Symantec NetBackup OpsCenter パフォーマンス チューニングガイド

Windows および UNIX

リリース 7.6.1



Symantec NetBackup OpsCenter パフォーマンスチュー ニングガイド

マニュアルバージョン: 7.6.1

法的通知と登録商標

Copyright © 2014 Symantec Corporation. All rights reserved.

Symantec、Symantec ロゴ、チェックマークロゴは、Symantec または同社の米国およびその他の 国における関連会社の商標または登録商標です。その他の会社名、製品名は各社の商標または 登録商標です。

このシマンテック製品には、サードパーティ(「サードパーティプログラム」)の所有物であることを示す 必要があるサードパーティソフトウェアが含まれている場合があります。一部のサードパーティプログ ラムは、オープンソースまたはフリーソフトウェアライセンスで利用できます。本ソフトウェアに含まれ る本使用許諾契約は、オープンソースまたはフリーソフトウェアライセンスでお客様が有する権利ま たは義務を変更しないものとします。サードパーティプログラムについて詳しくは、この文書のサード パーティの商標登録の付属資料、またはこのシマンテック製品に含まれる TRIP ReadMe File を参 照してください。

本書に記載する製品は、使用、コピー、頒布、逆コンパイルおよびリバースエンジニアリングを制限 するライセンスに基づいて頒布されています。Symantec Corporation からの書面による許可なく本 書を複製することはできません。

Symantec Corporation が提供する技術文書は Symantec Corporation の著作物であり、Symantec Corporation が保有するものです。保証の免責:技術文書は現状有姿で提供され、Symantec Corporation はその正確性や使用について何ら保証いたしません。技術文書またはこれに記載される情報はお客様の責任にてご使用ください。本書には、技術的な誤りやその他不正確な点を含んでいる可能性があります。Symantec は事前の通知なく本書を変更する権利を留保します。

本ソフトウェアは、FAR 12.212の規定によって商業用コンピュータソフトウェアと見なされ、 FAR52.227-19「Commercial Computer Software -Restricted Rights」、DFARS 227.7202 「Rightsin Commercial Computer Software or Commercial Computer Software Documentation」、 その他の後継規制の規定により制限された権利の対象となります。米国政府による本ソフトウェアの 使用、修正、複製のリリース、実演、表示または開示は、本使用許諾契約の条項に従ってのみ行わ れるものとします。

弊社製品に関して、当資料で明示的に禁止、あるいは否定されていない利用形態およびシステム 構成などについて、これを包括的かつ暗黙的に保証するものではありません。また、弊社製品が稼 動するシステムの整合性や処理性能に関しても、これを暗黙的に保証するものではありません。

これらの保証がない状況で、弊社製品の導入、稼動、展開した結果として直接的、あるいは間接的 に発生した損害等についてこれが補償されることはありません。製品の導入、稼動、展開にあたって は、お客様の利用目的に合致することを事前に十分に検証および確認いただく前提で、計画およ び準備をお願いします。 Symantec Corporation 350 Ellis Street Mountain View, CA 94043

http://www.symantec.com



第1章	概要	6
	このガイドの目的	6
	会查	6
第2章	OpsCenter 構成について	7
	OpsCenter サーバーの構成	7
	仮想マシンの OpsCenter サーバーについて	8
	OpsCenter サーバーの物理と仮想の構成	8
	OpsCenter VM パラメータのガイドライン	9
	VM 設定と OpsCenter レポート生成時の使用可能な CPU とメモリの	-
	増加率 (%) について	10
	OpsCenter データベースの構成	
	OpsCenter サービス	12
第3章	OpsCenter パフォーマンスおよび調整について	13
	サイズ変更の注意事項	13
	サイズの決定に関するガイドライン	14
	パフォーマンス向上のための OpsCenter のチューニングについて	14
	パフォーマンスチューニングのガイドラインについて	15
	OpsCenter への NetBackup マスターサーバーの追加について	16
	Web ブラウザを使用した OpsCenter へのアクセスについて	16
	異なるドライブへの OpsCenter ログファイルの保存について	16
	OpsCenter サービスのヒープサイズまたはキャッシュサイズの調整に	
	ついて	21
	OpsCenter データベースのデフラグについて	31
	データの定期的なパージについて	34
	Solaris でのOpsCenter のパフォーマンスと浮動小数点計算につい	
	τ	34
	異なるコンピュータへの OpsCenter サーバーの移動	35
	OpsCenter サーバーを移動する前のファイルの保存について	35
	異なる OpsCenter 7.6.1 コンピュータへの OpsCenter 7.5 サーバー	
	の移動	36
	異なるコンピュータへの OpsCenter 7.6.1 サーバーの移動	39

第4章	OpsCenter のベストプラクティス	43
	ネットワーク構成のベストプラクティス	43
	インストールとアップグレードのベストプラクティス	43
	インストールとアップグレード中に回避すべきこと	45
	OpsCenter データベースのベストプラクティス	45
	・ OpsCenter データベースを使用する際に回避すべきこと	46
	バックアップ製品のベストプラクティス	46
	バックアップ製品からデータを収集する際に回避すべきこと	47
	OpsCenter サーバーのベストプラクティス	48
	OpsCenter レポートのベストプラクティス	48
索引		50



この章では以下の項目について説明しています。

- このガイドの目的
- 免責

このガイドの目的

このマニュアルは、OpsCenter のパフォーマンスの分析、評価、および調整を行う管理 者を対象としています。このマニュアルは、次のような質問に答えることを目的としていま す。

- 最大のパフォーマンスのために OpsCenter サーバーをどのように調整できるか。
- 各自のバックアップ環境に応じて、OpsCenter にどのようなシステム構成を使用する 必要があるか。
- OpsCenterのパフォーマンスを向上するために実行できるベストプラクティスは何か。

パフォーマンスのほとんどの重要な要因はソフトウェアではなくハードウェアに基づきま す。ソフトウェアと比較すると、ハードウェアおよびその構成は、パフォーマンスに対して 約4倍の影響をもたらします。このガイドではハードウェア構成の補足情報を提供します が、ほとんどの部分でデバイスが正しく設定されていると想定されています。

免責

OpsCenterのチューニングの項で公開されている情報は、シマンテック社のラボで、専門知識があるユーザーにより制御された環境で実行されたテストに基づいています。これらはガイドラインとしてのみ使うことができ、100%正確なベンチマークとして使うべきではありません。

2

OpsCenter 構成について

この章では以下の項目について説明しています。

- OpsCenter サーバーの構成
- 仮想マシンの OpsCenter サーバーについて
- OpsCenter データベースの構成
- OpsCenter サービス

OpsCenter サーバーの構成

OpsCenter サーバーは、物理コンピュータまたは仮想マシン (VM) にインストールできます。

メモ:このガイドで公開されている情報は、シマンテック社のラボで、専門知識があるユー ザーにより制御された環境で実行されたテストに基づいています。これらはガイドライン としてのみ使うことができ、100% 正確なベンチマークとして使うべきではありません。

物理コンピュータにおける OpsCenter サーバーの構成の詳細については、『OpsCenter 管理者ガイド』の「OpsCenter サーバーについて」の項を参照してください。

http://www.symantec.com/docs/DOC5808

メモ:特に大規模なバックアップ環境においては、物理コンピュータで OpsCenter サーバーを構成することをお勧めします。たとえば、1日あたり10000以上のジョブを実行する NetBackup マスターサーバーなどです。

p.8の「仮想マシンの OpsCenter サーバーについて」を参照してください。

仮想マシンの OpsCenter サーバーについて

この項では仮想マシンの OpsCenter サーバーの設定について説明します。

パフォーマンス向上のために、仮想マシンの OpsCenter サーバーをセットアップする前 に次のことを確認します。

- このマニュアルの推奨事項に基づいて CPU と RAM を OpsCenter VM 専用にする。
 p.14 の「サイズの決定に関するガイドライン」を参照してください。
- OpsCenter VM を実行している ESX の CPU、メモリ、ディスク領域の使用率が過負 荷にならないようにする。
- 必要に応じて、最適な CPU 電源管理ポリシーを選択する。
- VMware スナップショットが I/O を増やして遅くする。スナップショットを作成しないようにしてください。
- ファイルシステム (VMFS) パーティションを1 MB に調整する。
- OpsCenter VM に他の Java アプリケーションをインストールしない。
- OpsCenter サーバーホストとは異なるドライブに OpsCenter データベースをインス トールする。このドライブは専用 LUN のデータストアにしてください。
- OpsCenter データベースがゲストOS スワップとVM スワップがあるデータストアに 存在しないことを確認する。
- I/O を削減するために、データベースをインストールしたドライブ以外のドライブに OpsCenter デバッグログファイルを保存する。

以降の項で、仮想環境の OpsCenter サーバーの構成について詳しい情報を示します。

p.8 の「OpsCenter サーバーの物理と仮想の構成」を参照してください。

p.9 の「OpsCenter VM パラメータのガイドライン」を参照してください。

p.10の「VM 設定と OpsCenter レポート生成時の使用可能な CPU とメモリの増加率 (%) について」を参照してください。

OpsCenter サーバーの物理と仮想の構成

この項では、物理と仮想のサーバー構成を比較します。

表 2-1 に、物理と仮想の OpsCenter サーバーの構成パラメータを示します。

構成パラメータ	物理コンピュータ上の OpsCenter サーバー	仮想マシン上の OpsCenter サーバー
OpsCenter 機能の サポートに関する表	すべての機能をサポート	すべての機能をサポート
OS/VM のサポート に関する表	Windows, Linux x64	Hyper-V または VMware
メモリ	パフォーマンスの向上のために RAM を増やす	パフォーマンスの向上のために仮想マシンを大き くする
リソース	パフォーマンスの向上のためにCPUの数を増やす	OpsCenter VM のための専用または予約済リソー ス
		メモ: 可能な場合は、ディスクを事前に割り当てます。
		メモ: 負荷が大きいESXiサーバー上の共用リソースは、OpsCenterのパフォーマンスに影響することがあります。

表 2-1 OpsCenter サーバーの構成 - 物理コンピュータと仮想マシン

OpsCenter VM パラメータのガイドライン

この項では、仮想マシン (VM) で OpsCenter サーバーをセットアップするときに使うこと ができるガイドラインについて説明します。

メモ:この項で公開されている情報は、シマンテック社のラボで、専門知識があるユーザー により制御された環境で実行されたテストに基づいています。これらはガイドラインとして のみ使うことができ、100% 正確なベンチマークとして使うべきではありません。

表 2-2 に、仮想マシンで OpsCenter サーバーをセットアップするときに使うことができる 各種の VM パラメータの推奨値を示します。

表 2-2 OpsCenter VM パラメータのガイドライン

パラメータ	值
ESXi のバージョン	5.1
ESXi の VM 数	5 (OpsCenter VM を含む)
RAM (インストール済み物理メモリ)	24 GB
ESXi CPU	8 論理 CPU (4 x 2 コア)
OpsCenter のバージョン	7.6

パラメータ	値
オペレーティングシステム	Windows Server 2008 R2 Enterprise
OpsCenter データベース	SAN データストアでおよそ 30 GB
OpsCenter データベースのキャッシュサ	最小-2GB
イズ	最大 – 10 GB
OpsCenter VM Ø RAM	24 GB
OpsCenter VM CPU	8 つの CPU

VM 設定とOpsCenter レポート生成時の使用可能な CPU とメモリの増加率 (%) について

この項では、特定の VM 設定のメリットや使用可能な CPU とメモリの増加率について説明します。

メモ:この項で公開されている情報は、シマンテック社のラボで、専門知識があるユーザー により制御された環境で実行されたテストに基づいています。これらはガイドラインとして のみ使うことができ、100% 正確なベンチマークとして使うべきではありません。

表 2-3 に、予約されていない VM と予約済み VM で OpsCenter レポートを生成するために必要な平均時間を示します。 VM を予約すると使用可能になる CPU とメモリの増加率 (%) も示します。

表 2-3 CPU とメモリ:予約済みの場合と予約されていないな

レポート名	予約されていない場合の平 均時間 (分)	予約済みの場合の平均時 間 (分)	増加率 (%)
失敗したすべてのバックアップ (All Failed Backup Report) レポート	3.18	2.41	24.21
仮想クライアントの概略 (Virtual Client Summary Report) レポート	0.02	0.01	50
クライアント別の成功ジョブ - 表形式 (Job Success By Client -Tabular Report) レ ポート	2.48	1.37	44.76
詳細な成功率 (Advance Success Rate) レポート	1.30	0.90	30.77

レポート名	予約されていない場合の平 均時間 (分)	予約済みの場合の平均時 間 (分)	増加率 (%)
バックアップされていないクライアント (Clients Not Backed Up) レポート	0.06	0.05	16.67
スキップされたファイルの概略 (Skipped Files Summary) レポート	0.12	0.11	8.33

表 2-4 に、各種 OpsCenter レポートタスクの ESXi の CPU 利用率に応じた CPU 集中 利用の増加率 (%) を示します。ESXi の CPU 利用率が最大 (90 - 100%) の場合と最 小の場合 (20%) に OpsCenter レポートを生成するために必要な平均時間を示します。 ESXi の CPU 利用率が最小 (20%) の場合にレポート生成時に CPU 集中利用の増加 率 (%) も示します。

レポート名	ESXi の CPU 利用率が 90 - 100% の場合の平均時間 (分)	ESXiの CPU 利用率が 20% の場合の平均時間 (分)	増加率 (%)
失敗したすべてのバックアップ (All Failed Backup Report) レポート	2.41	2.02	16.19
仮想クライアントの概略 (Virtual Client Summary Report) レポート	0.01	0.01	0
クライアント別の成功ジョブ - 表形式 (Job Success By Client -Tabular Report) レポー ト	1.37	1.22	10.95
詳細な成功率 (Advance Success Rate) レ ポート	0.90	0.87	3.33
バックアップされていないクライアント(Clients Not Backed Up) レポート	0.05	0.04	20
スキップされたファイルの概略 (Skipped Files Summary) レポート	0.11	0.10	9.10

表 2-4 操作: CPU を集中利用する場合と CPU を集中利用しない場合

OpsCenter データベースの構成

OpsCenter データベースの詳細については、『**OpsCenter** 管理者ガイド』の「**OpsCenter** データベースについて」の項を参照してください。

http://www.symantec.com/docs/DOC5808

p.26の「OpsCenter データベースサービスのキャッシュサイズの調整」を参照してください。

OpsCenter サービス

OpsCenter サービスの詳細については、『**OpsCenter** 管理者ガイド』の「**OpsCenter** の サービスとプロセスについて」の項を参照してください。

http://www.symantec.com/docs/DOC5808

3

OpsCenter パフォーマンス および調整について

この章では以下の項目について説明しています。

- サイズ変更の注意事項
- サイズの決定に関するガイドライン
- パフォーマンス向上のための OpsCenter のチューニングについて
- 異なるコンピュータへの OpsCenter サーバーの移動

サイズ変更の注意事項

OpsCenter サーバーのサイズは主として **OpsCenter** が管理する **NetBackup** の数に よって決まります。たとえば、

- 管理するマスターサーバーの数
- ポリシーの数
- 1日に実行されるジョブの数
- ジョブの総数
- メディアの数
- イメージの数 (Number of Images)
- SLPの数

これらの要因に基づいて、次の OpsCenter サーバーコンポーネントのサイズを必要に応じて変更する必要があります。

ディスク容量(インストールされた OpsCenter のバイナリ+ OpsCenter のデータベース)

- CPU の形式と数
- RAM

サイズの決定に関するガイドライン

この項では、OpsCenter サーバーのサイズ変更のガイドラインについて説明します。

メモ:この項で公開されている情報は、シマンテック社のラボで、専門知識があるユーザー により制御された環境で実行されたテストに基づいています。この情報はガイドラインと してのみ使うことができ、100% 正確なベンチマークとして使うべきではありません。

表 3-1 は、指定された NetBackup の構成に OpsCenter サーバーのシステム構成を提供します。

表 3-1	OpsCenter サーバーのサイズ変更ガイドライン
-------	----------------------------

OpsCenter サーバーホストのシス テム構成	監視対象の NetBackup マ スターサーバーの数	NetBackupのポリシー の数	1 日あたりの NetBackup ジョブの 数
物理コンピュータの構成:16の論理プロセッサ、24 GBのRAM	4	6500	約 84000
OpsCenter データベースサービスの キャッシュサイズ:10 GB			
OpsCenter サーバーサービスのヒープ サイズ:4 GB			

メモ:この表のデータの一部は変更されました。

p.14の「パフォーマンス向上のための **OpsCenter** のチューニングについて」を参照してください。

パフォーマンス向上のための OpsCenter のチューニン グについて

免責:次の項で公開されている情報は、シマンテック社のラボで、専門知識があるユー ザーにより制御された環境で実行されたテストに基づいています。これらはガイドライン としてのみ使うことができ、100% 正確なベンチマークとして使うべきではありません。 **OpsCenter** のパフォーマンス向上のために調整できる設定について説明されている次のトピックを参照してください。

p.16の「OpsCenter への NetBackup マスターサーバーの追加について」を参照して ください。

p.16の「Web ブラウザを使用した OpsCenter へのアクセスについて」を参照してください。

p.15の「パフォーマンスチューニングのガイドラインについて」を参照してください。

p.35の「異なるコンピュータへの OpsCenter サーバーの移動」を参照してください。

p.16の「異なるドライブへの OpsCenter ログファイルの保存について」を参照してください。

p.17 の「ログのデバッグレベルの確認」を参照してください。

p.21の「**OpsCenter** サービスのヒープサイズまたはキャッシュサイズの調整について」 を参照してください。

p.21の「OpsCenter サーバーサービスのデフォルトのヒープサイズの調整」を参照してください。

p.21の「OpsCenter サーバーサービスのデフォルトのヒープサイズの調整」を参照してください。

p.23の「OpsCenter サーバーサービスのデフォルトのヒープサイズの調整」を参照して ください。

p.26の「OpsCenter データベースサービスのキャッシュサイズの調整」を参照してください。

p.34の「データの定期的なパージについて」を参照してください。

p.34の「Solaris でのOpsCenter のパフォーマンスと浮動小数点計算について」を参照してください。

パフォーマンスチューニングのガイドラインについて

段階的にパフォーマンスを向上するために OpsCenter をチューニングする必要がある 場合があります。この項では、パフォーマンスの向上をもたらす重要なチューニングパラ メータと設定について説明します。

次のガイドラインは OpsCenter パフォーマンスの改善に役立ちます。

- OpsCenter サーバーソフトウェアとオペレーティングシステムがインストールされているのとは異なるドライブに OpsCenter データベースをインストールします。
- OpsCenter サーバーソフトウェアとオペレーティングシステムがインストールされているのとは異なるドライブに OpsCenter ログファイルをインストールします。この種類のインストールはログレベルが1より大きいときのみ行う必要があります。

- 定期的に OpsCenter データベースをデフラグすることを推奨します。月に1回デフ ラグを実行する必要があります。
- RAM の負荷に応じて、OpsCenter サーバーのヒープサイズを増やします。 p.21 の 「OpsCenter サーバーサービスのデフォルトのヒープサイズの調整」を参照してくだ さい。
- RAM とデータベースのサイズに応じて、データベースのキャッシュサイズを増やします。p.26の「OpsCenter データベースサービスのキャッシュサイズの調整」を参照してください。
- OpsCenter が高頻度でアクセスされないシステムアイドル時間に電子メールやエク スポートが実行されるようにレポートスケジュールを作成します。
- OpsCenter データを定期的にパージします。

OpsCenter への NetBackup マスターサーバーの追加について

負荷によっては、OpsCenter に NetBackup マスターサーバーを追加する必要があります。たとえば、次の例を考えてみます。

負荷が大きい OpsCenter にはマスターサーバーを追加します。たとえば、各マスター サーバーが1日あたり10000以上のバックアップジョブを実行するとします。負荷分散 のために、負荷が大きいマスターサーバーは、間隔を置いて追加することをお勧めしま す。

たとえば、前のマスターサーバーのデータ収集が開始された後に次のマスターサーバー を追加します。

メモ:マスターサーバーのデータ収集の状態を表示するには、OpsCenter コンソールで [設定 (Settings)]>[構成 (Configuration)]>[NetBackup]に移動し、そのページで[デー タ収集の状態 (Data Collection Status)]タブをクリックします。マスターサーバーのデー タ収集の状態は[収集状態 (Collection Status)]列から表示できます。

Web ブラウザを使用した OpsCenter へのアクセスについて

OpsCenter のログイン画面には、OpsCenter に推奨されている Web ブラウザに関する 情報が表示されます。または、次の場所で NetBackup OpsCenter のハードウェアとソ フトウェアの互換性リストを参照できます。

http://www.symantec.com/docs/TECH76648

異なるドライブへの OpsCenter ログファイルの保存について

OpsCenter サーバーソフトウェアとオペレーティングシステムがインストールされているの とは異なるドライブに **OpsCenter** ログファイルをインストールすることをお勧めします。こ のインストールはログのデバッグレベルが1より大きいときのみ行う必要があります。 OpsCenter ログのデフォルトのデバッグレベルは1です。

ログのデバッグレベルを知るには次のセクションを参照してください。

p.17の「ログのデバッグレベルの確認」を参照してください。

OpsCenter サーバー、OpsCenter Agent、および OpsCenter Web GUI コンポーネントのログファイルを OpsCenter が書き込む方法を制御できます。

p.18の「Windows の別の場所へのログファイルの保存」を参照してください。

p.19の「UNIXの別の場所へのログファイルの保存」を参照してください。

ログのデバッグレベルの確認

次の手順を実行することにより、OpsCenter ログのデバッグレベルを調べることができます。

ログのデバッグレベルを確認する方法

1 次の場所に移動します。

Windows	$INSTALL_PATH¥OpsCenter¥server¥bin¥$
	または
	INSTALL_PATH¥OpsCenter¥Agent¥bin¥
UNIX の場合	INSTALL_PATH/SYMCOpsCenterServer/bin
	または
	INSTALL_PATH/SYMCOpsCenterAgent/bin

2 次のコマンドを実行します。

vxlogcfg -l -p 58330 -o <OID> -q

OpsCenter コンポーネントには、次の OID 値を使う必要があります。

OpsCenter サーバー 148

OpsCenter サーバーアプリ **423** ケーション

OpsCenter Agent 146

OpsCenter Web GUI 147

OpsCenter AT 18

Windows の別の場所へのログファイルの保存

別のディレクトリに OpsCenter コンポーネントのログファイルを保存するには次の手順を 使います。

デフォルトでは、OpsCenterは次のディレクトリまたはファイルに VxUL ログを書き込みます。

OpsCenter #— INSTALL_PATH¥OpsCenter¥server¥logs \bigwedge —

OpsCenter INSTALL_PATH¥OpsCenter¥Agent¥logs Agent

OpsCenterView INSTALL_PATH¥OpsCenter¥viewbuilder¥bin¥OpsCenterViewBuilder.xml Builder たとえば、

> C:¥Program Files (x86)¥Symantec¥OpsCenter¥viewbuilder¥bin¥OpsCenterViewBuilder.xml

異なる場所に OpsCenter サーバーのログファイルを保存する方法

1 異なる場所にログファイルを保存するには次のコマンドを入力します。

INSTALL_PATH¥OpsCenter¥server¥bin¥vxlogcfg -a -p 58330 -o 148 -s
LogDirectory="<New log directory location>"

メモ: 58330 は OpsCenter プロダクト ID です。148 は OpsCenter サーバーの OID です。

- [コントロールパネル]>[管理ツール]>[サービス]を選択して、[Symantec OpsCenter Server Service]を停止します。
- **3** [コントロールパネル]>[管理ツール]>[サービス]を選択して、[Symantec OpsCenter Server Service]を開始します。

異なる場所に OpsCenter Agent のログファイルを保存する方法

1 異なる場所にログファイルを保存するには次のコマンドを入力します。

INSTALL_PATH¥OpsCenter¥Agent¥bin¥vxlogcfg -a -p 58330 -o 146 -s
LogDirectory="<New log directory location>"

メモ: 58330 は OpsCenter プロダクト ID です。146 は OpsCenter Agent の OID です。

- [コントロールパネル]>[管理ツール]>[サービス]を選択して、[Symantec OpsCenter Agent Service]を停止します。
- **3** [コントロールパネル]>[管理ツール]>[サービス]を選択して、[Symantec OpsCenter Agent Service]を開始します。

異なる場所に OpsCenter Web GUI のログファイルを保存する方法

1 異なる場所にログファイルを保存するには次のコマンドを入力します。

INSTALL_PATH¥OpsCenter¥server¥bin¥vxlogcfg -a -p 58330 -o 147 -s
LogDirectory="<New log directory location>"

メモ: 58330 は OpsCenter プロダクト ID です。147 は OpsCenter Web GUI の OID です。

- [コントロールパネル]>[管理ツール]>[サービス]を選択して、[Symantec OpsCenter Web Server Service]を停止します。
- [コントロールパネル]>[管理ツール]>[サービス]を選択して、[Symantec OpsCenter Web Server Service]を開始します。

UNIX の別の場所へのログファイルの保存

別の場所に OpsCenter コンポーネントのログファイルを保存するには次の手順を使います。

デフォルトでは、OpsCenter は次のディレクトリに VxUL ログを書き込みます。

OpsCenter サーバー	<install_path>/SYMCOpsCenterServer/logs</install_path>
OpsCenter Agent	<install_path>/SYMCOpsCenterAgent/logs</install_path>

異なる場所に OpsCenter サーバーのログファイルを保存する方法

1 異なる場所にログファイルを保存するには次のコマンドを入力します。

<INSTALL_PATH>/SYMCOpsCenterServer/bin/vxlogcfg -a -p 58330 -o 148 -s LogDirectory="<New log directory location>"

メモ: 58330 は OpsCenter プロダクト ID です。148 は OpsCenter サーバーの OID です。

- 2 OpsCenter サーバーのプロセスを停止する次のコマンドを入力します。 <INSTALL PATH>/SYMCOpsCenterServer/bin/stopserver
- **3** OpsCenter サーバーのプロセスを起動する次のコマンドを入力します。

<INSTALL_PATH>/SYMCOpsCenterServer/bin/startserver

異なる場所に OpsCenter Agent のログファイルを保存する方法

1 異なる場所にログファイルを保存するには次のコマンドを入力します。

<INSTALL_PATH>/SYMCOpsCenterAgent/bin/vxlogcfg -a -p 58330 -o 146 -s LogDirectory="<New log directory location>"

メモ: 58330 は OpsCenter プロダクト ID です。146 は OpsCenter Agent の OID です。

2 OpsCenter Agent のプロセスを停止する次のコマンドを入力します。

<INSTALL_PATH>/SYMCOpsCenterAgent/bin/stopagent

3 OpsCenter Agent のプロセスを起動する次のコマンドを入力します。

<INSTALL PATH>/SYMCOpsCenterAgent/bin/startagent

異なる場所に OpsCenter Web GUI のログファイルを保存する方法

1 異なる場所にログファイルを保存するには次のコマンドを入力します。

<INSTALL_PATH>/SYMCOpsCenterServer/bin/vxlogcfg -a -p 58330 -o 147 -s LogDirectory="<New log directory location>"

メモ: 58330 は OpsCenter プロダクト ID です。147 は OpsCenter Web GUI の OID です。

- 2 OpsCenter Web サーバーのプロセスを停止する次のコマンドを入力します。 <INSTALL PATH>/SYMCOpsCenterServer/bin/stopgui.sh
- 3 OpsCenter Web サーバーのプロセスを起動する次のコマンドを入力します。 <INSTALL PATH>/SYMCOpsCenterServer/bin/startgui.sh

OpsCenter サービスのヒープサイズまたはキャッシュサイズの調整について

OpsCenterサービスのヒープサイズまたはキャッシュサイズを調整するには、次の手順を 使います。

p.21の「OpsCenter サーバーサービスのデフォルトのヒープサイズの調整」を参照して ください。

p.23の「OpsCenter サーバーサービスのデフォルトのヒープサイズの調整」を参照してください。

p.24の「OpsCenter Agent サービスのデフォルトのヒープサイズの調整」を参照してください。

p.26の「OpsCenter データベースサービスのキャッシュサイズの調整」を参照してください。

OpsCenter サーバーサービスのデフォルトのヒープサイズの調整

OpsCenter サーバープロセスが多くのメモリを消費する場合 (大きな **OpsCenter** 構成 で発生することがある)、**OpsCenter** サーバーのヒープサイズを増やすと役立つことがあります。

OpsCenter サーバーサービスのデフォルトのヒープサイズは、2048 MB からさらに高い 値 (4096 MB など) に増やすことができます。さらに高い値は、システムで利用可能な物 理メモリ (RAM) と仮想メモリに基づいて判断できます。

Windows でデフォルトのヒープサイズを調整する方法

 OpsCenter サーバーの次の場所から OpsCenterServerService.xml ファイルを 開きます。

INSTALL PATH¥OpsCenter¥server¥bin

メモ:変更する前に OpsCenterServerService.xml ファイルのコピーを保存します。

2 次の文字列内の - Xmx 値を変更します。

<CmdArg value="-Xrs -Xmx2048M

たとえば、最大ヒープサイズを 2048 MB から 4096 MB に増やすには、-Xmx2048 を -Xmx4096 に置き換えます。

- **3** OpsCenterServerService.xml ファイルを保存します。
- 4 変更を有効にするには、OpsCenter サーバーのサービスを再開する必要があります。

次のように、すべての OpsCenter サーバーサービスを最初に停止し、次にそれら を起動するには、次のコマンドを入力します。

INSTALL PATH¥OpsCenter¥server¥bin¥opsadmin.bat stop

INSTALL PATH¥OpsCenter¥server¥bin¥opsadmin.bat start

UNIX でデフォルトのヒープサイズを調整する方法

1 次の場所から startserver ファイルを開きます。

INSTALL PATH>/SYMCOpsCenterServer/bin

メモ:変更する前に startserver ファイルのコピーを保存します。

2 次の文字列内の - Xmx 2048M 値を変更します。

MAX HEAP=-Xmx2048M

たとえば、最大ヒープサイズを 2048 MB から 4096 MB に増やすには、-Xmx2048M を -Xmx4096M に置き換えます。

- **3** startserver ファイルを保存します。
- **4** 変更を有効にするには、すべての OpsCenter サーバープロセスを再起動する必要 があります。

次のように、すべての OpsCenter サーバープロセスを最初に停止し、次にそれらを 起動するには、次のコマンドを入力します。

INSTALL PATH/SYMCOpsCenterServer/bin/opsadmin.sh stop

INSTALL PATH/SYMCOpsCenterServer/bin/opsadmin.sh start

OpsCenter サーバーサービスのデフォルトのヒープサイズの調整

OpsCenter Web サーバーサービスのデフォルトのヒープサイズは、1024 MB からさらに 高い値 (2048 MB など) に増やすことができます。さらに高い値は、システムで利用可 能な物理メモリ (RAM) と仮想メモリに基づいて判断できます。

メモ: OpsCenter コンソールのパフォーマンスが日増しに低下していることに気づき、 Symantec NetBackup OpsCenter Web サーバーサービスを再開すると問題が解決す る場合、Web サーバーサービスのデフォルトのヒープサイズを増やす必要があります。

Windows の Web サーバーサービスのデフォルトのヒープサイズを調整する方法

 OpsCenterサーバーの次の場所からOpsCenterServerService.xmlファイルを 開きます。INSTALL PATH¥OpsCenter¥gui¥bin¥OpsCenterGUIService.xml

メモ:変更する前に OpsCenterGUIService.xml ファイルのコピーを保存します。

2 次の文字列の Xmx 値を変更します。

<EnvVar name="JAVA OPTS" value="-Xrs -Xms512m -Xmx1024m

たとえば、最大ヒープサイズを 1024 MB から 1400 MB に増加するたには、 -xmx1024m を -xmx1400m に置き換えます。

✓モ:この文字列はOpsCenterGUIService.xmlファイルに二度示されている場合 があります。OpsCenterGUIService.xmlファイルの -Xmx の両方のオカレンスを 変更して、ヒープサイズを調整できます。

- **3** OpsCenterGUIService.xml ファイルを保存します。
- **4** 変更を有効にするには、すべての OpsCenter サーバーサービスを再起動する必要があります。

次のコマンドを入力して、すべての **OpsCenter** サーバーサービスを停止してから開始します。*INSTALL PATH*¥OpsCenter¥server¥bin¥opsadmin.bat stop

INSTALL PATH¥OpsCenter¥server¥bin¥opsadmin.bat start

UNIX でデフォルトのヒープサイズを調整する方法

 次の場所からstartGUIファイルを開きます。 INSTALL PATH/SYMCOpsCenterGUI/bin

メモ:変更する前に startGUI ファイルのコピーを保存します。

2 次の文字列の Xmx1024M 値を変更します。

JAVA OPTS="-Xrs -d64 -Xms512M -Xmx1024m...

たとえば、最大ヒープサイズを 1024 MB から 1400 MB に増やすには、-Xmx1024M を -Xmx1400M に置き換えます。

- **3** startGUI ファイルを保存します。
- 4 変更を有効にするには、すべての OpsCenter サーバープロセスを再起動する必要 があります。

次のコマンドを入力して、すべての **OpsCenter** サーバープロセスを停止してから開始します。*INSTALL PATH*/SYMCOpsCenterServer/bin/opsadmin.sh stop

INSTALL PATH/SYMCOpsCenterServer/bin/opsadmin.sh start

OpsCenter Agent サービスのデフォルトのヒープサイズの調整

OpsCenter Agent プロセスが多くのメモリ消費する場合 (大きな OpsCenter 構成で発生することがあります)、OpsCenter Agent サービスのヒープサイズを増やすと役立つことがあります。OpsCenter Agent サービスのデフォルトのヒープサイズは 1024 MB からさらに高い値 (2048 MB など) に増やすことができます。さらに高い値は、システムで利用可能な物理メモリ (RAM) と仮想メモリに基づいて判断できます。

Windows でデフォルトのヒープサイズを調整する方法

 OpsCenter サーバーの次の場所から OpsCenterAgentService.xml ファイルを 開きます。

INSTALL PATH¥OpsCenter¥Agent¥bin

メモ:変更する前にOpsCenterAgentService.xmlファイルのコピーを保存します。

次の文字列の Xmx1024M 値を変更します。

<CmdArg value="-Xms512M -Xmx1024M

たとえば、最大ヒープサイズを **1024 MB**から **1400 MB** に増やすには、-Xmx1024M を -Xmx1400M に置き換えます。

- **3** OpsCenterAgentService.xml ファイルを保存します。
- 4 これらの変更を有効にするには、OpsCenter Agent Service を再起動する必要が あります。OpsCenter Agent Service を再起動するには、Symantec OpsCenter Agent Service を停止してから起動します。

[コントロールパネル]>[管理ツール]>[サービス]を選択して、[Symantec OpsCenter Agent Service]を停止します。

5 [コントロールパネル]>[管理ツール]>[サービス]を選択して、[Symantec OpsCenter Agent Service]を開始します。

UNIX でデフォルトのヒープサイズを調整する方法

1 次の場所から startagent ファイルを開きます。

INSTALL PATH/SYMCOpsCenterAgent/bin

メモ:変更する前に startagent ファイルのコピーを保存します。

2 次の文字列内の Xmx1024M 値を変更します。

MAX_HEAP=-Xmx1024M

たとえば、最大ヒープサイズを 1024 MB から 2048 MB に増やすには、-Xmx1024M を -Xmx2048M に置き換えます。

- **3** startagent ファイルを保存します。
- 4 これらの変更を有効にするには、OpsCenter Agent プロセスを再起動する必要が あります。

次のように、OpsCenter Agent プロセスを最初に停止し、次にそれらを起動するには、次のコマンドを入力します。

INSTALL PATH/SYMCOpsCenterAgent/bin/stopagent

INSTALL PATH/SYMCOpsCenterAgent/bin/startagent

OpsCenter データベースサービスのキャッシュサイズの調整

データベースサーバーサービスのキャッシュに利用可能なメモリの容量は OpsCenter のパフォーマンスの制御において重要な要因です。OpsCenter をインストールした後、 Sybase キャッシュサイズを調整することを推奨します。OpsCenter をインストールした後 に、OpsCenter に NetBackup マスターサーバーを追加するにつれてデータベースの サイズが急速に増加する場合があります。

OpsCenter Sybase データベースは、最適なパフォーマンスを実現するためにキャッシュ サイズを自動的に調整します。server.confファイルの-chサーバーオプションを使っ てキャッシュサイズを設定することもできます。

次のようなシナリオでは、-ch サイズをさらに高い値に設定することをお勧めします。

- -ch値を手動で変更し、server.confファイルを監視することによって最大キャッシュ サイズが常に使われていることが判明した場合、-chをさらに高い値に調整すること を考慮します。
- 大量のデータベース操作を含む大きなデータベースの -ch 値は、ディスクのデータ ベースファイルの合計サイズの 50% (またはそれ以上) に設定する必要がある場合 があります。

たとえば、データベースファイルの合計サイズが 100 GB の場合、-ch 値は 50 GB (またはそれ以上) に増やす必要がある場合があります。

メモ: データベースファイルは、symcOpscache.db、symcopsscratchdb.db、 symcsearchdb.db、およびvxpmdb.dbのファイルで構成されます。

Windows で-ch サーバーオプションを使ってキャッシュサイズを設定する方法

1 INSTALL_PATH¥OpsCenter¥server¥db¥conf¥server.confファイルを開きます。

メモ:変更する前に server.conf ファイルのコピーを保存します。

server.conf ファイルには、次のデフォルトオプションがあります。

-n OPSCENTER_<HOST_NAME> -x tcpip(LocalOnly=YES;ServerPort=13786)
-gd DBA -gk DBA -gl DBA -gp 4096 -ti 0 -c 256M -ch 1024M -cl 256M
-zl -os 1M -m -o "<INSTALL PATH>¥OpsCenter¥server¥db¥log¥server.log"

-c 256Mは、データベースページおよびその他のサーバー情報をキャッシュするために予約された初期メモリを示します。 デフォルト値は **256 MB** です。

-c1 256Mは、自動的にキャッシュサイズを変更する際の下限となる最小キャッシュ サイズを示します。デフォルトの最小キャッシュサイズは **256 MB** です。

-ch 1024Mは、自動的にキャッシュサイズを増やす際の上限となる最大キャッシュサイズを示します。デフォルトの最大キャッシュサイズは 1024 MB です。

たとえば、初期および最小キャッシュサイズを **1024 MB** に増やし、最大キャッシュ サイズを **4 GB** に設定するには、サンプル server.conf ファイルの -c 256M -ch 1024M -cl 256Mを -c 1024M -ch 4G -cl 1024M -cs に置き換えます。

-n OPSCENTER_<HOST_NAME> -x tcpip(LocalOnly=YES;ServerPort=13786)
-gd DBA -gk DBA -gl DBA -gp 4096 -ti 0 -c 256M -ch 1024M -cl 256M
-zl -os 1M -m -o "<INSTALL PATH>¥OpsCenter¥server¥db¥log¥server.log"

前述の内容を次のように変更します。

-n OPSCENTER_<hostname> -x tcpip(LocalOnly=YES;ServerPort=13786)
-gd DBA -gk DBA -gl DBA -gp 4096 -ti 0 -c 1024M -ch 4G -cl 1024M -cs -zl
-os 1M -m -o "<INSTALL PATH>¥server¥db¥log¥server.log"

同様に、初期および最小キャッシュサイズを1GBに増やし、最大キャッシュサイズ を2GBに設定するには、server.confファイルの-c256M-ch 512M-cl 256M を-c 1G-ch 2G-cl 1G-csに変更する必要があります。

-csオプションはデータベースサーバーのキャッシュサイズの変更をログに記録しま す。

キャッシュサイズの変更内容は、<INSTALL_PATH>¥server¥db¥log¥server.log ファイルで確認できます。

2 server.conf ファイルを保存します。

3 次のように、OpsCenter サービスを停止し、再起動します。

 $\label{eq:install_PATHWOPsCenterWerWeinWopsadmin.bat stop \\$

 ${\it INSTALL_PATH} \verb""" OpsCenter" \verb""" Server" \verb""" bin" \verb""" opsadmin.bat" start$

UNIX で-ch サーバーオプションを使ってキャッシュサイズを設定する方法

1 <INSTALL_PATH>/SYMCOpsCenterServer/db/conf/server.confファイルを開き、-chオプションの値を変更します。

メモ:変更する前に server.conf ファイルのコピーを保存します。

server.conf ファイルには、次のデフォルトオプションがあります。

-n OPSCENTER_<HOST_NAME> -x tcpip
(LocalOnly=YES;BROADCASTLISTENER=0;DOBROADCAST=NO;ServerPort=13786;)
-gd DBA -gk DBA -gl DBA -gp 8192 -ti 0 -c 256M -ch 1024M -cl 256M -zl
-os 1M -m

-c 256Mは、データベースページおよびその他のサーバー情報をキャッシュするために予約された初期メモリを示します。 デフォルト値は **256 MB** です。

-c1 256Mは、自動的にキャッシュサイズを変更する際の下限となる最小キャッシュ サイズを示します。デフォルトの最小キャッシュサイズは **256 MB** です。

-ch 1024Mは、自動的にキャッシュサイズを増やす際の上限となる最大キャッシュ サイズを示します。デフォルトの最大キャッシュサイズは、64ビットシステムに対して 1024 MBです。

たとえば、キャッシュサイズを **1024 MB** に増やし、最大キャッシュサイズを **4 GB** に 設定するには、サンプル server.conf ファイルの -c 256M -ch 1024M -cl 256M を -c 1024M -ch 4G -cl 1024M -cs に置き換えます。

-n OPSCENTER_<HOST_NAME> -x tcpip
(LocalOnly=YES;BROADCASTLISTENER=0;DOBROADCAST=NO;ServerPort=13786;)
-gd DBA -gk DBA -gl DBA -gp 8192 -ti 0 -c 256M -ch 1024M -cl 256M
-zl -os 1M -m

前述の内容を次のように変更します。

```
-n OPSCENTER_<HOST_NAME> -x tcpip
(LocalOnly=YES;BROADCASTLISTENER=0;DOBROADCAST=NO;ServerPort=13786;)
-gd DBA -gk DBA -gl DBA -gp 8192 -ti 0 -c 1024M -ch 4G -cl 1024M
-zl -os 1M -m
```

この例では、server.conf ファイルの -c 256M -ch 1024M -cl 256Mを -c 1024M -ch 1G -cl 1024M -cs に置き換えて、初期および最小キャッシュサイズ を 1024 MB に増やし、最大キャッシュサイズを 4 GB に設定しています。

同様に、初期および最小キャッシュサイズを1GBに増やし、最大キャッシュサイズ を2GBに設定するには、server.confファイルの-c256M - ch 1024M - c1 256M を-c 1G - ch 2G - c1 1G - cs に変更する必要があります。 -csオプションはデータベースサーバーのキャッシュサイズの変更をログに記録しま す。

キャッシュサイズの変更内容は、 INSTALL_PATH/SYMCOpsCenterServer/db/log/dbserver.logファイルで確認 できます。

- **2** server.confファイルを保存します。
- 3 次のように、OpsCenter サービスを停止し、再起動します。

INSTALL_PATH/SYMCOpsCenterServer/bin/opsadmin.sh stop

INSTALL PATH/SYMCOpsCenterServer/bin/opsadmin.sh start

OpsCenter データベースのデフラグについて

デフラグは、データベースに変更を加えると自然に行われます。そのような変更は OpsCenter データベースからのデータの削除が原因で起きることがあります。次に、デー タを OpsCenter データベースから削除するときのシナリオ例を示します。

- データのパージが OpsCenter で有効になる場合。 パージの設定は、OpsCenterコンソールで[設定 (Settings)]>[構成 (Configuration)]
 [データのパージ (Data Purge)]をクリックすることによって表示できます。OpsCenter でのデータのパージはデフォルトで有効になります。
- OpsCenter から NetBackup マスターサーバーを削除する場合。

OpsCenter データベースを1カ月に1回デフラグすることを推奨します。さらに、 Windows の server.log ファイルまたは UNIX の dbserver.log ファイルのディスク のデフラグ数に大きい数が表示される場合は、**OpsCenter** データベースをデフラグして ください。

p.31の「ディスクフラグメント数の確認」を参照してください。

p.33の「OpsCenter データベースのデフラグ」を参照してください。

ディスクフラグメント数の確認

Windows の server.log ファイルまたは UNIX の dbserver.log ファイルでディスク フラグメント数を調べるには次の手順を使います。

ディスクフラグメント数を確認する方法

1 Windows とUNIX の次のファイルをそれぞれ開きます。

Windows INSTALL PATH Symantec YOpsCenter server Ydb Ylog server.log

- UNIX <INSTALL PATH>/SYMCOpsCenterServer/db/log/dbserver.log
- ファイルで fragment という語を検索します。たとえば、server.log または dbserver.log で fragment を検索すると、次の行を見つけることがあります。

Performance warning: Database file "G:¥OpsCenter¥db¥vxpmdb.db" consists of 2000 disk fragments

メモ: fragment を検索するとき結果が見つからないことがあります。この結果は完全 に正常です。ディスクフラグメント数が高いときそのようなパフォーマンス警告が表示 される場合があります。

p.31の「OpsCenter データベースのデフラグについて」を参照してください。

データベースの断片化解消の前により多くのメモリを割り当てるこ とについて

データベースの断片化解消処理では正常な動作のためにより多くのメモリが必要になる ことがあります。このセクションではデータベースの断片化解消の前に - ch オプションを 使ってデータベースキャッシュにより多くのメモリを割り当てる手順を提供します。

メモ:データベースの断片化解消処理には利用可能なディスク容量が現在のデータベー スサイズの2倍であることが必要です。

より多くのメモリをデータベースキャッシュに割り当てる方法

- 1 既存の OpsCenter データベースをバックアップします。
- 2 データベースキャッシュにより多くのメモリを割り当てるようにメモリ設定を修正します。

次の表に示すのは OpsCenter データベースサイズが 48 GB である場合のシナリ オ例です。この表では断片化解消中にパフォーマンスの問題がないようにデータ ベースの断片化解消の前に新しい設定に修正する必要がある元のメモリ設定をリス トします。

シナリオ例: OpsCenter データベースサイズ = 48 GB

元のメモリ設定	(データベースキャッシュにより多くのメモリを 割り当てるように)修正したメモリ設定
OpsCenter データベース処理に割り当てら	OpsCenter データベース処理に割り当てら
れたメモリ = 24 GB	れたメモリ = 39 GB
OpsCenter GUI 処理に割り当てられたメモリ	OpsCenter GUI 処理に割り当てられたメモリ
= 4 GB	= 1 GB
OpsCenter サーバープロセスに割り当てられ	OpsCenterサーバープロセスに割り当てられ
たメモリ = 12 GB	たメモリ = 1 GB
オペレーティングシステムに割り当てられたメ	オペレーティングシステムに割り当てられたメ
モリ = 8 GB	モリ = 8 GB

- **3** OpsCenter サービスを再起動します。
- **4** OpsCenter データベースの断片化を解消します。

p.33 の「OpsCenter データベースのデフラグ」を参照してください。

5 元のメモリ設定に復帰します。

OpsCenter データベースのデフラグ

dbdefrag コマンドを使って **OpsCenter** データベースのデフラグを行うことができます。 デフラグは、データアクセスおよび取得速度を向上させるのに役立ちます。最適なパ フォーマンスのために、**OpsCenter** データベースのデフラグを1カ月に1回行うとともに パージ操作の後にも行います。

メモ: OpsCenter は OpsCenter データベースのデフラグの実行中は機能しません。

Windows と UNIX で OpsCenter データベースのデフラグを行う方法

1 OpsCenter のデータベースをデフラグする前に、OpsCenter データベースをバッ クアップすることを推奨します。

メモ: OpsCenter データベースのバックアップについて詳しくは、『**OpsCenter** 管理 者ガイド』を参照してください。

http://www.symantec.com/docs/DOC5808

 Windows で OpsCenter データベースのデフラグを行うには、次のコマンドを実行 します。

INSTALL PATH¥OpsCenter¥server¥bin¥dbdefrag.bat

UNIX で OpsCenter データベースのデフラグを行うには、次のコマンドを実行します。

<INSTALL_PATH>/SYMCOpsCenterServer/bin/dbdefrag.sh

p.31の「OpsCenter データベースのデフラグについて」を参照してください。

データの定期的なパージについて

OpsCenter データを定期的にパージする必要があります。

警告: OpsCenter のデータパージは無効にしないでください。

OpsCenter UI の[設定 (Settings)]>[データのパージ (Data Purge)]タブを参照してください。

OpsCenter データベースはパージ操作の後でデフラグする必要があります。

Solaris でのOpsCenter のパフォーマンスと浮動小数点計算について

Symantec NetBackup OpsCenter は浮動小数点演算を必要とする特定の計算を実行 します。サーバーの CPU に専用の浮動小数点ユニットがない場合、この計算は浮動小 数点エミュレーションで処理されます。

エミュレーションモードでは OpsCenter のパフォーマンスが低下します。専用の浮動小 数点演算ユニットがないサーバーでは OpsCenter を実行しないことをお勧めします。

パフォーマンス上の問題は OpsCenter サーバーソフトウェアが Sun T1 サーバーにイン ストールされている場合に存在します。Sun T2 サーバーに OpsCenter サーバーソフト ウェアをインストールすることを推奨します。T1 サーバーにおける制限された浮動小数点 の機能の問題は T2 サーバーで解決されました。

異なるコンピュータへの OpsCenter サーバーの移動

この節では、異なるコンピュータに OpsCenter サーバーを移動する必要があるシナリオ について説明します。

次のシナリオを検討します。

 シナリオ 1: OpsCenter 7.6 にアップグレードする OpsCenter 7.5 (または 7.5.0.x) セットアップがある場合。OpsCenter 7.5 を OpsCenter 7.6 のサポート外のプラット フォーム (AIX など) にインストールしている場合は、サポート対象のプラットフォーム をインストールしている別のコンピュータに OpsCenter サーバーを移動する必要が あります。

p.36の「異なる **OpsCenter 7.6.1** コンピュータへの **OpsCenter 7.5** サーバーの移動」を参照してください。

シナリオ2:何らかの理由で異なるコンピュータに OpsCenter 7.6 サーバーを移動する場合。たとえば、既存のコンピュータハードウェアに欠陥がある場合。
 p.39の「異なるコンピュータへの OpsCenter 7.6.1 サーバーの移動」を参照してください。

メモ:異なるコンピュータに OpsCenter サーバーを移動する前に、必要なときに参照できるように特定の設定ファイルを別の場所に保存することを推奨します。

p.35の「**OpsCenter** サーバーを移動する前のファイルの保存について」を参照してください。

OpsCenter サーバーを移動する前のファイルの保存について

他のコンピュータへ OpsCenter サーバーを移動する前に、次に示す OpsCenter 構成 ファイルを別の場所に保管し、必要に応じて参照できるようにすることをお勧めします。

- ¥INSTALL PATH¥OpsCenter¥server¥configのすべての内容
- ¥INSTALL_PATH¥OpsCenter¥server¥bin¥OpsCenterServerService.xml ファ イル
- ¥INSTALL PATH¥OpsCenter¥gui¥Securityのすべての内容
- INSTALL PATH¥OpsCenter¥gui¥bin¥OpsCenterGUIService.xml
- ¥INSTALL PATH¥OpsCenter¥server¥db¥conf のすべての内容
- ¥INSTALL_PATH¥OpsCenter¥gui¥webserver¥confのすべての内容
- ¥INSTALL_PATH¥OpsCenter¥gui¥webserver¥webapps¥opscenter¥WEB-INF¥web.xml file
- INSTALL_PATH¥OpsCenter¥agent¥bin¥OpsCenterAgentService.xml

 INSTALL_PATH¥OpsCenter¥viewbuilder¥bin¥OpsCenterViewBuilder.xml 例:C:¥Program Files

(x86) ¥Symantec¥OpsCenter¥viewbuilder¥bin¥OpsCenterViewBuilder.xml

INSTALLPATH は OpsCenter ソフトウェアをインストールしたディレクトリです。

p.35の「異なるコンピュータへの OpsCenter サーバーの移動」を参照してください。

異なる OpsCenter 7.6.1 コンピュータへの OpsCenter 7.5 サーバーの 移動

この節では、OpsCenter 7.6.1 をインストールする異なるコンピュータに OpsCenter 7.5 サーバーを移動する手順について説明します。次の例でシナリオを詳しく説明します。

OpsCenter 7.6.1 にアップグレードする OpsCenter 7.5 (または 7.5.0.x) セットアップが あります。OpsCenter 7.5 を OpsCenter 7.6.1 のサポート外のプラットフォーム (AIX な ど) にインストールしている場合は、サポート対象のプラットフォームをインストールしてい る別のコンピュータに OpsCenter サーバーを移動する必要があります。

メモ:異なるコンピュータに OpsCenter サーバーを移動する前に、必要なときに参照できるように特定の設定ファイルを別の場所に保存することを推奨します。

p.35の「**OpsCenter** サーバーを移動する前のファイルの保存について」を参照してください。

OpsCenter 7.5 サーバーホストと OpsCenter 7.6.1 をインストールする新しいホストでい くつかの手順を実行する必要があります。

OpsCenter 7.6.1 をインストールしている異なるコンピュータに OpsCenter 7.5 (または 7.5.0.x) サーバーを移動する方法

ステップ 1 からステップ 4 は OpsCenter 7.5 (または 7.5.0.x) サーバーホストで実行します。

- 1 すべての OpsCenter 7.5 (または 7.5.0.x) サービスを停止します。
- 2 すべてのデータベースファイル (*.* のログファイルを含む)をインストールした場所 から別の場所にコピーします。

データベースの場所は次のとおりです。

Windows の <OpsCenterInstallLocation>¥ OpsCenter¥server¥db¥data 場合

UNIX の場合 < OpsCenterInstallLocation>/SYMCOpsCenterServer/db/data

3 OpsCenter 7.5 サーバーホストは、OpsCenter 7.6.1 にインポートする AT (Symantec Product Authentication Service) データを持っている可能性がありま す。OpsCenter 7.5 サーバーホストの AT データを最初にエクスポートする必要が あります。その後、OpsCenter 7.6.1 にインポートできます。

atuti1 ユーティリティを使って、リモート (または共有)の AT ブローカーのデータ を xml ファイルにエクスポートします。AT データは、OpsCenterUsers(vx) ユー ザーと証明書で構成されています。

『OpsCenter 7.6.1 管理者ガイド』の「認証設定のエクスポート」を参照してください。 http://www.symantec.com/docs/DOC5808

メモ: OpsCenter 7.6から、認証サービス(以前は Symantec Product Authentication Service または ATと呼ばれていたもの) は OpsCenter サーバーに組み込まれるようになりました。各 OpsCenter 7.6.x セットアップには、OpsCenter AT と呼ばれる 独自の AT 構成が含まれます。

『OpsCenter 7.6.1 管理者ガイド』の AT に関する節で「OpsCenter AT のアップグレードシナリオについて」と「OpsCenter 7.6.1 のアップグレードシナリオについて」を参照してください。

http://www.symantec.com/docs/DOC5808

4 OpsCenter 7.6.1をインストールするホストに前のステップで作成した XML ファイル をコピーします。

メモ: エクスポートした XML ファイルをコピーするときに、DOS から UNIX に変換す ることによって xml ファイルが文字化けしてインポートのエラーを引き起こす場合も あります。この問題を避けるには、FTP を使ってバイナリ形式で xml ファイルをコ ピーします。

5 ステップ 5 からステップ 12 は OpsCenter 7.6.1 をインストールするホストで実行します。

新しいホストに OpsCenter 7.6.1 をインストールします。

『OpsCenter 7.6.1 管理者ガイド』の「OpsCenter 7.6.1 のインストール」を参照して ください。

http://www.symantec.com/docs/DOC5808

6 すべての OpsCenter 7.6.1 サービスを停止します。

7 前に実行したようにパフォーマンスチューニングの手順を実行します。

p.14の「パフォーマンス向上のための **OpsCenter** のチューニングについて」を参照してください。

8 バックアップ済みのデータベースファイルを一時的な格納場所から OpsCenter 7.6.1 のデータベースの場所にコピーします。

データベースの場所は次のとおりです。

Windows の <OpsCenterInstallLocation>¥OpsCenter¥server¥db¥data 場合

UNIX の場合 < OpsCenterInstallLocation>/SYMCOpsCenterServer/db/data

9 dbUpgrade コマンドを使ってデータベースをアップグレードします。

次のコマンドを実行します。

Windowsの dbUpgrade.bat install 場合 <old version number><new version number>

> たとえば、 <OpsCenterInstallLocation>¥OpsCenter¥server¥bin¥dbUpgrade.bat install 7.5.0.3 7.6.1

- UNIX の場合 dbUpgrade.sh install <old_version_number><new_version_number> たとえば、 <OpsCenterInstallLocation>/SYMCOpsCenterServer/bin/dbUpgrade.sh install 7.5.0.3 7.6.1
- **10** 次の場所のアップグレードログでデータベースアップグレードの進行状況を確認します。

Windows の場 < OpsCenterInstallLocation>¥ OpsCenter¥server¥db¥log 合

UNIX の場合 < OpsCenterInstallLocation>/SYMCOpsCenterServer/db/log

11 古い認証またはATデータをOpsCenter 7.6.1 サーバーホストにインポートします。

OpsCenter 7.5 サーバーホストで作成したエクスポート済み XML ファイルを OpsCenter 7.6.1 サーバーホストにコピーしたことを確認します。

AT データをインポートする次のコマンドを実行します。

ダの場所> -overwrite

> たとえば、atutil import -p "password" -f /temp/userdata.xml -z /opt/SYMCOpsCenterServer/authbroker/data -overwrite

メモ:インポートが成功しない場合、デフォルトの OpsCenter ユーザーは、OpsCenter の旧バージョンからインポートしておいた OpsCenterUsers(vx)ドメインユーザー用 パスワードをリセットする必要があります。NBAC 対応の NetBackup/PureDisk サー バーと OpsCenter サーバー間で信頼を再確立します。

『OpsCenter 7.6.1 管理者ガイド』の「OpsCenter 7.6.1 のアップグレードエラーの シナリオについて」を参照してください。

http://www.symantec.com/docs/DOC5808

12 OpsCenter サービスを起動します。

異なるコンピュータへの OpsCenter 7.6.1 サーバーの移動

この節では、異なるコンピュータに OpsCenter 7.6.1 サーバーを移動する手順について 説明します。特定のシナリオで、異なるコンピュータに OpsCenter 7.6.1 サーバーを移 動する必要がある場合もあります。たとえば、

- ケ陥があるハードウェア
- ハードウェアのアップグレード

- オペレーティングシステムのアップグレード
- 物理コンピュータから仮想マシン(または仮想マシンから物理コンピュータ)への移動

メモ:異なるコンピュータに OpsCenter サーバーを移動する前に、必要なときに参照できるように特定の設定ファイルを別の場所に保存することを推奨します。

p.35の「OpsCenter サーバーを移動する前のファイルの保存について」を参照してください。

OpsCenter 7.6.1 サーバーを異なるコンピュータに移動する方法

ステップ 1 からステップ 4 は OpsCenter 7.6.1 の移動元ホストで実行します。

- 1 すべての OpsCenter 7.6.1 サービスを停止します。
- 2 すべてのデータベースファイル (*.* のログファイルを含む)をインストールした場所 から別の場所にコピーします。

データベースの場所は次のとおりです。

Windows の <OpsCenterInstallLocation>¥OpsCenter¥server¥db¥data 場合

UNIX の場合 < OpsCenterInstallLocation>/SYMCOpsCenterServer/db/data

3 OpsCenter 7.6.1 のソースホストには、OpsCenter 7.6.1 のターゲットホストにイン ポートする認証 (AT) データがあることがあります。最初に OpsCenter 7.6.1 のソー スホストの AT データをエクスポートする必要があり、これを OpsCenter 7.6.1 のター ゲットホストにインポートできます。

atutil ユーティリティを使って xml ファイルに AT データをエクスポートします。AT データは、OpsCenterUsers(vx) ユーザーと証明書で構成されています。

『OpsCenter 7.6.1 管理者ガイド』の「認証設定のエクスポート」を参照してください。

http://www.symantec.com/docs/DOC5808

4 OpsCenter 7.6.1 の移動先ホストに前のステップで作成した XML ファイルをコピー します。

メモ: エクスポートした xml ファイルをコピーするときに、DOS から UNIX に変換することによって xml ファイルが文字化けしてインポートのエラーを引き起こす場合もあります。この問題を避けるには、FTP を使ってバイナリ形式で xml ファイルをコピーします。

5 ステップ 5 からステップ 10 は OpsCenter 7.6.1 の移動先ホストで実行します。

ターゲットホストである新しいホストに OpsCenter 7.6.1 をインストールします。

『OpsCenter 7.6.1 管理者ガイド』の「OpsCenter 7.6.1 のインストール」を参照してください。

http://www.symantec.com/docs/DOC5808

- 6 すべての OpsCenter 7.6.1 サービスを停止します。
- 7 前に実行したようにパフォーマンスチューニングの手順を実行します。

p.14の「パフォーマンス向上のための **OpsCenter** のチューニングについて」を参照してください。

8 バックアップ済みのデータベースファイルを一時的な格納場所から OpsCenter 7.6.1 のデータベースの場所にコピーします。

データベースの場所は次のとおりです。

Windows の <OpsCenterInstallLocation>¥OpsCenter¥server¥db¥data 場合

UNIX の場合 < OpsCenterInstallLocation>/SYMCOpsCenterServer/db/data

9 古い認証または AT データを OpsCenter 7.6.1 のターゲットホストにインポートしま す。

OpsCenter 7.6.1 の移動元ホストで作成したエクスポート済み XML ファイルを OpsCenter 7.6.1 の移動先ホストにコピーしていることを確認します。

AT データをインポートする次のコマンドを実行します。

Windows の <QpsCenterInstallLocation>¥OpsCenter¥server¥authbroker¥bin¥atutil 場合 import -p <**エクスポートされた** xml ファイルのパスワード> -f <古い AT データを含む xml ファイルの場所> -z <AT データフォルダの場所 > -overwrite

UNIX の場 <*QpsCenterInstallLocation>/SYMOpsCenterServer/authbroker/bin/atutil* 合 import -p <*エクスポートされた xml ファイルのパスワード>* -f <*古い* AT データを含む xml ファイルの場所> -z <AT データフォルダの場所 > -overwrite

メモ:インポートが成功しない場合、デフォルトの OpsCenter ユーザーは、OpsCenter の旧バージョンからインポートしておいた OpsCenterUsers(vx)ドメインユーザー用 パスワードをリセットする必要があります。NBAC 対応の NetBackup/PureDisk サー バーと OpsCenter サーバー間で信頼を再確立します。

『OpsCenter 管理者ガイド』の「OpsCenter 7.6.1 のアップグレードエラーのシナリオについて」を参照してください。

http://www.symantec.com/docs/DOC5808

10 OpsCenter サービスを起動します。

4

OpsCenter <mark>のベストプラク</mark> ティス

この章では以下の項目について説明しています。

- ネットワーク構成のベストプラクティス
- インストールとアップグレードのベストプラクティス
- OpsCenter データベースのベストプラクティス
- バックアップ製品のベストプラクティス
- OpsCenter サーバーのベストプラクティス
- OpsCenter レポートのベストプラクティス

ネットワーク構成のベストプラクティス

次に示すのはネットワーク構成のベストプラクティスです。

- 静的 IP アドレスを使用してホストの OpsCenter コンポーネントを構成します。
- OpsCenter サーバーの完全修飾ドメイン名 (FQDN) を 44 文字に制限します。

インストールとアップグレードのベストプラクティス

次に示すのは OpsCenter のインストールとアップグレードのベストプラクティスです。

 特に大規模なバックアップ環境では(1日に1000以上のバックアップジョブ)、バック アップ製品のホストや OpsCenter Agent ホストではなく個別のスタンドアロンホストに OpsCenter サーバーをインストールすることをお勧めします。

メモ:

OpsCenter 7.6.1 以降では、NetBackup からデータを収集するために OpsCenter Agent をインストールまたは構成する必要はありません。OpsCenter は NetBackup の NBSL コンポーネントまたは bpjava プロトコルを使用して NetBackup からデー タを収集します。

ただし、Backup Exec からデータを収集するために OpsCenter Agent をインストールして構成する必要があります。

- OpsCenter サーバーは、8 GB 以上の RAM を搭載するシステムにインストールする ことをお勧めします。システム構成は、監視するバックアップ製品の数、1 日あたりに 生成されるアラートまたはジョブの数などに大きく依存します。
- 8.3 のファイル名の作成が Windows ホストで無効になっている場合は、OpsCenter コンポーネントをインストールまたはアップグレードする前に、これを有効にして Windows ホストを再起動することをお勧めします。 詳細については、次のリンクを参照してください。 http://technet.microsoft.com/en-us/library/ff621566%28WS.10%29.aspx
- OpsCenter Agent は、OpsCenter サーバーホストと異なるホストにインストールする ことをお勧めします。
 OpsCenter Agent は、地理的に管理対象サーバーに近い場所に配置することをお 勧めします。
- クラスタ環境では、最初にアクティブノードに OpsCenter サーバーをインストールし、 次にパッシブノードにインストールします。OpsCenter が Solaris と Windows VCS のクラスタのみをサポートすることに注意してください。
- 同じバージョンの OpsCenter サーバー、Agent、View Builder をインストールしてく ださい。
- 最適なパフォーマンスを達成するために、OpsCenter サーバーとオペレーティング システム (OS) のファイルと異なる場所に OpsCenter ログファイルを作成するように 構成します。
- データベーストランザクションログとデータベースを異なる場所に配置している場合は、アップグレードする前にログをデータベースの場所に移動します。
- 利用可能なディスク領域がデータベースサイズの3倍以上になっていることを確認します。

メモ:利用可能なディスク領域に対するこの推奨は、既存のデータベースサイズに基づいています。データベースの将来の拡張は考慮されていません。

 データベースのデフラグ、アップグレード、Emergency Engineering binaries (EEB)
 の適用、オブジェクトのマージなどの変更を実行する前に OpsCenter データベース をバックアップします。

『Symantec OpsCenter 管理者ガイド』の「OpsCenter データベースのバックアップ」 の項を参照してください。

http://www.symantec.com/docs/DOC5808

インストールとアップグレード中に回避すべきこと

OpsCenterコンポーネントをインストールまたはアップグレードする際は、次のことを回避 してください。

- データベースのアップグレード、インストール、またはアンインストールの実行中にイン ストーラを強制終了したり、setup.exe、msiexec.exe、OpsCenter サービスなどの サービスやプロセスを停止したりしないでください。
- データベースの移行またはアップグレードの実行中にサービスを停止しないでください。
- ネットワークマウントに OpsCenter コンポーネントをインストールしないでください。 ネットワークマウントへの OpsCenter コンポーネントのインストールはサポートされて いません。
- UNIX にリリース更新と言語パックがインストールされている場合、OpsCenter ベースのパッケージを直接アンインストールしないでください。UNIX のベースバージョンをアンインストールする前に、リリース更新と言語パックをアンインストールすることをお勧めします。
 たとえば、UNIX マシンから OpsCenter を完全にアンインストールする場合は、最初にリリース更新 7.0.1 と言語パックをアンインストールし、次に OpsCenter 7.0 をアンインストールします。
- 他社のレポート生成ツールを配備している場合は、OpsCenter データベースアップ グレード中に SELECT データベース操作は使用しないでください。
- 他社のネットワーク監視ツールを配備して OpsCenter サービスを監視している場合、 OpsCenter データベースのアップグレード中はこれらのツールを無効にします。

OpsCenter データベースのベストプラクティス

次に示すのはデータベースパフォーマンスを最適化するためのベストプラクティスです。

- OpsCenter データベースは、OpsCenter と OS ファイルがインストールされている ディスクと異なる物理ディスクにインストールまたは構成します。
- 最適なパフォーマンスのために OpsCenter データベースを調整します。
 p.26 の「OpsCenter データベースサービスのキャッシュサイズの調整」を参照してください。

- データパージのオプションは無効にしないでください。
 データパージの設定は、OpsCenter コンソールの[設定 (Settings)]>[構成 (Configuration)]>[データのパージ (Data Purge)]タブから構成できます。保持期間が長いほどパフォーマンスへの影響が大きくなります。
 パフォーマンスの向上のために、バックアップログデータの保持期間はできるだけ短くしてください(デフォルト設定の3日間など)。これは、バックアップログが一時データを保持し、そのデータが OpsCenterレポートによって直接使用されないためです。
- OpsCenter データベースを定期的にデフラグします(月に1回)。
- 通常の作業負荷および OpsCenter レポートの実行中の dbsrv* プロセスメモリの使用状況を監視します。このプロセスが割り当てられているすべてのキャッシュサイズを使用している場合は、調整することをお勧めします。
 RAM とデータベースのサイズに基づいて、OpsCenter データベースのキャッシュサイズを増やします。

p.26の「OpsCenter データベースサービスのキャッシュサイズの調整」を参照して ください。

OpsCenter データベースを使用する際に回避すべきこと

- データベースのバックアップ、デフラグなどのデータベース関連操作の実行中に OpsCenter サービスまたはプロセスを停止しないでください。
- 他社のレポート生成ツールを配備している場合は、OpsCenter データベースアップ グレード中に SELECT データベース操作は使用しないでください。
- 他社のネットワーク監視ツールを配備して OpsCenter サービスを監視している場合、 次のような OpsCenter データベースの操作中はこれらのツールを無効にします。
 - データベースのアップグレード
 - データベースのデフラグ
 - データベースのバックアップ

バックアップ製品のベストプラクティス

次に示すのはバックアップ製品からデータを収集する際に確認する必要があるベストプ ラクティスです。 メモ: OpsCenter 7.6.1 以降では、NetBackup からデータを収集するために OpsCenter Agent をインストールまたは構成する必要はありません。 OpsCenter は NetBackup の NBSL コンポーネントまたは bpjava プロトコルを使用して NetBackup からデータを収集します。

ただし、Backup Exec からデータを収集するために OpsCenter Agent をインストールして構成する必要があります。

- データ収集のためのバックアップ製品には、正しいバージョン、ユーザー名、および パスワード(該当する場合)を選択します。
- 負荷に応じて、OpsCenter に NetBackup マスターサーバーを追加する必要があります。たとえば、次の例を考えてみます。
 負荷が大きい OpsCenter にはマスターサーバーを追加します。たとえば、各マスターサーバーが1日あたり10000以上のバックアップジョブを実行するとします。負荷分散のために、負荷が大きいマスターサーバーは、間隔を置いて追加することをお勧めします。
 たとえば、前のマスターサーバーのデータ収集が開始された後に次のマスターサー

バーを追加します。

メモ:マスターサーバーのデータ収集の状態を表示するには、OpsCenterコンソール で[設定 (Settings)]>[構成 (Configuration)]>[NetBackup]に移動し、そのページ の[データ収集の状態 (Data Collection Status)]タブをクリックします。マスターサー バーのデータ収集の状態は[収集状態 (Collection Status)]列から表示できます。

バックアップ製品からデータを収集する際に回避すべきこと

OpsCenter を使用してバックアップ製品からデータを収集する際は、次のことを回避する必要があります。

- サポートされていないバックアップ製品を使用しないでください。『Symantec OpsCenter 管理者ガイド』の「OpsCenter と互換性のあるバックアップとアーカイブの製品について」の項を参照してください。
- サポートされていないアップグレードパスを使用しないでください。『Symantec OpsCenter 管理者ガイド』の「サポート対象のアップグレードパスについて」の項を参照してください。
- 単一の OpsCenter Agent を複数の OpsCenter サーバーに対して構成しないでく ださい。
- 複数の OpsCenter サーバーが同じバックアップまたはアーカイブ製品ホストからデー タを収集するように構成しないでください。

 バックアップ製品から手動でジョブを削除しないでください。データが不正確になる ことがあります。構成された保持作業の後に、バックアップ製品にこれらのジョブを自 動削除させます。
 詳細については、それぞれのバックアップ製品のマニュアルを参照してください。

OpsCenter サーバーのベストプラクティス

次に示すのは OpsCenter サーバーに関して役立つ可能性があるベストプラクティスです。

- OpsCenter サーバーホストとバックアップ製品のホストの時間が同じグリニッジ標準時に解決されていることを確認します。
- タイムフレームに Day Light Savings (DST)の変更が発生する場合、履歴レポートに 表示されるデータが不正確になることがあります。
- OpsCenter が高頻度でアクセスされないシステムアイドル時間にレポートの電子メール送信またはエクスポートが実行されるようにレポートのスケジュールを作成します。
- 必要なサービスまたは処理がバックアップ製品で実行されていることを確認します。
 これは正常なデータ収集に必要です。
- RAM とサーバーの負荷に応じて、OpsCenter コンポーネントのヒープサイズを増や します。

p.21の「**OpsCenter** サービスのヒープサイズまたはキャッシュサイズの調整について」を参照してください。

OpsCenter レポートのベストプラクティス

このセクションはOpsCenterレポートを生成中に従っていただきたいいくつかのベストプ ラクティスについて述べています。

シナリオ 1 - 円グラフのレポートは OpsCenter GUI サービスを減 速することがある

メモ: 仮定 - OpsCenter データベースのキャッシュサイズの調整は適切に行われています。

p.26の「OpsCenter データベースサービスのキャッシュサイズの調整」を参照してください。

対策: OpsCenter GUI サービスをレポート用に調整する必要があります。

 推奨平均レポート時間帯は15日間です。時間枠が15日間以上でグラフベースの レポートを生成する場合には、GUI (Web サーバー)サービスヒープサイズを2GB から 4 GB までの値に増やします。ヒープサイズを増やしてもパフォーマンスの問題 が観察される場合には、OpsCenter サーバーサービスと GUI サービスのヒープサイ ズを推奨サイズを越えて増やします。

p.23の「OpsCenter サーバーサービスのデフォルトのヒープサイズの調整」を参照してください。

メモ: ヒープサイズを変更したら、OpsCenter サービスを再起動します。

シナリオ 2 - スケジュール設定済みレポートやカスタムレポートの 生成中にOpsCenterのパフォーマンスが影響を受けることがある

対策:スケジュールされたレポートとカスタムレポートに適切な時間枠を定義する必要が あります

- スケジュールされたレポートの数が 300 以上の場合には、推奨平均レポート時間帯 である 15 日間を使います。
- 複数のレポートが並行して動作していないことを確認してください。できるだけ異なる
 時刻にレポートをスケジュールします。
- グラフ表示レポートには出力を生成するためにより多くのメモリが必要なため、グラフ 表示(グラフベース)レポートを表形式レポートとは異なる時間にスケジュールします。
- OpsCenter サーバーサービスのヒープサイズを増やします。ヒープサイズを4GB と8GBの間の値に設定します。
 p.21の「OpsCenter サーバーサービスのデフォルトのヒープサイズの調整」を参照 してください。

メモ: ヒープサイズを変更したら、OpsCenter サービスを再起動します。

索引

記号

キャッシュサイズの調整 OpsCenter データベースサービス 26 キャッシュサイズの調整について 21 サイズ変更のガイドライン 14 サイズ変更の注意事項 13 ディスクフラグメント数の確認 31 データパージ 34 データベースキャッシュにより多くのメモリを割り当てる 32 パフォーマンスチューニングのガイドライン 15 パフォーマンス向上のための OpsCenter のチューニン グ14 ヒープサイズの調整 OpsCenter Agent サービス 24 OpsCenter Web サーバーサービス 23 OpsCenter サーバーサービス 21 ヒープサイズの調整について 21 マスターサーバーの追加 16 ログのデバッグレベルの確認 17 仮想マシンの OpsCenter サーバーについて 8 免責 6 別の場所へのログファイルの保存 UNIX 19 Windows 18 異なるコンピュータへの OpsCenter の移動 35 異なるドライブへの OpsCenter ログファイルの保存 16

0

OpsCenter VM パラメータのガイドライン 9 OpsCenter のパフォーマンスチューニング 14 OpsCenter サーバーの物理と仮想の構成 8 OpsCenter サーバーを移動する前のファイルおよびフォ ルダの保存 35 OpsCenter ザービス 12 OpsCenter データベースのデフラグ 33 OpsCenter データベースのデフラグについて 31 OpsCenter データベースの構成 11 OpsCenter レポート VM 設定と使用可能な CPU とメモリの増加率 (%) 10

S

Solarisのパフォーマンスと浮動小数点計算について 34

W

Web ブラウザサポート 16

か

このガイドの目的 6