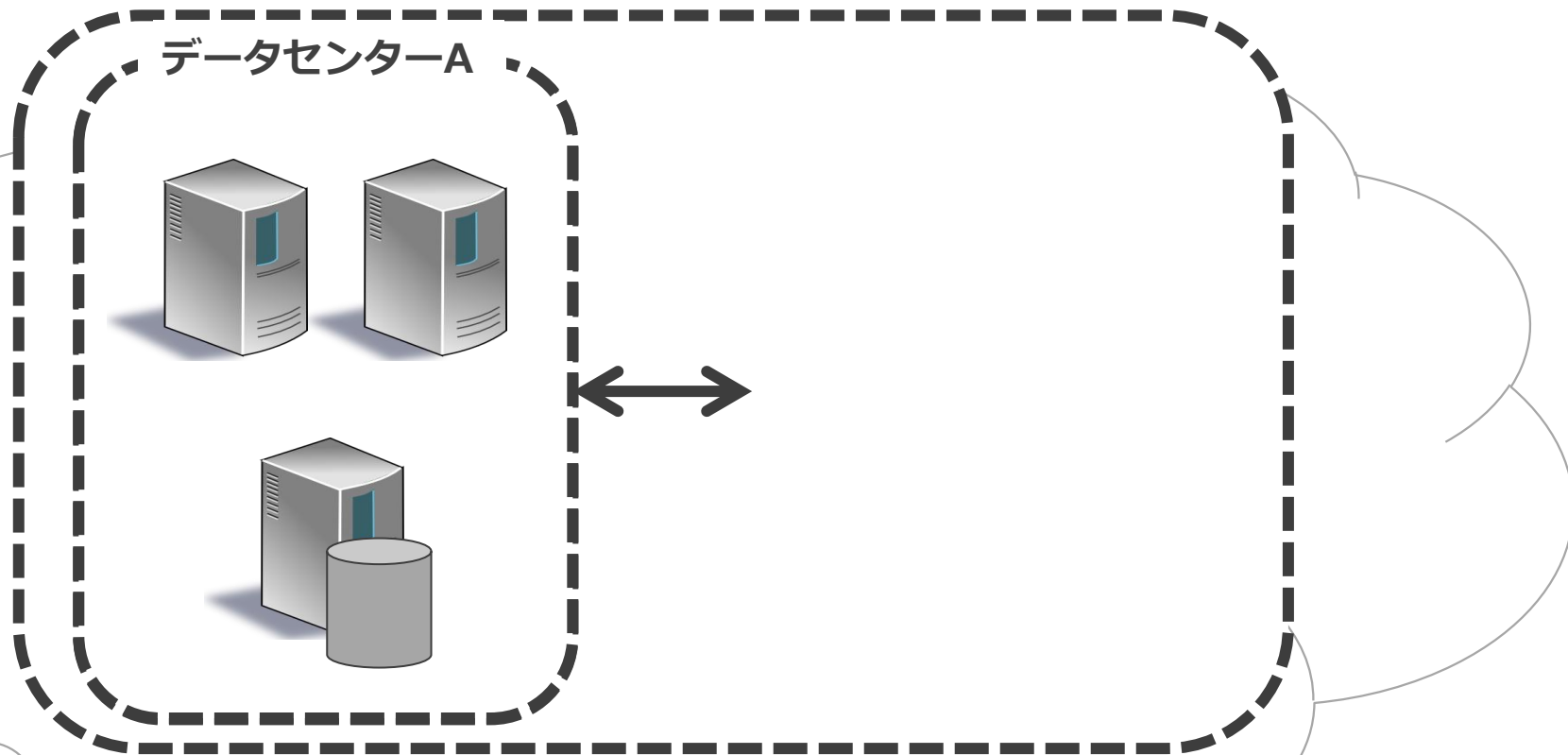
Amazon VPC



さらに . . .



東京リージョン



VPN



ROHTO

自社のシステムを災害対策用にAWSへ移行しつつ、AWS上でも複数のデータセンターで冗長構成を実現

AWSのウマ味

● 耐久性 ・ 可用性

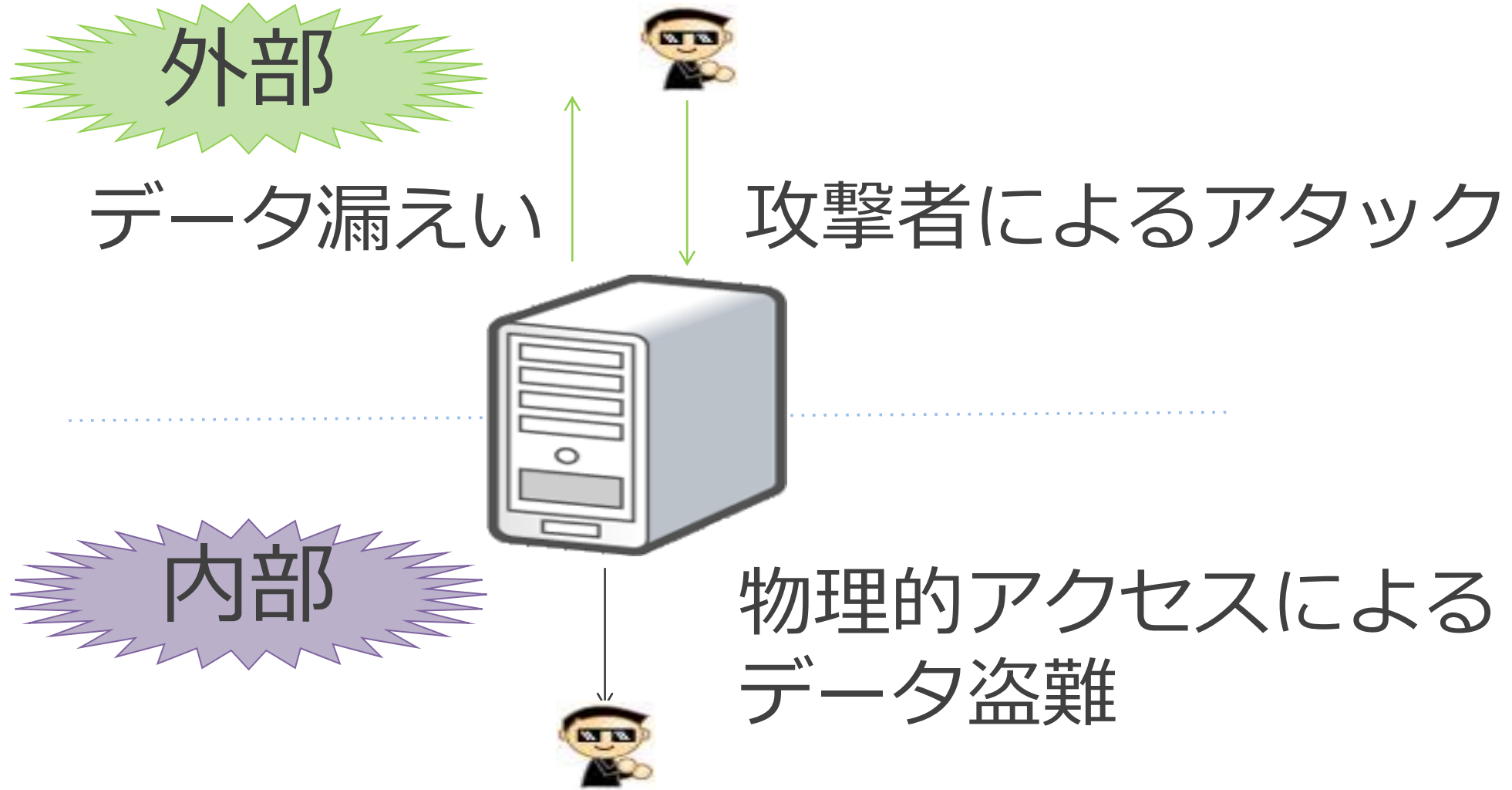
● セキュリティ

よくある懸念

クラウドって、セキュリティが不安...



一般的なシステムの脅威



クラウド特有の懸念

- 場所がわからないので不安・・・
- 物理マシンを共有することで意図せず漏洩が発生するのでは・・・？
- AWSのオペレーターが悪さをしないのか？

AWSは何をしているのか？

1. 第三者認証
2. テクノロジー
3. 場所の隠匿

1. 第三者認証

- › ISMS(ISO27001)
- › PCI DSS Level 1
- › FISMA-Moderate
- › FedRAMP
- › ISAE3402 SOC1
(formerly known as SAS70 type II)



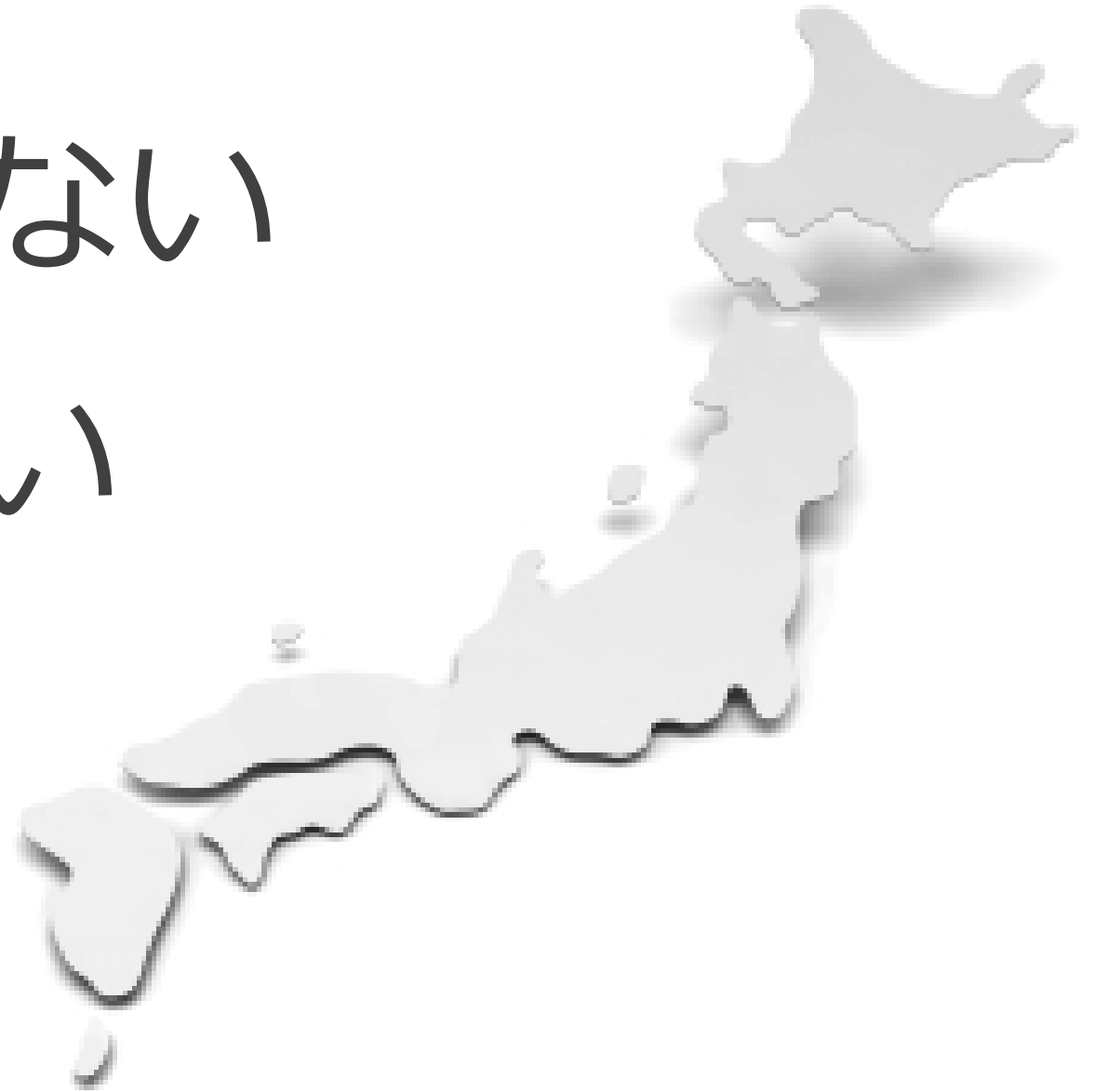
2. テクノロジー

- ▶ 特許技術で、Xenを拡張
- ▶ 社員も顧客のデータにアクセスできない
高度な運用システム



3. 場所の隠匿

- ▶ 場所は明かささない
- ▶ 見学もさせさない





セキュリティ

アクセス制御機構

最新テクノロジー

物理アクセスの制限

それでも不安 . . . ?

逆質問！

1. 会社にとって必須の経営資源は何ですか？
2. それはどこにありますか？



日本銀行券
一万円

日本銀行券
一万円

1000
BW631730R
日本銀行券

日本銀行券
一万円
TW413484U

日本銀行券
一万円

QT826492
日本銀行券

A close-up, low-angle shot of a classical building's facade. The image shows a balcony with a balustrade of white balusters. Below the balcony, the word "BANK" is prominently displayed in large, dark, raised letters on a light-colored stone or concrete surface. The architecture includes decorative scrollwork and a large column on the left side. The lighting is bright, casting shadows that emphasize the three-dimensional quality of the letters and the architectural details.

BANK

なぜ大切なお金を銀行に預けるのか？

•セキュリティ

- 社内より銀行の方が安全

•可用性

- 預けた支店が事故を起こしても、預金は保護

•利便性

- ATMでどこからでもアクセス

クラウドも、銀行と同じです

• セキュリティ

- 社内よりAWSの方が堅牢な物理セキュリティを確保

• 可用性

- クラウド側で高い耐久性を維持
(S3のファイル耐久性は99.9999999999%)

• 利便性

- ネット越しにどこからでも簡単にアクセス

早い・安い・ウマい？

Quality

Cost

Delivery

ITのQCDを改善するために
AWS化は当然の流れ

なぜ

サーバーワークス

なのか？

サーバーワークスが選ばれる理由

- 1. エンタープライズ分野での圧倒的な実績**
- 2. スターターパックによるQCD追求**
- 3. 設計・構築から運用までの一貫体制**
- 4. 運用自動化へのコミット**

サーバーワークスが選ばれる理由

- 1. エンタープライズ分野での圧倒的な実績**
2. スターターパックによるQCD追求
3. 設計・構築から運用までの一貫体制
4. 運用自動化へのコミット

200社を超えるAWS導入実績

(2014年7月現在)



HORIPRO



DARTSLIVE



株式会社 全農ビジネスサポート



地球人ネットワークを創る
SPACEALC



公益財団法人 ジャパン・スタッドブック・インターナショナル
JATKS Japan Association for International Racing and Stud Book



美術出版ネットワークス
BIJUTSU SHUPPAN NETWORKS CO., LTD.



chatwork



日本赤十字社



aspinternet



エンタープライズAWS導入ガイド

accenture
ハイパフォーマンスの実現へ

 **ABeam**
Consulting®

CTC
Challenging Tomorrow's Changes

UNISYS

HITACHI
Inspire the Next


Serverworks

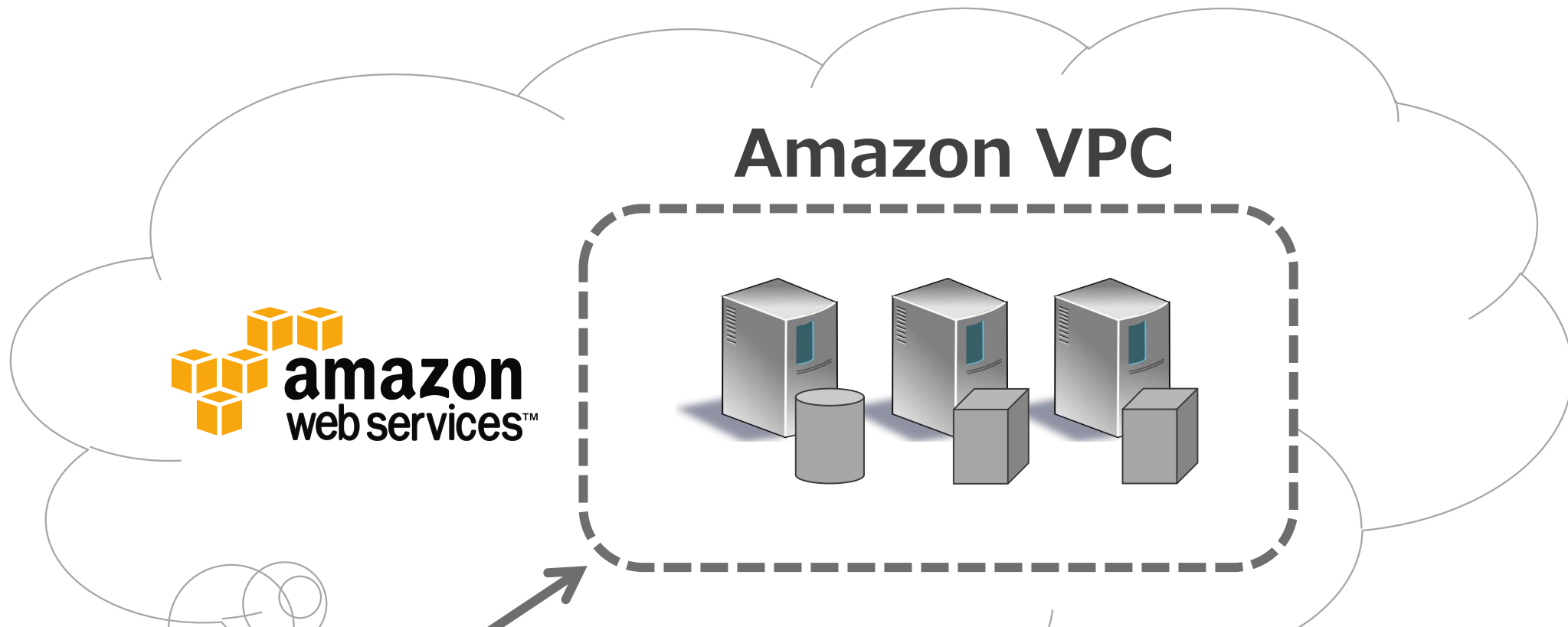
サーバーワークスが選ばれる理由

1. エンタープライズ分野での圧倒的な実績
- 2. スターターパックによるQCD追求**
3. 設計・構築から運用までの一貫体制
4. 運用自動化へのコミット



更に速く！

スターターパック

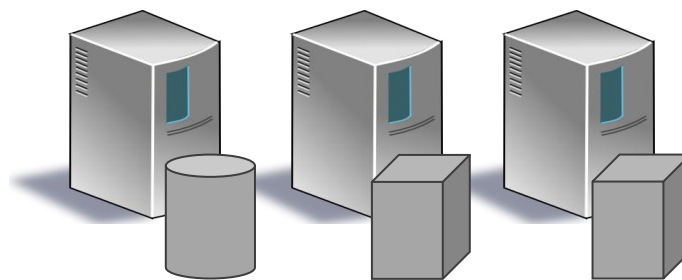


導入ハードル

- VPCの設計
- ルーターの設定・設置
- VPNの論理接続



VPCの設計・設定

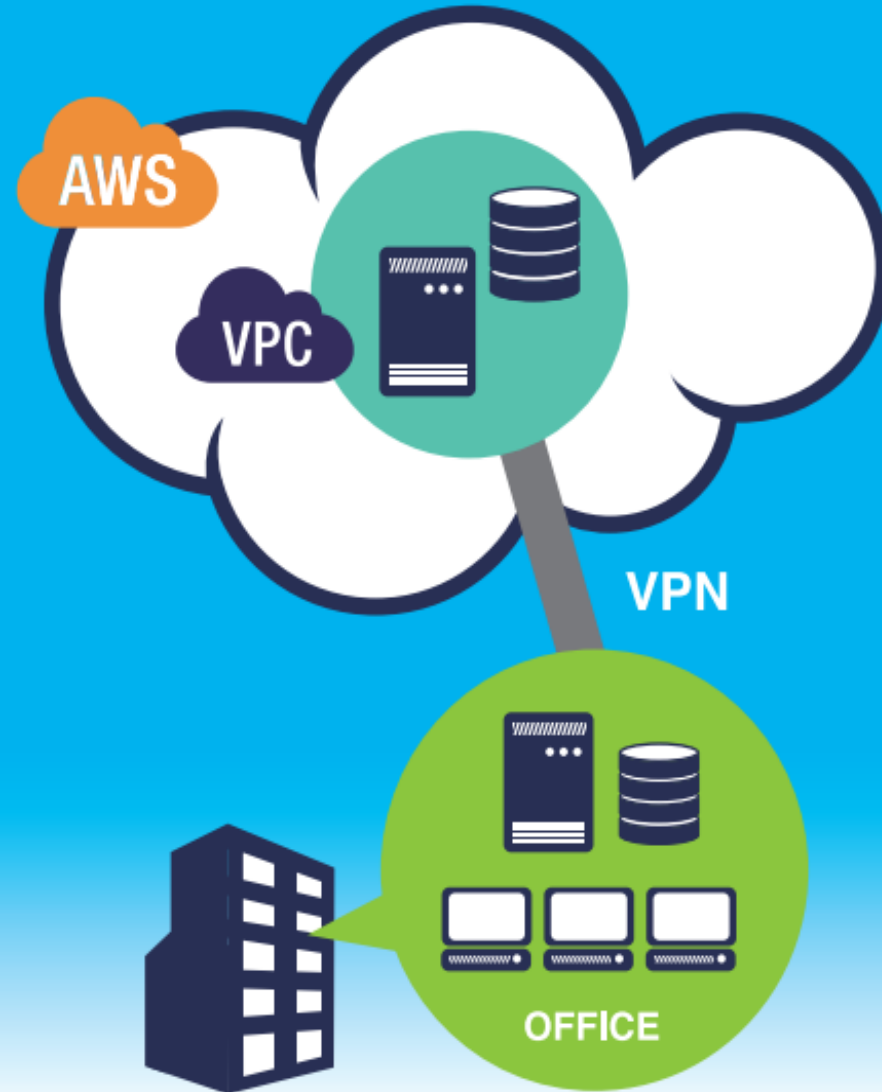


VPNの24h365d監視



お客様環境

VPCスターターパック



VPCスターターパック

ルーターレンタル・設定・設置、
VPC設計・構築、VPNの24時間365日サ
ポート全て含んで

月額 38,000円！

VPC スターターパック SIMオプション

VPCにしか接続できない**VPC専用SIM**を
アルテリアネットワークスと提供開始



スターターパック

VPC
スターターパック



企業インフラで求められるネットワーク
セキュリティを迅速・安価に提供

DR
スターターパック



災害対策目的でAWSを使う場合の
ファイル保存をパッケージング

クラウド
ファイルサーバー
スターターパック



1TBから100TBを超えるスケールまで
あらゆるスケールでフィットする
クラウドストレージをAWSで構築

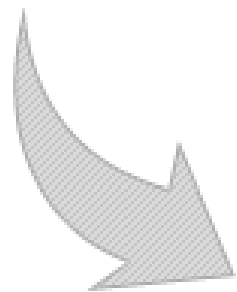
サーバーワークスが選ばれる理由

1. エンタープライズ分野での圧倒的な実績
2. スターターパックによるQCDC追求
- 3. 設計・構築から運用までの一貫体制**
4. 運用自動化へのコミット

クラウド専門のMSP事業会社「スカイ365」を設立

TerraSky

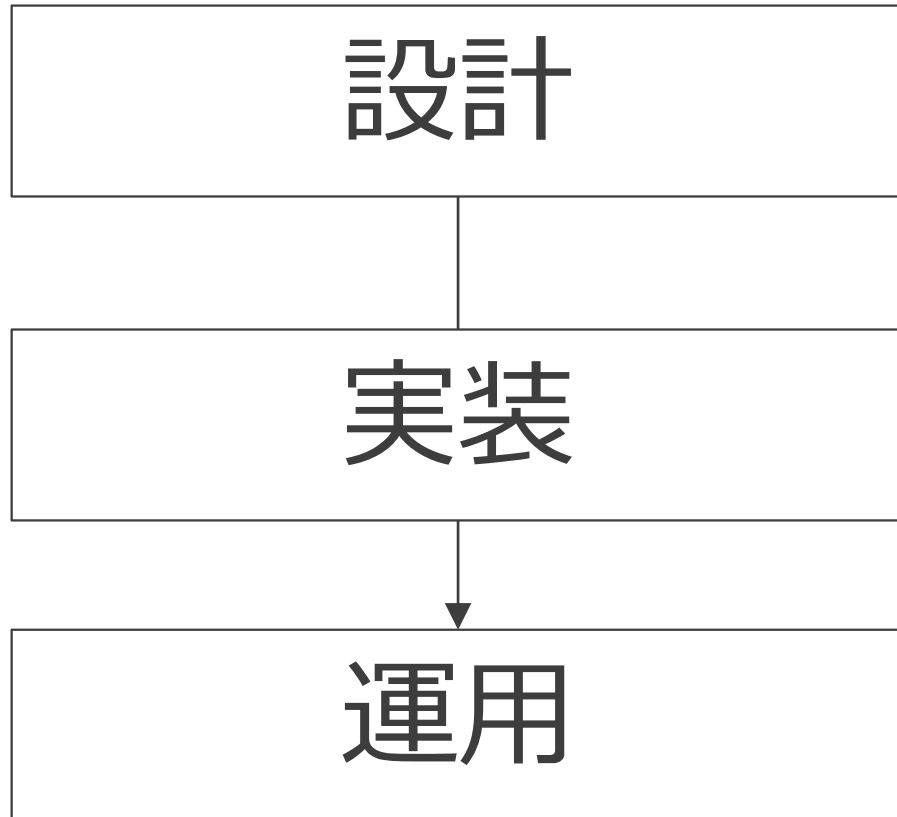
Serverworks



Sky365

24時間365日のAWSマネージドサービスを提供

AWSの設計・導入から運用までの一貫体制



Authorized MSP Competency

日本初！MSPコンピテンシー認定を取得



サーバーワークスが選ばれる理由

1. エンタープライズ分野での圧倒的な実績
2. スターターパックによるQCD追求
3. 設計・構築から運用までの一貫体制
- 4. 運用自動化へのコミット**



CLOUDAUTOMATOR

is Publicly Released Today!

AWSを、もっと自由に乗りこなせ。

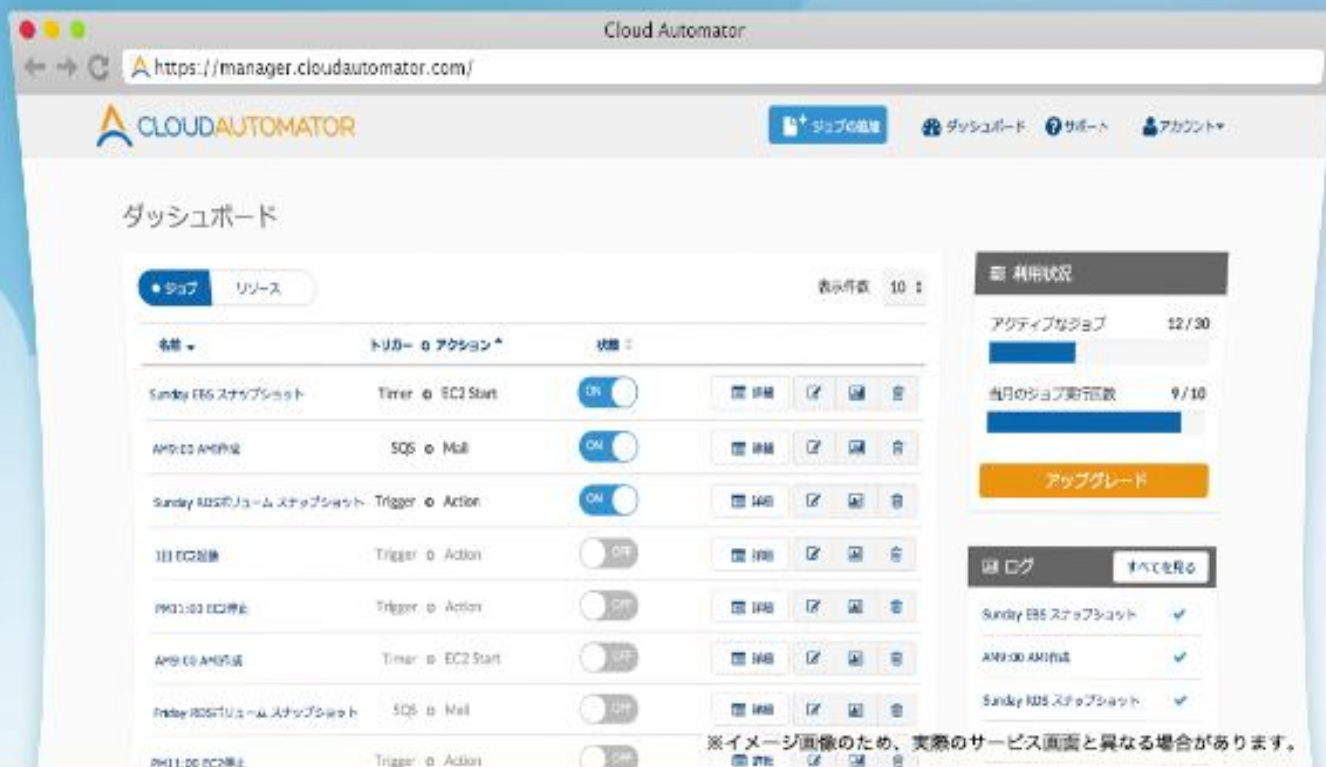
AWSを進化させるオペレーション自動化ツール **Cloud Automator**

直感的で使いやすいシンプルなインターフェース。

Amazon Web Services(AWS)の運用に欠かせない待望の新サービスが登場！

**2014年7月17日(木)
リリース予定！**

ユーザー登録は無料です。
ご登録後、**1ヶ月間の無料トライアル**を
ご用意しています。



ダッシュボード

● ジョブ
リソース

表示件数 10

名前 ^	トリガー	アクション	状態	
EBSボリュームの自動化	タイマー トリガー	EBSボリューム のスナップシ ョットを作成	<input type="checkbox"/> OFF	詳細 編集 グラフ 削除
Slackコマンドのサーバーをバックアップする	タイマー トリガー	EBSボリューム のスナップシ ョットを作成	<input type="checkbox"/> OFF	詳細 編集 グラフ 削除
SlackコマンドのEBSボリュームのスナップショットを取得する	タイマー トリガー	EBSボリューム のスナップシ ョットを作成	<input checked="" type="checkbox"/> ON	詳細 編集 グラフ 削除

≡ 利用状況

アクティブなジョブ 1 / 6


当月のジョブ実行回数 14 / 300


アップグレード

📄 ログ すべてを見る

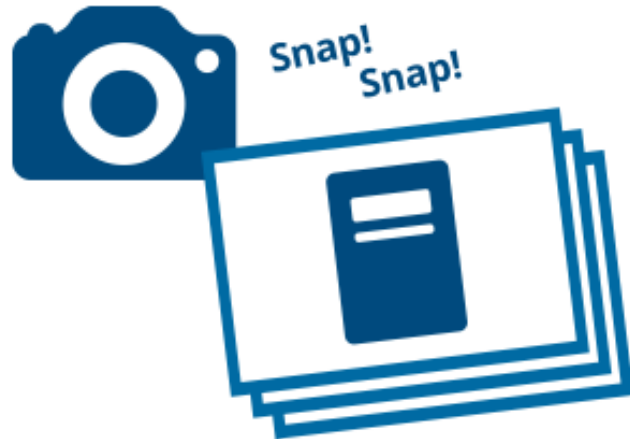
- ✓
 SlackコマンドのEBSボリュームのスナップショットを取得する
- ✓
 SlackコマンドのEBSボリュームのスナップショットを取得する
- ✓
 SlackコマンドのEBSボリュームのスナップショットを取得する
- ✓
 SlackコマンドのEBSボリュームのスナップショットを取得する



**AWS上のストレージやデータベースを、
人手でバックアップしたりする必要はありません！**



CLOUDAUTOMATOR



Cloud Automatorで定期的に
世代・時間を指定して
スナップショットを取得
タグ指定もできるので、
取り忘れなし！

仮想サーバーを手動で立ち上げたり、
停止したりする必要はありません！





CLOUDAUTOMATOR



Cloud Automatorで
土日・夜間はインスタンスを停止
アプリケーションに応じて
AWSのコストをコントロール

**「東京リージョンの全ゾーンが落ちたら？」とか
「クラウドだと信頼性が・・・」などの
心配をする必要はありません！**





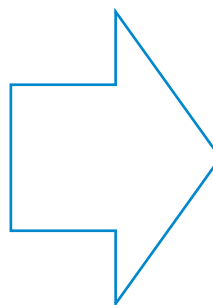
CLOUDAUTOMATOR



Cloud Automatorで定期的に
EC2インスタンス等の情報を
バックアップしておき、
災害時に別リージョンで
リストア可能

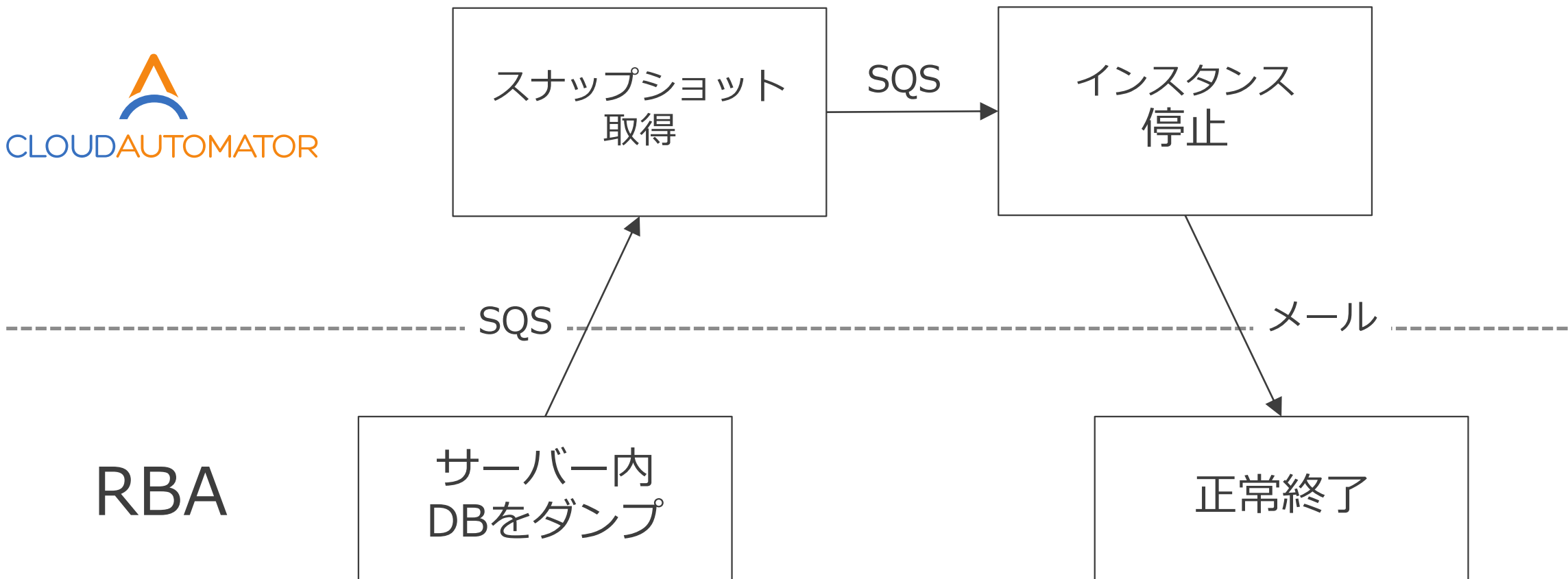
トリガーとアクション

 トリガー
日時指定(一度だけ実行)
時刻指定(毎日実行)
曜日指定(毎週実行)
日にち指定(毎月実行)
SQSメッセージ発行
メール



 アクション
EC2インスタンスを起動
EC2インスタンスを停止
EC2インスタンスを変更
EBSボリュームのスナップショットを作成
AMIを作成
RDSのスナップショットを作成
DNSのレコードを更新

RBA(Run Book Automation)との連携も可能



Launch Customer

丸紅株式会社様



CLOUDAUTOMATOR



Introducing...

丸紅株式会社

情報企画部 課長

橋高 弘一郎 様

Questions

1. 丸紅様のAWSプロジェクトについて教えてください
2. なぜAWSを使うことになったのですか？
3. Cloud Automatorをどのようにお使いになっているか、聴衆の皆さまにお伝え頂けますか？
4. 今後の方針と、サーバーワークスに対する期待があれば教えてください



Thank you!

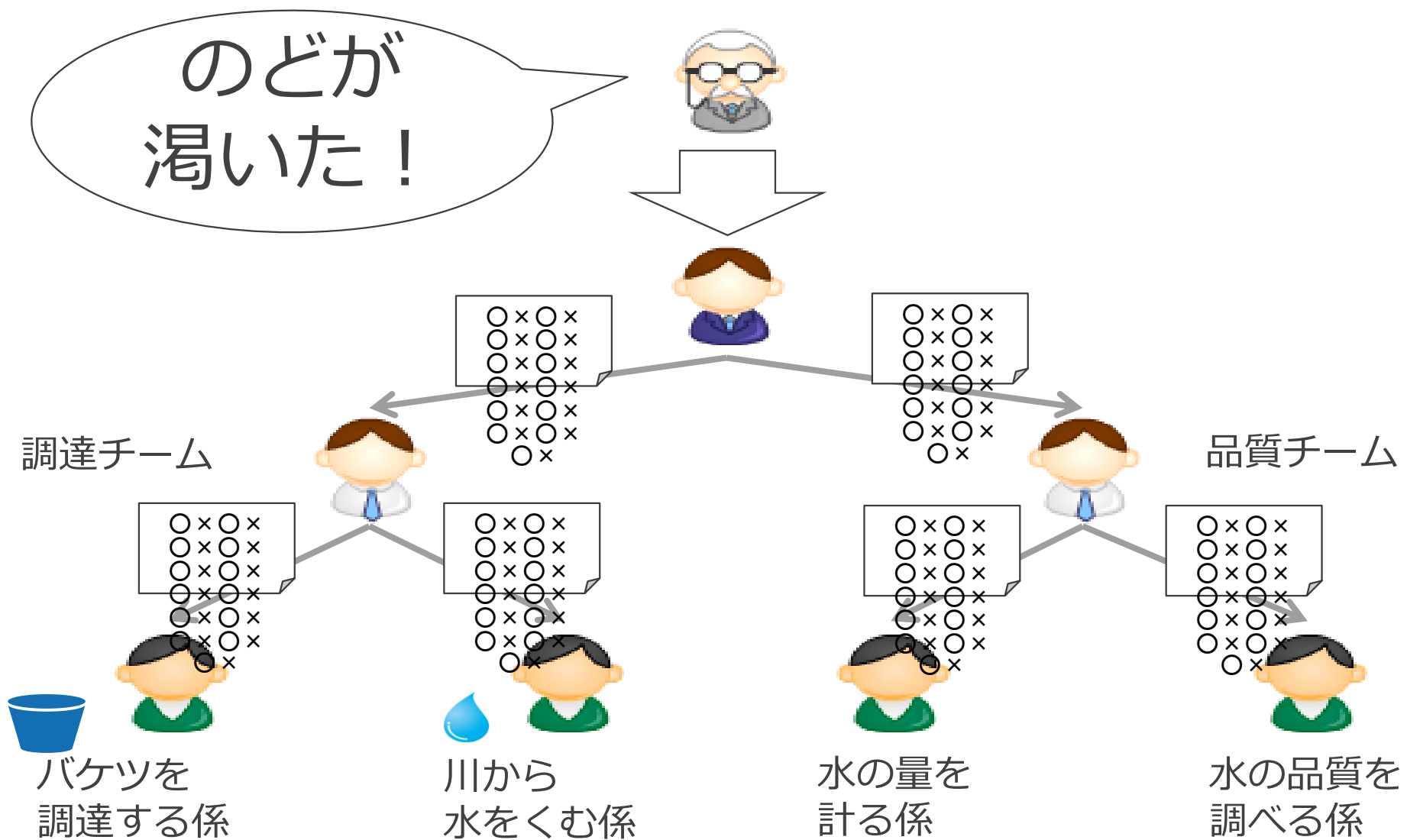
丸紅株式会社
情報企画部 課長
橋高 弘一郎 様

サーバーワークスが選ばれる理由

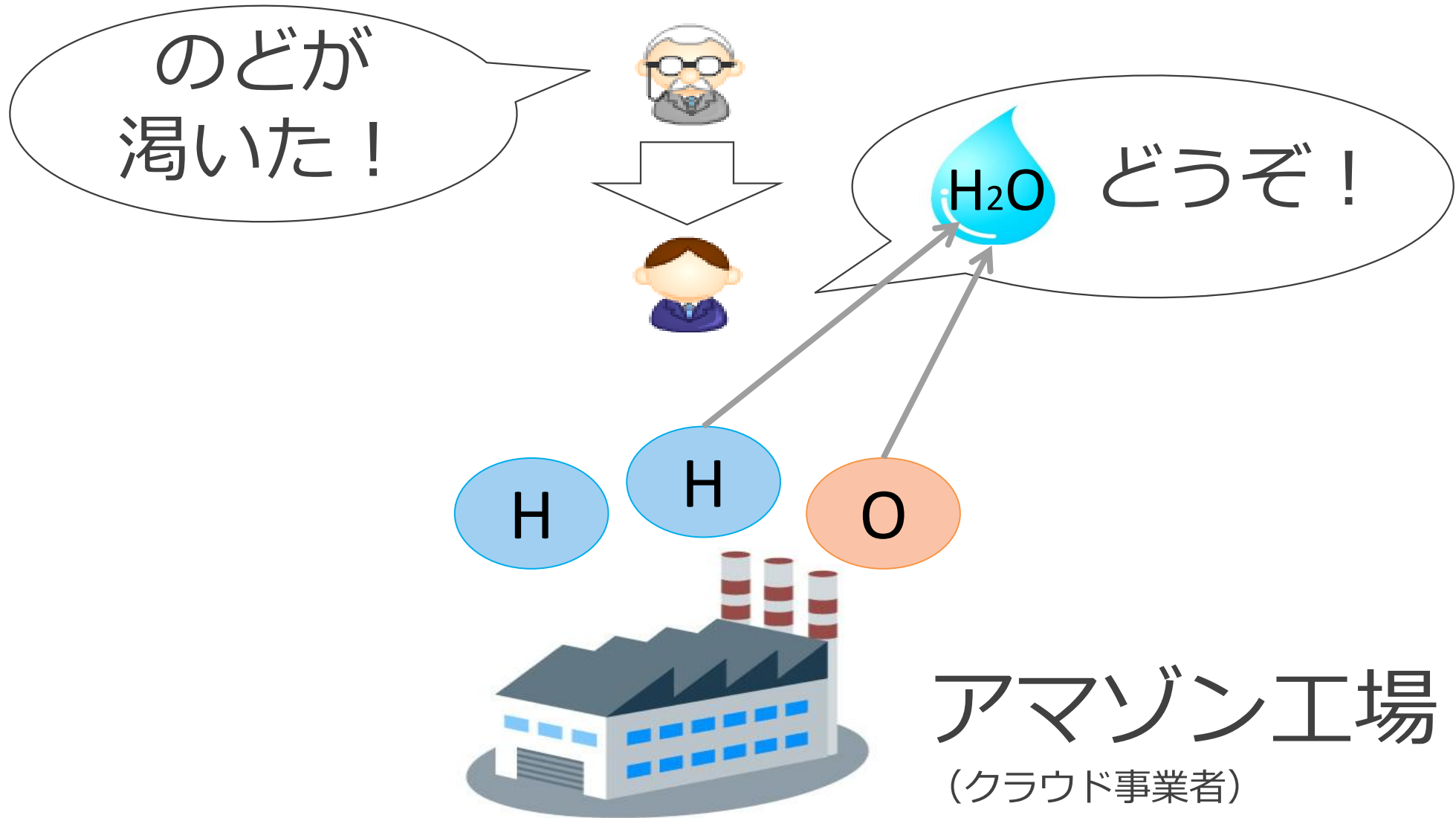
- 1. エンタープライズ分野での圧倒的な実績**
- 2. スターターパックによるQCD追求**
- 3. 設計・構築から運用までの一貫体制**
- 4. 運用自動化へのコミット**

大手SIerでなくて
大丈夫なのか？

今までのSI



クラウド時代のSI



オンプレ型調達

▶ ハードウェア調達が前提のため、ミスが許されない

- ▶ 保険のために、ユーザー企業も大手のSIerを使わざるを得ない
- ▶ ユーザーも「大きめのハード」を買わざるを得ない

▶ ハードが多くなればなるほど、人数も多くせざるを得ない

- ▶ 人数が必要になるため、分業せざるを得ない
- ▶ 下請け企業の役割は、技術では無く「人材バッファ」だった

クラウド調達

› インフラの変更が可能

- › ハード購入のための「保険」の必要性が減った
- › 「最適サイズ」を見つけるためには、事前の見積もりよりも迅速なトライ＆エラーが最適

› 少ない人数で、大きなインフラの管理が可能に

- › プログラムでインフラが管理できるため、インフラのサイズと人員数が比例しなくなる
- › 適切な組み合わせを知っているかどうか、価値をデリバリーできる条件に

クラウドによるベンダー要求の変化

重要度低下

- 保険能力
- 人員数の調達能力

重要度向上

- スピード
- 組み合わせノウハウ
- 自動化の能力

AWS+サーバーワークス

素早いデリバリーが
可能なAWS



サーバーワークスの
スターターパックで更に速く！

ただでさえ安い
AWS



Cloud Automatorで更に安く！

品質とセキュリティ
に旨味のあるAWS



Cloud Automatorによる自動化と
MSPサービスで品質が更にアップ！

結論

- AWSは早い・安い・ウマい = QCD改善の最善手

これからのITインフラの標準に

- クラウドのセキュリティ ≒ 銀行

積極的に活用して、セキュリティレベルを向上

- AWSのメリットを引き出すためには

200社超の実績を持つ**サーバーワークス**と

Cloud Automator がベストパートナー！

切腹しろ

という方は
お申し出下さい



サーバーワークスブースにお立ち寄り下さい

- ▶ エンタープライズAWS導入ガイド
無償配布中！
- ▶ Cloud Automator
ライブデモ実施中



ありがとうございました

www.serverworks.co.jp

＼ 私たちAWS認定ソリューションアーキテクトがお待ちしています！ ／

