

リアルタイム監視で GIS 運用を強化 ArcGIS Monitor のご紹介

ESRIジャパン株式会社

セッションの目的

- Esri 製品における、ArcGIS Monitor についてわかる
- ArcGIS Monitor でできることがわかる
- ArcGIS Monitor のライセンスや料金形態についてわかる



目次

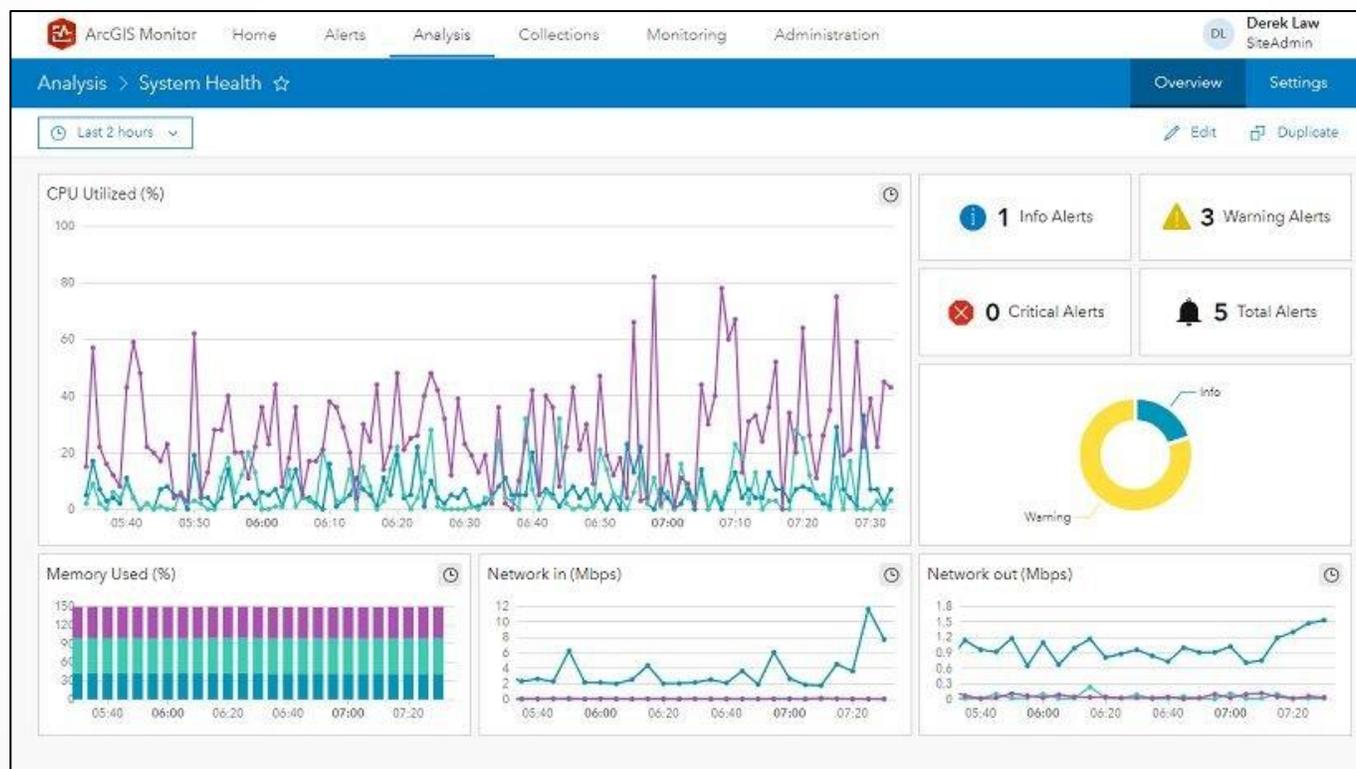
- ArcGIS Monitor とは
- ArcGIS Monitor の特徴
- 利用想定と実用例
- 導入にあたって

目次

- ArcGIS Monitor とは
- ArcGIS Monitor の特徴
- 利用想定と実用例
- 導入にあたって

ArcGIS Monitor とは

ArcGIS Enterprise のステータス、使用状況、リソース使用率に関するデータと情報を収集するシステム



ArcGIS Monitor とは

情報やデータを分析し、可視化し、適切なリソースの割り当てやパフォーマンス問題の調査を支援

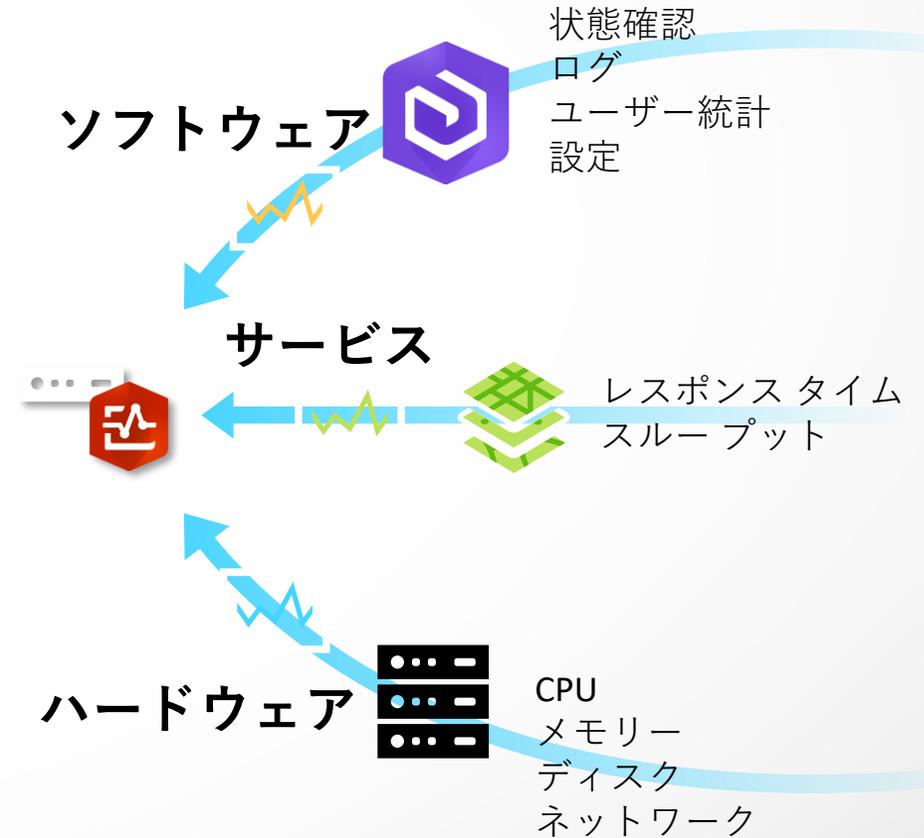


目次

- ArcGIS Monitor とは
- ArcGIS Monitor の特徴
- 利用想定と実用例
- 導入にあたって

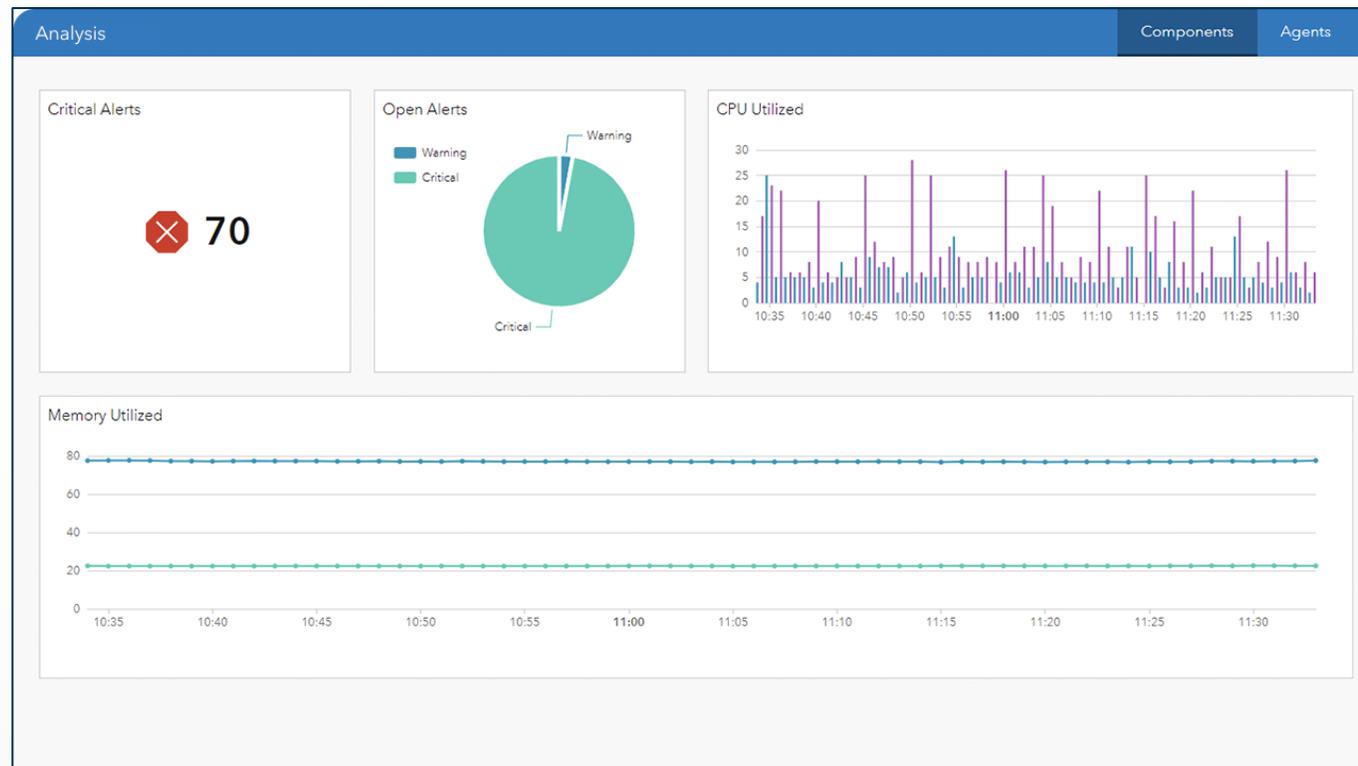
Monitor 機能

- 登録可能なソフトウェアと、ハードウェアを監視
- **ArcGIS Enterprise** の監視が可能
- 様々なデータを要約し、有意義な情報を通知



ダッシュボード表示機能

分析したい、可視化したいデータを簡単にダッシュボードに様々なデータを
集計、監視が可能



アラート機能

サーバーを ArcGIS Monitor が常に監視し、測定値が一定に達したときに通知



ArcGIS
Enterprise



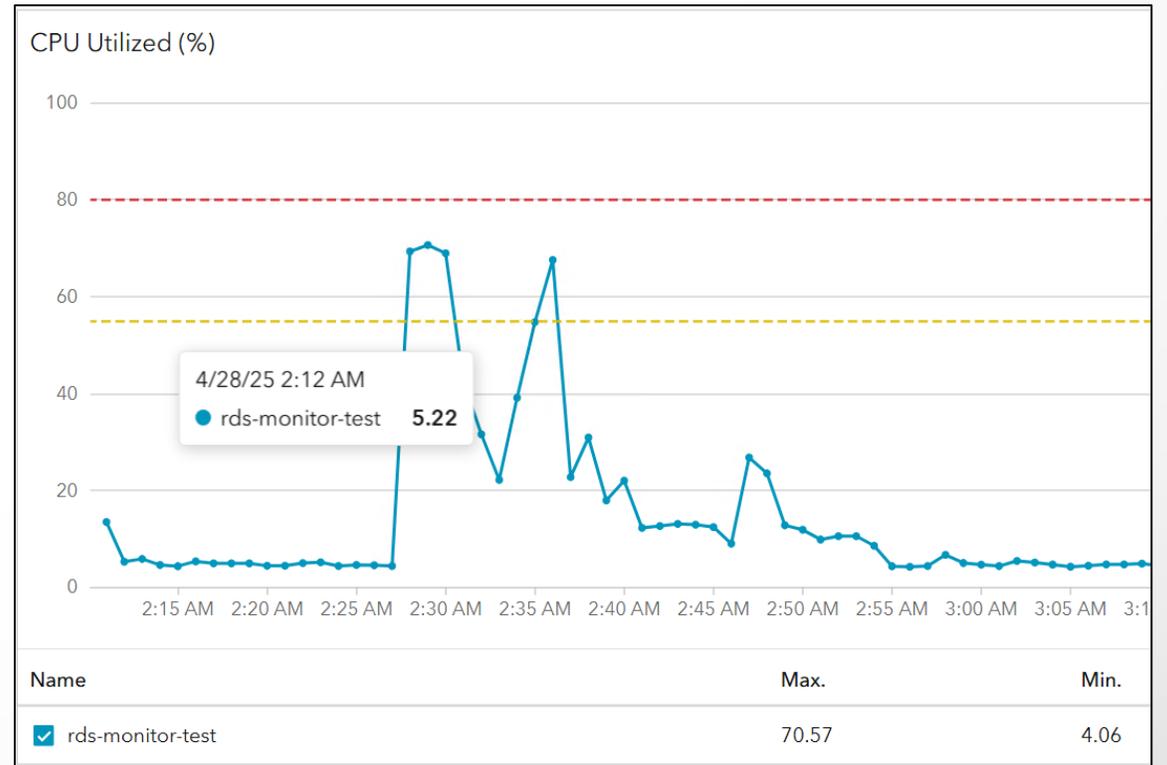
ArcGIS Monitor



例：CPU 使用率が
設定値を超過



通知



インシデント機能

定期的なメンテナンスをスケジュールすることが可能

監視とアラート機能が無効化され、メンテナンス中の不要なアラートを防止

Edit Incident

Incident Name
Monitorインシデント検証

Description (optional)
曜日：月、水、金
時間：1時~4時
17/255

Linked Collections ⓘ
Select collections
Sample Collection X
Clear all 1 collection

Recurrence
None Daily **Weekly** Monthly Yearly

Starting 4/23/2025

Every 1 weeks

Start Time 11:00 PM

Duration 23 hours

On Days S M T W T F S

Ending on this day 6/26/2025

Occurs for 23 hours at 11:00 PM every week on Sun, Tue, and Thu starting 4/24/25 and ending 6/27/25.

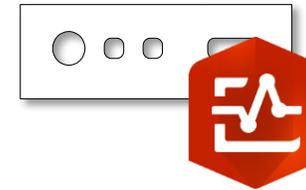
Cancel Save

Component Name ↑	Labels	Type - Subtype
<input type="checkbox"/> AWSTest https://console.aws.amazon.com	None +	Cloud - AWS
1 active incident		
Incident Name	Time Remaining	
Monitorインシデント検証 曜日：月、水、金 時間：1時~4時	11 hours, 54 minutes	
<input type="checkbox"/> enterprise113.WORKGROUP Drive E \\enterprise113.workgroup\e\$	None +	Storage - Disk
<input type="checkbox"/> Portal https://enterprise113.esrij.com/portal	None +	Portal for ArcGIS
<input type="checkbox"/> rds-monitor-test rds-monitor-test.czymcnjgvu2x.ap-nor...	None +	AWS RDS - PostgreSQL

ArcGIS Monitor のデプロイ

- **ArcGIS Monitor Server (AM Server)**

製品の多くの機能を調整する中央サーバー
リポジトリに接続されている必要があります



- **ArcGIS Monitor Agent (AM Agent)**

監視対象のマシンにインストールします
既存の AM Server に登録する必要があります



ArcGIS Monitor のシステム要件

- Windows 又は Linux で動作します
- オンプレミスまたはクラウド環境に展開できます

	CPU (コア数)	RAM (GB)
ArcGIS Monitor Server 	2	4
ArcGIS Monitor Agent 	1	2

対応ソフトウェア、プラットフォーム一覧

<監視対象>

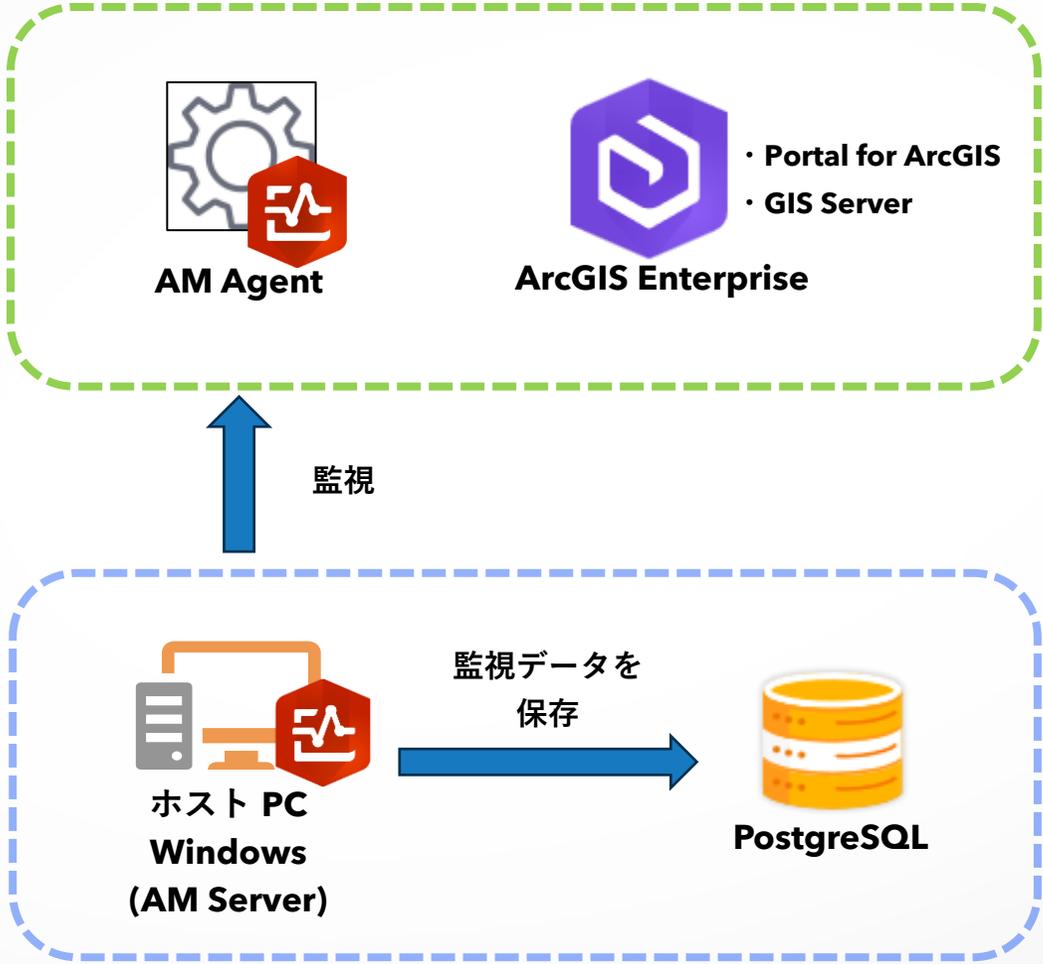
ソフトウェア 	クラウド 
Portal for ArcGIS ArcGIS Server ArcGIS GeoEvent Server	Amazon Web Services
データベース 	OS 
SQL Server Oracle PostgreSQL	Linux Windows

<Monitor の実行可能 OS>

ホストPC 
Linux Windows

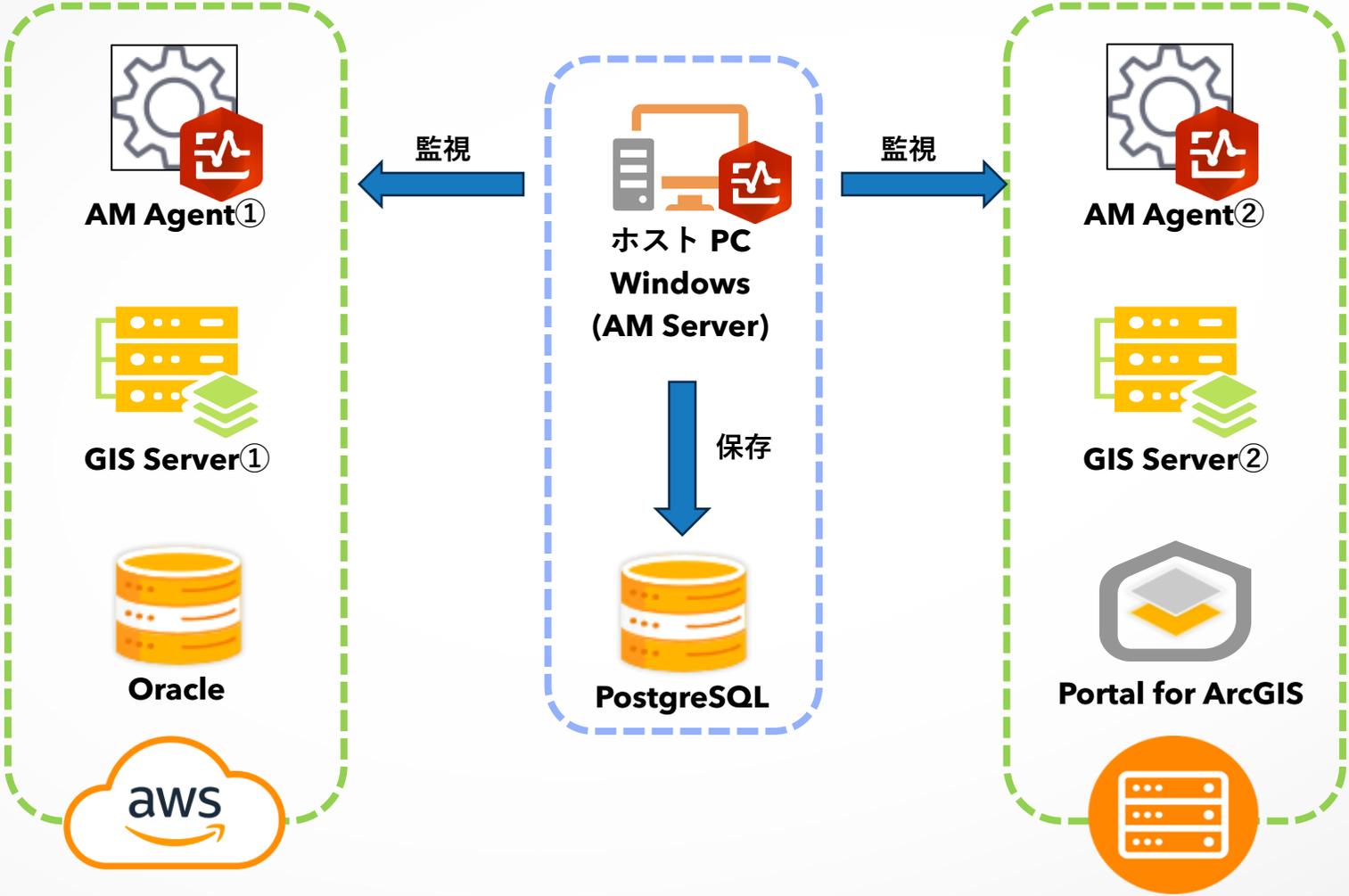
Monitor 構成例

< 構成例① >



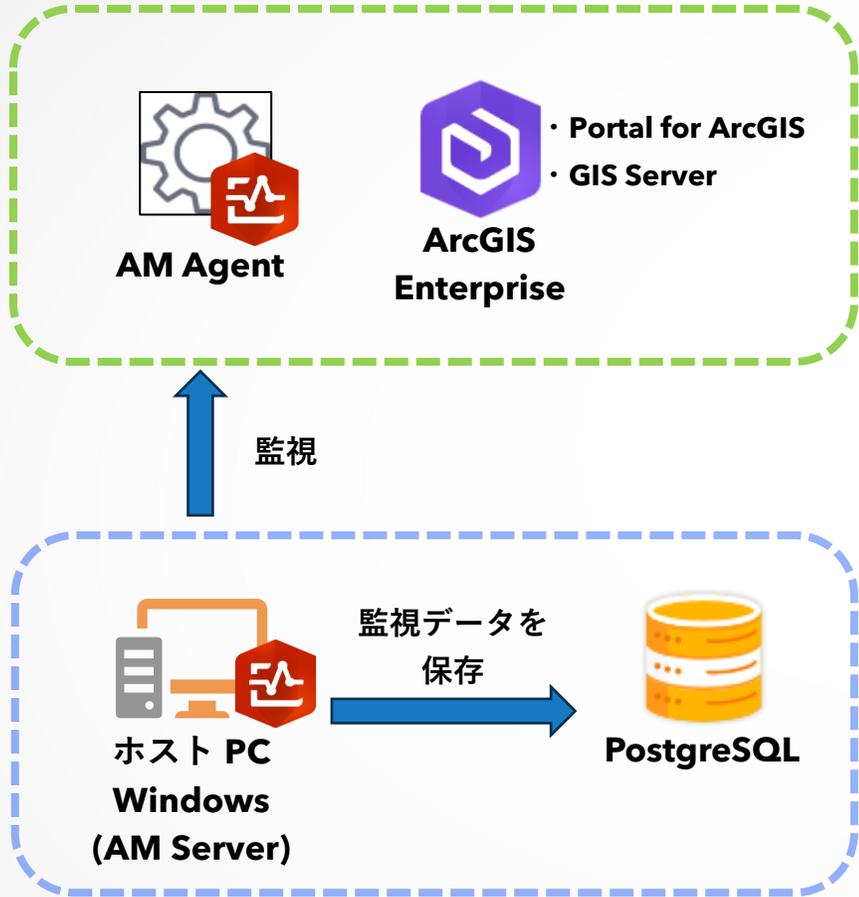
Monitor 構成例

< 構成例② >

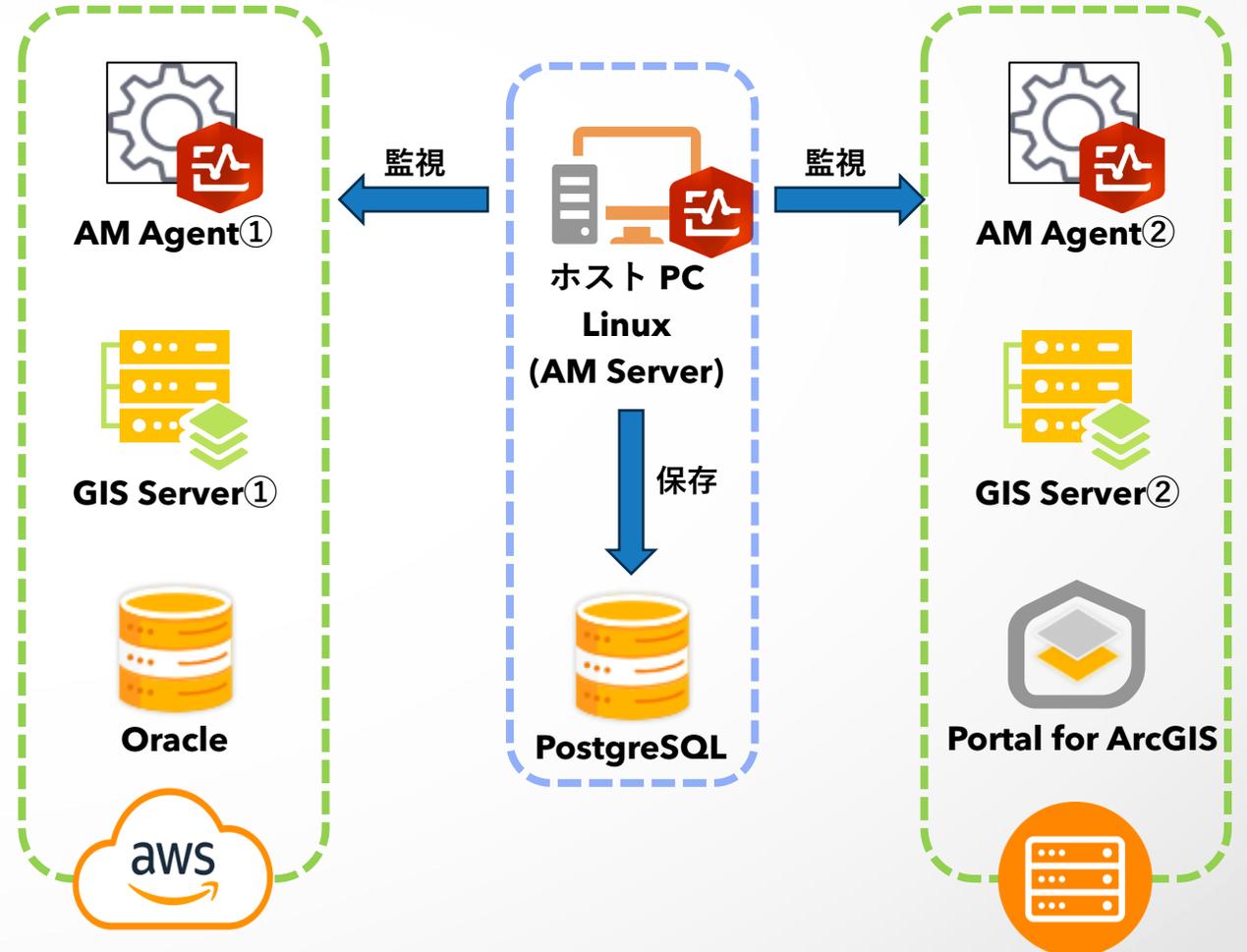


Monitor 構成例

< 構成例① >



< 構成例② >



Register component

Search by component name or address

Left panel

Filter folders

Showing 1 - 20 of 128 in Monitored Components

Labels Sort Filter Columns

- Monitored Components (128)
 - Portal for ArcGIS (2)
 - ArcGIS Server (2)
 - AWS RDS (1)
 - Cloud (1)
 - Database (1)
 - Host (2)
 - Service (116)
 - Storage (3)
- Favorites
- Discovered Components (2)

Component Name	Labels	Type - Subtype	Internal Address	Created At	Agents
06_servicewsd_pyapi https://agent114.esri.com/server/rest...	None	Service - Map Service	https://agent114.esri.com/server...	5/12/25	AGENT114
07_cliptool_pyapi https://agent114.esri.com/server/rest...	None	Service - Geoprocessing Service	https://agent114.esri.com/server...	5/12/25	AGENT114
172.31.20.39 Drive C \\172.31.20.39\c\$	None	Storage - Disk	\\172.31.20.39\c\$	3/21/25	EC2AMAZ-DD1
AGENT114 agent114.WORKGROUP	None	Host - Windows	agent114.WORKGROUP	5/12/25	AGENT114
agent114.WORKGROUP Drive C \\agent114.workgroup\c\$	None	Storage - Disk	\\agent114.workgroup\c\$	5/12/25	AGENT114
agent114.WORKGROUP Drive E \\agent114.workgroup\e\$	None	Storage - Disk	\\agent114.workgroup\e\$	5/12/25	AGENT114
ArcGIS Server https://ec2-52-68-233-25.ap-nort...	None	ArcGIS Server	https://ec2-52-68-233-25.ap-nort...	3/21/25	EC2AMAZ-DD1
EC2AMAZ-DD1RT53 172.31.20.39	None	Host - Windows	172.31.20.39	3/21/25	EC2AMAZ-DD1
EnterpriseDemo https://agent114.esri.com/server	None	ArcGIS Server	https://agent114.esri.com/server	5/12/25	AGENT114
Enterpriseデモ@AGENT114 https://agent114.esri.com/portal	None	Portal for ArcGIS	https://agent114.esri.com/portal	5/12/25	AGENT114
Feature_Service_の公開_MIL1 https://agent114.esri.com/server/rest...	None	Service - Map Service	https://agent114.esri.com/server...	5/12/25	AGENT114
fgd_dem_5m_yamagata_img https://agent114.esri.com/server/rest...	None	Service - Map Service	https://agent114.esri.com/server...	5/12/25	AGENT114
Hosted/03_検証用シーン1742357... https://agent114.esri.com/server/rest...	None	Service - SceneServer	https://agent114.esri.com/server...	5/12/25	AGENT114
Hosted/03_検証用タイトル1742357... https://agent114.esri.com/server/rest...	None	Service - Map Service	https://agent114.esri.com/server...	5/12/25	AGENT114
Hosted/03_検証用フィーチャレイ... https://agent114.esri.com/server/rest...	None	Service - Feature Service	https://agent114.esri.com/server...	5/12/25	AGENT114
Hosted/03_検証用ベクタータイトル1... https://agent114.esri.com/server/rest...	None	Service - VectorTileServer	https://agent114.esri.com/server...	5/12/25	AGENT114
Hosted/09_鷗_aggregation_須 https://agent114.esri.com/server/rest...	None	Service - Feature Service	https://agent114.esri.com/server...	5/12/25	AGENT114
Hosted/09_鷗_calcdensity_須	None	Service - Feature Service	https://agent114.esri.com/server...	5/12/25	AGENT114

Status ✔ Nominal 🕒 Last 2 hours ▾

General

Name
rds-monitor-test

Type - Subtype
AWS RDS - PostgreSQL

Address
rds-monitor-test.czymcnjgvu2x.ap-northeast-1.rds.amaz...

Description
-

ID
55402

Specifications

Version
17.2

Started At
4/18/25, 01:26 PM

Processor
2 cores @ 2.5 GHz
AWS Generic CPU

Memory Total
4.29 GB

Storage Total
20 GB

Network
1,000 Mbps

Labels

RDS ✕ ⊕

Related

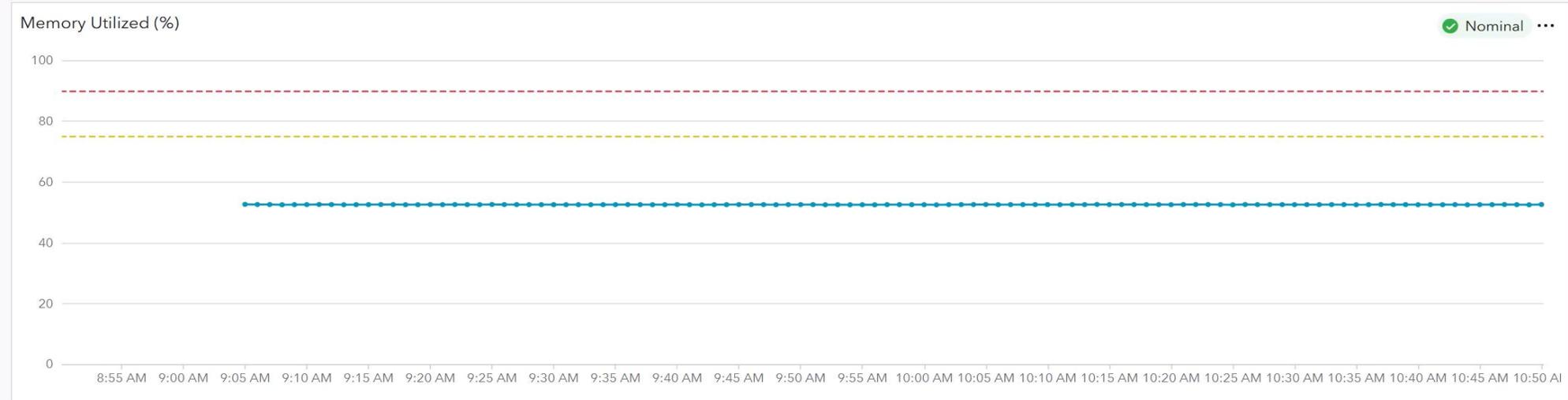
Open Alerts
 None

Agents (1)
EC2AMAZ-DD1RT53

Collections (3)
DemoCollection, Sample Collection, test



Name	Max.	Min.	Avg.	SD	Count
<input checked="" type="checkbox"/> rds-monitor-test	6.58	4.22	4.73	0.48	105



Name	Max.	Min.	Avg.	SD	Count
<input checked="" type="checkbox"/> rds-monitor-test	52.62	52.45	52.53	0.03	105

Status Info Last 2 hours

General

Name
rds-monitor-test

Type - Subtype
AWS RDS - PostgreSQL

Address
rds-monitor-test.czymcnjgvu2x.ap-northeast-1.rds.amaz... 📄

Description
-

ID
55402

Specifications

Version
17.2

Started At
4/18/25, 01:26 PM

Processor
2 cores @ 2.5 GHz
AWS Generic CPU

Memory Total
4.29 GB

Storage Total
20 GB

Network
1,000 Mbps

Labels

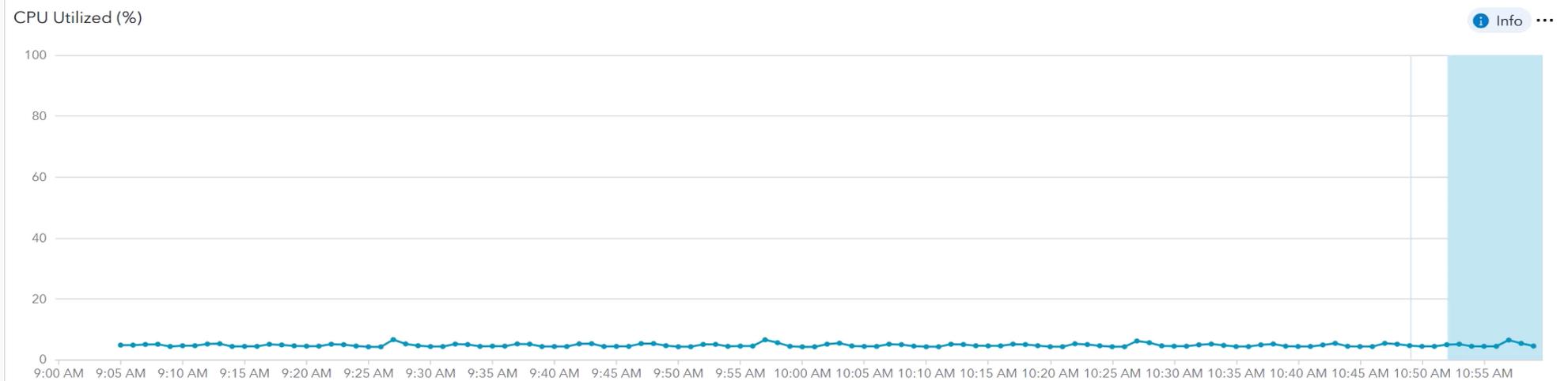
RDS × +

Related

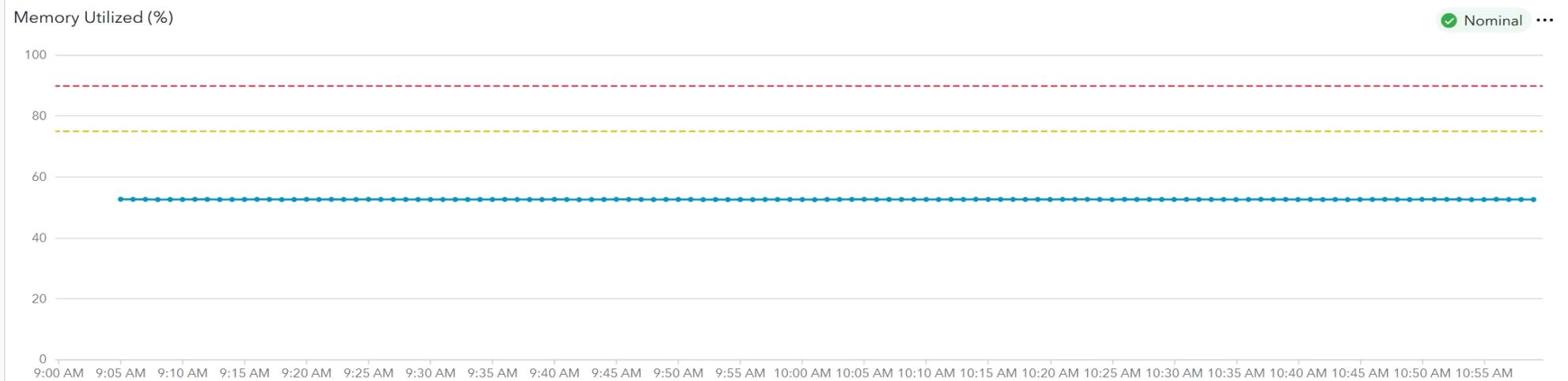
Open Alerts
🔔 1 Alert

Agents (1)
EC2AMAZ-DD1RT53

Collections (3)
DemoCollection, Sample Collection, test



Name	Max.	Min.	Avg.	SD	Count
<input checked="" type="checkbox"/> rds-monitor-test	6.58	4.22	4.73	0.49	113



Name	Max.	Min.	Avg.	SD	Count
<input checked="" type="checkbox"/> rds-monitor-test	52.62	52.45	52.53	0.03	113

目次

- ArcGIS Monitor とは
- ArcGIS Monitor の特徴
- 利用想定と実用例
- 導入にあたって

システム ダウンタイムの短縮

Showing 1 - 11 of 11 in All Alerts

Sort Filter Hide

1 Open 0 Info 5 Warning 6 Critical

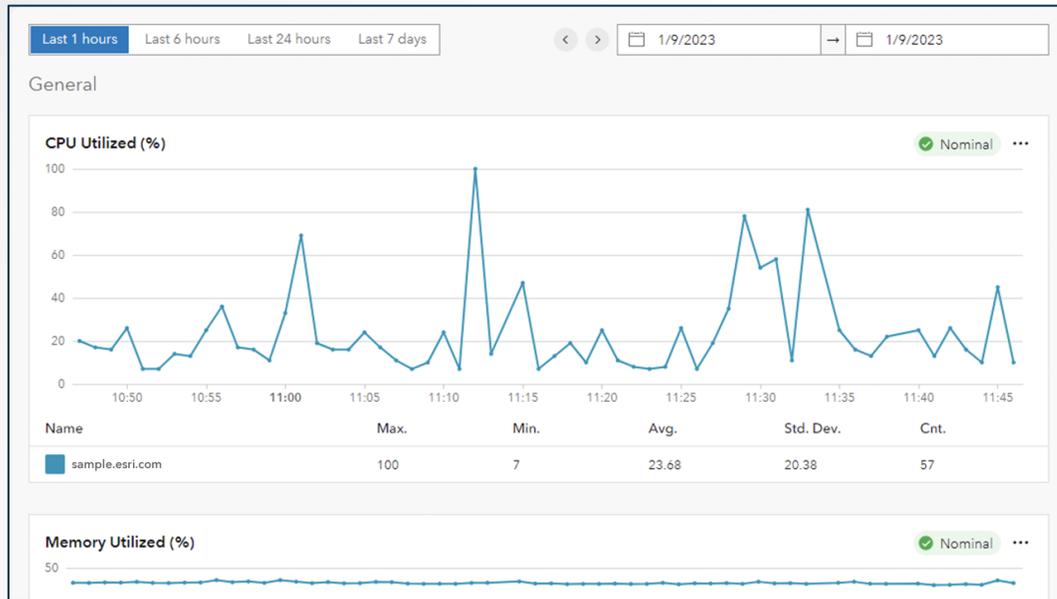
Alert Source	Type - Subtype	Address	Opened At
Process CPU Utilized - postgres.exe Host 1	Host - Windows	machine1.esri.com	1/10/23, 10:33 AM
Memory Utilized Host 4	Host - Windows	machine4.esri.com	1/10/23, 10:26 AM
Process CPU Utilized - postgres.exe Host 1	Host - Windows	machine1.esri.com	1/10/23, 10:22 AM
Memory Utilized Host 5	Host - Windows	machine5.esri.com	1/10/23, 10:13 AM
Memory Utilized Host 4	Host - Windows	machine4.esri.com	1/10/23, 10:11 AM
Memory Utilized Host 1	Host - Windows	machine1.esri.com	1/10/23, 08:44 AM
Process CPU Utilized - postgres.exe Host 1	Host - Windows	machine1.esri.com	1/10/23, 08:41 AM
Memory Utilized Host 1	Host - Windows	machine1.esri.com	1/10/23, 08:18 AM

システム ダウンが繰り返し起こると、
運用コストが高くなる

ArcGIS Monitor では、起こりうる
問題をタイムリーに検出できるため、
早期解決ができる

閾値を超えた場合のアラートを設定

システムの最適化



ArcGIS Monitor は ArcGIS の解析と最適化を支援するように専用に設計されている

システムの稼働時間、負荷、活用されていないリソース、使用上の傾向などの指標を収集し、十分な情報から意思決定できる

リソースの検討



ArcGIS Monitor を使用すると、リソース使用率を評価して、追加リソースが必要か判断することができる

使用状況の統計情報を活用して、必要なサービスとデータを確認できる

実用例



エンジニアリング会社が、システム ダウンタイムを短縮

Langan Engineering は、ArcGIS Monitor の指標とレポートを活用して、エンタープライズ GIS システムの状態を最適化



ラウンドロック市は重大なシステム停止を解決

テキサス州ラウンドロック市は、ArcGIS Monitor を使用してシステム停止を減らし、市職員や住民のユーザー エクスペリエンスを向上



フォーサイス郡がエンタープライズ GIS の状態を最適化

フォーサイス郡は、ArcGIS Monitor を使用して監視とトラブルシューティングを改善し、より良い意思決定を実現

目次

- ArcGIS Monitor とは
- ArcGIS Monitor の特徴
- 利用想定と実用例
- 導入にあたって

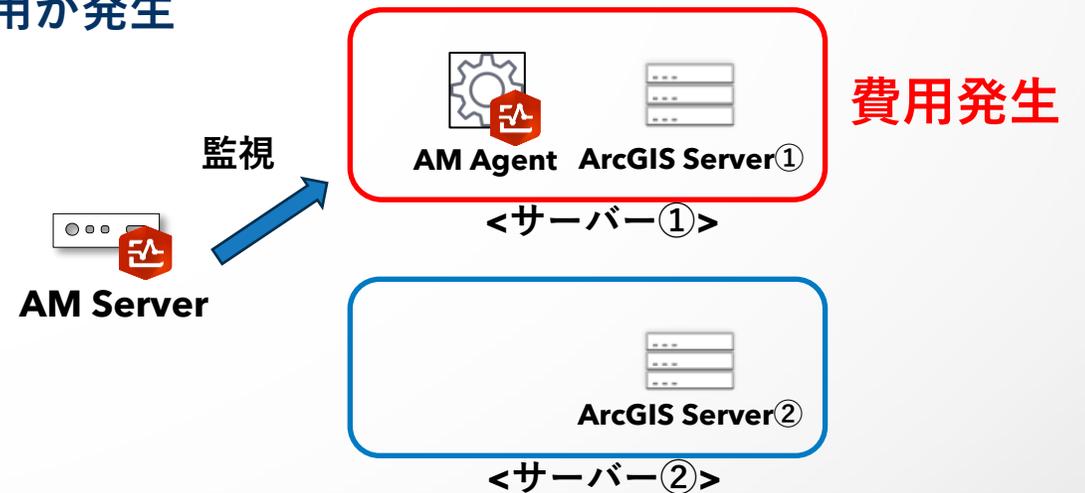
ライセンス

ライセンス形態

- ・ 保守契約型、サブスクリプション型の 2 通り
 - ・ それぞれ Deployment, Staging の 2 種類が存在
- ・ ArcGIS Server に付加するライセンス（ArcGIS Server を購入することが前提）

監視対象とする ArcGIS Server のコア数に応じて費用が発生

- ・ ArcGIS Server 4 コアまで（基本）
- ・ ArcGIS Server 追加 2 コア（追加分）



- ・ 製品ライフ サイクル
 - ・ 新バージョンがリリースされてから 1 年後に、前のバージョンのサポートが終了
 - ・ 製品ライフ サイクルについて：<https://support.esri.com/en-us/products/arcgis-monitor/life-cycle>

リソース



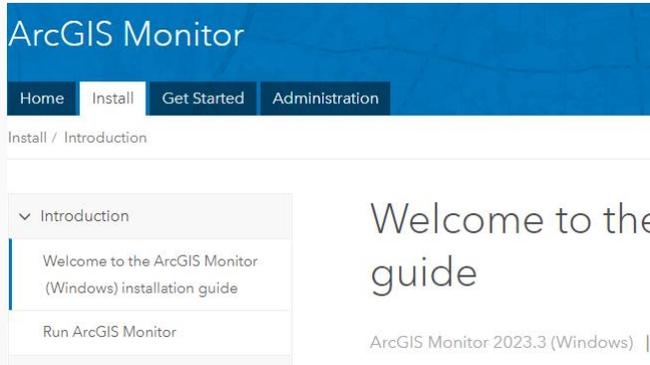
ブログ



ビデオ



ドキュメント



インストールガイド



FAQ

まとめ

ArcGIS Monitor の特に重要な点は、以下の3つです。

- ・ ArcGIS Enterprise や様々なシステムの監視が可能
- ・ システム ダウンタイムの短縮
- ・ システムの最適化

ArcGIS Monitor は、GIS 運用の効率化と最適化を支援する強力なツールです。
ぜひご活用ください。

サーバーソリューションとマッピング & ロケーション開発最前線 2025

開発者製品やサーバー製品の概要、新たに国内サポートを開始した製品に関する紹介

日時：6月18日(水) 15:00 - 16:00

ウェビナー (Zoom を利用)

参加費：無料 (事前参加登録制)

内容

- はじめに
- GIS/ArcGIS とは
- ArcGIS サーバー製品の概要と最新動向
- ArcGIS 開発者製品の概要と最新動向
- まとめ/関連リソースの紹介
- 質疑応答

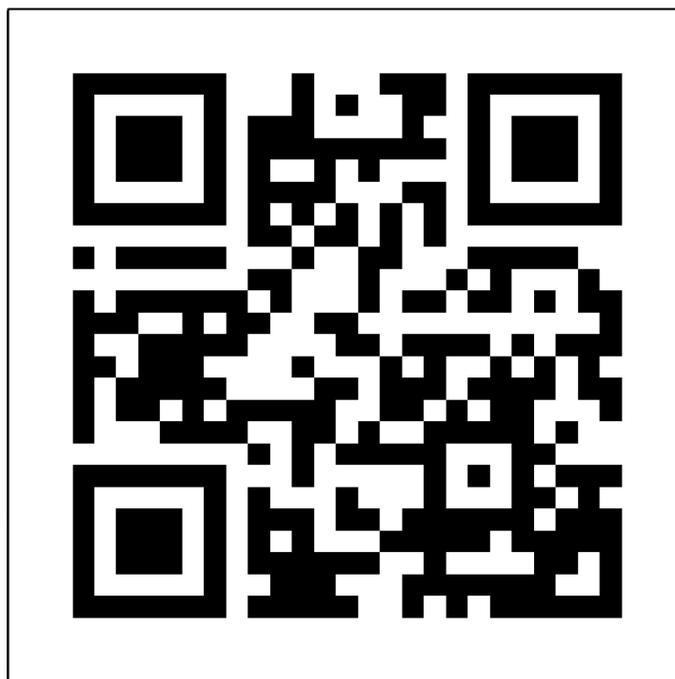


参加受付中

<https://www.esri.com/events/details/184220/>

ご参加いただき誠にありがとうございました。

アンケートへのご協力をお願いいたします。



<https://arcg.is/1Pij582>