

SigmaSystemCenter 3.9 Update2 Release Notes

Published: 2020/Oct/15, Document Edition 1.0

Welcome to SigmaSystemCenter 3.9 Update2

Release Name

SigmaSystemCenter 3.9 Update2

Release Date

2020/Oct/15

Internal Revision

r35615

SigmaSystemCenter はマシン、ストレージ、ネットワークの統合管理ソフトウェア製品です。主に中規模、大規模ITシステム管理者向けのIT環境の統合管理ツールであり、複雑化したITシステムを抽象化し、構成変更や管理作業を容易に実行します。

SigmaSystemCenter 3.9 Update2 は企業がプライベートクラウドとパブリッククラウドを活用し機敏なビジネス活動をおこなうことを支援します。

SigmaSystemCenter は SystemProvisioning, DeploymentManager, SystemMonitor性能監視, ESMPRO からなるスイート製品です。

About This Document

本書は、SigmaSystemCenter 3.9 Update2 における変更点を中心に記述したリリースノートです。機能や設定の詳細については関連文書、マニュアルを参照してください。ここに記載している情報は、通知することなく変更される可能性があります。

- What's New
- 3.9 Update2 Release Notes

What's New

SigmaSystemCenter 3.9 Update2 は、コンテナ対応機能、Web APIの強化を行いました。

主な変更点は以下の通りです。

- コンテナ
 - Amazon Elastic Kubernetes Serviceに対応しました。(＃23832)
- Web API
 - サブシステム登録関連、イベント履歴の取得、性能情報の取得などのAPIを追加しました。(＃23073)

Legal Notices

Copyright (C) NEC Corporation 2003–2020.

NEC SigmaSystemCenter, SigmaSystemCenter, MasterScope, EXPRESSCLUSTER, SIGMABLADE and ProgrammableFlow are either registered trademarks or trademarks of NEC Corporation in the United States and/or other countries.

Microsoft, Active Directory, Windows, Windows Server, Hyper-V, Microsoft Internet Explorer, and SQL Server are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Linux is a registered trademark or trademark of Linus Torvalds in the United States and/or other countries.

Red Hat and Red Hat Enterprise Linux are registered trademarks or trademark of Red Hat, Inc. in the United States and/or other countries.

Intel, Pentium, Itanium, and Xeon are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries.

AMD is a trademark of Advanced Micro Devices, Inc.

EMC, VNX, Symmetrix, and CLARiiON are registered trademarks of EMC Corporation in the United States and other countries.

VMware, ESX Server, ESXi, vSphere, vCenter Server and vMotion are registered trademarks or trademarks of VMware, Inc. in the United States and other countries.

Citrix, Citrix XenServer, and Citrix XenCenter are registered trademarks or trademarks of Citrix Systems, Inc.

Foundry Networks, FastIron, ServerIron and the 'Iron' family of marks are trademarks or registered trademarks of Foundry Networks, Inc. in the United States and other countries.

BIG-IP is a registered trademark of F5 Networks, Inc. in the United States and/or other countries.

Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates.

Mozilla Firefox is a trademark of the Mozilla Foundation.

All other brands and products used in this document are the trademarks or registered trademarks of their respective trademark holders.

The (R) and TM marks are not explicitly in this document.

Term & Definitions

(#xxxxx)

内部トラッキング番号

Related Information

- 製品情報:

- <http://jpn.nec.com/websam/sigmasystemcenter/>

- SigmaSystemCenter 3.9 ファーストステップガイド
- SigmaSystemCenter 3.9 インストレーションガイド
- SigmaSystemCenter 3.9 コンフィグレーションガイド
- SigmaSystemCenter 3.9 リファレンスガイド
- SigmaSystemCenter 3.9 仮想マシンサーバ(ESX/ESXi)プロビジョニングソリューションガイド
- SigmaSystemCenter 3.9 クラスタ構築手順
- SigmaSystemCenter 3.9 sscコマンドリファレンス
- SigmaSystemCenter 3.9 Web API リファレンス

3.9 Update2 Release Notes

このドキュメントでは SigmaSystemCenter 3.9 Update2 の変更点について記述します。

SigmaSystemCenter 3.9 Update2 は 3.9 Update1に対する機能強化をしたリリースです。

製品構成

SystemProvisioning

全体のオーケストレーション機能として、プロビジョニング機能やポリシー機能を提供します。SystemProvisioning のバージョンは 6.9 です。

SystemProvisioning のWebコンソールには <http://<管理サーバ>/Provisioning/> で接続できます。

DeploymentManager

Windows, Linux のデプロイメント機能を提供します。DeploymentManager のバージョンは 6.9 です。

DeploymentManager のWebコンソールには <http://<管理サーバ>/DPM/> で接続できます。

SystemMonitor性能監視

マシン性能値の監視機能を提供します。SystemMonitor性能監視 のバージョンは 5.13 です。

ESMPRO

マシン監視管理機能を提供します。マネージャとしての ESMPRO/ServerManager とエージェントとしての ServerAgent、もしくは、ServerAgentService で構成されます。各エージェントは、マシン依存部を持つため、SigmaSystemCenter の媒体には含まれていません。NEC Express5800シリーズにバンドルされています。

ESMPRO/ServerManager のバージョン は 6.44 です。

製品体系とライセンススキーム

本章は SigmaSystemCenter の製品体系とライセンス体系について記載します。

Edition

管理台数や機能により、以下のエディション、パック製品を用意しています。

- Basic Edition
- Standard Edition
- Enterprise Edition
- SSC小規模仮想化運用パック

また、VirtualPCCenter の基盤として VPCC Edition ライセンスを定義しています。VPCC Edition の製品構成は Standard Edition と同じです。

SigmaSystemCenter 3.2 からメディアキット の提供を開始しました。メディアキットはインストール媒体のみでライセンスは含まれていません。(＃13386)

SigmaSystemCenter 3.6 からすべてのライセンスの送付を電子化しました。(＃19757)

Basic Edition

Basic Edition は追加可能なターゲットライセンス数を8台に限定したエディションです。VMホストソケットライセンスを適用する場合、8台までのマシンを管理できます。

Standard Edition で利用可能な機能をすべて使用することができます。

仮想環境、パブリッククラウドの管理を行う場合は、別途仮想サーバ管理オプションが必要です。コンテナ環境を管理する場合は、別途コンテナ管理オプションが必要です。クラスタ構成については、対応していません。

Standard Edition へのアップグレードが可能です。

Standard Edition

サーバOSは100台まで、クライアントOSは4000台までのマシンを管理可能な中規模システム向けのエディションです。サーバ、ストレージ、ネットワーク、VMの構成制御機能を搭載。さらにサーバ統合、クライアント統合の両立が可能となります。

仮想環境、パブリッククラウドの管理を行う場合は、別途仮想サーバ管理オプションが必要です。コンテナ環境を管理する場合は、別途コンテナ管理オプションが必要です。

Enterprise Edition

追加可能なターゲットライセンス数に制限のない大規模システム向けのエディションです。Standard Edition の機能に加え、以下の違いがあります。

- 仮想サーバ管理オプションが含まれます。
- コンテナ管理オプションが含まれます。
- 10台分の Network Appliance Control オプションが含まれます。
- Cisco UCSの制御管理が可能です。(＃9764)
- PFC Controlオプションが含まれます。(＃19157)

SSC小規模仮想化運用パック

SigmaSystemCenterライセンスを、お得なパック製品にして提供します。

- インストール用ISOと本体ライセンスが含まれます。
- 仮想サーバ管理オプション、VMホストソケットライセンス(6ソケット分)が含まれます。
- 管理対象マシンは3台までです。仮想化ホストを4台以上管理することはできません。
- ターゲットライセンスを別途追加して、物理マシンを管理することもできません。

Management Server License

各Edition製品には、一つの Management Server License が定義されます。これをBaseライセンスや本体ライセンスと呼称します。

管理サーバには一つの本体ライセンスが必要です。

管理サーバを追加するために、同じ目的のシステムで使用できる、管理サーバ追加ライセンスが定義されています。

新規インストール後60日間は、全機能を利用可能な試用版として使用することができます。(＃15613)

Option License

管理サーバ毎に必要なオプションライセンスを定義しています。オプションライセンスは SigmaSystemCenter の機能を有効にするために必要なライセンスです。

仮想サーバ管理オプション

- 仮想化環境、および、パブリッククラウドの管理機能を有効にします。Enterprise Edition に同梱されています。

コンテナ管理オプション

- コンテナの管理機能を有効にします。Enterprise Edition に同梱されています。

PFC Control オプション

- プログラマブルフロー コントローラの管理機能を有効にします。Enterprise Edition に同梱されています。

管理サーバクラスタライセンス

- 管理サーバをクラスタ構成で運用する場合に必要なライセンスです。本ライセンス1つで、1台の待機系サーバに適用可能です。

管理対象ライセンス

管理対象マシンごとにライセンスが必要です。

ターゲット ライセンス

SigmaSystemCenter 3.0以降、OSの種類ごとに分かれていたターゲットライセンスを統合しました。SigmaSystemCenter 3.0以前は、OSの種類ごとにターゲットライセンスが必要でしたが、共通のターゲットライセンスが使用できます。これにより、Windows から Linux ヘマシンの用途変更する場合に2つのライセンスを用意する必要がありません。(＃4498)

ホストソケットライセンス

- ホストソケットライセンスはCPUのコア数に依存し、以下の4種類のライセンスがあります。SigmaSystemCenter 3.4から、“(17-32Core) ライセンス” を追加しました。(＃16039)
 - VMホストソケット (1-8Core) ライセンス
 - VMホストソケット (9-16Core) ライセンス
 - VMホストソケット (17-32Core) ライセンス
 - VMホストソケット (無制限) ライセンス
- VMを管理する場合に、VMホストソケットライセンスとターゲットライセンスを混在させた運用ができます。設定方法や使用条件について、お問い合わせください。VMホストソケットライセンスを使用する場合にすべてのVMサーバにソケットライセンスを適用する必要があります。VMと物理マシンが統合管理される場合のライセンス混在は従来どおりサポートされています。(＃12183)
- ホストソケットライセンスは、パブリッククラウドのマシンを管理する場合にも必要となります。パブリッククラウドマシンを管理する場合には、以下のライセンスを選択してください。1ライセンスあたり、10台までのパブリッククラウドマシンを管理することが可能です。
 - VMホストソケット (9-16Core) ライセンス

その他のライセンス

- Differential Clone でVMを作成する場合、ホストソケットライセンスやターゲットライセンスを適用していても、VMの数分だけ Differential Clone オプション が必要です。
- ソフトウェアロードバランサ(LVS, NEC InterSecVM/LB)とファイアウォールアプライアンスの制御には Network Appliance Control オプション が必要です。Enterprise Edition には 10台分の使用許諾が含まれています。なお、Network Appliance Control オプション は Software Load Balancer オプション から名称が変更されたオプションです。(＃14183)

Install

必要システム構成

インストールの前に、お使いのコンピュータが必要システム構成を満たしているか確認してください。詳しくはファーストステップガイド 3章 動作環境 を参照してください。

管理サーバ

最小ハードウェア構成

CPU

2CPU以上

メモリ容量

2GB以上

ディスク容量

13GB以上

NIC

1Gbps以上

推奨ハードウェア構成

CPU

4CPU以上

メモリ容量

8GB以上

ディスク容量

60GB以上

NIC

1Gbps以上

OS

- Windows Server 2019 Standard
- Windows Server 2019 Datacenter
- Windows Server 2016 Standard
- Windows Server 2016 Datacenter
- Windows Server 2012 R2 Standard
- Windows Server 2012 R2 Datacenter
- Windows Server 2012 Standard
- Windows Server 2012 Datacenter

必須ソフトウェア

- .NET Framework 4.7.2、または 4.8
- IIS 8.0 以降
- ASP.NET 4.5、4.6、または 4.7
- 以下のいずれかのデータベースソフトウェア(バージョンは後述)
 - Microsoft SQL Server
 - PostgreSQL

アップグレード

SigmaSystemCenter 1.x からの直接のアップグレードはサポートしません。SigmaSystemCenter 1.x からは SigmaSystemCenter 3.1 Update 1 を経由したアップグレードをサポートします。

SigmaSystemCenter 2.x からアップグレードする場合、ESMPRO/SM を ESMPRO/SM Ver.4からVer.5に更新しておく必要があります。

Runtime Environment

.NET Framework

.NET Frameworkが SigmaSystemCenter の動作環境として使われています。SigmaSystemCenter 3.9 Update2 は .NET 4.7.2 以降 を使用しています。

Java実行環境

Java実行環境は DeploymentManager で以下をおこなう場合に必要となります。
(SigmaSystemCenter 3.2 から JRE の同梱を廃止しました。)

- Linux用のOSクリアインストール用パラメータファイルの作成
- Linux用のディスク複製OSインストール用パラメータファイルの作成
- PackageDescriber を使用したパッケージの作成

詳細は以下の製品Webサイトで公開されている「WebSAM DeploymentManager Java実行環境構築手順書」を参照してください。
<https://jpn.nec.com/websam/deploymentmanager/download.html>

IIS

SigmaSystemCenter 3.9 Update2 は IIS 8.0 以降 をサポートしています。

Database

データベースは SigmaSystemCenter が管理するIT環境の構成情報や設定を保存するために使われます。

Microsoft SQL Server 2019 Express x64 および PostgreSQL 11 x64 が製品にバンドルされています。

Microsoft SQL Server を使用する場合、デフォルトのDBインスタンス名は SSCCMDB と DPMDBI です。

サポートするDBMSは以下のとおりです。

- Microsoft SQL Server 2019
- Microsoft SQL Server 2019 Express
- Microsoft SQL Server 2017
- Microsoft SQL Server 2017 Express
- Microsoft SQL Server 2016 SP2
- Microsoft SQL Server 2016 SP2 Express
- Microsoft SQL Server 2016 SP1
- Microsoft SQL Server 2016 SP1 Express
- Microsoft SQL Server 2016
- Microsoft SQL Server 2016 Express
- Microsoft SQL Server 2014 SP2
- Microsoft SQL Server 2014 SP2 Express
- Microsoft SQL Server 2014 SP1
- Microsoft SQL Server 2014 SP1 Express
- Microsoft SQL Server 2014
- Microsoft SQL Server 2014 Express
- Microsoft SQL Server 2012 SP1
- Microsoft SQL Server 2012 SP1 Express
- Microsoft SQL Server 2012
- Microsoft SQL Server 2012 Express
- PostgreSQL 11.x (64bit)

- PostgreSQL 10.x (64bit)
- PostgreSQL 9.6.x (64bit)
- PostgreSQL 9.5.x (64bit)

Browser

SigmaSystemCenter 3.9 Update2 では下記のブラウザで動作確認をおこなっています。

- Microsoft Internet Explorer 11 (#19004, #14303)
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge (#17525)
- Google Chrome (#22347)

Resource Specific Information

本章は SigmaSystemCenter 3.9 Update2 リリースでサポートされるハードウェアや基盤についての情報を記載します。

コンテナプラットフォーム

以下のコンテナプラットフォームのサポートを追加しました。

- Amazon Elastic Kubernetes Service(#23073)

上記を管理するためには、以下のソフトウェアが必要です。

- NEC Workload Manager for Container Platform V1.1

UI と API

Web API

- Web API のバージョンを 2020-04-30 とし、以下のAPIを追加しました。(#23073)
 - サブシステムの取得
 - サブシステムの登録
 - サブシステムの登録解除
 - データセンタの取得
 - 環境設定の取得
 - 環境設定の更新
 - イベント履歴の取得
 - 性能情報の取得

その他

Database

- データベースの性能低下につながるデータの断片化を抑えるため、比較よく使うテーブルにFILL FACTORの設定を行いました。(#23812)

Copyright

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).

This product contains Microsoft SQL Server Express, which is distributed by Microsoft Corporation without charge, Use these products after accepting their license agreements. For details of copyright and ownership rights, refer to the following license files: <folder where Microsoft SQL Server Express is installed>\License Terms

Some icons used in this program are based on Silk Icons released by Mark James under Creative Commons Attribution 2.5 License. Visit <http://www.famfamfam.com/lab/icons/silk/> for more details.

This product includes software developed by Routrek Networks, Inc.

Copyright (c) NEC Corporation 2003–2020. Version: 3.9u2–35615, SystemProvisioning 6.9.0321