Windows Admin Center(WAC) ご紹介

2023年8月

富士通株式会社

第1.1版

© 2019-2023 Fujitsu Limited

はじめに

- 本書は、Microsoft社の管理ツールであるWindows Admin Centerの概要と特長などをご紹介します。

  - 本資料に記載されている情報は、2019年8月時点の情報です。内容が予告なしに変更される場合がございますので、あらかじめご了承ください。

© 2019-2023 Fujitsu Limited

目次

本書では以下の内容を記載しています。

- Windows Admin Center(WAC) とは
- WACの利用方法と構成
- WACの必要性
- WACで管理できる項目
- WACの特長
- WACの拡張機能(Windows Admin Center Extensions)
- WACの富士通サポートについて
- 参考情報

© 2019-2023 Fujitsu Limited

Windows Admin Center(WAC)とは

Windows Admin Center(WAC)は、オンプレミスおよびMicrosoft Azure（クラウド環境）のWindows Server を統合管理できるMicrosoftの新しい管理ツールです。管理ツールを使い分ける手間が削減されるため、システム管理者の効率的な運用管理を実現します。

統合管理で、運用管理コストを削減

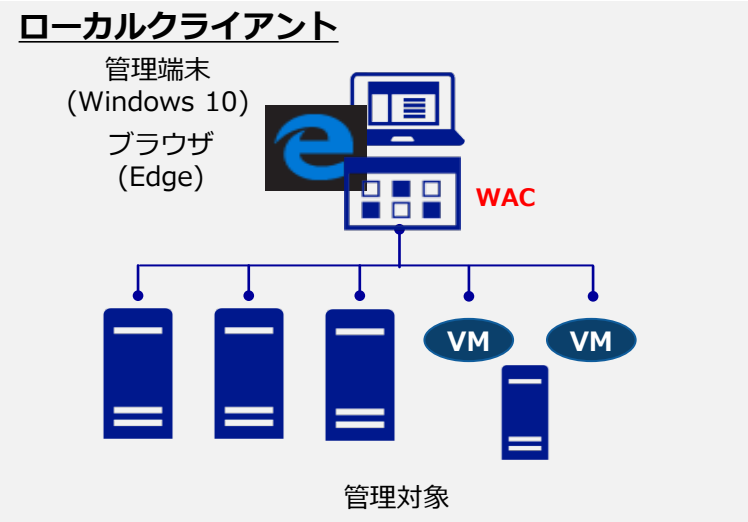
管理対象	管理ツール
物理サーバー	MMC (Microsoft Management Console)
仮想マシン	Hyper-V Manager
Microsoft Azure	Azureポータル

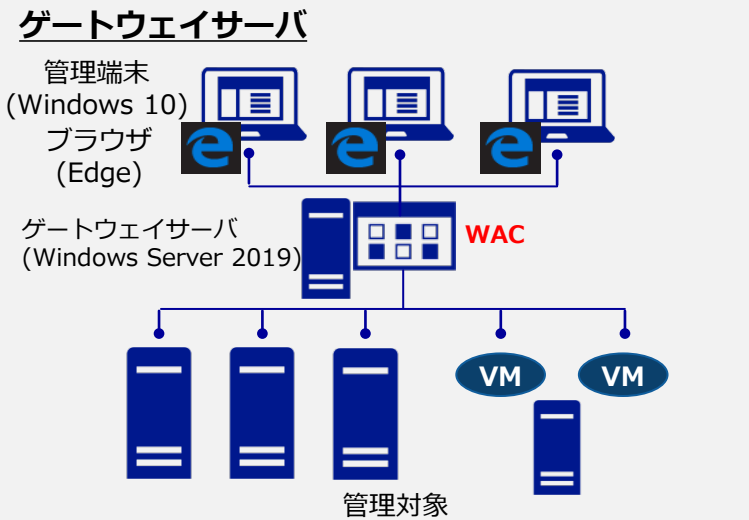
管理対象	管理ツール
物理サーバー	Windows Admin Center
仮想マシン	
Microsoft Azure	

© 2019-2023 Fujitsu Limited

WACの利用方法と構成

- ブラウザベースの管理ツールです。ブラウザを通して各サーバの管理や操作ができます。
- Microsoft社の公式サイトからダウンロードして利用します。
  WACダウンロード先…Windows Admin Center!：
  https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/manage/windows-admin-center/overview
- WACは、ローカルクライアント、または、ゲートウェイサーバの構成で利用します。
  - ローカルクライアント構成ではWindows 10に、ゲートウェイサーバ構成ではWindows Server 2019 にインストールします。





© 2019-2023 Fujitsu Limited

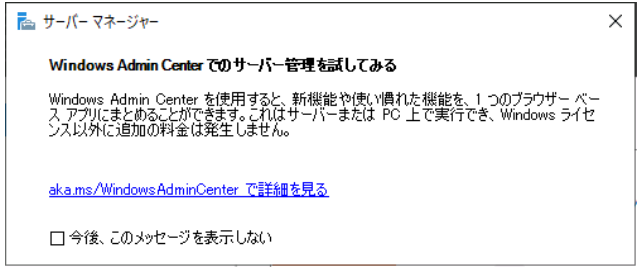
WACの必要性

FUJITSU

■ 従来の管理ツールである**Microsoft Management Console(MMC)*の後継ツール**です。
*サーバーマネージャー/Hyper-Vマネージャーなど

- Microsoft社の方針では、GUIで管理する機能はMMCでの拡張はせず
  今後はWACを拡張する予定です。
  WACでのみ提供されているGUIコンソールの例
  - Windows Server 2019の新しい機能（システムインサイト）
  - HCI(Hyper Converged Infrastructure)機能

  などのGUIコンソールは、WACでのみ提供されています（MMCでは提供されていません）。
- Windows Server 2019のインストール後に表示される
  ”サーバーマネージャー”の起動にあわせて
  WACの利用推奨画面が表示されます。



- WACはWindows Server 全てのインストールオプション(*)に対応しているため、異なるインストールオプションであっても同一の操作方法で管理できます。
  ＊GUIを利用するデスクトップエクスペリエンス、コマンドベースのServerCore、コンテナ(Nano Server)

Windows Server 2019をご利用する際は、WACの使用をご検討ください

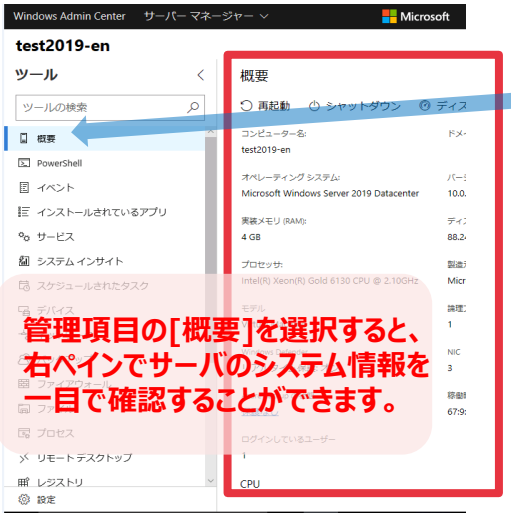
※ 大規模システムや、きめ細かな運用・管理をしたい場合は、これまでどおりSystem Centerを推奨します。

© 2019-2023 Fujitsu Limited

WACで管理できる項目

- WACでは各サーバの構成にあわせて様々な機能を管理できます。

WACの管理画面(サーバーマネージャ)



管理できる項目(一部抜粋)

サーバーマネージャー
- 概要
- PowerShell
- イベント
- インストールされているアプリ
- サービス
- システムインサイト
- スケジュールされたタスク
- デバイス
- ネットワーク
- バックアップ
- ファイアウォール
- ファイル
- プロセス
- リモートデスクトップ
- レジストリ

フェールオーバークラスタマネージャー
- 概要
- ノード
- 設定
- 更新プログラム
- 仮想マシン
- 仮想スイッチ

ハイパーコンバージドクラスターマネージャー
- ダッシュボード
- 仮想マシン
- 仮想スイッチ
- 仮想ネットワーク
- SDNモニタ

管理できる項目の最新情報については、Microsoft社の公式サイト「Windows Admin Center」よりご確認ください。
https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/manage/windows-admin-center/overview

WACは今後も改版され、管理できる項目が増えていく予定です

© 2019-2023 Fujitsu Limited

WACの特徴（1/3）

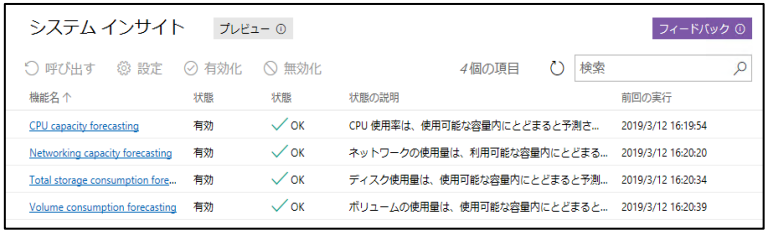
- WACでのみ利用可能なWindows Server 2019の新機能があります。
  - Windows Server 2019の新機能「システムインサイト」は、サーバのリソース(CPU/Network/Storage/Volume)の消費量を予測分析する機能です。
    現在のリソースの消費状況は、PowerShellを使って確認できます。
    過去の消費量や今後の消費量予測を参照するには、WACが必要となります。

- 各リソースの状況確認

PowerShell

```
Name                                 Description                                                  State
----                                 -----------                                                  -----
CPU capacity forecasting             Forecasts CPU usage.                                         Enable
Networking capacity forecasting      Forecasts network usage for each network adapter.            Enable
Total storage consumption forecasting Forecasts total storage consumption across all local drives. Enable
Volume consumption forecasting       Forecasts storage consumption for each volume.               Enable
```

WAC



- リソースの過去の消費量と消費量予測

PowerShell

過去の消費データ　及び
今後の消費予測遷移　を表示する機能なし

WAC

リソースの過去消費量と予測値を表示

© 2019-2023 Fujitsu Limited

WACの特徴（2/3）

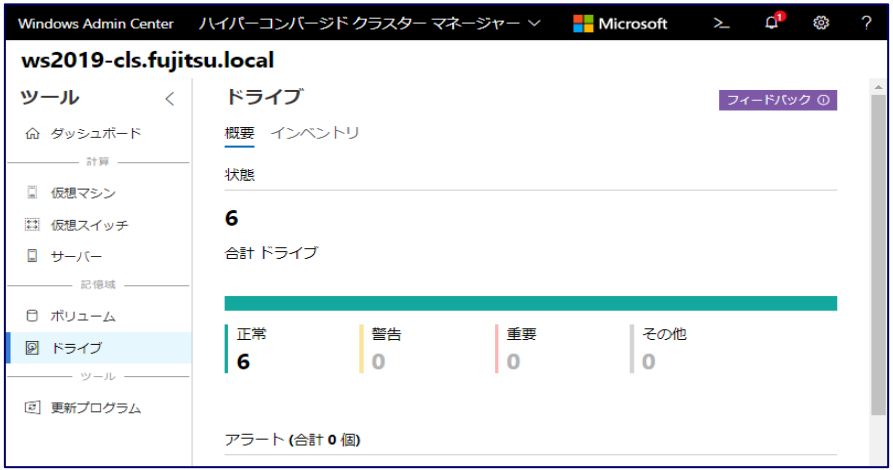
- 従来提供されていた機能もWACを使うと管理が簡単です。
  - HCI(Hyper Converged Infrastructure)構成におけるディスクは、PowerShellのコマンドを使って保守する必要がありました。
    例えば、HCI構成のディスクを交換するためには、ディスクの状態確認用やステータス変更用のコマンドを数回実行する必要があります。一方WACを使用すれば、管理画面でディスクの状態を目視で確認しながら、ステータス変更作業をクリックだけで操作できます。

Windows Server 2016のHCI構成はPowerShellのみ

```
PS C:¥Users¥administrator.S2D> Get-StoragePool S2D* | Get-PhysicalDisk

FriendlyName         SerialNumber       CanPool OperationalStatus  HealthStatus Usage
------------         ------------       ------- -----------------  ------------ -----
HGST HUC101860CSS204 0BG04YMG           False   OK                 Healthy      Auto-Sele
HGST HUC101860CSS204 0BG0AP2G           False   OK                 Healthy      Auto-Sele
HGST HUC101860CSS204 0BG0319G           False   OK                 Healthy      Auto-Sele
HGST HUC101860CSS204 0BG09N6G           False   OK                 Healthy      Auto-Sele
HGST HUC101860CSS204 0BG0ALTG           False   OK                 Healthy      Auto-Sele
HGST HUC101860CSS204 0BG04WYG           False   Lost Communication Warning      Retired
ATA SSDSA2SH064G1GC  CVEM0202000X064KGN False   OK                 Healthy      Journal
ATA INTEL SSDSC2BA40 BTHV632306YQ400NGN False   OK                 Healthy      Journal
ATA SSDSA2SH032G1GN  CVEM9474002Y032HGN False   OK                 Healthy      Journal
ATA INTEL SSDSC2BA40 BTHV632306YM400NGN False   OK                 Healthy      Journal
```

Windows Server 2019のHCI構成は
WACを利用するとGUIで確認可能



© 2019-2023 Fujitsu Limited

WACの特徴（3/3）

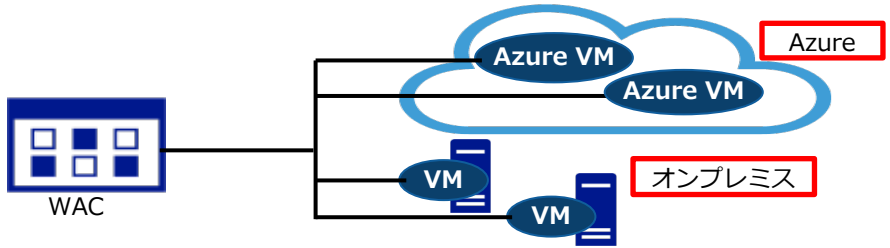
FUJITSU

- Azureの機能が利用可能です。 (Azure ハイブリッド サービス)

  Azure ハイブリッド サービスの利用例

  - Azure上の仮想マシンの管理が可能

    オンプレミスの仮想マシンだけでなく、Azure 上のWindows Serverの仮想マシンを管理できます。



  - Azureの機能をオンプレミスから管理できる

WACを使用するとオンプレミスで実現できる機能（一部抜粋）	Azure機能
オンプレミスのHyper-V仮想マシンを、Azure上にレプリケーション保護を構成する	Azure Site Recovery
オンプレミスサーバのシステム状態とファイル・フォルダーをAzure上にスケジュールバックアップする	Azure Backup(ﾌﾟﾚﾋﾞｭｰ)
オンプレミスおよびAzure上のHyper-V仮想マシンの更新プログラム配布を一元管理する	Azure Update Management

WACのAzure ハイブリッド サービスの詳細は、Microsoft社の公式サイト
「Azure ハイブリッド サービスへの Windows Server の接続」を確認ください。
https://docs.microsoft.com/ja-jp/windows-server/manage/windows-admin-center/azure/

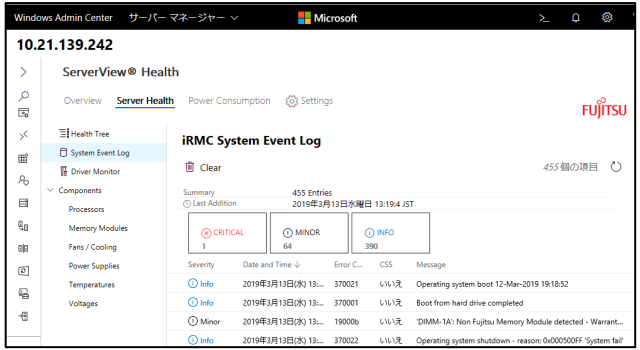
【留意事項】WACのAzure ハイブリッド サービスを利用するにはWindowsのライセンスの他に、**Azureのサブスクリプションが必要**となります。

© 2019-2023 Fujitsu Limited

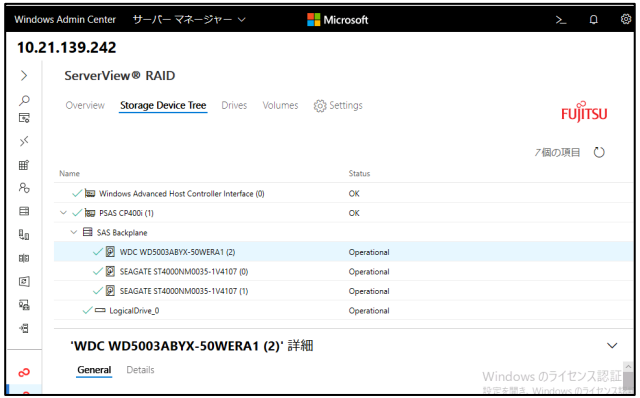
WACの拡張機能（Windows Admin Center Extensions）

- **拡張機能**
  - WAC に拡張機能を作成、追加できます。
  - 富士通は2018年9月より「Fujitsu ServerView Health」「Fujitsu ServerView RAID」を提供しています。

Fujitsu ServerView Health



Fujitsu ServerView RAID



- **拡張機能の追加方法**
  - 利用者は以下の方法で拡張機能を追加できます。
    - Microsoft社の公式サイトからダウンロード
      Microsoft社「windows-admin-center-feed」：
      https://dev.azure.com/WindowsAdminCenter/Windows%20Admin%20Center%20Feed/_artifacts/feed/WAC
    - WACがオンライン構成の場合はWAC内から拡張機能をインストールできます。
  - 拡張機能でインストールした機能は、オフラインでも利用可能です。

富士通が提供するWACの拡張機能を使うことで、
WACの画面だけでPRIMERGY／周辺機器の稼働を確認、管理ができます！

© 2019-2023 Fujitsu Limited

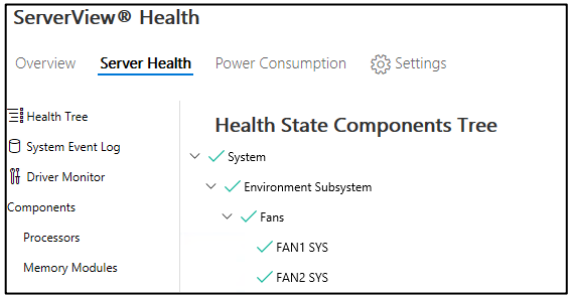
【補足】 拡張機能：Fujitsu ServerView Health / RAID ※UIは英語のみ提供

- Fujitsu ServerView Health

ServerViewの複数の保守ツールで閲覧可能な情報(イベントログやハードウェア)を、一元的に確認できます。

System Monitor(ServerViewの一機能)

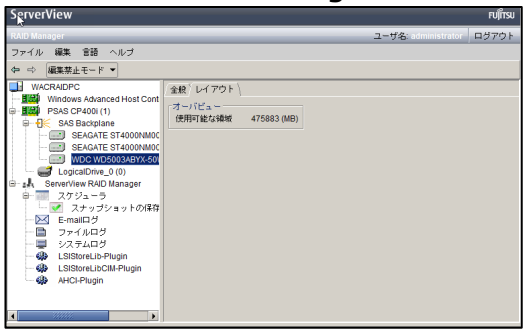
Fujitsu ServerView Health



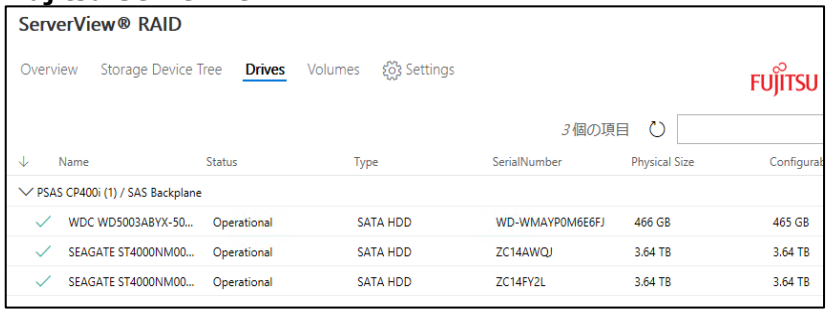
- Fujitsu ServerView RAID

ServerView RAID Managerで確認できるRAIDカード/ディスク等の個々の情報を、一元的に確認できます。

ServerView RAID Manager



Fujitsu ServerView RAID



© 2019-2023 Fujitsu Limited

WACの富士通サポートについて

FUJITSU

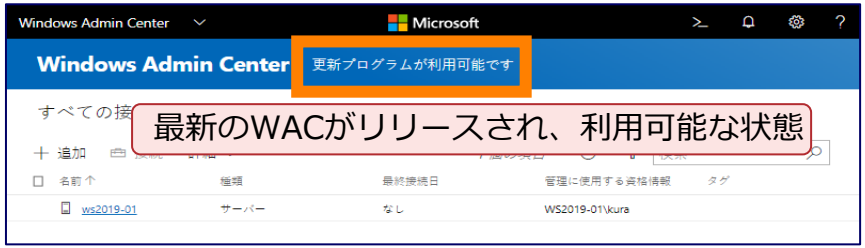
- Windows Admin Centerをサポートするために、富士通は SupportDesk の「SupportDesk Standard」を提供しています。
  - WACのAzure ハイブリッド サービスを利用するためには、Windows Serverライセンスとは別に、Azureサブスクリプションが必要です。
  - Azureサブスクリプションにて利用する、Azure機能や操作に関する問合せ、およびトラブルに対応するためには、別途Azureのサポートを購入する必要があります。

詳細は当社担当営業または販売パートナーまでお問い合わせください。

© 2019-2023 Fujitsu Limited

参考情報

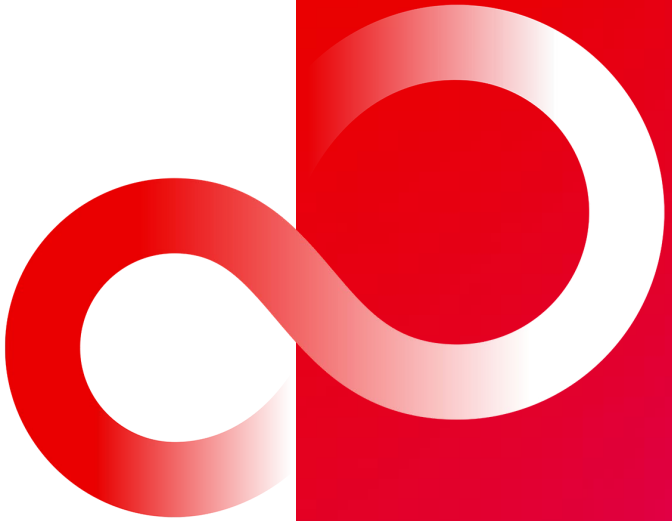
- WACのライフサイクルポリシーについて
  - Microsoft社の最新のライフ サイクル ポリシーに基づいてサポートされます。
  - Microsoft社は、WACが更新された場合のサポート対応は30日以内のアップデートが必要と明記しています。
    詳細に関してはMicrosoft社サイトをご確認ください
    https://docs.microsoft.com/ja-jp/windows-server/manage/windows-admin-center/understand/faq
    富士通もMicrosoft社の方針に準拠します



- WACのトラブルに関しては下記のMicrosoft社の公開情報をご確認ください。
  - Windows Admin Center のトラブルシューティング
    https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/manage/windows-admin-center/use/troubleshooting
  - Windows Admin Center の既知の問題
    https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/manage/windows-admin-center/use/known-issues
  - Windows Admin Center のログ
    https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/manage/windows-admin-center/use/logging

© 2019-2023 Fujitsu Limited

Thank you



© 2019-2023 Fujitsu Limited