

# SigmaSystemCenter 3.14 Release Notes

Published: 2024/Apr/19, Document Edition 1.0

## Welcome to SigmaSystemCenter 3.14

Release Name: SigmaSystemCenter 3.14

Release Date: 2024/Apr/19

Internal Revision: (32bit)r37353 , (64bit)r37365

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 3.14 は、企業がプライベートクラウドを活用し、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 3.14 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
- 3.14 Release Notes

## What's New

SigmaSystemCenter 3.14 の主な変更点は、以下の通りです。

- 64ビット 対応(#26134, #26395, #26399, #26581, #26583, #26612, #26671, #26474)
  - 64bit版のSystemProvisioningを使用できるようになりました。  
64bit版 SystemProvisioningを使用するためには、64bit版 SigmaSystemCenter インストールメディア (DVD-RまたはISOイメージ) でインストールする必要があります。  
新規インストールのみの対応で、旧バージョンからのバージョンアップは未サポートです。
- サブシステム サポート終了
  - 以下のサブシステムは、サポート終了となりました。( #26651 )
    - Software Load Balancer
    - ProgrammableFlow Controller
    - NetApp Manager
    - EMC CLARix
    - EMC Symmetrix
    - NEC Cloud IaaS
    - Amazon Web Services (Amazon Elastic Compute Cloud (EC2))
    - Microsoft Azure
    - VMware NSX (VMware vCloud Networking and Security) (vCNS)
    - Kubernetes
    - Workload Manager
    - KVM
    - Citrix XenServer Pool Master
  - これに伴い、以下のライセンスの販売を終了します。
    - SigmaSystemCenter コンテナ管理オプション

- SigmaSystemCenter Network Appliance Control オプション
- SigmaSystemCenter PFC Control オプション
- ESMPRO/ServerManager Ver.7対応(#24953)
  - 収録しているESMPRO/ServerManagerが、Ver.7 (Ver.7.21) となりました。
- データベース  
以下に対応しました。
  - Microsoft SQL Server 2022 (#26173, #26475)
  - PostgreSQL 15 (#26489)

## Legal Notices

Copyright (C) NEC Corporation 2003-2024.

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: <https://jpn.nec.com/websam/sigmasystemcenter/>
  - SigmaSystemCenter 3.14 ファーストステップガイド
  - SigmaSystemCenter 3.14 インストレーションガイド
  - SigmaSystemCenter 3.14 コンフィグレーションガイド
  - SigmaSystemCenter 3.14 リファレンスガイド
  - SigmaSystemCenter 3.14 sscコマンドリファレンス
  - SigmaSystemCenter 3.14 Web API リファレンス

## 3.14 Release Notes

このドキュメントでは、SigmaSystemCenter 3.14 の変更点について記述します。

SigmaSystemCenter 3.14 は、3.14 に対する品質強化や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、6.14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、6.14 (DPMクライアントは6.10) 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、5.18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、7.21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を用意しています。

- Basic Edition
- Standard Edition
- Enterprise Edition
- 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。  
製品構成は、Standard Edition と同じで、全ての機能を使用することができます。  
Standard Edition へのアップグレードが可能です。

## Standard Edition

---

Windows / Linuxサーバ、Windows クライアントのOSを対象とし、サーバOSは100台まで、クライアントOSは4000台までのターゲットライセンスを追加可能な中規模システム向けの Edition 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しています。  
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。  
Standard Edition でVMの構成制御をおこなう場合は、仮想サーバ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。

## 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。
- 管理サーバクラスライセンス
  - 管理サーバをクラス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 ヘマシンを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は、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、全ての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がありました。  
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)

## 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。

## 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、「SigmaSystemCenter ファーストステップガイド」の「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 2022 Standard
- Windows Server 2022 Datacenter
- Windows Server 2019 Standard
- Windows Server 2019 Datacenter
- Windows Server 2016 Standard
- Windows Server 2016 Datacenter

## 必須ソフトウェア

---

- .NET Framework 4.8
- IIS 8.0 以降
- ASP.NET 4.6、4.7、4.8
- 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）
  - PostgreSQL
  - Microsoft SQL Server

## Runtime Environment

## .NET Framework

.NET Frameworkが、SigmaSystemCenter の動作環境として使用されています。  
SigmaSystemCenter 3.14 は、.NET 4.8 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

上記の機能を使用する場合、以下のいずれかが必要です。

- Eclipse Temurin 11
- Eclipse Temurin 8
- Oracle JDK 11
- Oracle JDK 17 (#25386)
- JRE 7/8(32ビット版)

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 3.14 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用されます。  
PostgreSQL 15 x64、および Microsoft SQL Server 2022 Express 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。

- PostgreSQL 15.x (64bit)
- PostgreSQL 14.x (64bit)
- PostgreSQL 13.x (64bit)
- PostgreSQL 12.x (64bit)
- Microsoft SQL Server 2022
- Microsoft SQL Server 2022 Express
- 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

## Browser

SigmaSystemCenter 3.14 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 (#23960, #23934)
- Google Chrome (#22347)

## Resource Specific Information

本章は、SigmaSystemCenter 3.14 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。

## 管理対象 OS

- Windows11 23H2の動作を確認しました。( #26459)
- Red Hat Enterprise Linux 9について、DeploymentManagerのOSクリアインストール(Linux)をサポートしました。( #25782)

## 一般的なシステム管理

### 64bit

- 64bit版のSystemProvisioningを使用できるようになりました。( #26134, #26395, #26399, #26581, #26583, #26612, #26671, #26474)  
64bit版 SystemProvisioningを使用するためには、64bit版 SigmaSystemCenter インストールメディア (DVD-RまたはISOイメージ) でインストールする必要があります。  
新規インストールのみの対応で、旧バージョンからのバージョンアップは未サポートです。

## サブシステム

- 以下のサブシステムは、サポート終了となりました。( #26651)
  - Software Load Balancer
  - ProgrammableFlow Controller
  - NetApp Manager
  - EMC CLARix
  - EMC Symmetrix
  - NEC Cloud IaaS
  - Amazon Web Services (Amazon Elastic Compute Cloud (EC2))
  - Microsoft Azure
  - VMware NSX (VMware vCloud Networking and Security) (vCNS)
  - Kubernetes
  - Workload Manager
  - KVM
  - Citrix XenServer Pool Master

## ライセンス

- 上記サブシステム サポート終了に伴い、以下のライセンスの販売を終了しました。(＃26651)
  - SigmaSystemCenter コンテナ管理オプション
  - SigmaSystemCenter Network Appliance Control オプション
  - SigmaSystemCenter PFC Control オプション

## VM管理

### PIM

- iLO6について、iLO5からの仕様変更の対応をしました。(＃26063)

## Deployment と Provisioning

### DeploymentManager 6.14

- DeploymentManagerの環境診断ツールに、DPMサーバのサービスの状態を診断する機能、および、管理対象マシンとのネットワーク通信状態を診断する機能を提供しました。(＃26260)

## UI と API

### CLI

- 環境設定の更新コマンド (ssc update environment) で、IPアドレス設定を補正する処理をスキップする機能を追加し、大規模環境でHyper-V仮想マシンの再起動に時間がかかる問題を修正しました。(＃26415)
- ESMPRO/ServerManager 自動登録設定の表示コマンド (ssc showauto-entry-settings) を新規追加し、ESMPRO/ ServerManager にマシン情報を自動登録する機能を利用するために必要なSigmaSystemCenter の設定について表示し確認できるようになりました。(＃26141)

## その他

- 仮想マシン作成のDeploymentManager登録時に、Deploy-OSの自動選択機能でWindows PE版Deploy-OSを選択できるようになりました。(＃26239, #26148)

## Database

- .NET Framework 4.8 に対応しました。(＃26664)
- データベースとして、Microsoft SQL Server 2022 に対応しました。(＃26173, #26475)
- データベースとして、PostgreSQL 15 に対応しました。(＃26489)

## Copyright

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<https://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: ¥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 2003-2024. (32bit)Version: 3.14-37353, SystemProvisioning 6.14.0006 , (64bit)Version: 3.14-37365 , SystemProvisioning 6.14.0107