

App Bridge Monitor  
Agent 監視サービス  
Windows Agent インストールガイド  
Azure Cloud Services 編

Ver. 1.19.0

## 目次

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| <b>1. 本書の役割</b>                              | <b>1</b>  |
| <b>2. 監視対象ノードの登録</b>                         | <b>2</b>  |
| <b>3. Agent のインストール</b>                      | <b>5</b>  |
| 3.1 Agent の前提条件、対象 OS                        | 5         |
| 3.2 Azure Cloud Services における Agent インストール方法 | 5         |
| 3.3 セットアップファイルのダウンロードと解凍                     | 5         |
| 3.4 設定ファイルのダウンロード                            | 6         |
| 3.5 Azure Project への同梱                       | 7         |
| 3.6 動作確認                                     | 9         |
| <b>4. Windows Agent のサービス制御</b>              | <b>11</b> |
| 4.1 Windows サービス構成                           | 11        |
| 4.2 Service Control によるサービス制御                | 11        |
| <b>5. 監視項目、監視条件の変更</b>                       | <b>12</b> |

## 1. 本書の役割

本書は、App Bridge Monitor Windows Agent を、Azure Cloud Services のサービンスタンスにインストールする方法について説明するものです。

Azure Cloud Services 以外（含む Azure Virtual Machines）をご利用の場合は、「App Bridge Monitor Agent 監視サービス Windows Agent インストールガイド」を参照下さい。

## 2. 監視対象ノードの登録

本操作はユーザロール EnterpriseAdmin/NodeAdmin で実施できます。

Windows Agent による Agent 監視サービスを実施するためには、監視対象サーバをノードとして登録します。

新しいノードを登録するには、App Bridge サイトにログインいただき、＜メインメニュー/ノード管理/ノード一覧＞の[ノード登録]ボタンをクリックします。

Menu > ノード一覧

ノードCD(前方一致)  ☐ 解約済を表示

| ノードCD | ノード名          | 種類                  | スケーリング制御                 |
|-------|---------------|---------------------|--------------------------|
| WS1   | Windowsサーバ1号機 | Windows(Amazon EC2) | <input type="checkbox"/> |

登録するノードの情報を入力します。入力が完了したら、[確認]ボタンをクリックします。

Menu > ノード一覧 > ノード登録

確認
キャンセル

**ノード基本情報**

|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| ノードCD    | <input type="text"/>                     |
| ノード名     | <input type="text"/>                     |
| 種類       | --- <span style="float: right;">▼</span> |
| スケーリング制御 | <input type="checkbox"/>                 |

ノード基本情報は、利用者サーバの基本情報を登録するものです

- 本情報の登録により、App Bridge Monitor Agent、App Bridge Kicker Agentが利用可能となります
- App Bridge Monitor Agentをインストールしない限り、本情報を登録しても、Agent監視の課金は発生しません
- App Bridge Kicker Agentをインストールしない限り、本情報を登録しても、オーナノード課金は発生しません

**ノード契約情報**

|                   |                                            |
|-------------------|--------------------------------------------|
| 統計保有日数(日)         | --- <span style="float: right;">▼</span>   |
| 応答監視エンドポイント上限数(件) | 選択しない <span style="float: right;">▼</span> |
| API監視             | <input type="checkbox"/> 有効                |

ノード契約情報は、App Bridge Monitorの利用者サーバ監視設定であり、課金に影響するものです

- 統計保有日数は、Agent監視、応答監視の統計情報保有する日数であり、各監視の単価に影響します
- 応答監視は、申請ベースの課金であり、エンドポイント上限数を登録した時点から課金が発生します
- API監視は、申請ベースの課金であり、API監視を有効とした時点から課金が発生します

| 項目名称                   | 設定内容                                                                                                               | 備考        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ノード CD                 | 監視対象ノードを一意に識別するためのノード CD を入力します。以降の処理には、このノード CD が必要です                                                             | (※1)      |
| ノード名                   | 任意のノード名を入力します                                                                                                      |           |
| 種類                     | Windows(Microsoft Azure Cloud Services)を選択します                                                                      |           |
| スケーリング制御               | AWS Auto Scaling など、サーバインスタンスを動的に増減させる場合チェックします                                                                    | (※2)      |
| 統計保有日数 (日)             | 統計情報を保存する日数を選択します                                                                                                  |           |
| 応答監視エンドポイント<br>上限数 (件) | 応答監視 (Ping 監視、HTTP 監視、TCP ポート監視) のエンドポイント数を選択します。エンドポイント数は、監視したい Ping FQDN、HTTP URL、HTTPS URL、TCP FQDN とポート番号の合計です | (※3) (※5) |
| API 監視                 | API を利用したインスタンスのステータス監視を実施する場合、チェックします                                                                             | (※4) (※5) |

※1：先頭英字で半角英字、数字、アンダースコア、ハイフンで構成された 32 文字で指定します

※2：スケーリング制御の解説は「App Bridge Monitor ファーストステップガイド」を参照下さい

※3：「App Bridge Monitor 応答監視サービスガイド」を参照下さい

※4：「App Bridge Monitor API 監視サービスガイド」を参照下さい

※5：本画面で設定した時点から課金が発生します

表示されたノード登録確認画面で入力した内容を確認し、「内容を確認しました」のチェックボックスにチェックを入れて、[決定]ボタンをクリックします。

Menu > ノード一覧 > ノード登録確認

☐ 内容を確認しました

ノードを登録する場合、「内容を確認しました」にチェックを付けて決定ボタンを押してください。

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| ノードID             | CS1                                     |
| ノード名              | CloudServices1号機                        |
| 種類                | Windows(Microsoft Azure Cloud Services) |
| スケーリング制御          | <input checked="" type="checkbox"/>     |
| 統計保有日数(日)         | 40                                      |
| 応答監視エンドポイント上限数(件) | 選択しない                                   |
| API監視             | <input type="checkbox"/> 有効             |

これでノード登録は完了です。ご登録頂いたメールアドレスに「App Bridge 利用手続き完了通知（ノード登録完了）」が電子メールで送信されます。

ノード登録は、開発するロールごとに必要です。同じノードを複数のロールに設定することはできません。

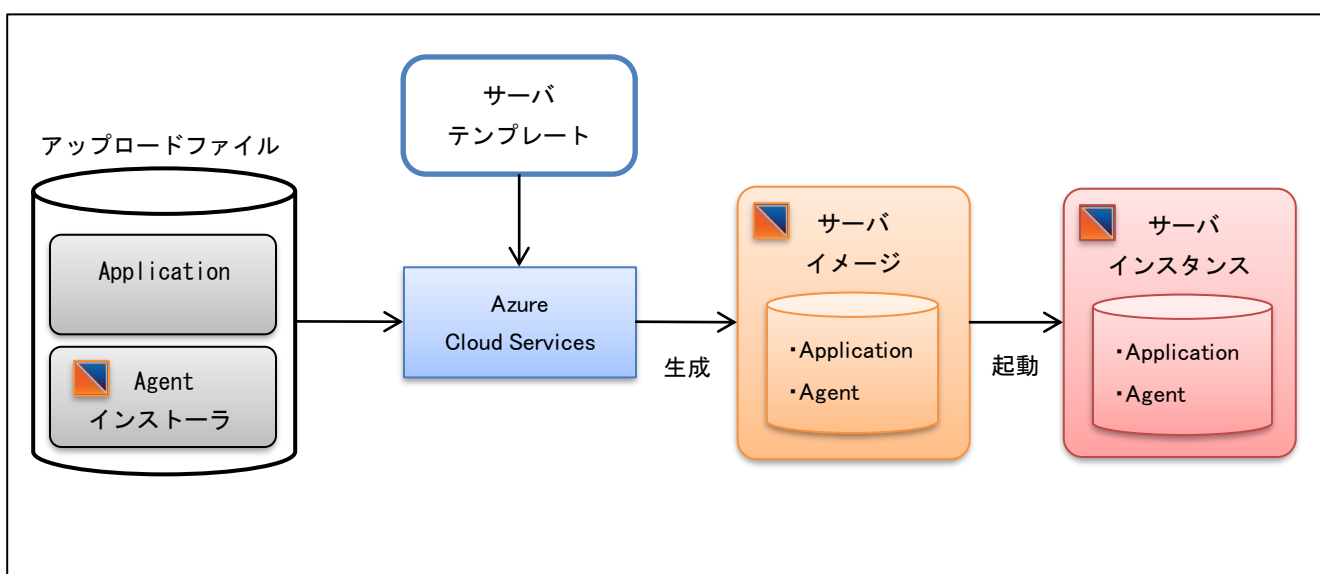
### 3. Agent のインストール

#### 3.1 Agent の前提条件、対象 OS

Windows Agent がサポートする環境、前提条件については、「App Bridge Agent サポートリスト」を参照下さい。

#### 3.2 Azure Cloud Services における Agent インストール方法

Azure Cloud Services で生成されるサーバインスタンスに App Bridge Monitor Windows Agent をインストールするためには、アップロードするアプリケーションに App Bridge Monitor のインストーラを同梱いただく必要があります。インストーラは、Azure Cloud Services がサーバイメージを作成する際に呼び出され、App Bridge Monitor Windows Agent を自動インストールします。これにより、起動された全てのサーバインスタンスで、App Bridge Monitor Windows Agent が実行されます。



#### 3.3 セットアップファイルのダウンロードと解凍

対象のセットアップファイルを以下のサイトからダウンロードし、解凍します。

[http://www.app-bridge.com/Setup\\_Monitor.html](http://www.app-bridge.com/Setup_Monitor.html)

| ダウンロードファイル                      | 含まれるファイル          | 備考                            |
|---------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| SetupABMAgent_Azure_v011900.zip | SetupUCS.msi      | セットアップファイル                    |
|                                 | UCSAzureStart.exe | Azure Cloud Services 向けインストーラ |

### 3.4 設定ファイルのダウンロード

本操作はユーザロール「EnterpriseAdmin」「NodeAdmin」「ServiceAdmin」が実施できます。

設定ファイルをダウンロードするには、＜メインメニュー/監視設定/ノード一覧/対象ノード選択/ノード詳細＞で「設定ファイルダウンロード」ボタンをクリックして下さい。

Menu > ノード一覧 > ノード詳細

ノード基本情報

|          |                                         |
|----------|-----------------------------------------|
| ノードID    | CS1                                     |
| ノード名     | CloudServices1号機                        |
| 種類       | Windows(Microsoft Azure Cloud Services) |
| スケーリング制御 | <input checked="" type="checkbox"/>     |

設定ファイルダウンロード

オプション契約内容

|                |            |
|----------------|------------|
| 応答監視エンドポイント上限数 | ご利用いただけません |
|----------------|------------|

### 3.5 Azure Project への同梱

監視対象ロールのプロジェクトにダウンロードしたファイルを追加します。

#### (1) 追加するファイル (※1)

- SetupUCS.msi
- UCSAzureStart.exe
- UCSDownload.ini

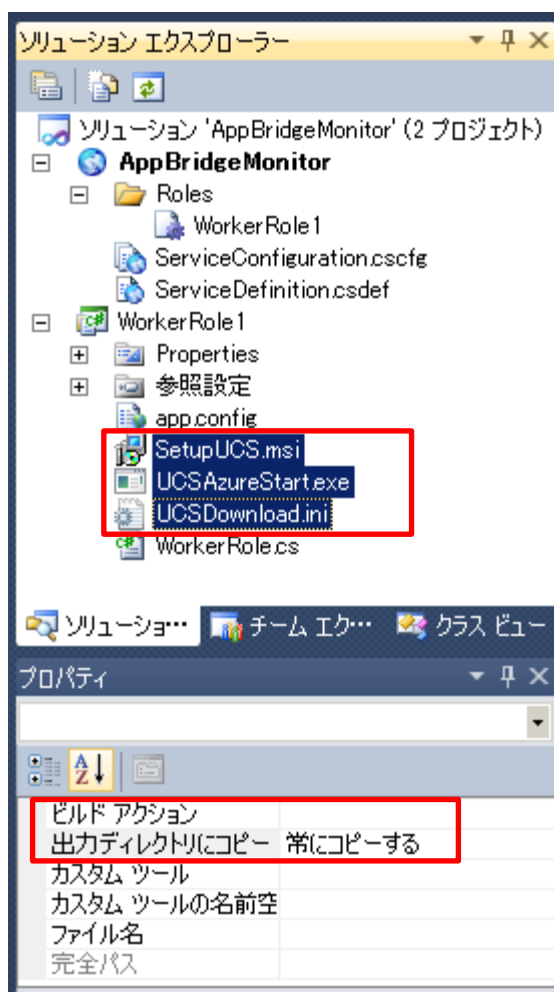
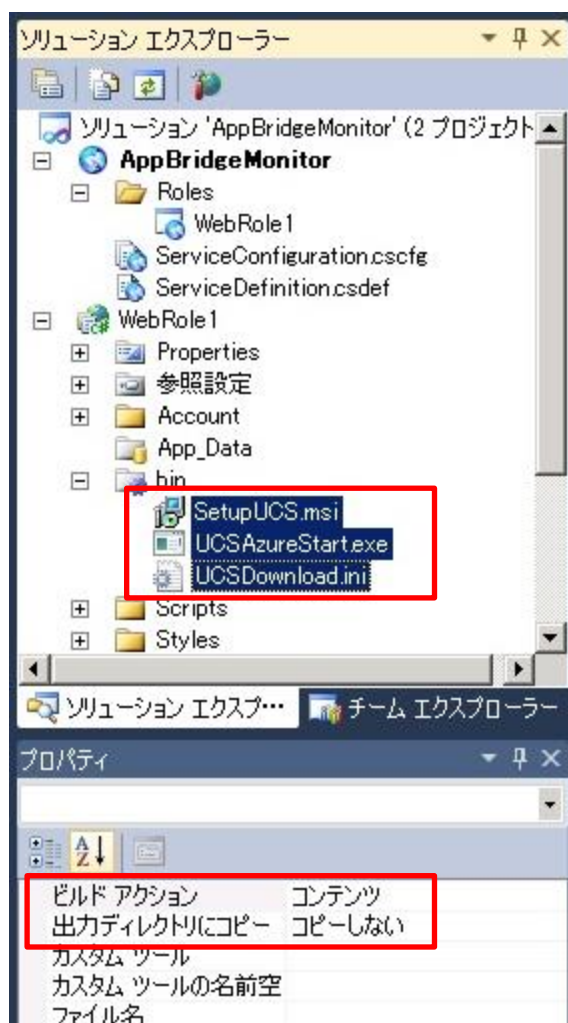
※1 : Web ロールと Worker ロールの両方を監視対象とする場合は、各プロジェクトに上記く追加するファイル>を追加してください。UCSDownload.ini もそれぞれ別のノードのものがようになります。

#### (2) 追加する場所とプロパティ

追加する場所及びプロパティの設定内容は以下のとおりです。

| 設定内容                | Web ロール               | Worker ロール                            |
|---------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| ファイル配置場所            | Web ロールプロジェクト¥bin(※2) | Worker ロールプロジェクト                      |
| <プロパティ>ビルドアクション     | コンテンツ                 | UCSAzureStart.exe : コンテンツ<br>その他 : なし |
| <プロパティ>出力ディレクトリにコピー | コピーしない                | 常にコピーする                               |

※2 : デフォルトでは隠しフォルダとなっています。



ServiceDefinition.csdef のスタートアップに UCSAzureStart.exe を設定します。

＜設定内容＞

```
<Startup>
  <Task commandLine="UCAzureStart.exe" executionContext="elevated" taskType="simple"></Task>
</Startup>
```



```
ServiceDefinition.csdef
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ServiceDefinition name="AppBridgeMonitor" xmlns="http://schemas.microsoft.com/ServiceHosting/2008
  <WebRole name="WebRole1">
    <Sites>
      <Site name="Web">
        <Bindings>
          <Binding name="Endpoint1" endpointName="Endpoint1" />
        </Bindings>
      </Site>
    </Sites>
    <Endpoints>
      <InputEndpoint name="Endpoint1" protocol="http" port="80" />
    </Endpoints>
    <Imports>
      <Import moduleName="Diagnostics" />
    </Imports>
    <Startup>
      <Task commandLine="UCAzureStart.exe" executionContext="elevated" taskType="simple"></Task>
    </Startup>
  </WebRole>
</ServiceDefinition>
```

これで設定は終了です。Azure Project をアップロードすると監視が始まります。

### 3.6 動作確認

監視対象サーバの状態を確認するには、＜メインメニュー/監視照会/ノード一覧＞のステータスを確認します。対象サーバのステータスが「Unknown」以外であれば、監視されています。スケーリング列には、現在起動されているサーバインスタンス数が表示されています。インスタンスごとの詳細を確認する場合は、ノード CD をクリックします。

Menu > ノード一覧

ステータス すべて ☐ 解約済を表示

ノードCD(前方一致検索)  表示内容を更新

| ノードCD      | ノード名             | 種類                     | スケーリング | ステータス   | ハートビート日時            |
|------------|------------------|------------------------|--------|---------|---------------------|
| <b>CS1</b> | CloudServices1号  | Windows(Microsoft A... | 0      | Unknown | 2017-03-06 16:54:43 |
| LX1        | Linuxサーバ1号機      | Linux(On-Premises)     | -      | Unknown | 2017-03-07 11:15:41 |
| VM1        | Azure Virtual Ma | Windows(Microsoft A... | -      | Unknown | not occurred        |
| WS1        | Windowsサーバ1号     | Windows(Amazon EC2)    | -      | Good    | 2017-03-08 15:04:54 |

インスタンス一覧が表示され、インスタンスごとのステータスが確認できます。インスタンス状態の詳細を確認する場合は、インスタンス名をクリックします。

Menu > ノード一覧 > ノード詳細

インスタンス一覧

インスタンス名(部分一致)

☐ Unknownのサーバインスタンスを表示する 表示内容の更新

| インスタンス名                                               | ステータス | ハートビート日時            |
|-------------------------------------------------------|-------|---------------------|
| <b>WebRole1_IN_0:41d042061f354bde982bca3ca33c89d1</b> | Good  | 2017-03-06 16:32:07 |
| WebRole1_IN_1:41d042061f354bde982bca3ca33c89d1        | Good  | 2017-03-06 16:29:38 |

サーバインスタンスの詳細情報が表示されます。統計情報を確認するには、該当のアイコンをクリックします。

Menu > ノード一覧 > ノード詳細 > インスタンス詳細



ノードCD OS1

種類 Windows(Microsoft Azure Cloud Services) Scaling

ノード名 CloudServices1号機

インスタンス名 WebRole1\_IN\_0:41d042061f354bde982bca3ca33c89d1

ハートビート日時 2017-03-06 16:32:07

OS情報 Windows Server 2016 Datacenter (6.3.14393)

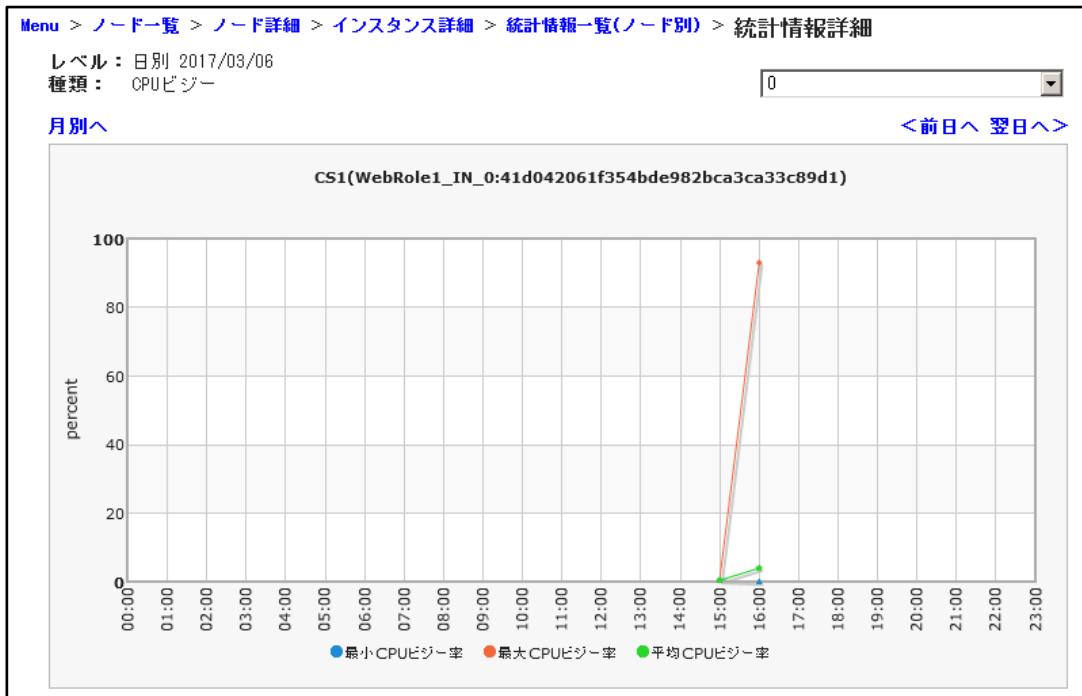
Agentバージョン 1.11.0.0

ステータス一覧

種類  ステータス  [表示内容を更新](#)

| 種類      | キー                                                                                     | 値                       | ステータス                                                                                  | データ更新日時             |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CPUビジー  |  0    | ビジー率: 0.1313477 %       |  Good | 2017-03-06 16:21:30 |
| 物理メモリ容量 |       | 空き容量: 866 MB / 1.75 GB  |  Good | 2017-03-06 16:29:41 |
| 仮想メモリ容量 |       | 空き容量: 5.14 GB / 6.25 GB |  Good | 2017-03-06 16:29:41 |
| ディスクビジー |  0 0: | ビジー率: 0.06128144 %      |  Good | 2017-03-06 16:29:41 |
| ディスクビジー |  1 C: | ビジー率: 0.2931231 %       |  Good | 2017-03-06 16:29:41 |
| ディスクビジー |  2 E: | ビジー率: 0 %               |  Good | 2017-03-06 16:29:41 |
| ディスク容量  |  C:   | 空き容量: 218 GB / 225 GB   |  Good | 2017-03-06 16:28:38 |

統計情報が表示されます。



## 4. Windows Agent のサービス制御

### 4.1 Windows サービス構成

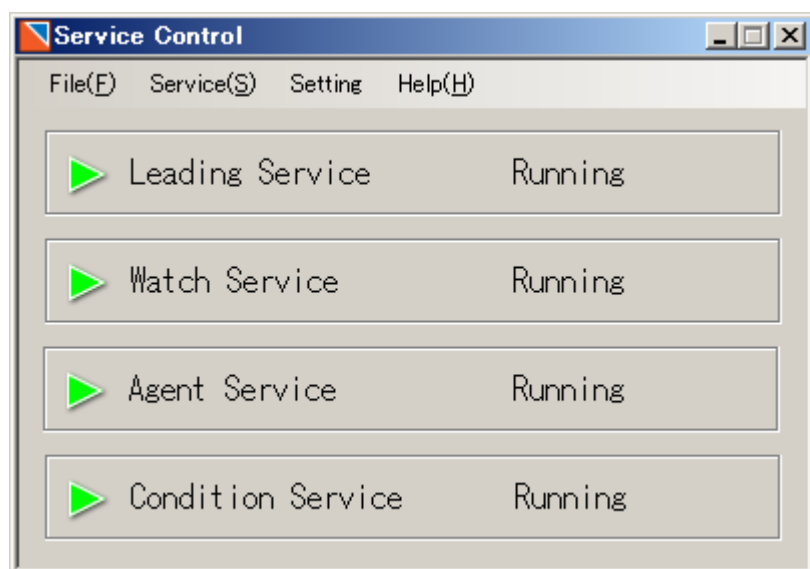
App Bridge Monitor Windows Agent は以下のサービスで構成されています。各サービスには起動、停止順が定められており、Leading サービスが制御しています。サービスを開始、停止する際には、後述の Service Control を使用して下さい。

| # | サービス名                 | サービス概要                                      | スタートアップ |
|---|-----------------------|---------------------------------------------|---------|
| 1 | UCS Leading Service   | Windows サービス (Watch、Agent、Condition) を制御します | 自動起動    |
| 2 | UCS Watch Service     | 監視データを作成します                                 | 手動起動    |
| 3 | UCS Agent Service     | 監視データを App Bridge センタに送信します                 | 手動起動    |
| 4 | UCS Condition Service | 不要ファイル削除など、管理系処理を実施します                      | 手動起動    |

### 4.2 Service Control によるサービス制御

App Bridge Monitor サービスの開始、終了には、監視対象サーバに管理者権限を持ったアカウントでログインし、スタートメニューから「App Bridge Monitor」－「Service Control」を起動して下さい。

App Bridge Monitor サービスを開始するには、Service Control のメニューから「Service」－「All Service」－「Start」を選択します。サービスを終了するには、Service Control のメニューから「Service」－「All Service」－「Stop」を選択します。



## 5. 監視項目、監視条件の変更

Agent 監視サービスの監視設定は、Agent での対象項目設定と Web サイトでのエラー判定条件に分かれています。主な設定内容は以下のとおりです。

| 監視項目            | Agent 監視対象設定 (※1)                                               | Web サイトエラー判定条件 (※2)                        | 備考       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|
| イベントログ監視        | 監視対象のイベントログを指定します。初期値で、システムとアプリケーションの Error、Critical が対象となっています | エラーとする条件（イベントの種類、ソース、メッセージ ID、メッセージ）を指定します | ※3<br>※4 |
| テキストログ監視        | 監視対象のテキストログを指定します。初期値はありません                                     | エラーとする条件（フォルダパス、ファイル名、ファイルの説明、ログの内容）を指定します | ※3<br>※4 |
| Windows サービス監視  | 監視対象のサービスを指定します。App Bridge 関連のサービスは自動的に監視対象となります                | —                                          |          |
| プロセス監視          | 監視対象のプロセスを指定します。初期値はありません                                       | プロセス数の下限、上限を指定します                          | ※4       |
| CPU ビジー監視       | 監視対象 CPU を指定します。初期値で、全ての CPU が対象となっています                         | CPU ビジーの上限、上限超過経過時間を指定します                  | ※4       |
| ディスクビジー監視       | 監視対象のディスク装置を指定します。初期値で全ての物理ディスクが対象となっています                       | ディスクビジーの上限、上限超過経過時間を指定します                  | ※4       |
| ディスク容量監視        | 監視対象のドライブを指定します。初期値で全ての固定ディスクドライブが対象となっています                     | 空き容量の下限（バイト数、パーセント）を指定します                  | ※4       |
| 物理メモリ監視         | 初期値で監視対象です                                                      | 空き容量の下限（バイト数、パーセント）、下限超過制限時間を指定します         |          |
| 仮想メモリ監視         | 初期値で監視対象です                                                      | 空き容量の下限（バイト数、パーセント）、下限超過制限時間を指定します         | ※4       |
| SQL Server 容量監視 | 監視対象のデータベースを指定します。初期値はありません                                     | 空き容量の下限（バイト数、パーセント）、下限超過制限時間を指定します         | ※4       |
| SQL Server 応答監視 | 監視対象のクエリを指定します。初期値はありません                                        | —                                          |          |

※1：詳細は、App Bridge Monitor Agent 監視サービス Windows Agent 設定ガイドを参照願います

※2：詳細は、App Bridge Monitor Agent 監視サービス エラー判定条件ガイドを参照願います

※3：Web サイトで設定したエラー条件に該当し、且つ除外エラー条件に該当しないデータのみが監視サイトに送信されます

※4：監視条件には、初期値が設定されています。詳細は、App Bridge Monitor Agent 監視サービス エラー判定条件ガイドを参照願います