

システム情報管理ソフトウェア

# System Answer® G3



アイビーサー株式会社

<https://www.ibc21.co.jp/>  
<https://system-answer.com/>

本社

〒104-0033 東京都中央区新川 1-8-8 アクロス新川ビル 8F

tel.03-5117-2780 fax.03-5117-2781

西日本事業所

〒532-0004 大阪府大阪市淀川区西宮原 2-7-38 新大阪西浦ビル 3F

tel.06-7653-1014 fax.050-3473-4160



200221-v1.6

# コンセプト

## 1. 監視の変遷 ~今、求められる「情報管理」~

一般的に監視といえば、問題が発生した際にどこで発生したのかを検知および把握する「状態監視」や「死活監視」です。また、そこから一歩進んで、性能上問題がないかどうかを分析して対策を実施する「性能監視」も多数おこなわれています。

現在の企業システムは、さまざまなメーカーの機器が導入されたり、クラウドをはじめとした新しい技術も採用されており、常に増加・変化し続けています。しかも、企業におけるシステムの重要性はますます高まっており、これまでの監視手法では十分と言えなくなりつつあります。

このような状況に対応するため、常にシステム全体を監視し、傾向を把握した上で予兆を検知して、事前に対策をおこなう「情報管理」が必要であると IBC は考えます。

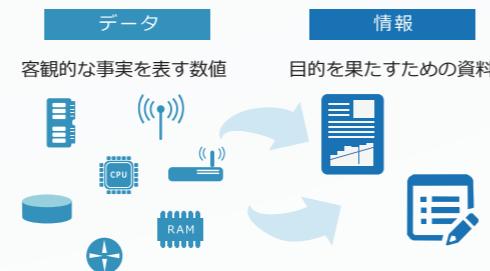


## 2. 情報管理に必要となる「情報」

システムの現状を正確かつ詳細に把握するためには、客観的な事実を表す数値である「データ」が必要です。例えば、性能を表す CPU 使用率やトラフィック量、品質を表すレスポンスやエラー、状態を表すタイムアウトやしきい値超過などのアラート情報、ログなどが「データ」に該当します。

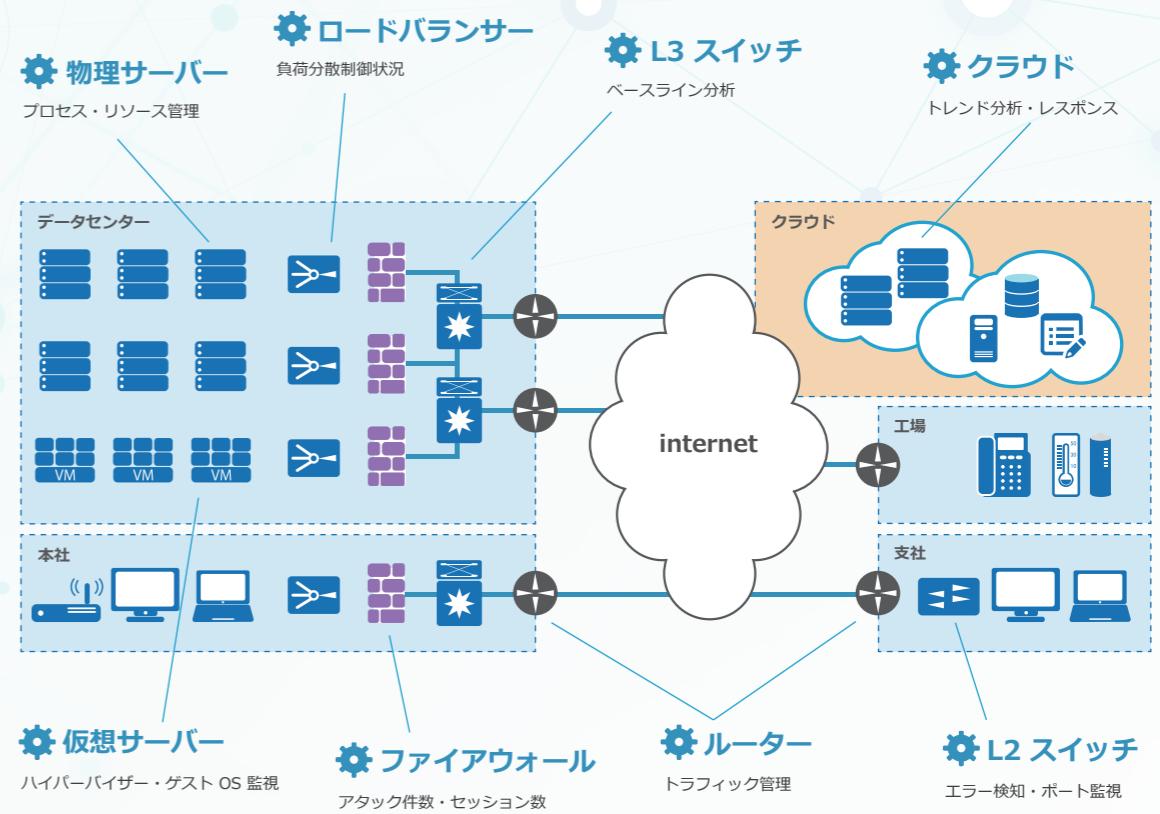
また、性能問題の発生を回避するためには、「データ」をもとに加工された資料である「情報」を根拠に、事前対策をおこなうことが求められます。例えば、遅延と関連している項目はないか、あるデータについて増加傾向や減少傾向は見受けられないか、いつもと異なる事象が発生していないかといった内容が「情報」となります。

「データ」から「情報」を導き出すための加工や分析を人手でおこなうには、工数およびノウハウの問題があるため非常に困難です。そこで、ツールである System Answer G3 を活用いただくことで、情報管理をおこなうための「情報」を効率よく、かつ高精度に導き出すことが可能になります。



## 3. System Answer G3 による監視イメージ

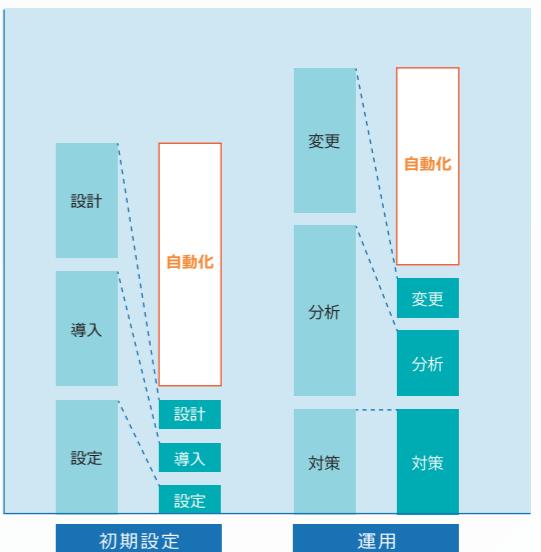
System Answer G3 は、さまざまなシステムの状態を正確かつ詳細に把握することができます。監視対象は、社内のネットワーク / サーバーからデータセンター、プライベートクラウド / パブリッククラウド、仮想環境まで多岐にわたります。各種機器の稼働状況や性能情報を収集することにより、システム全体を包括して一元監視することが可能となります。



System Answer G3 により、幅広い観点から監視をおこなうことで、精度の高い状況把握と性能分析を実現することができます。



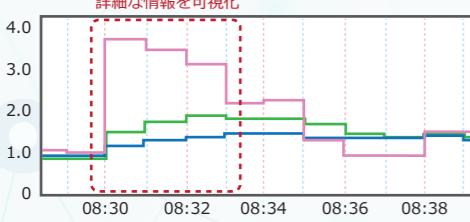
一般的には、監視システムの導入から運用をおこなうまでに、膨大な時間と労力が必要となります。System Answer G3 では、初期設定作業および日々の運用を自動化することで、工数の削減とミスのない確実な監視を可能にします。



# 製品概要

## 1. 1分間隔データ収集

— 1分間隔情報 — 5分間隔情報 — 10分間隔情報



情報の収集間隔によって、性能状況の見え方は大きく異なります。高精度かつ詳細な性能分析をおこなうには、1分間隔での性能情報が必要であると考えます。

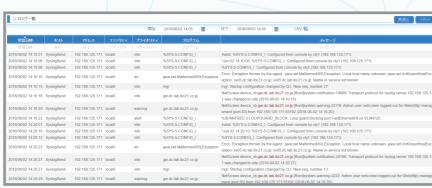
## 3. マルチベンダー機器対応



スイッチ・ルーター  
ロードバランサー  
プリンター  
アプライアンス  
ファイアウォール  
無線アクセスポイント  
UPS  
データベース  
伝送路  
VMware  
他

監視対象機器の SNMP および vSphere API をテンプレートとして標準対応しているため、マルチベンダー機器の監視を容易におこなうことができます。

## 5. ログ監視



監視ホストから SNMP トラップとシスログを受信して確認できます。SNMP トラップは受信した OID に対して、シスログはキーワードに一致または不一致のメッセージに対して、アラート通知をおこないます。

## 2. 3年分稼働統計データ

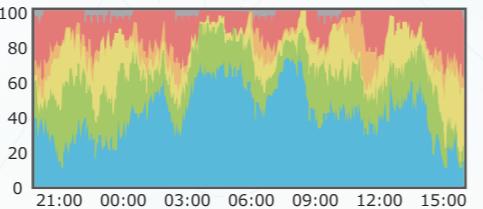
2017年2月から2020年2月までの3年間をグラフ化



1分間隔で収集した性能情報を3年間非圧縮で保存して、グラフ表示することができる。中長期的な視点でのグラフでも、性能情報をサマライズすることなく表示できます。

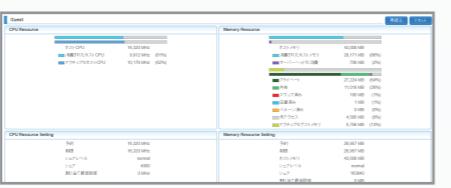
## 4. 死活監視 + 品質監視

Rank A Rank B Rank C Rank D Rank E NaN



短期的な定点監視をおこなう死活監視に加えて、品質（レスポンス遅延）を可視化することにより、長期的な傾向を把握することができます。LAN環境だけではなく、WAN環境やVPN環境などネットワーク全体を監視することができます。

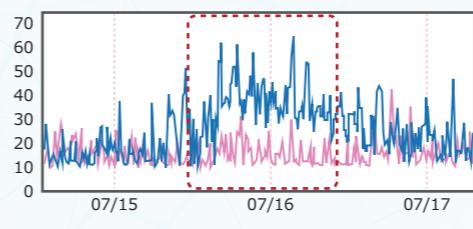
## 6. Hypervisor 監視



API を利用して低負荷かつ1分間隔で、VMware の性能情報を収集することができます。物理環境のハイパーバイザーと仮想環境のゲスト OS をあわせて監視することで、仮想サーバーのより正確な稼働状況を把握することができます。

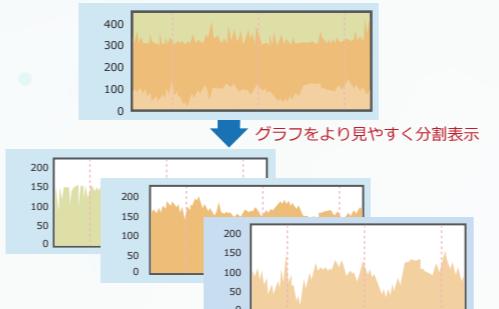
## 7. 稼働比較

— 昨年のグラフ — 今年のグラフ



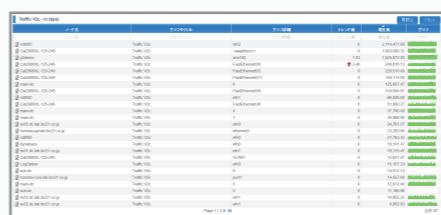
過去情報との比較を1グラフで表示します。昨日、先週、先月、昨年など、表示した時間と同じ時間帯における過去の値を1つのグラフに重ねあわせることで、容易に比較することができます。

## 9. グラフ分割機能



1グラフで表示された複数のデータソースを、それぞれ独立して表示することができます。最適なスケールに自動補正されるため、効率よく、かつ正確に分析することができます。

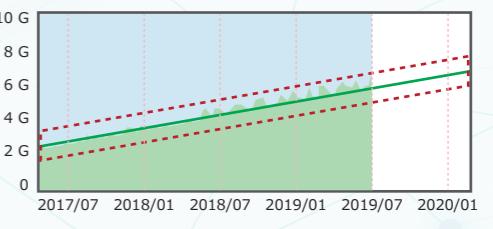
## 11. ランキング機能



監視項目別のデータ値や使用率をランキング形式で表示します。各種項目を昇順や降順で並べ替えることにより、どの機器やリソースがよく使用されているかだけでなく、使用されていないかも把握でき、性能情報の有効活用に役立ちます。

## 8. 傾向分析機能

— 傾向分析結果



取得データの傾向の変化率を値とグラフで描画するため、視覚的に今後の傾向を把握できます。中長期の正確なデータにもとづいた、的確なキャパシティ計画の立案に活用できます。

## 10. ブックマーク機能



ユーザー アカウントごとに、性能グラフを任意に選択して一覧表示することができます。他ホストとの相関分析やシステム一覧での負荷傾向把握など、必要な情報が一画面で表示されるため、分析工数の大幅な削減が可能です。

## 12. レポーター

option



docx 形式で自動作成  
クリックで簡単操作  
ホスト期間指定が可能  
グラフの挿入が可能

収集した性能情報を、簡単かつ迅速にレポートとして作成します。その結果、プレビューによる現状把握や詳細な性能分析を実現できます。物理・仮想環境を問わず、容易な操作でシステム全体の性能情報を確認することができます。

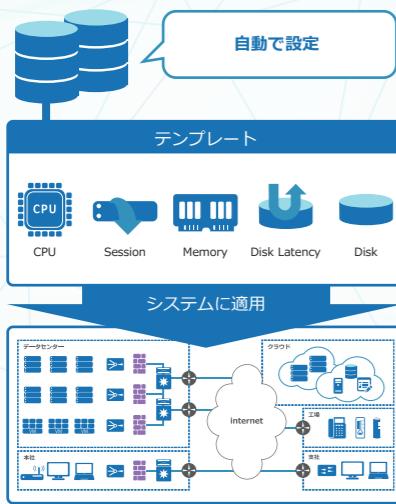
## 1. 監視設定の自動化

監視対象の数が膨大で多岐にわたる昨今のシステムでは、監視を始めるための設定作業に多くの工数がかかります。さらに、設定漏れや設定間違いなどのミスが発生することにより、稼働状況を正確に把握できない可能性もあります。

System Answer G3 では、監視設定をツールが自動でおこなうことにより、**設定に関する工数を削減**するだけでなく、ミスのない**確実な情報取得**を実現し、**システムの状況を的確に把握**することができます。

- ✓ **自動登録**：新しく追加されたノードも監視項目に自動で登録
- ✓ **自動修正**：インデックスの変更などを自動で判断して修正

### 登録の自動化

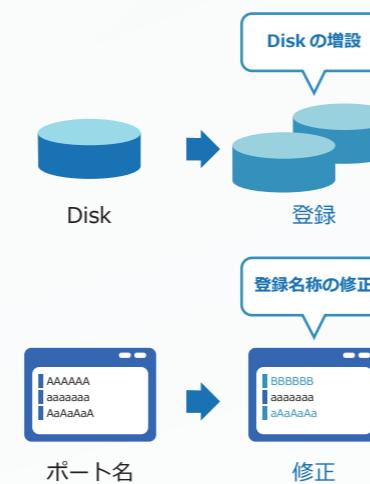


監視設定の自動化を実現するためには、監視ノードに監視項目を登録するのではなく、監視項目に監視ノードを登録することが重要です。

監視ノードに監視項目を個別に登録するには、どの項目を収集するべきかを判断するための知識が必要となるだけでなく、登録に伴う手間が膨大となります。

System Answer G3 では、IBC が創業以来培ってきた性能分析ノウハウにもとづいたテンプレートが用意されているため、監視項目を選定するための専門的な知識がなくても、適切な項目をわずかな工数で収集することができます。

### 監視の自動追従



監視の運用開始後も、インターフェイスの追加や、ディスクの増設、VLAN の追加など、システム構成の変更が発生するたびに、監視設定もそれにあわせて随時更新していく必要があります。

監視設定の更新を人手でおこなう際にも、知識や手間の問題により、正確かつ確実に監視を継続できない危険性があります。

System Answer G3 では、システム構成変更に自動追従できるため、監視対象への追加登録や監視設定の修正を自動でおこない、監視情報の収集漏れや不要な監視情報の取得を回避することができます。

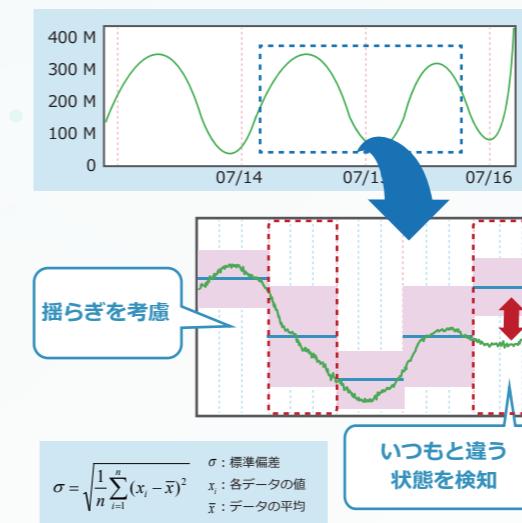
## 2. 分析の自動化

すべての監視対象から収集した性能情報は膨大であるため、性能問題の予兆を的確に検知することは非常に困難です。人手でおこなうには、高度な分析スキルと多大な工数が必要となり、性能問題の発生を即時に発見することが難しくなる恐れがあります。

System Answer G3 では、大量の性能情報からシステムの変動をリアルタイムに検知することができるため、問題発生後の対応ではなく、発生前に対策をおこなうことが可能になります。すべての性能情報を対象に、長期的および短期的な 2 つの視点から自動で分析をおこなうことで、対策に必要となる有益な情報を出力します。

- ✓ **長期的な傾向（パターン学習） = いつも通りか**
- ✓ **短期的な変化（変動検知） = 安定しているか**

### 長期的な傾向（ベースライン）

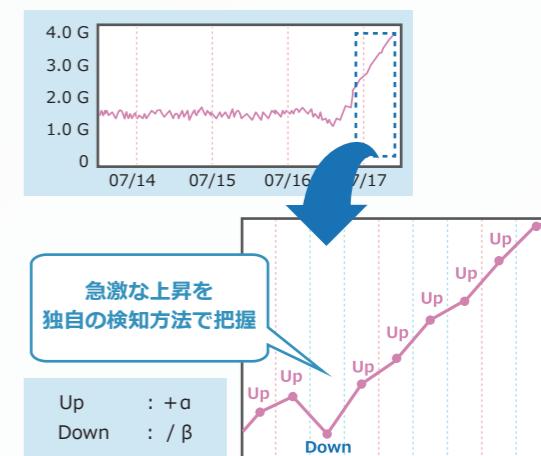


Point

### サイレント障害の検知 長期的なシステム傾向の把握

過去の稼働状況を自動学習し、算出した平均値をベースラインとします。そこに、標準偏差を用いた揺らぎを考慮して、稼働傾向を自動表示します。取得データと稼働傾向に大きく乖離があった場合に、「いつも違う」状態として、リアルタイムで検知します。

### 短期的な変化（トレンド分析）



Point

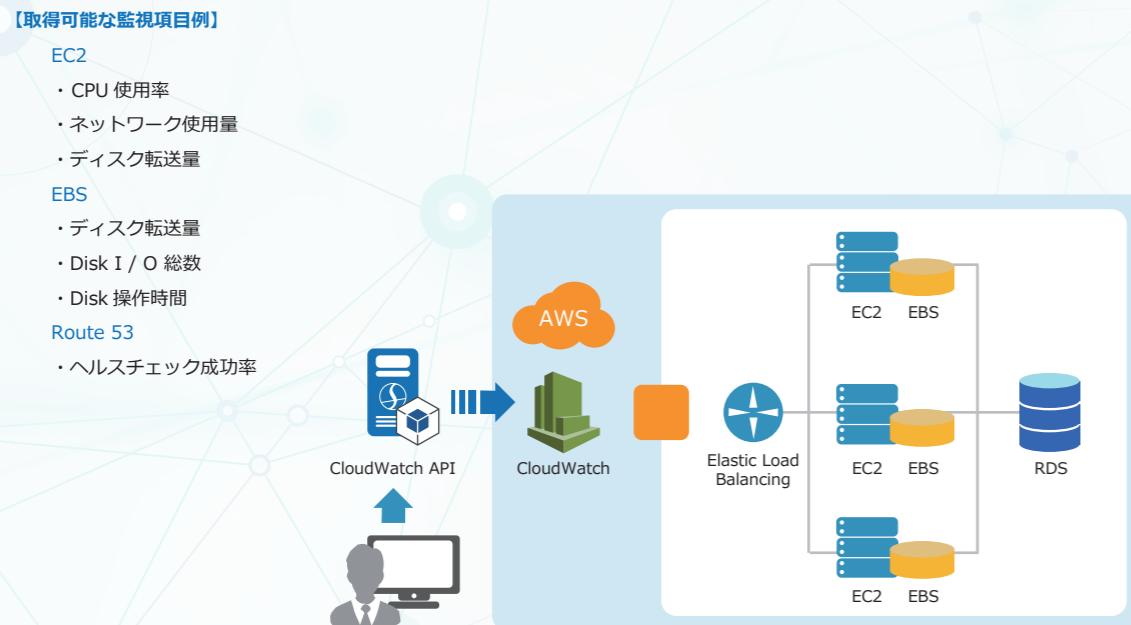
### 急激なシステム変動の検知 リアルタイムでのトレンド分析

独自の検知手法を用いて、監視項目の変動をリアルタイムで分析することにより、短期的な上昇傾向や下降傾向を把握することができます。システムが安定しているかどうかという観点から、急激なシステムの変動を検知します。

# クラウド環境監視 | その他

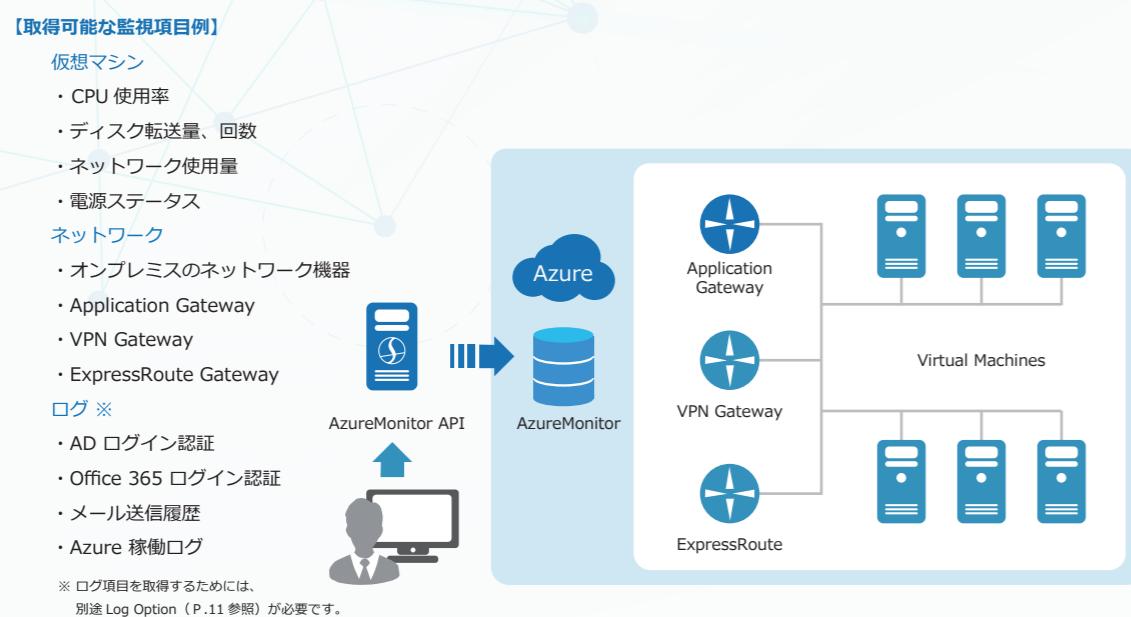
## 1. AWS 監視

System Answer G3 は、Amazon Web Service 環境の監視にも対応しています。CloudWatch を活用して各サービスのリソースに関する性能情報を収集することにより、オンプレミスからクラウドまでシステム全体を一元的に把握することができます。外部から直接接続できないホストの監視や、CloudWatch で取得する詳細な情報にもとづいた予兆検知も可能です。



## 2. Azure 監視

System Answer G3 は、Microsoft Azure 環境の監視にも対応しています。Azure Monitor を活用して性能情報を収集することにより、オンプレミスから仮想環境、Azure までシステム全体を一元管理することができます。Azure の適切なリソース配分や、スケールイン・アウトの根拠ある判断、障害発生時の原因の切り分けなどを実現することができます。

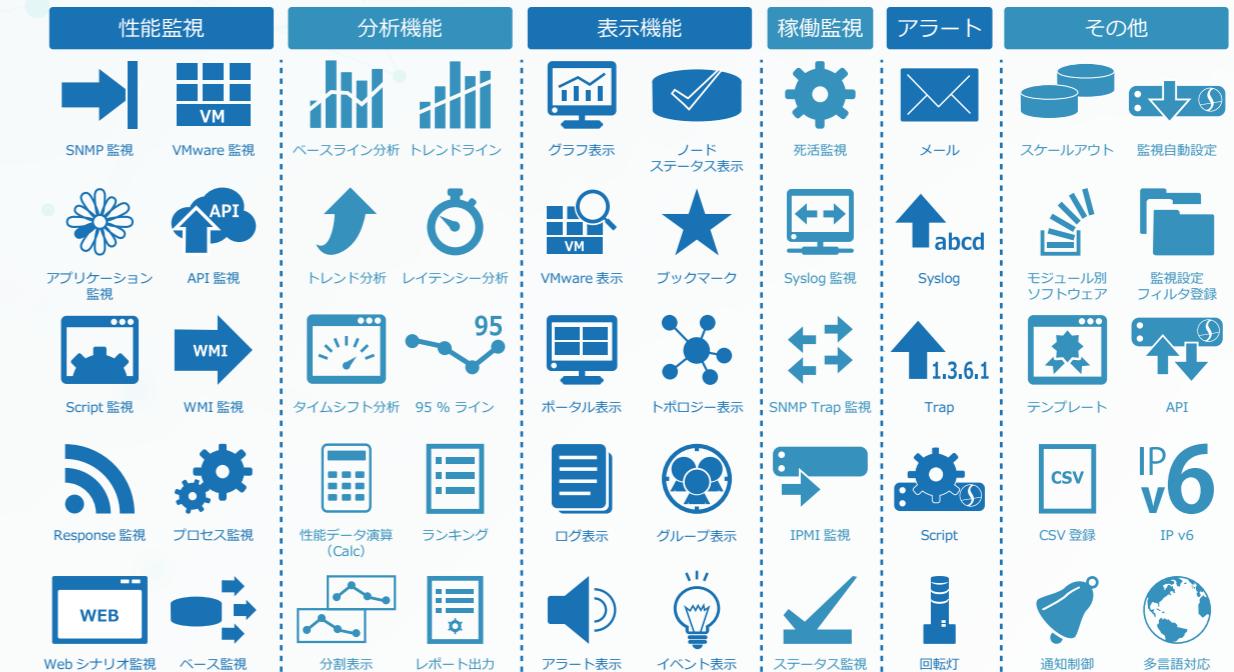


## 1. ライセンス体系

System Answer G3 のライセンス体系は、さまざまな環境に対応できるラインアップとなっています。また、システムの拡張にあわせ、柔軟に変更することができます。System Answer G3 をご利用いただく際は、監視対象となる「監視項目数」、ご利用の「年度」、必要な「オプション」に応じたライセンスが必要となります。監視項目数は、System Answer G3 の監視結果を保存するデータソースの総数になります。



## 2. 機能一覧



※ リリース予定の機能を含みます。また、仕様は予告なく変更することがあります。

## 3. システム要件

サーバー要件	
All in One	CPU
	6 Core 以上
	Memory
	8 GB 以上
	Disk
	400 GB 以上
	IOPS
	500 以上

※ 500 監視ノードまたは 10,000 監視項目までの参考値です。

ソフトウェア要件	
OS	CentOS 6.9 以上 / CentOS 7.4.1708 以上 RHEL 6.9 以上 / RHEL7.4 以上
PostgreSQL	9.6 固定

※ 詳細はお問い合わせください。







# コンサルティングサービス

## 1. レポートサービス

ネットワークシステムの性能監視に長年携わってきた経験豊富なエンジニアが、客観的な立場からお客様の ICT システムの性能分析をおこなうサービスです。System Answer G3 で個別のシステムを分析するだけでは気づかない、他システムとの比較や相関など、システム全体を俯瞰したうえで分析をおこなった結果を報告します。

### 【特長】

- ・事前打合せによる的確な評価
- ・ツールの利用により、人手による情報収集が不要
- ・マルチベンダー環境に精通したエンジニアによる客観的な分析
- ・現状報告だけでなく、システム改善や運用改善まで提案

### 【効果】

- ・現状の可視化
- ・迅速な問題把握
- ・問題改善によるサービスレベルの向上
- ・的確なキャパシティ計画の立案



### 【レポートサービス】

System Answer G3 に蓄積されたデータを分析し、稼働状況報告や改善提案のレポートをスポットまたは定期で作成します。システムの余裕度や性能を把握することで ICT システムを可視化し、安定稼働、予防保守、適切な設備計画の策定に活用いただくことができます。

### 【定期】

- ・キャパシティ分析レポート
- ・品質比較分析レポート

### 【スポット】

- ・WAN 分析レポート
- ・ネットワーク遅延解析レポート
- ・システム品質調査レポート
- ・キャパシティ分析レポート

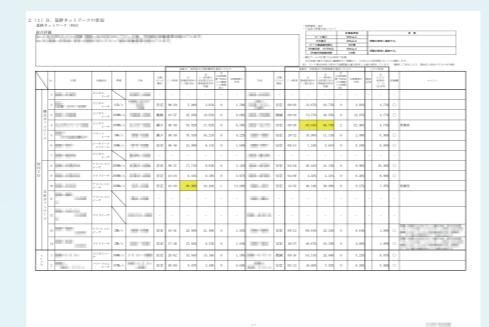


### 【カスタムレポートサービス】

System Answer G3 で収集した性能情報から、指定フォーマットのレポートを自動作成します。「わかりやすく」「詳細」なレポートにより、システム運用を支援いたします。

### 【効果】

- ・定期的に作成しているレポートの作成工数を削減
- ・システム別などの環境にあわせてインフラ稼働状況を把握
- ・業務停止日を除外など、稼働にあわせたキャパシティ管理



## 2. 導入支援サービス

System Answer G3 を構築するフェーズにおいて、円滑な導入と運用に必要となる技術的な支援をおこなうサービスです。お客様環境の構成およびご要望にあわせて、さまざまなサービスを提供し、スムーズに情報管理を運用していくだけるよう、支援させていただきます。

### 【導入 / インストール】

#### ・導入検証サービス

システムの現状把握から System Answer G3 の導入設計までサポートをおこないます。評価機設置から中間フォロー、最終フォローとオンサイトにて実施いたします。

#### ・インストール（ソフトウェア）

長期間、安定的にご利用いただくために、お客様環境にあわせた適切なインストール作業を実施いたします。System Answer G3 アプリケーションのインストールと設定、動作確認および操作説明を実施します。

### 【セットアップ / トレーニング】

#### ・セットアップサービス

お客様環境にあわせた、適切な監視設定を実施します。ヒアリングシートをもとに、各監視対象機器の推奨項目をベースに、お客様のご要望にあわせて監視設定を実施します。

#### ・管理者向けトレーニング

オンサイトにて、管理者や運用者向けのハンズオントレーニングを実施します。お客様環境の System Answer G3 を使用するため、実務に沿ったトレーニングを受けることができます。



## 3. 運用支援サービス

System Answer G3 の導入直後における、製品の使用方法や活用方法のレクチャー、監視項目の見直しといった、製品の有効活用を支援するサービスです。性能監視に精通した経験豊富なエンジニアが、導入直後だけでなく定期訪問によって導入後の不安を解消し、System Answer G3 の有効活用を促進いたします。

### 【運用支援サービス】

サービスのご購入後、年 4 回の訪問により、System Answer G3 の運用サポートをおこないます。

#### ・監視項目の見直し

運用にあわせた使用方法、活用方法のレクチャー（しきい値定義、ベースライン設定）

#### ・クイック分析

（System Answer G3 画面を見ながら分析します）

### 【Log Option 運用支援サービス】※

プロジェクト開始から 1 ヶ月以内に、導入に関する打ち合わせや、メール・電話による運用サポートをおこないます。

#### ・設定シートなどの構築手順書の作成

・管理者向け（5 名程度）のトレーニング実施

・ログ変換ツールの作成（標準 / カスタマイズ）

・カスタムレポート作成

※ Log Option をご導入いただいたお客様向けのサービスです。

### 【テンプレート追加サービス】

ご指定のテンプレートを、ご用意いただいた実機検証環境を用いて当社で検証し、テンプレート検証の結果をご報告します。

#### ・テンプレート検証結果報告書

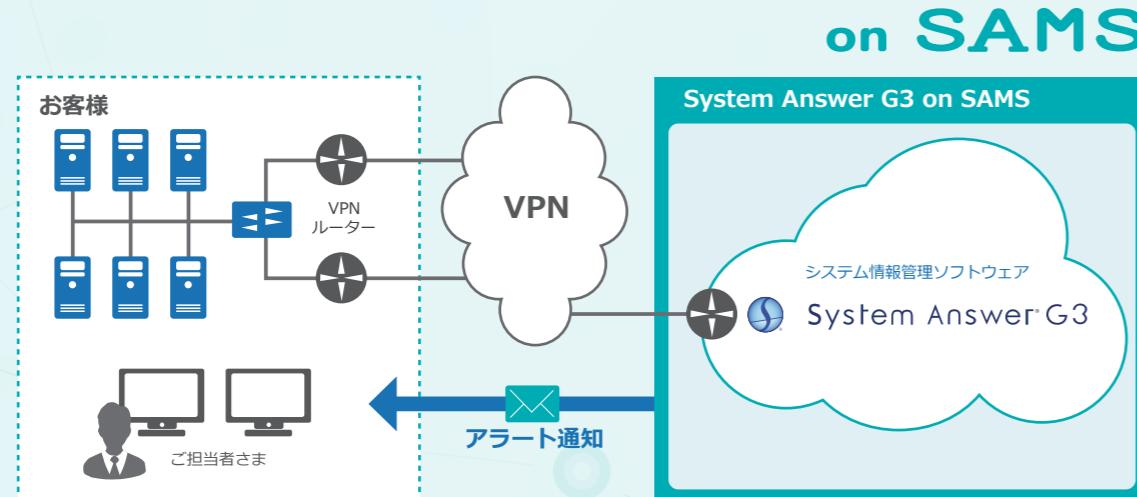


# サービス

## 1. on SAMS

### クラウド型情報管理サービス

System Answer G3 on SAMS は、システム情報管理ソフトウェア「System Answer G3」をクラウドサービスとして提供いたします。規模やサービスの拡大に柔軟に対応したいお客様、資産を持たずに監視運用を実現したいお客様に最適なクラウド型情報管理サービスです。System Answer G3 の充実した機能を簡単に導入できるため、ネットワークシステム全体の性能状態を容易に可視化することが可能です。



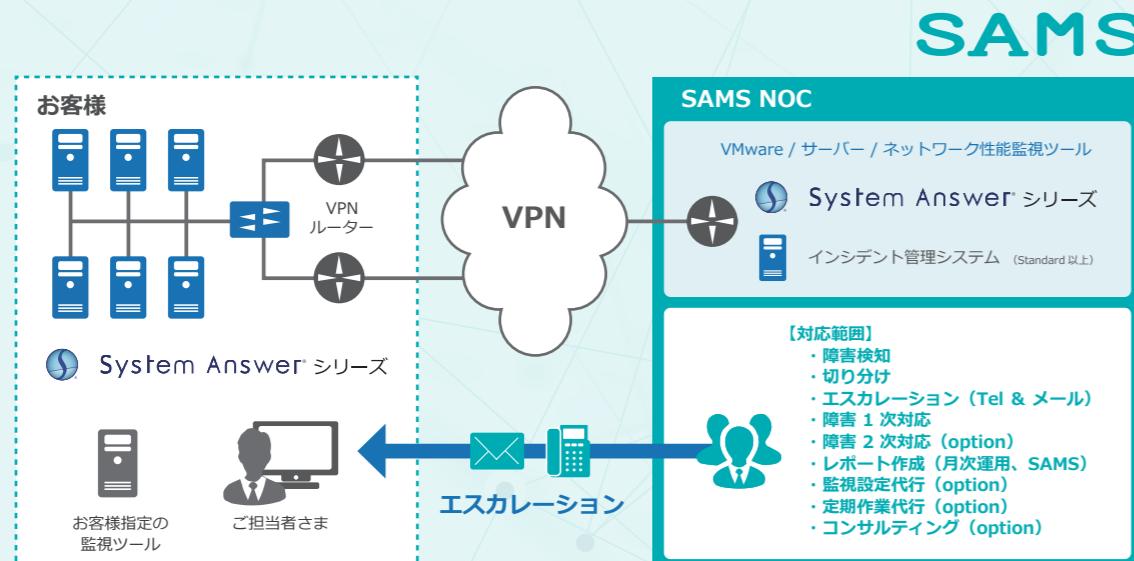
## 2. SAMS

### 次世代 MSP サービス

SAMS は、ネットワークシステムの性能監視に長年携わってきた性能分析のノウハウを活かし、将来的に障害を発生させないインフラ環境を目指すことを目的としたサービスです。

SAMS NOC (SAMS Network Operation Center) との接続で、すぐにでも次世代 MSP サービス「SAMS」をご利用いただけます。監視ツールは System Answer シリーズ以外にも、お客様ですでにお持ちの監視ツールを利用することができ、運用監視サービスのみのご提供も可能です。

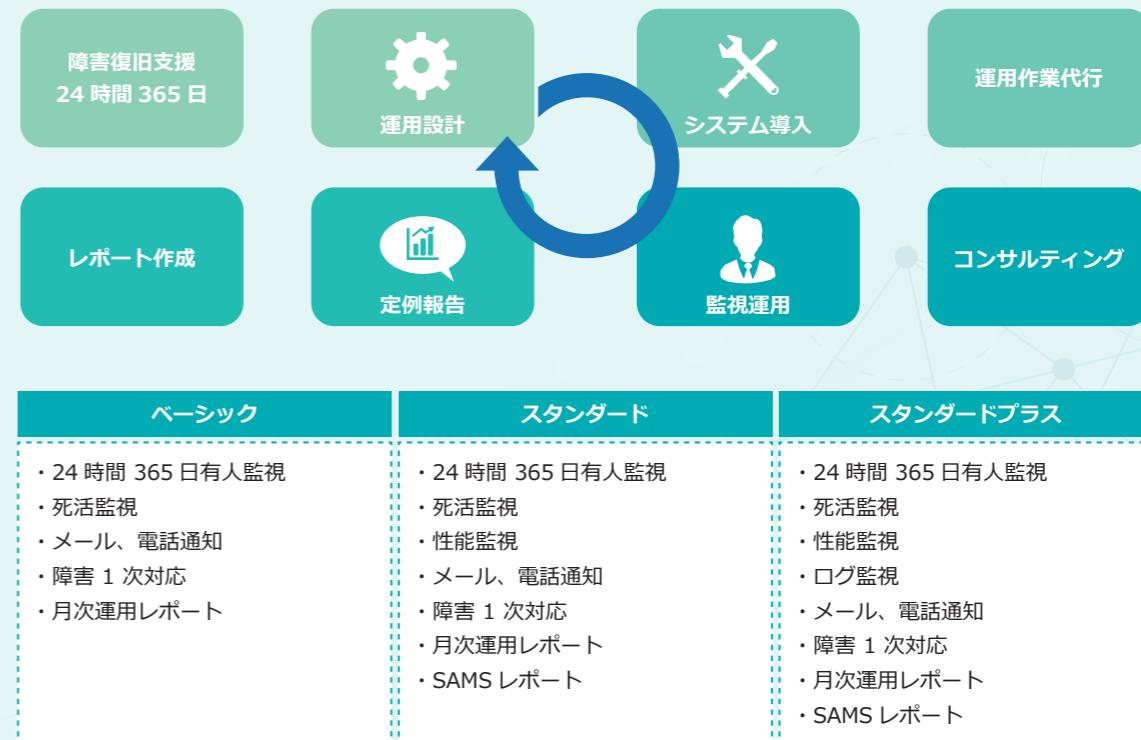
チケット管理システムは、発生したトラブルのインシデント管理だけでなく、作業の依頼、システム変更報告、運用上のノウハウ提供などといった、お客様と SAMS NOC とのコミュニケーションツールとなります。



※ SAMS レポート・コンサルティングオプションは、System Answer シリーズが必須です。

## 3. SAMS サービスマニュ

24 時間 365 日の有人監視体制で、お客様に代わってシステムの安定稼働・障害対応・原因究明・分析をサポートいたします。一般的な監視サービスに加えて、パフォーマンス状況を把握することにより、適切な問題原因の切り分けと予防保守を実現することができます。



※ 10 ノード以上でのご契約が必要です。 ※ 初期費用が別途必要となります。 ※ 対応インシデント数で価格が変動します。

### オプションサービス

#### 【SAMS レポート】

IBC 推奨のしきい値をもとに Warning や Information の事象を自動出力し、直近 1 ヶ月以内に障害が発生する可能性がある箇所をピックアップします。また、直近 3 ヶ月の CPU 使用率、メモリー使用率、ストレージ使用率の各種リソース情報やレスポンス情報をランキング表示することで、中長期間にわたって対処が必要な箇所を把握することができます。



#### 【コンサルティング】

当社エンジニアが訪問し、レポート出力した結果をもとに、問題点の指摘や改善のご提案をおこないます。

#### 【バージョンアップ作業】

定期的な System Answer G3 のバージョンアップを当社にて実施します。(年 2 回程度)

# サービス | 無償サポート

## 4. 今日のレスポンス

国内外の複数拠点からサービス品質の指標となるレスポンスを計測し、「お客様の体感レスポンス」を簡単に低コストで把握することができるサービスです。

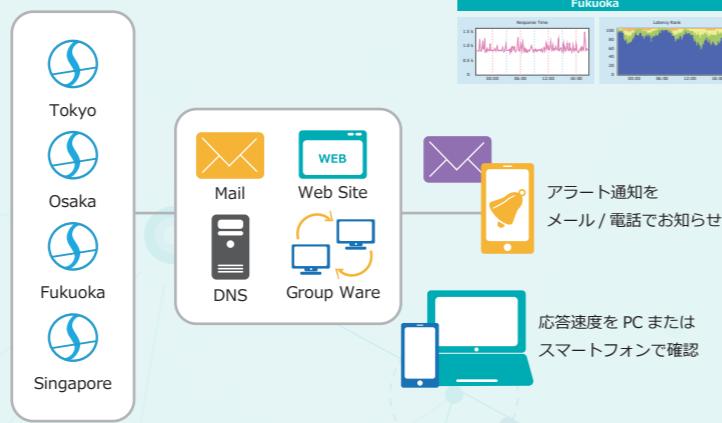
### <特長>

- 1) 応答時間を国内外の複数拠点から計測
- 2) 応答時間をスマートフォン経由で社外から確認
- 3) アラート通知をメールや電話で即時受取可能

### <効果>

- 1) 故障時の迅速な問題切り分け
- 2) SLA 策定時の参考指標
- 3) DoS 攻撃など想定外のレスポンス悪化検知

### 品質管理サービス



## 5. Global Baseline

マルチベンダー環境で計測される性能情報を、「Global Baseline サーバー」にて収集・統計をおこない、各製品の性能指標となる統計情報を公開するサービスです。

### <特長>

- 1) 同機種を利用している実際の性能情報を参照
- 2) 性能データの平均値を自動集計
- 3) 安全かつ低負荷で性能情報を送信、参照

### <効果>

- 1) 他社における同機種の利用状況を把握
- 2) 各機器の利用状況の妥当性の判断
- 3) 各機器のしきい値設定の際の指標値

### 性能指標公開サービス



各社の System Answer  
シリーズで収集した性能  
情報を Global Baseline  
サーバーに送信

各製品の監視項目ごと  
に、週・時間単位で性能  
データの平均値を集計

各製品の統計化されたり  
ソース情報を PC やタブ  
レットで簡単に把握

## 1. IBC セミナー

お客様の ICT システムの「安定稼働」および「品質向上」に向けて、定期的に無料セミナーを開催しております。ICT インフラ管理で活用できる分析手法や活用事例をご紹介しているため、人材育成にもご活用いただけます。



## 3. デモサイト

実際の監視画面や設定画面を導入前にご確認いただけます。クリックだけの簡単な操作を、是非一度ご体験ください。

デモサイト URL  
<http://ibc.sa.com/sa/login.php>



## 5. バージョンアップ

製品のバージョンアップがおこなわれた際に、新バージョンをご利用いただくことができます。バージョンアップでは、機能追加や機能拡張のほか、各種テンプレートの追加および変更などがおこなわれるため、常に最新の機能をご利用いただけます。



## 7. ユーザーサポート

当社エンジニアが製品の操作や設定に関する説明および動作確認などをおこなうことで、効果的な監視の実現をサポートさせていただきます。

受付方法：電話またはメール

受付時間：平日 9:00 - 12:00 / 13:00 - 17:00

(祝祭日、年末年始、当社が定める休日を除く)



## 2. IBC ユーザー会

当社のユーザー様同士による情報交換と親睦を深めることを趣旨とした、ユーザー会を開催しております。テーマは当社の製品やサービスにとらわれず、メンバーの方々がご興味のある内容を取り上げてディスカッションや情報交換をおこなっています。



## 4. お試し評価サービス

ICT システムの「安定稼働」や「品質向上」に System Answer G3 をどのように活用できるのかを、お客様環境で実際にお試しいただけます。評価の際には当社から技術サポートをおこないますので、お気軽にご相談ください。

※ 評価ご希望の方は、info@ibc21.co.jp までお気軽にお問い合わせください。



## 6. ユーザーフォロー

当社製品を有効活用いただけるよう、定期的にご利用状況の確認と最新情報の提供をおこなっています。また、製品の機能に対するご要望をお伺いすることで、製品開発の参考にさせていただきます。



## 8. 連載コラム

性能監視 / 情報管理、クラウド、セキュリティ、品質管理などにまつわる今、IBC 社員がお客様に伝えたい想いを綴った連載コラムを当社ホームページに掲載しております。是非ご一読ください。



<https://system-answer.com/column/>