

Y2S会社概要



株式会社 Y2S

2024/12/1





01	会社概要	・・・P3～9
02	監視運用サービス	・・・P10～26
03	構築サービス	・・・P27～39
04	まとめ	・・・P40～42

01

会社概要

会社概要



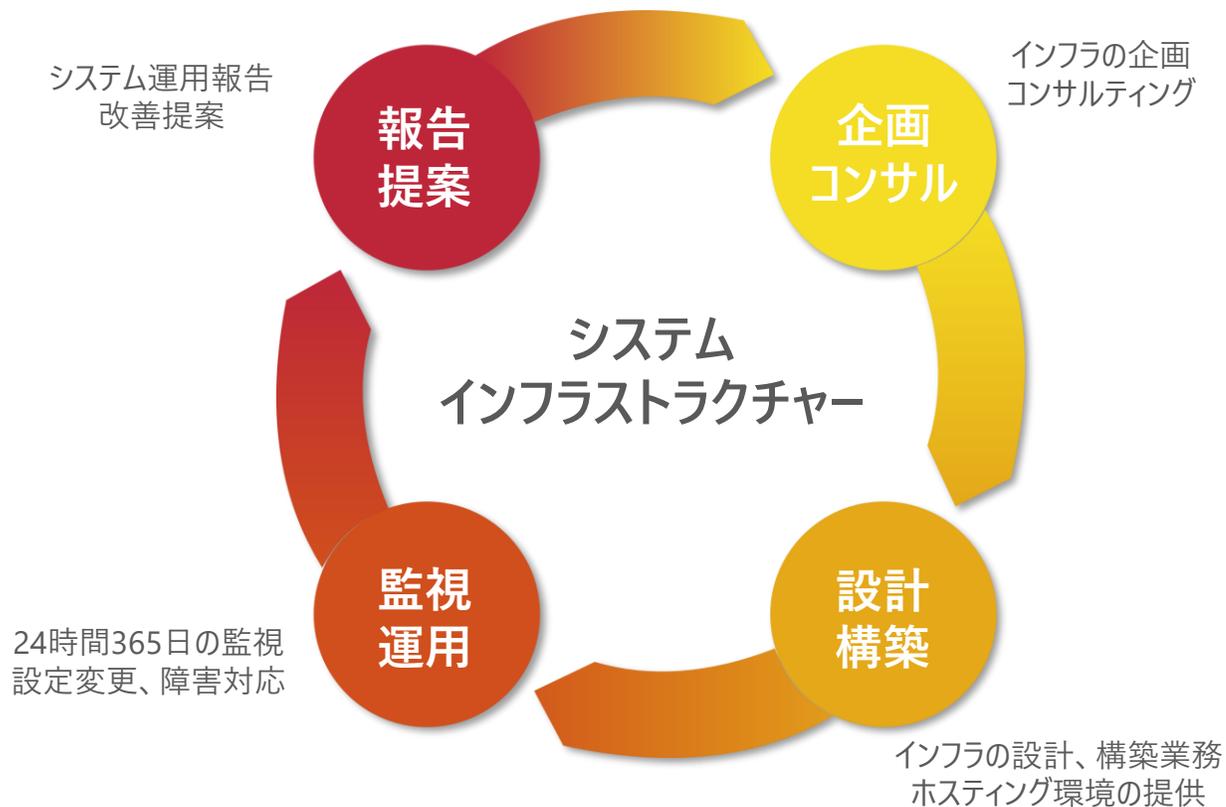
会社名	株式会社Y2S	設立	2005年4月
代表取締役社長	芹澤 洋一	従業員数	66名(短時間契約社員、派遣社員含まず) 2024年5月時点
所在地	〒105-0001 東京都港区虎ノ門1-1-18 ヒューリック虎ノ門ビル9F	事業内容	システム監視運用 インターネットシステムの設計/構築 クラウド環境の活用/移行ソリューションの提供 監視システムの開発、提供 システム性能測定及び性能向上、運用改善等のコンサルティング
TEL	03-3519-3801 (代表)	パートナー認定	Microsoft Gold クラウドコンピテンシーパートナー AWS Standard Consulting Partner NetApp Cloud First Partner Google Cloud Platform サービスパートナー
FAX	03-3503-2031		
URL	http://www.y2s.net/		

企業理念



Y2Sは、「**企業のIT Service Continuation（継続）のためのパートナー**」です。

システムのインフラストラクチャーに関する全てのフェーズにおいて、サービスの安定継続を第一目標に、関係する全てのステークホルダーに利益をご提供いたします。



知識

多様なハードウェア、ソフトウェアの運用経験をより拡充、拡大、体系化することで、適切で迅速な、無駄のないマネジメントサービスを展開いたします。

技術

お客様のサービス提供に必要な技術要素の追求及び、お客様システム安定とセキュリティ対策のための、サービス継続に必要な、より高度な技術を提供いたします。

人材

お客様サービスの継続と拡大、お客様の安心こそが最大の喜びであることを共通の目標とし、その実現のために付加価値の創造を可能とする人材育成を行います。

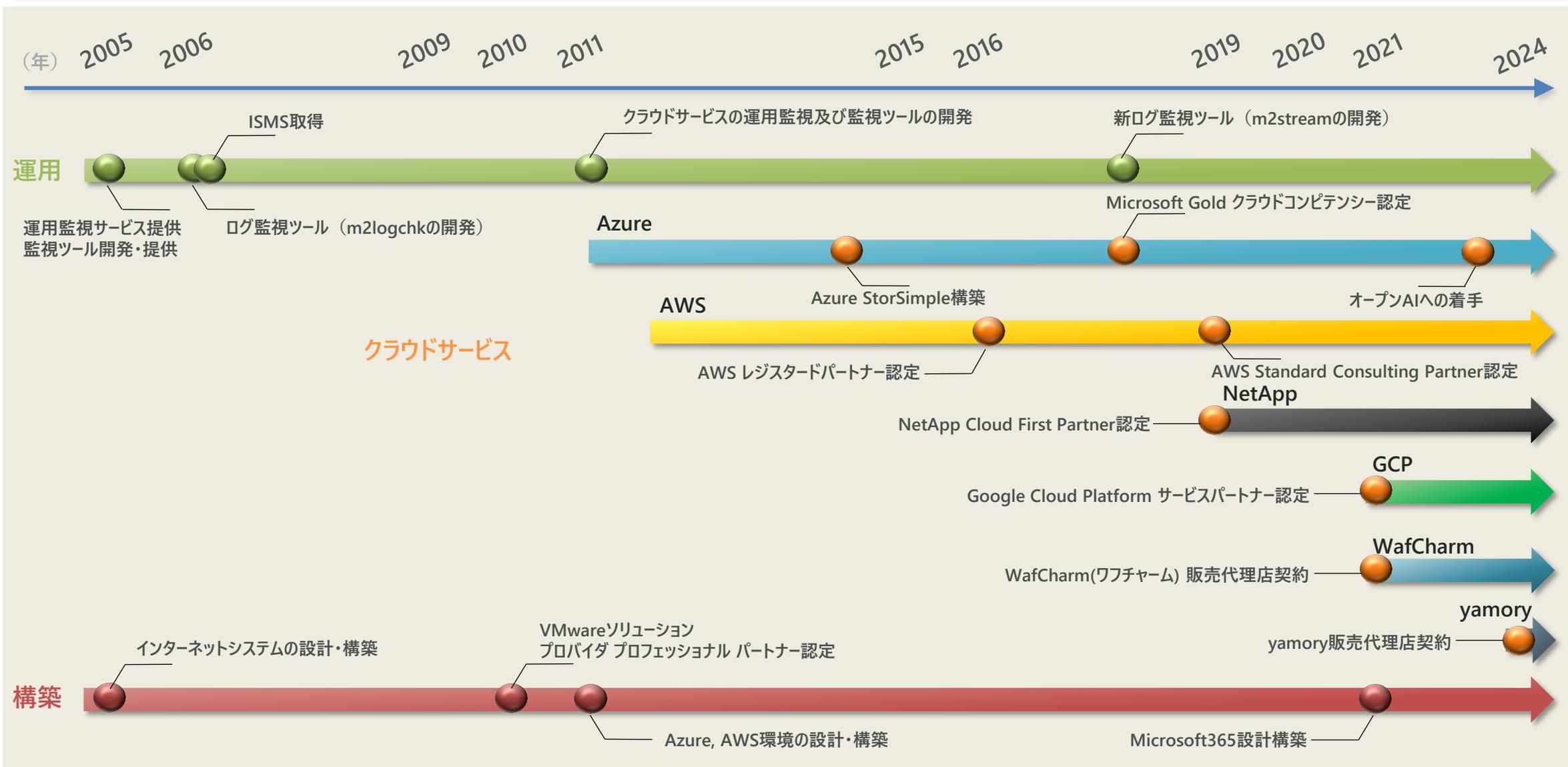
主要取引先一覧

※お取引いただいているお客さまの一部を、五十音順で記載しております

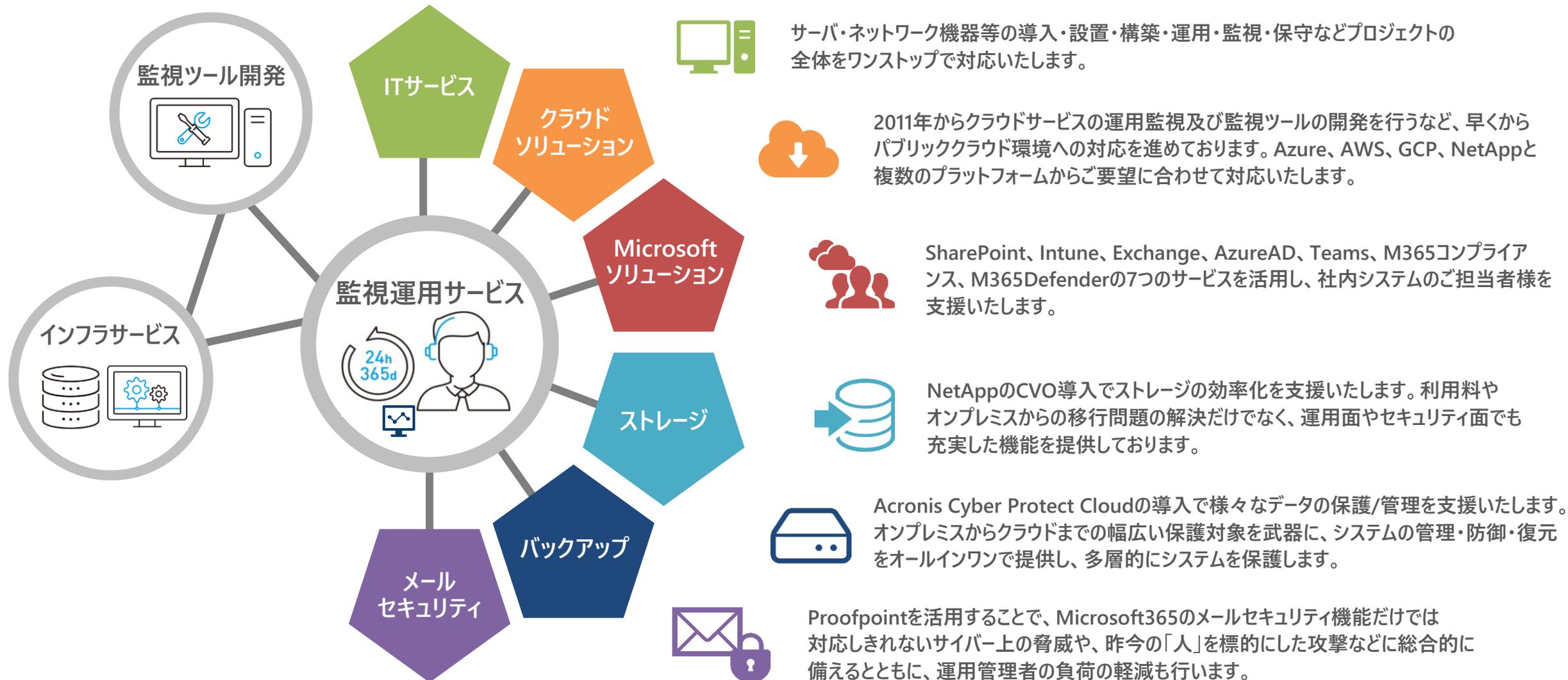


- アサヒビジネスソリューションズ株式会社
- アルテリア・ネットワークス株式会社
- アルプス システム インテグレーション株式会社
- アンバス株式会社
- 株式会社ecbeing
- 岩崎通信機株式会社
- 株式会社イトレッド
- エクスジェン・ネットワークス株式会社
- NTTコミュニケーションズ株式会社
- NTTコムオンライン・マーケティング・ソリューション株式会社
- 株式会社NTTデータNJK
- 株式会社NTTドコモ
- 株式会社NTTPCコミュニケーションズ
- NTT レゾナント・テクノロジー株式会社
- MPH株式会社
- エン・ジャパン株式会社
- 株式会社大塚商会
- オムロン株式会社
- 株式会社クレスコ
- KPMGコンサルティング株式会社
- ケーブルテレビ株式会社
- 株式会社ココロラボ
- JCOM株式会社
- 株式会社生活救急車
- 双日テックイノベーション株式会社
- 株式会社ソフトクリエイト
- 株式会社タス
- タワーレコード株式会社
- 株式会社ディ・アイ・システム
- 株式会社TOKAIコミュニケーションズ
- 特定非営利活動法人国境なき医師団
- 株式会社ニチイホールディングス
- 日本マイクロソフト株式会社
- 株式会社ネットワールド
- 株式会社美十
- 株式会社ファミリーネット・ジャパン
- 株式会社フォトロン
- フォントワークス株式会社
- 株式会社Preferred Networks
- 株式会社まほろば工房
- 三井化学クロップ&ライフソリューション株式会社
- 株式会社ミライト・ワン

業務沿革



ソリューションマップ



Y2Sの強み



- 構築から運用までのインフラに関するすべてのフェーズをワンストップでご提供
- クラウド移行後のシステムについても監視運用でサービスの継続と発展をサポート
- 複数のクラウド認定パートナーを取得（Azure、AWS、GCP、NetApp）

運用サービス

－強み－

- ・運用改善や仕様の策定から、運用サービスの提供までワンストップで提供
- ・監視ツールを自社開発し統合監視ツールとして提供

－主サービス－

- ・運用設計/運用改善
- ・パートナー名で運用窓口を設置
- ・監視センタと運用技術者が同じ拠点で連携

－特徴－

- ・属人化した運用の可視化
- ・大規模案件はお客様文化に根ざした運用サービスを提供
- ・中小規模の自動化

ファイルシステム

－強み－

- クラウドを活用したファイルサーバ
- －ハイブリッド
- －フルクラウド

－主サービス－

- ・オンプレ/クラウドの自動階層化ストレージ
- ・フルマネージド型ファイルサーバの提供/PoC (ANF/CVS/Filesなど)

－特徴－

- ・AzureStorSimpleで豊富なハイブリッドストレージ案件の実績
- ・Azure/AWSのファーストパーティ+サードパーティの柔軟な選択肢の提供

WEB系システム

－強み－

- 運用・構築
- －動画配信
- －ECサイト

－主サービス－

- ・ECサイトやアプリケーションサイトの特性を踏まえた監視の作りこみ
- ・映像配信系のサイトの運用は端末を設置

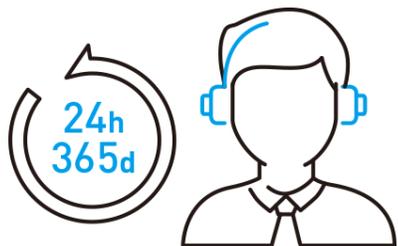
－特徴－

- ・柔軟な運用業務
- ・特パフォーマンス最適化～トラフィック特性を備えた運用まで

02

監視運用サービス

サービス概要 【Y2S監視運用の特徴】



1

24365の 有人監視

サービスの監視及び、サービス障害が発生する前のシステムの異常を検知、切り分けおよび対応を24H365D体制で実施、障害発生時には障害レベルに応じ、エスカレーションを行います。



2

障害発生時の 復旧対応

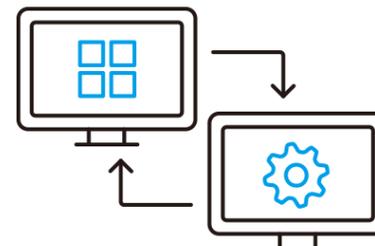
障害発生時には、サービス復旧維持を最優先に事前に定めた手順に基づいて24H365Dリモートオペレーションで対応を行います。必要に応じてお客様オフィスやデータセンタへ現地駆けつけによる復旧対応も実施いたします。



3

運用サービスの 品質管理

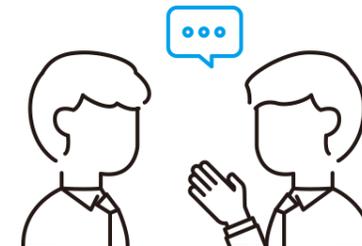
障害対応フロー等システム運用に必須となるドキュメント類を作成・管理をすることで、属人的ではなく一貫した監視運用サービスレベルを継続してご提供いたします。



4

オーダー受付 サービス

通常の運用オペレーションはもとより、お客様から申請いただいた管理対象ソフトウェア（OS、管理対象APP）に対し、仕様変更を伴わない範囲での各種設定変更および登録変更作業等のオペレーション業務を柔軟にご提供いたします。



5

運用定例会の 開催

定例会議にてシステム状況の報告を行い、現在の問題認識、課題管理および今後の対策検討など、お客様と協力体制を築きながら継続的に実施いたします。

サービス概要 【監視】



監視対象システムやお客様の要件に合わせた監視ツールを使用し、システムの異常をいち早くキャッチいたします。

監視業務 [24H365D]

監視

対象システムの監視とアラート受信を行います。

一次切り分け

アラートおよびお客様の申告に基づき、障害箇所の特定を行います。

エスカレーション

関係各所へのご連絡を行います。



監視ツール

細かい監視要件には・・・

クラウドリソースには・・・

Y2S開発監視システム
"M2"



Amazon CloudWatch
Azure Monitor



監視項目

死活 / リソース(CPU・Memory・Disk) / ポート / プロセス
サービス / URL / ログ / バックアップ / SSL証明書期限 etc...

サービス概要 【保守】



予め定めた手順や経験豊富なエンジニアによる復旧対応により、サービス影響を最小限に抑えます。

保守業務 [24H365D]

一次対応

ex) OS再起動、サービス再起動

予め定めた手順に基づき障害復旧を行います。

二次対応

ex) ログ調査、リストア対応、DR環境切替

一次対応で復旧しない場合には担当エンジニアによる調査と復旧対応を行います。

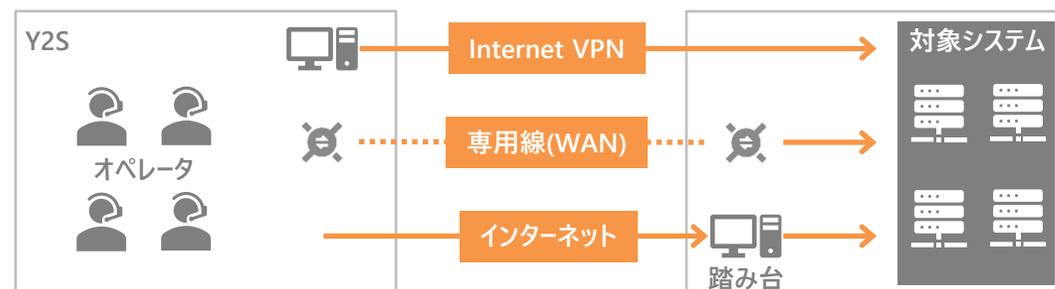
現地駆け付け

ハードウェア故障時の現地駆け付けやベンダ調整～復旧対応を行います。



メンテナンス経路

お客様のセキュリティポリシーに基づき、対象システムへ接続



セキュリティ保守

Windows Updateや緊急パッチリリース時の適用作業
OS、ミドルウェアのセキュリティ情報アナウンス自動通知

サービス概要 【運用】



システム担当者様の運用負荷軽減や、システムの安定稼働のために様々な支援を行います。

運用業務 [平日日中帯] * 夜間休日対応も可

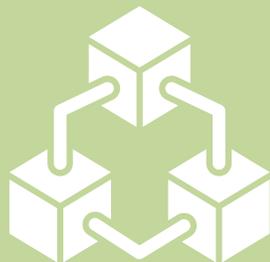
サービスオーダー ex) リソース調整、SSL証明書更新、バージョンアップ、影響調査
ご依頼に基づく各種対応を行います。

月次報告

システムの稼働状況やインシデント等を月次報告書にまとめ、月1回報告を行います。

外観確認

LEDチェック等の定期巡回や、機器のオフ/オン作業を行います。



サービスオーダー業務実例

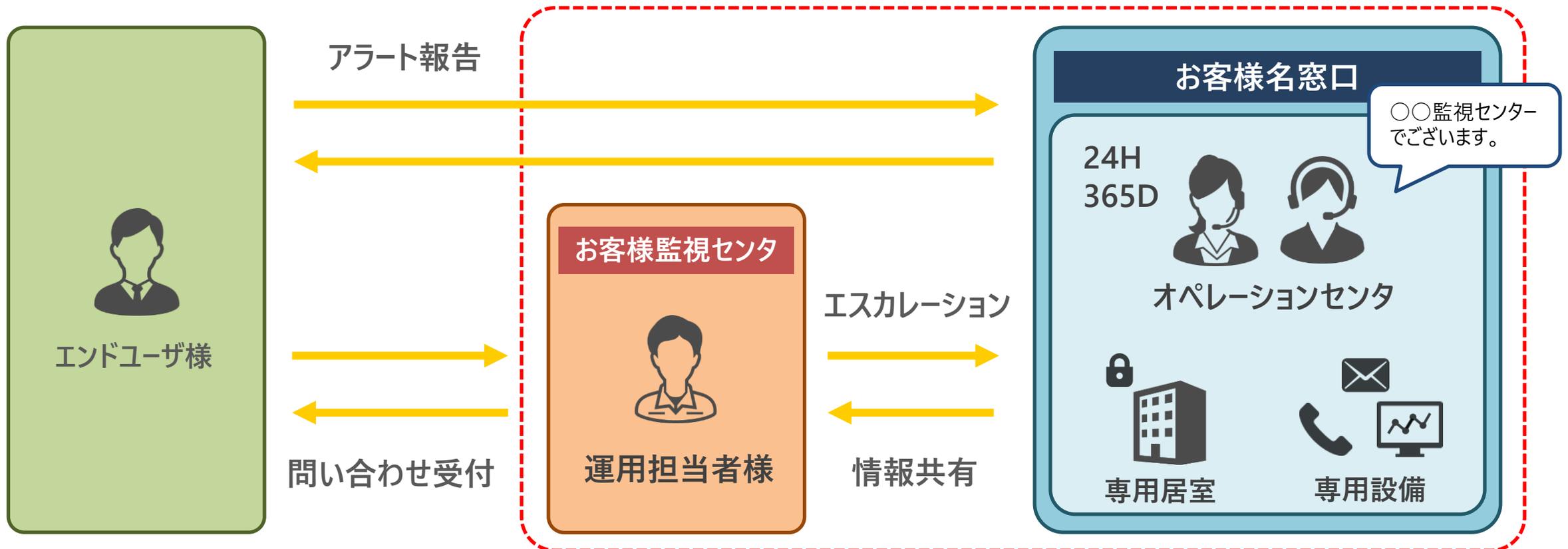
- スケールアップ/ダウン、スケールアウト/イン
- SSL証明書更新(CSR生成～)
- PHPバージョンアップ
- 不要ディレクトリ削除による影響調査
- FWルール変更
- OSアカウント追加/削除

月次報告内容

アラート検知状況 / リソース状況 / インシデント報告
作業報告 / 課題管理 / セキュリティ情報 etc...

サービス概要 【代理応答】

エンドユーザ様対応が必要な大規模システムの運用や、お客様の運用体制と一体となった運用体制が必要なお客様向けに、お客様名で対応する窓口をご提供いたします。専用居室を設けるなど物理的なセキュリティ要件に対するご要望にも対応しております。



サービス概要 【監視ツール】



Y2Sでは、独自の監視システム「**Y2S-M2**」の開発を行っております。

「高い拡張性と安定した」監視プラットフォームをご提供いたします。

24H365D監視することにより、障害時の予備機切り替え作業等の復旧支援サービスの他、迅速なサポート対応、監視プログラムの追加開発などで高い信頼と実績をいただいております。

1 監視ツール

Nagios Current Network Status
Last Updated: Thu Nov 25 16:53:07 JST 2021
Updated every 60 seconds
Nagios® Core™ 4.3.2 - www.nagios.org
Logged in as admin

Host Status Totals
Up: 48, Down: 0, Unreachable: 0, Pending: 51
All Problems: 0, All Types: 99

Service Status Totals
Ok: 860, Warning: 2, Unknown: 0, Critical: Pending: 7
All Problems: 9, All Types: 669

Service Status Details For All Hosts
Limit Results: 100

Host	Service	Status	Last Check	Duration	Attempt	Status Information
Test_NagiosCheck_shimizu-centos8	Port : HTTP	OK	11-25-2021 16:52:30	71d 23h 4m 36s	1/2	TCP OK - 0.001 second response time on 192.168.200.97 port 80
	Port : SSH	OK	11-25-2021 16:52:06	196d 1h 11m 27s	1/2	TCP OK - 0.001 second response time on 192.168.200.97 port 22
	Port : postfix	OK	11-25-2021 16:52:15	125d 5h 12m 53s	1/2	TCP OK - 0.001 second response time on 192.168.200.97 port 25
	disk /	CRITICAL	11-25-2021 16:52:15	71d 22h 48m 53s	2/2	disk CRIT: (40%) >= threshold(20)
	disk /boot	CRITICAL	11-25-2021 16:52:15	71d 22h 48m 52s	2/2	disk CRIT: (boot(20%)) >= threshold(20)
	ping	OK	11-25-2021 16:52:27	26d 17h 19m 4s	1/2	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 1.24 ms
	process : chronyd	OK	11-25-2021 16:52:44	71d 22h 48m 45s	1/2	OK: proc chronyd(1) looks like fine.
	process : crond	OK	11-25-2021 16:52:31	71d 22h 48m 38s	1/2	OK: proc crond(1) looks like fine.
	process : rsyslogd	OK	11-25-2021 16:52:45	190d 3h 55m 53s	1/2	OK: proc rsyslogd(1) looks like fine.
	Y_AWS_elc.fq-monitor01	Port : SSH	OK	11-25-2021 16:52:19	61d 5h 49m 36s	1/3
	URL : https://3.112.152.55/nagios/	OK	11-25-2021 16:48:20	257d 6h 21m 17s	1/3	HTTP OK: HTTP/1.1 200 OK - 1264 bytes in 0.042 second response time
	disk - /	OK	11-25-2021 16:48:01	61d 5h 14m 27s	1/3	disk OK: (118%) < threshold(85%)
	mailq_count	OK	11-25-2021 16:51:53	61d 5h 27m 38s	1/3	SNMP OK - mailq_count 0
	process : chronyd	OK	11-25-2021 16:48:11	135d 23h 10m 42s	1/3	OK: proc chronyd(1) looks like fine.
	process : crond	OK	11-25-2021 16:50:18	254d 0h 21m 44s	1/3	OK: proc crond(1) looks like fine.
	process : httpd	OK	11-25-2021 16:51:17	135d 23h 29m 38s	1/3	OK: proc httpd(1) looks like fine.
	process : master - postfix	OK	11-25-2021 16:52:19	61d 5h 44m 38s	1/3	OK: proc master(1) looks like fine.
	process : mysqld	OK	11-25-2021 16:49:21	2d 0h 23m 46s	1/3	OK: proc mysqld(1) looks like fine.
	process : nagios	OK	11-25-2021 16:51:16	61d 5h 37m 23s	1/3	OK: proc nagios(6) looks like fine.
	process : rsyslogd	OK	11-25-2021 16:52:26	6d 4h 50m 41s	1/3	OK: proc rsyslogd(1) looks like fine.
	process : sshd	OK	11-25-2021 16:51:11	61d 5h 23m 24s	1/3	OK: proc sshd(1) looks like fine.

プラグインを実装することで、多種多様なお客様のシステム特性を踏まえた監視サービスの提供を行っております。

2 GUIツール

admin

サービス設定

ホーム

登録済みサービスの一覧です。

監視設定

50

ホスト

ホストグループ
ホストテンプレート
サービス
サービスグループ
サービステンプレート

1 - 50 / 669 [前の50件 | 次の50件]

通知先設定

コマンド

ツール

アカウント

ホスト名	サービス名	サービス内容(確認用)
Test_NagiosCheck_shimizu-centos8	ping	ping
Test_NagiosCheck_shimizu-centos8	disk /	disk /
Test_NagiosCheck_shimizu-centos8	disk /boot	disk /boot
Test_NagiosCheck_shimizu-centos8	process : chronyd	process : chronyd
Test_NagiosCheck_shimizu-centos8	process : crond	process : crond
Test_NagiosCheck_shimizu-centos8	Port : postfix	Port : postfix
Test_NagiosCheck_shimizu-centos8	Port : SSH	Port : SSH
Test_NagiosCheck_shimizu-centos8	Port : HTTP	Port : HTTP
Test_NagiosCheck_shimizu-centos8	process : rsyslogd	process : rsyslogd

グラフィカルなGUIツール「M2」により、監視設定を容易に登録いたします。「M2」はY2S独自開発のGUIツールです。

サービス概要 【監視ツール】

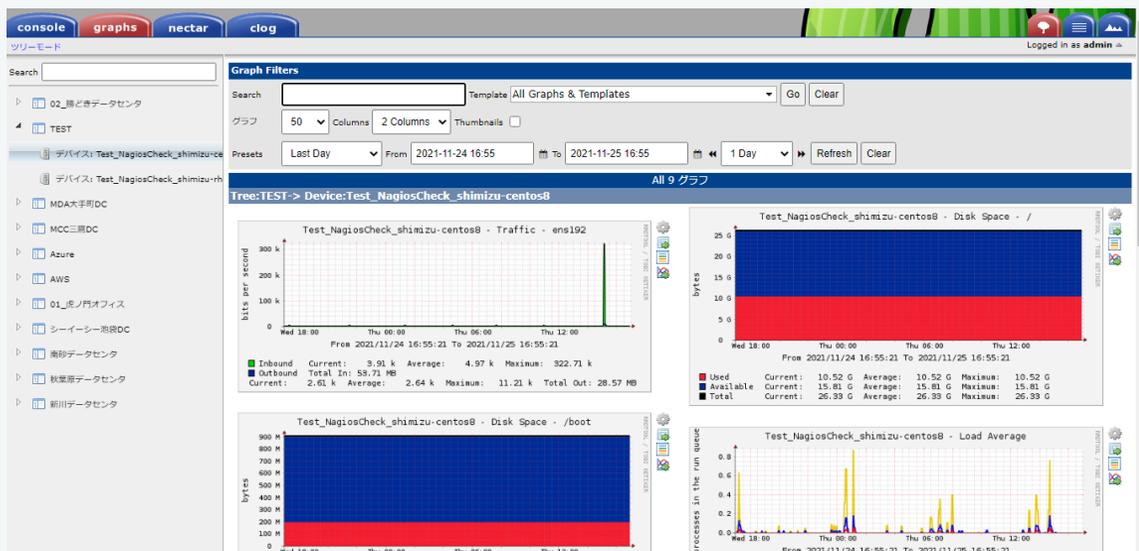


自社開発した監視システムにより、安価で高品質の監視・運用サービスがご提供可能です。

自社開発ならではの、スケーラビリティの確保や他社製品

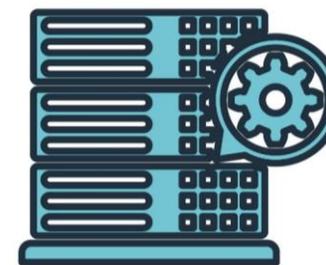
(トラブルチケットシステムやその他のシステム) との連携も可能となっております。

3 リアルタイムレポート



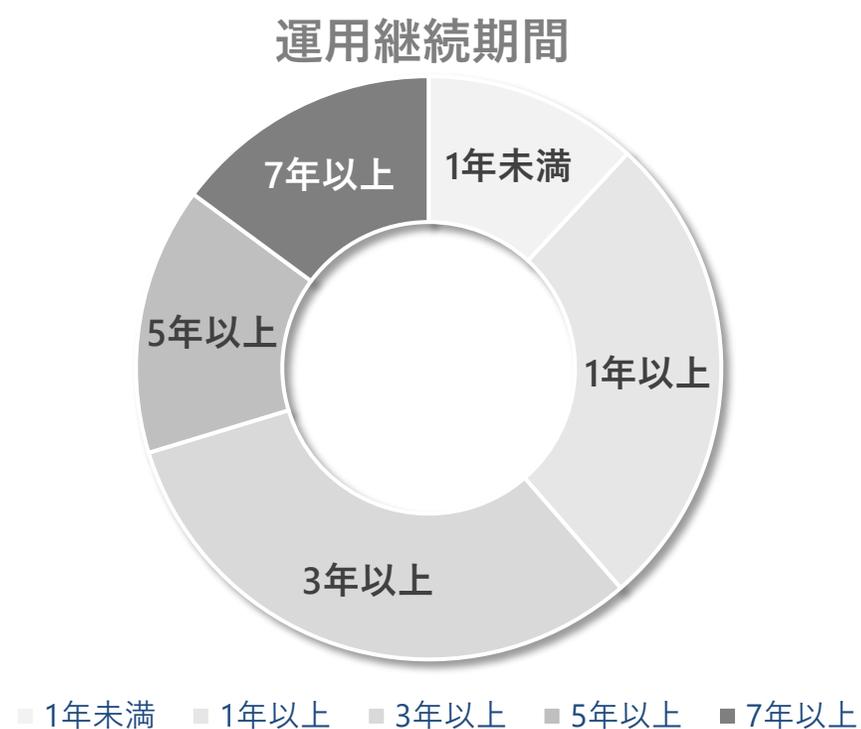
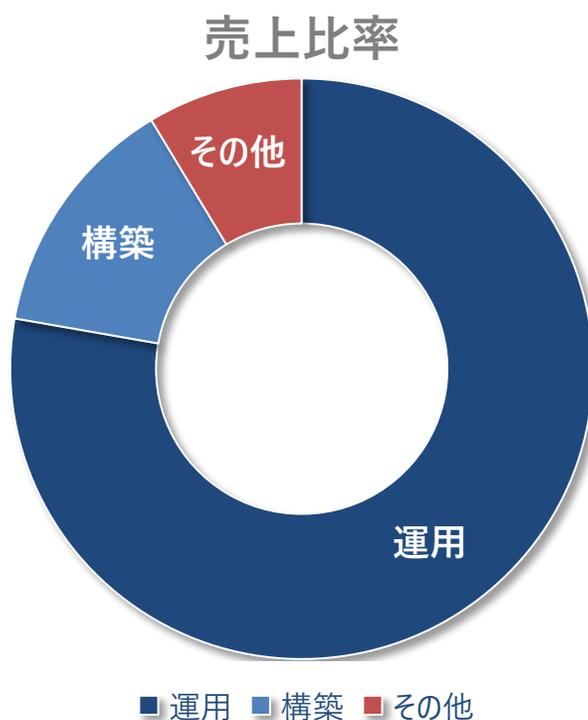
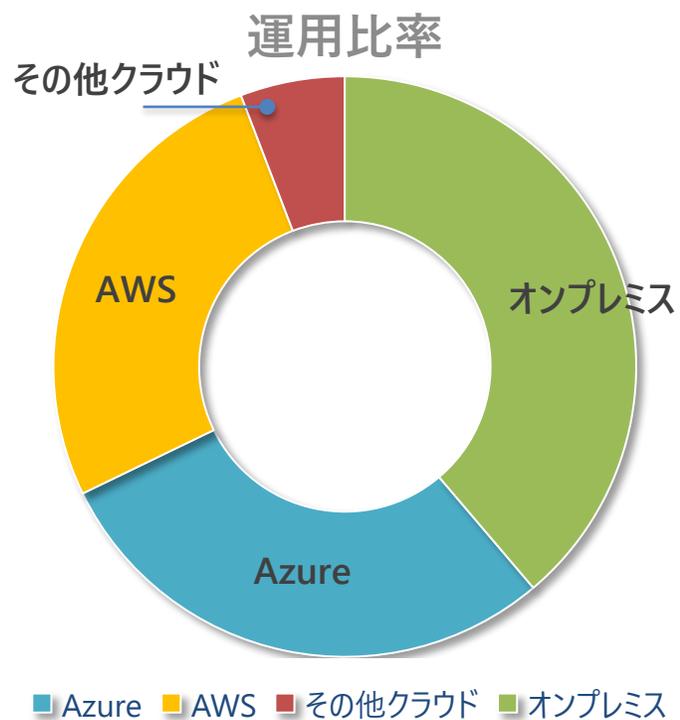
SNMP等で取得した値をグラフ生成しリソース状況を可視化します。様々なプラグインが可能で、CPUやメモリなどのリソース取得は勿論、独自MIBから取得した値のグラフ生成も可能です。

4 ログ監視ツール “m2stream”



Linux/Unixログ、Windowsイベントログを監視し、文字列検知後はメールでお知らせいたします。Y2S独自開発のログ監視ツールにて提供しておりますので、詳細なカスタマイズが可能です。

運用実績



【2023年5月現在】 案件数 **330案件**
 監視ノード数合計 **約5000ノード**

運用実績



Sler様

社内システム/Webシステム監視運用
(エンドユーザ向け運用監視サービス再販)

200

オンプレミス/Azure/AWS



財務会計システム開発ベンダー様

社内システム監視運用

120

AWS



小売業様

ECサイト/基幹系サイト運用

60

AWS



美容サロン運営会社様

ユーザ向けWebサイト監視運用

50

Azure



製造業様

カタログサイト/ECサイト

40

AWS



電子機器・部品商社様

社内システム監視運用

30

Azure



人材紹介会社様

Webサイト監視運用

20

Azure



会員管理サービス提供会社様

サービス基盤監視運用

10

AWS



自動車関連機器メーカー様

コーポレートサイト監視運用

10

Azure



百貨店様

ファイルサーバ運用

5

オンプレミス



化学品メーカー様

ファイルサーバ運用

3

オンプレミス

凡例



対象数

ユーザ様

システム概要

環境

事例【監視運用サービス/オンプレミス環境】

導入ソリューション：無し

■構成要素

- ✓ NW機器 (Cisco、Juniper、A10)
- ✓ 物理サーバ (VMware、Windows、Linux、Apache、Java、Oracle)

■対応範囲

- ✓ 要件の異なる複数サイトの運用監視
- ✓ 新規サイト追加時のネットワーク設定
- ✓ アプリケーションに関する定常業務

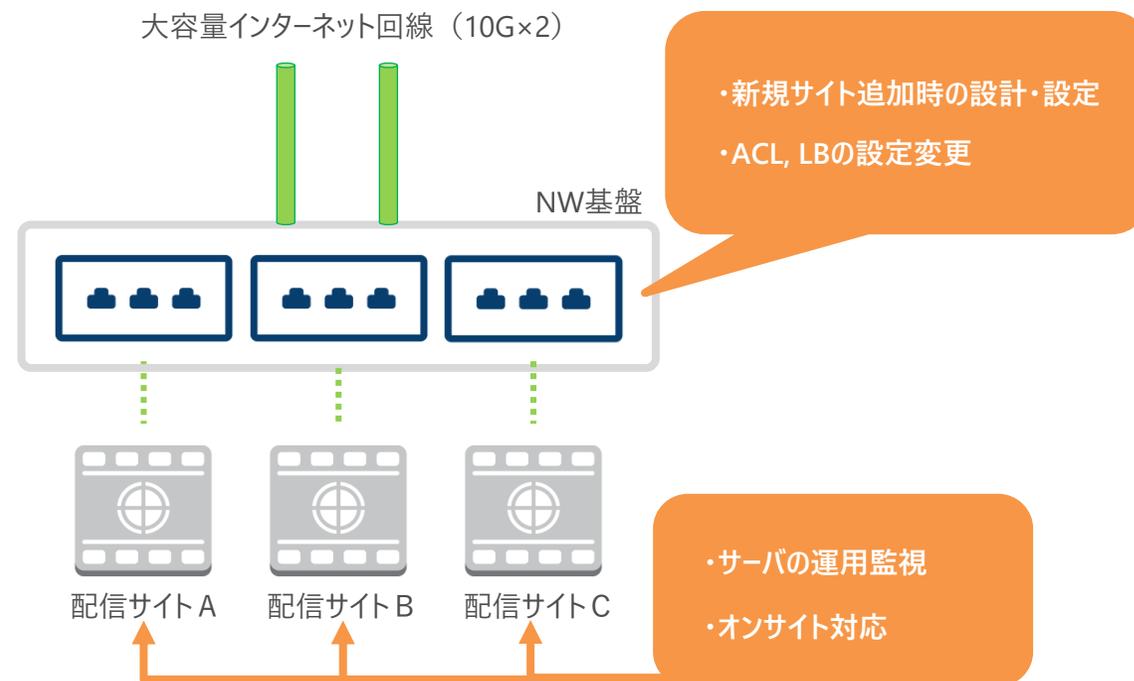
■Case：某通信事業者様 映像配信基盤

映像配信基盤のネットワークプラットフォームと各配信サイトの運用監視を提供。配信サイトごとに、コンテンツやアプリケーションが異なるため、個別サイトごとのネットワーク/サーバ設計が必要。またTier2業務を実施するために、アプリケーションについても把握が必要。



突発的な負荷上昇、メンテナンス、脆弱性に対応できるTier2体制

- ネットワーク管理者様の負荷軽減のために、新規サイト追加時のファイアウォールやロードバランサの設計・設定も運用サービスとして提供
- **緊急のメンテナンス対応や、連携しているシステムの障害時の切り替え対応、アプリケーションベンダとの連携についても、24時間365日の体制でサービス提供**



事例【監視運用サービス/オンプレミス環境】

導入ソリューション：無し

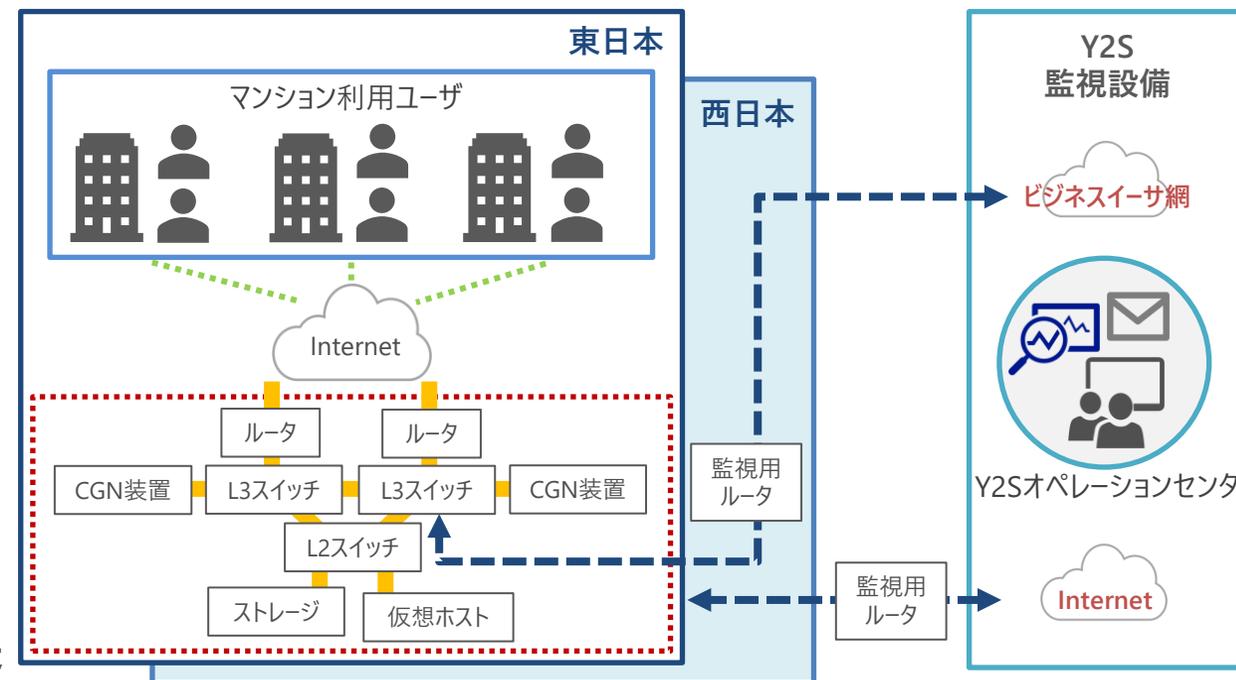
構成要素

- ✓ 物理サーバ/仮想サーバ/ストレージ
- ✓ L3/L2スイッチ/ルータ/CGN装置
- ✓ 東日本、西日本

対応範囲

- ✓ 要件ヒアリング/監視設計/監視設定/試験
- ✓ 監視保守設計/監視設定/監視保守
- ✓ 現地駆け付け(東京)、大阪保守ベンダ連携

Case：マンション向けプロバイダ様 監視運用業務



マンション向けユーザ様にインターネット環境を提供する上で、24/365の監視運用保守が必要不可欠。また、IPv6環境通信である為IPv6の監視運用業務も必要。
西日本向けのユーザ様へも提供する為、西日本機器障害時もベンダとの連携をして欲しい。

東西拠点 24/365の監視運用保守業務を包括的に提供

- **東西環境**共に、24/365での監視運用保守業務を提供
- **大阪保守ベンダ**との連携し、24/365の保守を実現
- **IPv6環境**通信の監視運用を提供
- バックボーン側の障害（回線障害等）を含め、安定した監視運用業務を提供

事例 【監視運用サービス/AWS環境】

導入ソリューション：AWS

■構成要素

- ✓ Amazon EC2
- ✓ Application Load Balancer
- ✓ Amazon RDS

■対応範囲

- ✓ 運用要件定義、運用設計、監視運用（定例会、サービスオーダー作業、稼働報告）
- ✓ 運用自動化（インシデントの自動起票、復旧自動化）

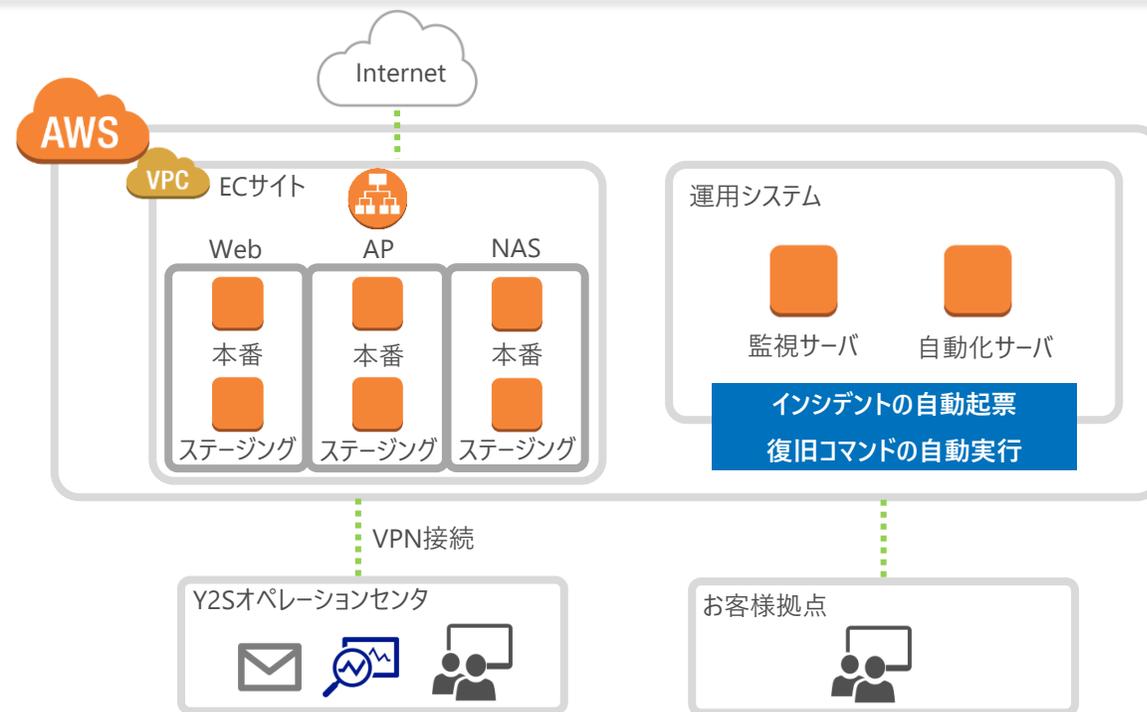
■Case：某メーカー様 EC/製品情報サイト移行

オンプレミス環境からAWSへの移行案件。クラウドの構築のノウハウがなく要件定義からの作業が必要であった。また、オンプレミス環境の構成が複雑で、復旧時間の長期化や運用工数が課題であった。



運用要件を整理し、AWSで運用するための要件定義と運用設計の実施

- **復旧時間の短縮のため、障害対応の自動化を推進し、一次対応の自動化やインシデントの自動起票を実施した**
- 運用サービスにおいてはインシデントの分析を月次で行い、手順の整備や自動化推進を継続して行っている



事例【監視システム導入・保守】

導入ソリューション：M2

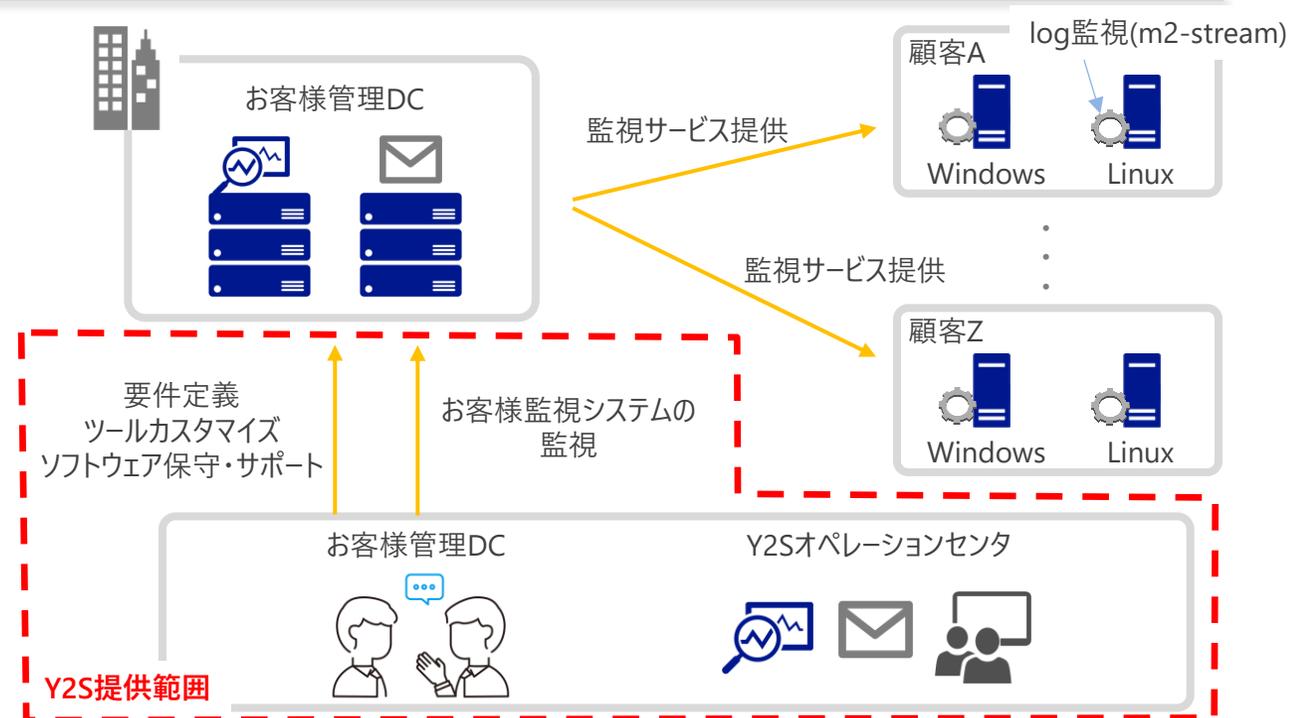
■構成要素

- ✓ 監視ツール、リアルタイムレポートツール
- ✓ 監視設定GUI
- ✓ ログ監視ツールエージェント(m2stream)

■対応範囲

- ✓ 自社監視システム、監視ツールのサービス提供
- ✓ 監視設定支援
- ✓ M2サポート(QA対応、モジュール提供等)

■Case：某ITサービス業様 監視システム導入



自社のお客様に対して監視サービスを提供したい。複数社に提供を想定しており、各ユーザ要件に基づいてカスタマイズが必要だが、自社で保守する体制がないため、監視ツールとカスタマイズを含め、サービスとして利用したい。

自社開発の統合監視ツールを、サービスとして提供

- 利用方法のサポート、教育、顧客要件に基づくカスタマイズサービスの提供
- 「**バッチ実行監視**」「**特定の文字列が一定時間連続して出現した場合にアラートをあげる**」「**URLシナリオ監視**」といった、**細かな監視要件にもカスタマイズにて実現**
- 監視サーバ障害時の復旧対応や、切り替えなどの保守業務

事例【監視運用保守サービス】

導入ソリューション：
Cisco BGP

■構成要素

- ✓ NW機器 (Cisco)
- ※各エンド毎に2台

■対応範囲

- ✓ 要件ヒアリング/監視設計/監視設定/試験
- ✓ 監視保守設計/監視設定/監視保守
- ✓ 月次報告書/インシデント管理サーバ提供

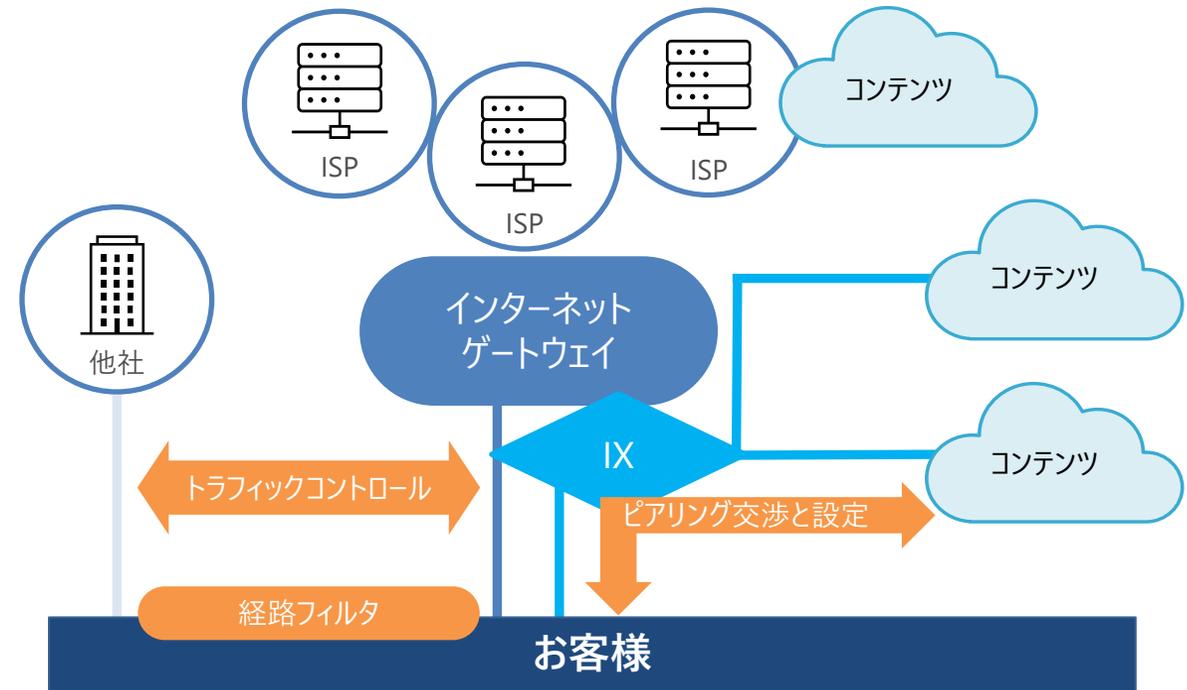
■Case：大手キャリア様 保守システム導入

大手キャリアが提供するインターネットGWサービスにおいて、新規にIXルータマネージドサービスを提供するにあたり、顧客毎の構成に対して柔軟に対応できる監視保守ベンダを探していた。



お客様の環境に合わせた最適な監視内容を提供

- 各ケーブルテレビ局様毎に、お客様要望を踏まえた監視保守業務を柔軟にご提供
- BGPピア状況、Infraface状況の監視、Trap受信など、**NW機器特有の監視を提供** いち早く障害ポイントを検知しお客様へ状況報告が可能に
- **機器構築ベンダと密な連携をとることで、障害発生時にもいち早く復旧に向けた対応を実現**



事例【監視運用保守サービス】

導入ソリューション：無し

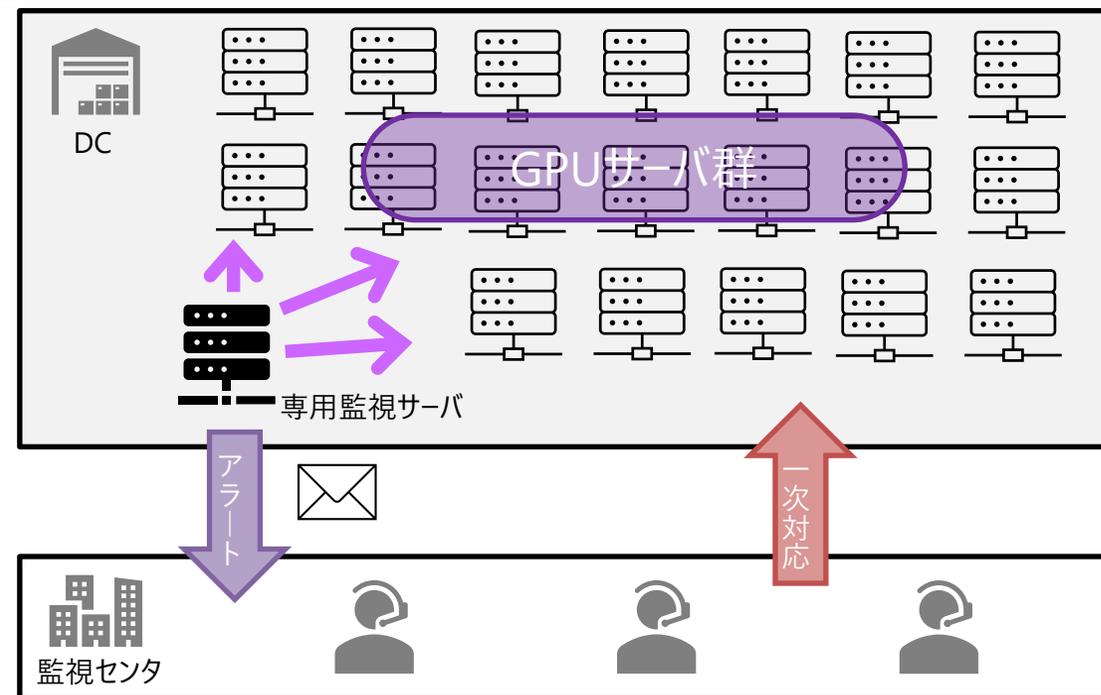
■構成要素

- ✓ GPUサーバ 約250台
- ✓ NW機器 約100台
- ✓ インテリジェントPDU 約120台

■対応範囲

- ✓ 監視/一次対応
- ✓ 専用監視サーバ
- ✓ 保守ベンダ調整

■Case：AI関連事業様 監視保守システム導入



サーバ台数が増え、内製での対応がしきれなくなってきた。マルチベンダのサーバを利用しており、様々な機器がある中で、マルチベンダ環境で制約なく対応できる監視保守ベンダを探していた。

サーバ独自の監視要件に対応し、お客様の運用稼働を大幅に削減

- HWのMIB情報とログ情報の切り分けを行い、稼働を削減
- 大規模データセンターである為複雑な保守ベンダ調整で稼働が掛かっていましたが、**お客様に代わり保守ベンダ調整を行う**ことでお客様の運用稼働を軽減
お客様本来の業務に集中出来るようになった

運用月額費用例



仮想デスクトップ

- 監視/切り分け/エスカレーション
- 障害対応/オーダー業務
- 定期アップデート
- 定例会/月次報告書作成

ECL 200ノード

¥3,000,000/月

グローバルECサイト

- 監視/切り分け/エスカレーション
- 障害対応(復旧自動化)
- チケット起票自動化
- 定例会/月次報告書作成

AWS 40ノード

¥1,500,000/月

WEB予約システム

- 監視/切り分け/エスカレーション
- 障害対応/DR切替対応
- 専用監視サーバ提供
- 定例会/月次報告書作成

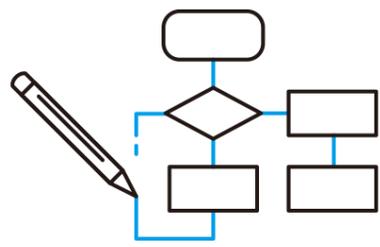
Azure 50ノード

¥800,000/月

03

構築サービス

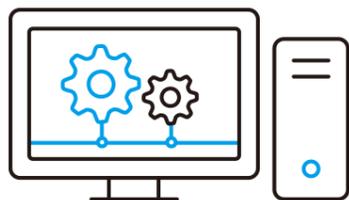
サービス概要 【Y2S構築の特徴】



1

基本設計業務

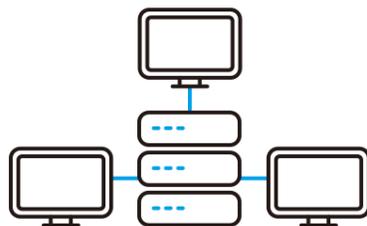
新規システムの導入時におけるシステムの要件定義やキャパシティプランニング、それらに伴う採用技術の策定や機器選定等の基本設計業務をご提供いたします。



2

詳細設計業務

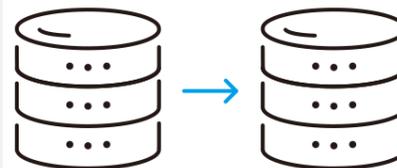
仮想/専用サーバシステムの設計や、TM機器やWAF等のセキュリティ機器の導入設計、ロードバランサ製品およびバックアップシステムの導入設計等、システムインフラの詳細設計業務をご提供いたします。



3

構築業務

ネットワーク構築やサーバ機器、アプライアンス製品等の構築およびリプレースや、拡張増設作業等をご提供いたします。



4

移設業務

お客様オフィスからデータセンタへの移設、データセンタの集約等の、システム移設作業を計画立案から実施までトータルでご提供いたします。



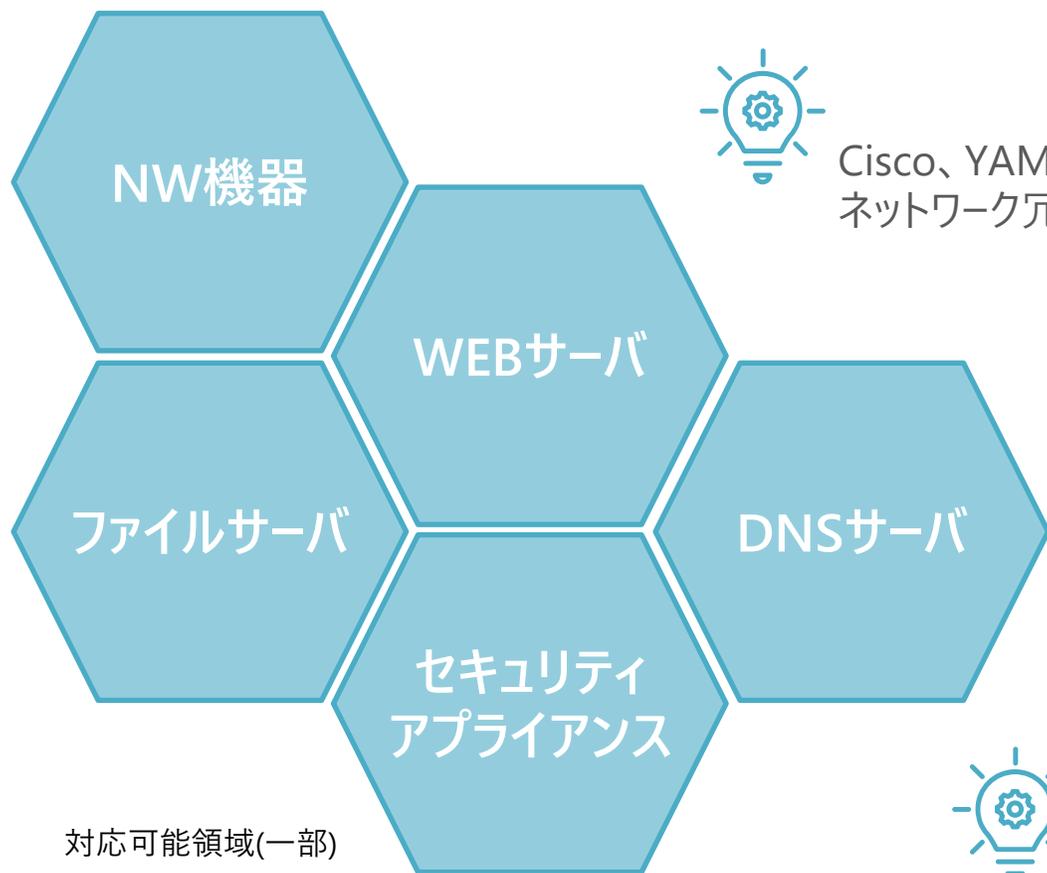
5

仮想化

お客様の設備統合等に伴う、既存システムの仮想におけるマイグレーション作業や、ホスティングサービスへの移行作業等をご提供いたします。

サービス概要 【オンプレ】

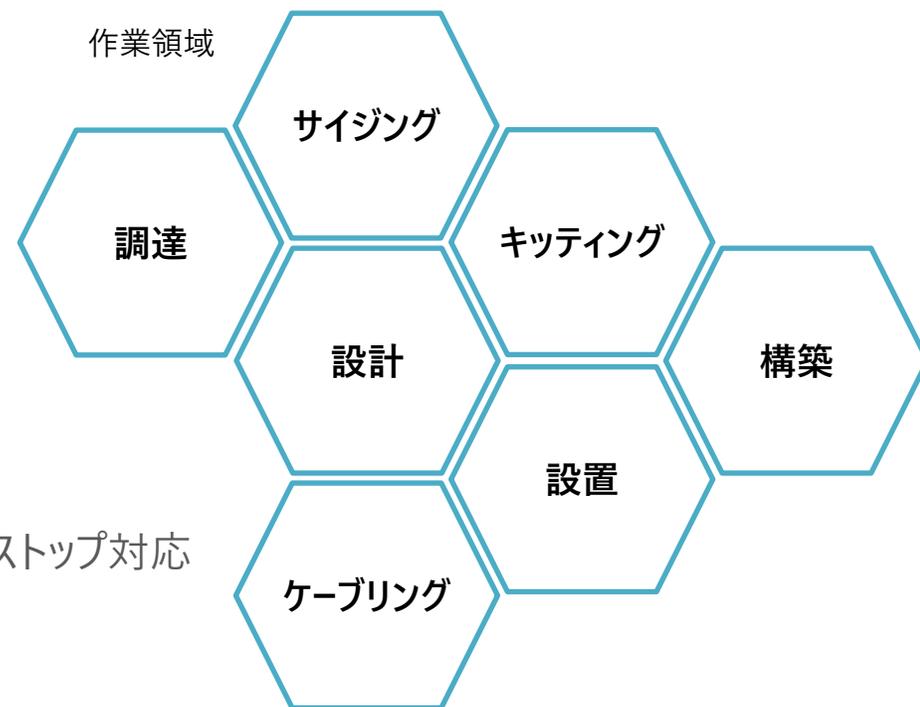
豊富なナレッジのもと、機器サイジング～設置まで柔軟にご対応いたします。



Cisco、YAMAHA、juniper、Fortinet、F5など主要なメーカーは一通り対応可
ネットワーク冗長化(BGP・HSRP)、コアルータ、負荷分散設計まで幅広く対応



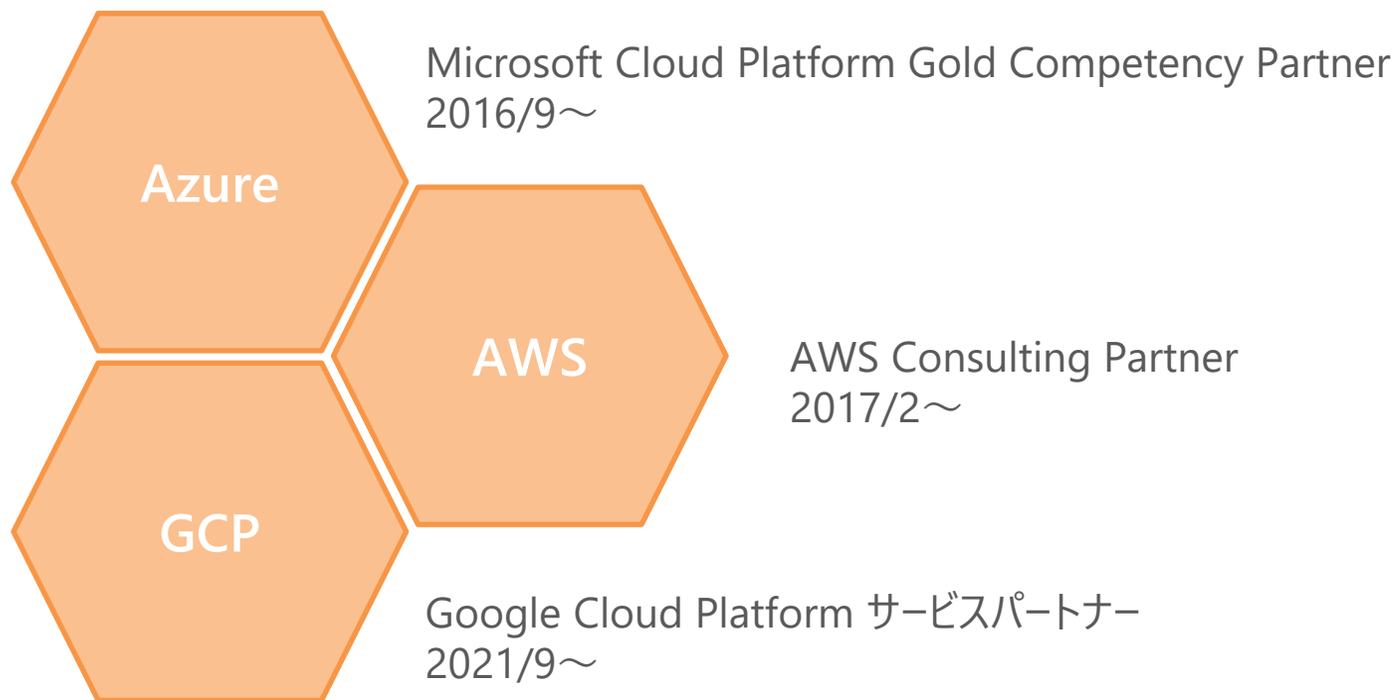
調達から設置までワンストップ対応



サービス概要 【クラウド】



IaaS/PaaSを組み合わせ、クラウドの特性を活かした最適な構成をご提案いたします。

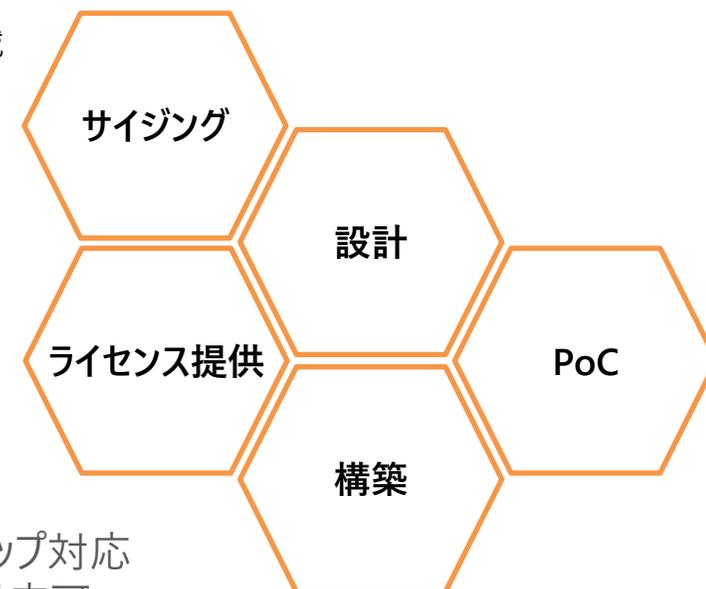


対応可能領域



MS公式のサービス導入手順書執筆など
パートナー活動も積極的に対応

作業領域



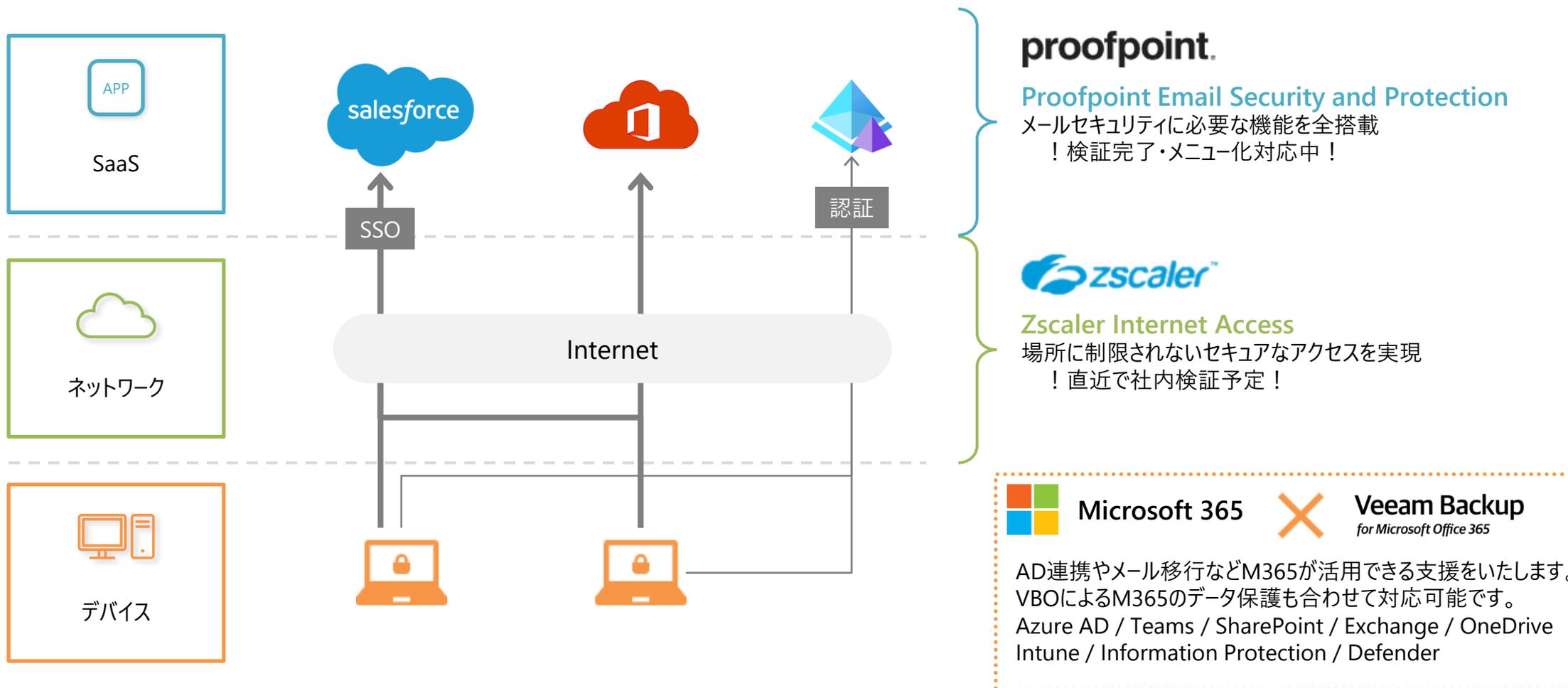
ライセンス提供から構築までワンストップ対応
クラウド導入検討前のPoC支援も対応可

* ライセンス提供はAzure、AWSのみ

サービス概要 【SaaS】



M365の導入～サポートと、ゼロトラストセキュリティ製品の検証を積極的に実施しています。



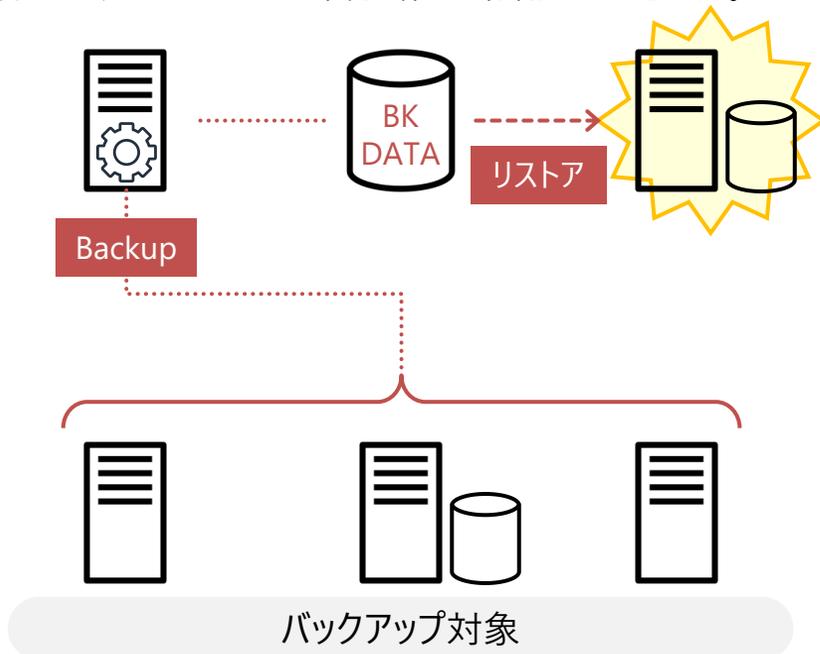
サービス概要 【DR】



単純なクラウド環境のDRだけでなく、様々な製品を活用し用途に合わせたDR構成をご提供いたします。

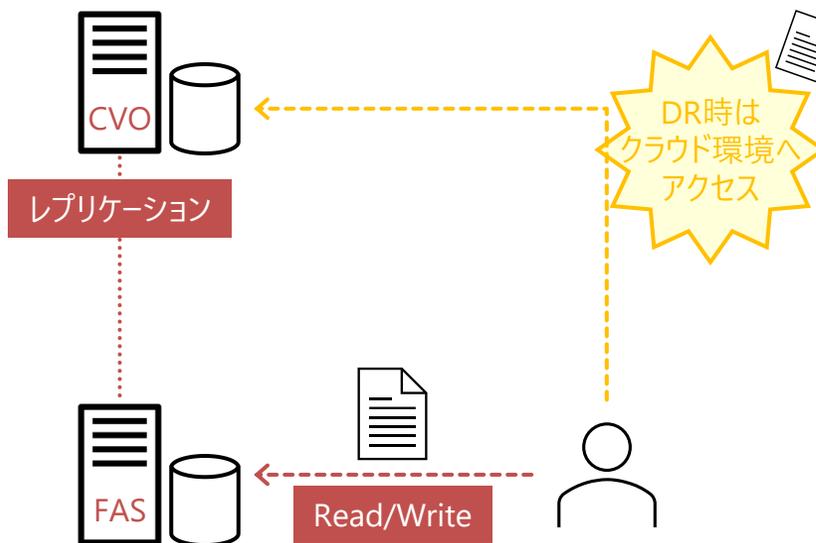
ファイルサーババックアップ

Acronis Cyber Protect Cloudを利用し、オンプレミスファイルサーバのバックアップデータをクラウドに保管。オンプレミス環境が有事の際もバックアップデータ保護ができ、クラウド上へDR環境を作成し稼働することも可能。

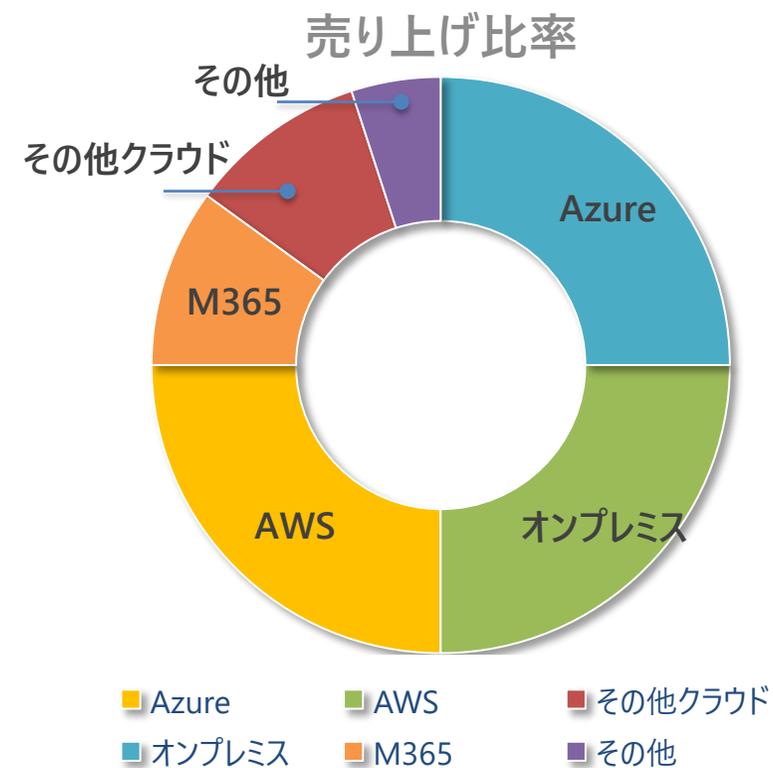
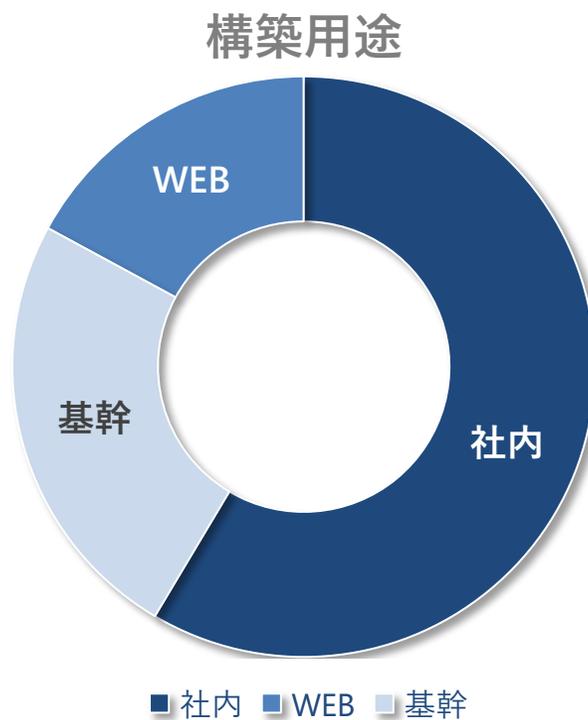
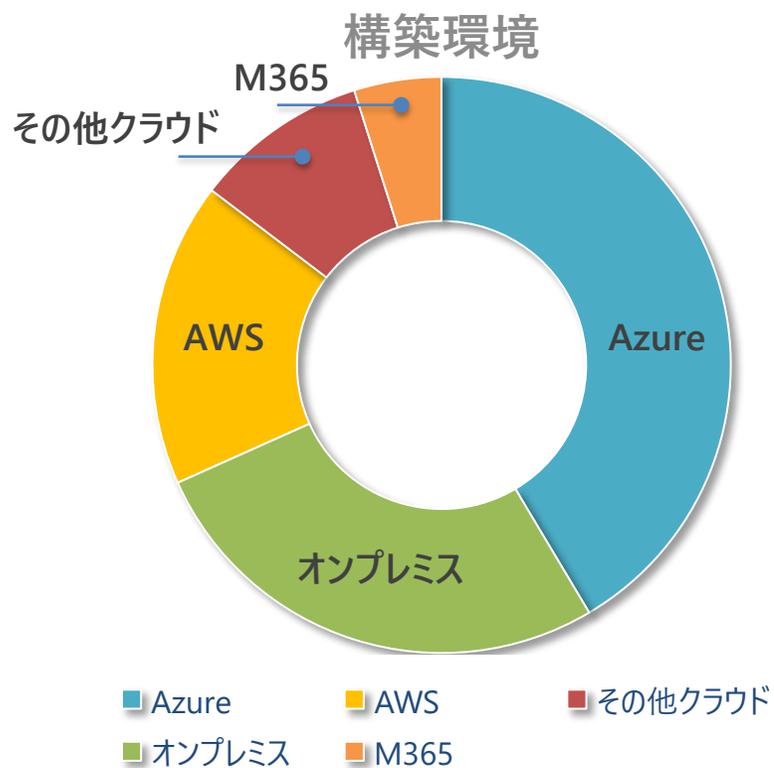


データレプリケーション

NetAppファイルサーバはSnapMirrorを利用し、クラウド環境のCVOへデータレプリケーションを実施。有事の際はクラウド環境のCVOをアクティブ化し、ユーザは継続してファイルサーバ利用が可能。



構築実績



※2023年5月時点の情報を記載しております

事例【Azure PaaS構成】

導入ソリューション：Azure

■構成要素

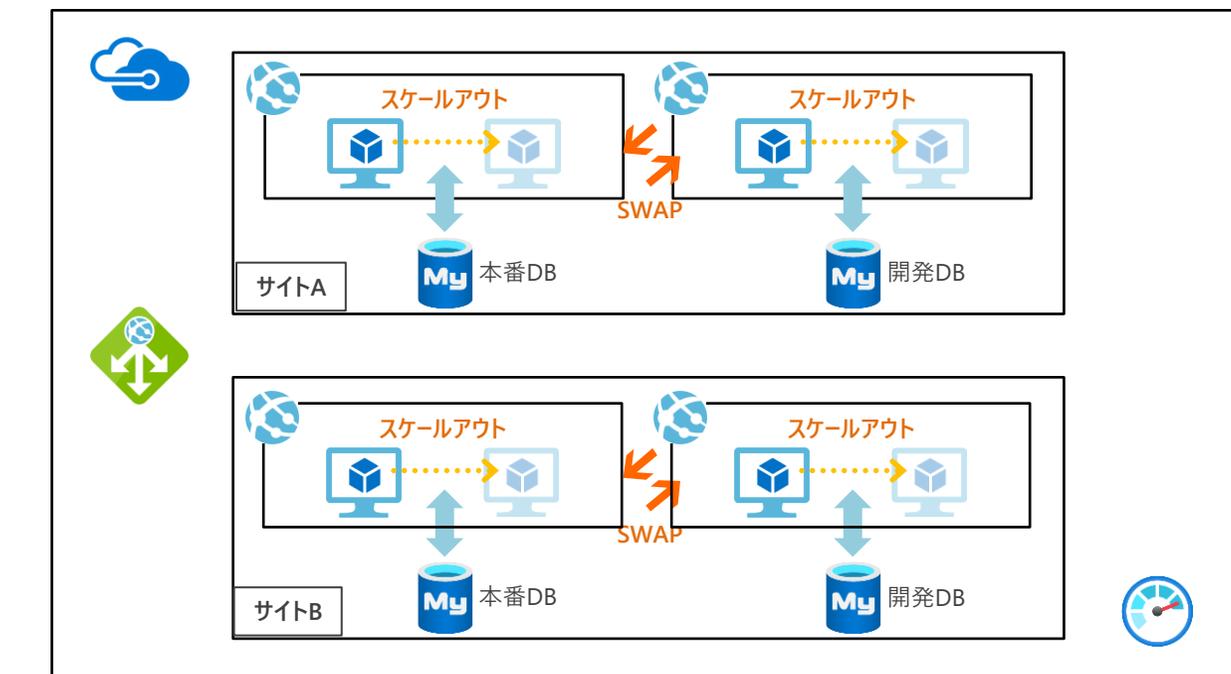
- ✓ App Service
- ✓ Database for MySQL
- ✓ Application Gateway (WAF)

■対応範囲

- ✓ Azureライセンス提供 (CSP)
- ✓ 要件ヒアリング/設計/構築/試験/本番切替
- ✓ 監視保守設計/監視設定/監視保守

■Case：人材紹介会社様 WEBサイト移行

オンプレミスのLinux環境上で運用。
運用負荷を軽減するため、クラウド活用を検討。



Azureを利用することによるクラウドのメリットを活用

- WEBサーバをPaaSにすることで、**パッチ適用稼働を軽減**
- 本番環境とステージング環境を入れ替えできるSwap機能を提案し、更新/リリース作業の稼働削減を実現
- 負荷上昇時の自動スケールアウトによる品質強化
- 安価なApplication GatewayによるWAF機能を提案し、**セキュリティ強化**も実現

事例【AWS】

導入ソリューション：AWS

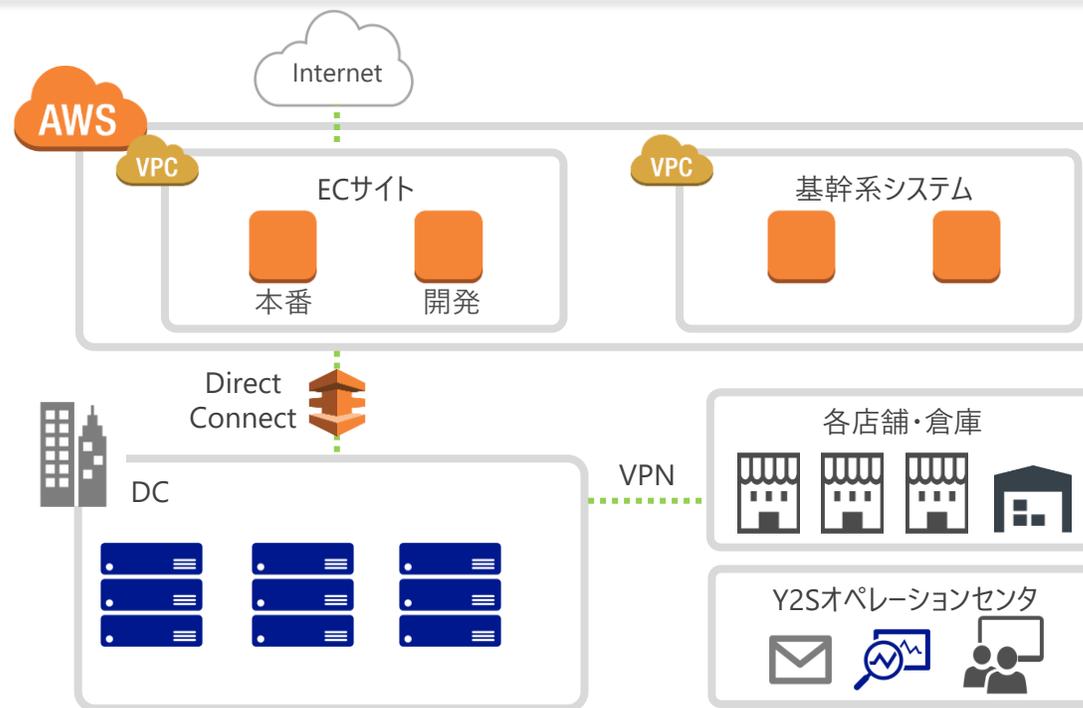
■構成要素

- ✓ EC2/RDS/ELB
- ✓ Direct Connect
- ✓ Cloud Watch

■対応範囲

- ✓ 要件ヒアリング/設計/構築/試験
- ✓ AWSへの設定情報コンバート/システム移行
- ✓ 設定情報の監査/要件定義/運用設計/監視運用

■Case：基幹系システム移行案件



オンプレミス環境からAWSへの移行案件。オンプレ環境は様々な拠点と接続されており、複雑なACLが設定されていた。クラウドの特性を踏まえて、**既存のセキュリティポリシーを維持しながら移行を行う必要があった。**

運用後の設定漏れ等を考慮し、定期的に監査できる仕組みを利用

- 既存のACLを取りまとめ、**クラウドの特性を踏まえたVPCのセキュリティグループ及び、各ホスト間のセキュリティ設計を実施**
- バックアップ等の運用ルールなど、運用要件も弊社にて整理し、AWS環境で運用するための要件定義、運用設計も実施

事例【Cloud Volumes ONTAP】

導入ソリューション：
Azure、CVO

■構成要素

- ✓ NetApp Cloud Volumes ONTAP
- ✓ Fabric Pool
- ✓ Virtual Machine/Storage/ExpressRoute

■対応範囲

- ✓ 環境セットアップ
- ✓ ストレージ・バックアップ設計/構築
- ✓ 単体/結合試験

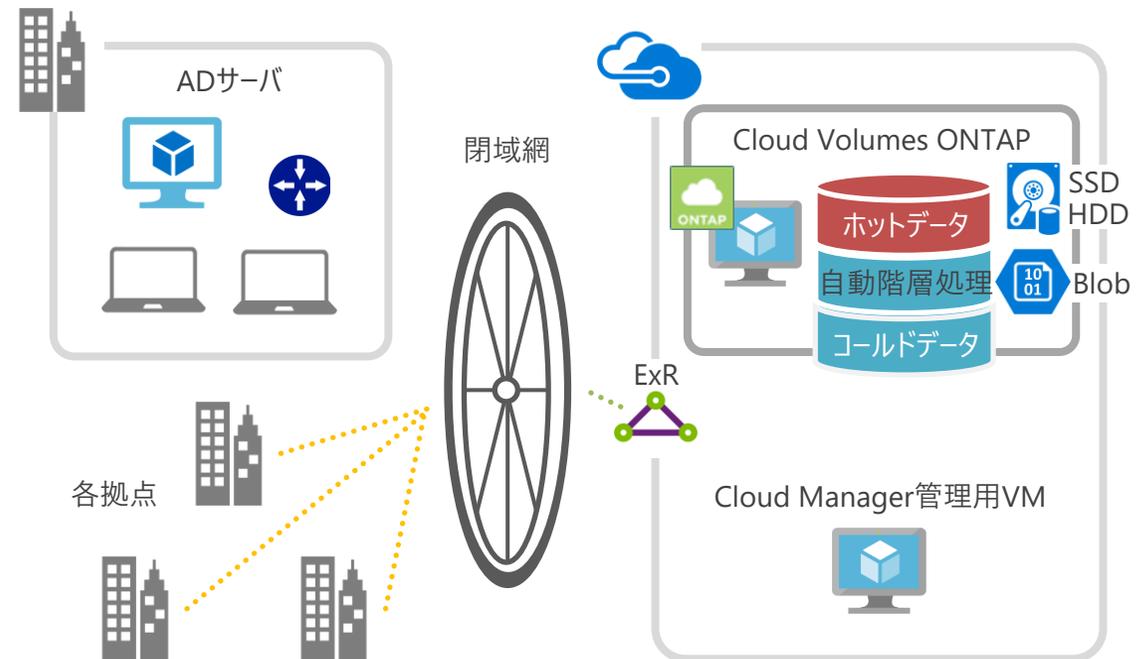
■Case：某社団法人様 ファイルサーバ移行

全国8か所に分散していたファイルサーバを集約し、管理負担を減らすとともにストレージコストの最適化を実現したい。



CVOを利用することによりストレージコストの最適化

- **各拠点のファイルサーバをAzureに統合**
- ネットアップ「Cloud Volumes ONTAP」を選択しデータ保護機能（スナップショット、リプリケーション）の使用が可能
- Microsoft Azureを採用し国内で東西2リージョンの使用が可能
- **使用頻度の低いデータはGB単価の低いオブジェクトストレージに自動で階層処理されストレージコストを最適化**



事例【M365】

導入ソリューション：M365

構成要素

- ✓ Active Directory
- ✓ Azure AD Connect
- ✓ Intune

対応範囲

- ✓ 環境セットアップ/Azure AD連携
- ✓ Intune設定/試験
- ✓ 運用手順書作成/レクチャー

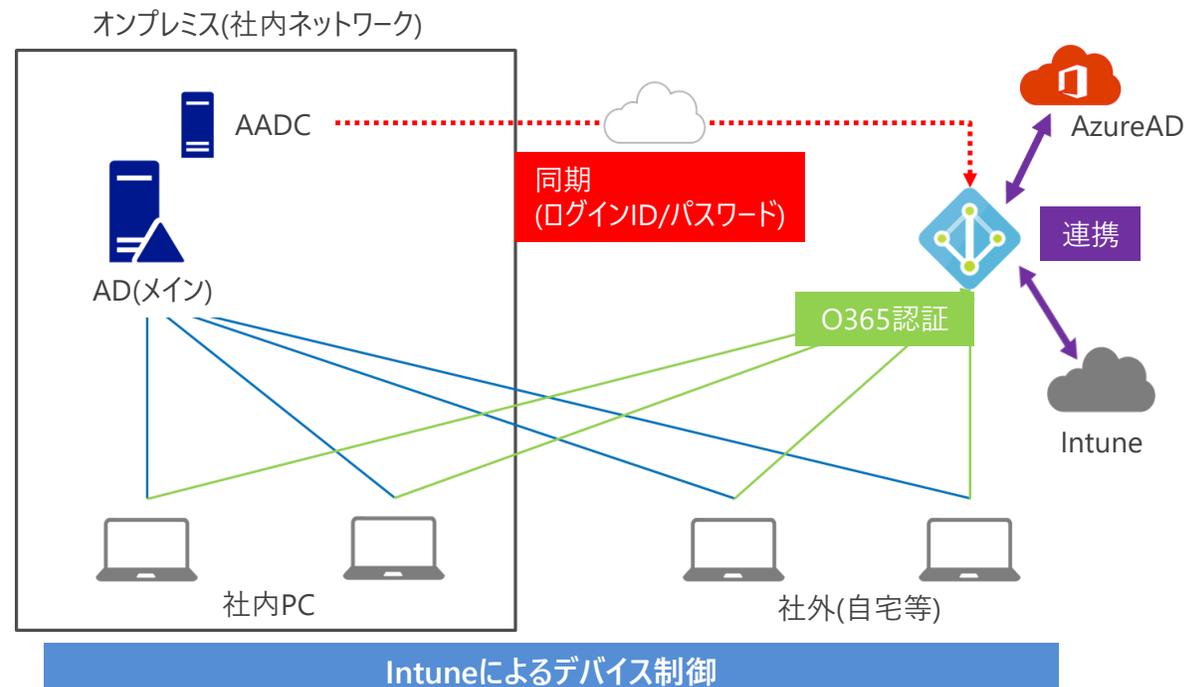
Case：某医療系会社様 M365導入

オンプレミスのADとAzure ADを連携し、M365へのシングルサインオンを実現したい。あわせてIntuneによるデバイス管理を行い、端末による利用アプリケーションの制御を行いたい。サイボウズ等の環境とのSSO連携も検討している。



Azure ADの活用でコストの最適化とセキュリティの強化

- ID統合を行い、**今後追加するアプリケーションはAzure ADと適合するクラウドサービスを選択**することで、IDにかかわる運用コストを削減
- Intune導入による情報漏洩などのリスク低減



事例【AWSコンサルティング】

導入ソリューション：AWS

■調査対象

- ✓ IAM
- ✓ VPC

■対応範囲

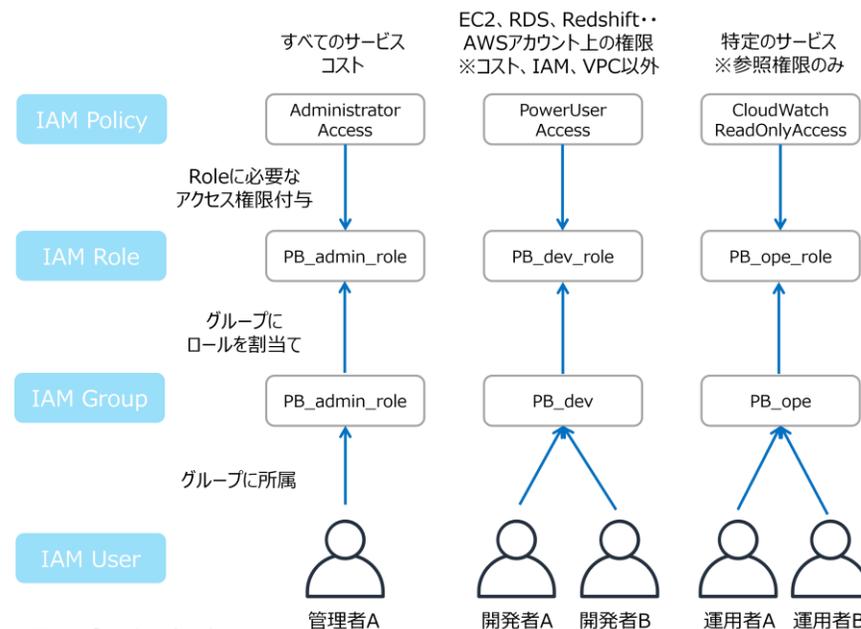
- ✓ IAM・VPCの設定調査
- ✓ 運用管理方法の策定
- ✓ 運用管理支援

■Case：某通信キャリア様 AWS環境調査・運用設計支援

各部門毎でAWSの利用開始を始めたため、アカウントポリシーにばらつきがあり、不要なアカウントや不要な権限設定が存在していた。新たにポリシーを定めて、既存アカウントの整理と運用を行う。



アカウントポリシーや申請フローに基づく権限設定、定期的な棚卸などのルールを策定した。
あわせて既存アカウントの整理を行い、不要アカウントの削減と権限設定をすることで、意図しない利用によるインシデントの予防を行った。



- ◆メリット
 - ・開発者の自由度が向上
 - ・グループ化によりIAM運用管理しやすい
- ◆デメリット
 - ・チーム単位や業務単位での制御不可
 - ・特定ユーザに特定のサービスだけアクセス不可などの制御はできない。
- ◎その他
 - ・ユーザの利用期限を設け、定期的な棚卸し、開発者の不要な権限を剥奪する。
 - ・不要なアクセスの有無はCloudTrailやConfigでログを残し監査可能な状態にする。

IAMグループの利用にあたり、既存のプロジェクト、協力会社、スキルセットなどを考慮し、ポリシーを策定する必要がある。

事例【AWSセキュリティアセスメント】

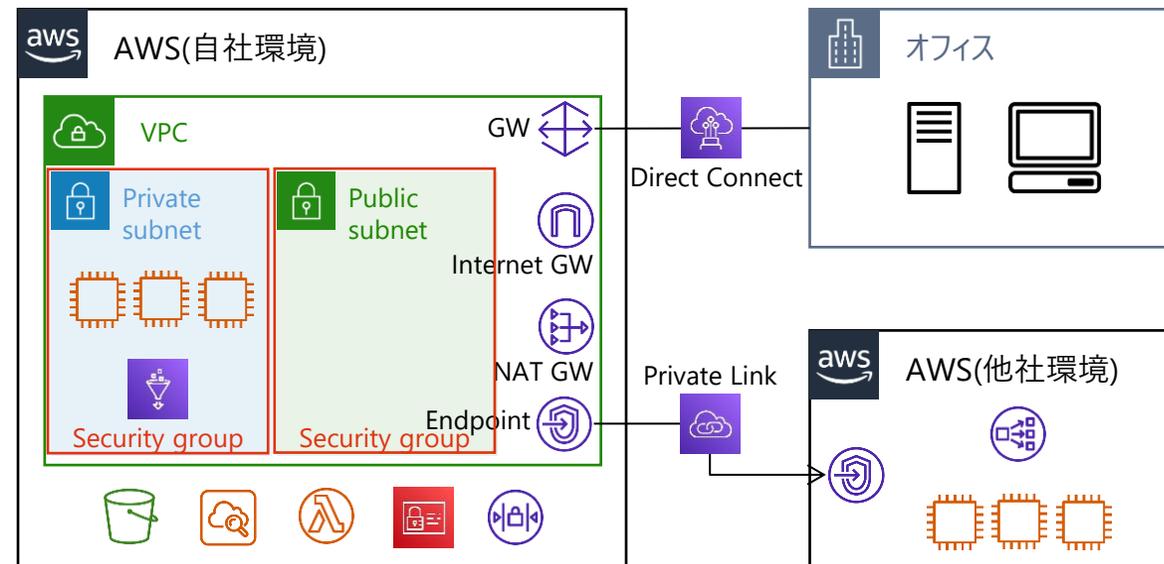
導入ソリューション：AWS

■調査対象

- ✓ Security Group
- ✓ Network ACL
- ✓ その他利用サービスの権限

■対応範囲

- ✓ 環境調査
- ✓ 調査結果取りまとめ/報告
- ✓ リスク評価・改善点の提示



■Case：某生命保険会社様 AWSセキュリティアセスメント

社内利用のAWS環境がセキュリティ面で問題がないか調査をしたい。
内部向けの環境であるが、外部から通信できる状態になっていないか、内部で不要な通信がされていないか確認をしたい。



他社やグループ会社との接続、外部サービス利用のためのACL設定が複数存在しており、現行を反映した設定シートが存在していなかった。
設定シートを新たに作成し、お客様担当者と連携して不要な外部通信を制限することで、セキュリティリスクの低減を図った。

04

まとめ

運用



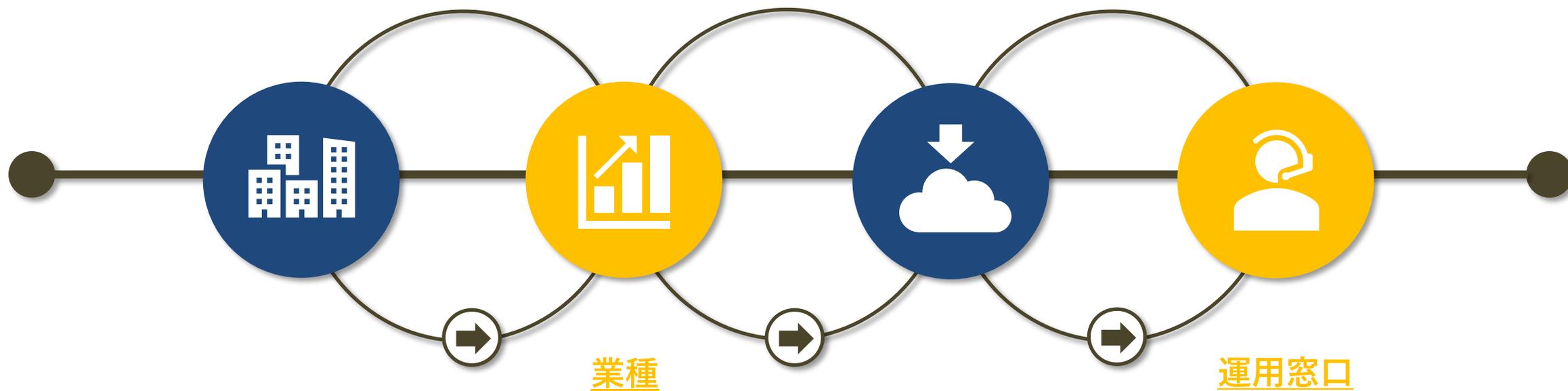
実績

契約社数

約50社様、約240システム、
数台～数百台

クラウド監視

Azure MonitorやCloud Watch
+ 独自監視ツールでの対応



製造業、小売業、サービス業など広く対応
金融系は、地銀、損保、生保、信金など数社の実績

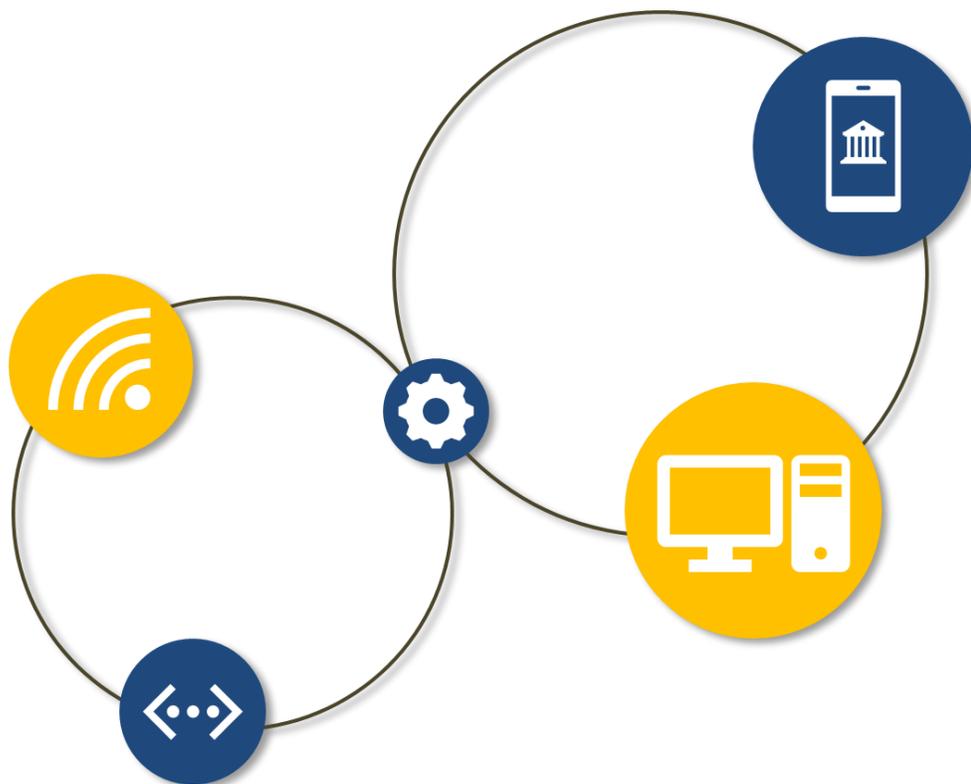
Sler様向け、DC事業者様向けに
代行窓口を敷設

構築

主要な業務範囲

インターネット系システムの構築

・・・ECサイト、外部公開系サイト



直近の多い案件

■ NetApp

Cloud Volumes ONTAP、Fabric Poolを利用したハイブリッドストレージ

■ デバイス管理

Intuneを利用したデバイス管理

■ Azure Virtual Desktop

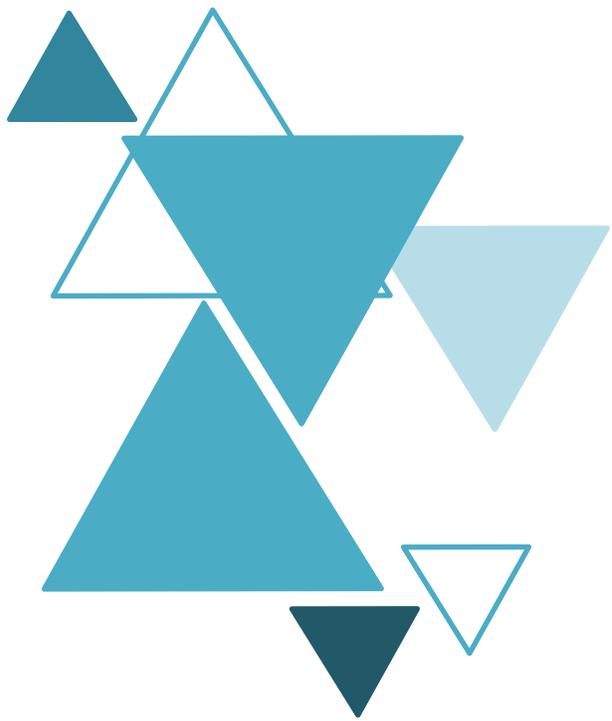
導入サービス/PoCサービス

■ Azure AD統合

オンプレADとAzure ADの統合

■ M365ソリューション

メールセキュリティ、バックアップサービス



株式会社 Y2S

www.y2s.net

お問い合わせ

presales@y2s.net

03-3519-3801

