

FUJITSU Software Systemwalker Service Quality Coordinator V15.2.3



使用手引書(コンソール編)

Windows/Solaris/Linux

J2X1-7660-08Z0(00) 2021年12月

まえがき

■本書の目的

本書では、Systemwalker Service Quality Coordinatorの操作画面である、管理コンソールおよびコンソールの使用方法について説明しています。

■本書の読者

本書は、Systemwalker Service Quality Coordinatorの運用管理クライアント/コンソール上で、分散システムの監視、操作、 配付業務、レポートの作成をされる方を対象としています。

また、本書を読む場合、OSやGUIの一般的な操作、およびTCP/IPやSMTPなどの一般的な知識をご理解の上でお読み ください。

■本製品のマニュアル体系

Systemwalker Service Quality Coordinatorのマニュアル構成は以下です。

- Systemwalker Service Quality Coordinator 解説書 機能の概要について説明しています。
- Systemwalker Service Quality Coordinator 導入手引書 インストール、セットアップについて説明しています。
- Systemwalker Service Quality Coordinator 使用手引書 機能の使用方法について説明しています。
- Systemwalker Service Quality Coordinator 使用手引書(コンソール編) 機能の使用方法のうち、画面の使用に関する説明をしています。
- Systemwalker Service Quality Coordinator リファレンスマニュアル コマンド、データフォーマット、メッセージ等について説明しています。
- Systemwalker Service Quality Coordinatorトラブルシューティングガイド トラブルの対処方法について説明しています。
- Systemwalker Service Quality Coordinator Web利用状況管理編
 本製品の提供する機能のうち、Web利用状況分析機能、Webコンテンツの改ざん監視機能について説明しています。
- Systemwalker Service Quality Coordinator 用語集
 Systemwalker Service Quality Coordinatorの用語について説明しています。

■本書の位置づけ

本書は、Systemwalker Service Quality Coordinatorの共通マニュアルです。本書は、以下の製品のWindows版/Solaris版/Linux版に対応しています。

- · Systemwalker Service Quality Coordinator Enterprise Edition V15.2.3
- Systemwalker Service Quality Coordinator Standard Edition V15.2.3

■略語表記について

- ・以下の製品すべてを示す場合は、"Windows Server 2022"と表記します。
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2022 Standard
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2022 Datacenter
- ・以下の製品すべてを示す場合は、"Windows Server 2019"と表記します。
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2019 Standard
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2019 Datacenter
- ・ 以下の製品すべてを示す場合は、"Windows Server 2016" と表記します。
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Standard
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2016 Datacenter
- ・ 以下の製品すべてを示す場合は、"Windows Server 2012 R2" と表記します。
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Foundation
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Standard
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Datacenter
- ・ 以下の製品すべてを示す場合は、"Windows Server 2012" と表記します。
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Foundation
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Standard
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Datacenter
- ・ 以下の製品すべてを示す場合は、"Windows Server 2012 Standard" と表記します。
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Standard
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Standard
- ・ 以下の製品すべてを示す場合は、"Windows Server 2012 Datacenter" と表記します。
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Datacenter
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Datacenter
- ・ Server Coreインストールした以下の製品すべてを示す場合は、"Windows Server 2012 Server Core" と表記します。
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Foundation
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Standard
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 R2 Datacenter
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Foundation
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Standard
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2012 Datacenter
- ・ 以下の製品すべてを示す場合は、"Windows Server 2008 R2" と表記します。
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Foundation
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Standard
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Enterprise
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Datacenter
- ・ 以下の製品すべてを示す場合は、"Windows Server 2008" と表記します。
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Foundation

- Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Standard
- Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Enterprise
- Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Datacenter
- Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Foundation
- Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard
- Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise
- Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Datacenter
- Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard without Hyper-V(TM)
- Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise without Hyper-V(TM)
- Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Datacenter without Hyper-V(TM)
- ・ 以下の製品すべてを示す場合は、"Windows Server 2008 Enterprise" と表記します。
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Enterprise
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise without Hyper-V(TM)
- ・ 以下の製品すべてを示す場合は、"Windows Server 2008 Datacenter" と表記します。
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Datacenter
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Datacenter
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Datacenter without Hyper-V(TM)
- ・ Server Coreインストールした以下の製品すべてを示す場合は、"Windows Server 2008 Server Core" と表記します。
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard without Hyper-V(TM)
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise without Hyper-V(TM)
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Datacenter
 - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Datacenter without Hyper-V(TM)
- ・以下の製品すべてを示す場合は、"Windows 10"と表記します。
 - Windows(R) 10 Home
 - Windows(R) 10 Pro
 - Windows(R) 10 Enterprise
- ・以下の製品すべてを示す場合は、"Windows 8.1"と表記します。
 - Windows(R) 8.1
 - Windows(R) 8.1 Pro
 - Windows(R) 8.1 Enterprise
- ・以下の製品すべてを示す場合は、"Windows 8"と表記します。
 - Windows(R) 8
 - Windows(R) 8 Pro
 - Windows(R) 8 Enterprise
- Internet Explorer(R) 11を"Internet Explorer"と表記します。

- ・ Microsoft Edgeの"Internet Explorer (IE)モード"を"IEモード"と表記します。
- ・ Microsoft(R) SQL Server(R) を、"SQL Server"と表記します。
- ・ Oracle SolarisはSolaris, Solarisオペレーティングシステム, Solaris Operating System, Solaris OSと記載することがあります。
- ・ Oracle Solaris ゾーンはSolarisコンテナと記載することがあります。
- Oracle WebLogic Serverを"WebLogic Server"と表記します。
- Oracle Databaseを"Oracle"と表記します。
- Systemwalker Centric Managerを"Centric Manager"と表記します。
- Systemwalker Resource Coordinatorを"Resource Coordinator"と表記します。
- Interstage Application Serverを"Interstage"と表記します。
- ・ Symfoware Serverを"Symfoware"と表記します。
- VMware ESX(R)を"VMware ESX"または"ESX"と表記します。
- ・ VMware ESXi(TM)を"VMware ESXi"または"ESXi"と表記します。
- VMware vCenter(R)を"VMware vCenter"または"vCenter"と表記します。 また、Windows版VMware vCenterを"VMware vCenter"と表記します。
- ・ VMware vCenter Server(R) Appliance(TM)を"VMware vCenter Server Appliance"または"vCenter Server Appliance"と 表記します
- VMware vSphere(R)を"VMware vSphere"と表記します。
- ・ Windows上で動作するSystemwalker Service Quality Coordinatorを"Windows版"と表記します。
- ・ Solarisで動作するSystemwalker Service Quality Coordinatorを"Solaris版"と表記します。
- ・ Linux上で動作するSystemwalker Service Quality Coordinatorを"Linux版"と表記します。
- ・ Red Hat Enterprise Linux 8上で動作するSystemwalker Service Quality Coordinatorを"RHEL8版"と表記します。
- ・ Red Hat Enterprise Linux 7上で動作するSystemwalker Service Quality Coordinatorを"RHEL7版"と表記します。
- ・ Solaris版およびLinux版のSystemwalker Service Quality Coordinatorを包括して、"UNIX版"と表記します。
- Agent for Server/Agent for Businessの共通記事を"Agent"と表記します。

■本書の表記について

EE

・ エディションによる固有記事について

本書では、標準仕様である「Systemwalker Service Quality Coordinator Standard Edition」の記事と区別するため、エ ディションによる固有記事に対して以下の記号をタイトル、または本文につけています。

Systemwalker Service Quality Coordinator Enterprise Edition固有の記事です。

Systemwalker Service Quality Coordinator Standard Edition固有の記事です。

また、Systemwalker Service Quality Coordinator Enterprise Editionを"EE版"、Systemwalker Service Quality Coordinator Standard Editionを"SE版"と表記している箇所があります。

Windows版とUNIX版の固有記事について

本書は、Windows版、UNIX版共通に記事を掲載しています。Windows版のみの記事、UNIX版のみの記事は、以下 のように記号をつけて共通の記事と区別しています。

【Windows版】

Windows版固有の記事です。

【UNIX版】

UNIX版固有の記事です。

本文中でSolaris/Linux/Red Hat Enterprise Linux 8/ Red Hat Enterprise Linux 7/AIX/HP-UXの記載が分かれる場合は、「【Solaris版】」、「【Linux版】」、「【RHEL8版】」、「【RHEL7版】」、「【AIX版】」、「【HP-UX版】」のように場合分けして説明しています。

また、特に注意が必要な場合には、以下のように記号をつけて共通の記事と区別しています。

Windows版固有の記事です。

Solaris版固有の記事です。

W S L

Linux版固有の記事です。

■記号について

コマンドで使用している記号について以下に説明します。

【記述例】

 $[PARA = \{a \mid b \mid c \mid \cdots \}]$

【記号の意味】

記号	意味
[]	この記号で囲まれた項目を省略できることを示します。
{}	この記号で囲まれた項目の中から、どれか1つを選択することを示します。
_	省略可能記号"[]"内の項目をすべて省略したときの省略値が、下線で示された項目で あることを示します。
	この記号を区切りとして並べられた項目の中から、どれか1つを選択することを示します。
	この記号の直前の項目を繰り返して指定できることを示します。

■輸出管理規制について

本ドキュメントを輸出または第三者へ提供する場合は、お客様が居住する国および米国輸出管理関連法規等の規制をご確認のうえ、必要な手続きをおとりください。

■商標について

- ・ Adobe、Adobeロゴ、Acrobat、およびReaderは、Adobe Inc.の米国またはその他の国における商標または登録商標です。
- ・ Apache、Tomcatは、The Apache Software Foundationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- ・ HP-UXは、米国Hewlett-Packard社の登録商標です。
- ・ IBM、IBMロゴ、AIX、HACMP、ViaVoiceは米国におけるIBM Corporationの登録商標または商標です。
- ・ Intel、Itaniumは、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標です。
- ・ Linux®は米国及びその他の国におけるLinus Torvaldsの登録商標です。
- ・ Microsoft、Windows、および Windows Serverは、マイクロソフトグループの企業の商標です。

- OpenStackのワードマークは、米国とその他の国におけるOpenStack Foundationの登録商標/サービスマークまたは商標/ サービスマークのいずれかであり、OpenStack Foundationの許諾の下に使用されています。
- ・ OracleとJavaは、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。
- ・ PostgreSQLはPostgreSQLの米国およびその他の国における商標です。
- Red Hat、Red Hat Enterprise Linux、Shadowmanロゴ、JBossは、米国およびその他の国において登録されたRed Hat, Inc.の商標です。
- ・ R/3およびSAPは、SAP SEの登録商標です。
- SPARC Enterprise、SPARC64、SPARC64ロゴ、およびすべてのSPARC商標は、米国SPARC International, Inc.のラ イセンスを受けて使用している、同社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- ・UNIXは、米国およびその他の国におけるオープン・グループの登録商標です。
- ・ VMware、VMwareロゴおよびVMotionは、米国およびその他の地域における VMware 商標および登録商標です。
- そのほか、本マニュアルに記載されている会社名および製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。
- ・ 本書に記載されている会社名、システム名、製品名等には必ずしも商標表示(TM・(R))を付記しておりません。
- ・ Microsoft Corporationのガイドラインに従って画面写真を使用しています。

■謝辞

This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)

版数	マニュアルコード
2012年 7月 初版	J2X1-7660-01Z0(00)/J2X1-7660-01Z2(00)
2012年 9月 第1.1版	J2X1-7660-01Z0(01)/J2X1-7660-01Z2(01)
2013年1月第2版	J2X1-7660-02Z0(00)/J2X1-7660-02Z2(00)
2014年 3月 第3版	J2X1-7660-03Z0(00)/J2X1-7660-03Z2(00)
2014年10月 第4版	J2X1-7660-04Z0(00)/J2X1-7660-04Z2(00)
2015年10月 第5版	J2X1-7660-05Z0(00)/J2X1-7660-05Z2(00)
2015年12月 第5.1版	J2X1-7660-05Z0(01)/J2X1-7660-05Z2(01)
2018年 4月 第5.2版	J2X1-7660-05Z0(02)/J2X1-7660-05Z2(02)
2019年 4月 第6版	J2X1-7660-06Z0(00)/J2X1-7660-06Z2(00)
2020年10月 第7版	J2X1-7660-07Z0(00)/J2X1-7660-07Z2(00)
2021年12月 第8版	J2X1-7660-08Z0(00)/J2X1-7660-08Z2(00)

■出版年月および版数

■著作権表示

Copyright 2003-2021 FUJITSU LIMITED

<u>目次</u>

第1章 管理コンソール	
1.1 コンソール定義	2
1.2 定義画面	
1.2.1 定義画面ツリー	7
1.2.2 管理構成定義(ConfigurationSettings)	
1.2.2.1 SystemGroups	9
1.2.2.2 ProxyManagers	
1.2.2.3 Agents	
1.2.2.4 RelationTools	19
1.2.2.5 Resources	
1.2.2.6 WebSites	
1.2.2.7 Resources (URL)	
1.2.2.8 HTTP/PORT/DNS/SMTP	
1.2.2.9 TxnIDs	
1.2.2.10 TxnAnalysis(Sync)/TxnAnalysis(Async)/TxnAnalysis(OssJava)の場合のTxnIDs	
1.2.3 未登録Agent情報(UnregisteredAgents)	
1.2.3.1 未登録Agent情報の登録	
1.2.3.1.1 未登録Agentを一括して登録する場合	
1.2.3.1.2 未登録Agentを個別に登録する場合	
1.2.3.2 未登録Agent情報の削除	
1.3 ユーザー定義	
1.3.1 ユーザー定義登録	40
1.4 サーバ組合セシミュレーション	41
1.5 サーバ組合セシミュレーション結果	45
第2章 コンパール	47
第2早 コノノ ^ー ル	
第3章 監視画面	53
3.1 サマリ表示	
3.1.1 モニタの種類	
3.1.2 サマリツリー	66
3.1.2.1 サマリツリーのリロード	66
3.1.3 基本的な操作方法	67
3.1.3.1 更新/自動更新	
3.1.3.2 対象の詳細表示を開く	69
3.1.3.3 別ウィンドウで表示する・印刷する	
3.1.4 コンテンツに関する操作方法	69
3.2 詳細表示	
3.2.1 詳細表示の種類	70
3.2.2 詳細ツリー	71
3.2.2.1 詳細ツリーのリロード	
3.2.3 基本的な操作方法	72
3.2.3.1 別ウィンドウで表示する・印刷する	
3.2.3.2 履歴	
3.2.3.3 リソース表示	74
3.2.3.4 関連ツール呼び出し	
3.2.4 コンテンツに関する操作方法	
3.2.4.1 共通操作	
3.2.4.2 WebSites ツリー	
3.2.4.3 Interstage(TxnAnalysis)JavaEE/Interstage(TxnAnalysis)ツリー	
3.2.4.4 TxnAnalysis(Sync)/TxnAnalysis(Async)/TxnAnalysis(OssJava)ツリー	
3.2.4.5 ISIVU—	
3.3 谷磯能のダイレクト呼び出し	
3.3.1 サマリ画面呼び出し万法	
3.3.2 詳細画面呼び出し万法	

第4章 分析/プランニング画面	93
4.1 カテゴリーの種類	
4.2 レポートの種類	
4.2.1 プランニング	
4.2.1.1 仮想集約	
4.2.1.1.1 スペック情報	
4.2.1.1.2 P2V(Physical to Virtual)	
4.2.1.2 業務集約	
4.2.1.2.1 業務集約	
4.2.1.3 リソース有効活用	
4.2.1.3.1 VMware 仮想マシン再配置	
4.2.1.3.2 VMware 割り当てリソース最適化	
4.2.1.3.3 KVM 仮想マシン再配置	
4.2.1.3.4 KVM 割り当てリソース最適化	
4.2.1.3.5 Oracle VM Server for SPARC	
4.2.1.3.6 cgroup リソース最適化	
4.2.1.3.7 cgroup 再配置	
4.2.1.4 需要予測	
4.2.1.4.1 OpenStack Compute リソース	
4.2.1.4.2 VMware リソースプール	
4.2.1.4.3 ServerView Resource Orchestrator リソースプール	
4.2.1.4.4 Oracle VM Server for SPARC リソースプール	
4.2.1.4.5 Symfoware Analytics Server カラムナテーブル	
4.2.1.4.6 OS リソース	
4.2.1.5 増強シミュレーション	
4.2.1.5.1 レスポンスシミュレーション	
4.2.1.6 汎用レポート	
4.2.1.6.1 汎用レボート	
4.2.2 チューニングガイダンス	
4.2.2.1 仮想化ソフトワエア	
4.2.2.1.1 VMware チューニングガイタンス	
4.2.2.2 OS	
4.2.2.2.1 Windows テューニングガイダンス	
4.2.2.2.2 Linux ナューニングガイダンス	
4.2.2.2.3 Solaris $f_{2} = \sum \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2}$	
4.2.3 ハノオーマン 人分析	
4.2.3.1 クラワドサービス	
4.2.3.1.1 OpenStack	
4.2.3.2 仮想化ソフトワエア	
4.2.3.2.1 V Mware	
4.2.3.2.2 Hyper-V	
4.2.3.2.3 KVM	
4.2.3.2.4 Xell/ Ofacle VIVI Server for X80	
4.2.3.2.6 Solorio Zono	
4.2.3.2.7 Solaris Zone(Solaris 10)	
4.2.3.2.7 Solaris Zole(Solaris TO)	
4.2.3.3 + 7 + 7	
4.2.3.3.2 Systemwalker Network Manager	
4 2 3 3 3 TonNetwork	158
4234 ストレージ	
4 2 3 4 1 ETERNUS SE Storage Cruiser(SAN Storage)	150
4.2.3.4.2 ETERNUS SF Storage Cruiser(NAS)	
4.2.3.5 OS	169
4.2.3.5.1 Windows	
4.2.3.5.2 UNIX	
4.2.3.5.3 OS共通	

4.2.3.6 Web	
4.2.3.6.1 Webトランザクション	
4.2.3.7 アプリケーション	
4.2.3.7.1 Enterprise Application Platform(GlassFish Serverクラスター)	
4.2.3.7.2 Interstage Application Server(IJServerクラスタ)	169
4.2.3.7.3 Interstage Application Server(ワークユニット)	171
4.2.3.7.4 Oracle WebLogic Server	
4.2.3.7.5 Microsoft .NET	
4.2.3.7.6 SAP NetWeaver	
4.2.3.7.7 Primesoft Server	
4.2.3.7.8 Workload	
4.2.3.8 データベース	
4.2.3.8.1 Symfoware Server	
4.2.3.8.2 Symfoware Analytics Server	
4.2.3.8.3 PostgreSQL	
4.2.3.8.4 Oracle Database	
4.2.3.8.5 Microsoft SQL Server	
4.2.3.9 ジョブ	
4.2.3.9.1 Systemwalker Operation Manager	
4.2.3.10 サービスバス	
4.2.3.10.1 Interstage Service Integrator	
4.2.3.11 サービス	
4.2.3.11.1 サービス稼働情報	
4.2.3.11.2 エンドユーザーレスポンス	
4.2.3.12 汎用レポート	
4.2.3.12.1 汎用レポート	
4.2.4 履歴表示	
4.2.4.1 履歴表示	
4.2.4.1.1 履歴表示	
4.3 分析/プランニング画面の操作方法	
4.3.1 シナリオ	
4.3.1.1 カテゴリー	
4.3.1.1.1 Myカテゴリーの管理	
4.3.1.2レポート	
4.3.1.2.1 レポートの管理	
4.3.2 条件設定	
4.3.2.1 対象設定	
4.3.2.1.1 リソースID指定内容	
4.3.2.2 表示設定	
4.3.2.2.1 詳細設定	
4.3.2.3 条件設定の保存	
4.3.3 期間	
4.3.4 操作ボタン(表示)	
4.3.5 コンテンツ表示域	
4.4 分析/プランニング画面の使用方法	
4.4.1 シナリオを利用してレポートを作成する	
4.4.2 作成したレポートの履歴を参照する	
4.4.3 シナリオを新規登録し、レポートの条件を保存する	
4.5 シナリオを利用した運用例	
4.5.1 物理サーバを仮想環境に集約する場合のシミュレーション: [P2V(Physical to Virtual)]	
4.5.2 仮想マシンを再配置する場合のシミュレーション: [VMware 仮想マシン再配置]	
4.5.3 仮想環境のボトルネック分析: [VMware チューニングガイダンス]	
4.5.4 仮想マシンの割当リソースの最適化: [VMware 割り当てリソース最適化]	
4.5.5 リクエスト数の増加に備えたリソース増強のシミュレーション:[レスポンスシミュレーション]	
第5章 定期レポート	
5.1 レボートの種類	

5.2 定期レポートの登録(管理者の作業)	
5.2.1 登録名	274
5.2.2 カテゴリー	274
5.2.3 レポート	
5.2.4 対象設定	
5.2.5 表示設定	274
5.2.6 操作ボタン(レポート条件の登録・編集・削除)	
5.2.7 期間	275
5.2.8 操作ボタン(プレビュー)	
5.2.9 コンテンツ表示域	
5.3 定期レポートの運用(管理者の作業)	276
5.3.1 sqcMakeReport(定期レポート作成コマンド)	
5.3.2 sqcDeleteReport(定期レポート削除コマンド)	279
5.3.3 スケジューラへの登録例	
5.3.4 レポートのバックアップ方法	
5.4 定期レポートの表示	
5.4.1 検索条件域	
5.4.2 定期レポート一覧表示域	
5.5 レポートの保全(管理者の作業)	292
第6章 エフーに関する注意事項	
6.1 ユノフノノスホエノーについて	
6.1.1 ての他のユンケンン衣ホエワー	
0.2 ツーヒ人修測 情報 (の-1 衣小につい (
6.3 PDBメンナリンへ処理について	
0.4 官理コンソールのホタンの動作不可についし	
0.5 ヘノーダヘハーにSystemwarker Service Quality Coordinatorが山刀する谷種グッヒーンが衣小されない件について	
0.0 画家や又子が正し、衣小されない性について	
付録A セットアップコマンドー覧	297
A.1 サーバ内リソース情報収集ポリシー作成コマンド	
A.2 レスポンス情報収集ポリシー作成コマンド	
A.3 ポリシー適用コマンド	
A.4 常駐プロセス、起動と停止	
A.5 thttpdサービス/デーモンの自動起動設定	

第1章 管理コンソール

運用管理クライアントの管理コンソールについて説明します。

管理コンソール画面は、管理者のみが使用する画面で、コンソール定義およびユーザー定義で構成されています。 起動方法は、以下のとおりです。

http://運用管理クライアントのホスト名/SSQC/AdminConsole.html

管理サーバと通信するために、Webサーバに対して、仮想ディレクトリを登録する必要があります。管理コンソールに基本認証設定する場合には、導入手引書「運用管理クライアント基本認証の設定方法」を参照してください。

起動すると、以下の管理コンソール画面が表示されます。



 ブラウザのポップアップブロック機能が有効である場合、別ウィンドウで定義画面が開きません。運用管理クライアント について、ポップアップを許可してください。

- ・ 管理コンソール画面ではJavaScriptを使用しています。JavaScriptが無効な場合、別ウィンドウによる定義画面が開きません。その場合、JavaScriptを有効にしてください。
- エンコードの種別を自動選択または、日本語(シフトJIS)に設定しない状態で管理コンソールを表示した場合、まれに正常に表示できない場合があります。管理コンソールを使用する場合は、エンコードの種別を自動選択または、日本語(シフトJIS)に設定して使用してください。
- 管理コンソール画面上では、マウス右クリック時に表示されるメニューを使用しての操作は行わないでください。

•	•	•	•	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	•	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	•	•	•	• •	• •	•	•	• •	•	•	•	• •	• •	•	• •	•	٠	٠	٠	•	•	• •	•	٠	٠	•	•	• •	٠	٠	• •	٠	•	• •	٠	•	• •	•	•	٠	٠	٠	•	• •	•	٠	٠	•	•	•	• •

■凹囬慱肞		画	面	構	成
-------	--	---	---	---	---

📲 Systemwalker	11			คปที่ระ
	_	-	(1)	🖉 ZiaZk
コンソール定義	ユーザー定義 サ	ーバ相合センミュ	レーション サーバ組合センミュレーション結果	
(2)	<u>1-7-Xa</u> 7 (3)	<u>が明合センミュ</u> (4)	(5) (5) (5) (7)	

■基本構成

管理コンソール画面は、以下から構成されます。

項番	構成要素	説明
(1)	グローバルナビゲー	以下のメニューがあります。
	ション	・マニュアル
		マニュアルを開きます。
(2)	コンソール定義タブ	登録されたコンソール定義の情報が表示されます。
(3)	ユーザー定義タブ	ユーザー定義の作成、変更をすることができます。
(4)	サーバ組合せシミュ レーションタブ	コンソールに登録されたシステムグループ内の集約候補のサーバ群について、 集約先サーバのスペックに収まる組合せとなるようにシミュレーション(自動出力) し、その組合せ結果を新規コンソールとして保存します。
(5)	サーバ組合せシミュ レーション結果タブ	サーバ組合せシミュレーションの実行状態や、シミュレーション結果として保存 されたコンソールを確認することができます。

以下、それぞれの画面ごとに概要を説明します。

1.1 コンソール定義

コンソール定義画面について説明します。

コンソール定義画面ではコンソール定義の作成、編集や定義画面やコンソール画面を表示することができます。 管理コンソールを起動すると以下のコンソール定義が表示されます。

■画面構成

* Systemwalker		คนที่เรย
		Zark
コンワール定義 ユーザー定義 サーバ組合センミュレー	>ョン サーバ組合ゼンミュレーション結果	
	ンソール定義名 増加目付 CDLTD	
De	taultConsole UNL-05-11 11:18:09 定義直直 コンノール コピー 単時	
	新規作成	
	5.8. 	
	HRA	

■基本的な操作方法

コンソール定義には、いくつかの操作ボタンが配置されています。

各ボタンの動作を以下に示します。

ボタン	動作
新規作成	コンソール定義を新規に作成します。
	ボタンをクリックした後、プロンプトが表示されますので新規作成するコンソール定義名を入力し てください。
	コンソール定義名には、半角英数字 [a-z,A-Z,0-9]、'-'(ハイフン)、および'_'(アンダーバー)のみ 使用できます。 ただし、'-'(ハイフン)を先頭文字に使用することはできません。 コンソール定義名は、大文字小文字は区別しません。 長さの制限は64文字以内です。
	[コンソール定義]画面および[サーバ組合せシミュレーション結果]画面にすでに存在するコンソー ル定義名は指定できません。
定義画面	コンソール定義の定義画面を起動します。
コンソール	コンソール画面を起動します。
コピー	指定したコンソール定義を指定の名前でコピーします。
	ボタンをクリックした後、プロンプトが表示されますのでコピーして作成するコンソール定義名を入 力してください。
	[コンソール定義]画面および[サーバ組合せシミュレーション結果]画面にすでに存在するコンソー ル定義名は指定できません。
削除	指定したコンソール定義を削除します。

ボタン	動作
	ただし "DefaultConsole" は削除できません。
再表示	最新の情報でコンソール定義を表示させます。

関 ポイント

・ コンソール定義に登録されているAgentの数によって、コンソールの起動時間が長くなります。

運用管理クライアントのCPUがXeon 3.3GHzの場合、300Agentで15秒程度が目安となります(運用管理クライアントのCPU性能などに依存します)。

コンソールの起動時間を短くしたい場合は、コンソール定義を複数作成して、登録するAgentを分けてください。

・コンソール定義はコマンドで行うこともできます。詳細は、リファレンスマニュアル「sqcSetupConsoleDefine(コンソール定 義構成コマンド)」を参照してください。

1.2 定義画面

定義画面について説明します。

定義画面は、「管理コンソール」から「コンソール定義」タブの「定義画面」ボタンをクリックすると起動します。



定義画面の起動時に、以下のメッセージが表示される場合があります。

Web ページからのメッセージ	
マスターコンソール定義が更新されています. [コンソール定義を更新]より、コンソール定義を更新してく	ださい.
	ОК

その場合は[OK]ボタンをクリック後、表示された定義画面で[コンソール定義を更新]をクリックしてください。

登録されているAgentの数によって、更新に時間がかかる場合があります。

Systemwalker	คนที่ระ
	VIII ZIAZA
コンノール定義 ユーザー定義 サーバ組合センミュレーション サーバ組合センミュレーション結果	
コンソール定義名 邦正日付 ABCD_ITD -05-11 11.2051 2発動画面 コンバール コピー 各所 日本 DefaultConsole -05-11 11.1050 定業通信 コンバール コピー 各所 新規作成 -05-11 11.1050 定業通信 コンバール コピー 各所	
百改元	

起動すると以下の定義画面が表示されます。

■画面構成

😴 Systemwalker		ານຄືກນ
🔂 コンノール定義包保存 🔀 定	₩レポ→登録 (1)	マンノール主義経営所 の ヘルジ
ABCOLLED * Settings * ConfluentionSettings * System/Groups # Dow/GPP_A # Dow/GPP_B # Dow/GPP_C * UnresisteredAgents	 を書設定 ・ジ ・ ・	
(2)	(3)	

■基本構成

定義画面は、以下から構成されます。

項番	構成要素	説明
(1)	グローバルナビ ゲーション	以下のメニューがあります。 ・ コンソール定義を保存 コンソール定義の保存を行います。 ・ 定期レポート登録 産期レポート登録画面を開きます。 ・ コンソール定義を更新 コンソール定義をリロードします。 ・ ヘルプ 使用手引書(コンソール編)を開きます。
(2)	ツリー表示域	Systemwalker Service Quality Coordinatorの環境構成がツリー形式で表示されます。
(3)	設定画面表示域	各情報を入力するための設定画面が表示されます。

■基本的な操作方法

ツリー表示域で情報の設定を行うノードを選択し、設定画面表示域で情報を入力します。

各設定画面には、いくつかの操作ボタンが配置されています。これらのボタンの動作を以下に示します。

ボタン	動作
追加	構成定義を新規追加するために、初期状態の情報画面を開きます。
編集	既存の構成定義を編集するために、既存情報が入った情報画面を開きます。
削除	構成定義を削除します。削除の問い合わせに対し、OKをクリックすると、削除された情報は適用されます。
	12 ポイント
	同時に開いているコンソール画面のツリーには自動では反映されません。
	「3.1.2.1 サマリツリーのリロード」または「3.2.2.1 詳細ツリーのリロード」に従ってリロードしてく ださい。
表示	情報表示画面を開きます。
適用	情報の入力を完了し、画面を閉じます。
	このタイミングで、追加・変更された情報はローカルコンソール定義に適用されます。
	🔋 ポイント
	同時に開いているコンソール画面のツリーには自動では反映されません。
	「3.1.2.1 サマリツリーのリロード」または「3.2.2.1 詳細ツリーのリロード」に従ってリロードしてく ださい。
リセット	チェックボックスのチェックやスカート たテキストをクリアーキナ
<u> </u>	
キャンセル	情報の人力をキャンセルし、画面を閉じます。
閉じる	参照を終了し、画面を閉じます。

1.2.1 定義画面ツリー

定義画面ツリーは以下のように段階的に表示されます。

段階	説明
Topツリー	定義画面を開いた初期段階での表示状態です。
	ツリーのrootであるSettingsから、システムグループまでが表示されます。
	システムグループのノードを選択すると、システムグループツリーに切り替わります。
システムグループ	システムグループから、配下のProxy ManagerとAgentまでが表示されます。
ツリー	先頭には前段階のツリーに戻るBackノードが表示されます。
	Proxy ManagerまたはAgentノードを選択すると、Proxy ManagerツリーまたはAgentツリーに切り替わります。
Proxy Managerツ	Proxy ManagerまたはAgentから、配下の管理構成すべてが表示されます。
<u> </u>	(SAN Storageに関しては、AffinityGroupおよびRAIDGroupも段階分けされます。)
Agentツリー	先頭には前段階のツリーに戻るBackノードが表示されます。

ツリーを構成するノードは、以下のアイコンで表示されます。

アイコン	意味		
×	定義画面機能(ツリーのroot)を表します。		
۳	前段階のツリーに戻ることを表します。		
□ 情報をまとめて格納するフォルダを表します。			
	システムグループを表します。		
r T	Proxy ManagerおよびAgentなどの、単体のサーバを表します。		
	各管理対象で定義されているインスタンスを表します。		
×	情報の設定を行うノードであることを表します。		
	関連ツールを表します。		

■設定項目

定義画面ツリーのノードごとに設定項目について説明します。

ツリー構成						説明箇所
S	Settings					
ConfigurationSettings					ionSettings	「1.2.2 管理構成定義(ConfigurationSettings)」
		SystemGroups ProxyManagers		Groups	[1.2.2.1 SystemGroups]	
				rox	yManagers	[1.2.2.2 ProxyManagers]
				R	elationTools	[1.2.2.4 RelationTools]
				М	lanagedObject	—
					ResponseCondition	_

ツリー構成					一構成	説明箇所
				W	VebSites	[1.2.2.6 WebSites]
					Resources(URL)	「1.2.2.7 Resources (URL)」
			s	erv	iceCondition	_
				Н	ITTP	「1.2.2.8 HTTP/PORT/DNS/SMTP」
				Р	ORT	
				D	ONS	
				S	MTP	
	ſ	Age	nts			[1.2.2.3 Agents]
	ſ	F	RelationTools			[1.2.2.4 RelationTools]
		Ν	ManagedObject			—
		Γ	名	各種インスタンス		—
				R	esources	「1.2.2.5 Resources」
			In al	nter EE	stage(TxnAnalysis)Jav	_
				サ	トーバーインスタンス	
				Т	xnIDs	「1.2.2.9 TxnIDs」
			Interstage(TxnAnalysis)		stage(TxnAnalysis)	—
				ヮ	リークユニット	—
				Т	xnIDs	「1.2.2.9 TxnIDs」
			T C	`xn⊅)ssJ	Analysis(Sync/Async/ ava)	_
				Т	xnTime	
					TxnIDs	「1.2.2.10 TxnAnalysis(Sync)/TxnAnalysis(Async)/ TxnAnalysis(OssJava)の場合のTxnIDs」
UnregisteredAgents			Age	ents	「1.2.3 未登録Agent情報(UnregisteredAgents)」	

1.2.2 管理構成定義(ConfigurationSettings)

定義画面ツリーのConfigurationSettingsフォルダ配下では、管理対象の構成情報について設定します。 以下の設定は必ず実施してください。

- 1.2.2.1 SystemGroups
- 1.2.2.2 ProxyManagers
- 1.2.2.3 Agents

以下の設定は必要に応じて実施してください。

- 1.2.2.4 RelationTools
- 1.2.2.5 Resources
- 1.2.2.6 WebSites
- 1.2.2.7 Resources (URL)
- 1.2.2.8 HTTP/PORT/DNS/SMTP

- 1.2.2.9 TxnIDs
- ・ 1.2.2.10 TxnAnalysis(Sync)/TxnAnalysis(Async)/TxnAnalysis(OssJava)の場合のTxnIDs

1.2.2.1 SystemGroups

システムグループを登録します。

システムグループとは、管理対象システムを構成する複数のサーバをまとめて管理するためのグループです。

サマリやレポートにおいて、表示単位として指定します。

管理するホストは、必ずどこかのグループに属する必要があります。

システムグループには1台以上のProxy ManagerまたはAgentを登録してください。

以下にシステムグループ設定画面を示します。





1. 追加ボタンをクリックして表示されるシステムグループ情報画面にて、システムグループに関する情報を設定します。

システムグループ情報
システムグループ名
適用 リセット キャンセル

ノード名	設定項目名	設定内容
SystemGroups	システムグ	システムグループを識別するための表示名を設定してください。
	ループ名	管理構成内で一意になるように設定してください。ただし、Agent 名やProxyManager名と重なるのは構いません。
		Shift-JISコードの以下の文字が使用できます。 ・全角文字 ・半角英数字 ・半角記号(ただし¥:,<>"\$'[]=&以外)
		機種依存文字は使用できません。
		長さの制限は、半角全角にかかわらず64文字以内です。
		注意 サーバ組合せシミュレーションで使用するシミュレーション対象の システムグループ名は、50文字以内で設定してください。

2. システムグループを登録すると、そのフォルダ配下に、ProxyManagers、Agentsのフォルダが生成されます。



- ・ システムグループに登録されているAgentの数によって、サマリ表示などシステムグループ単位のグラフが表示される
- ・システムケルークに登録されているAgentの数によって、サマリ表示なとシステムケルーク単位のクラフが表示される までの時間が長くなります。

運用管理クライアントのCPUがXeon 3.3GHzで、サマリ表示のサーバリソースを表示した場合、50Agentで60秒程度が 目安となります(モニタの種類や表示するデータの期間、運用管理クライアントのCPU性能などに依存します)。

表示時間を短くしたい場合は、システムグループを複数作成して、登録するAgentを分けてください。

・システムグループの登録はコマンドで行うこともできます。詳細は、リファレンスマニュアル「sqcSetupConsoleDefine(コンソール定義構成コマンド)」を参照してください。

.....

1.2.2.2 ProxyManagers

管理対象のProxy Managerを登録します。

エンドユーザーレスポンス情報およびサービス稼働情報を収集しない場合は、このフォルダは設定する必要はありません。

関 ポイント

Proxy ManagerではなくManagerで情報を収集する場合は、ManagerをProxy Managerとして登録します。

Proxy Managerの登録は、Agentのシステムグループ振り分け画面でも簡単に行うことができます。「1.2.3 未登録Agent情報 (UnregisteredAgents)」を参照してください。ただし、Pull運用を行っている場合はAgentのシステムグループ振り分け画面は 使用できません。当画面を使用してください。

以下にProxy Manager設定画面を示します。

* Systemwalker		คปที่ระ
📑 コンノール定義を単存 🔛 定	机-术-计量路	■ 3.02ml/未務該所 ③ へんざ
AUCOLUD Back DansdePLA ProvManager.A ProvManager.B Australia Australia Australia Australia Australia Australia Australia	ProxyManager設定 ProxyManager設定 ProxyManager ProxyManager 設定 ProxyManager 日 道朱 前的 道知374 一行875年	
• • • •		



1. 追加ボタンをクリックして表示されるProxy Manager情報画面にて、Proxy Managerに関する情報を設定します。

	ProxyManager作春
ProxyManager名 ホスト名	
	適用 リセット キャンセル

ノード名	設定項目名	設定内容
ProxyManagers	Proxy	Proxy Managerを識別するための表示名を設定してください。
	Manager名	管理構成内で一意になるように設定してください。ただし、システム グループ名やAgent名と重なるのは構いません。
		Shift-JISコードの以下の文字が使用できます。 ・全角文字 ・半角英数字 ・半角記号(ただし¥:,<>"\$'[]=&以外)
		機種依存文字は使用できません。
		長さの制限は、半角全角にかかわらず64文字以内です。
	ホスト名	Proxy Managerの識別名を設定してください。
		1つのグループ内で重複して登録することはできませんが、異なるグ ループには同じホスト名を登録することが可能です。

ノード名	設定項目名	設定内容
		🔋 ポイント
		1つのProxy Managerが複数の業務で使用されていた場合、業務ご とにシステムグループを作成し、それぞれのシステムグループに同一 のProxy Managerを登録することが可能です。ただし、ProxyManager 名(表示名)は異なる文字列を指定してください。
		識別名は、sqcSetPolicy(ポリシー適用コマンド)で表示される名前で す。ポリシー適用コマンドについては、「A.3 ポリシー適用コマンド」を 参照してください。

2. 次に、個別取得、または一括取得ボタンをクリックして、管理対象のProxy Managerから、管理するための構成情報の 取得を行います。構成情報の取得が正常に行われた場合、取得した日時がボタンの左側に表示されます。



構成情報の取得に失敗した場合、取得日付は更新されません。ホスト名が正しいか、および、Proxy Managerでの収集ポリシーの作成と適用が正しく済んでいるか確認してください。

構成情報取得処理のウィンドウに以下のメッセージが表示された場合、次のことが考えられます。

couldn't open socket: connection timed out

- インストール時に指定されている、ManagerのIPアドレスが間違っている。
- Manager(の常駐プロセス)が起動していない。

3. 構成情報の取得を行うと、取得を行ったProxy Managerの配下にManagedObjectというフォルダが生成されます。

ManagedObjectフォルダ配下には、Proxy Managerの収集対象となっている以下の構成が表示されます。

- エンドユーザーレスポンス情報
- サービス稼働情報

関 ポイント

ここで、取得する構成情報とは、「A.2レスポンス情報収集ポリシー作成コマンド」で説明する「管理対象構成情報(レ スポンス管理対象構成情報)」を指します。したがって、「A.2レスポンス情報収集ポリシー作成コマンド」の作業を、 Manager上またはProxy Manager上で、事前に実施しておく必要があります。

また、収集ポリシーの作成と適用を行うごとに、ここで説明する取得の操作が必要です。

【Pull通信の場合】

Pull運用の場合は、上記画面のみの設定では構成情報を取得することができないため、事前に作業が必要になります。以下 に示す作業を手作業で実施した後、定義画面の個別取得、または一括取得ボタンをクリックしてください。

手順

管理対象サーバ上の管理対象構成情報ファイルを、運用管理クライアント上にコピーする。

- 管理対象サーバ上のファイルの場所は以下です。

【Windows版】

<可変ファイル格納ディレクトリ>¥control¥ManagedConf_XXXX.xml

【UNIX版】

/etc/opt/FJSVssqc/ManagedConf_XXXX.xml

XXXXは、「A.3ポリシー適用コマンド」を実行する際に-hオプションで指定した名前です。-hオプションが省略された 場合は、ポリシー適用コマンドを実行したシステムのホスト名です。

- 運用管理クライアント上にコピーする場所は以下です。

<インストールディレクトリ>¥www¥managedconf¥ManagedConf_XXXX.xml

ポイント

.

Proxy Managerの登録および構成情報の取得は、コマンドで行うこともできます。詳細は、リファレンスマニュアル 「sqcSetupConsoleDefine(コンソール定義構成コマンド)」および「sqcGetXMLConfig(構成情報取得コマンド)」を参照して ください。

.

1.2.2.3 Agents

管理対象のAgentを登録します。



Agentの登録は、Agentのシステムグループ振り分け画面でも簡単に行うことができます。「1.2.3 未登録Agent情報 (UnregisteredAgents)」を参照してください。ただし、Pull運用を行っている場合はAgentのシステムグループ振り分け画面は 使用できません。当画面を使用してください。

.

以下に、Agent設定画面を示します。

* Systemwalker		คปที่ระ
📊 コンリール定義包集存 [🌺 定規ルボー	24	→ エンール未発表紙 の へんご
ABCD_LTD Apon	#E	
B B DateGRP A	Acont@tit. (8.6	发售幅取得
ProsManapar_A	Agent Apent000 編集 例58 Agent000 編集 例59	-05-11 12:43:48 低级度24
Apent001	otai	一括取得
g Apirotz		
· •		



1. 追加ボタンをクリックして表示されるAgent情報画面にて、Agentに関する情報を設定します。

	Agent忭青幸反	
Agent名 ホスト名		
	適用 リセット キャンセル	

ノード名	設定項目名	設定内容
Agents	Agent名	Agentを識別するための表示名を設定してください。
		管理構成内で一意になるように設定してください。ただし、システムグ ループ名やProxyManager名と重なるのは構いません。
		Shift-JISコードの以下の文字が使用できます。 ・全角文字 ・半角英数字 ・半角記号(ただし¥:,<>"\$'[]=&以外)
		機種依存文字は使用できません。
		長さの制限は、半角全角にかかわらず64文字以内です。
	ホスト名	Agentの識別名を設定してください。
		1つのグループ内で重複して登録することはできませんが、異なるグ ループには同じホスト名を登録することが可能です。
		1つのAgentが複数の業務で使用されていた場合、業務ごとにシステ ムグループを作成し、それぞれのシステムグループに同一のAgentを

ノード名	設定項目名	設定内容
		登録することが可能です。ただし、Agent名(表示名)は異なる文字列を 指定してください。
		識別名は、sqcSetPolicy(ポリシー適用コマンド)で表示される名前です。 ポリシー適用コマンドの詳細については、「A.3 ポリシー適用コマンド」 を参照してください。
		🔋 ポイント
		Agentがクラスタ運用の場合は、物理ホスト名または物理IPアドレスを 指定してください。

2. 個別取得、または一括取得ボタンをクリックして、管理対象のAgentから、管理するための構成情報の取得を行います。 構成情報の取得が正常に行われた場合、取得した日時がボタンの左側に表示されます。

関 ポイント

構成情報の取得に失敗した場合、取得日付は更新されません。ホスト名が正しいか、および、Agentでの収集ポリシーの作成と適用が正しく済んでいるか確認してください。

構成情報取得処理のウィンドウに以下のメッセージが表示された場合、次のことが考えられます。

Couldn't open socket: connection timed out

- インストール時に指定されている、ManagerのIPアドレスが間違っている。
- Manager(の常駐プロセス)が起動していない。
- 3. 構成情報の取得を行うと、取得を行ったAgentの配下にManagedObjectというフォルダが生成されます。 ManagedObjectフォルダ内には、Agentの収集対象となっている構成が表示されます。

関 ポイント

ここで、取得する構成情報とは、「A.1 サーバ内リソース情報収集ポリシー作成コマンド」で説明する「管理対象構成 情報(リソース構成情報)」を指します。したがって、「A.1 サーバ内リソース情報収集ポリシー作成コマンド」の作業を、 Manager上またはProxy Manager上で、事前に実施しておく必要があります。

また、収集ポリシーの作成と適用を行うごとに、ここで説明する取得の操作が必要です。

【Pull通信の場合】

Pull運用の場合は、上記画面のみの設定では構成情報を取得することができないため、事前に作業が必要になります。以下に示す作業を手作業で実施した後、定義画面の個別取得、または一括取得ボタンをクリックしてください。

手順

管理対象サーバ上の管理対象構成情報ファイルを、運用管理クライアント上にコピーします。

- 管理対象サーバ上のファイルの場所は以下です。

【Windows版】

<可変ファイル格納ディレクトリ>¥control¥ManagedConf_XXXX.xml

【UNIX版】

/etc/opt/FJSVssqc/ManagedConf_XXXX.xml

XXXXは、「A.3ポリシー適用コマンド」を実行する際に-hオプションで指定した名前です。-hオプションが省略された場合は、ポリシー適用コマンドを実行したシステムのホスト名です。

- 運用管理クライアント上にコピーする場所は以下です。

<インストールディレクトリ>¥www¥managedconf¥ManagedConf_XXXX.xml

関 ポイント

. . . .

Agentの登録および構成情報の取得は、コマンドで行うこともできます。詳細は、リファレンスマニュアル「sqcSetupConsoleDefine(コンソール定義構成コマンド)」および「sqcGetXMLConfig(構成情報取得コマンド)」を参照して ください。

.

1.2.2.4 RelationTools

Proxy Manager、およびAgentが登録されると、そのフォルダ配下に、RelationToolsというフォルダが生成されます。 本製品の詳細表示から、関連ツール(URL呼び出し可能なツール)を呼び出したい場合に、このフォルダを設定してください。 以下に、関連ツール設定画面を示します。





1. 追加ボタンをクリックして表示される関連ツール情報画面にて、関連ツールに関する情報を設定します。

	関連ツール情報
関連ツール名 URL	
	適用 リセット キャンセル

ノード名	設定項目名	設定内容
RelationTools	関連ツール	ツールを識別するための表示名を設定してください。
	名	Shift-JISコードの以下の文字が使用できます。 ・全角文字 ・半角英数字 ・半角記号(ただし¥:,<>"\$'[]=&以外)
		機種依存文字は使用できません。
		長さの制限は、半角全角にかかわらず64文字以内です。
		既存の関連ツール名は指定できません。
	URL	呼び出すURLを設定してください。

1.2.2.5 Resources

本製品の詳細表示で、標準で用意された表示単位よりも特定のリソースに絞り込んだコンテンツの表示を行う際に定義します。 詳細表示機能でのリソース表示については、「3.2.3.3 リソース表示」を参照してください。 以下に、リソース設定画面を示します。

📲 Systemwalker			คปุกรบ
コンノール定義包容存 🔀 定日	甩,术→童錦	夏 コンジール定義法更新	Out
AUCOLUTO	<u>リソース語定 Resources 立れ</u>		
- 1012500			



1. 追加ボタンをクリックして表示されるリソース情報画面にて、リソースに関する情報を設定します。

	リソース情報	
リソース名 リソースD		
	適用 リセット キャンセル	

ノード名	設定項目名	設定内容
Resources	リソース名	リソースを識別するための表示名を設定してください。
		対象Resourcesフォルダ内で一意になるように設定してください。
		Shift-JISコードの以下の文字が使用できます。 ・全角文字 ・半角英数字 ・半角記号(ただし¥,<>"\$'[]=&以外)
		機種依存文字は使用できません。
		長さの制限は、半角全角にかかわらず64文字以内です。
	リソースID	リソースで絞り込んだ表示を行いたい詳細表示コンテンツの、リソース IDカラムに表示されている文字列です。
		なお、リソースIDが ":"(コロン)で繋がれた複数の文字列で構成され ている、かつ、その繋がれた文字列が、詳細ツリー上の ManagedObject/ードから目的のノードまでの間に、インスタンスを表 すノードとして出現している場合は、その出現しているインスタンスノー ド以降の文字列を指定します。
		例)

ノード名	設定項目名	設定内容
		"RDBSAR_ED"を選択した場合、詳細表示コンテンツのリソースIDカ ラムに以下の文字列が表示されている。
		リソースID
		CENTRIC:RDBILDICTIONARY:RDBILSYSTEMDIC
		CENTRIC:SYSTEMWALKER_DB:SYSTEMWALKER_SP
		かつ、ツリー上にインスタンスを表すノードとして"CENTRIC" が出現。
		□ 🔤 ManagedObject 판 🥅 Windows
		🗄 🦳 Interstage
		🗄 🚞 Interstage (Txn Analysis)
		Centric Traffic
		E Resources
		この場合、"CENTRIC" 以降の "RDBII_DICTIONARY" や "SYSTEMWALKER_DB" を指定する。
		🖃 🦲 ManagedObject
		🗉 🧮 Windows
		🗄 🦲 Interstage
		🖽 📴 Interstage (Txn Analysis)
		E Centric Frattic
		E CRASSAR EB
		🗆 🚾 RDBSAR_ED
		🗆 🙀 Resources
		Q RDBI_DICTIONARY
		リソースIDは、前方一致でフィルタリングされます。
		すべてを指定せずに、一致させたい部分までを指定することができま す。
		リソースIDは対象Resourcesフォルダ内で一意になるように設定してく ださい。
		半角英数字、半角記号(ただし¥,<>"\$'[]=&以外)が使用できます。長 さの制限は、64文字以内です。
		半角記号'_'および'%'は、任意の1文字として扱います。

1.2.2.6 WebSites

構成情報の取得により、Proxy Managerから取得した、エンドユーザーレスポンス管理の構成情報を確認できます。

■機能の前提条件

当ノードは、「A.2レスポンス情報収集ポリシー作成コマンド」で説明する「管理対象構成情報(レスポンス管理対象構成情報)」 を定義していない場合表示されません。

以下にWebサイト稼働状況画面を示します。

😴 Systemwalker Pulitsu							
11/ノール定義を保存 🔀 定期レポート登録	図 コンソール定義を更新	<u> ઉ</u> ાત્ર					
ABCD LTD Web7-7F 都錄状況	Web竹-仆陵定 WebSites www.tujitsu.com 表示						



1. 表示ボタンをクリックして表示されるWebサイト情報画面にて、Webサイトに関する情報を表示します。

-			
		Webサイト情報	
	サイト名	www.fujitsu.com	
		閉じる	
-			

ノード名	表示項目名	表示内容
WebSites	サイト名	Manager上またはProxy Manager上で、エンドユーザーレスポンス管理 で定義したサイト名が表示されます。

1.2.2.7 Resources (URL)

本製品の詳細表示で、標準で用意された表示単位よりも、さらに、特定のリソースにて絞り込んだコンテンツの表示を行う際に定義します。

特定のリソースには、ダウンロードが完了となった(Webページを表示するときにエラーとなっていない、もしくは、表示を中断 していない)WebページのURLを設定します。

詳細表示機能でのリソース表示については、「3.2.3.3 リソース表示」を参照してください。

以下に、リソース(URL)設定画面を示します。
Systemwalker			សព្រីល
🕎 コンノール定義を保存 🔀 定	規レポート登録	長 コンソール定義を更新	<u>ত সাদ্</u> য
ABCD_LTD Back ABCD_LTD Back PMAMAM RestanTools ManagedObject ResponseCondition R	現レポート登録 リソース設定 Resources MairPase2 編集 近前 通知		() আর্থ () আর্থ
<			



1. 追加ボタンをクリックして表示されるリソース(URL)情報画面にて、リソースに関する情報を設定します。



ノード名	設定項目名	設定内容
Resources(URL)	リソース名	リソースを識別するための表示名を設定してください。
		対象Resourcesフォルダ内で一意になるように設定してください。
		Shift-JISコードの以下の文字が使用できます。 ・全角文字 ・半角英数字 ・半角記号(ただし¥,<>"\$"[]=&以外)
		機種依存文字は使用できません。
		長さの制限は、半角全角にかかわらず64文字以内です。
	リソースID	通常、URL1のみURLを設定してください。
	(URL1) リソースID (URL2)	しかし、以下の例のように、異なるURLでも同一のWebペー ジを指す場合があります。 例)
		http://www.fujitsu.com/SQC/
		http://www.fujitsu.com/SQC/index.html

ノード名	設定項目名	設定内容
		これらの2つのURLを、1つのWebページとして合算し、参照 したい場合にURL1に加え、URL2を使用し、以下のように設 定をします。
		URL1:/SQC/
		URL2 : /SQC/index.html
		半角英数字、半角記号(ただし\$¥"'[]<>=&^ {}()#*;?,以外)が 使用できます。長さの制限は、64文字以内です。
		半角記号'_'および'%'は、任意の1文字として扱います。

1.2.2.8 HTTP/PORT/DNS/SMTP

旧版のProxy Managerでサービス稼働情報の収集を行っている場合に、構成情報の取得により、Proxy Managerから取得した、サービス稼働管理の構成情報を確認できます。

■機能の前提条件

当ノードは、Proxy Managerのバージョンレベルの使用手引書「レスポンス・稼働情報収集ポリシー作成コマンド」で説明する「管理対象構成情報(レスポンス・稼働管理対象構成情報)」を定義していない場合表示されません。

以下に、サービス稼働状況画面を示します。

				FUJĪTSU
11ノノール定義を保存 🔀 定	期」ボート登録		■ コンソール定義を更新	<u>ی مارخ</u>
ABCD_LTD Back PMMAMM RelationTools PMMAMM RelationTools ResponseCondition ResponseCondition WebSites WebSites WebSites MainPage MainPa	明」 ポート登録 サ -ビス設定	HTTP サーゼス設定 HTTP ATTPPage1 表示	■ 二八一儿混杂技更新	<u>্</u> ত্রনার নি
* <u> </u>				



1. 表示ボタンをクリックして表示されるサービス情報画面にて、サービスに関する情報を表示します。

サービス稼働情報 アアドレス 192.0.2.100 サービス監視対象URL http://host[.port]/path 閉じる

ノード名	表示項目名	表示内容	
НТТР	IPアドレス	Manager上またはProxy Manager上で、HTTPサービス稼働管理で定義したIPアドレスが表示されます。	
	サービス監視 対象URL	Manager上またはProxy Manager上で、HTTPサービス稼働管理で定 義したサービス監視対象URLが表示されます。	
PORT	IPアドレス	Manager上またはProxy Manager上で、PORTサービス稼働管理で定 義したIPアドレスが表示されます。	
	ポート	Manager上またはProxy Manager上で、PORTサービス稼働管理で定義したポートが表示されます。	
DNS	IPアドレス	Manager上またはProxy Manager上で、DNSサービス稼働管理で定 義したIPアドレスが表示されます。	
	ポート	Manager上またはProxy Manager上で、DNSサービス稼働管理で定 義したポートが表示されます。	
	DNS 解決ホスト 名	Manager上またはProxy Manager上で、DNSサービス稼働管理で定義したDNS解決ホスト名が表示されます。	

ノード名	表示項目名	表示内容
SMTP	IPアドレス	Manager上またはProxy Manager上で、SMTPサービス稼働管理で定義したIPアドレスが表示されます。
	ポート	Manager上またはProxy Manager上で、SMTPサービス稼働管理で定義したポートが表示されます。

1.2.2.9 TxnIDs

本製品の詳細表示で、Interstage(TxnAnalysis)JavaEE/Interstage(TxnAnalysis)ノードから、トランザクション内訳分析表示を 行う際、特定のトランザクションIDにて絞り込んだコンテンツの表示を行う場合に定義します。

トランザクション内訳分析の概要については、使用手引書「トランザクション内訳分析」および「3.2.4.3 Interstage(TxnAnalysis)JavaEE/Interstage(TxnAnalysis)ツリー」を参照してください。

以下に、トランザクションID設定画面を示します。





1. 追加ボタンをクリックして表示されるトランザクションID情報画面にて、トランザクションIDに関する情報を設定します。

	トランザクションID情報
トランザクションD	
	適用 リセット キャンセル

ノード名	設定項目名	設定内容
TxnIDs	トランザクショ ンID	トランザクションIDには、上位階層のサーバーインスタンスノードまた はワークユニットノードを選択して表示された、複数のトランザクションの 中から、参照したいトランザクションのIDを確認し、設定します。
		サーバーインスタンスノードまたはワークユニットノードを選択して表示 されたコンテンツの、リソースIDカラムに表示されているリソースIDから、 トランザクションID部分を抜き出して指定してください。
		リソースID
		 ー サーバーインスタンス名:トランザクションID:コンポーネントタ イプ:~
		ー ワークユニット名:トランザクションID:コンポーネントタイプ:~
		トランザクションIDの形式
		トランザクション番号(プロセスID)

ノード名	設定項目名	設定内容
		₽ ポイント
		トランザクション番号部分は、プロセス内での連番となります。ワークユニットのプロセス多重度を2以上に設定していた場合、トランザクション番号部分が重複する可能性がありますので、プロセスID部分も指定してください。
		トランザクションIDおよびそれ以降のリソースIDは、前方一致でフィル タリングされます。トランザクションIDに続けて、以降のコンポーネント タイプなどを指定することもできます。
		トランザクションIDは対象TxnIDsフォルダ内で一意になるように設定し てください。
		半角英数字、半角記号(ただし¥,<>"\$"[]=&以外)が使用できます。長 さの制限は、64文字以内です。
		半角記号'_'および'%'は、任意の1文字として扱います。

1.2.2.10 TxnAnalysis(Sync)/TxnAnalysis(Async)/TxnAnalysis(OssJava)の場合のTxnIDs

本製品の詳細表示で、Interstage(Sync)/Interstage(Async)/TxnAnalysis(OssJava)ノードから、トランザクション内訳分析表示 を行う際に、特定のトランザクションIDにて絞り込んだコンテンツの表示を行う際に定義します。

トランザクション内訳分析の概要については、使用手引書「トランザクション内訳分析」および「3.2.4.4 TxnAnalysis(Sync)/ TxnAnalysis(Async)/TxnAnalysis(OssJava)ツリー」を参照してください。

以下に、トランザクションID設定画面を示します。

Systemwalker			ະບຸໃກຮູ
📑 コンソール定義を保存 🔛 定期レポー	全体	● コンソール定義を更新	② ುkż
ABCD_LTD Back Asent1 Relation Tools MunagedColjact Munage	ランザクションD設定 TxnDa TxnDAsync_1 近知		
· LandManid			



1. 追加ボタンをクリックして表示されるトランザクションID情報画面にて、トランザクションIDに関する情報を設定します。

	トランザクションID情報
トランザクションD	
	適用 リセット キャンセル

ノード名	設定項目名	設定内容
TxnIDs	トランザクション ID	トランザクションID には、詳細表示画面のTransactionID_mapから、 トランザクションのコンテキストID/コリレーションID に対応した Tranaction IDを参照し、設定します。
		半角記号'_'および'%'は、任意の1文字として扱います。

1.2.3 未登録Agent情報(UnregisteredAgents)

定義画面ツリーのUnregisteredAgentsツリー配下には、Agent側(インストール型Agent、インストールレス型Agent、Proxy Managerを含む、以下同様)での導入作業は終わっているが、運用管理クライアント側で管理構成定義に登録されていない Agentのホスト名が表示されています。



旧版のAgentで使用手引書「Systemwalker Resource Coordinator (サーバプロビジョニング)との連携」を行っている場合、 サーバリソースの割り当て動作(管理対象サーバへのソフトウェアイメージ配信)が行われたタイミングで、"サーバグループ名-ホスト名" というホスト名が表示されます。

未登録のAgentが存在する場合、定義画面、コンソール、および[分析/プランニング]画面のステータスバーに、「未登録の Agentが存在します.」とのメッセージが点滅表示されますので、定義画面が開かれていない場合でも、未登録Agentの存在を 認識することができます。

当メッセージは、すべての未登録Agentをシステムグループに振り分けることで、表示されなくなります。

1.2.3.1 未登録Agent情報の登録

1.2.3.1.1 未登録Agentを一括して登録する場合

未登録のAgentを、指定した1つのシステムグループに一括して振り分けることができます。これにより、AgentかProxy Managerか(またはその両方)が自動判別され、登録および構成情報の取得をまとめて行うことができます。

■起動方法

定義画面ツリーで、UnregisteredAgentsツリーをクリックすると、[未登録Agent一括振り分け]画面が表示されます。

📽 Systemwalker		คปุกรบ
コンノール定義包វ年 🔀 定期レポート全体	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3 and
AUCO 110 AUCO		
A management of the second sec		

ノード名	設定項目名	設定内容
UnregisteredAgents	システムグ ループ	登録先のシステムグループを選択します。
	表示名	Agent情報画面で指定するAgent名にあたります。
		管理構成内で一意になるように設定してください。(デフォルトではホスト 名が設定されています。)

ノード名	設定項目名	設定内容
		Shift-JISコードの以下の文字が使用できます。 ・全角文字 ・半角英数字 ・半角記号(ただし¥:,<>"\$'[]=&以外)
		機種依存文字は使用できません。 長さの制限は、半角全角にかかわらず64文字以内です。

■手順

1. 登録先のシステムグループを選択します。

システムグループがまだ登録されていない場合、DefaultGroupというグループが表示されます。

DefaultGroupへの振り分けを行うことにより、同時にDefaultGroupという表示名のシステムグループが生成されます。

- 2. 振り分けたいAgentのチェックボックスをチェックします。表のタイトルにあるチェックボックスをクリックすると、すべての Agentのチェックボックスがオン、またはオフの状態になります。
- 3. [適用]ボタンをクリックします。

以下の確認ダイアログが表示されます。

Web ページ	からのメッセージ
?	DataGRP_Aに選択したAgentを登録します。 登録しても宜しいですか? ※反映には数秒から数分掛かることがあります。
	OK キャンセル

[OK]ボタンをクリックすると登録処理を行います。

[キャンセル]ボタンをクリックすると、登録処理は行わず、元の画面に戻ります。

1.2.3.1.2 未登録Agentを個別に登録する場合

システムグループを指定(複数指定可)し振り分けを行うことで、AgentかProxy Managerか(またはその両方)が自動判別され、 任意のシステムグループへの登録および構成情報の取得をまとめて行うことができます。

■起動方法

定義画面ツリーで、UnregisteredAgentsツリー配下に表示されているAgentをクリックすると、[Agentのシステムグループ振り分け]画面が表示されます。

コンノール支援支援第第 没 定秋ルボーを登録 予 コンノール支援支援第 予 コンノール支援支援第 予 コンノール支援支援第 予 コンノール支援支援第 予 コンノール支援支援第 予 コンノール支援支援第 P コンタンシンシン支援第 P コンタンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシン	🔮 Systemwalkar			FUติ้ารย
ABCD_LTD Agentのシステムグループ限り分け ※Settings ホスト名: WB-92008000/KV ※DentigenbinSettings ホスト名: WB-92008000/KV ※DentigenbinSettings システムグループ 表示名 ※DentigenbinSettings ・システムグループ 表示名 ※DentigenbinSettings ・DentigenbinSettings ※DentigenbinSettings ・DentigenbinSettings	コンノール定義包集存	Σ.利し,ポート 登録	臺 エルール定義法更新	O ald
★Settines ホスト名:WD-52008009/KY ● ● ○configuration@ettings ● ● ○configuration@ettings ● ● ○configuration@ettings ● ● ○configuration@ettings ●	ABCO_LTD	Agantのウステムグループ振り分け		
	ConfigurationSettings ConfigurationSettings ConfigurationSettings ConfigurationSettings ConfigurationSettings ConfigurationSettings ConfigurationSettings ConfigurationSettings ConfigurationSettings	Apple Principal		

ノード名	設定項目名	設定内容
未登録Agentのホス ト名	システムグ ループ	登録先のシステムグループのチェックボックスをチェックします。
	表示名	Agent情報画面で指定するAgent名にあたります。
		管理構成内で一意になるように設定してください。(デフォルトではホスト名 が設定されています。)
		Shift-JISコードの以下の文字が使用できます。 ・全角文字 ・半角英数字 ・半角記号(ただし¥:,<>"\$'[]=&以外)
		機種依存文字は使用できません。
		長さの制限は、半角全角にかかわらず64文字以内です。

■手順

振り分けたいシステムグループのチェックボックスをチェックし、[適用]ボタンをクリックします。

システムグループがまだ登録されていない場合、DefaultGroupというグループが表示されます。

DefaultGroupへの振り分けを行うことにより、同時にDefaultGroupという表示名のシステムグループが生成されます。

1.2.3.2 未登録Agent情報の削除

コンソールのUnregisteredAgentsツリー配下に表示されているAgent(ProxyManeger含む)を、コンソール上から削除する手順を説明します。

■機能の前提条件

本機能は、運用管理クライアントが接続しているManager環境のPDBに登録されているコンソール定義が1つの場合にのみ 有効となります。削除対象は、運用管理クライアントから接続された、Enterprise Manager/Manager環境内のPDBのみとな ります。

なお、対象となるコンソール定義は、コンソール定義画面のコンソール定義と、サーバ組合セシミュレーション結果画面の コンソール定義の両方になります。

コンソール定義が複数の場合は、リファレンスマニュアル「sqcPDBerase(データ削除コマンド)」を使用して、PDB内からデータを削除することにより、これらを表示しないようにすることができます。

Manager二階層構成モデルへの接続では、対象の運用管理クライアントと接続していないManagerは影響を受けません。

■起動方法

- 1. 定義画面ツリーで、UnregisteredAgentsツリーをクリックすると、[未登録Agent一括振り分け]画面が表示されます。
- 2. [未登録Agent削除]タブをクリックすると、[未登録Agent削除]画面が表示されます。

Systemwalker		ຄນູໂກຣນ
🔃 コンソール定義を保存 🔛 定	判レポート登録	🛜 エンソール定義を更新 🔹 ヘルプ
DefaultConsole Settings ConfigurationSettings DefaultGroup ConfigurationSettings DefaultGroup Configuration Configurati	未登録Agent一括語リ分け 未登録Agent副録 ホスト名 ボ 前除 リセット キャン1 再表示	

ノード名	設定項目名	設定内容
UnregisteredAgents	redAgents 削除 削除したい未登録Agentのチェックボックスをチェック	
	ホスト名	未登録Agent一覧登録画面が表示されます。

■手順

1. 削除したい未登録Agentを選択します。

未登録Agent名の左横にあるチェックボックスをチェックします。複数の指定が可能です。

2. 画面下の削除ボタンをクリックします。

以下の確認ダイアログが表示されます。

Webページからのメッセージ 🏾 📧
削除しても宜しいですか?
OK キャンセル

OKボタンをクリックすると削除処理を行います。

キャンセルボタンをクリックすると、削除処理は行わず、元の画面に戻ります。

P	ポー	い	-	

・ コンソール定義が複数定義されている環境において、[未登録Agent削除]タブをクリックすると、本機能が使用できないことを示す画面が表示されます。

Cystemwaker Fullsy コンノール定義相称 ※ 定規レホーを算 ObtaultConsole *記録Accont通知 ※ Spring Conference in the Spring Conf

■すでにSystemGroupsに登録済みのAgent/Proxy Managerを削除する場合

- 1. 該当するAgent/Proxy Managerが登録されているSystemGroupsを選択し、Agent/Proxy Managerの一覧ウィンドウを 表示させます。
- 2. 該当 Agent/Proxy Manager 名の横にある削除ボタンをクリックすると、Agent は System Groups から外れ、 Unregistered Agentsのツリーに移動します。

3.「1.2.3.1 未登録Agent情報の登録」を参照し、Agent/Proxy Managerを削除する手順を実施します。

■削除したAgent/Proxy Managerを再登録する場合

本機能にて、PDB上から削除したAgent/Proxy Managerを再びコンソール上で登録可能な状態にするには、該当Agent/Proxy Manager環境にて、「A.3 ポリシー適用コマンド」を実行します。

1.3 ユーザー定義

ユーザー定義画面について説明します。

ユーザー定義画面では、ユーザー定義の作成、編集やユーザーごとの設定を行うことができます。

ユーザー定義は、「管理コンソール」から「ユーザー定義」タブをクリックすると表示されます。

■画面構成

* Systemwalker			FUJ๊กรบ
			<u> </u>
コンソール定義 ユーザー定義 サーバ組合せシミュレーション	サーバ組合せシミュレーション結果		
	ューザー コンソール定義		
	BCD_LTD_A ABCD_LTD	淀義割当 コビー 刖除 定義割当 コピー 削除	
	新規登録		
	再表示		

■基本的な操作方法

ユーザー定義には、いくつかの操作ボタンが配置されています。 各ボタンの動作を以下に示します。

ボタン	動作
新規登録	ユーザー定義を新規に登録します。
	ボタンをクリックした後、プロンプトが表示されますので新規作成するユーザー定義名 を入力してください。

ボタン	動作
	ユーザー名には、Shift-JISコードの以下の文字が使用できます。 ・半角英数字 ・半角記号(ただし\$¥''',:[]<>=&/*? 以外) 機種依存文字は使用できません。
	ユーザー名に"AdminConsole"、"admin"は使用できません。 ユーザー名は、大文字小文字は区別しません。 長さの制限は、64文字以内です。
	既存のユーザー名は指定できません。
	🔓 注意
	ユーザー定義に全角を使用することはできません。
定義割当	ユーザーが使用するコンソール定義を割り当て、ユーザーが定義画面およびコン ソールを起動する際に起動するHTMLを生成します。ユーザーの起動HTMLに基 本認証を設定する場合には、導入手引書「運用管理クライアント基本認証の設定 方法」を参照してください。
コピー	指定したユーザー定義を指定の名前でコピーします。
	ボタンをクリックした後、プロンプトが表示されますのでコピーして作成するユーザー 定義名を入力してください。
	既存のユーザー名は指定できません。
	🔓 注意
	起動HTMLはコピーされません。
削除	指定したユーザー定義を削除します。
再表示	最新の情報でユーザー定義を表示させます。

1.3.1 ユーザー定義登録

定義割当ボタンをクリックして表示されるユーザー定義登録画面にて、使用するコンソール定義を選択します。

ユーザー名:ABCD_LTD_A
使用するコンソール定義を選択してください。 DefaultConsole ▼
OK キャンセル

設定項目名	設定内容
コンソール定義	現在存在するコンソール定義の一覧から、使用するコンソール定義 を選択します。

ユーザー定義登録を行うと、ユーザー名のhtmlファイルが作成され、同時に「管理コンソール」がリロードされて、割当てられたコンソール定義が、ユーザーの行に表示されます。

1.4 サーバ組合せシミュレーション

サーバ組合セシミュレーション画面について説明します。

サーバ組合セシミュレーション画面では、コンソールに登録されたシステムグループ内の集約候補のサーバ群について、集約先サーバのスペックに収まる組合せとなるようにシミュレーション(自動出力)し、その組合せ結果を新規コンソールとして保存します。

作成されたコンソールの以下のレポートから、集約候補のサーバを集約した場合のcgroup推奨設定値を確認することができます。

[分析/プランニング]画面 - [業務集約]カテゴリー - [cgroup 推奨設定値]レポート

サーバ組合セシミュレーションは、管理コンソールで[サーバ組合セシミュレーション]タブをクリックすると表示されます。



■画面構成

- サーバ組合セシミュレーションを利用する場合、事前にコンソール定義を作成し、業務集約前のサーバの業務種別(例 えば、集約可否や業務内容)についてヒアリングした結果をもとに、グルーピングしてください。グルーピングしたサーバ群 を、集約先サーバのスペックに収まる組合せとなるようシミュレーションを行います。
 - 1. コンソール定義を作成し、集約候補のサーバを登録します。
 - 2. 業務種別に合わせてシステムグループを設定し、サーバを登録します。

例)システムグループの設定例

- 本番環境(DB/バッチ)
- 本番環境(オンライン)
- 本番環境(基幹)
- 開発環境(DB/バッチ)
- 開発環境(オンライン)
- 開発環境(基幹)

コンソール定義の作成やシステムグループの設定については、「1.1 コンソール定義」、「1.2.3.1 未登録Agent情報の登録」を参照してください。

サーバ組合セシミュレーションでは、選択した集約先サーバタイプのサーバスペックに収まるようにサーバのリソース使用量を組み合わせます。そのため、シミュレーション前に、集約先サーバタイプのスペック情報を定義し登録する必要があります。サーバタイプのスペック情報を登録する方法については、リファレンスマニュアル「sqcSetupServerSpecInfo(集約先サーバスペック情報登録コマンド)」を参照してください。

stemwalker							
							a The
ソール定義 ユーザー定義	サーバ組合センミュレーション サーバ組合セ	シミュレ	ーション結果				
サーバ細合セシミュレーショ	y						
① サーバ組合ゼシミュレーション その組合ゼ結果を新規コンノー	画面では、コンノールに登録されたシステムグループ ・ルとして保存します。	内の弗納	向鉄捕サーバ群に	ついて、集約先サー	パのスペックに収まる組	合せとなるようにシミュレーション(自	敷出力し、
作成されたコンノールの以下の	パートから、集新線機のサーバを集約した場合のcp	ro.pH3	制設定値を確認する	ことができます。			
・し分析/フランニンク19フー (東京	A県が川力テコリー − Logroup種 英級定1圏ル/ボート						
シミュレーション条件設定							
/ 対象							
ンソール定義名: InfraAdmin		¥ 2	/ステムグループの	取び得			
システムグループ一覧 ※シミ	ミュレーションを行うシステムグループにチェックを入れて	1,630					
No. 🗌 システムグループ名	美約先サーバタイプ		しきい値(CPU)	しきい値(メモリ)	しきい値(ディスクロ/0))	
1 🗹 本香環境(08/パッチ)	K5_M-1 (OPU:2.0GHz x 1, MEM/8.0GB) SERVER	.M 🛩	x	s	×		
2 🗌 本価環境(オンライン)		¥	x	8	×		
3 🗌 本価環境(基幹)		~	×	5	×		
a too and the second se		~	x	s	×		
4 開発環境(08//1-ッサ)							
4 回 開発環境(18/11-95) 5 回 開発環境(オンライン)		~	8				
4 () 開発環境(28//197) 5 () 開発環境(オンライン) 6 () 開発環境(基幹)		×	x	s s	8		
4 □ 開発報簿(08//1-97) 5 □ 開発環境(オンライン) 6 □ 開発環境(茶幹) 7 データ期間		>	x	⊤ s	× ×		
	2 00 V :00 V	>	x	T s	×		
4 回転第第08/1-55) 5 回開発環境はハラケノ 5 回開発環境はハラケノ 6 回開発環境基幹 7 データ期間 防日時 ▼ 09▼ 01 57日時 ▼ 09▼ 01 14		>	X	⊢* ►s	N N		
4 回転開発(300/1-57) 5 回発発発(オンラ(ン) 6 開発発発(活発) 7 データ期間 踏日時 マ (39 ▼ 101 × 77日時 マ (39 ▼ 101 ×	2 00 V 00 V 7 23 V 50 V	>	S X	⊢ s	⊢* ×		
4 回転戦略(107)-57) 5 回発環境(オンライン) 6 開発環境(オンライン) 6 開発環境(茶業) 7 データ期間 踏日時 ▼ 09▼ 01 14 7 出力コンソール定義	2 00 Y 00 Y	>	5 X	∏* ⊼	E:		
	2 00 Y 00 Y 2 00 Y 00 Y		5 X	⊢ š	E:		
4 回転電源(02/1-57) 5 回発電源(32/3-57) 6 回発電源(32/3-57) 6 回発電源(32/3-57) 7 一夕期間 時日時 ▼ 09▼ 01 10	2 00 V 00 V 2 23 V 190 V		x x	⊢ ŝ	⊢× ×		
4 回転電源(02/1-57) 5 回発電源(32/3-57) 6 回発電源(32/3-57) 6 回発電源(32/3-57) 7 二夕期間 時日時 ▼ (39 ▼ [01 N 17日時 ▼ (39 ▼ [01 N 14 N 13カコンソール定義 222 222 222 222 222 222 222 222 2 2			K K	ŝ	⊢× ×		1000

- 42 -

■条件設定

サーバ組合セシミュレーションには、シミュレーションに関する設定項目が表示されます。 設定項目について以下に示します。

項目		目	説明		
シミュレー ション対象設 定	コンソール定義名		集約候補のサーバを登録したコンソールのコンソール定義名を選択し、 [システムグループの取得]ボタンをクリックすると、システムグループの 一覧が表示されます。		
	シブ	テムグループ一覧	集約先サーバのスペックに収まる組合せをシミュレーションしたいシ ステムグループのチェックボックスに、チェックを入れます。		
		システムグループ 名	選択したコンソール定義に含まれるシステムグループ名が表示され ます。		
			住意 サーバ組合せシミュレーションで使用するシミュレーション対象のシ ステムグループ名は、50文字以内で設定してください。		
		集約先サーバタ	集約先サーバのサーバタイプを選択します。		
		イプ	見 ポイント		
			シミュレーション前に、集約先サーバタイプのスペック情報の定義、登録が必要です。サーバタイプのスペック情報は、 sqcSetupServerSpecInfo(集約先サーバスペック情報登録コマンド)を 使用して登録することができます。		
			コマンドについては、リファレンスマニュアル 「sqcSetupServerSpecInfo(集約先サーバスペック情報登録コマンド)」 を参照してください。		
		しきい値(CPU) [任意]	集約先サーバで許容するCPU使用量のしきい値をパーセンテージで 指定します。(省略可能)		
			[CPU]		
			1~100の数を入力してください。(単位:%)		
			省略した場合、100%が設定されます。		
		しきい値(メモリ) [任意]	集約先サーバで許容するメモリ使用量のしきい値をパーセンテージで 指定します。(省略可能)		
			[メモリ]		
			1~100の数を入力してください。(単位:%)		
			省略した場合、100%が設定されます。		
		しきい値(ディスク I/O) [任意]	集約先サーバで許容するディスクI/O回数のしきい値をパーセンテー ジで指定します。(省略可能)		
			[ディスクI/O]		
			1~100の数を入力してください。(単位:%)		
			省略した場合、100%が設定されます。		
データ期間	開如	台日時	シミュレーションの対象期間を選択します。		
終了日時		了日時	プルダウンメニューより年、月、日、時、分を選択し、シミュレーションの 開始日時と終了日時を指定します。		

項目		説明			
		 ・サーバ組合せシミュレーションでは、リソースデータ(10分)を利用します。 リソースデータ(10分)が保持されている期間を指定してください。 ・リソースデータの保持期間を変更する場合は、導入手引書「リソースデータの保持期間の変更」を参照してください。 デフォルトの保持期間は以下のとおりです。 ーリソースデータ(10分):7[日] なお、サーバ組合せシミュレーションを利用する場合、目安としてつ調問にして、このですの加盟を利用する場合、目安としてついます。 			
		2週间以上のデータ期间を利用して分析を行うことを推奨します。			
出力コン ソール定義	コンソール定義名	シミュレーションによる組合せ結果を保存するためのコンソール定義名 を指定します。 コンソール定義名には、半角英数字 [a-z,A-Z,0-9]、'-'(ハイフン)、お よび' '(アンダーバー)のみ使用できます。			
		ただ」。'-(ハイフン)を先頭文字に使用することはできません。			
		コンソール定義名は、大文字小文字は区別しません。			
		長さの制限は64文字以内です。			
		[コンソール定義]画面および[サーバ組合セシミュレーション結果]画 面にすでに存在するコンソール定義名は指定できません。			
実行		シミュレーションを実行するボタンです。			
		実行後、[サーバ組合せシミュレーション結果]画面でシミュレーション 結果を確認してください。シミュレーション結果については「1.5サーバ 組合せシミュレーション結果」を参照してください。			
		 アイント サーバ組合せシミュレーションでは、選択した集約先サーバタイプに 設定されているCPU、メモリに収まるようにサーバを組み合わせてシ ミュレーションします。 集約先サーバタイプにディスクI/O回数も設定されている場合は、ディ スクI/O回数も収まるように組み合わせてシミュレーションします。 なお、集約先サーバタイプにディスクI/O回数が設定されていない場 合は、しきい値(ディスクI/O)が設定されていても無効になります。 サーバタイプのスペック情報の設定については、 sqcSetupServerSpecInfo(集約先サーバスペック情報登録コマンド)を 参照してください。 			



[サーバ組合せシミュレーション]画面で設定した内容は、他のタブに切り替えると初期化されます。

1.5 サーバ組合セシミュレーション結果

サーバ組合セシミュレーション結果画面について説明します。

サーバ組合セシミュレーション結果画面では、サーバ組合セシミュレーションの実行状態や、シミュレーション結果として保存 されたコンソールを確認することができます。

サーバ組合セシミュレーション結果は、管理コンソールで[サーバ組合セシミュレーション結果]タブをクリックすると表示されます。

作成されたコンソールの以下のレポートから、集約候補のサーバを集約した場合のcgroup推奨設定値を確認することができます。

[分析/プランニング]画面 - [業務集約]カテゴリー - [cgroup 推奨設定値]レポート

■画面構成

🕊 Systemwalker				FUJÎTSU
				📕 <u>マニュアル</u>
コンソール定義	ユーザー定義	サーバ組合せシミュレーション	サーバ組合セシミュレ	ーション結果

	コンソール 走到 InfraAdmin 1	<u> <u> <u> </u> <u> </u></u></u>	「コンパール」 削除	
	InfraAdmin_2	シミュレーション実行中(66%)	(コンソール) 削除	
		再表示		
		11364		

表示項目/操作方法

サーバ組合せシミュレーション結果には、いくつかの表示項目と操作ボタンが配置されています。 表示項目と操作ボタンの動作を以下に示します。

項目/ボタン	動作
コンソール定義名	サーバ組合セシミュレーションによる組合せ結果により作成された、コンソール定義の名前が 表示されます。
作成日付	サーバ組合せシミュレーションによる組合せ結果により作成された、コンソール定義の作成 日付が表示されます。
	なお、シミュレーション実行中の場合は、「シミュレーション実行中(xx%)」と表示されます。集 約対象のシステムグループと集約候補のサーバの組合せ状況による進捗が%で表示されます。

項目/ボタン	動作
コンソール	サーバ組合せシミュレーションによる組合せ結果のコンソール画面を起動します。
	シミュレーション実行中は操作できません。
削除	サーバ組合せシミュレーションによる組合せ結果のコンソール定義を削除します。
再表示	最新の情報でコンソール定義を再表示します。

第2章 コンソール

運用管理クライアントのコンソールについて説明します。

コンソールは本製品のメインの画面です。グローバルヘッダー、グローバルナビゲーションと、表示領域で構成されています。 表示領域には、以下の3つの画面が表示されます。これらの画面については第3章、第4章で説明します。

- 監視画面
- ・ 分析/プランニング画面
- 定期レポート画面

■コンソールの起動

Webブラウザに以下のURLを指定して起動します。

http://運用管理クライアントのホスト名/SSQC/AdminConsole.html

または、

http://運用管理クライアントのホスト名/SSQC/XXX.html

XXX部分には、「1.3 ユーザー定義」で登録したユーザー名が入ります。

ユーザー名を入力する場合は、導入手引書「運用管理クライアント基本認証の設定方法」を参照して、ユーザーごとに基本認証を設定してください。

管理コンソールからコンソールを起動する場合、「管理コンソール」画面の「コンソール定義」タブの「コンソール」ボタンを選択します。

	Service a La August August 1	1 Jan
 2.40 JUJ 7 7486	3C/-+/ /4/404	
コンソール定義名 ADCO_LTD DefaultConsole 低現作成	機正自材 - 05-11 15:40:32 工業商店 コンソール コピー 新独 - 05-11 16:51:40 定務価値 コンソール コピー 新独	
	两表示	



- ブラウザのポップアップブロック機能が有効である場合、別ウィンドウでコンソールが開きません。運用管理クライアントについて、ポップアップを許可してください。
- ・ コンソールではJavaScriptを使用しています。JavaScriptが無効な場合、別ウィンドウによるコンソールが開きません。その 場合、JavaScriptを有効にしてください。
- エンコードの種別を自動選択または、日本語(シフトJIS)に設定しない状態でコンソールを表示した場合、まれに正常に 表示できない場合があります。コンソールを使用する場合は、エンコードの種別を自動選択または、日本語(シフトJIS)に 設定して使用してください。
- コンソール画面上では、マウス右クリック時に表示されるポップアップを使用しての操作は行わないでください。
- ・コンソールの起動時に、以下のメッセージが表示される場合があります。

Web ページからのメッセージ	3
マスターコンソール定義が更新されています. [コンソール定義を更新]より、コンソール定義を更新してください.	
ок	

その場合は[OK]ボタンをクリック後、表示されたコンソールで[コンソール定義を更新]をクリックしてください。 登録されているAgentの数によって、更新に時間がかかる場合があります。

■コンソールに表示される性能情報の値について

監視画面やレポートに表示される性能情報、およびCSV形式で保存される性能情報の値について、注意事項があります。

G 注意

性能情報の値が以下の場合に、正しく四捨五入されず、値が正しくない場合があります。

・性能情報の値の小数点以下3桁目が5、かつ、小数点以下4桁目以降が0

例)性能情報の値が「0.20500」のとき、「0.21」と表示されるところ、「0.20」と表示される場合があります。

■グラフについて

コンソールに表示されるグラフには、以下の特性があります。

・ 収集間隔が異なるAgentの情報(Agentをインストールしたサーバの情報とインストールレス型Agentで監視するサーバの 情報など)を1つの折れ線グラフに表示させると、収集間隔が大きいAgentのグラフが途切れて見づらくなります。収集 間隔が同じAgentごとにシステムグループを作成してください。





・ サマリ表示では、折れ線グラフに複数のAgentの情報を表示する場合で一部のAgentが停止している場合、停止している時間帯の性能値は表示されません。



 サマリ表示(サーバリソース、OpenStack(Compute)、OpenStack Compute(リソース)、cgroup、および SymfowareAnalyticsServerを除く)で、メンテナンスや異常停止により、監視対象のAgentがすべて同時間帯に停止し ている場合、性能情報が収集されていない時間帯の時間軸はグラフに表示されません。



・サマリ表示(サーバリソース、OpenStack(Compute)、OpenStack Compute(リソース)、cgroup、 SymfowareAnalyticsServer)、分析/プランニング画面、および定期レポート画面で、メンテナンスや異常停止による Agentの停止やネットワーク異常で、情報が収集されない時間帯が存在する場合、収集されない時間帯の性能値は表示 されません。ただし、インストール型Agentからの情報がネットワーク異常のため送信されず、情報がAgentに蓄積され ている場合、ネットワーク異常中に表示されていなかった性能値は、ネットワークの回復後に表示されるようになります。 性能情報が収集されない原因については、該当するAgentまたは情報を収集しているManagerを確認してください。



・ 汎用レポート以外のレポートのパーセント表示以外のグラフ、および、汎用レポートのグラフで、グラフの縦軸に数値目盛 が表示されない場合があります。 表の数値を見て確認してください。 指定した時間帯の性能値が常に0である場合に上記の状態になります。



- ・ 集約先情報として[集約先ホストの搭載リソースを直接入力する]、または[稼働中のホストに集約する]を選択すること ができるレポートを以下の条件で表示する場合、しきい値を表す横線がグラフに表示されません。
 - [集約先ホストの搭載リソースを直接入力する]を選択し、搭載リソースを入力していない。
 - [稼働中のホストに集約する]を選択し、指定したホストが指定した期間を通して稼働していない。





■性能情報をCSV形式で保存した場合の項目について

監視画面やレポートに表示される性能情報をCSV形式で保存した場合の項目について説明します。

項目	説明	形式·単位
sdattim	収集開始時刻	YYYY/MM/DD hh:mm:ss
sysname	システム名	
resrcid	リソースID	
consflag	リソースデータの種別(リソースデータのみ)	1:リソースデータ(10分)
		2:リソースデータ(1時間)
		3:リソースデータ(1日)
consintl	リソースデータの収集間隔(リソースデータのみ)	秒
coverage	データのカバー率(リソースデータのみ)	0~1
	データのカバー率を示します。例えば、カバー率1は、ロス トデータがないことを示します。カバー率0.9は、10%のデー タがロストしたことを示します。	

上記以降の項目は、リファレンスマニュアル「データフォーマット」を参照してください。

第3章 監視画面

監視画面は、システム全体の稼働状況をすばやく把握するためのサマリ表示と、問題発生時に詳細情報を表示するための 詳細表示で構成されています。

■起動方法

「管理コンソール」画面から「コンソール定義」タブの「コンソール」ボタンを選択しコンソールを起動します。

* Systemwalker	คปที่ระบ
U State Stat	71a7/k
コンワール定義。ユーザー定義、サーバ組合ゼシミュレーション、サーバ組合ゼシミュレーション結果	
コンソール定義名 横正目付 ADCO_LTDC5-11 15 As 22 (文典画面) コンソール コピー 新地 DefaultConsole	
两表示	

または、直接コンソールのURLを指定して起動します。

コンソール上でグローバルナビゲーションから「監視」メニューをクリックして起動します。

49 Systemwalkar		FUโกรม
- 24 - 3年/ブランニング - 定用レポ	+ 夏山ノール演奏課題	ಶಿ ಮಟ್ಟಿ
Story & ADCD_LTD UbstGRPA ProvMenagers ProvMenager A ProvMenager B Agention Agention B Agention B Agention B Agention B Agention B Agention B CAgention C Agention C Agentio	メッセージ ① ファト表示神師は、システム全体のサービス混開自体的が、健全か、異常が発生していないかなど、今現在のシステム状況を表示します。 素描のサマッジリーの上除で、調べないシステムラループまたはネストを解れしてたださい。	



エンコードの種別を自動選択または、日本語(シフトJIS)に設定しない状態でコンソールを表示した場合、まれに正常に 表示できない場合があります。コンソールを使用する場合は、エンコードの種別を自動選択または、日本語(シフトJIS)に 設定して使用してください。

・ 監視画面上では、マウス右クリック時に表示されるメニューを使用しての操作は行わないでください。

■画面構成

起動すると以下の監視画面が表示されます。

📽 Systemwalker	(1)	ານທີ່ການ
🧱 監視 🔜 分析/ブランニング 🔂 定期レポ		kZ .
EX315 - DefaultConsole Account and the second se		

■基本構成

コンソールは、以下から構成されます。

項番	構成要素	説明
(1)	グローバルヘッ ダー	SystemwalkerとFujitsuのロゴが表示されます。
(2)	グローバルナビ ゲーション	以下のメニューがあります。 ・ 監視 [監視]画面を開きます。現在の状況を確認し、トラブル発生時には切り分けを行 います。
		 分析/プランニング [分析/プランニング]画面を開きます。トラブルを未然に防ぐためのサービス品質の中・長期的な分析や、プランニングを行います。
		 ・ 定期レポート [定期レポート]画面を開きます。お客様へのサービスレベルの実績報告や、キャパシティプランニングのためのレポートを表示します。
		 ・コンソール定義を更新 コンソール定義をリロードします。
		・ ヘルプ 使用手引書(コンソール編)を開きます。
(3)	ツリー表示域	サマリ表示または詳細表示の対象の構成がツリー形式で表示されます。
		2つの表示機能は、タブにより切り替えることができます。
		コンソールを開いた初期段階では、サマリ表示が選択されています。
(4)	コンテンツ表示域	ツリーのノード選択により、サマリまたは詳細表示の各コンテンツが表示されます。

コンソールでは、サマリ表示と詳細表示の2つの表示機能が用意されています。 以下、表示機能別に説明します。

3.1 サマリ表示

サマリ表示では、今現在の、システム全体の状況を把握することを目的とした、代表的な情報を、モニタとして表示します。 以下、サマリ表示について説明します。

3.1.1 モニタの種類

モニタには以下が用意されています。

また、そのモニタの表示対象での使用可否を示します。

(SG:System Group, PM:Proxy Manager, Agt:Agent)

SG	PM	Agt	サマリツリー下段のノード名	概要説明
			モニタ名	
			サーバ稼働状況	Agent状態表示
0			AgentStatusMonitor	
				運用で管理するインスタンスの場合は、状態 が"Running"の場合、CPU、メモリ、ディスクの情報は "-"で表示されます。
			OpenStack(Compute)	Compute性能情報サマリ
			OpenStack(Compute)Monitor	・ CPU使用率
				・ メモリ使用量
		0		・ ディスク I/O回数
0				🕑 ポイント
				OpenStackが利用するハイパーバイザーがサポートして いる場合のみ表示されます。
				例) メモリ使用量は、ハイパーバイザーがOpenStack Telemetry APIのmemory.usageをサポートしている場合 のみ表示されます。
		0	OpenStack Compute(リソース)	Computeリソース性能情報サマリ
			OpenStackCompute(Resource)Monitor	・ インスタンス使用率
				・仮想CPU使用率
				・メモリ使用率
			VMプール	VMプール性能情報サマリ
		0	ROR(VMPool)Monitor	・ CPU使用率
				・ メモリ使用率

SG	РМ	Agt	サマリツリー下段のノード名	概要説明
			モニタ名	
			ストレージプール	ストレージプール性能情報サマリ
			ROR(StoragePool)Monitor	・ ストレージプール使用率
		\bigcirc		注意
		0		シン・プロビジョニング機能が有効になっているストレー
				ジプールでは、配備可能L-Server数は、L-Platformテ
				ンプレートの種類に関係なく、すべてセロとして表示されます。
		\bigcirc	ネットワークプール	ネットワークプール性能情報サマリ
		0	ROR(NetworkPool)Monitor	 ・ ネットワークプール使用率
			サーバプール	サーバプール性能情報サマリ
			ROR(ServerPool)Monitor	・ サーバプール使用率
		0		「「」注意
				ServerView Resource Orchestratorのサーバプールに
				物理サーバが登録されていない場合は、表示されませ 2
				\mathcal{N}_{0}
			アドレスプール	アドレスプール性能情報サマリ
			ROR(AddressPool)Monitor	・ アドレスプール使用率
		0		▲ 注意
				ServerView Resource Orchestratorのサーバプールに
				物理サーバが登録されていない場合は、表示されませ 2
				7U ₀
			サーバリソース	サーバ性能情報サマリ
			ServerMonitor	・ CPU使用率
				・ 空きメモリ容量
				・ ディスクI/O回数
				望注意
				・ Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-
0		0		global zoneより性能情報を収集する場合、[CPU使用率]の値については以下のとおりです。
				- ゾーンにCPUの割り当てを行っている場合、割 り当てたいソーフプール単位の連邦が入営で山
				ションにシン・ハン・ルービック情報が言鼻で出 力されます。
				ー ゾーンにCPUの割り当てを行っていない場合、
				システム全体の情報が収集されます。
				 Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon- global zoneより性能情報を収集する場合、[空きメモ

SG	РМ	Agt	サマリツリー下段のノード名	概要説明
			モニタ名]
				リ容量]および[ディスクI/O回数]の値については、 ゾーンごとではなく、システム全体の値となります。
			VMware(クラスタ)	VMware vCenterクラスタ性能情報積み上げグラフ
			VMware(Cluster)Monitor	・ CPU使用量
				・ メモリ使用量
				アイント このグラフからどのクラスタがCPU、メモリを使用してい るか把握することができます。
				クラスタ内のホストのCPU、メモリ、ディスクは、 「VMware(Physical)Monitor」のCPU使用率、空きメモリ 容量、ディスクI/O回数を表示することで把握することが できます。
0		0		🌀 注意
				 複数のクラスタを表示する場合を考慮し、グラフ上 ではなく表に[割当量]として各クラスタの搭載上限 値(設定値)を表示します。
				 ・ 収集される最新のデータは、現在時刻より1時間前 のデータとなります。表示する際に期間を適切に指 定してください。 詳細は、使用手引書「仮想資源管理」の「■ VMware vCenter Server Appliance/VMware vCenterから収集する情報について」を参照してくだ さい。
			VMware(リソースプール)	VMware vCenterリソースプール性能情報積み上げグラ
			VMware(ResourcePool)Monitor	7
				・ CPU使用量
				・ メモリ使用量
0				😰 ポイント
		0		このグラフからどのリソースプールがCPU、メモリを使用 しているか把握することができます。
				リソースプール内の仮想マシンのCPU、メモリ、ディスクは、「VMware(Virtual)StackMonitor」のCPU使用率、メモリ使用量、ディスクI/O回数を表示することで把握することができます。

SG	РМ	Agt	サマリツリー下段のノード名	概要説明
			モニタ名	
				
				の搭載上限値(設定値)を表示します。 ・ 収集される最新のデータは、現在時刻より1時間前 のデータとなります。表示する際に期間を適切に指 定してください。 詳細は、使用手引書「仮想資源管理」の「■
				VMware vCenter Server Appliance/VMware vCenterから収集する情報について」を参照してください。
			VMware(仮想ホスト)	VMware ESX/VMware ESXi物理性能情報サマリ
			VMware(Physical)Monitor	・ CPU使用率
				・ メモリ空き量
\bigcirc		\bigcirc		・ ディスクI/O回数
0		0		🕑 ポイント
				このガラウムご 豊田のODU フェル ニックカボドのノント
				使用されているか、どのくらい空いているかを把握する
				ことができます。
			VMware(仮想マシン積み上げ)	VMware ESX/VMware ESXi仮想性能情報積み上げ
			VMware(Virtual)StackMonitor	グラフ
				・ CPU使用量 二化
				 ・ 平均CPU使用率(ICPUあたり)
				・有効なメモリ使用重
				 ディベクI/O回数
				🕑 ポイント
		0		このグラフからどのゲストOSがCPU、メモリ、ディスクを使 用しているか把握することができます。
				物理のCPU、メモリ、ディスクは、 「VMware(Physical)StackMonitor」のCPU使用率、メモ リ空き量、ディスクI/O回数を表示することで把握するこ とができます。
				

SG	PM	Agt	サマリツリー下段のノード名	概要説明
			モニタ名	
				・ vSANデータストアに配置された仮想マシンは、以 下の項目が表示されません。
				ー ディスク I/O回数
			Hyper-V(仮想ホスト)	Hyper-V物理性能情報サマリ
			HyperV(Physical)Monitor	・CPU使用率
				🕑 ポイント
0		0		このグラフから物理のCPUがどのくらい使用されている か、どのくらい空いているかを把握することができます。
				また、物理のメモリやディスクは、「ServerMonitor」の空 きメモリ容量、ディスクI/O回数を表示することで把握す ることができます。
<u> </u>			Hyper-V(仮想マシン積み上げ)	Hyper-V仮想性能情報積み上げグラフ
			HyperV(Virtual)StackMonitor	・ CPU使用率
				・メモリ使用量
				🕑 ポイント
		0		CPU使用率は、仮想CPU1つを100%としています。そのため、ゲストOSのCPU使用率の合計を積み上げた CPU使用率は100%を超えて表示されます。
				このグラフからどのゲストOSがCPUを使用しているか把 握することができます。
				物理のCPUは、「HyperV(Physical)Monitor」のCPU使 用率を、物理のメモリやディスクは、「ServerMonitor」の 空きメモリ容量、ディスクI/O回数を表示することで把握 することができます。
			WWM(仮相マシン/汚み上げ)	Linux仮相マシンノ機能(KVM)仮相州能信報積み上げ
			KVM(仮忍、シン積の上の)	グラフ
		0		・ CPU使用率
				・ 割り当てメモリ量
				・ ディスクI/O量
				🕑 ポイント
				このグラフからどのゲストOSがCPU、メモリ、ディスクを使 用しているか把握することができます。
				物理のCPU、メモリ、ディスクは、「ServerMonitor」の CPU使用率、空きメモリ容量、ディスクI/O回数を表示す ることで把握することができます。
			Xen(仮想マシン積み上げ)	Linux仮想マシン機能(Xen)/Oracle VM Server for x86
		0	Xen(Virtual)StackMonitor	仮想性能情報積み上げグラフ

SG	PM	Agt	サマリツリー下段のノード名	概要説明
			モニタ名	
				・ CPU使用率
				・メモリ使用量
				・ ディスクI/O回数
				🕑 ポイント
				CPU使用率は、物理CPU1つを100%としています。そのため、ゲストOSのCPU使用率の合計を積み上げた CPU使用率は100%を超えて表示されます。
				このグラフからどのゲスト OS がCPU、メモリ、ディスクを使 用しているか把握することができます。
				物理のCPU、メモリ、ディスクは、「ServerMonitor」の CPU使用率、空きメモリ容量、ディスクI/O回数を表示す ることで把握することができます。
			cgroup	cgroup性能情報サマリ
			cgroupMonitor	・ CPU使用率
				・ 制限値に対する空きメモリ容量
				・ディスク1/0回粉
		-		
0		0		🔓 注意
				空きメモリ量は、memory.limit_in_bytes(ユーザーメモ リの最大値(ファイルキャッシュ含む))に非常に大きい値 (例:9223372036854775807)が定義されている場合表 示されません。
			Solaris Zone(仮想マシン積み上げ)	Solaris ゾーン性能情報積み上げグラフ
			SolarisZone(Virtual)StackMonitor	・ CPU使用率
				・メモリ使用量
		\bigcirc		児 ポイント
				このグラフからどのゾーンがCPU、メモリを使用している か把握することができます。
				Global zoneのCPU、メモリ、ディスクは、 「ServerMonitor」のCPU使用率、空きメモリ容量、ディス クI/O回数を表示することで把握することができます。
			Solaris Zone(Solaris 10)	Solaris ゾーン(Solaris 10)性能情報サマリ
\sim			ZoneMonitor(Solaris10)	● ・CPU使用率
		\cup		1
SG	РМ	Agt	サマリツリー下段のノード名	概要説明
--------	--------	------------	--------------------------------	---
			モニタ名	
				🖳 ポイント
				Solonia バーンはデロセットサットにバクループ使用ーブ
				いる場合、CPU使用率は、プロセッサセット単位に100%
				となります。
			Solaris Zone(Solaris 10)(積み上げ)	Solaris ゾーン(Solaris 10)性能情報積み上げグラフ
			ZoneStackMonitor(Solaris10)	・ CPU使用率積み上げグラフ
				 メモリ使用率積み上げグラフ
				関 ポイント
0				Soloria バーンをプロセッサセットにバイバーで使用」ア
				No場合、CPU使用率は、プロセッサセット単位に100% となります。
				CPU使用率の積み上げグラフを参照するには、プロセッ
				りてい単位のシステムシアレークを作成する必要があります。
			OVAL for CDADCOUNT 2里的光文中	On
			のVMI0FSFARC()シース計9当で秋 況)	Oracle VM Server for SPARC性能情報サイリ
			OVMSPARCMonitor	・割り当(スレット数
				• 割り当てメモリ重
				🕑 ポイント
				・ クランおよび表には、OVM紐つけ定義格納コマン ドで登録したAgent名で表示されます。
		\bigcirc		ただし、OVM紐付け定義格納コマンドで登録して
		0		いないドメインは、「(ドメイン名)」で表示されます。
				 [表示件数]で[全件]を選択した場合、アクティベート CPUスレッド数が、割り当てスレッド数のグラフに[ア
				クティベート数]として表示されます。Y軸の最大値
				がアクティベート数となり、アクティベート数に対する 割り当て数の状能が確認できます。
				また、メモリの搭載量が、割り当てメモリ量のグラフに
				[搭載量]として表示されます。Y軸の最大値がメモ
				リの搭載量となり、メモリの搭載量に対する割り当て メモリの容量が確認できます
			サービス稼働状況	サービス稼働情報サマリ
	\cup		ServiceAvailMonitor	 HTTP/DNS/SMTP/PORTサービス稼働状況(色分 け表示)
\cap	\cap		エンドユーザーレスポンス	エンドユーザーレスポンス情報サマリ
Ľ			UserResponseMonitor	・ エンドユーザーレスポンス
\cap		\cap	Webトランザクション量	Webトランザクション量情報サマリ
			WebTrnMonitor	・ リクエスト数

SG	РМ	Agt	サマリツリー下段のノード名	概要説明
			モニタ名	
				・ トラフィック量
			ネットワーク	Systemwalker Resource Coordinator(Network)性能情
0		0	TcpNetworkMonitor	報サマリ
				• 伝送路(隣接含む)トラブル
			ストレージ	Systemwalker Resource Coordinator(Storage)/
			StorageMonitor	ETERNUS SF Storage Cruiser注胞消報サイサ
0		0		・ READ 最大レスホンスタイム
				・ WRITE 最大レスポンスタイム
				・最大Disk使用率
			Enterprise Application Platform	JMX性能情報サマリ
		\bigcirc	(GlassFish Server/7/4/-)	・ メモリ割り当てプールサイズ
		0	Enterprise Application Platform(GlassFish	・ メタスペースサイズ
			ServerCluster)Monitor	・ ガーベジコレクション(FULL GC+GC)
			Interstage(EJB)	Interstage Application Server(EJB)性能情報サマリ
0		0	Interstage(EJB)Monitor	・ EJBアプリケーション 最大要求処理時間
				・ 処理待ち要求数
			Interstage(TD)	Interstage Application Server(TD)性能情報サマリ
0		0	Interstage(TD)Monitor	・ オブジェクト 最大要求処理時間
				・ 処理待ち要求数
			Interstage(CORBA)	Interstage Application Server(CORBA)性能情報サマリ
\cap		\bigcirc	Interstage(CORBA)Monitor	・ インプリメンテーションリポジトリID 最大要求処理時
		0		間
				・ 処理待ち要求数
		\bigcirc	Interstage(IJServer)	Interstage Application Server(IJServer)性能情報サマリ
)	Interstage(IJServer)Monitor	・ 最大ヒープ使用量
			Interstage(IJServerクラスタ)	JMX性能情報サマリ
			Interstage(IJServerCluster)Monitor	・ Java VMのヒープ使用量(現在)の平均値
				・ Java VMのPerm領域の使用量(現在)の平均値
				・ ガーベジコレクション
0		0		
				🔓 注意
				Lava EE 7たたびLalcanta EEの担合 Dama 臼城ないなフ
				ペースに置き換えて参照してください。
			Interstage(IBAS 同期)	Interstage Business Application Server性能情報サマリ
0		0	TxnSyncMonitor	・ 実行したトランザクション数
				 複数の同一トランザクションの平均実行時間と最大 実行時間

SG	РМ	Agt	サマリツリー下段のノード名	概要説明
			モニタ名	
				 実行したトランザクションの平均実行時間と最大実 行時間
			Interstage(IBAS 非同期)	Interstage Application Framework Suite/Interstage
			TxnAsyncMonitor	Business Application Server 性能情報サマリ
\cap		\bigcirc		・ 実行したトランサクション数
		0		 複数の同一トランザクションの半均実行時間と最大 実行時間
				 実行したトランザクションの平均実行時間と最大実 行時間
			Interstage(IBAS OssJava)	Interstage Business Application Server オープンJavaフ
			TxnOssJavaMonitor	レームリーク性能情報サマリ
				・ 実行したトランザクション数
0		0		 複数の同一トランザクションの平均実行時間と最大 実行時間
				 実行したトランザクションの平均実行時間と最大実 行時間
\cap		\bigcirc	Interstage(ISI Sequenceサマリ)	Interstage Service Integrator性能情報サマリ
0		0	ISI SequenceMonitor(Summary)	・ シーケンス処理件数(グループ単位)
		\bigcirc	Interstage(ISI Sequence詳細)	Interstage Service Integrator性能情報サマリ
0		0	ISI SequenceMonitor(Detail)	・ シーケンス処理件数(シーケンス単位)
\cap		\bigcirc	Interstage(ISI Queueサマリ)	Interstage Service Integrator性能情報サマリ
0		0	ISI QueueMonitor(Summary)	・キュー滞留数(グループ単位)
\cap		\bigcirc	Interstage(ISI Queue詳細)	Interstage Service Integrator性能情報サマリ
		0	ISI QueueMonitor(Detail)	・ キュー滞留数(キュー単位)
			WebLogicServer	JMX性能情報サマリ
0		0	WebLogicServerMonitor	・ Java VMのヒープ使用量(現在)の平均値
				・ ガーベジコレクション
			Primesoft	Primesoft性能情報サマリ
		0	PrimesoftMonitor	・ メッセージキュー滞留数
				・ メモリテーブルエリア使用率
0				• アラームの発生回数
				• 排他待ち時間アラーム超え回数
				・ 送受信パケット数
			Operation Manager	Systemwalker Operation Manager性能情報サマリ
			OperationMgrMonitor	・ ジョブ多重度の推移
0		0		・ 実行待ちジョブ数推移
				・ 終了ジョブ数の推移
				・ エラージョブ数の推移
0		0	MSNET	MSNET性能情報サマリ

SG	PM	Agt	サマリツリー下段のノード名	概要説明
			モニタ名	
			MSNET_Monitor	・ 処理待ち要求数
				・ リクエスト数
			SAP	SAP性能情報サマリ
			SAP Monitor	・ Dialog レスポンスタイム
0		0		・ Enqueue エンキューリクエスト数/キュー長
				 Background 利用率
				・ 実行待ちRFCコール数
			Symfoware	Symfoware Server性能情報サマリ
			SymfowareMonitor	・ バッファヒット率
				・ バッファ枯渇回数
				 SOL 実行回数
0		0		
				🕑 ポイント
				Symfoware Server (Openインターフェース) および
				Symfoware Server (Postgres)の場合は、「PostgreSQL/
				PostgreSQLMonitor」を参照してください。
			SymfowareAnalyticsServer	Symfoware Analytics Server性能情報サマリ
			SymfowareAnalyticsServerMonitor	・ 実行中(active)のクライアントのコネクション数
				・ 待ち状態のクライアントのコネクション数
				19 ポイント
0		0		• 待ち状態とは、トランザクション中、かつ待ち状態
				(idle in transaction)のクライアントのコネクションを示
				 長時間待らと判断する時間は、アフォルトでは60分 以上です。長時間待ちの設定についての詳細は、
				使用手引書「Symfoware Analytics Serverとの連
				携」を参照してください。
			PostgreSQL	PostgreSQL性能情報サマリ
			PostgreSQLMonitor	・ ブロックのキャッシュヒット率
0		0		19 ホイント
				Symfoware Server (Openインターフェース)および
				Symfoware Server (Postgres)の場合は本モニタを参照 してください
			Oracle	Oracle Database Server性能情報サマリ
0		0	OracleMonitor	・ バッファヒット率
				・占有待ち回数

SG	РМ	Agt	サマリツリー下段のノード名	概要説明
			モニタ名	
			MS-SQL	MS-SQL性能情報サマリ
		\sim	MS-SQL_Monitor	・ バッファキャッシュヒット率
		0		・ デッドロック数
				 トランザクション数
		\bigcirc	ユーザーデータ	ユーザーデータ情報
0		0	UserDataMonitor	

システムグループのモニタは、システムグループに登録されたProxy ManagerおよびAgentの情報をまとめて表示します。 なお、これらのモニタは、表示対象で表示可能なものだけがツリー表示されます。

実際には存在していても、正しく構成情報が取得されていないものは、ツリーに表示されません。

サマリ表示で表示される情報の詳細については、解説書「Manager」および、リファレンスマニュアル「データフォーマット」を参考にしてください。

3.1.2 サマリツリー

サマリツリーは上下2段に表示されます。

ツリーを構成するノードは、以下のアイコンで表示されます。

アイコン	意味
	システムグループを表します。
	情報をまとめて格納するフォルダを表します。
1	Proxy Managerの単体のホストを表します。
	Agentの単体のホストを表します。
X	各モニタを表します。

3.1.2.1 サマリツリーのリロード

サマリツリーのリロードを行うには、目的に応じて以下の方法があります。

目的	方法
初期リロード	サマリタブを選択することで、サマリツリーを初期状態でリロードする ことができます。
システムグループやProxy Manager、Agentツリーの リロード	システムグループやProxy Manager、Agentのツリーが表示されている 場合、その対象のノードを選択することで、ツリーの階層を移動せず にリロードすることができます。

3.1.3 基本的な操作方法



左側のサマリツリーで表示対象のモニタを示すノードを選択することで、右側にモニタコンテンツが表示されます。 コンテンツ作成中は、コンテンツ表示域に「Loading...」とのメッセージが表示されます。 当メッセージ表示中は、表示および自動更新の操作はキャンセルされます。

3.1.3.1 更新/自動更新

モニタは最新情報への更新や、自動更新を行うことが可能です。 その際には以下のオプションが指定できます。

オプション	説明
基点	モニタを表示させる基点を選択します。
	選択可能な基点は以下です。
	現在,指定日時
	現在を選択した場合は、現在を基点としてモニタが表示されます。
	指定日時を選択した場合は、現在時刻からサマリデータの保持期間までの範囲を指定し てモニタが表示可能です。
範囲	【基点が現在の場合】
	モニタの表示範囲を、現在または指定日時から遡って何時間表示するかを選択します。
	選択可能な表示範囲は以下です。
	1, 2, 4, 8, 12, 18, 24時間
	デフォルトでは2時間です。

オプション	説明
	【基点が指定日時の場合】
	モニタの表示範囲の始点日時、終点日時を選択します。
	始点日時および終点日時はサマリデータの保持期間の範囲で指定可能です。
表示件数	表示件数は任意指定および全件指定が可能です。
	😰 ポイント
	表示件数を設定した場合、性能値が高いことにより問題が発生する可能性がある項目(CPU 使用率など)については上位を、その逆については下位を表示します。
	グラフで表示可能な件数は10件程度までです。10件以上の場合、グラフが凡例で潰れる場合があります。
白動軍蛇,即阿	甘上が現在の1.乳ウゴ地ズナ
日期史利•间隔	本点か現在の場合のみ設定可能です。
	自動更新を行う場合は更新間隔を選択し、チェックボックスをチェックします。
	選択可能な更新間隔は以下です。
	1, 3, 5, 10分
	デフォルトは10分です。
	チェックボックスをチェックしたときに、更新時間のカウントが始まります。また、自動更新を 行っている場合に更新時間を変更すると、その時点でカウントが再度始まります。
	なお、コンテンツの表示が更新間隔に間に合わなかった場合、その回の更新は実行されずに 次の回までスキップします。
	自動更新を止める場合は、チェックボックスのチェックを外してください。

上記のうち[基点]、[範囲]、[表示件数]は、何度も同じ指定を行う必要がないように、一度指定して表示を行うと、別のモニタに 移った場合にも継承されます。

関 ポイント

複数のコンソールを開き、種類の異なるモニタを同時に表示して、異なる自動更新間隔で参照したい場合などは、別途ス タートメニューからInternet Explorerを起動することで、異なるオプションを指定することができます。

🔓 注意

PDBに保持されるAgentのサマリデータは、Agentから受信したサマリデータの最新の保持期間分(最大)です。管理コンソールのサマリ表示では、PDBに保持されているサマリデータを表示するためAgentが停止していた場合、停止していないAgentと比べ、表示期間に差異が出る事があります。

G 注意

コンテンツ(グラフや表)を表示しようとすると、以下のような現象が発生する場合があります。

- エラーコード 1572864 で終了する。
- ・ グラフの画像の代わりに"Chart is unavailable"と表示される。
- ・ グラフの画像が抜け落ちる(グラフのみ表示されない)。
- 次のエラーメッセージが表示される。

"The specified CGI application misbehaved by not returning a complete set of HTTP headers. The headers it did return are: Unable to register TclNotifier window class"

"ohd_update error."

"Ohd file create error."

この現象は、原因として運用管理クライアントのデスクトップ ヒープが不足していることが考えられます。導入手引書「デス クトップ ヒープの拡張方法」を参照して、デスクトップ ヒープを拡張してください。

3.1.3.2 対象の詳細表示を開く

モニタで問題が見つかった場合、対象の詳細表示を開くには、モニタが表示された状態で[詳細]タブをクリックし、詳細表示 ツリーで詳細表示アイコンを選択します。

3.1.3.3 別ウィンドウで表示する・印刷する

サマリ画面の右下の[別ウィンドウで表示]ボタンをクリックすると、現在表示中のモニタコンテンツを、別ウィンドウで開くこと ができます。

コンソールで他のモニタを表示し、並べて比較することが可能です。

また、別ウィンドウで表示した画面で、[印刷]ボタンをクリックすると、その画面イメージを印刷することができます。

3.1.4 コンテンツに関する操作方法

表示されたモニタコンテンツに関しての操作方法を説明します。

■テーブルのソート

モニタコンテンツに表示されたテーブルの、任意のカラムのヘッダー部分を選択すると、選択したカラムをキーにテーブル をソートすることができます。

ソートは昇順/降順でトグル動作します。

🕑 ポイント

- ・数値のソートは指定のカラムのすべての値が数値のみの場合に正しく動作します。null値等を含む場合は正しくソートできません。
- ・日付/時刻のソートは桁数(yyyy/mm/dd hh:mm:ss等)をそろえなければ正しくソートできません。ユーザーデータとして 入力されたデータの場合に注意が必要です。

■CSV形式で保存

モニタコンテンツの各表の下部には、以下のボタンが用意されています。

 CSV形式で保存 表示されている範囲のデータをCSV形式でダウンロードすることができます。

3.2 詳細表示

詳細表示では、トラブルが発生した時間を軸にして、様々な詳細情報を時系列で表示することができます。 以下、詳細表示について説明します。

3.2.1 詳細表示の種類

詳細表示では、以下の項目がサポートされています。

項目	概要説明
OpenStack	OpenStack性能情報詳細
OpenStackCompute(Resource)	OpenStack Compute(Resource)性能情報詳細
ResourceOrchestrator	ServerView Resource Orchestrator性能情報詳細
Windows	Windowsサーバ性能情報詳細
Solaris	Solarisサーバ性能情報詳細
Linux	Linuxサーバ性能情報詳細
VMware	VMware ESX/VMware ESXi/VMware vCenter性能情報詳細
Hyper-V	Hyper-V性能情報詳細
KVM	Linux仮想マシン機能(KVM)性能情報詳細
Xen	Linux仮想マシン機能(Xen)/Oracle VM Server for x86性能情報詳細
cgroup	cgroup性能情報詳細
Zone	Solarisゾーン性能情報詳細
OVMSPARC	Oracle VM Server for SPARC性能情報詳細
ServiceCondition	サービス稼働情報詳細
ResponseCondition	エンドユーザーレスポンス情報詳細
WebTrn	Webトランザクション量情報詳細
TcpNetwork	Systemwalker Resource Coordinator(Network)性能情報詳細
StorageResource	Systemwalker Resource Coordinator(Storage)/ETERNUS SF Storage Cruiser性能情報詳細
Enterprise Application Platform(GlassFish ServerCluster)	Enterprise Application Platform性能情報詳細
Interstage	Interstage Application Server性能情報詳細
Interstage(TxnAnalysis)JavaEE	Interstageトランザクション内訳分析 (Java EE環境)
Interstage(TxnAnalysis)	Interstageトランザクション内訳分析 (J2EE環境)
TxnAnalysis(Sync)	Interstage Application Framework Suiteトランザクション内訳分析
	Interstage Business Application Serverトランザクション内訳分析
TxnAnalysis(Async)	Interstage Business Application Serverトランザクション内訳分析
TxnAnalysis(OssJava)	Interstage Business Application Server オープンJavaフレームワークトランザ クション内訳分析
ISI	Interstage Service Integrator性能情報詳細
WebLogicServer	WebLogicServer性能情報詳細
Primesoft	Primesoft Server性能情報詳細
OperationMGR	Systemwalker Operation Manager性能情報詳細

項目	概要説明
MSNET	Microsoft .NET 性能情報詳細
SAP	SAP NetWeaver 性能情報詳細
Symfoware	Symfoware Server性能情報詳細
	『 ポイント
	Symfoware Server (Openインターフェース)およびSymfoware Server (Postgres)の場合は、「PostgreSQL」を参照してください。
SymfowareAnalyticsServer	Symfoware Analytics Server性能情報詳細
PostgreSQL	PostgreSQL性能情報詳細
	アポイント Symfoware Server (Openインターフェース)およびSymfoware Server (Postgres)の場合は本項を参照してください。
Oracle	Oracle Database Server性能情報詳細
MS-SQL	Microsoft SQL Server 性能情報詳細
UserData	ユーザーデータ情報
ECO	エコ情報

詳細表示される情報の詳細については、解説書「Manager」および、リファレンスマニュアル「データフォーマット」を参考にしてください。

関 ポイント

データフォーマットは、詳細表示中に、右上の「項目の説明」リンクから参照することができます。

3.2.2 詳細ツリー

詳細ツリーは上下2段に表示されます。

ツリーを構成するノードは、以下のアイコンで表示されます。

アイコン	意味
	システムグループを表します。
	情報をまとめて格納するフォルダを表します。
1	Proxy Managerの単体のホストを表します。
	Agentの単体のホストを表します。
Q	各詳細表示項目を表します。
	各管理対象で定義されているインスタンスを表します。
	関連ツールを表します。
0.0	情報の設定を行うノードであることを表します。
	設定の方法は定義画面と同様です。「1.2 定義画面」を参照してください。

アイコン	意味
	🌀 注意
	詳細ツリーでの設定は、コンソールを終了するまでの間有効です。
	コンソール定義を保存することはできません。
	保存を行いたい場合は、定義画面を使用してください。

3.2.2.1 詳細ツリーのリロード

詳細ツリーのリロードを行うには、目的に応じて以下の方法があります。

目的	方法
初期リロード	詳細タブを選択することで、詳細ツリーを初期状態でリロード することができます。
システムグループやProxy Manager、Agentツリーのリロード	システムグループやProxy Manager、Agentのツリーが表示さ れている場合、その対象のノードを選択することで、ツリーの階 層を移動せずにリロードすることができます。

3.2.3 基本的な操作方法

	Apant001 - CP	UBUSY								明日の	
taGRP,A ProceAlamanann	▼表示条件 」	▼表示条件 些表示条件/セット現力時回									
ProxyManager_A ProxyManager_B Agents	201010	基点 範囲	19 19 19 19 19	• 84 30 • 5	łØ						
Apent002 w3PP_B Agents	= H.02		比較目時 005/10	♥ [19 ♥ 86	30 * 分 (b 🛄 I	8			3	
B,Aparrt001 B,Aparrt002 WGRP_C Avents	* WIN_OPUB	JSY									
C_Apent001	収集時刻	システ	ム名 リソースD	cputcp	cpuint	пулери	uarcpu	totcpu	cpupcant		
B) O/Alerkov2	/05/11 10	30:00 Apent0	01 #0	0.02	0.05	1.25	2.11	3.75	0.63		
	/05/11 18	40:00 Agent0	01 20	0.05	0.03	1,34	2.04	3.78	0.63		
	/05/11 18	50:00 Apent0	01 20	0.02	0.02	1.40	1.89	2.69	0.45		
	/05/11 19	00:00 Apent0	01 #0	0.02	0.02	1.91	1.98	3.69	0.61		
	/05/11 19	10:00 Apent0	01 #0	0.05	0.05	1.96	2.28	9.00	0.50		
	× /05/11 19	20:00 Apent0	01 #0	0.02	0.03	1.37	2.15	3.92	0.65		
	/05/11 18	30:00 Apent0	01 "Total	0.02	0.05	1.25	2.11	3.75	0.63		
	/05/11 18	40:00 Apent0	01 "Total	0.05	0.03	1.34	2.04	3.78	0.63		
	/05/11 18	50:00 Apento	01 _Total	0.02	0.02	1.40	1.89	2.69	0.45		
	/05/11 19	00:00 Apent0	01 _Total	0.02	0.02	1.91	1.98	3.69	0.61		
	/05/11 19	10:00 Apent0	01 _Total	0.05	0.05	1.96	2.28	3.00	0.50		
PAGEFILE	/05/11 19	20:00 Agent0	01 ,Total	0.02	0.03	1.37	2.15	3.92	0.65		

左側の詳細ツリーで表示対象の表示項目を選択し、右上の各種オプションを指定して、表示ボタンを選択することで、右下に 詳細表示コンテンツが表示されます。

コンテンツ作成中は、コンテンツ表示域に「Loading...」のメッセージが表示されます。

当メッセージ表示中は、表示ボタンの操作はキャンセルされます。

■オプション

指定するオプションには以下があります。

オプション	説明
基点	詳細表示を行いたい機軸となる時間を選択します。
	現在時刻からリソースデータ(10分)の保持期間までが選択可能です。
	デフォルトでは画面を開いた際の現在時刻です。
範囲	詳細表示の範囲を、機軸の時間から前後何分表示するかを選択します。
	選択可能な表示範囲は以下です。
	180, 120, 60, 30, 10, 0分
	デフォルトでは60分です。
	なお、0分を指定した場合、日時で選択した時刻がピンポイントで表示されます。
比較日時 基準	比較 詳細表示の比較を行いたい場合にチェックします。 [比較日時]として選択した日時のデータに対して、指定した期間のデータを比較します。 [比較日時]は、現在時刻からリソースデータ(10分)の保持期間までが選択可能です。 デフォルトは、画面を開いた際の1日前の日時です。
	倍率は0.001から1000までの実数を指定します。 デフォルト値は1です。
	倍率に1以上の値を指定した場合は、比較日時のデータに対して、指定した期間のデータが倍率 をかけた値より大きい場合に強調表示されます。
	倍率に1未満の値(0.999~0.001)を指定した場合は、比較日時のデータに対して、指定した期間のデータが倍率をかけた値より小さい場合に強調表示されます。
	注意 以下の詳細表示項目については、本機能は対象外です。
	ResponseCondition
	TxnAnalysis(Sync)
	TxnAnalysis(Async)
	TxnAnalysis(OssJava)
	Workload

これらのオプションは、何度も同じ指定を行う必要がないように、一度指定して表示を行うと、別の詳細表示に移った場合にも 継承されます。

3.2.3.1 別ウィンドウで表示する・印刷する

詳細表示画面の右下の[別ウィンドウで表示]ボタンをクリックすると、現在表示中の詳細表示コンテンツを、別ウィンドウで開くことができます。

コンソールで他の項目を表示し、並べて比較することが可能です。

また、別ウィンドウで表示した画面で、[印刷]ボタンをクリックすると、その画面イメージを印刷することができます。

3.2.3.2 履歴

詳細表示画面の右下の「履歴」ボタンをクリックすると、詳細履歴選択画面が表示され、現在から2時間前までに表示した詳細が一覧表示されます。

	詳細り	覆歴選択	
表示対象	ホスト名	タイトル	表示日時
	WIN-3	WIN_MEMORY	/05/11 19:41:08
	WIN-3	WIN_CPUBUSY	/05/11 19:38:46
			表示 閉じる

任意の表示対象チェックボックスをチェックし、表示ボタンを選択すると、選択した詳細表示コンテンツを一画面で表示す ることができます。

これにより、複数の項目を突き合わせて確認することが可能です。

3.2.3.3 リソース表示

構成情報取得で自動生成されたManagedObjectフォルダ配下のノードには、Resourcesフォルダが直下にぶら下がるノードが存在します。



このようなノードは、リソース定義を行うことで、詳細表示のコンテンツを表示する際、特定のリソースに絞り込んだコンテンツを 表示させることが可能になります。

1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	EM1/示-1								e -	22-DAMARH	- W CIE2
視対象 - ADCD_LTD	Apent001 - C	PUBUS	1								REOL
// DataGRP,A 3 DataGRP,A	▼表示条件	▼表示条件 造表示条件 造表示条件/2013内括1									
	101120	開設 基点 → 2/05/11 * 19 * 時 30 * 分の 第回 前後 60 * 分									
	= 31.02	■ 此較									黄汞
	* WIN,OPU	* WIN, OPUBUSY									
C_Apent001	収施時刻		システム名	リソースロ	cputcp	cpuint	тузери	uarcpu	totepu	cpupcant	
U C,Auerk002	/05/11	18:30:00	Agent001	20	0.02	0.05	1.25	2.11	3.75	0.63	
	/05/11	18:40:00	Agent001	20	0.05	0.03	1.34	2.04	3.78	0.63	
	/05/11	850:00	Apent001	2 0	0.02	0.02	1.40	1.89	2.69	0.45	
	/05/11	9:00:00	Apent001	#0	0.02	0.02	1.31	1.98	3.69	0.61	
wet001	/05/11	19:10:00	Apent001	#0	0.05	0.05	1.96	2.28	3.00	0.50	
tionTools	× /05/11	19:20:00	Apent001	20	0.02	0.03	1.37	2.15	3.92	0.65	
K士通 mant/binst	/05/11	18:30:00	Apent001	"Total	0.02	0.05	1.25	2.11	3.75	0.63	
idovis	400/05/11	840:00	Apent001	_Total	0.05	0.03	1.34	2.04	3.78	0.63	
JEKSPACE PROCESS	/05/11	850:00	Apent001	Total	0.02	0.02	1.40	1.89	2.69	0.45	
ODEKBUSY	/05/11	19:00:00	Agent001	_Total	0.02	0.02	1.31	1.98	3.69	0.61	
HYDISRBUSY BMORY	/05/11	19:10:00	Apont001	_Total	0.05	0.05	1.96	2.28	3.00	0.50	
AGEFILE	/05/11	19:20:00	Apprt001	"Total	0.02	0.03	1.37	2.15	3.92	0.65	
NET_INTERFACE	(cove)st P	2.2									

以下に例を示します。これは、WIN_CPUBUSYノードを選択して表示した詳細表示コンテンツの例です。

リソースノードとしてResource#0を登録することにより、#0のみを対象にコンテンツを表示可能になります。

📽 Systemwalker										ณตั้งม
- 100 1010 11 分析/プランニング 11 定期/ホー	-+							ē 1	シノール定義法更近	್ ಮಗ್ಗತ
整視対象 - ADCD_LTD	Agent001 - #0									HBORN
B DataGRP_A B ProxyManagetz	▼表示条件 巨素元	影伴リセットは	机在降口							
ProvyManazer_A ProvyManazer_B ProvyManazer_B Aerons Accords	19133 基.0 第25	i i	前前1/05/11 ▼ 19 ▼ 前摘 60 ▼ 分	84 30 • 5	iΦ					
B Agent002 B B Agent0 B Agent0 B Agent0 B Agent0 B Agent001 B Agent001	HAR	H	3版目8時(195710 ×	19 * 88	40 * 🕱 (0	15			黄示
H (DutuGPP_C	* WIN_OPUBUSY									
C Apent001	収集時刻	システム者	5 リソースID	cpudep	cpuint	syscpu	uarcpu	totcpu	cpupcent	
U C,Alentio2	/05/11 18:30:00	Agent001	20	0.02	0.05	1.25	2.11	3.75	0.63	
	/05/11 18:40:00	Apent001	20	0.05	0.03	1.34	2.04	3.79	0.63	
4	/05/11 1850:00	Apent001	20	0.02	0.02	1.40	1.89	2.69	0.45	
9.59 100	/05/11 19:00:00	Apent001	\$0	0.02	0.02	1.31	1.98	3.69	0.61	
E Agent001	/05/11 19:10:00	Apent001	\$0	0.05	0.05	1.96	2.28	3.00	0.50	
RelationTools *	/05/11 19:20:00	Apent001	\$0	0.02	0.03	1.37	2.15	3.92	0.65	
ManazedObject Windows	/05/11 19:30:00	Apent001	20	0.05	0.09	1.95	2.06	3.91	0.64	
MarineedObject Marineed	(csitistC##							(B)*		47787)
*								周辺	[37] 別2-6	ホワで表示

リソースの定義方法については、「1.2.2.5 Resources」を参照してください。

3.2.3.4 関連ツール呼び出し

詳細ツリーの RelationTools ノードを選択すると、環境設定画面にて登録した関連ツールを呼び出すことができます。 関連ツールの定義方法については、「1.2.2.4 RelationTools」を参照してください。

3.2.4 コンテンツに関する操作方法

表示された詳細表示コンテンツに関しての操作方法を説明します。

3.2.4.1 共通操作

■テーブルのソート

詳細表示コンテンツに表示されたテーブルの、任意のカラムのヘッダー部分を選択すると、選択したカラムをキーにテーブルをソートすることができます。

ソートは昇順/降順でトグル動作します。



・数値のソートは指定のカラムのすべての値が数値のみの場合に正しく動作します。Null値等を含む場合は正しくソートできません。

 日付/時刻のソートは桁数(yyyy/mm/dd hh:mm:ss等)をそろえなければ正しくソートできません。ユーザーデータとして 入力されたデータの場合に注意が必要です。

■CSV形式で保存

詳細表示コンテンツの各表の下部には、以下のボタンが用意されています。

CSV形式で保存

表示されている範囲のデータをCSV形式でダウンロードすることができます。 コンテンツに表示されているデータと、ダウンロードできるデータの形式は異なります。

몓 ポイント

Interstage(TxnAnalysis)JavaEE配下のサーバーインスタンスやInterstage(TxnAnalysis)配下のワークユニット、TxnID単 位のデータをダウンロードして、Microsoft Excelで表示した場合、収集時刻(sdattim)のセルの表示形式が、デフォル トでは「mm:ss.0」となり、正しく表示されません。セルの表示形式を、ユーザー定義で「yyyy/mm/dd hh:mm:ss.000」と設 定することで、正しく表示することができます。

■分析

表示されているデータをグラフ表示するための[分析/プランニング]画面を呼び出します。汎用レポートカテゴリーの時系 列表示レポートが選択された状態で表示されます。

3.2.4.2 WebSites ツリー

エンドユーザーレスポンス情報は、WebSites直下と、WebSites配下のそれぞれのノード(URL、DNS、TCP)に、ページのダウンロードが完了となった(Webページを表示するときにエラーとなっていない、もしくは、表示を中断していない)WebページのURLを、特定のリソースとして、Resources(URL)に設定することにより、絞り込まれたコンテンツが表示されます。

ページのダウンロードが完了となっていないURLをリソースに設定した場合、該当データはなしということになり、コンテンツは表示されません。

詳細表示での特定のリソースの設定については、「1.2.2.7 Resources (URL)」を参照してください。

関 ポイント

WebSites直下の特定のリソースノードを選択し、表示されるコンテンツの表中の項目の内、完了件数をクリックすることにより、 新たにウィンドウが表示され、その完了件数の詳細がデーター覧として表示されます。

さらに、その表中の項目の内、所要時間をクリックすることにより、Webページがダウンロードされるときの内部シーケンスの 情報が表示されます。

3.2.4.3 Interstage(TxnAnalysis)JavaEE/Interstage(TxnAnalysis)ツリー

Interstage Application Serverから収集されたトランザクション内訳情報は、本ツリー直下のサーバーインスタンスまたはワークユニットのノードを選択することで、そのサーバーインスタンスまたはワークユニットで実行された、Webアプリケーション(サーブレット/JSP)とEJBアプリケーションの、すべてのトランザクションの内訳分析情報が表示されます。

また、特定のトランザクションIDをサーバーインスタンスまたはワークユニットノード直下のTxnIDsに設定することにより、1トランザクションに絞り込まれた内訳分析情報を表示することができます。

特定のトランザクションIDの設定については、「1.2.2.9 TxnIDs」を参照してください。

■トランザクション内訳分析コンテンツの見方

このコンテンツでは、各IJServerクラスタ上で動作するJava EEアプリケーションまたはIJServer上で動作するJ2EEアプリケーションのコンポーネントごとに、コンポーネントが開始されてから終了するまでの時間がレスポンスタイム、コンポーネントが他のコンポーネントを呼び出し、制御が戻ってくるまでの時間がブロックタイムとして表示されます。



他のコンポーネントを呼び出さないコンポーネントは、ブロックタイムは表示されません。



以下にコンポーネントのシーケンス図と、コンテンツの対応を示します。

収集時間	システム名		שב עני	resptime	b lockt in
/08/01 12:00:00.864	AP-SV	#V#: Ixall	evietContainer #abdop 45. 1 7 = = +0R	(a)	(a')
/08/01 12:00:01.003	AP-SV	#V&: IxaID	erviet ###100 #. #- 7 1 - 1 + #	(b)	(b')
/08/01 12:00:01.025	AP-SV	#V#: InxIDE	JBConta her EJBA go な. メンンドな	(c)	(c')
/08/01 12:00:01.087	AP-SV	#V#: IxnID	ession Bean ETBApp # 1 2 12	(d)	(d')
/08/01 12:00:01.172	AP-SV	#VÆ: TaxiDE	JBContainer)EJBはなな、メンッド者	(e)	(e')
/08/01 12:00:01.206	AP-SV	#VÆ: TxnDS	ession Bean E 限 pp 毎. メンッド者	(f)	

サーバーインスタンスまたはワークユニットのノードを選択した場合は、複数のトランザクションの情報が表示されます。1トランザクションごとに関連するコンポーネントは、リソースIDの中のTxnIDで示されるIDにより識別できます。

設定した特定のトランザクションIDのノードを選択した場合は、特定のトランザクションIDの情報のみが表示されます。 以下にトランザクション内訳分析のリソースIDの形式について説明します。

■リソースID形式

以下に、各コンポーネントのリソースIDの形式を示します。

Java EE環境の場合

· Servletコンテナ

サーバーインスタンス名:トランザクションID:ServletContainer:Webアプリケーション名:リ クエストURL

・ Webアプリケーション(Servlet)

サーバーインスタンス名:トランザクションID:Servlet:Webアプリケーション名:Servlet名

・ Webアプリケーション(JSP)

サーバーインスタンス名:トランザクションID:JSP:Webアプリケーション名:Servlet名

・EJBコンテナ

サーバーインスタンス名:トランザクションID:EJBConatiner:EJBアプリケーション名:メソッド名

• EJBアプリケーション(SessionBean)

サーバーインスタンス名:トランザクションID:SessionBean:EJBアプリケーション名:メソッド 名

・ EJBアプリケーション(EntityBean)

サーバーインスタンス名:トランザクションID:EntityBean:EJBアプリケーション名:メソッド名

J2EE環境の場合

• Servletコンテナ

ワークユニット名:トランザクションID:ServletContainer:Webアプリケーション名:リクエスト URL

・ Webアプリケーション(Servlet)

ワークユニット名:トランザクションID:Servlet:Webアプリケーション名:Servlet名

・Webアプリケーション(JSP)

ワークユニット名:トランザクションID:JSP:Webアプリケーション名:Servlet名

・EJBコンテナ

ワークユニット名:トランザクションID:EJBConatiner:EJBアプリケーション名:メソッド名

・ EJBアプリケーション(SessionBean)

ワークユニット名:トランザクションID:SessionBean:EJBアプリケーション名:メソッド名

・ EJBアプリケーション(EntityBean)

ワークユニット名:トランザクションID:EntityBean:EJBアプリケーション名:メソッド名



トランザクション内訳分析の性能情報の収集時刻が同一時刻であった場合に、性能情報の表示順番が、実際のコンポーネント呼び出し順番とは異なる場合があります。

3.2.4.4 TxnAnalysis(Sync)/TxnAnalysis(Async)/TxnAnalysis(OssJava)ツリー

Interstage Business Application Server/Interstage Application Framework Suite/Interstage Business Application Server オープンJavaフレームワークから収集されたトランザクション内訳情報は、TxnAnalysis本ツリー直下のTxnTimeのノードを選 択することで表示されます。表示内容は、システムグループ単位のトランザクションを実行する複数サーバを通した分析結果と、 個々サーバでのトランザクションについての内訳分析情報になります。

また、特定のトランザクションIDをTxnTimeノード直下のTxnIDsに設定することにより、1トランザクションに絞り込まれた内 訳分析情報を表示することができます。特定のトランザクションIDの設定については、「1.2.2.10 TxnAnalysis(Sync)/ TxnAnalysis(Async)/TxnAnalysis(OssJava)の場合のTxnIDs」を参照してください。

■トランザクション内訳分析コンテンツの見方

このコンテンツでは、同期・非同期の2種類のトランザクションについて、それぞれ、システムグループ単位でのトランザクションを実行する複数サーバを通した分析結果と個々サーバでのトランザクションについての分析結果を以下のように表示 します。また、分析結果はトランザクションが実行される、それぞれのサーバにおいて、すべての処理が完了したトランザ クションについてのみ表示します。

- ・ 同期トランザクション (Interstage Application Framework Suite、Interstage Business Application Server)
 - 各サーバにおける個々のトランザクションの開始終了時間と実行時間。
 - トランザクション実効時間とトランザクションの総通信時間。
 - Systemwalker Service Quality CoordinatorのトランザクションIDとInterstageのコンテキストIDの対応一覧。
- ・ 非同期トランザクションまたはオープンJavaフレームワーク(Interstage Business Application Server)
 - 各サーバにおける個々のトランザクションの開始終了時間と実行時間およびアクティビティ数。
 - トランザクション実効時間とトランザクションの総通信時間。
 - トランザクションにおけるアクティビティの開始終了時間と実効時間。
 - Systemwalker Service Quality CoordinatorのトランザクションIDとInterstageのコリレーションIDの対応一覧。



「トランザクション実効時間とトランザクションの総通信時間」と「トランザクションにおけるアクティビティの開始終了時間と実効時間」と「Systemwalker Service Quality CoordinatorのトランザクションIDとInterstageのコンテキストIDの対応一覧」については、「1.2.2.10 TxnAnalysis(Sync)/TxnAnalysis(Async)/TxnAnalysis(OssJava)の場合のTxnIDs」を参照してください。

用語	意味
トランザクション	Interstage上で実行される業務アプリケーションを総じてトランザクショ ンと呼びます。本機能ではInterstageにトランザクションの制御が渡っ ている間のサーバの状態について解析処理を行います。
同期トランザクション	Interstage上での処理の実行が、開始から終了までシーケンシャルに 行われるトランザクションです。他サーバへ処理を依頼した場合は、復 帰するまで待ち合わせます。Interstage Application Framework Suite、 Interstage Business Application Server両方で実行可能です。

用語	意味
非同期トランザクション	同期トランザクションとは反対に、他サーバへ依頼した処理を待ち合わ せず、即時復帰するトランザクションです。依頼された処理はInterstage のキューに繋がれ、順次実行されます。Interstage Business Application Serverのみで実行可能です。
コンテキストID	標準ログの中のコンテキストID部分を指します。
コリレーションID	標準ログの中のコリレーションID部分を指します。
トランザクション実行時間	同期トランザクションにおいては、トランザクションの呼び出しから復帰 までにかかったすべての時間を示します。したがって、複数のサーバを 経由した場合も呼び出し元のサーバの実行時間としてカウントされます。 非同期トランザクションにおいては、トランザクションの呼び出しからす べてのアクティビティが完了するまでにかかった時間を示します。
トランザクション実効時間	トランザクションがサーバ上で実際に動作した時間を示します。した がって、同期トランザクションの場合、他サーバへ処理を依頼し、他 サーバにて処理を実行中の時間、および通信時間は、実効時間とし てはカウントしません。
通信時間	トランザクションにおける、処理の依頼および結果の受信にかかる通 信時間とします。



コンテキストID は同期トランザクションの場合の用語です。非同期トランザクションの場合は、コリレーションID と呼ばれます。

・ 同期トランザクションでの実行時間、実効時間、通信時間のイメージ(同じサーバ内の場合)



・ 同期トランザクションでの実行時間、実効時間、通信時間のイメージ(複数サーバの場合)



・ 非同期トランザクション、またはオープンJavaフレームワークでの実行時間、実効時間のイメージ



オープンJavaフレームワークの場合、各サブシステム(Struts, Spring, iBATIS)で行われる処理をアクティビティと考え、 その内訳は以下のとおりです。

アクティビティ	説明	該当するログ出力契機(メッセージ ID)
Model	MVCモデルのM。データと手続きに関する処	Action-Class(8501)
	理を行います。	Spring-Controller(8542)
		Controller-Class(8543)
		Spring-Remote-App(8547)
View	MVCモデルのV。表示や出力に関する処理	Struts-View(8502)
	を行います。	Spring-View(8544)
Controller	MVCモデルのC。ユーザの入力に対する応答、	ActionServlet(8500)
	ModelおよびViewへの振り分けを行います。	Spring-MVC(8541)
Validator	ユーザからの入力値のチェックを行います。	Struts-Validator(8503)
		Spring-Validator(8545)
DB Access	データベースに対するデータの入出力です。	iBATIS(8581)
Remote(通信時 間)	Springのリモート処理においてネットワーク通 信に要する時間です。	Spring-Remote(8546)

各性能ログからトランザクションおよび各アクティビティについて実行時間、実効時間、通信時間を解析し、トランザクションの性能情報を取得します。

以下にトランザクションとアクティビティの関係を示します。

<Strutsに対してトランザクションが呼び出された場合>



<Springに対してトランザクションが呼び出された場合>



<Springにおいてリモート処理が存在する場合(同マシン内にリモート先とリモート元が存在する場合も含む)>



🚮 参考

実行時間、実効時間、通信時間の定義は以下のとおりです。

- 実行時間:トランザクションの呼び出しからすべてのアクティビティが完了するまでにかかった時間。
- 実効時間:アクティビティがサーバ上で実際に動作した時間。
- 通信時間:トランザクションにおける、処理の依頼および結果の受信を行う通信にかかった時間。

3.2.4.5 ISIツリー

Interstage Service Integratorから収集されたシーケンス処理件数およびキュー滞留数は、「ISI」ノード直下でシーケンス処理件数をあらわす「Sequence」ノードおよび、キュー滞留数を表す「Queue」ノードにツリーが分かれます。

「Sequence」ノード配下は、ISIのグループ名のノード、エンドポイント名のノード、およびシーケンス名のノードの3段階の構成で表示されます。

シーケンス名のノードを選択した場合、シーケンスごとの処理件数が表示されます。

エンドポイント名のノードを選択した場合、配下のすべてのシーケンスの処理件数がエンドポイント単位にまとめて表示されます。

ISIのグループ名のノードを選択した場合、配下のすべてのエンドポイントの処理件数がISIのグループ単位にまとめて表示されます。

「Queue」ノード配下は、ISIのグループ名のノード、およびキュー名のノードの2段階の構成で表示されます。

キュー名のノードを選択した場合、キューごとの滞留数が表示されます。

ISIのグループ名のノードを選択した場合、配下のすべてのキューの滞留数がISIのグループ単位にまとめて表示されます。

3.3 各機能のダイレクト呼び出し

ここでは、サマリ表示や詳細表示をダイレクトで呼び出す方法について説明します。

3.3.1 サマリ画面呼び出し方法

サマリ画面をダイレクトに呼び出すには、以下に示すパラメーターを追加で指定します。

http://運用管理クライアントのホスト名/SSQC/XXX.html? mode=monitor[&type=TARGET_TYPE&name=TARGET_NAME[&monitor=MONITOR_NA ME]]

XXX部分には管理コンソール画面のユーザー定義で登録したユーザー名が入ります。

ユーザー名を入力する場合は、導入手引書「運用管理クライアント基本認証の設定方法」を参照して、ユーザーごとに基本認証を設定してください。

■パラメーター

各パラメーターの意味は以下のとおりです。

パラメー ター	意味
mode	呼び出す機能を指定します。
	サマリ画面を呼び出す場合 "monitor" 固定です。
type	表示対象の種類および名前(表示名)を指定します。
name	当パラメーターは2つをセットで指定します。
	指定可能な種類は以下のいずれかになります。
	"SystemGroup"
	"ProxyManager"
	"Agent"
	アポイント nameには、一部の記号文字(例. #?+¥\$" など)は、直接URLには指定できません。 指定を行いたい場合は、URLエンコードを行って指定してください。
	注意 typeに "SystemGroup"、"ProxyManager"、または "Agent"を指定した場合で、name に指定した表示名の対象が存在しないと、呼び出したコンソールのサマリツリー下段 に、以下のメッセージが表示されます。 「存在しないノードが選択されました。」
monitor	モニタ名を指定します。
	指定可能なモニタ名については、「3.1.1 モニタの種類」を参照してください。

各パラメーターは、その指定の度合いにより、呼び出す内容が異なります。

以下に、各パラメーターの組み合わせを示します。

呼び出し内容	mode	type	name	monitor
サマリ表示	0			
モニタ対象	0	0		
モニタコンテンツ	0	0		0

■サマリ表示呼び出し例

「mode」パラメーターのみ指定すると、サマリ表示機能が選択された状態でコンソールが起動します。

【呼び出しURL例】

http://client_host/SSQC/User1.html?mode=monitor

【起動する画面例】

Systemwaker		rujn
🧝 👯 🙀 分析/ブランニング 🔛 定職レポート	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 াদই
Image: All of the second s	プジ メッセージ ① サプリ氏系明細胞は、システム全体のサービス活動性体的が、健全か、異常が発生していないかなど、今現れのシステム状況を表示します。 主動のサマクワーの上級で、調べないシステムグループまたは本人と強調の、下放でモニタを調明していたがい	

■モニタ対象呼び出し例

「mode」および「type/name」パラメーターを指定すると、サマリツリーで対象が選択された状態でコンソールが起動します。 起動された後は、ツリーから各種モニタを示すノードを選択するだけで、モニタコンテンツを表示可能です。

【呼び出しURL例】

http://client_host/SSQC/User1.html?mode=monitor&type=Agent&name=SQCMGR

【起動する画面例】

* Systemwalker		คปที่เรม
🧱 監修 🙀 分相/ブランニング [一定期レホー	+ 夏 江221-6次義法更新	ार्थ य
Striffs - AACD 1 TD → IP DotsGPP,A → ProcyManagers → ProcyManagers → ProcyManager,B → Agents → Agents → Agents → Agents → Agents → Agents → Agent001 → Agent001	メッセージ ① サマリ表明細胞は、システム全体のサービス活動性能化が、健全か、開発が発生していないかなど、今初れのシステム状況を表示します。 金融のサマツツリーの上段で、関マロムシステムガル・フォガルボストを観知、下台でモニタを翻訳してでにおい。	
(* (

■モニタコンテンツ呼び出し例

「mode」、「type/name」および「monitor」パラメーターのすべてを指定すると、モニタコンテンツが直接表示されます。

【呼び出しURL例】

http://client_host/SSQC/User1.html? mode=monitor&type=Agent&name=SQCMGR&monitor=ServerMonitor

【起動する画面例】

* Systemwalker						FUĴITSU
	+			ē	コンノール定義を更新	 2) Alizi
監視対象 - SQC	SQCServer05 - Serv	erMonitor				項目の説明
E III DefaultGroup	▼表示条件 直表示	条件リセット現在	時刻			
SQCServer01		@ 現在 O	指定日時			
SQCServer08	9/10	2 💌 時間	前まで			
BODServer05	表示件数	④ 上(下)位	5 件 6 全件			
SGCServer06 SGCServer07	自動更新	□ 自動更新	「 115版: 10 1 分			表示
SQCServer08	I OPU I MEMORY	NI DISK		作成日時	年12月04日(水) 10	時17分31秒
SQCServer10						
SQCServer12	▼ CPU					
SQCServer14			CPUB	利率		
SQCServer16	100 -					
1 0000 mm 17	90 -					
11-11 1740	80-					
il SQCServer05	70-					_
······································	60-					
	50-					
	40-					1000 10
	30-					
	20 -					
	10-					
	0 00:20 00:	28 89:40 09	50 02:00 02:10	09:20 09:30 09:40 0	23:50 10:00 10:10	10:16
		tex				
	SUM PROC					
	収集時刻	システム名	CPU使用率(%)	System CPU使用率(%)	User CPU使用率(%)	- 1
	/12/04 10:10:00	SQCServer05	0.82	0.25	0	52
	CSV形式で保存					
	4					2
					812-0	パウで表示
I →						

3.3.2 詳細画面呼び出し方法

詳細画面をダイレクトに呼び出すには、以下に示すパラメーターを追加で指定します。

http://運用管理クライアントのホスト名/SSQC/XXX.html? mode=drilldown[&type=TARGET_TYPE&name=TARGET_NAME]

XXX部分には管理コンソール画面のユーザー定義で登録したユーザー名が入ります。

ユーザー名を入力する場合は、導入手引書「運用管理クライアント基本認証の設定方法」を参照して、ユーザーごとに基本認証を設定してください。

■パラメーター

各パラメーターの意味は以下のとおりです。

パラメーター 名	意味
mode	呼び出す機能を指定します。
	詳細画面を呼び出す場合 "drilldown" 固定です。
type	表示対象の種類および名前(表示名)を指定します。
name	当パラメーターは2つをセットで指定します。
	指定可能な種類は以下のいずれかになります。
	"SystemGroup"

パラメーター 名	意味
	"ProxyManager"
	"Agent"
	🔋 ポイント
	nameには、一部の記号文字(例. #?+¥\$" など)は、直接URLには指定できません。 指定を行いたい場合は、URLエンコードを行って指定してください。
	🌀 注意
	typeに "SystemGroup"、"ProxyManager"、または "Agent" を指定した場合で、 nameに指定した表示名の対象が存在しないと、呼び出したコンソールのサマリツ リー下段に、以下のメッセージが表示されます。 「存在しないノードが選択されました。」

各パラメーターは、その指定の度合いにより、呼び出す内容が異なります。

呼び出し内容	mode	type	name
詳細表示	0		
詳細表示対象	0	0	

■詳細表示呼び出し例

「mode」パラメーターのみ指定すると、詳細表示機能が選択された状態でコンソールが起動します。

【呼び出しURL例】

http://client_host/SSQC/User1.html?mode=drilldown

【起動する画面例】

📲 Systemwalkar		ณที่เรม
※ 1041 14 分析/ブランニング	○ 定規・ボート 同 コンパール文書提照 ()	<u>ی مارځ</u>
Stight & ADCD_TO Stight & ADCD_TO Stight & ADCD_TO Providemagers Providemagers Accents Accents Accents B Accents B Accents B Accents B Accents B Accents B Accents B Accents B Accents B Accents C Accents	メタセージ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	

■詳細表示対象呼び出し例

「mode」および「type/name」パラメーターを指定すると、詳細ツリーで対象が選択された状態でコンソールが起動します。 起動された後は、詳細な項目を選択するだけで、詳細表示コンテンツを表示可能です。

【呼び出しURL例】

http://client_host/SSQC/User1.html?mode=drilldown&type=Agent&name=Agent1

【起動する画面例】

Systemwalker		คปที่ระบ
🙀 💵 💘 SM(75)=75	日本の日本の目的には、「日本の日本の目的」では、「日本の日本の目前」では、「日本の日本の目前」では、「日本の日本の目前」では、「日本の日本の日本の目前」では、「日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	0 <u>आ</u> र्थ
Ett P. Stridescurd Ett ProyManagers	 ○ コンノール支索狂動 ○ コンノール支索狂動 ○ ロンノール支索狂動 ○ ロンノール支索狂動 ○ ロシール支索狂動 > メッセージ ① 詳細表示無報は、何らかのワービス品類(性報)異常が発生したときに、その異常が発生した時間が増加して、原因をのパ分けるための詳細情報を表示します。 左側の目前ツノーの上段で、開へたいツステムブループ変たはホストを構成してきたい。 	
C,AperH002 C,AperH002 C,AperH002 C,AperH001 C,Ape		
•		

第4章 分析/プランニング画面

サービスレベル管理機能では、本製品が収集した性能情報を、情報の粒度や目的に応じて様々なレポートの形式で表示 することができます。[分析/プランニング]画面や[定期レポート登録]画面では、運用の目的ごとのシナリオをカテゴリーとして 分類して用意しています。カテゴリー内に表示されるレポートを順に確認していくことで、目的に沿った分析やプランニングを 行うことができます。

[分析/プランニング]画面では、トラブルを未然に防ぐためのサービス品質の中・長期的な分析やプランニングのため、確認 したいときにすぐにレポートを表示することができます。

関 ポイント

過去の分析/プランニング結果や、登録された分析の条件は、コンソール定義ごとに保存されます。詳細については「5.5レ ポートの保全(管理者の作業)」を参照してください。

4.1 カテゴリーの種類

運用の目的に合わせて分類されているカテゴリーについて説明します。

用途	シナリオ	カテゴリー	説明
Myカテゴリー	-	-	カテゴリーを自由に作成し、レ ポートを登録して利用することがで きます。詳細は、「4.3.1.1.1 Myカ テゴリーの管理」を参照してくださ い。
			V13.5.0以前の登録済みレポート を移行した場合は、「Myカテゴ リー」内に「移行レポート」カテゴ リーとして表示されます。移行につ いては、導入手引書「アップグ レードインストール」-「運用管理ク ライアントでの作業」を参照してく ださい。
プランニング	仮想集約	スペック情報	サーバのスペック情報を把握する ことができます。
		P2V(Physical to Virtual)	リソース使用状況の把握、P2Vの シミュレーションをすることができま す。
	業務集約	業務集約	リソース使用状況の把握、業務集約、およびcgroupの推奨設定値をシミュレーションすることができます。
	リソース有効活用	VMware 仮想マシン再配置	VMwareの仮想ホストのリソース使用状況の把握、仮想マシンの再配置シミュレーションをすることができます。
		VMware 割り当てリソース最適化	VMwareの仮想マシンのリソース 使用状況を把握することができま す。
		KVM 仮想マシン再配置	Linux仮想マシン機能(KVM)の 仮想ホストのリソース使用状況の

用途	シナリオ	カテゴリー	説明
			把握、仮想マシンの再配置シミュ レーションをすることができます。
		KVM 割り当てリソース最適化	Linux仮想マシン機能(KVM)の 仮想マシンのリソース使用状況を 把握することができます。
		Oracle VM Server for SPARC	Oracle VM Server for SPARCの パフォーマンスを分析できます。
		cgroup リソース最適化	cgroupのリソース使用状況を把握 することができます。
		cgroup 再配置	cgroupの再配置シミュレーションを することができます。
	需要予測	OpenStack Computeリソース	OpenStackが管理するリソースの 需要を予測できます。
		VMware リソースプール	VMwareのリソースプールのリソー スの需要を予測できます。
		ServerView Resource Orchestrator リソースプール	ServerView Resource Orchestratorのリソースプールのリ ソースの需要を予測できます。
		Oracle VM Server for SPARC リ ソースプール	Oracle VM Server for SPARCのリ ソースプールのリソースの需要を 予測できます。
		Symfoware Analytics Server カラム ナテーブル	Symfoware Analytics Server (DWHサーバ)のデータベースス ペースの容量の需要を予測できま す。
		OS リソース	OSのディスク容量の需要を予測 できます。
	増強シミュレーション	レスポンスシミュレーション	過去の稼働実績から、将来のリク エスト数を予測し、サーバ追加し たときのレスポンス時間をシミュ レーションします。
	汎用レポート	汎用レポート	プランニングで利用する将来予測 のレポートを利用できます。
チューニング ガイダンス	仮想化ソフトウェア	VMware チューニングガイダンス	VMwareの仮想ホストや仮想マシ ンのリソースの使用状況に問題が ないかチューニングガイダンスに より確認することができます。
	OS	Windows チューニングガイダンス	Windowsのリソースの使用状況に 問題がないかチューニングガイダ ンスにより確認することができます。
		Linux チューニングガイダンス	Linuxのリソースの使用状況に問 題がないかチューニングガイダン スにより確認することができます。
		Solaris チューニングガイダンス	Solarisのリソースの使用状況に問 題がないかチューニングガイダン スにより確認することができます。
パフォーマン ス分析	クラウドサービス	OpenStack	OpenStack Compute のパフォーマ ンスを分析できます。

用途	シナリオ	カテゴリー	説明
	仮想化ソフトウェア	VMware	VMwareのクラスタ、リソースプー ル、仮想ホスト、仮想マシンのパ フォーマンスを分析できます。
		Hyper-V	Hyper-Vの仮想ホスト、仮想マシ ンのパフォーマンスを分析できま す。
		KVM	Linux仮想マシン機能(KVM)の 仮想ホスト、仮想マシンのパ フォーマンスを分析できます。
		Xen / Oracle VM Server for x86	Linux仮想マシン機能(Xen)およ びOracle VM Server for x86のパ フォーマンスを分析できます。
		cgroup	業務グループ(cgroupで管理する プロセスグループ)単位のパ フォーマンスを分析できます。
		Solaris Zone	Solaris ゾーンのパフォーマンスを 分析できます。
		Solaris Zone(Solaris 10)	Solaris ゾーン(Solaris 10)のパ フォーマンスを分析できます。
	ネットワーク	Systemwalker Centric Manager(ネットワーク)	Systemwalker Centric Manager(ネットワーク)のパフォー マンスを分析できます。
		Systemwalker Network Manager	Systemwalker Network Manager のパフォーマンスを分析できます。
		TcpNetwork	Systemwalker Resource Coordinator(ネットワークリソース マネージャ)のパフォーマンスを分 析できます。
	ストレージ	ETERNUS SF Storage Cruiser(SAN Storage)	ETERNUS SF Storage Cruiser(SAN Storage)のパフォー マンスを分析できます。
		ETERNUS SF Storage Cruiser(NAS)	ETERNUS SF Storage Cruiser(NAS)のパフォーマンスを 分析できます。
	OS	Windows	Windowsのパフォーマンスを分析 できます。
		UNIX	UNIXのパフォーマンスを分析で きます。
		OS共通	OS共通のパフォーマンスを分析 できます。
	Web	Webトランザクション	Webトランザクションのパフォーマ ンスを分析できます。
	アプリケーション	Enterprise Application Platform(GlassFish Serverクラス ター)	Enterprise Application Platform(GlassFish Serverクラス ター)のパフォーマンスを分析でき ます。
		Interstage Application Server(IJServerクラスタ)	Interstage Application Server(IJServerクラスタ)のパ フォーマンスを分析できます。

用途	シナリオ	カテゴリー	説明
		Interstage Application Server(ワー クユニット)	Interstage Application Server(ワークユニット)のパフォー マンスを分析できます。
		Oracle WebLogic Server	Oracle WebLogic Serverのパ フォーマンスを分析できます。
		Microsoft .NET	Microsoft .NETのパフォーマンス を分析できます。
		SAP Netweaver	SAP Netweaverのパフォーマンス を分析できます。
		Primesoft Server	Primesoft Serverのパフォーマン スを分析できます。
		Workload	Workload Organizerのパフォーマ ンスを分析できます。
	データベース	Symfoware Server	Symfoware Server(V12以降の Nativeインターフェース)・ Symfoware Server(V11以前)の パフォーマンスを分析できます。
		Symfoware Analytics Server	Symfoware Analytics Server (DWHサーバ)のパフォーマンス を分析できます。
		PostgreSQL	Symfoware Server(Openインター フェース)・Symfoware Server (Postgres)・PostgreSQLのパ フォーマンスを分析できます。
		Oracle Database	Oracle Databaseのパフォーマンス を分析できます。
		Microsoft SQL Server	Microsoft SQL Serverのパフォー マンスを分析できます。
	ジョブ	Systemwalker Operation Manager	Systemwalker Operation Managerのパフォーマンスを分析 できます。
	サービスバス	Interstage Service Integrator	Interstage Service Integratorのパ フォーマンスを分析できます。
	サービス	サービス稼働情報	サービスの稼働情報を分析できま す。
		エンドユーザーレスポンス	エンドユーザーのレスポンスを分 析できます。
	汎用レポート	汎用レポート	パフォーマンス分析で利用する時 系列表示や過去比較などのレ ポートを利用できます。
履歴表示	-	履歴表示	一度作成したレポートを表示する ことができます。

関 ポイント

「Solaris Zone(Solaris 10)」、「TcpNetwork」、「Workload」のカテゴリーは、デフォルトでは表示されません。 表示したい場合は以下の手順を実施してください。

■手順

1. 以下に格納されている Scenario_Template.xmlをバックアップします。

<運用管理クライアントのインストールディレクトリ>¥www¥html¥admin¥SLC¥Scenario_Template.xml

2. 以下のファイルをリネームして、Scenario_Template.xmlを置き換えます。

[変更前]

<運用管理クライアントのインストールディレクトリ>¥www¥html¥admin¥SLC ¥Scenario_Template_for_OldEdition.xml

[変更後]

<運用管理クライアントのインストールディレクトリ>¥www¥html¥admin¥SLC¥Scenario_Template.xml

3. コンソールを表示、「分析/プランニング」タブをクリックして、以下のカテゴリーが表示されることを確認してください。

- Solaris Zone(Solaris 10)
- TcpNetwork
- Workload

G 注意

V13.5以前の以下の分析・レポートは、Windows、UNIXの共通レポート化などの改善により、以下のレポートに変更しています。これらのレポートについては、V13.5以前に分析および定期レポートで登録していた情報がV15.0.0以降には引き継がれませんので、再度登録してください。

V13.5以前	V15.0.0以降
分類 :総点検分析・レポート	用途 :プランニング
レポート:リソース使用状況分布(Windows)	シナリオ:仮想集約
分類 :総点検分析・レポート	カテゴリー:P2V(Physical to Virtual)
レポート:リソース使用状況分布(UNIX)	レポート:リソース使用状況別サーバ台数分布(概要)
分類 :総点検分析・レポート	用途 :プランニング
レポート:リソース使用状況一覧(Windows)	シナリオ:仮想集約
分類 :総点検分析・レポート	カテゴリー:P2V(Physical to Virtual)
レポート:リソース使用状況一覧(Windows)	レポート :リソース使用状況 一覧(詳細)
分類:カテゴリ別診断分析・レポート	用途 :プランニング
レポート:リソース積み上げ(Windows)	シナリオ:仮想集約
分類:カテゴリ別診断分析・レポート	カテゴリー:P2V(Physical to Virtual)
レポート:リソース積み上げ(UNIX)	レポート :P2Vシミュレーション
分類 :カテゴリ別診断分析・レポート	用途 :プランニング
レポート:レスポンス推定(リクエスト変動)	シナリオ:増強シミュレーション
	カテゴリー:レスポンスシミュレーション
	レポート :レスポンスシミュレーション(リクエスト増加)
分類:カテゴリ別診断分析・レポート	用途 :プランニング
レポート:レスポンス推定(サーバ数変動)	シナリオ :増強シミュレーション
	カテゴリー:レスポンスシミュレーション
V13.5以前	V15.0.0以降
---------	----------------------------
	レポート :レスポンスシミュレーション(サーバ追加)

4.2 レポートの種類

「4.1 カテゴリーの種類」で説明しているカテゴリーに含まれるレポートの種類について、説明します。

本節の表内の「分析の対象と条件設定方法」欄の1行目の記号の意味は以下のとおりです。

- ・G:システムグループ
- H:ホスト

4.2.1 プランニング

プランニングで利用するレポートについて、カテゴリーごとに説明します。

なお、各レポートで表示される予測やシミュレーション結果は、過去の稼働実績から富士通独自の方法で計算したものです。 お客様のコンピュータ環境における目安となるものであり、実際の環境において動作を保証するものではありません。あら かじめご了承ください。

4.2.1.1 仮想集約

W 4.2.1.1.1 スペック情報

スペック情報は、インストールレス型Agent管理機能で監視サーバ(Manager/Proxy Manager)がWindows版の場合に、監視 サーバでsqcCollectSpec(インストールレス型Agent管理スペック情報収集コマンド)を実行することによって収集されます。本 カテゴリーのレポートを表示する前にコマンドを実行してください。詳細は、リファレンスマニュアル「sqcCollectSpec(インス トールレス型Agent管理スペック情報収集コマンド)」を参照してください。

収集対象は以下のとおりです。

- ・ Windows (WMI通信の場合のみ)
- Solaris
- Linux
- ・ VMware ESX (HTTPS 通信の場合のみ)
- VMware ESXi

関 ポイント

スペック情報は、分析期間内の最新の情報が表示されます。

レポート	分析の対 象 と条件設定 方法	表示項目	説明
スペック情 報 OS 分布	G ■システム グループ 指定	• Operating System Type	物理サーバのOSの台数分布を把握することができます。
スペック情 報 一覧	G ■システム グループ 指定	 サーバ(マシン名、製 造会社、モデル) 	物理サーバのスペック情報をシステムグループ単位に把握 することができます。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
		 • OS(種類、アーキテク チャ、サービスパック、 バージョン) • CPU(製造会社、モ デル、物理CPU数、 コア数(1CPUあたり)、 総コア数、性能 (MHz)、論理CPU数、 ハイパースレッディン グ(機能の有無/使用 状態)) • メモリ(搭載量) • ディスク(総量、空き 容量) • ネットワーク(IPアドレ ス、ネットワークカード 数) 	 ディスクの総量および空き容量は、SolarisではファイルシステムがUFSの場合に表示できます。 ネットワークカード数は、MACアドレスが設定されいるネットワークカード数が表示されます。
スペック情 報 一覧 (VMware 仮想マシ ン)	G ■システム グループ 指定	 ・ OS ・ CPU数 ・ メモリ ・ 仮想ディスク数 ・ IPアドレス ・ ネットワークカード数 ・ VMware Toolsの状態 ・ UUID ・ 仮想マシン構成ファ イルのパス 	VMwareの仮想マシンのスペック情報を把握することができ ます。
スペック情 報 ディスク 使用状況	G ■システム グループ 指定	 ・総量 ・使用量 	物理サーバのディスク総量と使用量を把握することができま す。 ご 注意 SolarisではファイルシステムがUFSの場合に表示できます。
スペック情 報 詳細	H ■システム グループ およびホス ト指定	 ・サーバ情報(マシン 名/製造会社/モデ ル) ・ CPU情報(製造会社/ モデル/物理CPU数/ 論理 CPU 数/性能 (MHz)/総コア数/ハイ パースレッディング機 能の有無/ハイパース レッディング使用状 態) 	物理サーバのスペック情報の詳細を把握することができます。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
		 ・メモリ情報(搭載量 (GB)) 	
		 ディスク情報(ファイ ルシステム/容量 (GB)/使用量(GB)/ 空き容量(GB)/使用 率(%)/デバイス名/ パーティション名) 	
		 ストレージ情報(製造 会社/モデル/サイズ (GB)) 	
		 ネットワーク情報(製 造会社/モデル/速度 (Mbps)/MACアドレ ス/IPアドレス/サブ ネットマスク) 	
		・ OS情報(種類/アーキ テクチャ/サービス パック/バージョン)	
		 アプリケーション情報 (アーキテクチャ/バー ジョン) 	
		・ サービス/デーモン情 報	

4.2.1.1.2 P2V(Physical to Virtual)

リソース使用状況別サーバ台数分布(概要) ・サーバ台数分布-メモリ使用率別 ・サーバ台数分布-メモリ使用率別 システム全体の物理サーバのリソースが有効に活用されているか、リソース状況を確認できます。 ・サーバ台数分布-メモリ使用率別 ・サーバ台数分布-メモリ使用率別 ・サーバ台数分布 - メモリ使用率別 ・オービーバ台数分布 - メモリ使用率別 ・サーバ台数分布 - ボージスクレープット別 ・サーバ台数分布 - ボージンクレーブ・バンクレーブ・バンクレーズについては変更後の情報のみが表示されます。 ・ ・サーバ台数分布 - ディスクレノの回数別 ・サーバ台数分布 - ディスクスループット別 ・ ・サーバ台数分布 - ディスクスループット別 ・ ・ ・サーバ台数分布 - ディスクスループット別 ・ ・ ・サーバ台数分布 - ディスクスループット別 ・ ・ ・サーバ台数分布 - オットワーク 送受信回数別 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
 ・サーバ台数分布 - ネットワーク スルー プット別 ・搭載リソース情報 	リソース使 用状況別 サーバ台 数分布 (概 要)	G ■システム グループ 指定	 ・サーバ台数分布 - CPU使用率別 ・サーバ台数分布 - メ モリ使用率別 ・サーバ台数分布 - ディスクI/O回数別 ・サーバ台数分布 - ディスクスループット別 ・サーバ台数分布 - ネットワーク 送受信 回数別 ・サーバ台数分布 - ネットワーク スルー プット別 ・搭載リソース情報 	 システム全体の物理サーバのリソースが有効に活用されているか、リソース状況を確認できます。 指定した期間内にメモリ増設など、リソースの変更があった場合は、該当のサーバについては変更後の情報のみが表示されます。 仮想集約を検討している場合 使用率の低いサーバが多い場合、高い集約効果が得られます。使用率の高いサーバを仮想集約する場合は、リソースを多く使うので注意が必要です。 アイント 表示されるCPU性能(MHz)は、搭載されているCPU1コアの性能値です。 表示される搭載メモリ量は、搭載されているメモリの実際に利用可能なメモリ容量です。

フェム グラ 注意 対象のシステムグループにOracle Solaris ゾーンの zoneおよびnon-global zoneより性能情報を収集するAg 含まれる場合、本レポートの以下の項目については、	レポート	分析の対象 と条件設定 ち注	表示項目	説明
リソース使用 G ・ CPU (使用率/使用 用状況一覧(詳細) ・ CPU (使用率/使用 単マス合数分布・ディスクスOLO回数別 ・ サーバ合数分布・ディスクスOLO回数別 ・ サーバ合数分布・ディスクスAレープット別 ・ 搭載リソース情報 詳細は、リファレンスマニュアル「詳細なL/P2Vシミュレンノを参照してください。 システム グループ ・ メモリ(使用率/使用 量、 ・ メモリ(使用率/使用 量、 ・ ディスク (LO回数/ス ・ディスク (LO回数/ス ・ 指定 ・ディスク (LO回数ス/ス ・ 指定 ・ディスク (LO回数/ス ・ 告えた、該当のサーバについては変更後の期間 が表示されます。 ・ディスク (LO回数/ス ・ ディスク (LO回数/ス ・ディスク (LO回数/ス ・ ディスク (LO回数/ス ・ディスク (LO回数/ス ・ ディスク (LO回数/ス ・ディスク (LO回数/ス ・ 米マッカーン(こついては変更後の期間 が表示されます。 ・ディスク (LOU一数)/ ・ 米マリク (送受信 回数/スループット) ・ 茶水ドワーク (送受信 回数/スループット) ・ 米オレント ・ 教示されます。 ・ アンクリク (として) ・ アンドレーン ・ ボーント ・ 素示されるこのしていては変更 (日本) ・ ボーント ・ 教しりはいびをかっている」 ・ ボーント ・ ボーント ・ ボーン・ ・ ボーント ・ ボーン・ ・ ボーン・ ・ ボーン・ ・ ボーン・ ・ ボーン・ ・ ボーン・ ・ ボーン・ ・ ボーン・ ・ ボーン・	リソース使一覧(詳細)	方法 G システム グループ 指定	 ・ CPU (使用率/使用 量) ・ メモリ(使用率/使用 量) ・ ディスク(I/O回数/ス ループット) ・ ネットワーク(送受信 回数/スループット) ・ 搭載リソース情報 	 注意 対象のシステムグルーブにOracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより性能情報を収集するAgentが 含まれる場合、本レポートの以下の項目については、正しい 情報が表示されないため利用できません。 サーバ台数分布 - CPU使用率別 サーバ台数分布 - ディスクループット別 塔載リソース情報 詳細は、リファレンスマニュアル「詳細なし/P2Vシミュレーショ ン」を参照してください。 システム全体の物理サーバのリソース使用状況と搭載リソース量(CPU・メモリ)を確認できます。 指定した期間内にメモリ増設など、リソースの変更があっ た場合は、該当のサーバについては変更後の期間のみ が表示されます。 Excel形式で保存した場合は、すべてのリソースの情報 が[ALL]シートに一覧表示されます。 アの性能値です。 表示される搭載メモリ量は、搭載されているメモリの実際 に利用可能なメモリ容量です。 Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより性能情報を収集する場合、[CPU(使用率/使用 量)]および 搭載リソース情報]の[CPU性能]の値につい ては以下のとおりです。 ゾーンにCPUの割り当てを行っている場合、割り当 てたリソースプール単位の情報が合算で出力されま す。 Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより生能情報を収集する場合、[CPU(使用率/使用 量)]および 搭載リソース情報]の[CPU性能]の値につい ては以下のとおりです。 ゾーンにCPUの割り当てを行っている場合、割り当 てたリソースプール単位の情報が合算で出力されま す。 Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより生能情報を収集する場合、[CPU(使用率/使用 量)]および 搭載リソース情報]の[CPU性能]の値につい ては以下のとおりです。 ゾーンにCPUの割り当てを行っている場合、割り当 てたリソースプール単位の情報が合算で出力されま す。 Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより性能情報を収集する場合、[X+EY(使用率/使用 量)]

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
			ソース情報]の[搭載メモリ量]の値については、ゾーンご とではなく、システム全体の値となります。
P2V シミュ レーション	- ■P2Vシ ミュレー ション専用	 ・ CPU使用量 ・ メモリ使用量 ・ ディスク I/O回数 ・ ディスク スループット ・ ネットワーク 送受信 回数 ・ ネットワーク スルー プット 	 選択したサーバを1つの仮想環境に集約した場合のリソース 使用量をシミュレーションできます。 期間を通して値が大きすぎる場合や、時間帯や曜日、日に よって偏りがある場合には、集約するサーバの組み合わせを 考慮します。 許容しきい値を設定した場合は、その値を大きく超えていな いか確認します。 定期レポートでは使用できません。 運択した集約候補のサーバにOracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより性能情報を収集するAgentが 含まれる場合、正しいシミュレーションができません。 詳細は、リファレンスマニュアル「詳細なし/P2Vシミュレーショ ン」を参照してください。



Systemwalker Service Quality Coordinator V13.5.0以前のAgentまたはインストールレス型Agentで監視しているサーバに ついては、上記、レポート種別は表示されません。

4.2.1.2 業務集約

4.2.1.2.1 業務集約

レポート	分析の 対象と条 件設定 方法	表示項目	説明
リソース使 用状況別 サーバ台 数分布(概 要)	G ■シス テムグ ループ 指定	 ・ ・	 システム全体のサーバのリソースが有効に活用されているか、リソース状況を確認できます。 指定した期間内にメモリ増設など、リソースの変更があった場合は、該当のサーバについては変更後の情報のみが表示されます。 業務集約を検討している場合使用率の低いサーバが多い場合、高い集約効果が得られます。使用率の高いサーバを業務集約する場合は、リソースを多く使うので注意が必要です。 ポイント 表示されるCPU性能(MHz)は、搭載されているCPU1コアの性能値です。

レポート	分析の 対象と条 件設定	表示項目	説明
	方法	・サ台布スルト サ台布ワ受数 サ台布ワルト 搭ソ報ー数・クー別 一数ネク信別 一数ネクプ 載スーが分イスッ バ分小送回 バ分トスッ リ情	 表示される搭載メモリ量は、搭載されているメモリの実際に利用可能な メモリ容量です。 ジーンのglobalzoneおよびnon- globalzoneより性能情報を収集するAgentが含まれる場合、本レポートの以 下の項目については、正しい情報が表示されないため利用できません。 サーバ台数分布 - CPU使用率別 サーバ台数分布 - ディスクI/O回数別 サーバ台数分布 - ディスクスループット別 搭載リソース情報 詳細は、リファレンスマニュアル「詳細なし/P2Vシミュレーション」を参照し てください。
リソース使 用状況 一 覧 (詳細)	G ●シス テムグ ループ 指定	 ・ CPU (使用用 メ用用 デ(数ルト) ネワ(回ルト) 搭ソ報 ・ イングロスツト) ボーマー シー受/プ 載ス ・ イングレー シー受/プ 載ス ・ クロスツ トク信スツ リ情 	 システム全体のサーバのリソース使用状況と搭載リソース量(CPU・メモリ)を 確認できます。 指定した期間内にメモリ増設など、リソースの変更があった場合は、該 当のサーバについては変更後の期間のみが表示されます。 Excel形式で保存した場合は、すべてのリソースの情報が[ALL]シートに一覧表示されます。 アイント 表示されるCPU性能(MHz)は、搭載されているCPU1=アの性能値で す。 表示される搭載メモリ量は、搭載されているメモリの実際に利用可能な メモリ容量です。 びracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより性能情報 を収集する場合、[CPU(使用率/使用量)]および[搭載リソース情報]の [CPU性能]の値については以下のとおりです。 ゾーンにCPUの割り当てを行っている場合、割り当てたリソース プール単位の情報が合算で出力されます。 ゾーンにCPUの割り当てを行っていない場合、システム全体の情 報が収集されます。 Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより性能情報

レポート	分析の対象と条	表示項目	説明
	件設定方法		
			プット)]、および[搭載リソース情報]の[搭載メモリ量]の値については、 ゾーンごとではなく、システム全体の値となります。
要求住幼		CDU /#	N型相1 たみ、いた要な住幼1 た相人の1111、フは田島たいで、1、シンパ
来務果約 シミュレー	- ■業務	・CPU 使 用量	選択したリーハを業務集約した場合のリソース使用重をンミュレーション できます。
ション	生 糸 ジ 集約シ ミュ	 メモリ使 用量 	期間を通して値が大きすぎる場合や、時間帯や曜日、日によって偏りがある 場合には、集約するサーバの組み合わせを考慮します。
	レー ション 専用	・ ディスク I/O回数	許容しきい値を設定した場合は、その値を大きく超えていないか確認します。 また、CPUやメモリの集約先に必要なスペックの目安を表示します。
		・ディスク	定期レポートでは使用できません。
		ス ル ー プット	G 注意
		 ネット ワーク送 受信回 数 	選択した集約候補のサーバにOracle Solaris ゾーンのglobalzoneおよび non-global zoneより性能情報を収集するAgentが含まれる場合、正しいシ ミュレーションができません。
		・ネット	詳細は、リファレンスマニュアル「詳細なし/P2Vシミュレーション」を参照し てください。
		レークス ループッ ト	•••••
cgroup 推 _{将設定値}	p推 主値 cgroup	• 設定値	選択したサーバを業務集約した場合のcgroup 推奨設定値を確認できます。
天政之间		・ CPU 使 group 推奨設 定値専・メモリ使	• 設定値
	推奨設 定値専		cgroupの推奨値と、稼働中のホストに集約する場合は、現在の設定値 が表示されます。
	用	用量	表示されるcgroupの設定値は以下です。
		· ////////////////////////////////////	- CPUShares
			 MemoryLimit BlockIOWeight
			Diockioweight
			ピ ポイント
			設定値には、集約先として選択したホストの、レポート期間における最 新の設定値が表示されます。
			• СРИ
			cgroupのCPUShares(CPU時間の相対的配分)の推奨値が表示されます。
			推奨値は、分析期間内の最大値に従い、100~260000の値が表示さ れます。
			・ メモリ
			cgroupのMemoryLimit(物理メモリ使用量の最大値)の推奨値が表示 されます。

レポート	分析の対象と多い	表示項目	説明
	対象と栄 件設定		
	方法		歴界値は、公析期間内の見て値がまごされます。1 きい値を設定した
			推奨値は、分析期间内の取入値が表示されます。してい値を設定した 場合は、最大値をしきい値として100%になる値が推奨値として表示さ れます。
			最大値が「NULL」または「0」の場合、推奨値は最小整数値「1」が表示 されます。
			・ ディスク
			cgroupのBlockIOWeight(I/Oアクセスの相対比率)の推奨値が表示されます。
			推奨値は、分析期間内の最大値に従い、100~1000の値が表示され ます。
			定期レポートでは使用できません。
			ポイント
			 集約先情報で[稼働中のホストに集約する]を選択し、cgroupでリソース 管理しているサーバを選択した場合、cgroupのリソース設定をしてい ない項目は、リソース情報は収集されないため、設定値は表示されず、 「-」で表示されます。
			例えば、ディスクI/Oのリソース設定をしていない場合は、ディスクI/Oの リソース情報や設定値は表示されません。
			また、メモリの現在の設定値について、memory.limit_in_bytes(ユー ザーメモリの最大値(ファイルキャッシュ含む))に非常に大きい値(例: 9223372036854775807)が定義されている場合に「-」で表示されます。
			・ 集約先情報で[稼働中のホストに集約する]を選択し、cgroupでリソース 管理しているサーバを選択した場合、リソースIDは、再設計するcgroup ディレクトリの1つ上の階層のディレクトリを指定します。
			指定するcgroupディレクトリは以下になります。
			Red Hat Enterprise Linux 7の場合
			- Interstage Application Serverの場合
			/system.slice/system-isas.slice/system-isas-default.slice
			— Symfoware Server(Openインターフェース)の場合
			/system.slice/system-symfosvoi.slice
			- Systemwalker Operation Managerの場合
			/system.slice/system-swomgr.slice
			Red Hat Enterprise Linux 6の場合
			 Interstage Application Server/Symfoware Server(Openインター フェース)の場合
			指定なし
			- Systemwalker Operation Managerの場合
			/swomgr
			(注)リソースIDの文字の最後に「/」を付加しないでください。

レポート	分析の 対象と条 件設定 方法	表示項目	説明
			 集約先情報で[稼働中のホストに集約する]を選択し、cgroupでリソース 管理しているサーバを選択した場合、リソースIDで指定したcgroupディ レクトリ直下の各cgroupに対してcgroupの設定値が表示されます。
			リソースIDを指定しない場合は、root cgroupディレクトリ直下の各 cgroupに対してcgroupの設定値が表示されます。
			 違意 選択した集約候補のサーバにOracle Solaris ゾーンのglobalzoneおよび non-global zoneより性能情報を収集するAgentが含まれる場合、正しいシ
			ミュレーションができません。 詳細は、リファレンスマニュアル「詳細なし/P2Vシミュレーション」を参照し てください。

4.2.1.3 リソース有効活用

4.2.1.3.1 VMware 仮想マシン再配置

🔄 注意

・ VMware ESX (SSH接続)の場合は、収集できない項目があるため、本カテゴリーのレポートは使用できません。

.....

• VMware 仮想マシン再配置シミュレーションを行う場合、1つのシステムグループ内には1つのvCenter上の仮想ホストだけを登録してください。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
VMwareリ ソース使用 状況(仮想 ホスト一覧)	G ■システム	 CPU(使用率/使用 量) 	システムグループに登録されているVMware仮想ホストのリ ソース使用状況を把握します。
	グループ 指定	 メモリ(使用率/使用 量) 	リソースに空きがある仮想ホストを、集約対象の仮想ホストと して検出します。
		・ データストア (I/O回 数/スループット)	表示されるCPU総周波数(MHz)は、搭載されているCPUの 全コアの合計の性能値です。
		・ ディスク(I/O回数/ス ループット)	
		・ ネットワーク(送受信 回数/スループット)	
		・ 搭載リソース情報	
VMware ^{IJ}	Н	・ CPU使用量	「VMwareリソース使用状況(仮想ホスト一覧)」で検討した移
ソース使用 状況(仮想	■システム グループ	• 有効なメモリ使用量	動元の仮想ホストに対して、仮想ホストに配置されている仮想 マシンとそのリソース使用量を積み上げグラフで確認します。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
マシン積 み上げ)	およびホス ト指定	 ・ 消費されたメモリ使用 量 ・ データストア I/O回数 	移動元の各仮想マシンのリソース使用量を確認して、どの仮 想マシンをどの移動先候補のホストに移動するかを検討し ます。
		 データストア スルー プット ディスク I/O回数 ディスクスループット ネットワーク 送受信 回数 ネットワークスルー プット 	 アイント グラフの表示設定で[上限を物理の搭載量で固定する]を チェックした場合、Y軸の最大値としてホストの搭載量が表示 されます。ただし、使用量がホストの搭載量を超える場合、ホ ストの搭載量はグラフ内に横線で表示されます。 各仮想マシンの搭載量は、表を確認することで把握すること ができます。 ジムの搭載量は、表を確認することで把握すること シの搭載量は、表を確認することで把握すること シの搭載量は、表を確認することで把握すること シの搭載量は、表を確認することで把握すること シの搭載量は、表を確認することで把握すること シの搭載量は、表を確認することで把握すること シの搭載量は、表を確認することで把握すること シの搭載量は、表を確認することで把握すること シンの搭載量は、表を確認することで把握すること シンの搭載量は、表を確認することで把握すること シンの搭載量は、表を確認することで把握すること シンの搭載量は、表を確認することで把握すること シンの搭載量は、表を確認することで把握すること シンの搭載量は、表を確認することで把握すること シンの搭載量は、表を確認することで把握すること シンの搭載量は、表を確認することで把握すること シンの搭載量は、大きな確認することで把握すること シンの搭載量は、大きな確認することで把握すること シンの搭載量は、表を確認することで把握すること シンの搭載量は、表を確認することで把握すること シンの搭載量は、表を確認することで把握すること シンの搭載量は、表を確認することで把握すること シンの搭載量は、表を確認することで把握すること シンの搭載量は、表を確認することで把握すること シンの搭載量は、表を確認することで把握すること シンの搭載量は、表を確認することで把握すること シンの搭載量は、表を確認することで把握すること シンの指載量は、表を確認することで把握すること シンのドレージョンは、 シンのドレージョンは、 シンのトレージョントレージ
VMware 仮想マシ ン再配置 シミュレー ション	- ■ 仮想マ シン 再記 ご ジョン 専用	 CPU使用量 有効なメモリ使用量 消費されたメモリ使用 量 データストア I/O回数 データストア スルー プット ディスク I/O回数 ディスクスループット ネットワーク 送受信 回数 ネットワークスルー プット 	 移動元として検討した仮想マシンを、移動先として検討した 仮想ホストに再配置した場合のリソース使用量をシミュレーションします。結果は時間帯別、曜日別、日別、時系列のグラフで確認できます。 定期レポートでは使用できません。 ご 注意 vSANデータストアに配置された仮想マシンは、以下の項目が表示されません。 ・ データストア I/O回数 ・ ディスク I/O回数 ・ ディスク スループット

4.2.1.3.2 VMware 割り当てリソース最適化

G 注意 VMware ESX (SSH接続)の場合は、収集できない項目があるため、本カテゴリーのレポートは使用できません。

レポート	分析の対 象と条件設 定方法	表示項目	説明
VMware リ ソース使用 状況(仮想 マシン一 覧)	H ■システ ムグルー プおよび ホスト指 定	 CPU(使用率/使用 量) メモリ(使用率/使用 量) ディスク構成 	 選択した仮想ホスト上の仮想マシンのリソース使用状況が一覧表示されます。 CPU使用率やメモリ使用率でソートしてリソースに空きがある仮想マシンを検出し、使用率の低い仮想マシンに対してリソース割り当てを削減できるか検討します。 CPU使用率は、物理CPU1つを100%としています。そのため100%を超えて表示される場合があります。 CPU使用率は、物理CPU1つを100%としています。そのため100%を超えて表示される場合があります。 SANデータストアに配置された仮想マシンは、以下の項目が表示されません。 ディスク構成
VMware 仮想マシ ン稼働状 況	H ■システ ムグルー プおよび ホスト指 定	 仮想マシン稼働状況 (稼働、アイドル、停 止) 	 選択した仮想ホスト上の仮想マシンの日ごとの稼働状況が表示されます。 アイドル(%)などでツートし、常時アイドル状態の仮想マシンについては利用者に仮想マシンの停止を促すなどし、リソースの消費を削減できるか検討します。 ・ 停止している仮想マシンの情報は1時間間隔で収集されます。 ・ 停止している仮想マシンをマイグレーションした直後等、仮想マシンの情報がマイグレーション後の仮想ホストの情報として表示されない場合があります。 ・ vSANデータストアに配備された仮想マシンの場合、仮想マシン稼働状況は使用できません。 ・ プイント 10分データを用いて分析を行います。1か月間の分析を行う場合等は、10分データの保持期間を変更してください。

4.2.1.3.3 KVM 仮想マシン再配置

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
リソース使 用状況一 覧	G ■システム グループ 指定	 CPU(使用率/使用 量) メモリ(使用率/使用 量) 	システムグループに登録されているサーバについて、CPU、 メモリ、ディスク、ネットワークの使用状況を確認します。 リソースに空きがある仮想ホストを、集約対象の仮想ホストと して検出します。
		・ ディスク(I/O回数/ス ループット)	 指定した期間内にメモリ増設など、リソースの変更があった場合は、該当のサーバについては変更後の期間のみが表示されます。

レポート	分析の対象と条件設定	表示項目	説明
	方法		
		• ネットワーク(送受信 回数/スループット)	 Excel形式で保存した場合は、すべてのリソースの情報 が[ALL]シートに一覧表示されます。
		・ 搭載リソース情報	 アの性能値です。 表示される搭載メモル長は、搭載されているCPU1コアの性能値です。
			に利用可能なメモリ容量です。
			 Linux仮想マシン機能(KVM)のホストのみを本レポート で表示したい場合は、システムグループにはLinux仮想 マシン機能(KVM)のホストのみを登録してください。
	TT	ODU/出田目	
KVMリ ソース使用	H ■システム	 CPU使用重 割り当てメモリ量 	リソース使用状況一覧」で検討した移動元の仮想ホストに対して、仮想ホストに配置されている仮想マシンとそのリソース
状況(仮想	グループ		使用量を積み上げグラフで確認します。
マシン _傾 み上げ)	およびホス ト指定	 ・ ディスク 1/0回数 ・ ディスク スループット 	移動元の各仮想マシンのリソース使用量を確認して、どの仮 想マシンをどの移動先候補のホストに移動するかを検討し
		・ ネットワーク 送受信	ます。
		回数	G 注意
		・ イットワーク スルー プット	V151111前のAgentで敗俎」ていて担合 ディフカUの回数
		2 21	およびネットワーク送受信回数は表示されません。
KVM 仮相		• CDII 估田島	移動テリ て検討 た仮相マンハを 移動失り て検討 た
マシン再			仮想ホストに再配置した場合のリソース使用量をシミュレー
配置シミュ	■仮想マ シン再配	• 割り当てメモリ量	ションします。結果は時間帯別、曜日別、日別、時系列のグ
レーション	置シミュ	・ ディスク I/O回数	ラフで確認できます。
	レーション 声田	・ ディスクスループット	定期レポートでは使用できません。
	נווידי	• ネットワーク 送受信 回数	🌀 注意
		・ ネットワーク スルー プット	V15.1.1以前のAgentで監視している場合、ディスクI/O回数 およびネットワーク送受信回数は表示されません。
			•••••••••••••••

4.2.1.3.4 KVM 割り当てリソース最適化

レポート	分析の対 象と条件設 定方法	表示項目	説明
KVM リ ソース使用 状況(仮想 マシン一 覧)	H ■システ ムグルー プおよび ホスト指 定	・ CPU(使用率/使用 量)	選択した仮想ホスト上の仮想マシンのCPU使用状況が一覧 表示されます。 CPU使用率でソートしてリソースに空きがある仮想マシンを検 出し、使用率の低い仮想マシンに対してリソース割り当てを 削減できるか検討します。

レポート	分析の対 象と条件設 定方法	表示項目	説明
			 注意 V15.1.1以前のAgentで監視している場合、pinningおよび capping値は表示されません。 ポイント
			 pinning値は、各仮想CPUがどの物理CPUに割り当てられているかを表します。 例) 0:0-7:仮想CPU0に物理CPU0~7が割り当てられている 1:0-1;7-7:仮想CPU1に物理CPU0,1,7が割り当てられている CPU cappingの設定がされていない場合、capping値には"-"が表示されます。 KVMのコマンド(virsh schedinfo)の出力結果によって、 capping値、vcpu_period値、およびvcpu_quota値には 情報が表示されない場合があります。
KVM 仮想 マシン稼 働状況	H ■システ ムグルー プおよび ホスト指 定	 仮想マシン稼働状況 (稼働、アイドル、停 止) 	 選択した仮想ホスト上の仮想マシンの日ごとの稼働状況が表示されます。 アイドル率(%)などでソートし、常時アイドル状態の仮想マシンは利用者に仮想マシンの停止を促すなどし、リソースの消費を削減できるか検討します。 アイント 10分データを用いて分析を行います。1か月間の分析を行う場合等は、10分データの保持期間を変更してください。

4.2.1.3.5 Oracle VM Server for SPARC

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
OVM for SPARCリ	G ■システム	 CPU使用量 CPU未使用率 	選択したシステムグループについて、Oracle VM Server for SPARCの物理サーバ上で動作する全ドメインのリソース割り
ソース使用 グループ 状況(全 指定 体) ・メモリ使用量	・メモリ使用量	当て状況、使用重、および、全ドメインの割り当て重に対する 未使用率を確認できます。	
		 ・メモリ未使用率 ・ディスク I/O回数 	🔋 ポイント
		・ ディスクスループット	選択するシステムグループは、以下を満たす構成で作成し てください。
		 ネットワーク 送受信 回数 	 分析する物理サーバの全ドメイン(Agent)を登録してく ださい。
		・ ネットワーク スルー プット	

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
			 複数の物理サーバをまとめて分析する場合、複数の物 理サーバの全ドメインを登録してください。
			 ドメインのマイグレーションを行う場合、マイグレーション 先、および、マイグレーション元の物理サーバの全ドメイ ン(Agent)を登録してください。
			アポイント 制御ドメインで、使用手引書「■リソースデータ収集条件解除手順(10分データ、1時間データ)」で説明する手順を行った場合、マイグレーションを実施した時刻のドメインのデータは、マイグレーションた、および、マイグレーション元の両方の制御ドメインで収集されます(マイグレーション元の両方のノードに該当のドメインの情報が存在します)。 本レポートでは、マイグレーションしたドメインは、収集のサンプリング教が多いノードに含めてまデされます。
			ンフリンク級が多いソートに含めて衣小されます。
OVM for SPARC リ ソース使用 状況(ノー ド)	H ■システム グループ およびホス ト指定	 ・ CPU使用量 ・ CPU未使用率 ・ メモリ使用量 ・ メモリ未使用率 ・ ディスク I/O回数 	選択したOracle VM Server for SPARCの物理サーバにおけ るリソース割り当て状況、使用量、および、全ドメインの割り当 て量に対する未使用率を確認できます。
		 ディスクスループット ネットワーク 送受信 回数 	レトを満たり構成で作成してください。 ・ 分析する物理サーバの全ドメイン(Agent)を登録してく ださい。
		・ ネットワーク スルー プット	 ドメインのマイグレーションを行う場合、マイグレーション 先、および、マイグレーション元の物理サーバの全ドメイ ン(Agent)を登録してください。
OVM for SPARC リ ソース使用 状況(ドメイ ン選択)	- for SPARCリ ソース使用 状況(ドメイ ン選択)専 用	 ・ CPU使用量 ・ CPU未使用率 ・ メモリ使用量 ・ メモリ未使用率 ・ ディスク I/O回数 ・ ディスク スループット ・ ネットワーク 送受信 回数 ・ ネットワーク スルー プット 	選択したドメインについて、Oracle VM Server for SPARCの リソース割り当て状況、使用量、および、ドメインの割り当て量 に対する未使用率を確認できます。
OVM for SPARC リ ソース割り 当て状況	H ■システム グループ	• 割り当てスレッド数 • 割り当てメモリ量	Oracle VM Server for SPARCの制御ドメインで制御する各ド メインについて、リソース割り当て状況を確認できます。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
	およびホス ト指定		 アラフおよび表には、OVM紐づけ定義格納コマンドで 登録したAgent名で表示されます。 ただし、OVM紐付け定義格納コマンドで登録していな いドメインは、「(ドメイン名)」で表示されます。 [表示件数]で[全件]を選択した場合、アクティベートCPU スレッド数が、割り当てスレッド数のグラフに[アクティベート 数]として表示されます。Y軸の最大値がアクティベート 数となり、アクティベート数に対する割り当て数の状態が 確認できます。 また、メモリの搭載量が、割り当てメモリ量のグラフに[搭載 量]として表示されます。Y軸の最大値がメモリの搭載 量となり、メモリの搭載量に対する割り当てメモリの容量が 確認できます。
OVM for SPARC 再 配置シミュ レーション	- ■OVM for SPARC 再 配置シミュ レーション 専用	 割り当てスレッド数 CPU使用量 割り当てメモリ量 メモリ使用量 ディスク I/O回数 ディスク スループット ネットワーク 送受信 回数 ネットワーク スルー プット 	 場択したドメインを1つの仮想環境に集約した場合のリソース 割り当て状況、およびリソース使用量をシミュレーションできます。 再配置時に必要なリソースが不足しないかを確認し、期間を 通して値が大きすぎる場合や、時間帯や曜日によって偏り がある場合には、集約するドメインの組み合わせを考慮しま す。 定期レポートでは使用できません。 ・物理サーバを集約する場合など、OVM紐づけ定義格納 コマンドで登録していないホストの場合は、ドメインの割り 当てスレッド数、メモリ量ではなく、以下の情報が表示されます。 割り当てスレッド数:選択したホストの論理CPU数 モリ量

4.2.1.3.6 cgroup リソース最適化

レポート	分析の対象と 条件設定方法	表示項目	説明
リソース使用	G	・CPU使用率	システムグループに登録されているホストにつ
状況	■システムグ ループ指定	・メモリ使用率	いて、CPU、メモリ、ディスク、ネットワークの使用状況を確認します。
		・ 空きメモリ容量	
		・ ディスクI/O回数	
		・ ディスク スループット	
		• ネットワーク送受信回数	

レポート	分析の対象と 条件設定方法	表示項目	説明
		 ネットワークスループット 	アポイント cgroupのホストのみを本レポートで表示したい 場合は、システムグループにはcgroupのホストのみを登録してください。
リソース使用 状況一覧	G ●システムグ ループ指定	 CPU(使用率/使用量) メモリ(使用率/使用量) ディスク(L/O回数/スループッ ト) ネットワーク(送受信回数/ス ループット) 搭載リソース情報 	 システム全体のサーバのリソース使用状況と 搭載リソース量(CPU・メモリ)を確認できます。 指定した期間内にメモリ増設など、リソースの変更があった場合は、該当のサーバ については変更後の期間のみが表示されます。 Excel形式で保存した場合は、すべての リソースの情報が[ALL]シートに一覧表示されます。 Excel形式で保存した場合は、すべての リソースの情報が[ALL]シートに一覧表示されます。 表示されるCPU性能(MHz)は、搭載されているCPU1コアの性能値です。 表示される搭載メモリ量は、搭載されているメモリの実際に利用可能なメモリ容量です。 びるCPU1コアの性能情です。 表示される搭載メモリ量は、搭載されているメモリの実際に利用可能なメモリ容量です。 Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-globalzoneより性能情報を収集する場合、[CPU(使用率/使用量)]および [搭載リソース情報]の[CPUせ能]の値については以下のとおりです。 ゾーンにCPUの割り当てを行っている場合、割り当てたリソースプール単位の情報が合算で出力されます。 Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびにの-globalzoneより生能情報を収集する場合、[メモリ(使用率/使用量)]、[ディスク(I/O回数/スループット)]、および 搭載 リソース情報]の[搭載メモリ量]の値については、パーンごとではなく、システム全体の情報が引着型]の[店載メモリ量]の値については、パーンごとではなく、システム全体の街をわます
cgroup 推奨 設定値(再設 計)	H ■システムグ ループ、ホス ト、およびリ	 ・設定値 ・ CPU使用量 ・メモリ使用量 	cgroupの推奨設定値を確認できます。 ・設定値

レポート	分析の対象と 条件設定方法	表示項目	説明
	ソースID指 定	・ ディスク I/O回数	cgroupの推奨値と現在の設定値が表示 されます。
			表示されるcgroupの設定値は以下です。
			— CPUShares
			— MemoryLimit
			 BlockIOWeight
			몓 ポイント
			設定値には、選択したホストの、レポート 期間における最新の設定値が表示されま す。
			• CPU
			cgroupのCPUShares(CPU時間の相対的 配分)の推奨値が表示されます。
			推奨値は、分析期間内の最大値に従い、 100~260000の値が表示されます。
			・ メモリ
			cgroupのMemoryLimit(物理メモリ使用 量の最大値)の推奨値が表示されます。
			推奨値は、分析期間内の最大値が表示 されます。しきい値を設定した場合は、最 大値をしきい値として100%になる値が推 奨値として表示されます。
			最大値が「NULL」または「0」の場合、推 奨値は最小整数値「1」が表示されます。
			・ ディスク
			cgroupのBlockIOWeight(I/Oアクセスの 相対比率)の推奨値が表示されます。
			推奨値は、分析期間内の最大値に従い、 100~1000の値が表示されます。
			ポイント
			 リソースIDは、再設計するcgroupディレク トリの1つ上の階層のディレクトリを指定し ます。
			指定するcgroupディレクトリは以下になり ます。
			Red Hat Enterprise Linux 7の場合
			— Interstage Application Serverの場合
			/system.slice/system-isas.slice/ system-isas-default.slice

レポート	分析の対象と 条件設定方法	表示項目	説明
			- Symfoware Server(Openインター フェース)の場合
			/system.slice/system- symfosvoi.slice
			 Systemwalker Operation Managerの 場合
			/system.slice/system-swomgr.slice
			Red Hat Enterprise Linux 6の場合
			 Interstage Application Server/ Symfoware Server(Open インター フェース)の場合
			指定なし
			 Systemwalker Operation Managerの 場合
			/swomgr
			(注)リソースIDの文字の最後に「/」を付加 しないでください。
			 リソースIDで指定したcgroupディレクトリ 直下の各cgroupに対してcgroupの設定 値が表示されます。
			リソースIDを指定しない場合は、root cgroupディレクトリ直下の各cgroupに対し てcgroupの設定値が表示されます。
			・ cgroupのリソース設定をしていない項目 は、リソース情報は収集されないため、設 定値は表示されず、「-」で表示されます。
			例えば、ディスクI/Oのリソース設定をして いない場合は、ディスクI/Oのリソース情報 や設定値は表示されません。
			また、メモリの現在の設定値について、 memory.limit_in_bytes (ユーザーメモリ の最大値(ファイルキャッシュ含む))に非 常 に 大 き い 値 (例 : 9223372036854775807)が定義されてい る場合に「-」で表示されます。

4.2.1.3.7 cgroup 再配置

レポート	分析の対象と 条件設定方法	表示項目	説明
cgroup 再配 置シミュレー ション	G ■cgroup 再 配置シミュ レーション専 用	 ・ CPU使用量 ・ メモリ使用量 ・ ディスクI/O回数 ・ ディスク スループット 	移動元として検討したcgroupを、移動先として 検討したサーバに再配置した場合のリソース 使用量をシミュレーションします。結果は時間 帯別、曜日別、日別、時系列のグラフで確認 できます。 定期レポートでは使用できません。

レポート	分析の対象と 条件設定方法	表示項目	説明
			アイント リソースIDで指定したcgroupディレクトリ直下のcgroupに「¥」を含むcgroupが存在する場合、「¥」が「」に変換されてグラフに表示されます。
cgroup 推奨 設定値 (再配 置)	H ■cgroup 推 奨設定値(再 配置)専用	 設定値 CPU使用量 メモリ使用量 ディスク I/O回数 	 cgroupの推奨設定値を確認できます。 設定値 cgroupの推奨値と、稼働中のホストに集約する場合は、現在の設定値が表示されます。 表示されるcgroupの設定値は以下です。 - CPUShares MemoryLimit BlockIOWeight アイント 設定値には、集約先として選択したホストの、レポート期間における最新の設定値が表示されます。 CPU cgroupのCPUShares(CPU時間の相対的配分)の推奨値が表示されます。 CPU cgroupのCPUShares(CPU時間の相対的配分)の推奨値が表示されます。 メモリ cgroupのMemoryLimit(物理メモリ使用量の最大値)の推奨値が表示されます。 メモリ cgroupのMemoryLimit(物理メモリ使用量の最大値)の推奨値が表示されます。 メモリ cgroupのMemoryLimit(物理メモリ使用量の最大値)の推奨値が表示されます。 ディスク cgroupのBlockIOWeight(I/Oアクセスの相対比率)の推奨値が表示されます。 推奨値は、分析期間内の最大値に従い、100~1000の値が表示されます。
			圧朔レホートでは使用でさません。

レポート	分析の対象と 条件設定方法	表示項目	説明
			 アポイント リソースIDは、再配置するcgroupディレク トリの1つ上の階層のディレクトリを指定し ます。
			指定するcgroupディレクトリは以下になり ます。
			Red Hat Enterprise Linux 7の場合
			- Interstage Application Serverの場合
			/system.slice/system-isas.slice/ system-isas-default.slice
			- Symfoware Server(Openインター フェース)の場合
			/system.slice/system- symfosvoi.slice
			 Systemwalker Operation Managerの 場合
			/system.slice/system-swomgr.slice
			Red Hat Enterprise Linux 6の場合
			 Interstage Application Server/ Symfoware Server(Openインター フェース)の場合
			指定なし
			 Systemwalker Operation Managerの 場合
			/swomgr
			(注)リソースIDの文字の最後に「/」を付加しな いでください。
			 リソースIDで指定したcgroupディレクトリ 直下の各cgroupに対してcgroupの設定 値が表示されます。
			リソースIDを指定しない場合は、root cgroupディレクトリ直下の各cgroupに対し てcgroupの設定値が表示されます。
			 ・再配置候補で指定したcgroupについて、 現在の設定値は「-」で表示されます。
			cgroupのリソース設定をしていない項目 は、リソース情報は収集されないため、設 定値は表示されず、「-」で表示されます。
			例えば、ディスクI/Oのリソース設定をして いない場合は、ディスクI/Oのリソース情報 や設定値は表示されません。
			また、メモリの現在の設定値について、 memory.limit_in_bytes (ユーザーメモリ の最大値(ファイルキャッシュ含む))に非

レポート	分析の対象と 条件設定方法	表示項目	説明
			常 に 大 き い 値 (例 : 9223372036854775807)が定義されてい る場合に「-」で表示されます。

4.2.1.4 需要予測

関 ポイント

需要予測は、分析の対象とする期間が短いと時間帯や曜日による値の変動の影響を受けやすいため、分析期間を1か月 程度とすることをお薦めします。

また、その場合、分析データは[1日]が適しています。[10分]や[1時間]を選択した場合、分析に時間がかかることがあります。 分析期間や分析データの設定方法については、「4.3.3 期間」および「4.3.2.2 表示設定」を参照してください。

4.2.1.4.1 OpenStack Compute リソース

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
インスタンス	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ インスタンス	OpenStackが管理するインスタンスについて、過去の稼働実 績から回帰分析を行い、リソースをどのくらい使用するか予測 します。
仮想CPU	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ 仮想CPU	OpenStackが管理する仮想CPUについて、過去の稼働実績 から回帰分析を行い、リソースをどのくらい使用するか予測し ます。
メモリ	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 メモリ 	OpenStackが管理するメモリについて、過去の稼働実績から 回帰分析を行い、リソースをどのくらい使用するか予測します。 び注意 [対象設定]域の[リソースID]に設定されている「ram:」は、削 除しないでください。

4.2.1.4.2 VMware リソースプール



.

収集される最新のデータは、現在時刻より1時間前のデータとなります。表示する際に期間を適切に指定してください。 詳細は、使用手引書「仮想資源管理」の「■VMware vCenter Server Appliance/VMware vCenterから収集する情報につ いて」を参照してください。

レポート	分析の対 象 と条件設定 方法	表示項目	説明
リソース プール (CPU)(需 要予測)	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 リソースプール(CPU) (需要予測) 	VMwareが管理するリソースプールのCPU使用率について、 過去の稼働実績から回帰分析を行い、リソースをどのくらい 使用するか予測します。
リソース プール(メ モリ)(需要 予測)	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・リソースプール(メモ リ)(需要予測)	VMwareが管理するリソースプールのメモリ使用率について、 過去の稼働実績から回帰分析を行い、リソースをどのくらい 使用するか予測します。

4.2.1.4.3 ServerView Resource Orchestrator リソースプール

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
VMプール (CPU)(需 要予測)	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ VMプール(CPU)(需 要予測)	ServerView Resource Orchestratorが管理するVMプールの CPU使用率について、過去の稼働実績から回帰分析を行い、 リソースをどのくらい使用するか予測します。
VMプール (メモリ)(需 要予測)	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ VMプール(メモリ)(需 要予測)	ServerView Resource Orchestratorが管理するVMプールの メモリ使用率について、過去の稼働実績から回帰分析を行い、 リソースをどのくらい使用するか予測します。
ストレージ プール(需 要予測)	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ ストレージプール(需 要予測)	ServerView Resource Orchestratorが管理するストレージ プールの使用率について、過去の稼働実績から回帰分析を 行い、リソースをどのくらい使用するか予測します。
ネットワー クプール (需要予 測)	H システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ ネットワークプール (需要予測)	ServerView Resource Orchestratorが管理するネットワーク プールの使用率について、過去の稼働実績から回帰分析を 行い、リソースをどのくらい使用するか予測します。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
サーバ プール(需 要予測)	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 ・サーバプール(需要 予測) 	ServerView Resource Orchestratorが管理するサーバプール の使用率について、過去の稼働実績から回帰分析を行い、 リソースをどのくらい使用するか予測します。
アドレス プール(需 要予測)	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ アドレスプール(需要 予測)	ServerView Resource Orchestratorが管理するアドレスプー ルの使用率について、過去の稼働実績から回帰分析を行い、 リソースをどのくらい使用するか予測します。

4.2.1.4.4 Oracle VM Server for SPARC リソースプール

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
リソース プール (CPUス レッド)(全 体) (需要 予測)	H Oracle VM Server for SPARC リ ソースプー	・ リソースプール(CPU スレッド)(全体) (需要 予測)	Oracle VM Server for SPARCの全物理サーバのCPUスレッド(VCPU)数の割り当て数(全物理サーバの合計値)について、過去の稼働実績から回帰分析を行い、リソースプール(アクティベーション済みのCPUスレッド(VCPU)数)が不足しないか予測します。
	ル専用		120 ポイント
			選択するシステムグループは、以下を満たす構成で作成し てください。
			 複数の物理サーバをまとめて分析する場合、複数物理 サーバの全ドメインを登録してください。
			条件設定において、ホストに「ALL_SERVER」を選択してく ださい。
リソース プール(メ モリ)(全体) (需要予 測)	H Oracle VM Server for	・ リソースプール(メモ リ)(全体) (需要予測)	Oracle VM Server for SPARCの全物理サーバのメモリ割り当 て量(全物理サーバの合計値)について、過去の稼働実績 から回帰分析を行い、リソースプール(使用可能な総メモリ 量)が不足しないか予測します。
測)	SPARC リ ソースプー ル専用		🔋 ポイント
			選択するシステムグループは、以下を満たす構成で作成し てください。
			 複数の物理サーバをまとめて分析する場合、複数物理 サーバの全ドメインを登録してください。
			条件設定において、ホストに「ALL_SERVER」を選択してく ださい。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
物理リソー ス(CPUス レッド)(全 体)(需要 予測)	H ■Oracle VM Server for SPARCリ ソースプー ル専用	 物理リソース(CPUス レッド)(全体)(需要予 測) 	Oracle VM Server for SPARCの全物理サーバのCPUスレッド(VCPU)数の割り当て数(全物理サーバの合計値)について、過去の稼働実績から回帰分析を行い、物理リソース(未アクティベートCPUスレッド(VCPU)数を含む)が不足しないか予測します。 アオイントでアントでは、以下を満たす構成で作成してください。 ・複数の物理サーバをまとめて分析する場合、複数物理サーバの全ドメインを登録してください。 条件設定において、ホストに「ALL_SERVER」を選択してください。
リソース プール (CPUス レッド)(ノー ド) (需要予 測)	H Oracle VM Server for SPARCリ ソースプー ル専用	・リソースプール(CPU スレッド)(ノード) (需 要予測)	Oracle VM Server for SPARCの物理サーバのCPUスレッド (VCPU)数の割り当て数について、過去の稼働実績から回 帰分析を行い、リソースプール(アクティベーション済みの CPUスレッド(VCPU)数)が不足しないか予測します。
リソース プール(メ モリ)(ノー ド) (需要予 測)	H Oracle VM Server for SPARCリ ソースプー ル専用	・ リソースプール(メモ リ)(ノード)(需要予測)	Oracle VM Server for SPARCの物理サーバのメモリ割り当て 量について、過去の稼働実績から回帰分析を行い、リソー スプール(使用可能な総メモリ量)が不足しないか予測します。
物理リソー ス(CPUス レッド)(ノー ド) (需要予 測)	H ●Oracle VM Server for SPARCリ ソースプー ル専用	・物理リソース(CPUス レッド)(ノード) (需要 予測)	Oracle VM Server for SPARCの物理サーバのCPUスレッド (VCPU)数の割り当て数について、過去の稼働実績から回 帰分析を行い、物理リソース(未アクティベートCPUスレッド (VCPU)数を含む)が不足しないか予測します。

4.2.1.4.5	Symfoware	Analytics	Server	カラムナ	テーブル
	,	,			

レポート	分析の対 象 と条件設定 方法	表示項目	説明
カラムナ テーブル (ディスクス ペース)	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ ディスクスペース	Symfoware Analytics Server (DWHサーバ)のカラムナテー ブルのデータベーススペースの容量について、過去の稼働 実績から回帰分析を行い、データベーススペースをどのくら い使用するか予測します。

4.2.1.4.6 OS リソース

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
ディスクスペース	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ ディスクスペース	OSのディスク容量について、過去の稼働実績から回帰分析 を行い、ディスクをどのくらい使用するか予測します。

4.2.1.5 増強シミュレーション

4.2.1.5.1 レスポンスシミュレーション

レポート	分析の対 象と条件設 定方法	表示項目	説明
リクエスト数 (将来予 測)	H ■リクエス ト数(将来 予測)専 用	・ リクエスト数(将来予 測)	Webトランザクションの性能情報について、過去の稼働実績から回帰分析により将来のリクエスト数を予測します。 将来のリクエスト数が現在と比べてどれくらい増加するか把握できます。
レスポンス シミュレー ション(リク エスト増加)	 用 ー レスポ ンスシミュ レージョン(リクエ ストリーブ用) 	 レスポンス時間(リク エスト増加) 	Webトランザクションの性能情報と、システムを構成している サーバのOSの性能情報について、過去の稼働実績から相関 関係を分析し、リクエスト数(現在のリクエスト数の何倍)が増加 したときの1日のレスポンス時間の傾向をシミュレーションでき ます。レスポンス時間から、改善が必要かどうか判断できます。 定期レポートでは使用できません。 アイント レスポンスシミュレーションは、過去のサービスのリクエスト数と、 各サーバの性能情報(OS)との関係を分析してレスポンス時間 をシミュレーションしており、夜間バッチ処理などリクエスト処理 と直接関係のないノイズとなる時間帯が含まれていないと、シ ミュレーションの精度が向上します。 シミュレーションの精度は、表のレスポンス時間の後に表示さ れている'(高)'、'(中)'、'(低)'の信頼度で確認することができま す。 '(高)'の場合、ノイズが少ない状態でシミュレーションできており、 高い精度でシミュレーションできていることを表しています。 また、性能情報が存在しない場合、シミュレーションで きず、表にN/A'が表示されます。 信頼度は、分析条件の設定で分析期間を長くしたり、夜間 バッチ処理などノイズとなる時間帯を分析対象から除くように 設定することで向上させることができます。
			分析条件の設定方法については、「4.3分析/プランニング画 面の操作方法」を参照してください。

レポート	分析の対 象と条件設 定方法	表示項目	説明
レスポンス シミュレー ション(サー バ追加)	 一 テ方法 一 ー レスシショエ/リノ増・バー ルノンレン(リ増・バー)専用 	 ・レスポンス時間 (サーバ追加) 	 ぼう 注意 選択した集約候補のサーバにOracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより性能情報を収集するAgentが 含まれる場合、以下の理由により正しいシミュレーションがで さません。 ・ゾーンにCCPUの割り当てを行っている場合、割り当てたリ ソースブール単位の情報が合算で出力されます。 ・ゾーンにCCPUの割り当てを行っていない場合、システムを 体の情報が回り当てを行っていない場合、システムを 体の情報が収集されます。 Webトランザクションの性能情報と、システムを構成している サーバのOSの性能情報について、過去の稼働実績から相関 関係を分析し、サーバを追加したときの1日のレスポンス時間 の傾向をシミュレーションできます。 Web層 / アブリケーション層 / データベース層のどの層に、 サーバをの目のレスポンス時間 の傾向をシミュレーションできます。 Web層 / アブリケーション層 / データベース層のどの層に、 サーバを信仰日できません。 アブリケーション アン アブリケーションを行っているため、+分 な相関防係を分析してシミュレーションを行っているため、+分 な相関防係を分析してシミュレーションを行っているため、+分 な相関防衛られた場合、シミュレーションを行っているため、+分 な相関防衛られたより、比較的高い精度 でレスポンス時間の でまたま示されます。 (高)の場合は、十分な相関が得られており、比較的高い精度 でレスポンス時間をシミュレーションできたことを示しています。 (中)や(低)の場合は、十分な相関が得られており、比較的高い構度 でレスポンス時間の などリクエスト教と直接関係のない処理がノイズとして影響し ている可能性があります。 この場合、以下のように分析条件の設定を変更することで信 頼度を改善できる可能性があります。 ・分析期間を長くする みが中、 かります。 ・分析期間を長くする かられます。 の名の の名の の名の の名の います。 の名の の名の の名の の名の の名の の名の のまたまできるの の相関がのます。 のも、 かられる の

レポート	分析の対 象と条件設 定方法	表示項目	説明
			🌀 注意
			性能情報が存在しない場合や、リクエスト数と直接関係のない 処理が非常に多く動作しており、リクエスト数とOSの性能情報 との相関がほとんど得られない場合、分析不能となり、表の値 に'N/A'が表示されます。
			この場合、以下のように分析条件の設定を変更することで分 析可能になる可能性があります。
			・分析期間を長くする
			・夜間や休日などサービスが動作していない時間帯をサービ ス外時間に設定する
			分析条件の設定方法については、「4.3分析/プランニング画 面の操作方法」を参照してください。
			•••••
			🕝 注意
			選択した集約候補のサーバにOracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより性能情報を収集するAgentが 含まれる場合、以下の理由により正しいシミュレーションがで きません。
			・ ゾーンにCPUの割り当てを行っている場合、割り当てたリ ソースプール単位の情報が合算で出力されます。
			・ ゾーンにCPUの割り当てを行っていない場合、システム全 体の情報が収集されます。
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

4.2.1.6 汎用レポート

4.2.1.6.1 汎用レポート

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
将来予測 表示	H ■将来予 測表示専 用	_	指定したフィールドの値を、回帰直線グラフで表示します。

4.2.2 チューニングガイダンス

チューニングガイダンスのシナリオに含まれるレポートについて、カテゴリーごとに説明します。

4.2.2.1 仮想化ソフトウェア

4.2.2.1.1 VMware チューニングガイダンス



VMware ESX (SSH接続) およびVMware ESX 3.5の場合は、収集できない項目があるため、本カテゴリーのレポートは使用 できません。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
VMware CPU	H ■システム	・ チューニングガ イダンス	ホストや仮想マシンのCPU使用状況に問題がないか、確認できます。ガイダンスが表示された場合は参考にします。
チューニン グガイダン ス	グループ およびホス	 仮想ホスト CPU使用率 	・ホストのCPU使用率がすべて常時90%以上かつ、仮想マシンのCPU待ち率が常時20%以上の場合
	卜指定		CPU過負荷のためCPU待ちが発生しています。物理CPUの 増設を検討してください。
			・ホストのCPU使用率がすべて常時90%以上かつ、いずれかの仮想マシンのCPU使用率が常時90%以上の場合
			使用率に偏りが発生しています。仮想マシンへの仮想CPUの 割り当て見直しを検討してください。
			・ホスト(0)以外のCPU使用率がすべて常時90%以上かつ、仮 想マシンのCPU待ち率が常時20%以下の場合
			CPUは過負荷ですがCPU待ちは発生していません。バッチ 処理などの処理速度が遅い場合、CPU性能が高いCPUへの 交換を検討してください。
			【注意レベル】
			仮想ホストのCPU使用率 ≧ 90 %
		 仮想マシン CPU使用率 	• CPU使用率は、物理CPU1つを100%としています。そのため 100%を超えて表示される場合があります。
		 仮想マシン 平 均CPU使用率 	・ホストのCPU使用率に問題はないが、仮想マシンのCPU使 用率(1CPUあたり)が常時90%以上の場合
		・仮想マシン CPU待ち率	仮想マシンへの仮想CPUの割り当てを見直してください。(他の仮想マシンで使用していない仮想CPUを割り当てる等)。 または、仮想マシン内で動作している特定のアプリケーションに問題がないか確認してください。問題がない場合、対象の仮想マシンを別のホスト、もしくは別の仮想マシンに移動してください。
			・仮想マシンのCPU使用率に問題がないが、CPU待ち率が常時20%以上の場合
			仮想CPUを過剰に割り当てている可能性があります。オー バーコミットの割合を見直してください。
			【注意レベル】
			仮想マシン 平均CPU使用率(1CPUあたり) ≧ 90 % 仮想マシンのCPU待ち率 ≧ 20 %
VMware メ モリ(仮想	H ■システム	 チューニングガ イダンス 	仮想ホストのメモリ使用状況に問題がないか、確認できます。ガ イダンスが表示された場合は参考にします。
ホスト) チューニン	グループ	・スワップ発生状	・スワップが発生している場合
グガイダン	およびホス ト指定	况	メモリ不足が発生しています。メモリ増設を検討してください。
ス			【注意レベル】

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
			スワップ発生状況 > 0 MB
		・ メモリ使用状況	・スワッピング量が0より大きい場合
			過去にスワッピングが発生した可能性があります。仮想マシンの作成・起動時以外でメモリ不足が発生していなかったか 確認してください。
			【注意レベル】
			スワッピング量 > 0 MB/sec
			・メモリ圧縮量が0より大きい場合
			物理メモリ不足の兆候があります。 性能面で問題が生じている場合は、メモリ増設を検討してく ださい。
			【注意レベル】
			メモリ圧縮量 > 0 MB/sec
			・バルーン発生量が0より大きい場合
			物理メモリ不足の兆候があります。 性能面で問題が生じている場合は、メモリ増設を検討してく ださい。
			【注意レベル】
			バルーン発生量 > 0 MB/sec
		・メモリ使用状況	・ 空きメモリ容量が全体の6%未満の場合
		内訳	バルーニング、メモリ圧縮、スワップなど、物理メモリが不足す る前兆の可能性があります。 メモリ不足に備えてメモリ増設を検討してください。
			【注意レベル】
			空きメモリ率 < 6 %
VMware メ H モリ(仮想 マシン) チューニン がポイガン	H ■システム	・ チューニングガ イダンス	仮想マシンのメモリ使用状況に問題がないか、確認できます。ガ イダンスが表示された場合は参考にします。
	グループ およびホス ト指定	グループ ・ スワップ発生状 およびホス 況(読み込み/ ト指定 書き込み)	・スワップ発生状況(読み込み)または(書き込み)が0より大きい 場合
ス			スワップが発生しており、メモリが不足しています。メモリの増 設を検討してください。
			【注意レベル】
			スワップ発生状況(読み込み)>0 MB スワップ発生状況(書き込み)>0 MB
		・ スワップ量	・スワップ使用量が0より大きい場合
			過去にスワッピングが発生している可能性があります。 仮想マシンの作成・起動時以外で、メモリ不足が発生してい なかったか確認してください。
			【注意レベル】
			スワップ使用量 > 0 MB/sec
		・メモリ圧縮状況	・メモリ圧縮状況が0より大きい場合

レポート	分析の対 象 と条件設定 方法	表示項目	説明
			物理メモリ不足の兆侯があります。 性能面で問題が生じている場合は、メモリ増設を検討してく ださい。
			【注意レベル】
			メモリ圧縮状況 > 0 MB/sec
		・メモリ伸張状況	・メモリ伸張状況が0より大きい場合
			物理メモリ不足の兆侯があります。 性能面で問題が生じている場合は、メモリ増設を検討してく ださい。
			【注意レベル】
			メモリ伸張状況 > 0 MB/sec
		・バルーン発生	・バルーン使用量が0より大きい場合
		重	物理メモリ不足の兆侯があります。 性能面で問題が生じている場合は、メモリ増設を検討してく ださい。
			【注意レベル】
			バルーン使用量 > 0 MB/sec
VMware データスト ア(仮想ホ スト)	H ■システム グループ およびホス	 スループット(読み込み/書き込み) ・ I/O回数 	仮想ホストのデータストアのスループット、I/O回数が把握できます。
	下指定	 アクセス性能 (読み込み/書 き込み) 	仮想ホストのデータストアのアクセス性能が確認できます。
VMware データスト ア(仮想マ シン)	H ■システム グループ、 ホスト お	・ スループット ・ I/O回数	仮想マシンのデータストアのスループット、I/O回数が把握できます。
	ホスト、お よびリソー スID指定		
			vSANデータストアに配置された仮想マシンは、本項目は表示さ れません。
		 アクセス性能 (読み込み/書 き込み) 	仮想マシンのデータストアのアクセス性能が確認できます。
			vSANデータストアに配置された仮想マシンは、本項目は表示さ れません。
VMware	Н	・スループット	仮想ホストのディスクのスループット、I/O回数が把握できます。
物理ディス ク	■システム グループ	(読み込み/書 き込み)	・ CM (コントローラー: Controller Module)がディスク装置ごとの 最大性能を超えている場合
	およびホス ト指定	・ I/O回数	負荷の高いRAIDグループの配置を変更し、負荷分散を検 討してください。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
			・ディスク装置の最大性能を超えているRAIDグループが存在 する場合
			RAIDグループを追加して負荷分散を検討してください。 RAID5を使用している場合は、RAID0+1やRAID1への変更 を検討してください。
		・ディスクドライ	仮想ホストのディスクのドライバアクセス性能が確認できます。
		バ アクセス性 能(読み込み/	・ディスクアクセス性能が常時4ms以上の場合
		書き込み)	 a. 1つのデータストアに複数マシンが搭載されている場合は、1つのデータストアに搭載する仮想マシンを減らしてください(負荷分散)。
			b. データストアに指定しているRAIDグループのRAID構 成を見直してください。(ディスク増設・RAIDレベルの 見直し)
			 c. 同一RAIDグループ(データストア)内の仮想ディスクの 内訳を確認してください。
			【注意レベル】
			ディスクアクセス性能(カーネル)(読み込み) >=4 ms ※常時 ディスクアクセス性能(カーネル)(書き込み) >=4 ms ※常時
		 ディスクカーネ ル アクセス性 能(読み込み/ 書き込み) 	仮想ホストのディスクのカーネルアクセス性能が確認できます。
			・ディスクアクセス性能が常時20ms以上の場合
			a. 1つのデータストアに複数マシンが搭載されている場合 は、1つのデータストアに搭載する仮想マシンを減らし てください(負荷分散)。
			b. データストアに指定しているRAIDグループのRAID構成の見直しを行ってください。(ディスク増設・RAIDレベルの見直し)
			c. 同一RAIDグループ(データストア)内の仮想ディスクの 内訳を確認してください。
			【注意レベル】
			ディスクアクセス性能(ドライバ)(読み込み) >=20 ms ※常時 ディスクアクセス性能(ドライバ)(書き込み) >=20 ms ※常時
VMware	Н	・スループット	仮想マシンのディスクのスループット、I/O回数が把握できます。
仮想アイヘ ク	■システム グループ、	・ I/O回数	・ CM (コントローラー: Controller Module) がディスク装置ごとの 最大性能を超えている場合
	ホスト、お よびリソー スID指定		負荷の高いRAIDグループの配置を変更し、負荷分散を検 討してください。
			・ディスク装置の最大性能を超えているRAIDグループが存在 する場合
			RAIDグループを追加して負荷分散を検討してください。 RAID5を使用している場合は、RAID0+1やRAID1への変更 を検討してください。
		 アクセス性能 (まれ)れた。 	仮想マシンのディスクアクセス性能が確認できます。
		(読み込み/書 き込み)	ディスクアクセス性能を確認してください。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
VMware	Н	 ネットワーク使 	物理NICのネットワーク使用率が把握できます。
物理NIC	■システム	用率(送信/受 信)	・ ネットワーク使用率(送信)がしきい値を超している場合
	クルーフ およびホス ト指定		a. 物理NICの負荷が高くなっています。物理ネットワーク 構成の見直しやセグメントの分割を行ってください。 (VMware仮想NICを参照し、どの仮想マシンが物理 NICの帯域を占有しているか確認してください)
			・ ネットワーク使用率(受信)がしきい値を超している場合
			a. 物理NICの負荷が高くなっています。物理ネットワーク 構成の見直しやセグメントの分割を行ってください。 (VMware仮想NICを参照し、どの仮想マシンが物理 NICの帯域を占有しているか確認してください)
			 b. 負荷が高い物理NICと接続しているvSwitchに、物理 NICを追加してください。(チーミング)
			【注意レベル】
			ネットワーク使用率 >= しきい値 ※常時
		 ・パケットドロップ 率(送信/受信) 	回線種別:しきい値 専用回線使用時:80 % スイッチングハブ使用時:60 % リピータハブ使用時:30 %
			物理NICのパケットドロップ率が把握できます。
			・パケットドロップ率(受信)が0%より大きい場合
			仮想マシンのCPU使用率を確認し、CPU使用率が高ければ 仮想CPUを追加してください。また、仮想マシンのネットワーク 構成の見直しを実施してください。
			・ パケットドロップ率(送信)が0%より大きい場合
			物理NICのネットワーク使用率を確認し、値の大きい物理NIC に接続されている仮想マシンを、別の物理NICに接続されて いるvSwitchに移動させてください。または、パケットドロップが 発生している物理NICと接続しているvSwitchに、物理NICを 追加してください。(チーミング)
			【注意レベル】
			パケットドロップ率(送信)>0% パケットドロップ率(受信)>0%
VMware 仮想NIC	H ■システム グループ	 ネットワーク使 用量(送信/受 信) 	仮想NICのネットワーク使用量を確認できます。
	およびホス ト指定	およびホス ・パケットドロップ ト指定 率(送信/受信)	仮想NICのパケットドロップ率を確認できます。
			🌀 注意
			VMware ESX 3.5, VMware ESX 4.0, VMware ESX/ESXi 4.1 の 場合は、以下が表示されません。
			・ 仮想NIC パケットドロップ率(送信)

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
			・ 仮想NIC パケットドロップ率(受信)

4.2.2.2 OS

4.2.2.2.1 Windows チューニングガイダンス

業務システムのレスポンスやスループットが性能要件を満たしていない場合に参考にしてください。

ガイダンスを参考に対処することで、劣化した性能を改善できる場合があります。

☞ 注意

- ・ [Windows メッセージキュー チューニングガイダンス]レポートを表示するためには、収集テンプレートへの定義設定が 必要です。詳細は、使用手引書「メッセージキュー(MSMQ)の管理設定」を参照してください。
- ・ [Windows プロセスチューニングガイダンス]レポートの以下の表示項目は、CPU使用時間(レコード「WIN_PROCESS」 のフィールド「ptotcpu」)が0秒のプロセスは表示されません。
 - プロセスのCPU使用時間
 - プロセスのワーキングセット
 - プロセスのプライベートバイト数

・ [Windows プロセスチューニングガイダンス]および[Windows メッセージキュー チューニングガイダンス]レポートは、イ ンストールレス型Agentでは表示できません。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
Windows CPU	H ●システム グループ およびホス ト指定	・ チューニングガイダン ス	マシンのCPU使用状況に問題がないか、確認できます。ガ イダンスが表示された場合は参考にします。
チューニン ガガイダン			1: CPU使用率
2 JU12 2 Z			CPU使用率(CPU使用率・CPUクロック数)のガイダンス およびグラフを参照してください。
			
			2: CPU待ち要求数
			スレッドあたりのCPU待ち要求数の値に応じてガイダンス が表示されます。
		・ CPU使用率	・ CPU使用率がしきい値(*1)を超えている場合
		・ CPUクロック数	[Windows プロセスチューニングガイダンス]レポートを 確認し、CPU使用時間が多いプロセスに関する業務の 実行時間の変更を検討してください。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
			 CPU使用率が低いにもかかわらず、業務のスループットおよびレスポンスの性能要件を満たしていない場合 CPU使用率以外の項目について調査を行ってください。 *1)【注意レベル】 ハイパースレッディング無効: CPU使用率 ≧ 90% ハイパースレッディング有効: CPU使用率 ≧ 45%
		・ スレッドあたりのCPU 待ち要求数	 ・ スレッドあたりのCPU待ち要求数の最大値が2以上になっている場合 CPUの能力不足が考えられます。以下を検討してください。 1. [Windows プロセス チューニングガイダンス]レポートを確認し、CPU使用時間が多いプロセスに関する業務の実行時間の変更を検討する。 2. CPUを増設する。 【注意レベル】 スレッドあたりのCPU待ち要求数 ≧ 2
Windows メモリ チューニン グガイダン ス	H ■システム グループ およびホス ト指定	 ・ チューニングガイダン ス ・ メモリ使用率 ・ ページング発生状況 ・ 仮想メモリ使用率 	 マシンのメモリ使用状況に問題がないか、確認できます。ガ イダンスが表示された場合は参考にします。 1:物理メモリ使用本・ページング回数・仮想メモリ使用率の値に 応じてガイダンスが表示されます。 逆注意 被監視サーバが、Systemwalker Service Quality Coordinator V15.1.1以前のインストール型Agentの場合、 仮想メモリ使用率が収集されないため、ガイダンスは表示 されず、「-」が表示されます。 2:用途別メモリ使用量 用途別メモリ使用量(メモリの使用用途(内訳/推移))のガ イダンスおよびグラフを参照してください。 メモリ使用率の最大値が95%以上になっている。かつ、 ページング回数の最大値が1000以上になっている。かつ、 仮想メモリ使用率の最大値が95%以上になっている。かつ、 仮想メモリ使用率の最大値が90%以上になっている場合 または、

レポート	分析の対 象 と条件設定 方法	表示項目	説明
			物理メモリの不足が考えられます。以下を検討してくだ さい。
			 [Windows プロセス チューニングガイダンス]レ ポートを確認し、ワーキングセットの多いプロセス についてメモリ使用量を下げることが可能か検討 する。
			2. 物理メモリを増設する。
			【注意レベル】
			メモリ使用率 ≧ 95%
			ページング発生状況(ページイン+ページアウト)
			仮想メモリ使用率 ≧ 90%
			(G) 注意 被監視サーバが、Systemwalker Service Quality Coordinator V15.1.1以前のインストール型Agentの場合、仮 想メモリ使用率は収集されません。
		 メモリの使用用途(内) 	 ・ 以下の値が増加値向にある場合
		訳/推移)	障害が発生している可能性があるため、原因の調査を 行ってください。
			ー ページプール常駐バイト数
			ー システムコード常駐バイト数
			ー システムドライバ常駐バイト数
			ー 非ページプールバイト数
			 ・ プロセスのワーキングセット(*1)が物理メモリに占める割 合が高い場合
			[Windows プロセスチューニングガイダンス]レポートを 確認し、ワーキングセットの多いプロセスについてメモリ 使用量を下げることが可能か検討してください。
			*1) インストールレス型Agentでは表示できません。
Windows	H ■システム グループ およびホス ト指定	・ チューニングガイダン ス	マシンの物理ディスクに問題がないか、確認できます。
ティスク チューニン			ガイダンスが表示された場合は確認します。
グガイダン ス			1: 物理ディスクビジー率
			物理ディスクビジー率の値に応じてガイダンスが表示さ れます。
			2: サービス時間
			サービス時間および物理ディスク待ち要求数の値に応じ てガイダンスが表示されます。
			G 注意 被監視サーバが、Systemwalker Service Quality Coordinator V15.1.1以前のインストール型Agentの場合、

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
			物理ディスク待ち要求数が収集されないため、ガイダン スは表示されず、「-」が表示されます。
		・物理ディスクビジー 率	 ・ すべての物理ディスクのディスクビジー率の最大値が 60%以上になっている場合
			すべての物理ディスクの負荷が高くなっているため、以 下を検討してください。
			1. ディスクを増設し、負荷分散を行う。
			 ディスクI/Oを多く発行している要因を特定し、ディ スクI/Oを削減する。
			・特定の物理ディスクのディスクビジー率の最大値が60% 以上になっている場合
			特定の物理ディスクの負荷が高くなっているため、以下 を検討してください。
			1. ディスクを増設し、負荷分散を行う。
			 ディスクビジー率が高いディスクのファイルを、ディ スクビジー率が低いディスクに移動し、負荷分散を 行う。
			3. ディスクI/Oを多く発行している要因を特定し、ディ スクI/Oを削減する。
			【注意レベル】
			物理ディスクビジー率 ≧ 60%
		 ・物理ディスク待ち要 求数 ・サービス時間 	 特定の物理ディスクのサービス時間の最大値が30msec 以上になっている。かつ、 かつ、物理ディスク待ち要求数の最大値が2以上になっている場合
			以下を検討してください。
			1. ディスクを増設し、負荷分散を行う。
			 ディスクアクセス待ちが多いディスクのファイルを、 ディスクアクセス待ちが少ないディスクに移動し、 負荷分散を行う。
			【注意レベル】
			サービス時間 ≧ 30msec
			物理ディスク待ち要求数 ≧ 2
			🔓 注意
			被 監 視 サ ー バ が 、Systemwalker Service Quality Coordinator V15.1.1以前のインストール型Agentの場合、物 理ディスク待ち要求数は収集されません。
		・ 物理ディスクI/O回数	物理ディスクの性能が確認できます。
		・物理ディスクスルー プット	
レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
------------------	----------------------------------	--	--
		• 論理ディスクビジー 率	論理ディスクの性能が確認できます。
		 ・ 論理ディスク待ち要 求数 	
Windows ネットワー	H ■システム	・ チューニングガイダン ス	ネットワークに問題がないか、確認できます。ガイダンスが表示された場合は参考にします。
クチューニ ングガイダ	グループ		1: ネットワーク使用率
ンス	およびホス ト指定		ネットワーク使用率(ネットワーク使用率(送信/受信))の ガイダンスおよびグラフを参照してください。
			2: ネットワーク待ち要求数
			ネットワーク待ち要求数の値に応じてガイダンスが表示されます。
		• ネットワーク使用率 (送信/受信)	 ・ ネットワーク使用率(送信)またはネットワーク使用率(受信)がしきい値(*1)以上になっている場合
			ネットワーク構成の見直しやセグメントの分割などを検討 してください。
			*1)【注意レベル】
			回線種別 専用線使用時:ネットワーク使用率 ≧ 80%
			回線種別 スイッチングハブ使用時 : ネットワーク使用率 ≧ 60%
		 ネットワーク待ち要求 	・待ち要求数の最大値が2以上になっている場合
		数	ネットワークの負荷が高いため、以下を検討してください。
			1. ネットワーク構成の見直しやセグメントの分割など を行う。
			【注意レベル】
			待ち要求数 ≧ 2
Windows	Н	・プロセスのCPU使用	・特定のプロセスのCPU使用時間が多い場合
プロセス チューーン	■システム	時間	当該プロセスについて以下を検討してください。
グガイダン	クルーフ、 ホスト、お よびリソー スID指定		1. プロセスの実行時間帯の変更を検討する。
ス			2. プロセスの見直しを行い、CPU使用時間の削減を 行う。
			믿 ポイント
			CPU使用時間は、使用する分析データに依存します。
			・ 10分:10分の合計値
			・ 1時間:1時間の合計値
			・ 1日:1日の合計値
		- Polont L. N	ローナンガム、山の古いプラムラナが知ったナム
		・ ノロセスのリーキング セット	ソーインクェットの向いフロセスを確認じさます。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
		• プロセスのプライベー	・プライベートバイト数が単調増加する場合
		トバイト数	メモリリークが発生している可能性が考えられます。
			当該プロセスに関するアプリケーションを確認してくださ い。
			なお、アプリケーションの起動直後はプライベートバイト 数が増加する可能性があるため、除外して確認してくだ さい。
Windows メッセージ キュー チューニン グガイダン ス	H ●システム グループ およびホス ト指定	 メッセージバイト数(全 体) 	・ メッセージバイト数(全体)が頻繁に最大サイズに達する 場合
			メッセージがキューから溢れています。記憶域の最大サ イズを拡張することを検討してください。
		• メッセージバイト数	・ 特定のキューでメッセージバイト数が頻繁に最大サイズ に達する場合
			メッセージが当該キューから溢れています。当該キュー の記憶域の最大サイズを拡張することを検討してくださ い。
		・ メッセージ数	 ・特定のキューで、メッセージ数が時間の経過とともに増加する場合
			アプリケーションに問題がないか確認してください。
			または、サーバまたはネットワークのリソースが不足して いないか確認してください。

4.2.2.2.2 Linux チューニングガイダンス

業務システムのレスポンスやスループットが性能要件を満たしていない場合に参考にしてください。 ガイダンスを参考に対処することで、劣化した性能を改善できる場合があります。

🔓 注意

• [Linux ディスクチューニングガイダンス]レポートの以下の表示項目は、実行サービス時間(レコード「UX_DISKBUSY」のフィールド「iotrsery」)が0秒のデバイスは表示されません。

- 物理ディスク待ち要求数
- ー サービス時間
- 物理ディスクI/O回数
- 物理ディスクスループット
- ・ [Linux プロセスチューニングガイダンス]レポートの以下の表示項目は、CPU使用時間(レコード「UX_PROCESS」の フィールド「rcputim」)が0秒のプロセスは表示されません。
 - プロセスのCPU使用時間
- ・ [Linux プロセスチューニングガイダンス]および[Linux メッセージキュー チューニングガイダンス]レポートは、インストールレス型Agentでは表示できません。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
Linux CPU	H	・ チューニングガイダン ス	マシンのCPU使用状況に問題がないか、確認できます。ガ イダンスが表示された場合は参考にします。
チューニン ガガイダン	グループ		1: CPU使用率
ス	およびホス ト指定		CPU使用率(CPU使用率・CPUクロック数)のガイダンス およびグラフを参照してください。
			2: CPU待ち要求数
			スレッドあたりのCPU待ち要求数の値に応じてガイダンス が表示されます。
		・ CPU使用率	・ CPU使用率がしきい値(*1)を超えている場合
		・ CPUクロック数	[Linux プロセスチューニングガイダンス]レポートを確認 し、CPU使用時間が多いプロセスに関する業務の実行 時間の変更を検討してください。
			・ CPU使用率が低いにもかかわらず、業務のスループッ トおよびレスポンスの性能要件を満たしていない場合
			CPU使用率以外の項目について調査を行ってください。
			*1)【注意レベル】
			ハイパースレッディング無効 : CPU使用率 ≧ 90%
			ハイパースレッディング有効: CPU使用率 ≧ 45%
			G 注意
			CPUクロック数は、Red Hat Enterprise Linux 6以降の場合に 有効です。
		・スレッドあたりのCPU	・スレッドあたりのCPII待ち要求数の最大値が2以上に
		待ち要求数	なっている場合
			CPUの能力不足が考えられます。以下を検討してください。
			 [Linux プロセスチューニングガイダンス]レポート を確認し、CPU使用時間が多いプロセスに関する 業務の実行時間の変更を検討する。
			2. CPUを増設する。
			【注意レベル】
			スレッドあたりのCPU待ち要求数 ≧ 2
Linux メモ リチューニ	H ■システム	・ チューニングガイダン ス	マシンのメモリ使用状況に問題がないか、確認できます。ガ イダンスが表示された場合は参考にします。
ングガイダ ンス	グループ		1: 物理メモリ使用状況
	およびホスト指定		スワップパーティションの負荷率・スワップイン・スワップア ウトの値に応じてガイダンスが表示されます。
			2: 用途別メモリ使用量
			用途別メモリ使用量(メモリの使用用途(内訳))のガイダ ンスおよびグラフを参照してください。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
		 メモリ使用率 (バッ ファおよびキャッシュ 	メモリ使用率を確認できます。
		を含む)	🕑 ポイント
			Linuxでは、ファイルアクセスのパフォーマンス向上のため、 空きメモリをバッファやキャッシュに転用し、有効活用してい ます。このため、メモリ使用率が高い数値で推移していても、 バッファやキャッシュにより使用されている場合は、業務に影 響ありません。
		 スワッピング発生状況(スワップイン/スワップアウト) スワップパーティンス 	 スワップパーティションの負荷率の最大値が80%以上になっている。かつ、 スワップインの最大値が0より大きい。かつ、 スワップアウトの最大値が0より大きい場合
		ン負荷率	物理メモリの不足が考えられます。以下を検討してくだ さい。
			1. メモリ使用量の多い要因を特定し、メモリ使用量を 抑える。
			2. メモリを増設する。
			 スワップパーティションの負荷率の最大値が80%以上になっている。かつ、 スワップインの最大値が0より大きい場合
			スワッピング発生の兆候があります。以下を検討してくだ さい。
			1. メモリ使用量の多い要因を特定し、メモリ使用量を 抑える。
			2. メモリを増設する。
			【注意レベル】
			スワップパーティションの負荷率 ≧ 80%
			スワップイン数 > 0
			スワップアウト数 > 0
		 メモリの使用用途(内 訳) 	・利用可能なメモリが少なく、プロセス/カーネル/IPC共有 メモリが増加傾向の場合
			以下を検討してください。
			1. アプリケーションの多重度を減らす。
			2. メモリ使用量の多い要因を特定し、メモリ使用量を 抑える。
			🔓 注意
			メモリの使用用途(内訳)は、Red Hat Enterprise Linux 6以降の場合に有効です。
Linux ディ スクチュー	Н	・ チューニングガイダン ス	マシンの物理ディスクに問題がないか、確認できます。ガイ ダンスが表示された場合は参考にします。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
ニングガイ	システム		1. 物理ディスクビジー率
ダンス	グループ およびホス ト指定		物理ディスクビジー率の値に応じてガイダンスが表示されます。
	I'IE AE		2: サービス時間
			サービス時間および物理ディスク待ち要求数の値に応じ てガイダンスが表示されます。
		・物理ディスクビジー 率	 ・すべての物理ディスクのディスクビジー率の最大値が 60%以上になっている場合
			すべての物理ディスクの負荷が高くなっているため、以 下を検討してください。
			1. ディスクを増設し、負荷分散を行う。
			 ディスクI/Oを多く発行している要因を特定し、ディ スクI/Oを削減する。
			・特定の物理ディスクのディスクビジー率の最大値が60% 以上になっている場合
			特定の物理ディスクの負荷が高くなっているため、以下 を検討してください。
			1. ディスクを増設し、負荷分散を行う。
			 ディスクビジー率が高いディスクのファイルを、ディ スクビジー率が低いディスクに移動し、負荷分散を 行う。
			 ディスクI/Oを多く発行している要因を特定し、ディ スクI/Oを削減する。
			【注意レベル】
			物理ディスクビジー率 ≧ 60%
		 ・物理ディスク待ち要 求数 ・サービス時間 	 特定の物理ディスクのサービス時間の最大値が30msec 以上になっている。かつ、 かつ、物理ディスク待ち要求数の最大値が2以上になっている場合
			以下を検討してください。
			1. ディスクを増設し、負荷分散を行う。
			 ディスクアクセス待ちが多いディスクのファイルを、 ディスクアクセス待ちが少ないディスクに移動し、 負荷分散を行う。
			【注意レベル】
			サービス時間 ≧ 30msec
			物理ディスク待ち要求数 ≧ 2
		・ 物理ディスクI/O回数	物理ディスクの性能が確認できます。
		・ 物理ディスクスルー プット	
Linux ネッ トワーク チューニン	Н	 チューニングガイダン ス 	ネットワークに問題がないか、確認できます。ガイダンスが表示された場合は参考にします。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
グガイダン	■システム		1: ネットワーク使用率
ス	グループ およびホス ト指定		ネットワーク使用率(ネットワーク使用率(送信/受信))の ガイダンスおよびグラフを参照してください。
	1.11/2		2: コリジョン発生率
			コリジョン発生率の値に応じてガイダンスが表示されます。
			3: パケットオーバーラン回数
			パケットオーバーラン回数(送信/受信)の値に応じてガイ ダンスが表示されます。
		• ネットワーク 使用率 (送信/受信)	 ・ ネットワーク使用率(送信)またはネットワーク使用率(受信)がしきい値(*1)以上になっている場合
			ネットワーク構成の見直しやセグメントの分割などを検討 してください。
			*1)【注意レベル】
			回線種別 専用線使用時:ネットワーク使用率 ≧ 80%
			回線種別 スイッチングハブ使用時 : ネットワーク使用率 ≧ 60%
			🥌 注意
			ネットワーク使用率(送信/受信)は、仮想マシン上のOSの場
			合は無効です。
		• コリジョン発生率	・コリジョン発生率の最大値が2%以上になっている場合
			以下を検討してください。
			1. ネットワーク構成の見直しやセグメントの分割など を行う。
			【注意レベル】
			コリジョン発生率 ≧ 2%
		 ・パケットオーバーラン 回数(送信/受信) 	 パケットオーバーラン回数(送信)またはパケットオー バーラン回数(受信)が0より大きい場合
			オーバーフローが考えられます。以下を検討してくださ い。
			 ネットワーク構成の見直しやセグメントの分割など を行う。
			【注意レベル】
			パケットオーバーラン回数(送信)>0
			パケットオーバーラン回数(受信)>0
Linux プロ	Н	 プロセスのCPU使用 	・特定のプロセスのCPU使用時間が多い場合
セスナュー ニングガイ	■システム が <u>ル</u> ープ	时间	当該プロセスについて以下を検討してください。
ダンス	ッルーフ、 ホスト、お		1. プロセスの実行時間帯の変更を検討する。
	よびリソー スID指定		2. プロセスの見直しを行い、CPU使用時間の削減を 行う。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
			ポイント
			CPU使用時間は、使用する分析データに依存します。
			・ 10分:10分の合計値
			 1時間:1時間の合計値
			・1日:1日の合計値
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Linux メッ セージ キュー チューニン グガイダン ス	H ■システム	・ メッセージ数	 特定のキューでメッセージ数が時間の経過と共に増加 する場合
	グループ およびホス ト指定		アプリケーションに問題がないか確認してください。または、サーバまたはネットワークのリソースが不足していないか確認してください。

4.2.2.3 Solaris チューニングガイダンス

業務システムのレスポンスやスループットが性能要件を満たしていない場合に参考にしてください。

ガイダンスを参考に対処することで、劣化した性能を改善できる場合があります。

.....

- ・ [Solaris ディスクチューニングガイダンス]レポートの以下の表示項目は、実行サービス時間(レコード「UX_DISKBUSY」のフィールド「iotrserv」)が0秒のデバイスは表示されません。
 - 物理ディスクビジー率
 - 物理ディスク待ち要求数
 - サービス時間(ディスク待ち時間含む)
 - 物理ディスクI/O回数
 - 物理ディスクスループット
- ・ [Solaris プロセスチューニングガイダンス]レポートの以下の表示項目は、CPU使用時間(レコード「UX_PROCESS」のフィールド「reputim」)が0秒のプロセスは表示されません。
 - プロセスのCPU使用時間
- ・ [Solaris プロセスチューニングガイダンス]および[Solaris メッセージキュー チューニングガイダンス]レポートは、インストールレス型Agentでは表示できません。

レポート	分析の対 象 と条件設定 方法	表示項目	説明
Solaris CPU チューニン グガイダン ス	H ■システム グループ およびホス ト指定	・ チューニングガイダン ス	 マシンのCPU使用状況に問題がないか、確認できます。ガ イダンスが表示された場合は参考にします。 1: CPU使用率 CPU使用率に応じてガイダンスが表示されます。 また、CPU使用率のガイダンスおよびグラフを参照してく ださい。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
			2: CPU待ち要求数
			スレッドあたりのCPU待ち要求数・CPU実行待ち率の値 に応じてガイダンスが表示されます。
			🌀 注意
			被監視サーバが、Systemwalker Service Quality Coordinator V15.1.1以前のインストール型Agentの場合、 スレッドあたりのCPU待ち要求数が収集されないため、ガ イダンスは表示されず、「-」が表示されます。
		・ CPU使用率	・ CPU使用率の最大値が90%以上になっている場合
			CPU負荷が高くなっています。以下を検討してください。
			1. [Solaris プロセスチューニングガイダンス]レポー トを確認し、CPU使用時間が多いプロセスに関す る業務の実行時間の変更を検討してください。
			・ CPU使用率が低いにもかかわらず、業務のスループッ トおよびレスポンスの性能要件を満たしていない場合
			CPU使用率以外の項目について調査を行ってください。
			【注意レベル】
			CPU使用率の平均 > 90%
		 スレッドあたりのCPU 待ち要求数 CDU実行法ため 	・スレッドあたりのCPU待ち要求数の最大値が2以上に なっている。かつ CPU実行待ち率の最大値が90%以上になっている場合
		Cru关目标的平	CPUの能力不足が考えられます。以下を検討してください。
			1. [Solaris プロセスチューニングガイダンス]レポー トを確認し、CPU使用時間が多いプロセスに関す る業務の実行時間の変更を検討する。
			2. CPUを増設する。
			【注意レベル】
			スレッドあたりのCPU待ち要求数 ≧ 2
			CPU実行待ち率 ≧ 90%
			🔓 注意
			被 監 視 サ ー バ が 、Systemwalker Service Quality Coordinator V15.1.1以前のインストール型Agentの場合、ス レッドあたりのCPU待ち要求数は収集されません。
Solaris メ モリチュー ニングガイ ダンス	H ■システム グループ およびホス	・ チューニングガイダン ス	マシンのメモリ使用状況に問題がないか確認できます。ガイ ダンスが表示された場合は参考にします。
l I	下恒正		

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
			1: 物理メモリ使用状況
			ページング発生状況(匿名メモリのページイン/匿名メモ リのページアウト)・スワッピング発生状況(スワップイン/ス ワップアウト)の値に応じてガイダンスが表示されます。
		・ メモリ使用率	・メモリ使用率がしきい値に近い場合
		 ARCメモリ使用量 	ARCメモリ使用量のグラフを確認してください。ARCメモ リ使用量がしきい値に近い場合、以下を検討してくださ い。
			 メモリ使用量の多い要因を特定し、メモリ使用量を 抑える。
			 /tmp(tmpfs)配下に不要なファイルを保存している 場合は削除する。
			3. 物理メモリを増設する。
			🔓 注意
			被 監 視 サ ー バ が、Systemwalker Service Quality Coordinator V15.1.1以前のインストール型Agentの場合、 ARCメモリ使用量は収集されません。
			そのため、メモリ使用率(ARCメモリ除く)(%)とARCメモリ使用 率(%)はメモリ使用率のグラフ/表内に表示されません。
			🕑 ポイント
			ARCメモリについて
			ARCメモリは、ZFSを使用している場合に表示されます。ZFS のファイルキャッシュ機能により必要に応じて解放される領域 です。
		 ページング発生状況 (匿名メモリのページ 	・ 匿名メモリのページインの最大値が0より大きい。または、 匿名メモリのページアウトの最大値が0より大きい場合
		イン/匿名メモリの ページアウト)	物理メモリの不足が考えられます。以下を検討してくだ さい。
			1. メモリ使用量の多い要因を特定し、メモリ使用量を 抑える。
			2. /tmp(tmpfs)配下に不要なファイルを保存している 場合は削除する。
			3. 物理メモリを増設する。
			【注意レベル】
			匿名メモリのページイン>0
			匿名メモリのページアウト回数 > 0
		 スワッピング発生状 況(スワップイン/スワッ プアウト) 	・スワップインの最大値が0より大きい。かつ、 スワップアウトの最大値が0より大きい場合

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
			物理メモリの不足が考えられます。以下を検討してくだ さい。
			1. メモリ使用量の多い要因を特定し、メモリ使用量を 抑える。
			2. /tmp(tmpfs)配下に不要なファイルを保存している 場合は削除する。
			3. 物理メモリを増設する。
			 ・スワップインの最大値が0より大きい。または、 スワップアウトの最大値が0より大きい場合
			一時的にメモリの不足が発生しています。頻繁に発生す る場合、以下を検討してください。
			1. メモリ使用量の多い要因を特定し、メモリ使用量を 抑える。
			 /tmp(tmpfs)配下に不要なファイルを保存している 場合は削除する。
			3. 物理メモリを増設する。
			【注意レベル】
			スワップイン > 0
			スワップアウト>0
Solaris ディスク	H ■システム	・ チューニングガイダン ス	マシンのディスクに問題がないか確認できます。ガイダンスが 表示された場合は参考にします。
チューニン グガイダン	グループ		1: 物理ディスクビジー率
ス	およびホスト指定		物理ディスクビジー率の値に応じてガイダンスが表示さ れます。
			2: サービス時間
			サービス時間(ディスク待ち時間含む)および物理ディスク 待ち要求数の値に応じてガイダンスが表示されます。
		・ 物理ディスクビジー 率	 ・ すべての物理ディスクのディスクビジー率の最大値が 60%以上になっている場合
			すべての物理ディスクの負荷が高くなっているため、以 下を検討してください。
			1. ディスクを増設し、負荷分散を行う。
			 ディスクI/Oを多く発行している要因を特定し、ディ スクI/Oを削減する。
			・特定の物理ディスクのディスクビジー率の最大値が60% 以上になっている場合
			特定の物理ディスクの負荷が高くなっているため、以下 を検討してください。
			1. ディスクを増設し、負荷分散を行う。
			 ディスクビジー率が高いディスクのファイルを、ディ スクビジー率が低いディスクに移動し、負荷分散を 行う。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
			 ディスクI/Oを多く発行している要因を特定し、ディ スクI/Oを削減する。
			【注意レベル】
			物理ディスクビジー率 ≧ 60%
		 物理ディスク待ち要 求数 サービス時間(ディス ク待ち時間含ま) 	 特定の物理ディスクのサービス時間の最大値が30msec 以上になっている。かつ、 かつ、物理ディスク待ち要求数の最大値が2以上になっている場合
		>10.960向日日)	以下を検討してください。
			1. ディスクを増設し、負荷分散を行う。
			 ディスクアクセス待ちが多いディスクのファイルを、 ディスクアクセス待ちが少ないディスクに移動し、 負荷分散を行う。
			【注意レベル】
			サービス時間 ≧ 30msec
			物理ディスク待ち要求数 ≧ 2
		・ 物理ディスク I/O回数	物理ディスクの性能が確認できます。
		・ 物理ディスクスルー プット	
Solaris ネットワー	H ■システム	・ チューニングガイダン ス	ネットワークに問題がないか、確認できます。ガイダンスが表示された場合は参考にします。
クチューニ ングガイダ	グループ		1: 接続要求破棄数
ンス	やまの小人		接続確立時破棄数・接続確立中破棄数の値に応じてガ イダンスが表示されます。
			
			2: 再送セグメント数
			再送セグメント数の値に応じてガイダンスが表示されます。
		・ ネットワークスルー	
		プット(送信/受信)	

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
		• 接続要求破棄数	・接続確立時破棄数の最大値が0より大きい。または、 接続確立中破棄数の最大値が0より大きい場合
			システムが高負荷になるなどの原因により、パケットが破 棄された可能性が考えられます。以下を検討してくださ い。 1. リソース(CPU、メモリ、ディスク)に問題がないか確
			岸谷 9 つ。
			按抗雌业时收来数>0
			按続催业甲破莱数>0
			🕝 注意
			被 監 視 サ ー バ が 、Systemwalker Service Quality Coordinator V15.1.1以前のインストール型Agentの場合、接 続要求破棄数は収集されません。
			アイント 接続要求破棄数は、使用する分析データに依存します。
			・ 10分:10分の合計値
			・ 1時間:1時間の合計値
			・1日:1日の合計値
		一百光ナガル人教	- ガンングンノ教の見上はぶっとり上もい目へ
		• 丹达ビクタント数	・ 丹医ビクノント級の取入値かびより入さい場合 パケット送信先システムが高負荷になるなどの原因により、 パケットが再送された可能性が考えられます。以下を検 討してください。
			1. パケット送信先システムのリソース(CPU、メモリ、 ディスク)に問題がないか確認する。
			【注意レベル】
			再送セグメント数>0
			🌀 注意
			被 監 視 サ ー バ が 、Systemwalker Service Quality Coordinator V15.1.1以前のインストール型Agentの場合、再送セグメント数は収集されません。
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
			🕑 ポイント
			再送セグメント数は、使用する分析データに依存します。
			・ 10分:10分の合計値

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
			・ 1時間:1時間の合計値
			・ 1日:1日の合計値
Solaris プ ロセス チューニン グガイダン ス	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 プロセスのCPU使用 時間 	 特定のプロセスのCPU使用時間が多い場合 当該プロセスについて以下を検討してください。 1. プロセスの実行時間帯の変更を検討する。 2. プロセスの見直しを行い、CPU使用時間の削減を 行う。 アロセスの見直しを行い、CPU使用時間の削減を 行う。 アロセスの見直しを行い、CPU使用時間の削減を 行う。
Solaris メッ セージ キュー チューニン グガイダン ス	H ■システム グループ およびホス ト指定	・ メッセージ数	 特定のキューでメッセージ数が時間の経過と共に増加 する場合 アプリケーションに問題がないか確認してください。また は、サーバまたはネットワークのリソースが不足していな いか確認してください。

4.2.3 パフォーマンス分析

パフォーマンス分析で利用するレポートについて、カテゴリーごとに説明します。

4.2.3.1 クラウドサービス

4.2.3.1.1 OpenStack

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
Compute	G ■ Compute 専用	 ・ CPU使用率 ・ メモリ使用量 ・ ディスク I/O回数 ・ ディスク スループット ・ ネットワーク 送受信 回数 ・ ネットワーク スルー プット 	システムグループに登録されているOpenStackのComputeの リソースの使用状況を確認します。 アポイント OpenStackが利用するハイパーバイザーがサポートしている 場合のみ表示されます。 例)メモリ使用量は、ハイパーバイザーがOpenStack Telemetry APIのmemory.usageをサポートしている場合のみ 表示されます。

4.2.3.2 仮想化ソフトウェア

4.2.3.2.1 VMware

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
VMware(ク ラスタ)	H システム グループ およびホス ト指定	 CPU使用量 メモリ使用量 	クラスタのCPU使用量やメモリ使用量が表示されます。この グラフからどのクラスタがCPUまたはメモリを使用しているか 把握することができます。
			 ・ 複数のクラスタを表示する場合を考慮し、グラフ上では なく表に[割当量]として各クラスタの搭載上限値(設定 値)を表示します。 ・ 収集される最新のデータは、現在時刻より1時間前の データとなります。表示する際に期間を適切に指定し てください。 詳細は、使用手引書「仮想資源管理」の「■VMware vCenter Server Appliance/VMware vCenterから収集 する情報について」を参照してください。
VMware(リ ソースプー ル)	H システム グループ およびホス ト指定	 ・ CPU使用量 ・ メモリ使用量 	 リソースプールのCPU使用量やメモリ使用量が表示されます。このグラフからどのリソースプールがCPUまたはメモリを使用しているか把握することができます。 アイント リソースプールごとのCPU、メモリの使用状況を把握することができます。 またホストのCPU、メモリ、ディスクは、「VMware(仮想ホスト)」を表示することで把握することができます。 仮想のリソースが不足して物理のリソースが空いている場合は、本レポートでどのリソースプールがリソースを使っているかを見て、割り当ての見直しを検討することができます。 複数のリソースプールを表示する場合を考慮し、グラフ上ではなく表に[割当量]として各リソースプールの搭載上限値(設定値)を表示します。 収集される最新のデータは、現在時刻より1時間前のデータとなります。表示する際に期間を適切に指定し

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
			てください。 詳細は、使用手引書「仮想資源管理」の「■VMware vCenter Server Appliance/VMware vCenterから収集 する情報について」を参照してください。
VMware(仮 想ホスト)	G ●システム グループ 指定	 ・ CPU使用率 ・ 有効なメモリ使用率 ・ 消費されたメモリ使用率 ・ 空きメモリ容量 ・ データストア I/O回数 ・ データストア スループット ・ ディスクI/O回数 ・ ディスクスループット ・ ネットワーク送受信回数 ・ ネットワークスループット 	物理のCPU、メモリ、ディスクの使用状況を確認します。
VMware(仮 想マシン)	H ■ VMware(仮想マシ ン)専用	・CPU使用率	各ゲストOSのCPU使用率が表示されます。このグラフから どのゲストのCPU使用率が高いか把握することができます。 CPU使用率は、ゲストに割り当てられたCPU1つを100%と しています。そのため、複数のCPUが割り当てられている場 合、ゲストOSのCPU使用率は100%を超えて表示されるこ とがあります。
		・ 平均 CPU 使用率 (1CPUあたり)	各ゲストOSの、1CPUあたりの平均CPU使用率です。このグ ラフからどのゲストの1CPUあたりのCPU使用率が高いか把 握することができます。
		• 有効なメモリ使用率	各ゲストOSの有効なメモリの使用率が表示されます。この グラフからどのゲストがメモリを使用しているか把握すること ができます。
		• 消費されたメモリ使 用率	各ゲストOSが消費したメモリの使用率が表示されます。この グラフからどのゲストがメモリを使用しているか把握すること ができます。
		・データストアI/O回 数	各ゲストOSのデータストアI/Oが表示されます。このグラフか らどのゲストがデータストアを使用しているか把握すること ができます。
		・ データストアスルー プット	各ゲストOSのデータストアスループットが表示されます。 データストアI/O回数のグラフと合わせて、ゲストOSごとの データストアの負荷状況を把握することができます。
		・ ディスクI/O回数	各ゲストOSのディスクI/Oが表示されます。このグラフからどのゲストがディスクを使用しているか把握することができます。

レポート	分析の対 象 と条件設定 方法	表示項目	説明
		 ディスクスループット 	各ゲストOSのディスクスループットが表示されます。ディスク I/O回数のグラフと合わせて、ゲストOSごとのディスクの負荷 状況を把握することができます。
		 ネットワーク送受信 回数 	各ゲストOSのネットワーク送受信回数が表示されます。この グラフからどのゲストがネットワークを使用しているか把握す ることができます。
		・ ネットワークスルー プット	各ゲストOSのネットワークスループットが表示されます。ネットワーク送受信回数のグラフと合わせて、ゲストOSごとのネットワークの負荷状況を把握することができます。
		見 ポイント	
		ゲスト OS をAgentで監視す きます。	することで、仮想のCPU、メモリ、ディスクを把握することがで
		また、物理のCPU、メモリ、 ることができます。	ディスクは、「VMware(仮想ホスト)」を表示することで把握す
		仮想のリソースが不足して ゲストがリソースを使って「	こ、物理のリソースが空いている場合は、本レポートで、どの いるかを見て、割り当ての見直しを検討することができます。
		🌀 注意	
		 VMware ESX(SSH接 ネルドライバなどの名 	(続)の場合、仮想マシン名として、サービスコンソールやカー 前が含まれる場合があります。
		・vSANデータストアに	配置された仮想マシンは、以下の項目が表示されません。
		 データストア I/O! データストア スル 	回数 /ープット
		ー ディスク I/O回数	
		ー ディスク スルーフ	°୬ト
X7X #	TT	ファンマルト化	タッニョカの ロハエニ カフレマの住田坪泊がまデキカホナ
SAN データ	H ■システム	 ノクセス1生能 I/O回数 	るクラスタのVSANテータストアの使用小のLavaのCauay。 このグラフからどのクラスタがvSANデータストアを使用して
ストア クラス タ)	グループ、 ホスト、お ト7 バリソー	・スループット	いるか把握することができます。
	スID指定		
VMware(v	Н	 アクセス性能 	各仮想ホストのvSANデータストアの使用状況が表示され
SAN データ ストア 仮想	■システム	・ I/O回数	ます。このグラフからどの仮想ホストがvSANデータストアを 毎日1 ていスか押提すスことができます。
ホスト)	グループ、 ホスト、お	・スループット	
	よびリソー スID指定		
VMware(v	Н	• アクセス性能	各仮想マシンのvSANデータストアの使用状況が表示され
SAN テーク ストア 仮想	■システム ガループ	・ I/O回数	ます。このクラノからとの仮想マンノか v5AN ソータへいって 使用しているか把握することができます。
マシン)	ホスト、お	・ スループット	

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
	よびリソー スID指定		

4.2.3.2.2 Hyper-V

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
Windows サーバ	G ■システム グループ 指定	 ・ CPU使用率 ・ 空きメモリ容量 ・ 物理ディスクビジー 率 ・ ディスク使用率 	CPU、ディスク、メモリの使用状況の偏りや、ピークの把握な どを行います。
Hyper- V(仮想ホ スト)	G ■システム グループ 指定	・ CPU使用率	物理のCPUがどのくらい使用されているか、どのくらい空い ているかを把握することができます。 物理のメモリやディスクは、「Windowsサーバ」の空きメモリ容 量、物理ディスクビジー率を表示することで把握することが できます。
Hyper- V(仮想マ シン)	H ●システム グループ およびホス ト指定	・CPU使用率	ゲストOSのCPU使用率が積み上げて表示されます。このグ ラフからどのゲストがCPUを使用しているか把握することがで きます。 CPU使用率は、物理CPU1つを100%としています。そのため、 ゲストOSのCPU使用率の合計を積み上げたCPU使用率は 100%を超えて表示されます。
		・ メモリ使用量	ゲストOSのメモリ使用量が積み上げて表示されます。このグ ラフからどのゲストがメモリを使用しているか把握することが できます。
		アポイント ゲストOSをAgentで監視す また、物理のCPUは、「Hyp 理のメモリは、「Windowsサ 仮想のリソースが不足して ストがリソースを使っている	ることで、仮想のCPU、メモリを把握することができます。 erV(仮想ホスト)」を表示することで把握することができます。物 トーバ」を表示することで把握することができます。 、物理のリソースが空いている場合は、本レポートで、どのゲ かを見て、割り当ての見直しを検討することができます。

4.2.3.2.3 KVM

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
リソース使	G	・ CPU使用率	システムグループに登録されているサーバについて、CPU、
用状况	■システム グループ 指定	・メモリ使用率	メモリ、ティスク、ネットワークの使用状況を確認します。
		・ 空きメモリ容量	
		・ ディスク I/O回数	
		・ ディスク スループット	

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
		 ネットワーク 送受信 回数 	
		・ ネットワーク スルー プット	
KVM(仮 想マシン)	H ■システム	・ CPU使用率	各ゲストOSのCPU使用率が表示されます。このグラフからど のゲストのCPU使用率が高いか把握することができます。
	グループ およびホス ト指定	・ ディスクI/O回数	各ゲスト OS のディスクI/Oが表示されます。このグラフからど のゲストがディスクを使用しているか把握することができます。
			G 注意 注意
			V15.1.1以前のAgentで監視している場合は表示されません。
		 ディスクスループット 	各ゲストOSのディスクスループットが表示されます。ディスク I/O回数のグラフと合わせて、ゲストOSごとのディスクの負荷 状況を把握することができます。
		• ネットワーク 送受信 回数	各ゲストOSのネットワーク送受信回数が表示されます。この グラフからどのゲストがネットワークを使用しているか把握す ることができます。
			🌀 注意
			V15.1.1以前のAgentで監視している場合は表示されません。
		・ ネットワーク スルー プット	各ゲストOSのネットワークスループットが表示されます。ネットワーク送受信回数のグラフと合わせて、ゲストOSごとのネットワークの負荷状況を把握することができます。
		P ポイント	
		ゲストOSをAgentで監視す	ることで、仮想のCPU、メモリ、ディスクを把握することができます。
		また、物理のCPU、メモリ、 とができます。	ディスクは、「リソース使用状況」を表示することで把握するこ
		仮想のリソースが不足して ストがリソースを使っている	、物理のリソースが空いている場合は、本レポートで、どのゲ かを見て、割り当ての見直しを検討することができます。

4.2.3.2.4 Xen / Oracle VM Server for x86

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
UNIXサー バ	G ■システム グループ 指定	 ・ CPU使用率 ・ 空きメモリ容量 ・ 物理ディスクビジー 率 ・ ディスク使用率 	システムグループに登録されているサーバについて、CPU、 ディスク、メモリの使用状況の偏りや、ピークの把握などを行 います。

分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
H ●システム グループ およびホス ト指定	・CPU使用率	ゲストOSのCPU使用率が積み上げて表示されます。このグ ラフからどのゲストがCPUを使用しているか把握することがで きます。 CPU使用率は、物理CPU1つを100%としています。そのため、 ゲストOSのCPU使用率の合計を積み上げたCPU使用率は 100%を超えて表示されます。
	・ メモリ使用量	ゲストOSのメモリ使用量が積み上げて表示されます。このグ ラフからどのゲストがメモリを使用しているか把握することが できます。
	・ ディスクI/O量	ゲスト OS のディスクI/Oが積み上げて表示されます。このグラ フからどのゲストがディスクを使用しているか把握することが できます。
	ポイント	
	ゲストOSをAgentで監視する	ることで、仮想のCPU、メモリ、ディスクを把握することができます。
	また、物理のCPU、メモリ、 できます。	ディスクは、「UNIXサーバ」を表示することで把握することが
	仮想のリソースが不足して ストがリソースを使っている	、物理のリソースが空いている場合は、本レポートで、どのゲ かを見て、割り当ての見直しを検討することができます。
	分析の対象と 方法 H ●システム グループ およびホスト指定	分析の対象 と条件設定 方法 表示項目 H ・ CPU使用率 システム グループ およびホス ト指定 ・ パモリ使用量 ・ メモリ使用量 ・ ディスクI/O量 アイント ゲストOSをAgentで監視する さきます。 仮想のリソースが不足して ストがリソースを使っている

4.2.3.2.5 cgroup

レポート	分析の対 象と条件設 定方法	表示項目	説明
cgroup	H ■システ ムグルー プおよび ホスト指定	 ・ CPU使用率 ・ 制限値に対する空き メモリ容量 ・ メモリ制限到達回数 ・ ディスク I/O回数 ・ ディスク スループット 	 システムグループに登録されているcgroupのリソースの使用状況を確認します。 ご言注意 空きメモリ量および、メモリ制限到達回数は、memory.limit_in_bytes (ユーザーメモリの最大値(ファイルキャッシュ含む))に非常に大きい値(例:9223372036854775807)が定義されている場合に表示されません。

4.2.3.2.6 Solaris Zone

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
UNIXサー バ	UNIXサー G バ	 CPU使用率 	システムグループに登録されているサーバについて、CPU ディスク、メモリの使用状況の偏りや、ピークの把握などを行
	● グループ 指定	 ・ 空さメモリ谷重 ・ 物理ディスクビジー 率 	います。
		・ ディスク使用率	

レポート	分析の対象 と条件設定 本注	表示項目	説明
	方法		 ・ Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより性能情報を収集する場合、[CPU使用率]の値については以下のとおりです。 ・ ゾーンにCPUの割り当てを行っている場合、割り当てたリソースプール単位の情報が合算で出力されます。 ・ ゾーンにCPUの割り当てを行っていない場合、システム全体の情報が収集されます。 ・ Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより性能情報を収集する場合、[空きメモリ容量]および町物理ディスクビジー率1の値については、ゾーンご
Solaris	Н	・ CPU使用率	とではなく、システム全体の値となります。 ゾーンのCPU使用率が積み上げて表示されます。このグラ
Solaris Zone(仮想 マシン)	→ ●システム グループ およびホス ト指定		アからどのゾーンがCPUを使用しているか把握することができます。 CPUを使用しているか把握することができます。 Cracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより性能情報を収集する場合、本項目の値については以下のとおりです。 ・ ゾーンにCPUの割り当てを行っている場合、割り当てたリソースプール単位の情報が合算で出力されます。 ・ ゾーンにCPUの割り当てを行っていない場合、システム 全体の情報が収集されます。
		・メモリ使用量 プーンごとのCPU メモリの	 ゾーンのメモリ使用量が積み上げて表示されます。このグラフからどのゾーンがメモリを使用しているか把握することができます。 ご言記 Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより性能情報を収集する場合、本項目の値については以下のとおりです。 ゾーンにCPUの割り当てを行っている場合、割り当てたリソースプール単位の情報が合算で出力されます。 ゾーンにCPUの割り当てを行っていない場合、システム全体の情報が収集されます。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
		また、global zoneのCPU、メモリ、ディスクは、「UNIXサーバ」を表示することで把握する ことができます。	
		ゾーンのリソースが不足して ンがリソースを使っているオ	、物理のリソースが空いている場合は、本レポートで、どのゾー いを見て、割り当ての見直しを検討することができます。

4.2.3.2.7 Solaris Zone(Solaris 10)

本カテゴリーは、デフォルトでは表示されません。表示させる場合は、「4.1カテゴリーの種類」のポイントを参照してください。

レポート	分析の対 象 と条件設定 方法	表示項目	説明
Solaris Zone(Sola ris 10)	G システム グループ 指定	 CPU使用率 メモリ使用率 	 システムグルーブに登録されているサーハについて、Solaris ゾーンのリソースの状況を確認します。 アイント Solaris ゾーンをプロセッサセットにバインドして使用している 場合、CPU使用率は、プロセッサセット単位に100%となりま す。 「Cracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより性能情報を収集する場合、[CPU使用率]の値に ついては以下のとおりです。 ゾーンにCPUの割り当てを行っている場合、割り当 てたリソースプール単位の情報が合算で出力されま す。 ゾーンにCPUの割り当てを行っていない場合、シス テム全体の情報が収集されます。 Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより性能情報を収集する場合、[メモリ使用率]の値 については、ゾーンごとではなく、システム全体の値とな ります。
Solaris Zone(Sola ris 10) CPU	H ●システム グループ およびホス ト指定	・ CPU使用率	Solaris ゾーンのCPU使用率の傾向やピークの把握などを行います。 アポイント Solaris ゾーンをプロセッサセットにバインドして使用している 場合、CPU使用率は、プロセッサセット単位に100%となりま す。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
			🔓 注意
			Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより性能情報を収集する場合、本項目の値については以下のとおりです。
			・ゾーンにCPUの割り当てを行っている場合、割り当てた リソースプール単位の情報が合算で出力されます。
			・ゾーンにCPUの割り当てを行っていない場合、システム 全体の情報が収集されます。
		・CPU使用時間	SolarisゾーンのCPU使用時間の傾向やピークの把握などを 行います。
			🌀 注意
			Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより性能情報を収集する場合、本項目の値については以下のとおりです。
			・ ゾーンにCPUの割り当てを行っている場合、割り当てた リソースプール単位の情報が合算で出力されます。
			・ゾーンにCPUの割り当てを行っていない場合、システム 全体の情報が収集されます。
Solaris Zone(Sola ris 10) メモ	H ■システム グループ	• メモリ使用率	Solarisゾーンのメモリ使用率の傾向やビークの把握などを行います。
,	およびホス		41 注意
	下疳止		Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより性能情報を収集する場合、本項目の値については、ゾーンごとではなく、システム全体の値となります。
		・ 仮想メモリサイズ	Solaris ゾーンの仮想メモリサイズの傾向やピークの把握な どを行います。
			🌀 注意
			Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより性能情報を収集する場合、本項目の値については、ゾーンごとではなく、システム全体の値となります。
		・ 実メモリサイズ	Solarisゾーンの実メモリサイズの傾向やピークの把握などを 行います。
			G 注意
			Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより性能情報を収集する場合、本項目の値については、ゾーンごとではなく、システム全体の値となります。
			••••••••••••••

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
Solaris Zone(Sola	H ■システム	 CPU使用率 	CPU使用率の高低が等高線によって表現されていますCPU 使用率の傾向やピークを視覚的に捉えることが可能です。
ris 10) CPU(等高 _{綼)}	グループ およびホス		1か月程度の長期にわたるデータの利用を前提としています。
ляк)	卜指定		🔋 ポイント
			Solaris ゾーンをプロセッサセットにバインドして使用している 場合、CPU使用率は、プロセッサセット単位に100%となりま す。
			🔓 注意
			Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより性能情報を収集する場合、本項目の値については以下のとおりです。
			・ゾーンにCPUの割り当てを行っている場合、割り当てた リソースプール単位の情報が合算で出力されます。
			 ゾーンにCPUの割り当てを行っていない場合、システム 全体の情報が収集されます。
Solaris Zone(Sola ris 10) メモ リ(等高線)	H ■システム	・ メモリ使用率 -プ ベホス	メモリ使用率の高低が等高線によって表現されていますメモ リ使用率の傾向やピークを視覚的に捉えることが可能です。
	グループ およびホス		1か月程度の長期にわたるデータの利用を前提としています。
	卜指定		🕝 注意
			Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneよ り性能情報を収集する場合、本項目の値については、ゾー ンごとではなく、システム全体の値となります。

4.2.3.3 ネットワーク

4.2.3.3.1 Systemwalker Centric Manager(ネットワーク)

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
Centric	Н	• 回線使用率	回線使用率の偏りやピークの把握などを行います。
Managerト ラフィック	■システム グループ およびホス ト指定	・ オクテット数	オクテット数の偏りやピークの把握などを行います。
Centric	Н	・ パケット数	パケット数の偏りやピークの把握などを行います。
Manager パケット	 ■システム グループ およびホス ト指定 	・ 破棄パケット率	データのエラー以外の理由(バッファ不足など)で送信できな いパケットが多かったインターフェースを、特定することがで きます。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
		・ エラーパケット率	データのエラーによって送信できないパケットが多かったイ ンターフェースを、特定することができます。

4.2.3.3.2 Systemwalker Network Manager

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
Network Manager ネットワー クトラフィッ ク	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 入力ネットワーク使用 率 出力ネットワーク使用 率 	ネットワークトラフィックの平均値、最大値および最大発生時 刻が表示されます。表示されたレポートより、問題箇所を特定 し、対処してください。
Network Manager CPU負荷	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ CPU使用率	CPU使用率の平均値、最大値および最大発生時刻が表示 されます。表示されたレポートより、問題箇所を特定し、対処 してください。
Network Manager コリジョン	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 コリジョン 	コリジョン発生数の平均値、最大値および最大発生時刻が 表示されます。表示されたレポートより、問題箇所を特定し、 対処してください。
Network Manager CRCエ ラー	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ CRCエラー	CRCエラー数の平均値、最大値および最大発生時刻が表示されます。表示されたレポートより、問題箇所を特定し、対処してください。
Network Managerド ロップパ ケット	H システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 ・入力ドロップパケット ・出力ドロップパケット 	ドロップパケット数の平均値、最大値および最大発生時刻が 表示されます。表示されたレポートより、問題箇所を特定し、 対処してください。
Network Manager 送受信パ ケット	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 入力パケット 出力パケット 	送受信パケット数の平均値、最大値および最大発生時刻が 表示されます。表示されたレポートより、問題箇所を特定し、 対処してください。
Network Manager 破棄パケット	H ■システム グループ、 ホスト、お	 入力破棄パケット 出力破棄パケット 	破棄パケット数の平均値、最大値および最大発生時刻が表示されます。表示されたレポートより、問題箇所を特定し、対処してください。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
	よびリソー スID指定		
Network Manager エラーパ ケット	H システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	• 入力エラーパケット • 出力エラーパケット	エラーパケット数の平均値、最大値および最大発生時刻が 表示されます。表示されたレポートより、問題箇所を特定し、 対処してください。
Network Manager IP稼働	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・IP稼働率	IP稼働率の平均値、ダウン時間およびダウン回数が表示されます。表示されたレポートより、問題箇所を特定し、対処してください。
Network Manager RTT	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ RTT ・ Pingロスト率	RTT値の平均値と最大値、pingロスト率の平均値と最大値が 表示されます。表示されたレポートより、問題箇所を特定し、 対処してください。

4.2.3.3.3 TcpNetwork

本カテゴリーは、デフォルトでは表示されません。表示させる場合は、「4.1カテゴリーの種類」のポイントを参照してください。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
TcpNetwo rk	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 TCP送受信パケット 数 	サーバリソースに(CPU/メモリ/ディスク)に問題がないにも係 わらず、業務の処理性能が遅い場合、ネットワーク性能がボ トルネックとなっている可能性があります。
		• TCP送受信パケット サイズ	グラフを参考に対処します。
		 ・再送率/重複受信率/ パケットロスト率 	グラフを参考に対処します。
		 ネットワークトラブル 発生状況 	グラフを参考に対処します。

4.2.3.4 ストレージ

4.2.3.4.1 ETERNUS SF Storage Cruiser(SAN Storage)

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
Storage CM CPU 使用率	H ■システム グループ、 ホスト、お	・ CM CPU使用率	CM (コントローラー: Controller Module)のCPU使用率の偏 りやピークの把握などを行います。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
	よびリソー スID指定		1つ以上のCMのCPU使用率が85%以上でかつその他全 CMのCPU使用率が75%以上の場合、全CMが高負荷状態 の可能性があります。
Storage CM(ROE)	H ■システム	・ CM(ROE) CPU使用 率	CM(コントローラー:Controller Module)ROE使用率の偏り やピークの把握などを行います。
CPU使用 率	グループ、 ホスト、お		ROE使用率が高い場合は、暗号化ボリュームへのアクセスや RAID6へのアクセスが大量に発生した可能性があります。
	よびリソー スID指定		ROE使用率が低い、かつ、CM CPU使用率が高い場合は、 暗号化されていないボリュームへのアクセスやRAID6以外の RAIDレベルのRAIDGroupへのアクセスが大量に発生した 可能性があります。
Storage	Н	・Disk使用率	Disk使用率の偏りやピークの把握などを行います。
Disk使用 率	■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定		Disk使用率が80%以上の場合、負荷の高いアプリケーションが同一RAIDGroupへ集中している可能性があります。あるいは、当該RAIDGroupのRAID構成が不適切な可能性があります。
Storage ス	Н	・ スループット	スループットの偏りやピークの把握などを行います。
ループット	■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定		
Storage	Н	• IOPS	IOPSの偏りやピークの把握などを行います。
IOPS	■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定		
Storage V	Н	・ レスポンスタイム	レスポンスタイムの偏りやピークの把握などを行います。
スポンスタ イム	■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定		
Storage	Н	 キャッシュヒット率 	キャッシュヒット率の偏りやピークの把握などを行います。
<i>キャッシュ</i> ヒット率	■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定		

4.2.3.4.2 ETERNUS SF Storage Cruiser(NAS)

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
NAS CPU 使用率	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ NAS CPU使用率	CPU使用率の偏りやピークの把握などを行います。
NAS NFS OPS	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ NFS 処理性能	NFSの操作性能の偏りやピークの把握などを行います。
NAS CIFS OPS	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ CIFS 処理性能	CIFSの操作性能の偏りやピークの把握などを行います。
NAS HTTP OPS	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ HTTP 処理性能	HTTPの操作性能の偏りやピークの把握などを行います。
NAS ネット ワークトラ フィック	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 ・ ネットワーク入力デー タ量 ・ ネットワーク出力デー タ量 	ネットワークトラフィックの偏りやピークの把握などを行います。
NAS DISK R/W データ量	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 ・ディスク読込みデー タ量 ・ディスク書込みデー タ量 	ディスクの読込みおよび書込みデータ量の偏りやピークの把 握などを行います。
NAS テー プ R/W データ量	H システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 ・テープ読込みデータ 量 ・テープ書込みデータ 量 	テープの読込みおよび書込みデータ量の偏りやピークの把 握などを行います。

4.2.3.5 OS

4.2.3.5.1 Windows

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
Windows	G	・ CPU使用率	システムグループに登録されているサーバのリソースの使用
サーバ	■システム	・ 空きメモリ容量	状況を確認します。
	クループ 指定	・ 物理ディスクビジー 率	
		・ ディスク使用率	
Windows	Н	・ CPU 使用率 (User、	CPU使用率の偏りやピークの把握などを行います。
CPU	■システム グループ およびホス	System)	使用率が80%を継続的に超えるような場合、CPUがボトル ネックとなって性能問題が発生している、または発生する可 能性があります。
	下指定		CPUの増設、アップグレード、もしくは業務の運用スケジュールの変更や他サーバへの再配置など検討する必要があります。
			【注意レベル】
			CPU使用率 > 80%
		 CPU待ち要求数 	CPU待ち要求数が継続的に多くなっている場合、プロセッサのアップグレードよりも増設のほうが効果的な場合があります。
			CPU使用率と比較して、CPU使用率が高く、待ち要求数が ない場合、単一のプロセスの処理にCPU性能が追いついて いないため、プロセッサのアップグレードで対応します。
			【注意レベル】
			CPU 待ち要求数 > 2
Windows	Н	• 物理ディスクビジー 	ディスクごとの負荷の偏りやピークの把握などを行います。
物理ディス ク	■システム グループ およびホス	*	物理ディスクビジー率が継続的に60%以上で推移する場合、 ディスク負荷がボトルネックとなって性能問題が発生している、 または発生する可能性があります。
	卜指定		【注意レベル】
			物理ディスクビジー率 >=60%
		 物理ディスク待ち要 求数 	ディスクごとのI/Oリクエストの偏りやピークの把握などを行います。
			物理ディスク待ち要求数が2以上で推移する場合、ディスク 負荷がボトルネックとなって性能問題が発生している、または 発生する可能性があります。ディスクの負荷分散や増設を検 討する必要があります。
			【注意レベル】
			物理ディスク待ち要求数 >=2
Windows ディスク量	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ ディスク使用率	ディスクごとの使用量の偏りやピークの把握などを行います。
Windows	Н	・ 空きメモリ容量	空きメモリ量の偏りやピークの把握などを行います。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
	■システム グループ およびホス		空きメモリ量が4MB付近を断続的に推移する場合、メモリ不 足がボトルネックとなって性能問題が発生している、または発 生する可能性があります。
	卜指定		【注意レベル】
			空きメモリ容量 < 4 MB
		 ページイン/ページア ウト数 	ページング発生状況について、グラフを参考に対処します。
Windows	Н	 CPU使用時間 	CPU時間を多く占めているプロセスを特定することができます。
プロセス	■システム グループ	• 消費ワーキングセット	プロセス別ワーキングセットサイズ使用量の積み上げグラフ です。
	およびホス ト指定		物理メモリ使用率の高いコンピュータの場合、どのプロセスが 物理メモリを多く消費しているのかを確認できます。
		・ ページファイルサイズ	プロセス別ページファイル使用量の積み上げグラフです。
			仮想メモリ使用率の高いコンピュータの場合、どのプロセスが 仮想メモリを多く消費しているのかを確認できます。
Windows CPU(等高	H ■システム	 CPU使用率 	CPU使用率の高低が等高線によって表現されています。 CPU使用率の偏りやピークを視覚的に捉えることが可能です。
線)	グループ およびホス ト指定		1か月程度の長期にわたるデータの利用を前提としています。
Windows 物理ディス ク(等高線)	H ■システム グループ	・ 物理ディスクビジー 率	物理ディスクビジー率の高低が等高線によって表現されて います。物理ディスクビジー率の偏りやピークを視覚的に捉 えることが可能です。
	およびホス ト指定		1か月程度の長期にわたるデータの利用を前提としています。
Windows メモリ(等高	H ■システム	・ 空きメモリ容量	空きメモリ容量の高低が等高線によって表現されています空 きメモリ容量の偏りやピークを視覚的に捉えることが可能です。
線)	グループ およびホス ト指定		1か月程度の長期にわたるデータの利用を前提としています。

4.2.3.5.2 UNIX

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
UNIXサー バ	G ■システム グループ 指定	 CPU使用率 空きメモリ容量 物理ディスクビジー 率 ディスク使用率 	 システムグループに登録されているサーバについて、リソースの使用状況を確認します。 ・ Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより性能情報を収集する場合、[CPU使用率]の値については以下のとおりです。 ゾーンにCPUの割り当てを行っている場合、割り当てたリソースプール単位の情報が合算で出力されます。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
			 ブーンにCPUの割り当てを行っていない場合、シス テム全体の情報が収集されます。
			 Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより性能情報を収集する場合、[空きメモリ容量]お よび[物理ディスクビジー率]の値については、ゾーンご とではなく、システム全体の値となります。
UNIX	Н	・ CPU 使用率(User、	CPU使用率の偏りやピークの把握などを行います。
CPU	■システム グループ およびホス	System)	使用率が80%を継続的に超えるような場合、CPUがボトル ネックとなって性能問題が発生している、または発生する可 能性があります。
	下指定		CPUの増設、アップグレード、もしくは業務の運用スケジュールの変更や他サーバへの再配置など検討する必要があります。
			【注意レベル】
			CPU使用率 > 80%
			🌀 注意
			Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneよ り性能情報を収集する場合、本項目の値については以下の とおりです。
			・ゾーンにCPUの割り当てを行っている場合、割り当てた リソースプール単位の情報が合算で出力されます。
			・ゾーンにCPUの割り当てを行っていない場合、システム 全体の情報が収集されます。
		・ CPU待ち行列長	『CPU待ち行列長>10』の場合、もしくは、『(CPU実行待ち時間率)>90%以上で、かつ、(待ち要求数)÷(プロセッサ数)>2』の状態が継続的に発生する場合、複数プロセスがCPU 割当て待ちになり、レスポンスが低下している可能性があります。
			会話型ジョブのチューニングや多重度の制限ができない場合、CPUの増設を検討してください。
			『 CPU実行待ち時間率> 90 and 待ち要求数 < 1 』の場合、 1つのプログラムの実行により、CPUを占有している可能性が あります。
			会話型ジョブのレスポンス等に特に問題がなければ、チュー ニングを行う必要はありません。問題がある場合には、CPUを 占有しているジョブの優先度を下げてください。なお、他に ボトルネックとなっている資源がある場合は、CPUを増設して もあまり効果を期待できない可能性があります。
			【注意レベル】
			CPU実行待ち時間率 > 90
			and
			待ち要求数 < 1

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
UNIX 物 理ディスク	Н	 物理ディスクビジー 率 	
理77449	■システム グループ およびホス ト指定	4 7	物理ディスクビジー率が60%以上になるとディスクのアクセス 待ち時間が目立ちはじめ、さらに80%以上になると待ち時間 を含めた平均アクセス時間は、通常時の2~3倍以上に低下 すると言われています。 80%以上を推移する場合は、ディスク負荷によるボトルネッ クが発生していると考えて間違いないでしょう。
			ディスク負荷によるボトルネックは、以下の複数項目より判定 します。ディスクの増設、または負荷率の低いディスク装置へ ファイルを移動する(データ配置の見直し)等を検討する必要 があります。
			物理ディスクビジー率
			ディスクアクセスでのサービス時間
			ディスク待ち要求数
			【注意レベル】
			物理ディスクビジー率 >= 60% and
			サービス時間 >= 30(ms) and
			ディスク待ち要求数 >= 2
			🔓 注意
			Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより性能情報を収集する場合、本項目の値については、ゾーンごとではなく、システム全体の値となります。
		• サービス時間	サービス時間とは、1つの入出力要求を完全に処理するのに 要する平均時間です。
			この時間には、入出力キュー内にすでにある要求の処理終 了待ち時間を含みます。
			【注意レベル】
			サービス時間 >= 30(ms)

分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
		G 注意 Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより性能情報を収集する場合、本項目の値については、ゾーンごとではなく、システム全体の値となります。
	 物理ディスク待ち要 求数 	ディスクごとのIOリクエストの偏りやピークの把握などを行います。 ディスクアクセスでのサービス時間 >= 30(ms)、かつ待ち要 求数が多い場合、ディスクへのアクセス要求が集中している 可能性があります。データ配置の見直しを検討する必要が あります。 ディスクアクセスでのサービス時間 >= 30(ms)、かつ待ち要 求数が少ない場合、同一コントローラ内に負荷の高いディス ク装置が接続されている可能性があります。 【注意レベル】 サービス時間 >= 30(ms) and ディスク待ち要求数 < 2 びacle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneよ り性能情報を収集する場合、本項目の値については、ゾー ンごとではなく、システム全体の値となります。
H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ ディスク使用率	ディスクごとの使用量の偏りやピークの把握などを行います。
H ●システム グループ およびホス ト指定	 ・空きメモリ容量 ・ スワップイン/スワップ 	空きメモリ容量の偏りやピークの把握などを行います。 空きメモリ容量がカーネルパラメーターlotsfree(単位:KB)の 値付近を断続的に推移する場合、メモリ不足がボトルネック となって性能問題が発生している、または発生する可能性が あります。 【注意レベル】 空きメモリ容量 < lotsfree ② 注意 Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneよ り性能情報を収集する場合、本項目の値については、ゾー ンごとではなく、システム全体の値となります。 スワップインのみ発生している場合
	H シスープ、 シスープ、 シスープ、 シスープ、 レープ ボム プス ト 「 北 よ い し 、 リ 一 振 し 、 リ 一 振 し 、 、 し 、 、 し 、 、 し 、 し 、 、 し 、 、 し 、 、 し 、 、 し 、 、 、 、 、 、 、 し 、 、 、 し 、 し 、 、 し 、 、 、 し 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 し 、 、 、 、 、 、 し 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	Jino Aiss と条件設定 方法 Amage Aisset ////////////////////////////////////

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
			ー時的にメモリ不足によりスワップアウトされたプロセスがス ワップインされただけであり、特に問題はありません。
			スワップアウトのみ発生している場合
			一時的にメモリが不足し、不要なプロセスがスワップアウトさ れただけであり、特に問題はありません。
			プロセスが一時的に大量に生成された場合に、このような事象が発生します。
			両方発生している場合
			現在のUNIXでは、スワッピングが発生しないのが正常な状態です。深刻なメモリ不足に陥っていると考えられ、メモリ増設の必要があります。
			 ・ この情報は、Solarisサーバを分析・レポートした場合に 表示される情報です。
			 Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより性能情報を収集する場合、本項目の値につい ては、ゾーンごとではなく、システム全体の値となります。
UNIXプロ	Н	 CPU使用時間 	CPU時間を多く占めているプロセスを特定することができます。
セス	■システム	・メモリ使用率	プロセス別メモリ使用率の積み上げグラフです。
	グループ およびホス ト指定		メモリ不足が発生しているコンピュータでは、どのプロセスが 原因となっているのかが特定できます。
			G 注意 プロセス別メモリ使用率トップ10のグラフは、Linuxでは表示 されません。
UNIX	Н	・ CPU使用率	CPU使用率の高低が等高線によって表現されています。
CPU(等高	■システム		CPU使用率の偏りやピークを視覚的に捉えることが可能です。
禄)	グループ		1か月程度の長期にわたるデータの利用を前提としています。
	ト指定		🕝 注意
			Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneより性能情報を収集する場合、本項目の値については以下のとおりです。
			・ゾーンにCPUの割り当てを行っている場合、割り当てた リソースプール単位の情報が合算で出力されます。
			 ゾーンにCPUの割り当てを行っていない場合、システム 全体の情報が収集されます。
UNIX 物 理ディスク (等高線)	H ■システム グループ	・ 物理ディスクビジー 率	物理ディスクビジー率の高低が等高線によって表現されて います。物理ディスクビジー率の偏りやピークを視覚的に捉 えることが可能です。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
	およびホス ト指定		1か月程度の長期にわたるデータの利用を前提としています。 ご 注意 Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneよ り性能情報を収集する場合、本項目の値については、ゾー ンごとではなく、システム全体の値となります。
UNIX メモ リ(等高線)	H ■システム グループ およびホス ト指定	・ 空きメモリ容量	空きメモリ容量の高低が等高線によって表現されています空 きメモリ容量の偏りやピークを視覚的に捉えることが可能です。 1か月程度の長期にわたるデータの利用を前提としています。 ご 注意 Oracle Solaris ゾーンのglobal zoneおよびnon-global zoneよ り性能情報を収集する場合、本項目の値については、ゾー ンごとではなく、システム全体の値となります。

4.2.3.5.3 OS共通

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
リソース使 用状況	G ■システム グループ 指定	 ・ CPU使用率 ・ メモリ使用率 ・ 空きメモリ容量 ・ ディスク I/O回数 ・ ディスク スループット ・ ネットワーク 送受信 回数 ・ ネットワーク スルー プット 	システムグループに登録されているサーバについて、CPU、 メモリ、ディスク、ネットワークの使用状況を確認します。
ディスクス ペース	G ■システム グループ 指定	 ・ディスク使用率 ・ディスク空き容量 	システムグループに登録されているサーバのディスクの使用 状況を確認します。

4.2.3.6 Web

4.2.3.6.1 Webトランザクション

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
Webトラン	G	・ リクエスト数	サービスごとのリクエスト数、および、リクエストに要した時間の
サクション		• トラフィック量	偏りやビークなどの把握を打います。想定しているリクエス

レポート	分析の対 象 と条件設定 方法	表示項目	説明
	■システム グループ 指定	・ エラー数	数、もしくは、リクエストに要する時間を超える場合に、Web サーバの追加などの対応の判断を行うことができます。
Webトラン ザクション リクエスト	H システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 サービス別リクエスト 状況(リクエスト数、リ クエスト所要時間) 	サービスごとのトラフィック量の偏りやピークなどの把握を行います。想定しているトラフィック量を超える場合に、Web サーバの追加などの対応の判断を行うことができます。
Webトラン ザクション サーバヒッ ト	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ サービス別サーバ ビット数	サービスごとにサーバヒット数の発生状況の把握を行います。
Webトラン ザクション クライアント ヒット	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ サービス別クライアン トヒット数	サービスごとにクライアントヒット数の発生状況の把握を行います。
Webトラン ザクション リモートヒッ ト	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ サーバ別リモートヒッ ト数	サービスごとにリモートヒット数の発生状況の把握を行います。
Webトラン ザクション トラフィック	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ サービス別トラフィック 量	サービスごとのトラフィック量の偏りやピークなどの把握を行います。想定しているトラフィック量を超える場合に、Webサーバの追加などの対応の判断を行うことができます。
Webトラン ザクション エラー	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 ・ サービス別エラー数 	サービスごとにエラーの発生状況の把握を行います。

4.2.3.7 アプリケーション

4.2.3.7.1 E	Enterprise Application	Platform(GlassFish	Serverクラスター)
-------------	------------------------	--------------------	--------------

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
GlassFish Serverクラ スター	G ■システム グループ 指定	 ・メモリ割り当てプール サイズ ・メタスペースサイズ ・ガーベジコレクション (FULL GC+GC)回 数 	システムグループに登録されているサーバのメモリ割り当て プールサイズとメタスペースサイズ、ガーベジコレクション (FULL GC+GC))の発生回数を確認します。
GlassFish Serverクラ スター JVM	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 ・メモリ割り当てプール サイズ(平均/最大/最 小) 	メモリ割り当てプールサイズの情報を表示します。 メモリ割り当てプールサイズの偏りやピークの把握などを行い ます。
		 ・ メタスペースサイズ (平均/最大/最小) ・ ガーベジコレクション (FULL GC+GC)情 	メタスペースサイズの情報を表示します。 メタスペースサイズの偏りやピークの把握などを行います。 ガーベジコレクション(FULL GC+GC)の情報を表示します。 ガーベジコレクションの発生回数の把握などを行います。
GlassFish Serverクラ スター JTA	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	^報 ・ トランザクション情報 (平均/最大/最小)	アプリケーションで使用したトランザクションの情報を表示します。 トランザクション数の偏りやピークの把握などを行います。
GlassFish Serverクラ スター JDBC	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 コネクションプール情報(平均/最大/最小) 	Enterprise Application PlatformでJDBCのコネクションを プーリングしている場合、プーリングされているコネクションの 情報です。 コネクション数の偏りやピークの把握などを行います。
		 コネクション獲得待ち 情報(平均/最大/最 小) 	プールからコネクションを獲得しようとした場合に、最大コネ クション数分だけコネクションがすべて使用されていた場合、 コネクションタイムアウト時間だけコネクションが返却されるの を待機します。そのコネクションが返却されるのを待機した情 報です。 コネクション待ち回数やコネクション待ちスレッド数の偏りや ピークの把握などを行います。
GlassFish Serverクラ スタース レッドプー ル	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 ・キュー内の作業項目 数 	キュー内の作業項目の数です。 キュー内の作業項目の数の把握などを行います。
		 ビジースレッドの合計 数 作業項目の平均完 	スレッドプール内のビジースレッドの合計数です。 スレッドプール内のビジースレッドの数の把握などを行います。 作業項目の平均完了時間に関する統計情報です。
		了時間	作業項目の平均完了時間の把握などを行います。
		 ・ (史田 可 能 スレッドの) 合計数 	スレットノール内の使用可能スレットの合計数です。 スレッドプール内の使用可能スレッド数の把握などを行います。

4.2.3.7.2 Interstage Application Server(IJServerクラスタ)
レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
Interstage IJServerク ラスタ	G ●システム グループ 指定	 Java VMのヒープ情報の現在値 Java VMのPerm領域情報の現在値 Java VMのガーベジョレクション回数 	 システムグループに登録されているサーバのJava VMのヒー プとPerm領域の使用量、ガーベジコレクションの発生回数を 確認します。 企 注意 各表示項目はIJServerクラスタ単位の平均値です。 Java EE 6、Java EE 7、Jakarta EEの場合、以下の値は表示 されません。 ・ヒープの最小使用量 ・ヒープ使用量上限 ・Perm領域の最小使用量 ・Perm領域の使用量上限 Java EE 7およびJakarta EEの場合、Perm領域をメタスペー スに置き換えて参照してください。 Jakarta EEの場合、IJServerクラスタをGlassFish Serverクラス タに置き換えて参照してください。
Interstage IJServerク ラスタ JVM	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 Java VMのヒープ情報(平均/最大/最小) Java VMのPerm領域情報(平均/最大/最小) ガーベジコレクション 情報 	Java VMのヒープ情報を表示します。 ヒープ情報の偏りやピークの把握などを行います。 Java VMのPerm領域の情報を表示します。 Perm領域情報の偏りやピークの把握などを行います。 ご言注意 Java EE 7およびJakarta EEの場合、Perm領域をメタスペー スに置き換えて参照してください。 Java VMのガーベジコレクションの情報を表示します。 ガーベジコレクションの発生回数の把握などを行います。
Interstage IJServerク ラスタ JTA	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 トランザクション情報 (平均/最大/最小) 	アプリケーションで使用したトランザクションの情報を表示します。 トランザクション数の偏りやピークの把握などを行います。
Interstage IJServerク ラスタ JDBC	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 コネクションプール情報(平均/最大/最小) コネクション獲得待ち情報(平均/最大/最小) 	InterstageでJDBCのコネクションをプーリングしている場合、 プーリングされているコネクションの情報です。 コネクション数の偏りやピークの把握などを行います。 プールからコネクションを獲得しようとした場合に、最大コネ クション数分だけコネクションがすべて使用されていた場合、 コネクションタイムアウト時間だけコネクションが返却されるの を待機します。そのコネクションが返却されるのを待機した情 報です。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
			コネクション待ち回数やコネクション待ちスレッド数の偏りや ピークの把握などを行います。
Interstage	Н	 ・ キュー内の作業項目 数 	キュー内の作業項目の数です。
IJServerク ラスタ ス	■システム		キュー内の作業項目の数の把握などを行います。
レッドプー	グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	レープ、 ・ ビジースレッドの合計 数 ・ がリソー の指定 ・ 作業項目の平均完 了時間	スレッドプール内のビジースレッドの合計数です。
ル			スレッドプール内のビジースレッドの数の把握などを行います。
			作業項目の平均完了時間に関する統計情報です。
			作業項目の平均完了時間の把握などを行います。
		 使用可能スレッドの 合計数 	スレッドプール内の使用可能スレッドの合計数です。
			スレッドプール内の使用可能スレッド数の把握などを行います。

4.2.3.7.3 Interstage Application Server(ワークユニット)

レポート	分析の対 象 と条件設定 方法	表示項目	説明
Interstage(EJB)	G ■システム グループ 指定	 EJBアプリケーション 要求処理時間 	システムグループに登録されているサーバのEJBアプリケー ションの処理時間を確認します。
Interstage(TD)	G ■システム グループ 指定	 トランザクションアプリ ケーション 要求処理 時間 	システムグループに登録されているサーバのトランザクショ ンアプリケーションの処理時間を確認します。
Interstage(CORBA)	G ■システム グループ 指定	 CORBAアプリケー ション要求処理時間 	システムグループに登録されているサーバのCORBAアプリ ケーションの処理時間を確認します。
Interstage(IJServer)	G ■システム グループ 指定	 JavaVMのヒープ情報の現在値 JavaVMのPerm領域 情報の現在値 	システムグループに登録されているサーバのJavaVMのヒー プとPerm領域の使用量を確認します。
Interstage EJBアプリ ケーション	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 要求処理時間(平均/ 最大/最小) 	 EJBアプリケーションの処理時間の最大、最小、平均値です。 ・ 全時間帯(1日)を通じて最大要求処理時間が長く、平均 要求処理時間が最大要求処理時間に近い時間となっ ている場合 以下の要因が考えられます。 ー サーバアプリケーションに性能問題がある ー システムの負荷が高い 上記の観点でサーバアプリケーションおよびシステムの 見直しを行ってください。 ・ 特定の時間帯で、最大・平均・最小の各要求処理時間 が長くなっている場合

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
			特定の時間帯にシステム負荷が高くなっている可能性 があります。他のサーバアプリケーションの性能情報も測 定し、負荷状況を確認してください。
			 ・最大要求処理時間は長いが、平均要求処理時間は短く、 最小要求処理時間に近い時間となっている場合
			以下の要因が考えられます。
			- 一時的にシステムの負荷が高くなった
			 特定の条件下でサーバアプリケーションに性能問題 がある
			上記の観点で、システムおよびサーバアプリケーションを 見直してください。
		 ・要求処理待ち時間 (平均/最大/最小) 	クライアントが要求を受け付けてから、メソッドが処理を開始 するまでの時間の最大、最小、平均値を表示します。
			 特定の時間帯で、最大・平均・最小の各要求処理待ち 時間が長くなっている場合
			特定の時間帯にシステム負荷が高くなっている可能性 があります。他のサーバアプリケーションの性能情報も測 定し、負荷状況を確認してください。
			 最大要求処理待ち時間は長いが、平均要求処理待ち時間は短く、最小要求処理待ち時間に近い時間となっている場合
			以下の要因が考えられます。
			- 一時的にシステムの負荷が高くなった
			 特定の条件下でサーバアプリケーションに性能問題 がある
			上記の観点で、システムおよびサーバアプリケーションを 見直してください。
			 ・性能監視を実施した全時間帯で、最大要求処理待ち時 間および平均要求処理待ち時間が長くなっている場合
			クライアントからの要求数に対して、サーバアプリケーショ ンの処理能力が不足しています。ワークユニット定義で プロセス多重度を上げるなど、サーバアプリケーションの 処理能力を上げる対処を実施してください。
		 要求受信数/処理待 ち要求数 	性能監視開始時からのオブジェクトの累積処理数および、オ ブジェクトに対して処理待ちとなった要求の最大数です。
			 特定の時間帯で、処理数・処理待ち要求数が多くなっている場合
			特定の時間帯にサーバアプリケーションに対する要求数 が増加しています。クライアントからの要求数に対して、 サーバアプリケーションの処理能力が不足している場合 には、ワークユニット定義でプロセス多重度を上げるなど、 サーバアプリケーションの処理能力を上げる対処を行っ てください。また、他のサーバアプリケーションの性能情 報も測定し、負荷状況を確認してください。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
			 処理待ち要求数が大きいが、平均要求処理待ち時間が 短い場合
			isinfobjコマンドを使用し、定期的に待ちキューの状態を 確認して、収集間隔内の負荷状態を確認してください。
		・ VMメモリ使用量	VMのメモリ量の最大、平均値です。
			VMのメモリ使用量が多くなっている場合には、メモリリーク している可能性があります。オブジェクトの削除の観点で、見 直しを実施する等、サーバアプリケーションの見直しを実施 してください。
		・ セッション数	現在のEJBオブジェクト数です。
			EJBオブジェクト数がクライアント接続数より多くなっている場合、createメソッドに対するremoveメソッドの実行がされていない可能性があります。クライアントアプリケーションの見直しを実施してください。
Interstage CORBA7	H ■システム	・要求処理時間(平均/ 最大/最小)	CORBAアプリケーションの処理時間の最大、最小、平均の 値です。
プリケー ション	グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定		 ・ 全時間帯(1日)を通じて最大要求処理時間が長く、平均 要求処理時間が最大要求処理時間に近い時間となっ ている場合
			以下の要因が考えられます。
			ー サーバアプリケーションに性能問題がある
			ー システムの負荷が高い
			 特定の時間帯で、最大・平均・最小の各要求処理時間 が長くなっている場合
			特定の時間帯にシステム負荷が高くなっている可能性 があります。他のサーバアプリケーションの性能情報も測 定し、負荷状況を確認してください。
			 最大要求処理時間は長いが、平均要求処理時間は短く、 最小要求処理時間に近い時間となっている場合
			以下の要因が考えられます。
			- 一時的にシステムの負荷が高くなった
			 特定の条件下でサーバアプリケーションに性能問題 がある
			上記の観点で、システムおよびサーバアプリケーションを 見直してください。
		 ・要求処理待ち時間 (平均/最大/最小) 	クライアントが要求を受け付けてから、オペレーションが処理 を開始するまでの時間の最大、最小、平均の値です。
			 特定の時間帯で、最大・平均・最小の各要求処理待ち 時間が長くなっている場合
			特定の時間帯にシステム負荷が高くなっている可能性 があります。他のサーバアプリケーションの性能情報も測 定し、負荷状況を確認してください。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
			 最大要求処理待ち時間は長いが、平均要求処理待ち時間は短く、最小要求処理待ち時間に近い時間となっている場合
			以下の要因が考えられます。
			- 一時的にシステムの負荷が高くなった
			一 特定の条件下でサーバアプリケーションに性能問題 がある
			上記の観点で、システムおよびサーバアプリケーションを 見直してください。
			 ・性能監視を実施した全時間帯で、最大要求処理待ち時間および平均要求処理待ち時間が長くなっている場合
			クライアントからの要求数に対して、サーバアプリケーショ ンの処理能力が不足しています。ワークユニット定義で プロセス多重度を上げるなど、サーバアプリケーションの 処理能力を上げる対処を実施してください。
		 要求受信数/処理待 ち要求数 	性能監視開始時からのオブジェクトの累積処理数およびオ ブジェクトに対して処理待ちとなった要求の最大数です。
			 特定の時間帯で、処理数・処理待ち要求数が多くなっている場合
			特定の時間帯にサーバアプリケーションに対する要求数 が増加しています。クライアントからの要求数に対して、 サーバアプリケーションの処理能力が不足している場合 には、ワークユニット定義でプロセス多重度を上げるなど、 サーバアプリケーションの処理能力を上げる対処を行っ てください。また、他のサーバアプリケーションの性能情 報も測定し、負荷状況を確認してください。
			 処理待ち要求数が大きいが、平均要求処理待ち時間が 短い場合
			isinfobjコマンドを使用し、定期的に待ちキューの状態を 確認して、収集間隔内の負荷状態を確認してください。
Interstage トランザク	H ■システム	 要求処理時間(平均/ 最大/最小) 	トランザクションアプリケーションの処理時間の最大、最小、 平均の値です。
ションアブ リケーショ ン	グループ、 ホスト、お よびリソー		 ・ 全時間帯(1日)を通じて最大要求処理時間が長く、平均 要求処理時間が最大要求処理時間に近い時間となっ ている場合
	スID指定		以下の要因が考えられます。
			ー サーバアプリケーションに性能問題がある
			ー システムの負荷が高い
			 特定の時間帯で、最大・平均・最小の各要求処理時間 が長くなっている場合
			特定の時間帯にシステム負荷が高くなっている可能性 があります。他のサーバアプリケーションの性能情報も測 定し、負荷状況を確認してください。
			 最大要求処理時間は長いが、平均要求処理時間は短く、 最小要求処理時間に近い時間となっている場合

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
			以下の要因が考えられます。
			- 一時的にシステムの負荷が高くなった
			 特定の条件下でサーバアプリケーションに性能問題 がある
			上記の観点で、システムおよびサーバアプリケーションを 見直してください。
		 ・要求処理待ち時間 (平均/最大/最小) 	クライアントが要求を受け付けてから、オブジェクトが処理を 開始するまでの時間の最大、最小、平均の値です。
			 特定の時間帯で、最大・平均・最小の各要求処理待ち 時間が長くなっている場合
			特定の時間帯にシステム負荷が高くなっている可能性 があります。他のサーバアプリケーションの性能情報も測 定し、負荷状況を確認してください。
			 最大要求処理待ち時間は長いが、平均要求処理待ち 時間は短く、最小要求処理待ち時間に近い時間となっている場合
			以下の要因が考えられます。
			- 一時的にシステムの負荷が高くなった
			 特定の条件下でサーバアプリケーションに性能問題 がある
			上記の観点で、システムおよびサーバアプリケーションを 見直してください。
			 ・性能監視を実施した全時間帯で、最大要求処理待ち時間および平均要求処理待ち時間が長くなっている場合
			クライアントからの要求数に対して、サーバアプリケーショ ンの処理能力が不足しています。ワークユニット定義で プロセス多重度を上げるなど、サーバアプリケーションの 処理能力を上げる対処を実施してください。
		 要求受信数/処理待 ち要求数 	性能監視開始時からのオブジェクトの累積処理数およびオ ブジェクトに対して処理待ちとなった要求の最大数です。
			 特定の時間帯で、処理数・処理待ち要求数が多くなっている場合
			特定の時間帯にサーバアプリケーションに対する要求数 が増加しています。クライアントからの要求数に対して、 サーバアプリケーションの処理能力が不足している場合 には、ワークユニット定義でプロセス多重度を上げるなど、 サーバアプリケーションの処理能力を上げる対処を行っ てください。また、他のサーバアプリケーションの性能情 報も測定し、負荷状況を確認してください。
Interstage IJServer	H ■システム	・ JavaVMのヒープ情 報(平均/最大/最小)	Java VMのヒープ情報の偏りやピークの把握などを行います。
JVM	グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 JavaVMのPerm領域 情報(平均/最大/最 小) 	Java VMのPerm領域情報の偏りやピークの把握などを行います。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
		 ガーベジコレクション 情報(平均/最大/最 小) 	Java VMのガーベジコレクションの発生回数の偏りやピークの把握などを行います。
Interstage IJServer JTA	H システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 トランザクション情報 (平均/最大/最小) 	アプリケーションで使用したトランザクションの情報を表示します。 トランザクション数の偏りやピークの把握などを行います。
Interstage IJServer JDBC	H ■システム グループ、	 コネクションプール情報(平均/最大/最小) 	InterstageでJDBCのコネクションをプーリングしている場合、 プーリングされているコネクションの情報です。 コネクション数の偏りやピークの把握などを行います。
	ホスト、お よびリソー スID指定	 コネクション獲得待ち 情報(平均/最大/最 小) 	プールからコネクションを獲得しようとした場合に、最大コネ クション数分だけコネクションがすべて使用されていた場合、 コネクションタイムアウト時間だけコネクションが返却されるの を待機します。そのコネクションが返却されるのを待機した情 報です。
			コネクション待ち回数やコネクション待ちスレッド数の偏りや ピークの把握などを行います。
		・物理コネクション確立 情報(平均/最大/最	確立されたコネクション情報または破棄されたコネクション情 報です。
		小)	コネクション確立数の偏りやピークの把握などを行います。
		 アプリケーションから のコネクション確立情 報(平均/最大/最小) 	アプリケーションで使用したコネクション情報です。 コネクション獲得回数等の偏りやピークの把握などを行いま す。
Interstage	e H	・ スレッド数合計(平均/	スレッド数の合計情報です。
IJServer SERVI ET	■システム	最大/最小)	スレッド数の偏りやピークの把握などを行います。
CONTAI	グループ、	・ 現在処理中のスレッ	現在処理中のスレッド数情報です。
NER	よびリソー スID指定	ド数(平均/最大/最 小)	現在処理中のスレッド数の把握を行います。
Interstage IJServer SERVLET WEBMO DULE	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 有効なセッション数 (平均/最大/最小) 	有効なセッション数情報を把握します。
Interstage IJServer	H ■システム	 ・ 接続コンシューマ数 (平均/最大/最小) 	接続コンシューマ数の情報を把握します。
EVENT SERVICE	●ノハノム グループ、 ホスト、お	 接続サプライヤ数(平 均/最大/最小) 	接続サプライヤ数の情報を把握します。
	よびリソー スID指定	 ・ 蓄積イベントデータ 数(平均/最大/最小) 	蓄積イベントデータ数の情報を把握します。

4.2.3.7.4 Oracle WebLogic Server

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
WebLogic Server	G ■システム グループ 指定	・ JavaVMヒープ情報 の現在値 ・ ガーベジコレクション	システムグループに登録されているサーバのJavaVMヒープ 情報やガーベジコレクションの発生回数を確認します。

4.2.3.7.5 Microsoft .NET

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
MSNET	G ■システム グループ 指定	 リクエスト数 処理待ち要求数 	システムグループに登録されているサーバのリクエスト数や 処理待ち要求数を確認します。
MSNET ASP.NET	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 処理待ち要求数 	 MSNETの処理待ち要求数の把握ができます。 全時間帯(1日)を通じて最大要求処理時間が長く、平均 要求処理時間が最大要求処理時間に近い時間となっ ている場合 以下の要因が考えられます。 サーバアプリケーションに性能問題がある システムの負荷が高い 上記の観点でサーバアプリケーションおよびシステムの 見直しを行ってください。 特定の時間帯で、最大・平均・最小の各要求処理時間 が長くなっている場合 特定の時間帯にシステム負荷が高くなっている可能性 があります。他のサーバアプリケーションの性能情報も測 定し、負荷状況を確認してください。 最大要求処理時間は長いが、平均要求処理時間は短く、 最小要求処理時間に近い時間となっている場合 以下の要因が考えられます。 一時的にシステムの負荷が高くなった 特定の条件下でサーバアプリケーションに性能問題 がある 上記の観点で、システムおよびサーバアプリケーションを 見直してください。
		 アプリケーション再起 動回数 ワーカープロセス再 起動回数 	MSNETのアプリケーション再起動回数の把握ができます。 グラフを参考に対処します。 MSNETのワーカープロセス再起動回数の把握ができます。 グラフを参考に対処します。
MSNET Applicatio ns	H ■システム グループ、 ホスト、お	 トランザクション数 ・ 実行要求数 	MSNETのトランザクション数の把握ができます。 グラフを参考に対処します。 MSNETの実行要求数の把握ができます。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
	よびリソー		グラフを参考に対処します。
	スID指定	・ セッション数	MSNETのアクティブセッション数の把握ができます。
			グラフを参考に対処します。
		• エラー総数	MSNETのエラー総数の把握ができます。
			グラフを参考に対処します。
MSNET	Н	・ リモートプロシージャ	MSNETのリモートプロシジャコールの総数が把握できます。
Remote procedure	●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	コールの総数	グラフを参考に対処します。

4.2.3.7.6 SAP NetWeaver

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
SAP	G ■システム グループ 指定	 Dialogレスポンスタイム Enqueue エンキューリクエスト数/キュー長 Background 利用率 実行待ちRFCコール数 	システムグループに登録されているサーバのSAPのDialog レスポンスタイム、Enqueue エンキューリクエスト数/キュー長、 Background 利用率、実行待ちRFCコール数を確認します。
SAP Enqueue(H ■システム	 エンキューリクエスト 数 	エンキューリクエスト数の偏りやピークの把握などを行います。
Request)	● グループ、 ホスト、お	 エンキューリクエスト エラー数 	エンキューリクエストエラー数の偏りやピークの把握などを行 います。
	よびリソー スID指定	・ デキューリクエスト数	デキューリクエスト数の偏りやピークの把握などを行います。
		・ デキューリクエストエ ラー数	デキューリクエストエラー数の偏りやピークの把握などを行います。
		・ 排他待ち時間	ロックテーブルで、ロックに入る前の並列プロセスの待機時間 の偏りやピークの把握などを行います。
		• サーバ時間	ロックのサーバ側で消費された時間の偏りやピークの把握な どを行います。
		• データ収集処理時間	データコレクタ(プログラム:RSCOLL00)の実行時間の偏りや ピークの把握などを行います。
SAP H Enqueue(QueLengt h) ホス	H	・ キュー長	エンキューサーバ監視オブジェクト:キュー長の偏りやピー クの把握などを行います。
	グループ、 ホスト、お	• 使用率(Lock owner)	ロックテーブル内のロック所有者の使用率の偏りやピークの 把握などを行います。
	よびリソー スID指定	・使用率 (Lock arguments)	ロックテーブル内のロック引数の使用率の偏りやピークの把 握などを行います。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
		• 使用率(Elementary Locks)	ロックテーブル内の基本ロックの使用率の偏りやピークの把 握などを行います。
		・ エラー数	エンキューワークプロセスでのエラー数の偏りやピークの把 握などを行います。
SAP Dialog	H ■システム	・ レスポンスタイム	ダイアログサービスのレスポンスタイムの偏りやピークの把握 などを行います。
	グループ、 ホスト、お	 フロントエンド待機時 間 	フロントエンド待機時間の偏りやピークの把握などを行います
	よびリソー スID指定	 ディスパッチャ待機 時間 	ダイアログステップあたりのディスパッチャ待機時間の偏りや ピークの把握などを行います。
		・ ロード/生成時間	GUIオブジェクトのロード/生成時間の偏りやピークの把握な どを行います。
		・ロール時間	ロール時間の偏りやピークの把握などを行います。
		・DB要求の処理時間	論理データベース要求の処理時間の偏りやピークの把握な どを行います。
		• 負荷率	アプリケーションサーバのダイアログプロセスの負荷率の偏り やピークの把握などを行います。
		・ ダイアログステップ数	ダイアログステップ数の偏りやピークの把握などを行います
SAP Spool	H ■システム	• 負荷率	スプールワークプロセスの負荷率の偏りやピークの把握など を行います。
	グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ エラー数	スプールワークプロセスでのエラー数の把握/比較ができます
SAP Backgroun	H	• 負荷率	バックグラウンドワークプロセスの負荷率の偏りやピークの把 握などを行います。
d	グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ エラー数	バックグラウンドワークプロセスのエラー数の偏りやピークの 把握などを行います。
SAP Update	H ■システム	・ レスポンスタイム	SAP 更新タスク V1: ダイアログステップ当たりのレスポンスタ イムの偏りやピークの把握などを行います。
	グループ、 ホスト、お	 ディスパッチャ待機 時間 	SAP 更新タスクVI:ディスパッチャキュー内のディスパッチャ 待機時間の偏りやピークの把握などを行います。
	よびリソー スID指定	・ 負荷率(V1)	SAP 更新タスク V1: 更新タスクワークプロセスの負荷率の偏 りやピークの把握などを行います。
		・ エラー数(V1)	更新1ワークプロセスでのエラー数の偏りやピークの把握な どを行います。
		・ 負荷率(V2)	SAP 更新タスク V2: 更新 2 タスクワークプロセスの負荷率の 偏りやピークの把握などを行います。
		・ エラー数(V2)	更新2ワークプロセスでのエラー数の偏りやピークの把握な どを行います。
SAP Roll	Н	 ページング領域使用 	ページング領域使用率の偏りやピークの把握などを行います

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
	ホスト、お よびリソー スID指定		
SAP	Н	・ 拡張メモリ使用率	拡張メモリ使用率の偏りやピークの把握などを行います。
Memory	■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ ヒープメモリ使用率	ヒープメモリ使用率の偏りやピークの把握などを行います。
		・ 管理スロット使用率	EM管理スロット使用率の偏りやピークの把握などを行います。
		・ ワークプロセス数	PRIV モードのワークプロセス数の偏りやピークの把握などを行います。
SAP Buffers	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ バッファ使用率	バッファ使用率の偏りやピークの把握などを行います。

4.2.3.7.7 Primesoft Server

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
Primesoft キュー	G ■システム グループ 指定	・ メッセージ滞留数	システムグループに登録されているサーバのPrimesoft Serverのキューを確認します。
Primesoft アプリケー ション	H ■システム グループ 指定	 トランザクション実行 回数 デッドロック発生回数 	システムグループに登録されているサーバのPrimesoft Serverのアプリケーションを確認します。
Primesoft パケット	H ■システム グループ 指定	 ・送受信パケット数 ・パケット再送発生回数 ・受信パケット滞留数 	システムグループに登録されているサーバのPrimesoft Serverのパケットを確認します。 値 注意 Activeインスタンスのみ表示されます。
Primesoft メモリテー ブル	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 メモリテーブルエリア 使用率 	PrimesoftテーブルおよびPrimesoftキューに使用しているメ モリテーブルの使用量です。 サーバの処理能力に余裕がない場合、Primesoftテーブル およびPrimesoftキューをデータセグメント分散する対処を 行ってください。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
			(G) 注意 Activeインスタンスのみ表示されます。
Primesoft キュー	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ メッセージ数 ・ メッセージ滞留数	Primesoftキューに送信されたメッセージ数および滞留した メッセージの最大数です。 【特定の時間帯で、メッセージ数・メッセージ滞留数が多く なっている場合】 特定の時間帯に、キューへの送信数が増加しています。送 信アプリケーションからの送信数に対して、受信アプリケー ションの処理能力が不足している場合は、プロセス多重度を あげるなど、受信アプリケーションの処理能力を上げる対処を 行ってください。サーバの処理能力に余裕がない場合は、 キューへの送信数を他のサーバに分散する対処を行ってく ださい。また、他の性能情報も測定し、負荷状況を確認して ください。
		 メッセージ滞留時間 (平均) 	Primesoftキューにメッセージが滞留していた時間の最大、最小、平均値を表示します。
		 メッセージ滞留時間 (最大) 	【特定の時間帯で、最大・最小・平均の各滞留時間が長く なっている場合】
		• メッセージ滞留時間 (最小)	特定の時間帯にシステム負荷が高くなっている可能性があ ります。他の性能情報も測定し、負荷状況を確認してください。
			【最大滞留時間は長いが平均滞留時間は短く最小滞留時間 に近い時間となっている場合】
			以下の要因が考えられます。
			 一時的にシステムの負荷が高くなった
			 特定の条件下で受信アプリケーションに性能問題がある
			上記の観点でシステムおよび受信アプリケーションを見直し てください。
			【全区間で最大滞留時間および平均滞留時間が長くなって いる場合】
			以下の要因が考えられます。
			送信アプリケーションからの送信数に対して、受信アプリケー ションの処理能力が不足している場合、以下の対処を行っ てください。
			・ アプリケーションのプロセス多重度を上げる
			・ 受信アプリケーションが受信するPrimesoftキューの構成 を見直す
			サーバの処理能力に余裕がない場合は、Primesoftキューへの送信を他のサーバに分散するか、キューを他サーバに配置する対処を行ってください。また、他の性能情報も測定し、 負荷状況を確認してください。
		 メッセージ受信待ち 時間 	メッセージ受信API(psQueueGet)が発行されてからサーバ で受信処理が行われるまでの時間(通信時間を含まない)

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
		 メッセージ受信待ち 時間(OP) 	【平均が長くなっている場合】 Primesoftキューにメッセージが送信される頻度が少ないため、 取り出せるメッセージが存在せず、アプリケーションが長時 間受信待ち状態となっています。メッセージ数から事前に想 定しているメッセージの処理量より少ない場合は、受信する Primesoftキューの構成を見直してください。
		値 注意 Activeインスタンスのみ表:	示されます。
Primesoft テーブル	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ 登録レコード数	Primesoftテーブルに登録されているレコード数を表示します。 サーバの処理能力に余裕がない場合は、Primesoft テーブ ルデータセグメントに分割し、複数のUAPサービスにデータ セグメント分散する対処を行ってください。をデータセグメント 分散する対処を行ってください。
Primesoft ミラーワー クエリア	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 ・ ミラーワークエリア拡 張回数 	 1つのトランザクションで使用するミラーワークエリアを拡張した回数を表示します。 以下の観点でシステムおよびアプリケーションを見直してください。 ・1トランザクションでの更新レコード量を減らす ・ミラーワークエリアサイズを増やす ミラーワークエリア拡張量を増やすをデータセグメント分散する対処を行ってください。
Primesoft 送受信パ ケット	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 ・送受信パケット数(業務LAN/データ) ・送受信パケット数(ノード内通信) ・送受信パケット数(同期LAN/データ) 	CASTシステムで受信したパケット数、およびCASTシステム から送信されたデータグラム数を表示します。 【特定の時間帯で、パケット数が多くなっている場合】 特定の時間帯にPrimesoft Serverシステムで扱われるデータ 量が増加し、システム負荷が高くなっている可能性があります。 他の性能情報も測定し、負荷状況を確認して、必要であれ ばノードグループを追加して処理負荷を分散させる等の対処 を行ってください。
Primesoft パケット再 送発生回 数	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 パケット再送発生回 数(業務LAN) パケット再送発生回 数(同期LAN) 	業務LANまたは同期LANで発生したパケット再送回数を表示します。 【再送回数が0でない場合】 ネットワークの処理能力が限界に近づいている可能性があ ります。ネットワーク機器の負荷状況を確認し、必要であれば、

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
			機器の増強、または、ネットワーク経路の分散を行ってくだ さい。
Primesoft 受信パケッ ト滞留数	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 ・受信パケット滞留数 (業務LAN) ・受信パケット滞留数 (同期LAN) 	業務LANまたは同期LANから受信したデータグラムをすぐ にSTOREシステムまたは業務アプリケーションに渡せずに、 CASTシステム内で滞留させた場合のパケット滞留数を表示 します。 【特定の時間帯で、パケット滞留数が多くなっている場合】 特定の時間帯にシステム負荷が高くなっている可能性があ ります。他の性能情報も測定し、負荷状況を確認して、必要 であればノードグループを追加して処理負荷を分散させる等 の対処を行ってください。
Primesoft 受信パケッ ト滞留時間	H システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 ・受信パケット滞留時間(業務LAN)(平均) ・受信パケット滞留時間(業務LAN)(最大) ・受信パケット滞留時間(業務LAN)(最小) ・受信パケット滞留時間(同期LAN)(平均) ・受信パケット滞留時間(同期LAN)(最大) ・受信パケット滞留時間(同期LAN)(最大) 	パケットがCASTシステム内で滞留していた時間の最大、最 小、平均値を表示します。 【特定の時間帯で、最大・最小・平均の各滞留時間が長く なっている場合】 特定の時間帯にシステム負荷が高くなっている可能性があ ります。他の性能情報も測定し、負荷状況を確認して、シス テムまたは業務アプリケーションの処理能力に問題がないか 確認してください。 【最大滞留時間は長いが平均滞留時間は短く最小滞留時間 に近い時間となっている場合】 以下の要因が考えられます。 ・ 一時的にシステムの負荷が高くなった ・ 特定の条件下で業務アプリケーションの処理能力に問 題がある 上記の観点でシステム、または業務アプリケーションを見直 してください。 【全区間で最大滞留時間および平均滞留時間が長くなって いる場合】 システムまたは業務アプリケーションの処理能力が不足して いる可能性があります。他の性能情報も測定し、負荷状況を 確認し、処理能力が不足している場合、または、先々処理能 力が不足する可能性がある場合には、ノードグループを追加 しての知得意を分散させる等の対処を行ってください。

4.2.3.7.8 Workload

本カテゴリーは、デフォルトでは表示されません。表示させる場合は、「4.1カテゴリーの種類」のポイントを参照してください。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
Workload	Н	・配分CPU 資源量	資源モジュール単位の配分CPU 資源量/使用CPU 資源量
	■システム	・ 使用CPU 資源量	を把握/比較でさより。
	グループ、		グラフを参考に対処します。
	ホスト、お		

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
	よびリソー スID指定		

4.2.3.8 データベース

4.2.3.8.1 Symfoware Server

Symfoware Server(Openインターフェース)およびSymfoware Server(Postgres)の場合は、「4.2.3.8.3 PostgreSQL」を参照 してください。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
Symfowar e	G ■システム グループ 指定	 ・ 共用バッファヒット率 ・ バッファ枯渇回数 ・ SQL実行回数 ・ デッドロック回数 	システムグループに登録されているサーバのSymfowareの バッファヒット率やデッドロック、SQL実行回数などを確認し ます。
Symfowar e 共用バッ ファ	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ 共用バッファヒット率	共用バッファにヒットした率(%)を表示します。 共用バッファをチューニングしてください。 ただし、インデックスを付加せずに、主に表の広範囲をアク セス対象とする応用プログラムを実行させる運用では、オン バッファヒット率は0%もしくは、それに近い割合を示しますが、 これは問題ではありません。
		 ・ 共用バッファ枯渇回 数 	未使用状態のバッファが存在しない状態が発生した回数。 共用バッファをチューニングしてください。
Symfowar e ログ領域	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 リカバリログ量オー バー 	リカバリログ量をオーバーし、チェックポイントが発生した回数。 リカバリログ量のサイズが適切か確認して、不足している場合、 サイズを拡大します。
		 トランザクションエント リ数枯渇回数 	トランザクションエントリが枯渇状態になっていることを表示します。 トランザクションエントリ数を拡大します。
		・BIログ域枯渇回数	BIログ域が枯渇状態になっていることを表示します。 BIログ域のサイズを拡大します。
Symfowar e ディスクI/ O	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・データベーススペー ス別I/O回数	各データベーススペースの時間単位のI/0回数。 グラフを参照して対応します。
Symfowar e データ ベースス ペース使 用量	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 データベーススペー ス使用率 	データベーススペースごとの使用量の偏りやピークの把握などを行います。

レポート	分析の対 象 と条件設定 方法	表示項目	説明
Symfowar e Analytics Server	G ■システム グループ 指定	 実行中(active)のクラ イアントのコネクション 数 待ち状態のクライアン トのコネクション数 カラムナテーブル ディスク使用率 	システムグループに登録されているサーバのSymfoware Analytics Serverのクライアントのコネクションやカラムナテー ブルの状況を確認します。
Symfowar e Analytics Serverコネ クション	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 実行中(active)のクラ イアントのコネクション 数 待ち状態のクライアン トのコネクション数 	 実行中(active)および長時間待ち状態のクライアントのコネクションを確認します。 ポイント 待ち状態とは、トランザクション中、かつ待ち状態(idle in transaction)のクライアントのコネクションを示します。 長時間待ちと判断する時間は、デフォルトでは60分以上です。長時間待ちの設定についての詳細は、使用手引書「Symfoware Analytics Serverとの連携」を参照してください。
Symfowar e Analytics Server カラ ムナテー ブル	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 カラムナテーブル ディスク使用率 	カラムナテーブルのデータベーススペースの使用状況を確認します。

4.2.3.8.2 Symfoware Analytics Server

4.2.3.8.3 PostgreSQL

Symfoware Server (Openインターフェース)およびSymfoware Server (Postgres)の場合は本項を参照してください。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
PostgreSQ L	G ■システム	 ブロックのキャッシュ ヒット率 	データベース単位に、アクセス対象のデータが共用バッファ 上に存在した割合(%)を表示します。
	グループ 指定		表の広範囲をアクセス対象として想定しているアプリケーショ ンの場合には、問題ありません。そうでない場合は、共用バッ ファサイズを大きくするなどのチューニングを実施してください。
PostgreSQ L Database キャッシュ ヒット	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ ブロックのキャッシュ ヒット率	データベース単位に、アクセス対象のデータが共用バッファ 上に存在した割合(%)を表示します。 表の広範囲をアクセス対象として想定しているアプリケーショ ンの場合には、問題ありません。そうでない場合は、共用バッ ファサイズを大きくするなどのチューニングを実施してください。
PostgreSQ L Database スキャン	H ■システム グループ、	 表スキャンでの読み 取り行数 	データベース単位に、テーブルへのアクセスのうち表に直接 アクセスして読み取った行数を表示します。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
	ホスト、およびリソー		データベース定義やSQL文の実行計画を基に、インデック スの追加などを検討してください。
	スID指定	 インデックススキャン での読み取り行数 	データベース単位に、テーブルへのアクセスのうちインデッ クスにアクセスして読み取った行数を表示します。
			データベース定義やSQL文の実行計画を基に、インデックスの追加などを検討してください。
PostgreSQ	Н	 INSERTされた行数 	データベース単位に、INSERT文/UPDATE文/DELETE文
L Database SQL	■システム	 UPDATEされた行数 	により追加された行数を表示します。
	クルーク、 ホスト、お	 DELETEされた行数 	
	よびリソー	・ コミットされた回数	データベース単位に、トランザクションがコミット/ロールバッ
	AID拍走	・ ロールバックされた回 数	クされた回数を表示します。
PostgreSQ L Table	H ■システム	 テーブルブロックの キャッシュヒット率 	テーブル単位に、アクセス対象のデータが共用バッファ上に 存在した割合(%)を表示します。
キャッシュ ク ヒット オ ス	グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定		表の広範囲をアクセス対象として想定しているアプリケーショ ンの場合には、問題ありません。そうでない場合は、共用バッ ファサイズを大きくするなどのチューニングを実施してください。
PostgreSQ L Table ス	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 表スキャンでの読み 取り行数 	テーブル単位に、テーブルへのアクセスのうち表に直接ア クセスして読み取った行数を表示します。
キャン		 インデックススキャン での読み取り行数 	データベース定義やSQL文の実行計画を基に、インデック スの追加などを検討してください。
PostgreSQ	Н	H · INSERTされた行数	テーブル単位に、INSERT文/UPDATE文/DELETE文によ
L Table SQL	■システム グリープ	 UPDATEされた行数 	り追加された行数を表示します。
	ッルーノ、 ホスト、お	 DELETEされた行数 	
	よびリソー	 全体に占める無効行 	テーブル単位に、無効行数の割合(%)を表示します。
	AID拍圧	数の割合	autovacuum関連のパラメーターをチューニングしてください。
PostgreSQ	Н	• 現在のサイズ	現在のデータベースクラスタのサイズ(GB)を表示します。
ベースサ	■システム グループ.		データベースクラスタの格納先ディスクの容量を確認し、必要 に応じてデータベースクラスタの別ディスクへの移行やディ
イズ	ホスト、お		スクの増設を検討してください。
	よびリソー スID指定		

4.2.3.8.4 Oracle Database

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
Oracle	G ■システム グループ 指定	 バッファキャッシュヒッ ト率 デッドロック回数 	システムグループに登録されているサーバのOracleのバッ ファキャッシュヒット率やデッドロック回数を確認します。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
Oracle SGA	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー	・ バッファキャッシュヒッ ト率	バッファ・キャッシュの役割は、ディスク(データファイル)への アクセスを減らすことです。
			バッファキャッシュのサイズを指定する初期化パラメー ター"DB_BLOCK_BUFFERS"また は"DB_CACHE_SIZE"の値を大きくします。
	スID指定		※ "DB_CACHE_SIZE"はOracle9iより新規に追加された初 期化パラメーターです。
			※物理メモリの残容量に注意します。
		・ REDOログバッファ キャッシュ	REDOログバッファキャッシュは、オンラインREDOログに書き 込まれる情報を保持します。
			REDOログバッファキャッシュへの書込みにおいて待ちが発 生している場合には、初期化パラメー ター"LOG_BUFFERS"の値を大きくします。
			REDOログバッファキャッシュからディスクへのI/Oで待ちが発生している場合には、REDOログファイルを専用のディスクに配置したり高速なRAID装置に配置したりします。ファイルシステムにREDOログファイルを配置している場合にはダイレクトI/Oの使用、またはRAWデバイスに移動することを検討ください。
		・ ライブラリキャッシュ ヒット率	ライブラリキャッシュは、解析され実行可能状態にあるSQL文 を格納します
			初期化パラメーター"SHARED_POOL_SIZE"の値を大きく します。
			物理メモリの残容量に注意します。
		・ ディクショナリキャッ シュヒット率	データベースのセグメント(索引、順序、表など)ファイル領域の状況、オブジェクト権限といったデータディクショナリの情報を保持します。
			初期化パラメーター"SHARED_POOL_SIZE"の値を大きく します。
			物理メモリの残容量に注意します。
Oracle PGA	H ■システム	・ メモリソートヒット率	ソートはできるだけメモリ内で行うべきです。ソートはディスク よりもメモリで行ったほうが、はるかに速いからです。
	グループ、 ホスト、お		初期化パラメーター"SORT_AREA_SIZE"また は"PGA_AGGREGATE_TARGET"の値を大きくします。
	よびリソー スID指定		※"PGA_AGGREGATE_TARGET"はOracle9iより新規に 追加された初期化パラメーターです。
			※メモリの残容量に注意します。
			※上記の初期化パラメーターの変更はすべてのSQL文の 最適化において実行計画が変更される可能性があるため、 メモリソートヒット率が大きな問題になっていない限り、値の変 更には十分注意してください。
Oracle ディ	Н	 テーブルスペース空 	テーブルスペースの空き容量の最小値を表示します。
スク1/0	■システム が <i>れ</i> - プ	2谷堂	データファイルの拡張、または追加をします。
	ッルーク、 ホスト、お	・ データベースI/O量	データベースのI/O量を表示します。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
	よびリソー スID指定		グラフを参考に対処します。
Oracle リ ソース競合	H ■システム グループ、	 ロールバックセグメン ト待ち時間なし比率 	ロールバックセグメントヘッダー待ちは、全くないか、あって もごくわずかにおさえるのが理想です。 ロールバックセグメントを使用している場合には、ロールバッ
	ホスト、お よびリソー スID指定		クセグメントの個数が不足しているので追加します。 ※ Oracle9i以上でUNDO表領域を使用している場合には、 自動でチューニングされます。
Oracle テーブルス ペース使 用量	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	• テーブルスペース使 用率	テーブルスペースごとの使用量の偏りやピークの把握などを 行います。

4.2.3.8.5 Microsoft SQL Server

レポート	分析の対 象 と条件設定 方法	表示項目	説明
MS-SQL	G ■システム グループ 指定	 ・ バッファキャッシュヒッ ト率 ・ デッドロック回数 ・ トランザクション数 	システムグループに登録されているサーバのSQL Serverの バッファキャッシュヒット率やデッドロック回数などを確認します。
MS-SQL ACCESS METHOD	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	• アクセス方式	MS-SQLのアクセス方式の把握比較ができます。 グラフを参考に対処します。
MS-SQL Server BUFFER	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 バッファキャッシュヒッ ト率 アクセス数 	MS-SQLのバッファキャッシュヒット数の把握ができます。 グラフを参考に対処します。 MS-SQLのアクセス数の把握ができます。 グラフを参考に対処します。
MS-SQL Server CMGR	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 ・キャッシュヒット率 ・ヒット数 	MS-SQLのキャッシュヒット率の把握ができます。 グラフを参考に対処します。 MS-SQLのヒット数の把握ができます。 グラフを参考に対処します。
MS-SQL Server DATABA SES	H ■システム グループ、 ホスト、お	 トランザクション数 アクティブトランザク ション数 	MS-SQLのトランザクション数の把握ができます。 グラフを参考に対処します。 MS-SQLのアクティブトランザクション数の把握ができます。 グラフを参考に対処します。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
	よびリソー スID指定	・ログ領域比率	MS-SQLのログ領域比率の把握ができます。
			グラフを参考に対処します。
MS-SQL	Н	• ユーザー接続数	MS-SQLのユーザー接続数の把握ができます。
Server GENER A	■システム		グラフを参考に対処します。
LSTATIS	グループ、		
TICS	よびリソー		
	スID指定		
MS-SQL	Н	・ デッドロック数	MS-SQLのデッドロック数の把握ができます。
Server	■システム		グラフを参考に対処します。
LOCIED	グループ、	・ 待機待ちロック要求	MS-SQLの待機待ちロック要求数の把握ができます。
	よびリソー	数	グラフを参考に対処します。
	スID指定		
MS-SQL	Н	・メモリ容量	MS-SQLのメモリ容量の把握ができます。
Server MEMOR	■システム		グラフを参考に対処します。
Y	グループ、		
	よびリソー		
	スID指定		
MS-SQL	Н	 SQLバッチ要求数 	MS-SQLのSQLバッチ要求数の把握ができます。
Server STATISTI	■システム		グラフを参考に対処します。
CS	グループ、		
	ホヘト、やよびリソー		
	スID指定		

4.2.3.9 ジョブ

4.2.3.9.1 Systemwalker Operation Manager

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
Operation Manager	G ■システム グループ 指定	 ジョブ多重度 実行待ちジョブ数 予測時間超えジョブ 数 終了ジョブ数 エラージョブ数 	システムグループに登録されているサーバのSystemwalker Operation Managerのジョブ多重度や実行待ちジョブ数など を確認します。
Operation Manager サブシステ ム	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 サブシステム別ジョブ 多重度(ジョブ多重 度、ネットワーク・分散 実行ジョブ多重度) 	サブシステム別ジョブ多重度(ジョブ多重度、ネットワーク・分 散実行ジョブ多重度)の偏りやピークの把握などを行います。 CPU使用率、メモリ空き容量、DISK使用率などが注意レベ ルを超えた場合、ジョブスケジュールを見直し多重度を減ら すなどの対処をしてください。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
		 サブシステム別ジョブ ネット多重度 	サブシステム別ジョブネット多重度の偏りやピークの把握を行 います。
		 サブシステム別実行 待ちジョブ数 	サブシステム別実行待ちジョブ数の偏りやピークの把握を行 います。実行待ちジョブ数が多い場合、ジョブの実行スケ ジュールを見直してください。
		 サブシステム別実行 待ち時間 	サブシステム別ジョブの実行待ち時間の偏りやピークの把握 を行います。実行待ち時間が長くCPU使用率、メモリ使用量、 DISK使用率などが注意レベルを超えた場合、ジョブ多重度 を減らすなどの対処をしてください。
		 サブシステム別予測 時間超えジョブ数 	サブシステム別実行予測時間超えジョブ数の偏りやピークの 把握を行います。予測時間越えジョブ数が多くCPU使用率、 メモリ使用量、DISK使用率などが注意レベルを超えた場合、 ジョブ多重度を減らすなどの対処をしてください。
		 ・サブシステム別終了 ジョブ数 	サブシステム別終了ジョブ数の偏りやピークの把握などを行 います。
			サブシステム別終了ジョブ数には下記のサブシステム別エ ラージョブ数が含まれます。
		・ サブシステム別エ ラージョブ数	サブシステム別終了エラージョブ数の把握などを行います。
Operation Manager キュー	H ●システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	 ・キュー別ジョブ多重 度(ジョブ多重度、 ネットワーク・分散実 行ジョブ多重度) 	キュー別ジョブ多重度(ジョブ多重度、ネットワーク・分散実行 ジョブ多重度)の偏りやピークの把握などを行います。CPU使 用率、メモリ空き容量、DISK使用率などが注意レベルを超 えた場合、ジョブスケジュールを見直し多重度を減らすなど の対処をしてください。
		 キュー別ジョブネット 多重度 	キュー別ジョブネット多重度の偏りやピークの把握を行います。
		 キュー別実行待ち ジョブ数 	キュー別実行待ちジョブ数の偏りやピークの把握を行います。 実行待ちジョブ数が多い場合、ジョブの実行スケジュールを 見直してください。
		 ・キュー別実行待ち時 間 	キュー別ジョブの実行待ち時間の偏りやピークの把握を行います。実行待ち時間が長くCPU使用率、メモリ使用量、DISK 使用率などが注意レベルを超えた場合、ジョブ多重度を減ら すなどの対処をしてください。
		 キュー別予測時間超 えジョブ数 	キュー別実行予測時間超えジョブ数の偏りやピークの把握を 行います。予測時間越えジョブ数が多くCPU使用率、メモリ 使用量、DISK使用率などが注意レベルを超えた場合、ジョ ブ多重度を減らすなどの対処をしてください。
Operation Manager プロジェク ト	H ■システム グループ、	 プロジェクト別ジョブ 多重度 	プロジェクト別ジョブ多重度の偏りやピークの把握などを行います。CPU使用率、メモリ空き容量、DISK使用率などが注意レベルを超えた場合、ジョブスケジュールを見直し多重度を減らすなどの対処をしてください。
	よびリソー スID指定	 プロジェクト別ジョブ ネット多重度 	プロジェクト別ジョブネット多重度の偏りやピークの把握を行います。
		 プロジェクト別実行待ちジョブ数 	プロジェクト別実行待ちジョブ数の偏りやピークの把握を行 います。実行待ちジョブ数が多い場合、ジョブの実行スケ ジュールを見直してください。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
		 プロジェクト別実行待 ち時間 	プロジェクト別ジョブの実行待ち時間の偏りやピークの把握を 行います。実行待ち時間が長くCPU使用率、メモリ使用量、 DISK使用率などが注意レベルを超えた場合、ジョブ多重度 を減らすなどの対処をしてください。
		 プロジェクト別予測時 間超えジョブ数 	プロジェクト別実行予測時間超えジョブ数の偏りやピークの 把握を行います。予測時間越えジョブ数が多くCPU使用率、 メモリ使用量、DISK使用率などが注意レベルを超えた場合、 ジョブ多重度を減らすなどの対処をしてください。
		 プロジェクト別終了 ジョブ数 	プロジェクト別終了ジョブ数の偏りやピークの把握などを行います。
			プロジェクト別終了ジョブ数には下記のプロジェクト別エラー ジョブ数が含まれます。
		 プロジェクト別エラー ジョブ数 	プロジェクト別終了エラージョブ数の把握などを行います。

4.2.3.10 サービスバス

4.2.3.10.1	Interstage	Service	Integrator

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
ISI Sequence	G ■システム グループ 指定	・ シーケンス処理数	システムグループに登録されているサーバのISIのシーケン ス情報を確認します。
ISI Queue	G ■システム グループ 指定	・ キュー滞留数	システムグループに登録されているサーバのISIのキュー情報を確認します。
ISI Sequence	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ シーケンス処理件数	シーケンス単位の処理件数の偏りやピークの把握などを行 います。
ISI Queue	H ■システム グループ、 ホスト、お よびリソー スID指定	・ キュー滞留数	キュー単位に滞留数の偏りやピークの把握などを行います。

4.2.3.11 サービス

4.2.3.11.1 サービス稼働情報

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
HTTPサー ビス	G ■サービス 稼働情報 専用	・HTTP稼働率	システムグループに登録されている監視対象のHTTPサー ビスの状況を確認します。
SMTP サービス	G ■サービス 稼働情報 専用	・SMTP稼働率	システムグループに登録されている監視対象のSMTPサー ビスの状況を確認します。
DNS サー ビス	G ■サービス 稼働情報 専用	・DNS稼働率	システムグループに登録されている監視対象のDNSサービ スの状況を確認します。
PORTサー ビス	G ■サービス 稼働情報 専用	・PORT稼働率	システムグループに登録されている監視対象のPORTの状況を確認します。

4.2.3.11.2 エンドユーザーレスポンス

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
エンドユー ザーレスポ ンス	G ■システム グループ 指定	・ エンドユーザーレス ポンス	システムグループに登録されているURLのレスポンスの状況 を確認します。

4.2.3.12 汎用レポート

4.2.3.12.1 汎用レポート

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
時系列表 示	H ■詳細項 目指定	-	指定したフィールドの値を、時系列グラフおよびテーブルで 表示します。
サマリデー タ時系列 表示	H ■詳細項 目指定	_	サマリデータを、時系列グラフおよびテーブルで表示します。
相関表示	H ■相関・複 合表示専 用	_	指定した2つのフィールドの値を、相関グラフおよび回帰直線 グラフで表示します。 コンテンツ表示域の上部およびエクセル形式のファイルTitle シートに、ホスト名としてホスト1に指定したホスト名が表示さ れます。

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
等高線表 示	H ■等高線 表示専用	_	指定フィールドの等高線グラフを表示します。 1か月程度の長期にわたるデータの利用を前提としています。
過去比較 表示	H ■過去比 較表示専 用	_	基準日(過去のデータと比較したい日)と基準日から過去7日間の1時間データを重ねて比較できるグラフと、基準日と基準日から過去1か月間の最大値・最小値・平均値を比較できるグラフを表示します。
日別推移 比較表示	H ■日別推 移比較表 示専用	_	指定した日付と時間帯で、データの推移を比較するグラフを 表示します。
複合表示	H ■相関•複 合表示専 用	_	異なる2つの項目(例:レスポンスとCPU使用率)を並べて比較できるグラフを表示します。 コンテンツ表示域の上部およびエクセル形式のファイルTitle シートに、ホスト名としてホスト1に指定したホスト名が表示されます。

4.2.4 履歴表示

履歴表示について説明します。

4.2.4.1 履歴表示

4.2.4.1.1 履歴表示

レポート	分析の対象 と条件設定 方法	表示項目	説明
_	_	_	以前作成したレポートが表示されます。
			レポートの履歴は、最大50個まで保存されています。
			それを超える分については、作成日時の古い分から自動的 に削除されます。
			🔋 ポイント
			削除したくないレポートは、表示ボタンを選択して開かれた ウィンドウで、ブラウザの「ファイル」メニューより任意のフォル ダに保存することができます。
			🌀 注意
			V13.5以前に作成されたレポートは、[レポート名]の欄に[登 録名]が表示されます。

4.3 分析/プランニング画面の操作方法

[分析/プランニング]画面の操作方法について説明します。



コンテンツ(グラフや表)を表示しようとすると、以下のような現象が発生する場合があります。

- ・エラーコード 1572864 で終了する。
- ・ グラフの画像の代わりに"Chart is unavailable"と表示される。
- ・ グラフの画像が抜け落ちる(グラフのみ表示されない)。
- 次のエラーメッセージが表示される。

"The specified CGI application misbehaved by not returning a complete set of HTTP headers. The headers it did return are: Unable to register TclNotifier window class"

"ohd_update error."

"Ohd file create error."

この現象は、原因として運用管理クライアントのデスクトップヒープが不足していることが考えられます。導入手引書「デス クトップヒープの拡張方法」を参照して、デスクトップヒープを拡張してください。

■起動方法

[管理コンソール]画面から[コンソール定義]タブの[コンソール]ボタンを選択しコンソールを起動します。

■ 2227 ■ 227 ■ 227
エンジール定義 サーバ組合センミュレーション サーバ組合センミュレーション サーバ組合センミュレーション サーバ組合センミュレーション サーバ組合センミュレーション コンジール
エンノール定義名 博王日村 ADCOLLTO 105-11 15:40:21 定務面面 コンノール コビー 前向 正代現作成
コンソール定義名 横田村 ARCO_ITD 105-11 15.40.20 定義正 Behavior 105-11 16.51.30 変数面面 コンノール 新規作成
ADCU_LTD DefaultConsole 前規作転 一の6-11115.402 定義通道 コンニール コビー 前後 一の6-11115.402 定義通道 コンニール コビー 前後 一の6-11115.402 定義通道 コンニール コビー 前後 一の6-11115.402 定義通道 コンニール コビー 前後 一の6-11115.402 定義通道 コンニール コビー 前後 一の6-11115.402 定義通道 コンニール コビー 前後 一の6-11115.402 定義通道 コンニール コビー 前後 一の6-11115.402 定義通道 コンニール コビー 前後 一の6-11115.402 定義通道 コンニール コビー 前後 一の6-11115.402 定義通道 コンニール コビー 前後 二の6-11115.402 定 一の6-11115.402 定 一の6-111115.402 定 日の6-11115.402 定 一の6-111115.402 定 日の701115.402 定 日の701115.402 定 日の701115.402 定 日の701115.402 定 日の701115.402 定 日の701115.402 定 日の701115.402 正 日の701115.402 正 日の70115.402 正 日の701115.402 正 日の701115.402 正 日の701115.402 正 日の70115.402 正 日の701115.402 正 日の701115.402 正 日の70115.402 正 日の70115.402 正 日の70115.402 正 日の70115.402 正 日の70115.402 正 日の70115.402 正 日の70115.402 正 日の70115.402 正 日の701
LUCUAL COULT OF A LUCUAL COUL
· ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

または、直接コンソールのURLを指定して起動します。

コンソール上で[グローバルナビゲーション]から[分析/プランニング]メニューをクリックして起動します。





 エンコードの種別を自動選択または、日本語(シフトJIS)に設定しない状態でコンソールを表示した場合、まれに正常に 表示できない場合があります。コンソールを使用する場合は、エンコードの種別を自動選択または、日本語(シフトJIS)に 設定して使用してください。

・ [分析/プランニング]画面上では、マウス右クリック時に表示されるメニューを使用しての操作は行わないでください。

■分析/プランニング画面の構成

起動すると以下の[分析/プランニング]画面が表示されます。

Systemwalker		กปฏิกรม
■ 監視 2015/17/17/17/17/17/17/17/17/17/17/17/17/17/	(2) 寻 北北市 表表 建制	ा या र
对新条件 - ABCD上TD	分析結果	MBORN
▼シナリオ カテゴリー <u>Maカラゴリーの管理</u> [カゴリーを選択してください. ▼ レポート	メッセージ ① 分析/ブランニング機能は、環境変更のブランニングや、中・長期的対応パフォーマンス分析のレポートを作成することができます。 ・ プランニング 現代物価約よび、将来の予想、Whee-ドシミュレーションなどを思いて、リンースの増強や変更のブランニングを行うことができます。 ・ パフォーマンス分析 過去の優難実現から、パフォーマンスの現状や傾向を招援することができます。 を聞のカッゴリーから、対象のカッゴリーを通訳してください。表示されるレポートを聞こ激化して、分析/ブランニングを行ってください。	
(3)	(4)	

[分析/プランニング]画面は、以下から構成されます。

項番	構成要素	説明
(1)	グローバル ヘッダー	SystemwalkerとFujitsuのロゴが表示されます。
(2)	グローバル ナビゲー ション	 以下のメニューがあります。 監視 [監視]画面を開きます。現在の状況を確認し、トラブル発生時には切り分けを行います。 分析/プランニング [分析/プランニング]画面を開きます。トラブルを未然に防ぐためのサービス品質の中・長期的な分析や、プランニングを行います。 定期レポート [定期レポート]画面を開きます。お客様へのサービスレベルの実績報告や、キャパシティプランニングのためのレポートを表示します。 コンソール定義を更新 コンソール定義を更新 コンソール定義をしロードします。
(3)	分析条件 域	カテゴリー、レポートの選択と、各レポートの分析条件の設定や登録を行うこ とができます。分析条件域の操作方法については次節で説明します。
(4)	コンテンツ 表示域	各レポートのコンテンツが表示されます。

■分析/プランニング画面の基本的な操作

操作	説明				
シナリオを 利用して	カテゴリー内に表示されるレポートを順に確認していくことで、目的に沿った分析やプランニングを行うことができます。				
レポートを 作成する	製品が提供するテンプレートと、コンソールごとにユーザーが登録するMyカテゴリーを利用することができます。				
	分析/プランニングの条件は、Myカテゴリーの場合、保存することができます。				
作成した	作成したレポートの履歴を表示します。				
レポートの 層 酥 を 参	作成したレポートは、最大50個まで履歴として保存されます。				
照する	それを超える分については、作成日時の古い分析画面から自動的に削除されます。				
Myカテゴ	コンソールごとにユーザーが登録するMyカテゴリーについて、以下のことができます。				
リーを編集 する	・Myカテゴリーの管理				
	 カテゴリーの追加 既存のカテゴリーをコピーする方法と、空のカテゴリーを作成してから他のカテゴリーに登録 されたレポートをコピーする方法があります。 				
	ー カテゴリー名の変更				
	ー カテゴリーの削除				
	・ レポートの管理				
	ー レポートの追加				
	ー レポート名の変更				
	ー レポートの削除				
	 分析/プランニング条件の保存 選択しているレポートにそのまま条件を保存する方法と、別名を付けて保存する方法があります。 				

[分析/プランニング]画面では、以下の操作を行うことができます。



分析条件の操作方法に関しては「■分析条件域の基本的な操作方法」を参照してください。

■分析条件域の構成

📽 Systemmalker							na an a	ហេរិន
🏧 監視 🧏 分布/フランコング 📑 定期レポート						<u>ə</u> 1.22-	北定查达里斯	ಿ ಮಟ್
分析条件 - ABCD J.TD	分析結果							明日の説明
▼ シナリオ	▼ Wine	lows				作成日時	E05月14日(月)	18時08分49代
カテゴリー (*) Mのアゴリーの管理	レポート	老	Windows	サーバ				
Windows ·	システム	ヴループ名	DeteGP8	°,A				
D#-F	ホスト名							
Windows*7 ~/1	MISS			月14日(月)				
II Windows OPU II Windows 物理ディスク (g)	CPUB	1月至 三 空2	いもし きそったかいう	※ ■ ディスク使用率				
副 Windows ディスク量 (2) 副 Windows メモリ	* CPU	使用率						
Windows 70t27. •		(X)		(PI使用率				
	100	1						
▼ 条件設定 *:入力必須	90							
▼対象設定	80	100000000						
システムグループ * (3)	70	1						
DataGRP,A *	60	12222						
▼表示設定	50	1						
表示件数 ② ● 日下1位5 件 ◎ 全住	30	100000						
分析データ 010分4 1時間 01日	20							
ファイル出力 目Excelの形式のファイルを作成する	10							
×	0	<u> </u>						
▼ 期間	05/1	VI 8-3	05/14 04:00 05/10 -+- 918-3	09:01 05/14 12	10 15/14 18:00 1	5/14 20:00		
開始日時								
終了日時 · 05 · 14 · 23 · 50 ·	WIN,	CPUBUSY		and the second second			The last	
表示	No .	97741	5 <u>99-210</u>	CPUE/Hax(s)	GPU使用率GKK般大幅D	System GPU使用	45(M) Usa	er CPURENIS
		wpr-3	_1 otal	0.57	0.50		0.22	
(6)	2	W20-9	_l ctal	0.38	0.52		0.26	
	CSV9	形式で保存						
	* (manual)					land a second		,
						Excel的形式で保存	8104	いたかで表示

項番	構成要素	説明
(1)	カテゴリー	運用の目的に合わせてカテゴリーを選択します。
(2)	レポート	運用の目的に合わせてレポートを選択します。
(3)	対象設定	レポートの対象に関する指定を行います。
(4)	表示設定	レポートのデータ間隔、表示件数、およびファイル出力に関する指定を行います。
		表示件数は、レポートによって指定方法が異なります。 CPU使用率などの場合、プロセスによるCPUの高使用率をトラブルシューティン グするため、上位件数で抽出します。 メモリの空き容量などの場合、メモリの空き容量が極端に少ない場合のシステム ダウン防止のため、下位件数で抽出します。
		グラフで表示可能な件数は10件程度までです。10件以上の場合、グラフが凡例で 潰れる場合があります。
		レポートの種類によっては[詳細設定]でグラフサイズ等の設定が行えます。
(5)	期間	分析を行う期間を指定します。
(6)	操作ボタン(表示)	分析結果をレポート(コンテンツ)として表示するボタンです。

■分析条件域の基本的な操作方法

4.3.1 シナリオ

[分析/プランニング]画面では、運用の目的ごとにシナリオを用意しています。表示されるレポートを順に確認していくことで、 目的に沿った分析やプランニングを行うことができます

4.3.1.1 カテゴリー

Systemwalker Service Quality Coordinatorが提供するレポートは、運用の目的に合わせていくつかのカテゴリーに分類されています。1つのレポートが、複数のカテゴリーに分類されていることがあります。

カテゴリーを選択すると、そのカテゴリーに登録されているレポートが選択できるようになります。



[Myカテゴリーの管理]をクリックすると[Myカテゴリーの管理]画面が表示され、カテゴリーの追加、変更、削除を行うことができます。

4.3.1.1.1 Myカテゴリーの管理

■[Myカテゴリーの管理]画面

[Myカテゴリーの管理]画面では、Myカテゴリーについて、カテゴリーを追加、変更、削除することができます。



項目名	説明
Myカテゴリー	登録済みのカテゴリーが一覧表示されます。
追加	カテゴリーを新規に追加するための、[カテゴリーの追加]画面が表示されます。
名前の変更	[Myカテゴリー]で選択しているカテゴリーの名前を変更するための、[カテゴリー名の変更]画面が表示されます。
削除	[Myカテゴリー]で選択しているカテゴリーを削除します。削除して問題ない場合は、確認画面で[OK]ボタンをクリックしてください。
上へ	[Myカテゴリー]で選択しているカテゴリーを上下に移動します。
下へ	

■[カテゴリーの追加]画面

追加方法	 空のカテゴリーを作成する 別のカテゴリーのコピーを作成する カテゴリー* カテゴリーを選択してください 	▼
カテゴリー名*		
		0K キャンセル

項目	名	説明
追加方法	空のカテゴリー を作成する	空のカテゴリーを作成します。レポートは後から登録します。
	別のカテゴリー のコピーを作成 する	別のカテゴリーのコピーを作成します。ラジオボタンを選択すると、[カテゴ リー]が選択できるようになります。コピーしたカテゴリーに登録されている レポートは、後から変更することができます。
	カテゴリー	別のカテゴリーをコピーする場合に選択します。

項目名	説明
カテゴリー名	シナリオを識別するための表示名を指定します。
	どちらの追加方法の場合にも、新しいカテゴリー名を指定します。
	コンソール定義内で一意になるように設定してください。
	カテゴリー名には、Shift-JISコードの以下の文字が使用できます。
	・ 全角文字
	・ 半角英数字
	・ 半角記号(ただし\$ " ' [] <> / ? ;: * ¥ & , = % # + 以外)
	機種依存文字は使用できません。
	長さの制限は、半角全角に関わらず36文字以内です。

■[カテゴリー名の変更]画面

VMware 再配置	
	(変更) キャンセル
	VMware 再配置

項目名	説明
カテゴリー名	シナリオを識別するための表示名を指定します。
	コンソール定義内で一意になるように設定してください。
	カテゴリー名には、Shift-JISコードの以下の文字が使用できます。
	・全角文字
	・半角英数字
	・ 半角記号(ただし\$ " ' [] <> / ? ; : * ¥ & , = % # + 以外)
	機種依存文字は使用できません。
	長さの制限は、半角全角に関わらず36文字以内です。

4.3.1.2 レポート

目的に合わせてレポートを選択します。

選択したレポートによって、[条件設定]の項目が変わります。

分析条件 - abc		分析結果
▼ シナリオ		
カテゴリー <u>Myカテゴリーの管理</u>		メッ1
P2V(Physical to Virtual)		(1)分
レボート ■ リソース使用状況別 サーバ台数分布 (概要) ■ リソース使用状況 一覧 (詳細) ■ P2V シミュレーション		 ブ・ 現 バ 過
		左(

Myカテゴリーを選択した場合は、[レポートの管理]が表示されます。[レポートの管理]をクリックすると[レポートの管理]画面が 表示され、レポートの追加、変更、削除を行うことができます。



4.3.1.2.1 レポートの管理

■[レポートの管理]画面

[レポートの管理]画面では、Myカテゴリーについて、レポートを追加、変更、削除することができます。



項目名	説明
レポート	登録済みのレポートが一覧表示されます。
追加	レポートを新規に追加するための、[レポートの追加]画面が表示されます。
名前の変更	[レポート]で選択しているレポートの名前を変更するための、[レポート名の変更]画面が表示 されます。
削除	[レポート]で選択しているレポートを削除します。削除して問題ない場合は、確認ウィンドウで [OK]ボタンをクリックしてください。
上へ	[レポート]で選択しているレポートを上下に移動します。
下へ	

■[レポートの追加]画面

	カテゴリー
	VMware チューニングガイダンス 🔹
	レポート
	■ VMware CPU チューニングガイダンス
	📗 📳 VMware メモリ(仮想ホスト) チューニングガイダンス
レホートの選択*	📲 📳 VMware メモリ(仮想マシン) チューニングガイダンス
(コピー元)	📲 📳 VMware 物理ディスク
	📗 📳 VMware 仮想ディスク
	▋ VMware 物理NIC
	┃
レポート名*	VMware 物理NIC

項目	名	説明
レポートの選択	カテゴリー	コピーしたいレポートを含むカテゴリーを選択します。
(コピー元)	レポート	選択されたカテゴリーに含まれるレポートが一覧表示されるので、コピー したいレポートを選択します。
レポート名		[レポート]欄で、選択したレポートの名称が表示されます。
		レポートおよび条件設定を識別するための表示名を指定します。
		カテゴリー内で一意になるように設定してください。
		レポート名には、Shift-JISコードの以下の文字が使用できます。
		・ 全角文字
		• 半角英数字
		・ 半角記号(ただし\$ " ' [] < > / ? ; : * ¥ & , = % # + 以外)
		機種依存文字は使用できません。
		長さの制限は、半角全角に関わらず50文字以内です。

■[レポート名の変更]画面

レポート名*	VMware 物理ディスク	
		変更 キャンセル

項目名	説明
レポート名	レポートおよび条件設定を識別するための表示名を指定します。
	カテゴリー内で一意になるように設定してください。
	レポート名には、Shift-JISコードの以下の文字が使用できます。
	・全角文字
	・半角英数字
	・ 半角記号(ただし\$ " ' [] <> / ? ; : * ¥ & , = % # + 以外)
	機種依存文字は使用できません。
	長さの制限は、半角全角に関わらず50文字以内です。

4.3.2 条件設定

4.3.2.1 対象設定

レポートを指定すると対象に関する設定項目が表示されます。内容は、指定したレポートによって異なります。 以下はシステムグループおよびホストを指定する画面例です。

▼ 条件設定 * :入	力必須	
▼対象設定		
システムグルー	·ブ *	
▼ ホスト *		
▼表示設定		
表示件数 ?	●上(下)位 5 件 ◎全件	
分析データ	◎ 10分 💿 1時間 ◎ 1日	
ファイル出力	■ Excel®形式のファイルを作成する	

以下、種類ごとの指定項目について説明します。

■システムグループ指定

項目	説明
システムグループ	分析の対象とするシステムグループを、プルダウンメニューより選択します。

■システムグループおよびホスト指定

項目	説明
システムグループ	分析の対象とするシステムグループを、プルダウンメニューより選択します。
ホスト	分析の対象とするホストを、プルダウンメニューより選択します。
	ホストには、選択されたシステムグループに登録されたホストの選択肢が表示されます。

■システムグループ、ホスト、およびリソースID指定

項目	説明
システムグループ	分析の対象とするシステムグループを、プルダウンメニューより選択します。
ホスト	分析の対象とするホストを、プルダウンメニューより選択します。
	ホストには、選択されたシステムグループに登録されたホストの選択肢が表示されます。
リソースID	リソースIDへの指定内容は、種別により異なります。「4.3.2.1.1リソースID指定内容」を参照してください。
	半角英数字、半角記号(ただし¥,<>"\$'[]=&%以外)が使用できます。 長さの制限は、128文字以内です。
	🔋 ポイント
	・リソースIDは、指定した文字列で前方一致検索します。
	例)
	リソースIDが "AAA123" および "AAA456" の2件のデータが存在する場合、"AAA"を 指定すると、その両方が対象になります。
項目	説明
----	---
	・ 半角記号'_'は、任意の1文字として扱います。
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

■将来予測表示専用

項目	説明		
システムグループ	分析の対象とするシステムグループを、プルダウンメニューより選択します。		
ホスト	分析の対象とするホストを、プルダウンメニューより選択します。		
	ホストには、選択されたシステムグループに登録されたホストの選択肢が表示されます。		
	ALL_SERVERを選択すると、システムグループ内のすべてのホストが対象になります。		
レコードID	分析の対象とするレコードIDおよびフィールド名を指定します。		
フィールド名	レコードIDには、選択されたホストに応じた選択肢が表示されます。		
差分値で表示する	フィールド名には、選択されたレコードIDに応じた選択肢が表示されます。		
	「差分値で表示する」をチェックすると、累積値の情報を差分表示することができます。		
	指定できるレコードIDおよびフィールド名に関しては、リファレンスマニュアル「詳細/レポート 情報」を参照してください。		
リソースID	分析の対象とするリソースIDを指定します。		
	省略した場合、すべてのリソースIDを対象とします。		
	P ポイント ・ リソースIDは、指定した文字列で前方一致検索します。		
	例)		
	リソースIDが "AAA123" および "AAA456" の2件のデータが存在する場合、"AAA"を 指定すると、その両方が対象になります。		
	・ 半角記号'_'は、任意の1文字として扱います。		

■詳細項目指定

項目	説明	
システムグループ	分析の対象とするシステムグループを、プルダウンメニューより選択します。	
ホスト	分析の対象とするホストを、プルダウンメニューより選択します。	
	ホストには、選択されたシステムグループに登録されたホストの選択肢が表示されます。	
	ALL_SERVERを選択すると、システムグループ内のすべてのホストが対象になります。	
レコードID	分析の対象とするレコードIDおよびフィールド名を指定します。	
フィールド名	レコードIDには、選択されたホストに応じた選択肢が表示されます。	
差分値で表示する	フィールド名には、選択されたレコードIDに応じた選択肢が表示されます。	
	「差分値で表示する」をチェックすると、累積値の情報を差分表示することができます。	
	指定できるレコードIDおよびフィールド名に関しては、リファレンスマニュアル「詳細/レポート 情報」を参照してください。	
リソースID	分析の対象とするリソースIDを指定します。	
	省略した場合、すべてのリソースIDを対象とします。	

項目	説明		
	🔋 ポイント		
	・リソースIDは、指定した文字列で前方一致検索します。		
	例)		
	リソースIDが "AAA123" および "AAA456" の2件のデータが存在する場合、"AAA" を 指定すると、その両方が対象になります。		
	・ 半角記号'_'は、任意の1文字として扱います。		

サマリデータ時系列表示では、収集間隔が異なるAgentが混在するシステムグループにおいて、ALL_SERVERを選択した 場合、グラフが途切れて見づらくなります。差分値表示にチェックを入れた場合、表示されないサーバがあります。収集間隔が 同じAgentごとにシステムグループを作成してください。

項目		説明
システムグループ		分析の対象とするシステムグループを、プルダウンメニューより選択します。
データ1の指定 データ2の指定	ホスト1	表示を行う一方のデータが存在するホストを、プルダウンメニューより選択します。
/ / / 2*/16/L		ホストには、選択されたシステムグループに登録されたホストの選択肢が表示 されます。
		ALL_SERVERを選択すると、システムグループ内のすべてのホストが対象になります。
	レコードID1	表示を行う一方のレコードIDおよびフィールド名を指定します。
	レコードID2	レコードIDには、選択されたホストに応じた選択肢が表示されます。
	フィールド名1	フィールド名には、選択されたレコードIDに応じた選択肢が表示されます。
フィールド名2		「差分値で表示する」をチェックすると、累積値の情報を差分表示すること
	差分値で表示	ができます。
	する	指定できるレコードIDおよびフィールド名に関しては、リファレンスマニュアル 「詳細/レポート情報」を参照してください。
	リソースID1	表示を行う一方のリソースIDを指定します。
リソースID2		省略した場合、すべてのリソースIDを対象とします。
		ポイント
		・リソースIDは、指定した文字列で前方一致検索します。
		例)
		リソースIDが "AAA123" および "AAA456" の2件のデータが存在する 場合、"AAA" を指定すると、その両方が対象になります。
		・ 半角記号'_'は、任意の1文字として扱います。
1	1	

■相関·複合表示専用

■等高線表示専用

項目	説明
システムグループ	分析の対象とするシステムグループを、プルダウンメニューより選択します。
ホスト	分析の対象とするホストを、プルダウンメニューより選択します。
	ホストには、選択されたシステムグループに登録されたホストの選択肢が表示されます。
	ALL_SERVERを選択すると、システムグループ内のすべてのホストが対象になります。
レコードID	分析の対象とするレコードIDおよびフィールド名を指定します。
フィールド名	フィールド名には、選択されたレコードIDに応じた選択肢が表示されます。
差分値で表示する	「差分値で表示する」をチェックすると、累積値の情報を差分表示することができます。
	指定できるレコードIDおよびフィールド名に関しては、リファレンスマニュアル「詳細/レポート 情報」を参照してください。
リソースID	分析の対象とするリソースIDを指定します。
	省略した場合、すべてのリソースIDを対象とします。
	🔋 ポイント
	・リソースIDは、指定した文字列で前方一致検索します。
	例)
	リソースIDが "AAA123" および "AAA456" の2件のデータが存在する場合、"AAA" を 指定すると、その両方が対象になります。
	・ 半角記号'_'は、任意の1文字として扱います。

■過去比較表示専用

項目	説明		
システムグループ	分析の対象とするシステムグループを、プルダウンメニューより選択します。		
ホスト	分析の対象とするホストを、プルダウンメニューより選択します。		
	ホストには、選択されたシステムグループに登録されたホストの選択肢が表示されます。		
	ALL_SERVERを選択すると、システムグループ内のすべてのホストが対象になります。		
レコードID	分析の対象とするレコードIDおよびフィールド名を指定します。		
フィールド名	フィールド名には、選択されたレコードIDに応じた選択肢が表示されます。		
差分値で表示する	「差分値で表示する」をチェックすると、累積値の情報を差分表示することができます。		
	指定できるレコードIDおよびフィールド名に関しては、リファレンス「詳細/レポート情報」を参照してください。		
リソースID	分析の対象とするリソースIDを指定します。		
	省略した場合、すべてのリソースIDを対象とします。		
	🔋 ポイント		
	・リソースIDは、指定した文字列で前方一致検索します。		
	例)		
	リソースIDが"AAA123"および"AAA456"の2件のデータが存在する場合、"AAA"を 指定すると、その両方が対象になります。		

項目	説明	
	・ 半角記号'_'は、任意の1文字として扱います。	
基準日	過去のデータと比較したい日を指定します。	

■日別推移比較表示専用

項目	説明		
システムグループ	分析の対象とするシステムグループを、プルダウンメニューより選択します。		
ホスト	分析の対象とするホストを、プルダウンメニューより選択します。		
	ホストには、選択されたシステムグループに登録されたホストの選択肢が表示されます。		
	ALL_SERVERを選択すると、システムグループ内のすべてのホストが対象になります。		
レコードID	分析の対象とするレコードIDおよびフィールド名を指定します。		
フィールド名	フィールド名には、選択されたレコードIDに応じた選択肢が表示されます。		
差分値で表示する	「差分値で表示する」をチェックすると、累積値の情報を差分表示することができます。		
	指定できるレコードIDおよびフィールド名に関しては、リファレンスマニュアル「詳細ルポート 情報」を参照してください。		
リソースID	分析の対象とするリソースIDを指定します。		
	省略した場合、すべてのリソースIDを対象とします。		
	P ポイント		
	・リソースIDは、指定した文字列で前方一致検索します。		
	例)		
	リソースIDが"AAA123"および"AAA456"の2件のデータが存在する場合、"AAA"を 指定すると、その両方が対象になります。		
	・ 半角記号'_'は、任意の1文字として扱います。		
	•••••		

■P2Vシミュレーション専用

説明
P2Vシミュレーションの対象とするシステムグループをプルダウ ンメニューより選択します。
[追加]ボタンをクリックすると、[追加]画面が表示されるので、集約の候補とするホストを選択し、[OK]ボタンをクリックします。集約候補は複数選択することができます。
選択されたホストが一覧表示されます。
集約候補は最大50台まで設定できます。
ー度選択したホストを集約の候補から除外する場合、除外するホストの横の[削除]ボタンをクリックします。

項目		説明
		ポイント
		集約候補を選択しない場合、指定されたシステムグループ内の すべてのAgentが対象になります。
集約先情報 ソ 移 る	集約先ホストの搭載リ ソースを直接入力する/ 稼働中のホストに集約す る	集約先ホストがすでに該当のシステムグループに登録されて いる場合は、[集約先ホストを指定する]を選択します。
		指定したホストのCPUとメモリの搭載量が、表示されたグラフ内 に黒い線で表示されます。
		登録されていない場合は、[ホストの搭載リソースを直接入力す る]を選択します。
	CPU コア数 メモリ	[集約先ホストの搭載リソースを直接入力する]を選択した場合は、 集約先のサーバのCPUのクロック数(GHz)、コア数、搭載メモリ の容量(GB)を数値で指定します。
		・ [CPU](クロック数)は、0.001以上1000以下の数を指定して ください。
		・ [コア数]は1以上99999以下の整数を指定してください。
		・ [メモリ]は0.001以上1000000以下の数を指定してください。
		指定したCPUとメモリの情報が、表示されたグラフ内に搭載量と して黒い線で表示されます。
		省略可能です。
	ホスト	[稼働中のホストに集約する]を選択した場合は、集約先のホストをプルダウンメニューより選択します。
		集約候補と重複して指定することはできません。

🌀 注意

- ・ V13.5.0以前のAgentで監視している場合は、集約候補および集約先ホストとして一覧に表示されません。
- ・ 仮想マシンを集約候補とする場合は、仮想マシンのサーバ性能(OS)を、インストール型またはインストールレス型Agent で監視してください。

■業務集約シミュレーション専用

	項目	説明
集約候補		[追加]ボタンをクリックすると[追加]画面が表示されるので、集約 の候補とするホストを選択し、[OK]ボタンをクリックします。集約 候補は複数選択することができます。
		選択されたホストが一覧表示されます。
		集約候補は最大64台まで設定できます。
		ー度選択したホストを集約の候補から除外する場合、除外す るホストの横の[削除]ボタンをクリックします。
集約先情報	集約先必要スペックを確	集約先必要スペックがグラフおよび表に表示されます。
	認する	・表示設定でしきい値を指定した場合

	項目	説明
		グラフに表示されるシミュレーション結果の最大値が、指定 されたしきい値となるよう集約先必要スペックを表示します。
		・ 表示設定でしきい値を指定しなかった場合
		グラフに表示されるシミュレーション結果の最大値を集約 先必要スペックとして表示します。
	集約先ホストの搭載リ ソースを直接入力する	集約先のサーバのCPUのクロック数(GHz)、コア数、搭載メモリの容量(GB)を数値で指定します。
		 [CPU](クロック数)は、0.001以上1000以下の数を指定して ください。
		・ [コア数]は1以上9999以下の整数を指定してください。
		・ [メモリ]は0.001以上1000000以下の数を指定してください。
		指定したCPUとメモリの情報が、表示されたグラフ内に搭載量と して黒い線で表示されます。
		省略可能です。
	稼働中のホストに集約す る	集約先のホストをプルダウンメニューより選択します。

■cgroup 推奨設定值専用

項	B	説明	
集約候補		[追加]ボタンをクリックすると[追加]画面が表示されるので、集約の候補とするホストを選択し、 [OK]ボタンをクリックします。集約候補は複数選択することができます。	
		選択されたホストが一覧表示されます。	
		集約候補は最大64台まで設定できます。	
		一度選択したホストを集約の候補から除外する場合、除外するホストの横の[削除]ボタン をクリックします。	
		😰 ポイント	
		サーバ組合せシミュレーションの結果に従って集約した場合のcgroup推奨設定値を確認 するためには、システムグループに所属するサーバをすべて選択して表示してください。	
サ バ メ・		サーバ組合セシミュレーションで指定したシステムグループのサーバを選択した場合、サー バタイプのスペック情報(CPU、メモリ、ディスクI/O)と集約先サーバで許容するしきい値(CPU、 メモリ、ディスクI/O)が表示されます。	
		なお、集約候補の一番上のホストのシステムグループで設定したサーバタイプの情報が優 先されます。	
集約先	稼働中	集約先のシステムグループとホストをプルダウンメニューより選択します。	
情報	のホスト に集約	リソースIDにcgroupディレクトリを指定します。	
	する	P ポイント	
		リソースIDで指定したcgroupディレクトリ直下の各cgroupに対してcgroupの推奨設定値が表 示されます。	

項目	説明		
	リソースIDを指定しない場合は、root cgroupディレクトリ直下の各cgroupに対してcgroupの 推奨設定値が表示されます。		

■cgroup 再配置シミュレーション専用

項	E	説明	
再配置候	補	システムグループとホストをプルダウンメニューより選択します。	
		リソースIDにcgroupディレクトリを指定します。	
		[追加]ボタンをクリックすると[追加]画面が表示されるので、再配置の候補とするcgroupを選択し、[OK]ボタンをクリックします。集約候補は複数選択することができます。リソースIDに指定したcgroupディレクトリ直下のcgroupに「¥」、「:」が含まれる場合、追加ボタンから選択することはできません。	
		選択されたcgroupが一覧表示されます。	
		再配置候補は最大50台まで設定できます。	
		ー度選択したcgroupを集約の候補から除外する場合、除外するホストの横の[削除]ボタンをクリックします。	
集約先 情報	集約先 ホストの	集約先のサーバのCPUのクロック数(GHz)、コア数、搭載メモリの容量(GB)を数値で指定します。	
	搭載リ ソースを	・ [CPU](クロック数)は、0.001以上1000以下の数を指定してください。	
	直接入	・ [コア数]は1以上9999以下の整数を指定してください。	
	力する	・ [メモリ]は0.001以上1000000以下の数を指定してください。	
		指定したCPUとメモリの情報が、表示されたグラフ内に搭載量として黒い線で表示されます。	
		省略可能です。	
	稼働中 のホスト に集約 する	集約先のホストをプルダウンメニューより選択します。	

■cgroup 推奨設定値 (再配置)専用

項	B	説明
再配置候	補	システムグループとホストをプルダウンメニューより選択します。
		リソースIDにcgroupディレクトリを指定します。
[追加]ボタンをクリックすると[追加]画面が表示されるので、再配置の候補とする 択し、[OK]ボタンをクリックします。集約候補は複数選択することができます。」 指定したcgroupディレクトリ直下のcgroupに「¥」、「:」が含まれる場合、追加ボタ することはできません。		[追加]ボタンをクリックすると[追加]画面が表示されるので、再配置の候補とするcgroupを選択し、[OK]ボタンをクリックします。集約候補は複数選択することができます。リソースIDに 指定したcgroupディレクトリ直下のcgroupに「¥」、「:」が含まれる場合、追加ボタンから選択 することはできません。
選択されたcgroupが一覧表示されます。		選択されたcgroupが一覧表示されます。
		再配置候補は最大50台まで設定できます。
		ー度選択したcgroupを集約の候補から除外する場合、除外するホストの横の[削除]ボタンをクリックします。
集約先	稼働中	集約先のホストをプルダウンメニューより選択します。
情報	のホスト	リソースIDにcgroupディレクトリを指定します。

項目		説明
に生	集約 る	🕑 ポイント
リソースIDで指定したcgroupディレクトリ直下の各cgroupに対してcgroupの推奨設示されます。		リソースIDで指定したcgroupディレクトリ直下の各cgroupに対してcgroupの推奨設定値が表示されます。
		リソースIDを指定しない場合は、root cgroupディレクトリ直下の各cgroupに対してcgroupの 推奨設定値が表示されます。

■仮想マシン再配置シミュレーション専用

項目		説明
システムグループ		仮想マシン再配置シミュレーションの対象とするシステムグルー プをプルダウンメニューより選択します。
再配置候補	ホスト 仮想マシン	[追加]ボタンをクリックすると、[追加]画面が表示されるので、[ホ スト]のプルダウンメニューより移動元となるホストを選択します。
		[仮想マシン]の一覧より、再配置の候補とする仮想マシンを選択し、[OK]ボタンをクリックします。 仮想マシンは複数選択することができます。
		複数の仮想ホストから集約候補の仮想マシンを追加する場合は、 上記の手順を繰り返してください。
	再配置候補	上記で選択した再配置候補が表示されます。
		表示形式は"仮想マシン名"です。
		再配置候補は最大50台まで設定できます。
		ー度選択したホストを集約の候補から除外する場合、除外する ホストの横の[削除]ボタンをクリックします。
		ポイント
		集約候補を選択しない場合、指定されたシステムグループ内の すべての仮想マシンが対象になります。
集約先情報	集約先ホストの搭載リソースを 直接入力する/稼働中のホスト に集約する	集約先ホストがすでに該当のシステムグループに登録されてい る場合は、[集約先ホストを指定する]を選択します。指定したホ ストのCPUとメモリの搭載量が、表示されたグラフ内に黒い線で 表示されます。
		登録されていない場合は、[ホストの搭載リソースを直接入力する]を選択します。
	ホスト	[稼働中のホストに集約する]を選択した場合は、集約先のホストをプルダウンメニューより選択します。
		集約候補と重複して指定することはできません。
	CPU コア数 メモリ	[集約先ホストの搭載リソースを直接入力する]を選択した場合は、 集約先のサーバのCPUのクロック数(GHz)、コア数、搭載メモリ の容量(GB)を数値で指定します。
		 [CPU](クロック数)は、0.001以上1000以下の数を指定して ください。
		・ [コア数]は1以上9999以下の整数を指定してください。
		・ [メモリ]は0.001以上1000000以下の数を指定してください。

項目	説明
	指定したCPUとメモリの情報が、表示されたグラフ内に搭載量と して黒い線で表示されます。
	省略可能です。

🌀 注意

- ・ 仮想マシン再配置シミュレーションの対象はVMwareのみです。
- ・ V13.5.0以前のAgentで監視している場合は、再配置候補および集約先情報の一覧に表示されません。
- ・31日以上停止している仮想ホストは再配置候補の仮想マシンの一覧が表示されません。
- ・ 仮想マシンをマイグレーションした直後は、マイグレーション前のホスト名から仮想マシンを選択してください。 仮想マ シンの一覧は1時間間隔で更新されます。

.....

■OVM for SPARC リソース使用状況(ドメイン選択)専用

項目	説明
ホスト	[追加]ボタンをクリックすると、[追加]画面が表示されるので、対象のホストを選択し、[OK]ボタンをクリックします。ホストは複数選択することができます。
	選択されたホストが一覧表示されます。
	ホストは最大50台まで設定できます。
	一度選択したホストを除外する場合、除外するホストの横の[削除]ボタンをクリックします。

■OVM for SPARC 再配置シミュレーション専用

項目		説明
再配置候補		[追加]ボタンをクリックすると[追加]画面が表示されるので、集約後に配置されるすべてのホスト(新たに再配置の候補とするホスト、および、集約先にすでに配置済みのホスト)を選択し、[OK] ボタンをクリックします。再配置候補は複数選択することができます。
		選択されたホストが一覧表示されます。
		再配置候補は最大50台まで設定できます。
		ー度選択したホストを再配置の候補から除外する場合、除外す るホストの横の[削除]ボタンをクリックします。
集約先情報	集約先ホストの搭載リソースを 直接入力する	集約先のサーバのCPUのクロック数(GHz)、アクティベートCPU スレッド数、搭載メモリの容量(GB)を数値で指定します。
		 [CPU](クロック数)は、0.001以上1000以下の数を指定して ください。
		指定したクロック数と、現状の割り当てスレッド数でCPUの [合計割り当て量]が計算され、CPU使用量のグラフに表示 されます。
		・ [スレッド数]は1以上9999以下の整数を指定してください。
		指定したスレッド数は、割り当てスレッド数のグラフに[アク ティベート数]として表示されます。

項目	説明
	 現状の割り当てスレッド数の合計が、指定したスレッド数 より小さい場合
	Y軸の最大値が指定したスレッド数となり、アクティベート 数に対する割り当て数の状態が確認できます。
	 現状の割り当てスレッド数の合計が、指定したスレッド数 以上の場合
	指定したスレッド数がグラフ内に黒い線で表示され、ア クティベート数に対して、割り当て数がどれだけ超過す るか確認できます。
	・ [メモリ]は0.001以上1000000以下の数を指定してください。
	指定したメモリの容量は、割り当てメモリ量のグラフに[搭載 量]として表示されます。
	 現状の割り当てメモリ量が、指定したメモリの容量より小 さい場合
	Y軸の最大値が指定したメモリの容量となり、メモリの搭 載量に対する割り当てメモリの容量が確認できます。
	 現状の割り当てメモリ量が、指定したメモリの容量以上の場合
	指定したメモリの容量がグラフ内に黒い線で表示され、 メモリの搭載量に対して、割り当てメモリの容量がどれ だけ超過するか確認できます。
	省略可能です。
稼働中のホストに集約する	集約先のホストをプルダウンメニューより選択します。
	🕑 ポイント
	 集約先のホストには、Oracle VM Server for SPARCの制御 ドメインを指定してください。
	・ 集約先ホストのクロック数と、現状の割り当てスレッド数で CPUの[合計割り当て量]が計算され、CPU使用量のグラフ に表示されます。
	 集約先ホストのアクティベートCPUスレッド数が、割り当てス レッド数のグラフに[アクティベート数]として表示されます。
	 現状の割り当てスレッド数の合計が、集約先ホストのスレッド数より小さい場合
	Y軸の最大値が集約先ホストのスレッド数となり、アクティ ベート数に対する割り当て数の状態が確認できます。
	 現状の割り当てスレッド数の合計が、集約先ホストのスレッド数以上の場合
	集約先ホストのスレッド数がグラフ内に黒い線で表示され、アクティベート数に対して、割り当て数がどれだけ超 過するか確認できます。

項目	説明
	 集約先ホストのメモリの容量は、割り当てメモリ量のグラフに [搭載量]として表示されます。
	 現状の割り当てメモリ量が、集約先ホストのメモリより小 さい場合
	Y軸の最大値が集約先ホストのメモリの容量となり、メモリの搭載量に対する割り当てメモリの容量が確認できます。
	 現状の割り当てメモリ量が、集約先ホストのメモリ以上の 場合
	集約先ホストのメモリの容量がグラフ内に黒い線で表示 され、メモリの搭載量に対して、割り当てメモリの容量が どれだけ超過するか確認できます。

■Oracle VM Server for SPARC リソースプール専用

項目	説明	
システムグループ	分析対象とするシステムグループを、プルダウンメニューより選択します。	
ホスト	分析の対象とするホストを、プルダウンメニューより選択します。	
	ホストには、選択されたシステムグループに登録されたホストの選択肢が表示されます。	
	ALL_SERVERを選択すると、システムグループ内のすべてのホストが対象になります。	

■リクエスト数(将来予測)専用

項目	説明	
システムグループ	分析の対象とする対象のシステムグループを、プルダウンメニューより選択します。	
ホスト	分析の対象とするホストを、プルダウンメニューより選択します。	
	ホストには、選択されたシステムグループに登録されたホストの選択肢が表示されます。	
	ALL_SERVERを選択すると、システムグループ内のすべてのホストが対象になります。	
サービス名	Webトランザクション量管理で設定したサービス名(リソースID)を指定します。省略した場合は、すべてのサービスを抽出します。	
	リソースIDは、指定した文字列で前方一致検索します。	
	半角記号'_'は、任意の1文字として扱います。	

■レスポンスシミュレーション(リクエスト増加/サーバ追加)専用

項目	説明
システムグループ	分析の対象とするシステムグループを、プルダウンメニューより選択します。
サーバグループ(1	システムグループに登録されているホストを、Webサーバ(1層)、アプリケーションサーバ(2
層)	層)、およびデータベースサーバ(3層)に振り分けます。
サーバグループ(2	[追加]ボタンをクリックすると、[サーバの追加]画面が表示されるので、[追加ホスト]の一覧
層)	より、ホストを選択し、[OK]ボタンをクリックします。
サーバグループ(3	サーバグループ(1層)には、必ずWebトランザクション量を管理しているAgentが存在する
層)	ホストを指定します。

項目	説明
	サーバグループ(2層)およびサーバグループ(3層)は省略可能です。
	追加ホストは、1層から3層まで合わせて最大50台まで設定できます。
	🔋 ポイント
	アプリケーションサーバおよびデータベースサーバサーバで使用する性能情報はCPU情報 です。Interstage Application ServerやSymfoware Serverなど、連携製品の性能管理設定
	は必須ではありません。
サービス名	Webトランザクション量管理で設定したサービス名(リソースID)を指定します。省略した場合、 すべてのサービスを抽出します。
	リソースIDは、指定した文字列で前方一致検索します。
	半角記号'_'は、任意の1文字として扱います。
リクエスト係数	想定するリクエスト量(現在から何倍になるか)を指定します。「リクエスト数(将来予測)」を用いて将来の増加率を予測し、その値を設定します。
	1を指定した場合、現在のリクエスト数でシミュレーションを行います。
	指定範囲:0.1 ~ 9999.9
サーバ追加	レスポンスシミュレーション(サーバ追加)の場合に表示されます。
	各サーバグループへ追加するサーバ数を指定します。
	指定範囲: 0~99
サービス外時間	深夜、休日、定期メンテナンス時間など、対象サービスが動作していない期間や、リクエスト 数が非常に少なくなる期間を指定します。
	リクエストに直接関係のない処理を行っている時間を除くことでシミュレーションの精度が向 上します。
	プルダウンメニューより曜日、時、分を選択し、サービス外時間とする曜日と時間帯を指定 します。
	指定できる条件の最大数は10個です。
	🔋 ポイント
	「毎日」で指定された時間帯は、レスポンス(リクエスト増加)、およびレスポンス(サーバ追加) の表の値が、'-'(ハイフン)になります。
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••

■Compute専用

項目	説明	
システムグループ	分析の対象とするシステムグループを、プルダウンメニューより選択します。	
仮想マシン	分析の対象とする仮想マシンを指定します。	
	省略した場合、すべての仮想マシンを対象とします。	

■VMware(仮想マシン)専用

項目		説明
システムグルー	ープ	分析の対象とするシステムグループをプルダウンメニューより選択します。
仮想マシン	ホスト 仮想マシン	[追加]ボタンをクリックすると、[追加]画面が表示されるので、[ホスト]のプルダウンメニューより対象の仮想マシンを搭載しているホストを選択します。
		[仮想マシン]の一覧より、分析の対象とする仮想マシンを選択し、 [OK]ボタンをクリックします。 仮想マシンは複数選択することが できます。
		複数の仮想ホストから分析対象の仮想マシンを追加する場合は、 上記の手順を繰り返してください。
	仮想マシン	上記で選択した仮想マシンが表示されます。
		表示形式は"仮想マシン名"です。
		仮想マシンは最大50台まで設定できます。
		ー度選択した仮想マシンを分析の対象から除外する場合、除外 する仮想マシンの横の[削除]ボタンをクリックします。
		🔋 ポイント
		仮想マシンを選択しない場合、指定されたシステムグループ内 のすべての仮想マシンが対象になります。
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

🔓 注意

- ・ V13.5.0以前のAgentで監視している場合は、仮想マシンの一覧が表示されません。
- ・ 仮想マシンをマイグレーションした直後は、マイグレーション前のホスト名から仮想マシンを選択してください。 仮想マ シンの一覧は1時間間隔で更新されます。

.....

■サービス稼働情報専用

項目	説明	
システムグループ	分析の対象とするシステムグループを、プルダウンメニューより選択します。	

4.3.2.1.1 リソースID指定内容

レポート種別ごとにリソースIDの指定内容を示します。

レポート種別	リソースID
インスタンス	リソース名およびテナントIDをコロン(:)で繋げて指定します。
	リソース名は「instances:」固定です。削除しないでください。
	例)
	instances:
	instances:8bfe7cb740e64dbe8fbaf83e1091f9a4
仮想CPU	リソース名およびテナントIDをコロン(:)で繋げて指定します。

レポート種別	リソースID
	リソース名は「cores:」固定です。削除しないでください。
	例)
	cores:
	cores:8bfe7cb740e64dbe8fbaf83e1091f9a4
メモリ	リソース名およびテナントIDをコロン(:)で繋げて指定します。
	リソース名は「ram:」固定です。削除しないでください。
	例)
	ram:
	ram:8bfe7cb740e64dbe8fbaf83e1091f9a4
NetworkManager ネットワークトラフィッ	ノード名およびホスト名をコロン(:)で繋げて指定します。
ク	例)
	node1:interface1
NetworkManager CPU負荷	ノード名を指定します。
NetworkManager コリジョン	ノード名およびホスト名をコロン(:)で繋げて指定します。
NetworkManager CRCエラー	例)
NetworkManager ドロップパケット	node1:interface1
NetworkManager 送受信パケット	
NetworkManager 破棄パケット	
NetworkManager エラーパケット	
NetworkManager IP稼働	ノード名を指定します。
NetworkManager RTT	ノード名を指定します。
TcpNetwork	インターフェース名を指定します。
Storage CM CPU使用率	Storage IDおよびCM IDをコロン(:)で繋げて指定します。
	例)
	00GR730#######GR73E02U####IA000003######:0x30000
	ポイント
	当文字列は、詳細表示画面で"Storage"配下の"CM"を選択することに より、リソースIDカラムに表示されます。
	CMまたはCM CPUの詳細については、ETERNUS SF Storage Cruiser 運用ガイド「Systemwalker Service Quality Coordinatorとの連携」を参照 してください。
Storage Disk使用率	Storage IDおよびDisk IDをコロン(:)で繋げて指定します。
	例)
	00GR730#######GR73E02U####IA000003######:0x0
	🕑 ポイント
	当文字列は、詳細表示画面で"Storage"配下の"Disk"を選択することに より、リソースIDカラムに表示されます。

レポート種別	リソースID
Storage スループット	Storage IDおよびRAIDGroup IDをコロン(:)で繋げて指定します。
Storage IOPS	例)
	00GR730#######GR73E02U####IA000003######:0x0
	関 ポイント
	当文字列は、詳細表示画面で"Storage"配下の"RAIDGroup"を選択することにより、リソースIDカラムに表示されます。
Webトランザクション リクエスト	分類によって以下のとおり指定内容が変わります。
Webトランザクション サーバヒット	左記のレポートでは、サービス名を指定します。
Webトランザクション クライアントヒット	なお、汎用レポートを使用する場合は、サービス名、および、URLをコ
Webトランザクション リモートヒット	ロン(:)で繋げて指定します。
Webトランザクション トラフィック	例)
Webトランザクション エラー	imagine:/SSQC/console.html
	サービス名のみを指定すると、そのサービス名のすべてのデータが対象 となります。
	G 注意
	URLに関しては、トランザクションログ定義ファイル(tlawatch.ini)の Inclusionで定義したものを指定してください。なお、トランザクションログ 定義ファイル(tlawatch.ini)については、使用手引書「トランザクションログ 定義」を参照してください。
ClassEigh Somorth 774-WM	カラフタータセトバインフタンフタをついていでへたげて指字します
GlassFish Server/7778- ITA	
	(hysterlyingteneel
GlassFish Serverクラスター IDBC	クラスタータ インスタンスターお上びIDBC接続プールタをフロン(いで
	つなげて指定します。
	例)
	Cluster1:instance1:xxPool
GlassFish Serverクラスター スレッド プール	クラスター名、インスタンス名、およびスレッドプール名をコロン(:)でつな げて指定します。
	例)
	Cluster1:instance1:thread-pool-1
Interstage IJServerクラスタ JVM	クラスタ名およびインスタンス名をコロン(:)でつなげて指定します。
Interstage IJServerクラスタ JTA	例)
	Cluster1:instance1
Interstage IJServerクラスタ JDBC	クラスタ名、インスタンス名、およびJDBC接続プール名をコロン(:)でつ なげて指定します。
	例)
	Cluster1:instance1:xxPool
Interstage IJServerクラスタスレッドプール	クラスタ名、インスタンス名、およびスレッドプール名をコロン(:)でつなげ て指定します。

レポート種別	リソースID
	例)
	Cluster1:instance1:thread-pool-1
Interstage EJBアプリケーション	EJBアプリケーション名を指定します。
	EJBコンテナを性能監視する場合は、EJBコンテナ名を指定します。
Interstage CORBAアプリケーション	インプリメンテーションリポジトリIDを指定します。
Interstage トランザクションアプリケー ション	オブジェクト名を指定します。
Interstage IJServer JVM	オブジェクト名を指定します。
Interstage IJServer JTA	
Interstage IJServer JDBC	
Interstage IJServer SERVLET WebModule	
Interstage IJServer EVENT SERVICE	
Workload	資源モジュール名をコロン(:)で繋げて指定します。
	例1)資源モジュールを1 つ指定する場合 module1:
	例2)資源モジュールを複数指定する場合 module1:module2:
	省略した場合は、すべての資源モジュールを対象にします。
Symfoware 共用バッファ	RDBシステム名を指定します。
Symfoware ログ領域	
Symfoware ディスクI/O	ドログライント 半角英数字の使用を推奨します。全角文字を使用した場合は文字化けが発生する場合があります。
PostgreSQL Database キャッシュヒット	PostgreSQLのインスタンスが使用するポート番号、および、データベース
PostgreSQL Database スキャン	
PostgreSQL Database SQL	[19] J5432:postgres
PostgreSQL データベース サイズ	ホート番号のみを指定すると、そのホートを使用するインスタンスのすべてのデータが対象となります。
PostgreSQL Table キャッシュヒット	PostgreSQLのインスタンスが使用するポート番号、データベース名、ス
PostgreSQL Table スキャン	キーマ名、および、テーブル名をコロン(:)で繋げて指定します。
PostgreSQL Table SQL	【例】5432:postgres:public:table1
	ポート番号のみを指定すると、そのポートを使用するインスタンスのすべてのデータが対象となります。
	ポート番号とデータベース名のみを指定すると、そのデータベースのす べてのデータが対象となります。
	ポート番号とデータベース名とスキーマ名のみを指定すると、そのスキー マのすべてのデータが対象となります。
Oracle SGA	インスタンス名を指定します。
Oracle PGA	1
Oracle ディスクI/O	1
Oracleリソース競合	1

レポート種別	リソースID
	₽ ポイント
	半角英数字の使用を推奨します。全角文字を使用した場合は文字化け が発生する場合があります。
Operation Manager サブシステム	サブシステム名を指定します。
	例)
	subsystem00
Operation Manager キュー	サブシステム名、および、キュー名をコロン(:)で繋げて指定します。
	例)
	subsystem00:queue1
Operation Manager プロジェクト	サブシステム名、および、プロジェクト名をコロン(:)で繋げて指定します。
	例)
	subsystem00:project5

4.3.2.2 表示設定

レポートを指定すると表示に関する設定項目が表示されます。内容は、指定したレポート種別によって異なります。 以下は表示件数、分析データおよびファイル出力を指定する画面例です。

•	▼ 条件設定 *:入力必須			
	▼対象設定			
	システムグループ *			
	▼ ホスト *			
ſ	▼表示設定			
L	表示件数 ⑦ ● 上(下)位 5 件 ◎ 全件			
L	分析データ ◎ 10分 ◎ 1時間 ◎ 1日			
L	ファイル出力 Excel®形式のファイルを作成する			

項目名	説明
表示件数	分析する際のデータの件数を選択します。
	選択可能なデータ件数は以下です。
	 ・上位(下位) 1以上1000以下の整数が入力可能です。 入力した件数分のデータが表示されます。 グラフで表示可能な件数は10件程度までです。10件以上の場合、グラフが凡例で潰れる場合があります。
	 ・ 全件 すべてのデータが表示されます。
分析データ	分析する際のデータの間隔を選択します。

項目名	説明	
	選択可能なデータ間隔は以下です。	
	 10分 	
	データ保持期間:7日間(デフォルト)	
	1日間程度の分析に適しています。	
	 1時間 	
	データ保持期間:6週間(デフォルト)	
	1週間程度の分析に適しています。	
	 1日 	
	データ保持期間:13か月(デフォルト)	
	1か月以上の分析に週しています。	
	レポートにより、選択不可能なものがあります。	
	データ保持期間より前を期間に指定してもデータは表示されません。	
ファイル出力	コンテンツの内容をEvel(P)形式のファイルと」て出力」ます	
2)1)2山)]		
	[Excel®形式のノアイルを作成する]ナェックホックスをナェックした場合に、分析・レホート コンテンツ下部のIErrolの形式で保存Iボタンが方体になります。このボタンをクロックナスト	
	コンプンフト部の[Excelの形式で休存]かクンが有効によりより。このホタンをクリックすると 表示されているコンテンツをExcel(R)形式でダウンロードすることができます。	
	🥝 注意	
	リモートデスクトップ接続等で操作する場合、クリップボードのリダイレクトを無効化してくた	
	[Excel®形式で保存]からファイルをダウンロードする場合、xlsx、または、xlsmの拡張子の	
	ファイルがダウンロードできます。xlsmの拡張子のファイルを開く場合は、マクロを有効に	
	してくたさい。	
	新参考 新考 新 新考 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新	
	[Excel®形式で保存]からファイルをタウンロードしたときに、xml形式のファイルがタウンロードされた場合は、Internet Explorerの以下を変更してください。	
	インターネットオプション1>「セキュリティ」タブ>該当するゾーンの「レベルのカスタマイズ」>	
	[その他]の[拡張子ではなく、内容によってファイルを開く]の[無効にする]をチェックする。	
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
稼働時間	表示の対象となる時間帯を指定します。稼働開始時分と終了時分を指定します。	
しきい値(任意):	集約先のサーバで許容するCPU使用率およびメモリ使用率をパーセンテージで指定します。	
	(省略可能)	
入口ワ	指定した場合、表示されたグラフ内に赤い線で表示されます。	
	[CPU]:1~100の数を入力してください。(単位:%)	
	[メモリ]:1~100の数を入力してください。(単位:%)	

項目名	説明
	🔋 ポイント
	しきい値を指定していても、しきい値を表す横線が表示されない場合があります。
	詳細は「■グラフについて」を参照してください。
メモリしさい値(仕 音)	cgroupの推奨設定値(MemoryLimit)を昇出するためのしきい値を指定します。(省略可能)
尽)	メモリしきい値を指定した場合、シミュレーション結果の最大値が指定されたしきい値となるような推奨値が表示されます。
	1~100の数を入力してください。(単位:%)
	メモリしきい値を省略した場合、シミュレーション結果の最大値が、推奨値として表示されます。
	₽ ポイント
	しきい値を指定していても、しきい値を表す横線が表示されない場合があります。
	詳細は「■グラフについて」を参照してください。
分析方法	シバュレーションの方法を指定]ます
5101514	
	• [時間帯別]
	集約候補のサーバ毎に時間帯別のリソース使用量の最大値(平均値)を算出し積み上
	げ表示します。
	果約後、時間単位でリソースに問題ないことか確認でさます。
	• [曜日別]
	集約候補のサーバ毎に曜日別のリソース使用量の最大値(平均値)を算出し積み上げ
	表示します。
	集約後、曜日単位でリソースに問題ないことが確認できます。
	• [日別]
	集約候補のサーバ毎に日別のリソース使用量の最大値(平均値)を算出し積み上げ表 示します。
	集約後、日単位でリソースに問題ないことが確認できます。
	• [時系列]
	集約候補のサーバ毎にリソース使用量を積み上げ表示します。

4.3.2.2.1 詳細設定

レポートの種類によって、[詳細設定]域が表示されます。内容は、指定したレポートの種類によって異なります。

レポート選択時は[詳細設定]域は閉じた状態で表示されます。詳細設定を行う場合は[詳細設定]のタイトルバーをクリッ クしてください。 図4.1 [詳細設定]域が閉じた状態(例)

▼ 条件設定 *:入力必須			
▼対象設定			
システムグループ *			
再配置候補 追加			
 集約先情報 ● 集約先ホストの搭載リソースを直接入力する ○ 稼働中のホストに集約する CPUGHz, コア数 メモリGB 			
しぎい値	CPU: %, メモリ: %		
分析方法 ●時間帯別 ●曜日別 ●日別 ○時系列 ●時系列			
分析データ	○10分 ⊙1時間 ◎1日		
ファイル出力 「Excel®形式のファイルを作成する			
▶詳細設定			

図4.2 [詳細設定]域が開いた状態(例)

▼条件設定*:	入力必須	
▼対象設定		
システムグループ*		
		
再配置候補	追加	
 集約先情報 集約先ホストの搭載リソースを直接入力する 稼働中のホストに集約する CPU GHz, コア数 GB メモリ GB 		
しきい値	CPU: %, メモリ: %	
分析方法	 ●時間帯別 〇曜日別 〇日別 ○時系列 	
分析データ	○10分 ④1時間 ●1日	
ファイル出力	□ Excel®形式のファイルを作成する	
▼詳細設定		
(1) 最大値で分析を行う(2) の 平均値で分析を行う		
出力対象	 ディスク読み書き別の分析も行う ネットワーク送受信別の分析も行う 	
グラフサイ ズ *	幅: 800 高さ: 400 pixel	

■汎用レポートの場合

項目名	説明
タイトル	グラフおよび表のタイトルを指定します。
	指定した場合のイメージは、下図「詳細設定を行って表示したグラフ(例)」を参考にしてく ださい。
	タイトルには、Shift-JISコードの以下の文字が使用できます。
	・全角文字
	 ・半角英数字
	・ 半角記号(ただし\$ " ' [] <>/ ? ; : * ¥ & , . = %以外)
	機種依存文字は使用できません。
	長さの制限は、半角全角に係わらず24文字以内です。

項目名	説明	
	指定しない場合は、グラフタイトルにはフィールド名、表のタイトルにはレコードIDが表示さ	
··· • • • •		
単位	グラフのY軸の単位を指定します。	
	指定した場合のイメージは、下図「詳細設定を行って表示したグラフ(例)」を参考にしてく ださい。	
	単位には、Shift-JISコードの以下の文字が使用できます。	
	・全角文字	
	• 半角英数字	
	• 半角記号(ただし\$ " ' [] <> / ? ; : * ¥ & , . =以外)	
	機種依存文字は使用できません。	
	長さの制限は、半角全角に係わらず8文字以内です。	
	指定しない場合は、単位は表示されません。	
グラフサイズ	出力されるグラフのサイズをピクセル単位で指定します。	
	 200から1500までの整数が指定できます。	
	デフォルトは幅700ピクセル、高さ300ピクセルです。(等高線表示は幅750ピクセル、高さ500 ピクセル)	
	デフォルト値以上の値の指定を推奨します。	
	ポイント	
	指定したグラフのサイズは、凡例領域のサイズを含みません。	
グラフ範囲(Y軸)	 ・ [最小]および[最大]は、Y軸の範囲を指定します。 指定した場合、下図「詳細設定を行って表示したグラフ(例)」中の「最小」および「最大」 が指定された値になります(最大値の目盛りの数値は表示されない場合があります)。 -100000000000から1000000000の範囲の数値が指定できます。 指定しない場合は、データの範囲で表示されます。 	
	 ・[目盛り幅]は目盛りの間隔を指定します。 指定した場合、下図「詳細設定を行って表示したグラフ(例)」中の「目盛り幅」が指定された値になります。 のより大きい値から10000000000の範囲の数値が指定できます。 指定しない場合は、目盛り幅は自動的に決まります。 	
	貸 注意 [目盛り幅]の指定は、[最小]および[最大]を指定したときのみ有効となります。	
しきい値	しきい値を指定します。	
	指定した場合のイメージは、下図「詳細設定を行って表示したグラフ(例)」を参考にしてく ださい。	
	-1000000000000から10000000000の範囲の数値が指定できます。	
	指定しても、Y軸の範囲によってはグラフ内に表示されない場合があります。	



■その他の場合

項目名		説明
出力ディスク対象読み書き別の分析も行う		読み込み/書き込み別のグラフ・表を表示したい場合に選択します。
	ネットワーク 送受信別の分 析も行う	送信/受信別のグラフ・表を表示したい場合に選択します。
	データストア読 み書き別の分 析も行う	読み込み/書き込み別のグラフ・表を表示したい場合に選択します。
グラフサイズ		出力されるグラフのサイズをピクセル単位で指定します。
		200から1500までの整数が指定できます。
		デフォルトは幅800ピクセル、高さ400ピクセルです。
		デフォルト値以上の値の指定を推奨します。
		😰 ポイント
		指定したグラフのサイズは、凡例領域のサイズを含みません。
グラフ	CPU使用率	グラフ設定を行う場合に選択します。
設定 (x軸)		デフォルトは目盛りの最大値100%、目盛りの数10です。 [目盛りの最大値]:10~100の整数を入力してください。(単位:%) [目盛りの数]:2~10の整数を入力してください。
	メモリ使用率	グラフ設定を行う場合に選択します。

項目名		説明
		デフォルトは目盛りの最大値100%、目盛りの数10です。 「目盛りの最大値]:10~100の整数を入力してください。(単位:%)
		[目盛りの数]:2~10の整数を入力してください。
	ディスクI/O回 数	グラフ設定を行う場合に選択します。本設定は読み込み+書き込みのグラフおよび読み込み別/書き込み別のグラフ共通です。
		デフォルトは目盛りの数10です。 [目盛りの最大値]:10~10000000の整数を入力してください。(単位:回数/sec) [目盛りの数]:2~10の整数を入力してください。
	ディスク スルー プット	グラフ設定を行う場合に選択します。本設定は送受信のグラフおよび送信別/受信別 のグラフ共通です。
		デフォルトは目盛りの数10です。 [目盛りの最大値]:10~10000000の整数を入力してください。(単位:MB/sec) [目盛りの数]:2~10の整数を入力してください。
	ネットワーク送 受信回数	グラフ設定を行う場合に選択します。本設定は読み込み+書き込みのグラフおよび読 み込み別/書き込み別のグラフ共通です。
		デフォルトは目盛りの数10です。 [目盛りの最大値]:10~10000000の整数を入力してください。(単位:回数/sec) [目盛りの数]:2~10の整数を入力してください。
	ネットワークス ループット	グラフ設定を行う場合に選択します。本設定は送受信のグラフおよび送信別/受信別 のグラフ共通です。
		デフォルトは目盛りの数10です。 [目盛りの最大値]:10~10000000の整数を入力してください。(単位:MB/sec) [目盛りの数]:2~10の整数を入力してください。
グラフ	上限を物理の	グラフのY軸の上限を、物理の搭載量で固定する場合に選択します。
設定 (y軸)	搭載量で固定 する	選択しない場合、データの範囲で表示されます。
集計 方法	最大値で分析 を行う	最大値で分析を行うか、平均値で分析を行うかを選択します。
	平均値で分析 を行う	
しきい値	<u></u>	しきい値をパーセンテージで指定します。
		[しきい値]:1~100の整数を入力してください。(単位:%)
サーバ	グループ名(1層)	サーバグループの表示名を指定します。
サーバ	グループ名(2層)	表示名には、Shift-JISコードの以下の文字が利用できます。
サーバグループ名(3層)		・全角文字
		 ・半角英数字
		• 半角記号(ただし\$"'[]<>/?;:*¥&,.=以外)
		機種依存文字は使用できません。
		長さの制限は、半角全角にかかわらず36文字以内です。

4.3.2.3 条件設定の保存

Myカテゴリーの場合、[条件設定]域で設定した条件は、[保存]をクリックして保存することができます。

▼ 条件設定 * :入	力必須			
▼対象設定				
システムグループ *				
▼ ホスト *				
▼表示設定				
表示件数 🕐	◉上(下)位 5 件 ◎全件			
分析データ	分析データ ◎ 10分 ◎ 1時間 ◎ 1日			
ファイル出力 Excel®形式のファイルを作成する				

選択されているレポートに上書き保存するか、別名で保存します。

レポート名	VMware 物理NIC	
		OK +ャンセル

項目名	説明
レポート名	[シナリオ]域で選択されたレポートの名称が表示されています。
	レポート名を変更しなければ、選択されたレポートが上書き保存されます。
	レポート名を変更すると、指定した名前のレポートが[シナリオ]域で選択さ れたカテゴリーに追加されます。
	レポート名には、Shift-JISコードの以下の文字が使用できます。
	・ 全角文字
	・ 半角英数字
	・ 半角記号(ただし\$ " ' [] < > / ? ;:* ¥ & , = % # +以外)
	機種依存文字は使用できません。
	長さの制限は、半角全角に関わらず50文字以内です。

<u>4.3.3</u>期間

レポートの種類によって、[期間]域が表示されます。内容は、指定したレポート種別によって異なります。 以下は画面例です。

▼期間					
開始日時 終了日時	XXXX • XXXX •	05 • 05 •	14 ▼ 14 ▼	00 • : 00 • 23 • : 50 •	J
				表示	•

■期間/分析期間

項目名	説明
開始日時	分析対象とする期間を指定します。
終了日時	プルダウンメニューより年、月、日、時、分を選択し、分析の開始日時と終了日時を指定します。

■予測日

項目名	説明
日付	指定された日時までの予測を行います。
	プルダウンメニューより年、月、日を選択します。

4.3.4 操作ボタン(表示)

操作ボタンについて説明します。

▼期間										
開始日時	xxxx ·	• 05	•	14	•	00	•	: 00	•	
終了日時	XXXX ·	• 05	•	14	•	23	•	: 50	•	
								【 表	示)) [

ボタン	説明
表示	指定された条件で、レポートを作成します。
	レポートは、分析画面右側のコンテンツ表示域に表示されるとともに、履歴も表示可能になります。

コンテンツ作成中は、コンテンツ表示域に「Loading...」とのメッセージが表示されます。 当メッセージ表示中は、[表示]ボタンの操作はキャンセルされます。

4.3.5 コンテンツ表示域

表示されたレポートコンテンツに関しての操作方法を説明します。

■テーブルのソート

レポートコンテンツに表示されたテーブルの、任意のカラムのヘッダー部分を選択すると、選択したカラムをキーにテーブルをソートすることができます。

ソートは昇順/降順でトグル動作します。



- _____
- ・数値のソートは指定のカラムのすべての値が数値のみの場合に正しく動作します。null値等を含む場合は正しくソートできません。
- ・日付/時刻のソートは桁数(yyyy/mm/dd hh:mm:ss等)をそろえなければ正しくソートできません。ユーザーデータとして 入力されたデータの場合に注意が必要です。

■CSV形式で保存/Excel®形式で保存/別ウィンドウで表示/印刷

レポートコンテンツ下部には、以下のボタンが用意されています。

- ・ CSV形式で保存 表示されている範囲のデータをCSV形式でダウンロードすることができます。
- ・ Excel®形式で保存 分析画面表示、および定期レポート作成時に、[Excel®形式のファイルを作成する]チェックボックスをチェックした場合に 表示されます。表示されているコンテンツをExcel(R)形式でダウンロードすることができます。
- 別ウィンドウで表示
 別ウィンドウで表示することができます。
- ・ 印刷 表示されているコンテンツを印刷することができます。

4.4 分析/プランニング画面の使用方法

4.4.1 シナリオを利用してレポートを作成する

シナリオを利用してレポートを作成する方法を説明します。

1. カテゴリーを選択します。



2. 選択したカテゴリーに登録されたレポートが表示されるため、目的のレポートを選択します。

分析条件 - abc		分析結果
▼ シナリオ	<u> </u>	
カテゴリー <u>Myカテゴリーの管理</u>		メット
P2V(Physical to Virtual) 🔹		(1)分
レポート ■ リソース使用状況別 サーバ 台数分布 (概要) ■ リソース使用状況 一覧 (詳細) ■ P2V シミュレーション		・ ブ 現 ・ バ 過
		左〔

3. [条件設定]、[期間]などの項目を適宜設定します。

▼ 条件設定 *: /	人力必須	
▼対象設定		
システムグルー	-ブ*	
DefaultGroup		•
## 65 k3 +#		
朱豹族 禰		
SQCServer02		削除
集約先情報		
○ 集約先ホストの	D搭載リソースを直接入力する	
◎ 稼働中のホス	トに集約する	
ホスト \star		
SQCServer01		•
▼表示設定		
▼表示設定 しきい値	CPU: %, メモリ: %	
 ▼表示設定 しきい値 ⇔##★34 	CPU: %, メモリ: % ⓒ時間帯別 ○曜日別 ○	日別
 ▼表示設定 しきい値 分析方法 	CPU: %,メモリ: % ©時間帯別 〇曜日別 〇 〇時系列	日別
 表示設定 しきい値 分析方法 分析データ 	CPU: %,メモリ: % ④時間帯別 〇曜日別 〇 〇時系列 〇10分 ©1時間 ©1日	日別
 ▼表示設定 しきい値 分析方法 分析データ ファイル出力 	CPU: %, メモリ: % ④時間帯別 〇曜日別 〇 〇時系列 〇10分 ⑥1時間 ●1日 □Excel®形式のファイルを作	日別
 表示設定 しさい値 分析方法 分析データ ファイル出力 ▶詳細設定 	CPU: %, メモリ: % [•] 時間帯別 0曜日別 0 0時系列 010分 [•] 1時間 [•] 1日 Excel®形式のファイルを作	日別
 ▼表示設定 しさい値 分析方法 分析データ ファイル出力 ▶詳細設定 	CPU: %, メモリ: % ④時間帯別 〇曜日別 〇 〇時系列 〇10分 ④1時間 ●1日 ■Excel®形式のファイルを依	日別 ■成する
 表示設定 しさい値 分析方法 分析データ ファイル出力 ▶ 詳細設定 	CPU: %, メモリ: % ◎ 時間帯別 ○曜日別 ○ ○ 時系列 ○ 10分 ◎ 1時間 ● 1日 □ Excel®形式のファイルを作	日別
 ▼表示設定 しさい値 分析方法 分析データ ファイル出力 ▶ 詳細設定 	CPU: %, メモリ: % ④ 時間帯別 〇 曜日別 〇 〇 時系列 〇 10分 ④ 1時間 ● 1日 ■ Excel®形式のファイルを作	日別
 ▼表示設定 しさい値 分析方法 分析データ ファイル出力 ▶ 詳細設定 	CPU: %, メモリ: % ④時間帯別 〇曜日別 〇 〇時系列 〇10分 ①1時間 ●1日 ■Excel®形式のファイルを作	日別 ■成する
 ▼表示設定 しさい値 分析方法 分析データ ファイル出力 予細設定 ▼期間 開始日時 XXXX 終了日時 XXXX 	CPU: %, メモリ: % ⑥時間帯別 〇曜日別 〇 〇時系列 〇10分 ⑥1時間 ●1日 ■Excel®形式のファイルを休 * 12 * 04 * 00 * : * 12 * 04 * 23 * :	日別 =成する
 ▼表示設定 しさい値 分析方法 分析データ ファイル出力 ▶ 詳細設定 ▼期間 開始日時 XXXX 終了日時 XXXX 	CPU: %, メモリ: % ⑥ 時間帯別 〇 曜日別 〇 〇 時系列 〇 10分 ⑥ 1時間 ● 1日 ■ Excel®形式のファイルを依 12 ▼ 04 ▼ 00 ▼ : ▼ 12 ▼ 04 ▼ 23 ▼ :	日別 - 成する - 00 、 - 50 、

4. 分析条件域下方の[表示]ボタンをクリックします。

▼条件設定 *:>	、力必須
▼対象設定	
システムグルー	-ブ*
DefaultGroup	
集約候補	道加
SQCServer02	们除
集約先情報	
 C 集約先ホストの)搭載リソースを直接入力する
 ・ 稼働中のホス ・ ・ ・	トに集約する
ホスト * ISOCServer01	
▼表示設定	
しきい値	CPU: %, メモリ: %
公拆古法	●時間帯別 ○曜日別 ○日別
71117174	○時系列
分析データ	○10分 ④1時間 ●1日
ファイル出力	□ Excel®形式のファイルを作成する
▶詳細設定	
▼期間	
開始日時 XXXX	▼ 12 ▼ 04 ▼ 00 ▼ : 00 ▼
終了日時 XXXX	▼ 12 ▼ 04 ▼ 23 ▼ : 50 ▼
	表示
•	

4.4.2 作成したレポートの履歴を参照する

作成したレポートの履歴を参照する方法を説明します。

1. カテゴリーの[履歴表示]を選択します。



2. 表示された一覧の各行をクリックすると、以前に作成された該当のレポートが別ウィンドウで表示されます。 レポートの履歴は、最大50個まで保存されています。 それを超える分については、作成日時の古い分析画面から自動的に削除されます。

Systemwalker	1						លពីស
	> 【→ 定明レポート						👼 エスール定義を更新 🕐 ヘルズ
分框条件 - ABCD_LTD		分析結果					適合の批判
▼ シナリオ	•						
カテゴリー	いわテゴリーの管理	作成日時	カテゴリー名	レポート名	システムグループ	#2F	19102
レポート		/05/14 18:08:49	Windows	Windows th 11	DataGRP_A		/05/14 00:00:00 - 00/05/14 23 50:00
		/05/11 145/22	Windows	Windows th/1	DataGHP_A DataGRP A		/05/11 00:00:00 - /05/11 23:50:00
		utilu/05/11 13 11 52	Windows	Windows プロセス	DataGRP_A	Apent001	umu/05/11 00:00:00 - umu/05/11 23:50:00
	*						
	-						



削除したくないレポートは、行を選択して開かれたウィンドウで、ブラウザの[ファイル]メニューより任意のフォルダに保存 することができます。

4.4.3 シナリオを新規登録し、レポートの条件を保存する

シナリオを新規登録してレポートの条件を保存する方法を説明します。

1. [カテゴリー]欄の[Myカテゴリーの管理]をクリックします。

分析条件 - abc10	分析結果
▼ シナリオ	
カテゴリー Myカテゴリーの管理 カテゴリーを選択してください ・	メッ1 ① 分
レポート	 ブ・ブ・現 パ
	左(
,	

2. 表示された[Myカテゴリーの管理]ウィンドウで、[追加]ボタンをクリックします。

Myカテゴリー My Physical to Virtual My VMware 割り当てリソース最適化	 追加 名前の変更
	OK キャンセル

3. 表示された[カテゴリーの追加]ウィンドウで、[空のカテゴリーを作成する]または[別のカテゴリーのコピーを作成する] ボタンを選択します。

追加方法	 ○ 空のカテゴリーを作成する ● 別のカテゴリーのコピーを作成する カテゴリー* カテゴリーを選択してください 	
カテゴリー名*		
		OK (キャンセル)

4. [別のカテゴリーのコピーを作成する]を選択した場合は、コンソールに登録済みのカテゴリーを選択します。



5. [カテゴリー名]欄に新しいカテゴリーの名称を入力し、[OK]ボタンをクリックします。



6. [Myカテゴリーの管理]ウィンドウで、[OK]ボタンをクリックします。



7. 新規登録したカテゴリーに目的のレポートが登録されていない場合、[レポート]欄の[レポートの管理]をクリックします。

😴 Systemwalker Fußrs		
🏧 監視 💦 分析/ブランニング 🔂 定期レポート	そ コンソール定義を更新 ④ ヘルズ	
分析条件 - abc ・ シナリオ カテゴリー M:カテゴリーの管理 My MAnare (広想マシン46010) ・ レポート レポートの管理 IF WAvare リンース使用状況(振想マシン積み上げ) ・ WAvare 仮想マシン再配置シミュレーション ・	 分析結果 重日の設明 メッセージ ① 分析/ブランニング機能は、環境変更のブランニングや、中・長期的なパフォーマンス分析のレ ホートを指定することができます。 ・ ブランニング 取け四星たよび、将来の予測、What-ビンミュレーションなどを用いて、リソースの増強や変 更のプランニングを行うことができます。 ・ パフォーマンス分析 過去の都能実績から、パフォーマンスの現状や時向を把握することができます。 左側のカテゴリーから、対象のカテゴリーを選択してください。表示されるレポートを確ご選択 して、分析/ブランニングを行ってください。 	
8. 表示された[レポートの管理]ウィンドウで、[追加]ボタンをクリックします。



9. 表示された[レポートの追加]ウィンドウで、コピーしたいレポートを含むカテゴリーを選択します。



10. 選択されたカテゴリーに含まれるレポートが一覧表示されるので、コピーしたいレポートを選択します。 レポートは複数選択することもできます。選択後、[OK]ボタンをクリックします。

レポートの選択* (コビー元)	 カテゴリー VMware チューニングガイダンス ▼ レボート VMware CPU チューニングガイダンス VMware メモリ(仮想ホスト) チューニングガイダンス VMware メモリ(仮想マシン) チューニングガイダンス VMware 物理ディスク VMware 仮想ディスク VMware 物理NIC VMware 仮想NIC
レポート名*	, VMware 物理NIC
	OK キャンセル

11. [レポートの管理]ウィンドウで、[OK]ボタンをクリックします。

レポート [■] VMware リソース使用状況(仮想ホスト一覧) ■ VMware リソース使用状況(仮想マシン積み上げ) ■ VMware 仮想マシン再配置シミュレーション ■ VMware 物理NIC	追加 名前の変更 削除
	<u>上へ</u> 下へ
	OK キャンセル

12. [条件設定]および[期間]を適宜設定します。

▼ 条件設計	⋛ *: 入力·	必須			
▼対象設:	定				
システム	グループ	*			
DefaultGro	oup				•
小スト ×					—
▼表示設計	定 の				
表示件数		● 上(下))1고 5	件 ◎ 全件	
方加テー	· · · · · ·	◎ 10分	◎ 1時間] ◎ 1日	
ファイルと	6刀	Exce	10形式の1	ファイルを作成	র্ব
▼期間					
開始日時	XXXX -	05 🔻	14 🔻	00 🔻 : 00) 🔻
終了日時	XXXX 🗸	05 🔻	14 🔻	23 🔻 : 50) 🔻
					表示

13. 分析条件域下方の[表示]ボタンをクリックします。

▼ 条件設定	崔 *: 入力·	必須			
▼対象設	定				
システム DefaultGro	グループ oup	*			•
Agent001					-
▼表示設	定				
表示件数	t ? (◉上(下)	位 5	件 ◎全件	
分析デー	タ(〕10分	◉ 1時間	引 🔘 1日	
ファイルち	比力 [Excel	B形式の	ファイルを作ら	戈する
▼期間					
開始日時	XXXX •	05 💌	14 🔻	00 🔻 : 0	• 00
終了日時	XXXX 🗸	05 🔻	14 🔻	23 🔻 : 5	50 🔻
					表示

14. 条件設定を保存する場合、表示されたレポートで問題なければ、[条件設定]欄の[保存]をクリックします。

▼ 条件設定 * :入	力必須 冒保在
▼対象設定	
システムグルー	ブ*
ホスト *	•
Agent001	-
▼表示設定	
表示件数 🥐	◉上(下)位 5 件 ◎全件
分析データ	◎ 10分 💿 1時間 ◎ 1日
ファイル出力	■Excel®形式のファイルを作成する

15. 表示された[条件設定の保存]ウィンドウで任意のレポート名を入力し、[保存]ボタンをクリックします。 レポート名を変更した場合は、指定した条件のレポートが選択したカテゴリーに追加されます。 カテゴリーおよびレポート名を変更していない場合は、選択中のレポートに上書きされます。

VMware 物理NIC		
		OK キャンセル
	VMware 物理NIC	VMware 物理NIC

4.5 シナリオを利用した運用例

4.5.1 物理サーバを仮想環境に集約する場合のシミュレーション: [P2V(Physical to Virtual)]

物理サーバを仮想環境に集約する場合、Systemwalker Service Quality Coordinatorでは、稼働実績に基づいた精度の高 いシミュレーションを行うことができます。

シミュレーションの結果を基に、事前に問題がないかを確認できるので、最適な仮想環境への集約が可能です。





ここでは、[スペック情報]および[P2V(Physical to Virtual)]カテゴリーのシナリオを利用する、シミュレーションの手順を説明 します。

関 ポイント

	• •	• •	•••	• •	•••	••	••	• •	•••	• •	•••	•	••	••	••	• •	•••	••	•••	• •	•	••	• •	• •	• •	••	•	•••	•	• •	•••	•	•	••	• •	• •	•	•••	••	••	• •	• •	•	• •	•••	••	••	
司		シ	スラ	F1	ヽグ	ル	_	プ	内	の7	ホフ	:11	12-	っ	17	С,	以	下	́ Ф	手	順	įĊ	仮	想	集	糸	Jσ)枪	貢言	讨え	-1	ずう	2	とれ	337	でき	ま	す	0									

■現状の把握

1. インストールレス型Agent管理機能で監視サーバ(Manager/Proxy Manager)がWindows版の場合、監視サーバで sqcCollectSpec(インストールレス型Agent管理スペック情報収集コマンド)を実行することによってスペック情報を収集し、 「スペック情報」カテゴリーのレポートで参照することができます。

コマンドの詳細は、リファレンスマニュアル「sqcCollectSpec(インストールレス型Agent管理スペック情報収集コマンド)」を参照してください。「スペック情報」カテゴリーのレポートについては「4.2.1.1.1 スペック情報」を参照してください。

2. 分析/プランニング画面で、[P2V(Physical to Virtual)]カテゴリーの[リソース使用状況別 サーバ台数分布 (概要)]レポートを選択し、分析条件を設定してレポートを表示します。

分析条件の設定方法については、「4.3分析/プランニング画面の操作方法」を参照してください。

P2V(Physical to Virtual)	作成日時 💷 405月31日(木) 11時02分05村
レポート名	リソース使用状況別サーバ合数分布(概要)
システムグループ名	DefaultGroup
ホスト名	
期間/時間帯	年5月1日(火) ~ (年5月31日(木) / 00:00 ~ 23:50



上図のCPU使用率のほかに表示される情報は以下のとおりです。

- ー メモリ使用率
- ディスク I/O回数
- ー ディスクスループット
- ネットワーク送受信回数
- ネットワークスループット
- 搭載リソース情報

仮想集約の対象となるサーバ全体について、リソースを使っているか使っていないかの状況が一目で把握できます。 サーバリソースを十分に活用できていないサーバを集約するとより効果が得られます。

3. 分析/プランニング画面で、[P2V(Physical to Virtual)]カテゴリーの[リソース使用状況一覧(詳細)]レポートを選択し、 分析条件を設定してレポートを表示します。

分析条件の設定方法については、「4.3分析/プランニング画面の操作方法」を参照してください。

P2V(Physical to Virtual)	作成日時 』11日年31分50秒
レポート名	リソース使用状況 一覧 (詳細)
システムグループ名	DefaultGroup
ホスト名	
期間/時間帯	年5月1日(火) ~ 第5月31日(木) / 00:00 ~ 23:50

140 .	カテゴリ	システム名	平均值	最大值	最小值	CPU数	CPU性能(MHz)	最大值時刻
1	CPU使用率(%)	ado Terres (second code	2.46	3.77	2.09	1	3,333.00	1/05/19 15:00:00
2	CPU使用率(%)	FALC	1.65	4.79	1.32	2	2,933.44	//05/23 21:00:00
3	CPU使用率(%)	MATHE	1.09	1.28	0.98	2	2,933.44	1/05/22 04:00:00
4	CPU使用率(%)	nont	0.87	7.96	0.22	16	1,596.00	/05/22 04:00:00
5	CPU使用率(%)	o4-b	0.55	0.72	0.47	в	2,934.00	1/05/25 06:00:00
CPU	使用量		10 44-12	84.0	84.0	onutit	om that is a l	BARTI
No .	カテコリ	システム名	平均恒	較大胆	载小胆	CPU数	CPU性碗(MHz)	- 載 天 111時刻
1	CPU使用量(MHz)	mont	221.36	1,879.96	57.2	0 1	6 1,596.0	/05/22 04:00:0
2	CPU使用量(MHz)	c4-bi	129.96	168.29	109.3	8	8 2,934.0	/05/25 06:00:0
	CPU使用导(M++)	FALC	96.64	281.02	2 77.3	8	2 2,933.4	/05/23 21:00:0
3	OF OLC/IL MUNIC.				0.00	6	1 3,333.0	0 /05/19 15:00:0
3 4	CPU使用量(MHz)	sqc_energy and	81.88	125.52	09.5	~		
3 4 5	CPU使用量(MHz) CPU使用量(MHz)	SQC_HINE	63.80	74.86	57.2	6	2 2.933.4	44 /05/22 04:00:0

カテゴリ	システム名	平均值	最大値	最小值	搭載メモリ量(MB)	最大值時刻
メモリ使用率(%)	MATH	38.96	44.17	34.29	3,833.00	/05/24 13:00:00
メモリ使用率(%)	sqc_wards_and	32.75	35.33	31.45	4,095.00	/05/19 15:00:00
メモリ使用率(%)	FALC	19.26	22.35	15.92	4,050.00	/05/23 07:00:00
メモリ使用率(%)	c4-billin	12.77	13.01	12.47	73,726.00	/05/25 15:00:00
メモリ使用率(%)	mont	9.57	9.97	9.16	32,100.00	/05/23 14:00:00
史用量 カテゴリ	システム名	平均值	最大値	最小値	搭載メモリ量(MB)	最大值時刻
メモリ使用量(MB)	c4-b	9,412.60	9,594.83	9,195.13	73,726.00	/05/25 15:00:00
メモリ使用量(MB)	mont	3,072.13	3,198.85	2,939.27	32,100.00	/05/23 14:00:00
メモリ使用量(MB)	MATE	1,489.35	1,693.03	1,314.52	3,833.00	/05/24 13:00:00
メモリ使用量(MB) メモリ使用量(MB)	MATE:	1,489.35	1,693.03 1,446.88	1,314.52	3,833.00	/05/24 13:00:00
	カテコリ メモリ使用率(x) メモリ使用率(x) メモリ使用率(x) メモリ使用率(x) メモリ使用率(x) を用量 カテゴリ メモリ使用量(MB) マモリ使用量(MB)	カテゴリ ジステムも メモリ使用率(x) MAT メモリ使用率(x) sqc_J メモリ使用率(x) FALC メモリ使用率(x) c4-b メモリ使用率(x) mont 使用量 システム名 メモリ使用量(AED) c4-b メモリ使用量(AED) c4-b	カテゴリ ジズテム名 平均連 メモリ使用率(x) MAT 38.86 メモリ使用率(x) sqc.s 32.75 メモリ使用率(x) FALC 19.26 メモリ使用率(x) c4-b 12.77 メモリ使用率(x) c4-b 9.57 使用量 システム名 平均値 メモリ使用量(ME) c4-b 9.412.60 メモリ使用量(ME) c4-b 9.072.12	カテゴリ ジステム名 十分画 吸入画 メモリ使用率(x) MATI 38.96 44.17 メモリ使用率(x) sqc,r 32.75 35.33 メモリ使用率(x) FALC 19.26 22.25 メモリ使用率(x) c4-b 12.77 13.01 メモリ使用率(x) mont 9.57 9.97 使用量 システム名 平均値 最大値 メモリ使用量(ME) c4-b 9.412.60 9.594.83 メモリ使用量(ME) mont 9.072.12 9.109.05	カテコリ ジステム名 ヤノ連 取入III 取入IIII 取入III 取入III 取入III 取入III 取入III 取入III 取入III 取入III 取入III	カテコリ システム名 中外回 取入回 取扱入回 取扱入回 取扱入回

[リソース使用状況一覧(詳細)]レポートでは、ホストごとのリソース割り当て量とリソース使用量が一覧で表示されます。 上図のCPU(使用率/使用量)のほかに表示される情報は以下のとおりです。

- メモリ(使用率/使用量)
- ディスク(I/O回数/スループット)
- ネットワーク(送受信回数/スループット)
- 搭載リソース情報

例えばCPU使用率、メモリ使用率でソートして、リソースに空きがあるホストを確認します。使用率の低いホストを集約候補として検討します。

なお、集約候補とするホストについては、ディスクやネットワークのスループットが大きくないかも確認してください。

■集約のシミュレーション

1. 分析/プランニング画面で、[P2V(Physical to Virtual)]カテゴリーの[P2Vシミュレーション]レポートを選択し、分析条件を 設定してレポートを表示します。

分析条件の設定方法については、「4.3分析/プランニング画面の操作方法」を参照してください。



- シミュレーション方法:時間帯別

時間帯別のほか、曜日別、日別のシミュレーションができます。

- シミュレーション方法:時系列



集約するホストの情報が、積み上げグラフと表で表示されます。

上図のCPU使用量のほかに表示される情報は以下のとおりです。

- メモリ使用量
- ディスク I/O回数
- ー ディスクスループット
- ネットワーク送受信回数
- ネットワークスループット

各リソースについて、期間を通して値が大きすぎる場合や、時間帯や曜日、日によって偏りがある場合は、集約するホストの組み合わせを検討します。

しきい値を設定した場合は、その値を大きく超えていないか確認します。

4.5.2 仮想マシンを再配置する場合のシミュレーション: [VMware 仮想マシン再 配置]

Systemwalker Service Quality Coordinatorを利用して、別のホストからオーバーコミット運用のホストへ仮想マシンを移動した 場合のリソース使用状況を、事前にシミュレーションすることができます。このシミュレーション結果をもとに仮想マシンを移動 させ、空きホストを確保します。



ここでは、[VMware 仮想マシン再配置]カテゴリーのシナリオを利用する、シミュレーションの手順を説明します。

アポイント同一システムグループ内の仮想ホストについて、以下の手順で再配置の検討を行うことができます。

■現状の把握

1. [分析/プランニング]画面で、[VMware 仮想マシン再配置]カテゴリーの[VMware リソース使用状況(仮想ホストー覧)] レポートを選択し、分析条件を設定してレポートを表示します。

分析条件の設定方法については、「4.3分析/プランニング画面の操作方法」を参照してください。

No .	カテゴリ	システム名	平均值	最大値	最小值	コア数	CPU性能(MHz)	最大値時刻
1	CPU使用率(%)	VMwa	1.59	3.23	1.30	8.00	25,270.00	/05/22 05:00:00
2	CPU使用率(%)	VMwa	1.50	17.43	1.02	12.00	40,001.41	/05/18 20:00:00
3	CPU使用率(%)	VMwa	0.56	0.66	0.43	8.00	23,467.50	/05/20 04:00:00
CPU	使田曼							
CPU	使用量							
CPU	使用量	システム名	平均值	最大值	最小値	コア数	CPU性能(MHz)	最大値時刻
CPU No.	使用量 カテゴリ CPU使用量(MHz	システム名) VMwc	平均値 1,204.3	最大值 33 14,075.9	最小値 2 822.3	コア数 3 12.0	CPU性能(MHz) 0 40,001.4	最大値時刻 1 /05/18 20:00:0
CPU No. 1 2	使用量 カテゴリ CPU使用量(MHz CPU使用量(MHz	<u>システム名</u>) VMws) VMws	平均値 1,204.3 402.6	最大值 33 14,075.9 33 818.3	最小値 2 822.3 3 330.3	コア数 13 12.0 13 8.0	CPU性能(MHz) 0 40,001.4 0 25,270.0	最大値時刻 1 /05/18 20:00:0 0 /05/22 05:00:0

上図のCPU(使用率/使用量)のほかに表示される情報は以下のとおりです。

- メモリ(使用率/使用量)
- ディスク(I/O回数/スループット)
- ネットワーク(送受信回数/スループット)
- 搭載リソース情報

仮想ホストごとのリソース割り当て量とリソース使用量が一覧で表示されます。

例えばCPU使用率、メモリ使用率でソートして、リソースに空きがあるホストを確認します。最も使用率の低いホストを移動元、次に使用率の低いホストを移動先として検討します。

なお、移動元および移動先として検討対象とするホストについては、ディスクやネットワークのスループットが大きくないかも確認してください。

■再配置の検討

1. [分析/プランニング]画面で、[VMware 仮想マシン再配置]カテゴリーの[VMware リソース使用状況(仮想マシン積み上げ)]レポートを選択し、分析条件を設定してレポートを表示します。

▼ CPU CPU使用量 (MHz) 20,000 18,000 16,000 14,000 12,000 10,000 8,000 6,000 4,000 2,000 12/01 01:00 12/02 00:00 0270-WHISe-h 0270-WHI70-rh 12/04 00:00 12/03 00:00 0270-YM210-r h VMW_GCPU No. カテゴリ システム名 飯想マシン名 平均値 最大値 最小値 搭載CPU量(MHz) 制限(MHz) 最大値時刻 CPU使用量(MHz) ES> 3,501.91 3,838.58 3,341.23 -1.00 /12/03 19:00:00 1 guest1-rhill 27,734.32 2 CPU使用量(MHz) ESX####### suest1-rhill 3.261.73 3.434.17 3,089.30 3,466.79 -1.00 /12/04 12:00:00 3 CPU使用量(MHz) ES> guest3-William 2.385.92 2,385.92 2,385.92 6.933.58 -1.00 /12/04 09:00:00 4 CPU使用量(MHz) ES> guest4-rh 2,190.06 6,231.50 107.75 27,734.32 -1.00 /12/04 10:00:00 5 CPU使用量(MHz) ES> guest5-rh 1,579.90 13,004.25 70.42 27,734.32 -1.00 /12/03 19:00:00 OSV形式で保存

分析条件の設定方法については、「4.3分析/プランニング画面の操作方法」を参照してください。

仮想ホスト内の仮想マシンのリソース使用情報が積み上げグラフで表示されます。

上図のCPU使用量のほかに表示される情報は以下のとおりです。

- メモリ使用量
- ディスク I/O回数
- ー ディスクスループット
- ネットワーク送受信回数
- ネットワークスループット

各仮想マシンのリソース使用量を確認し、どの仮想マシンを、どの移動先候補のホストに移動させるかを検討します。

■再配置シミュレーション

1. [分析/プランニング]画面で、[VMware 仮想マシン再配置]カテゴリーの[VMware 仮想マシン再配置シミュレーション] レポートを選択し、分析条件を設定してシミュレーションします。

分析条件の設定方法については、「4.3分析/プランニング画面の操作方法」を参照してください。

- シミュレーション方法:時間帯別



時間帯別のほか、曜日別、日別のシミュレーションができます。

- シミュレーション方法:時系列



集約する仮想マシンと集約先ホスト内の全仮想マシンの情報が、積み上げグラフと表で表示されます。

上図のCPU使用量のほかに表示される情報は以下のとおりです。

- メモリ使用量
- ディスク I/O回数
- ー ディスクスループット
- ネットワーク送受信回数
- ー ネットワークスループット

各リソースについて、期間を通して値が大きすぎる場合や、時間帯や曜日、日によって偏りがある場合は、再配置する 仮想マシンの組み合わせを検討します。

しきい値を設定した場合は、その値を大きく超えていないか確認します。

4.5.3 仮想環境のボトルネック分析:[VMware チューニングガイダンス]

仮想環境(VMware)のボトルネックの検出を支援し、対処方法をガイドします。

ここでは、[VMwareチューニングガイダンス]カテゴリーのシナリオを利用して、ボトルネックを検出、対処方法を確認する手順を説明します。

■ボトルネックの分析

1. [分析/プランニング]画面で、[VMware チューニングガイダンス]カテゴリーの[VMware CPU チューニングガイダンス] レポートを選択し、分析条件を設定してレポートを表示します。

分析条件の設定方法については、「4.3分析/プランニング画面の操作方法」を参照してください。

チューニングガイダンス				
仮想ホスト	仮想マシン			
CPU使用率	平均CPU使用率(1CPUあたり)	CPU特ち率		
正常	正常	正常		





表示されたレポートで、仮想環境のCPU利用状況に問題がないか確認します。

問題の可能性がある場合には、チューニングガイダンスに黄色の背景で「注意」と表示されます。あわせて対処方法も表示されますので、参考にしてください。

レポートの分析については、「4.2.2.1.1 VMware チューニングガイダンス」を参照してください。

2. 1.と同様の手順で、以下のレポートを表示し、仮想環境のメモリやディスク、ネットワークに問題がないかを確認します。

なお、「VMware メモリ(仮想ホスト)チューニングガイダンス」および「VMware メモリ(仮想マシン)チューニングガイ ダンス」は、「VMware CPUチューニングガイダンス」と同様に、問題の可能性がある場合には画面上に「注意」表示と 対処方法が表示されます。

- VMware メモリ(仮想ホスト) チューニングガイダンス
- VMware メモリ(仮想マシン) チューニングガイダンス
- VMware 物理ディスク
- VMware 仮想ディスク
- VMware 物理NIC
- VMware 仮想NIC

レポートの分析については「4.2.2.1.1 VMware チューニングガイダンス」を参照してください。

ボトルネックが検出された場合は、画面上の対処方法や、「4.2.2.1.1 VMware チューニングガイダンス」の説明を参考に、対処してください。

4.5.4 仮想マシンの割当リソースの最適化:[VMware 割り当てリソース最適化]

Systemwalker Service Quality Coordinatorを利用して、リソース使用率の低い仮想マシンを検出します。検出結果をもとに割り当てリソース量を見直し、空きリソースを確保してリソースの最適化を図ることができます。



ここでは、[VMware 割り当てリソース最適化]のシナリオを利用して、リソースの最適化を図る手順を説明します。

■現状の把握

1. [分析/プランニング]画面で、[VMware割り当てリソース最適化]カテゴリーの[VMwareリソース使用状況(仮想マシン 一覧)]レポートを選択し、分析条件を設定してレポートを表示します。

分析条件の設定方法については、「4.3分析/プランニング画面の操作方法」を参照してください。

No .	カテゴリ	システム名	仮想マシン名	平均值	最大値	最小值	CPU数 ·	予約(MHz)	制限(MHz)	シェア(MHz)	最大值時刻
1	CPU使用率(x)	VMean	SOC_WIN	6.51	13.86	1.12	1.00	0.00	-1.00	1,000.00	2/05/21
2	CPU使用率(x)	VMwani	SQC_Wh	4.32	378.73	0.96	4.00	0.00	-1.00	4,000.00	/05/18
з	OPU使用率(x)	VMware	SQC_Win	3.11	4.98	2.77	1.00	0.00	-1.00	1,000.00	2/05/19
4	CPU使用率(x)	VMware	SQC,Windowen	2.29	17.73	2.05	1.00	0.00	-1.00	1,000.00	1/05/23
5	CPU使用率(X)	VMware	ST-Agen and the second	1.09	1.15	1.05	1.00	0.00	-1.00	1,000.00	1/05/19
6	CPU使用率(x)	VMwani	SOCAHE	0.90	17.00	0.31	1.00	0.00	-1.00	1,000.00	1/05/18
7	OPU使用率(x)	VMware	SOC,RHE	0.74	16.58	0.19	1.00	0.00	-1.00	1,000.00	1/05/18
8	CPU使用率(x)	Weare	SQC,Winite Protocol	0.67	1.75	0.63	1.00	0.00	-1.00	1.00	1/05/23
9	CPU使用率(x)	Whene	SOC,RHE	0.57	6.04	0.22	1.00	0.00	-1.00	1,000.00	2/05/18
10	CPU使用率(x)	When	SOC,RHE	0.51	4.39	0.16	1.00	0.00	-1.00	1,000.00	/05/17
11	OPU使用率(x)	Whene	SQC_Winite	0.33	0.39	0.32	1.00	0.00	-1.00	1,000.00	1/05/18
12	CPU使用率(x)	VMvare	SQC,Winite and an and	0.28	0.30	0.27	1.00	0.00	-1.00	1,000.00	2/05/21
CPU	使用量										
No .	カテゴリ	システム名	仮想マシン名	平均值	最大值	最小値	CPU数	予約(MHz)	制限(MHz)	シェア(MHz)	最大值時
1	CPU使用量(MH	z) VMwar	- SOC,Win-	215.83	461.25	5 35.08	8 1.00	0.00	-1.00	1,000.00	/05/
2	CPU使用量0MH) VMwar	SQC,Win SQC	142.05	12,990.00	0 5.85	5 4.00	0.0	-1.00	4,000.00	/05/
-	CPU使用量0.4+k) VMwar	SQC_Win	102.59	165.33	90.00	0 1.00	0.00	-1.00	1,000.00	/05/
3) VMwar	SOO_When and	75.51	594.75	5 66.0	0 1.00	0.00	-1.00	1,000.00	/05/
3 4	CPU使用量(MR						3 1.00	0.00	-1.00	1,000.00	/05/
3 4 5	CPU使用量(MH CPU使用量(MH	t) VMwar	ST-Ager	35.41	37.83	3 32.8					
3 4 5 6	CPU使用量(MH CPU使用量(MH CPU使用量(MH	c) VMwar c) VMwar	ST-Aper SGC_RHF	35.41 26.01	37.8	s 32.8 0 9.3	3 1.00	0.00	-1.00	1,000.00	/05/
3 4 5 6 7	CPU使用量(MH) CPU使用量(MH) CPU使用量(MH) CPU使用量(MH)	z) VMwar z) VMwar z) VMwar	ST-Ager SGC_RH SGC_RH	35.41 26.01 23.13	37.83 569.50 559.67	3 328 0 9.3 7 6.0	3 1.00 0 1.00	0.00	-1.00	1,000.00 1,000.00	/05/
3 4 5 6 7 8	CPU使用量(M4) CPU使用量(M4) CPU使用量(M4) CPU使用量(M4) CPU使用量(M4) CPU使用量(M4)	c) VMwar c) VMwar c) VMwar c) VMwar	ST-Agen SGC,RH SGC,RH SGC,Wh	35.41 26.01 23.13 21.26	37.83 569.50 559.67 57.58	3 3236 0 9.3 7 6.0 8 18.0	3 1.00 0 1.00 8 1.00	0.00	-1.00 -1.00 -1.00	0 1,000.00 0 1,000.00 0 1.00	0 /05/ 0 /05/ 0 /05/
3 4 5 6 7 8 9	CPU使用量(MH CPU使用量(MH CPU使用量(MH CPU使用量(MH CPU使用量(MH CPU使用量(MH)	c) VMwar c) VMwar c) VMwar c) VMwar c) VMwar	ST-Aper SGC,RHE SGC,RHE SGC,RHE SGC,RHE	35.41 26.01 23.13 21.20 18.43	1 37.83 1 569.50 0 559.67 3 57.58 3 201.33	3 3236 0 9.3 7 6.0 8 18.0 3 6.6	3 1.00 0 1.00 3 1.00 7 1.00	0.00	0 -1.00 0 -1.00 0 -1.00 0 -1.00	 1,000.00 1,000.00 1,000.00 1,000.00 1,000.00 	0 /05/ 0 /05/ 0 /05/ 0 /05/
3 4 5 6 7 8 9 10	CPU使用量(MH CPU使用量(MH CPU使用量(MH CPU使用量(MH CPU使用量(MH CPU使用量(MH CPU使用量(MH	c) VMwar c) VMwar c) VMwar c) VMwar c) VMwar c) VMwar	ST-Aper SDC /R+6 SDC /R+6 SDC /R+6 SDC /R+6 SDC /R+6	35.41 26.01 23.13 21.26 18.43 16.04	37.83 569.50 559.61 57.58 201.33 136.90	3 3236 0 9.3 7 6.0 8 18.0 3 6.6 2 4.0	3 1.00 0 1.00 8 1.00 7 1.00 0 1.00	0.00	0 -1.00 0 -1.00 0 -1.00 0 -1.00 0 -1.00	 1,000.00 1,000.00 1,000.00 1,000.00 1,000.00 1,000.00 1,000.00) /05/) /05/) /05/) /05/) /05/
3 4 5 6 7 8 9 10 11	CPU使用量(M44 CPU使用量(M44 CPU使用量(M44 CPU使用量(M44 CPU使用量(M44 CPU使用量(M44 CPU使用量(M44 CPU使用量(M44	c) VMwar c) VMwar c) VMwar c) VMwar c) VMwar c) VMwar c) VMwar c) VMwar	ST-Aper SDC /R+6 SDC /R+6 SDC /R+6 SDC /R+6 SDC /R+6 SDC /R+6	35.41 26.01 23.13 21.26 18.43 16.04 10.22	1 37.80 569.50 559.67 557.50 3 201.30 136.90 2 12.25	3 3238 0 9.3 7 6.0 8 18.0 3 6.6 2 4.0 5 8.6	3 1.00 0 1.00 8 1.00 7 1.00 0 1.00 7 1.00	0.00 0.) -1.00) -1.00) -1.00) -1.00) -1.00) -1.00) -1.00) -1.00) -1.00	 1,000.00 1,000.00 1,000.00 1,000.00 1,000.00 1,000.00 1,000.00 1,000.00) /05/) /05/) /05/) /05/) /05/) /05/

No .	カテゴリ	システム名	仮想マシン名	平均值	最大值	最小值	搭載メモリ量(MB)	予約(MB)	制限(MB)	シェア(MB)	最7
1	メモリ(使用率(%)	VMwar	SOC WW	19.27	40.79	4.78	4,096.00	0.00	-1.00	40,960.00	-
2	メモリ使用率(%)	VMwar	SOC/RHE	10.66	26.26	3.12	1,024.00	0.00	-1.00	10,240.00	1873
3	メモリ使用率(%)	VMwar	SQC_Wini	9.21	22.85	8.04	4,096.00	0.00	-1.00	40,960.00	1911
4	メモリ(使用率(x)	VMwar	SOC,WW	8.19	14.52	6.49	4,096.00	0.00	-1.00	40,960.00	9999
5	メモリ 使用率(%)	VMwar	SOC,RHE	5.31	49.22	0.25	2,048.00	0.00	-1.00	20,480.00	911
6	メモリ使用率(%)	VMwar	SOCIRHE	4.96	53.62	1.03	2,048.00	0.00	-1.00	20,490.00	1875
7	メモリ使用率(%)	VMwar	SOCIAHE	4.47	23.67	1.01	2,048.00	0.00	-1.00	20,490.00	911
8	メモリ使用率(%)	VMwar	ST-Agen	4.47	5.62	3.73	4,096.00	0.00	-1.00	40,950.00	1875
9	メモリ(使用率(%)	VMwar	SOC,Winite methods	3.39	8.50	2.69	4,096.00	0.00	-1.00	40,960.00	1811
10	メモリ使用率(x)	VMwar	SQC_Win	2.45	5.65	1.73	4,096.00	0.00	-1.00	40,960.00	905
11	メモリ使用率(%)	VMwar	SOC.Wh	1.04	1.47	0.58	2,048.00	0.00	-1.00	20,490.00	-
12	メモリ使用率(%)	VMwar	SQC,Wine	0.37	0.77	0.05	4,096.00	0.00	-1.00	40,960.00	1911
メモリ	使用量										
No .	カテゴリ	システム名	仮想マシン名	平均值	最大值	最小值	悟載メモリ菫(MB)	予約(MB)	制限(MB)	シェア(MB)	10
1	メモリ使用量MB) VMwa	SOC_Wir	789.64	1,671.17	196.15	4,096.00	0.00	-1.00	40,960.0	0
2	メモリ使用量から	Ú VMwa	SOC_WF	377.67	996.62	329.95	4,096.00	0.00	-1.00	40,960.0	0 (8)
	メモリ使用量(MB	U VMwa	SOC_WHITE	336.07	595.05	206.24	4,096.00	0.00	-1.00	40,960.0	0
з								0.00	-1.00	40,960.0	0 199
3 4	メモリ使用量(MB	VMwa	ST-Aper	183.51	230.74	153.14	4,096.00	0.00			
3 4 5	メモリ使用量(MB) メモリ使用量(MB)	0 VMwa 0 VMwa	ST-Aperil and the second	183.51 139.57	230.74	153.14	4,096.00	0.00	-1.00	40,960.0	0
3 4 5 6	メモリ使用量がE メモリ使用量がE メモリ使用量がE	0 VMwa 0 VMwa 0 VMwa	ST-Aper SGC_Wir SGC_RH	183.51 139.57 109.26	230.74 348.61 269.02	153.14 110.59 2 32.08	4,096.00 4,096.00 1,024.00	0.00	-1.00	40,960.0) ==
3 4 5 6 7	メモリ使用量の相 メモリ使用量の相 メモリ使用量の相 メモリ使用量の相	0 VMwa 0 VMwa 0 VMwa 0 VMwa	ST-Aper SOC_Wir SOC_RH	183.51 139.57 109.26 108.92	230.74 348.61 269.02 1,008.18	153.14 110.59 2 32.08 3 5.23	4,096.00 4,096.00 1,024.00 2,048.00	0.00	-1.00 -1.00 -1.00	40,960.0 10,240.0 20,490.0	
3 4 5 6 7 8	メモリ使用量がB メモリ使用量がB メモリ使用量がB メモリ使用量がB メモリ使用量がB	0 VMwa 0 VMwa 0 VMwa 0 VMwa 0 VMwa	ST-Appr SOC_Win SOC_RH SOC_RH SOC_RH	183.51 139.57 109.26 108.92 101.93	230.74 348.61 269.02 1,008.18 1,008.27	153.14 110.59 32.08 5.23 7 21.39	4,096.00 4,096.00 1,024.00 2,048.00 2,048.00	0.00	-1.00 -1.00 -1.00 -1.00	40,960.00 10,240.00 20,490.00 20,490.00	0 00 000 0 000 0 000 0 000 0 000
3 4 5 6 7 8 9	メモリ使用量の相 メモリ使用量の相 メモリ使用量の相 メモリ使用量の相 メモリ使用量の相 メモリ使用量の相	Vh4wa Vh4wa Vh4wa Vh4wa Vh4wa Vh4wa Vh4wa Vh4wa Vh4wa	ST-Aget Soc (We Soc (R4 Soc (R4 Soc (R4 Soc (R4 Soc (We	183.51 139.57 109.26 108.92 101.93 100.96	230.74 348.61 269.02 1,008.18 1,098.27 232.10	153.14 110.59 32.08 35.23 721.39 71.22	4,096.00 4,096.00 1,024.00 2,048.00 2,048.00 4,096.00	0.00 0.	-1.00 -1.00 -1.00 -1.00 -1.00	40,960,0 10,240,0 20,480,0 20,480,0 40,960,0	0 99 0 99 0 99 0 99 0 99
3 4 5 6 7 8 9	メモリ使用量の相 メモリ使用量の相 メモリ使用量の相 メモリ使用量の相 メモリ使用量の相 メモリ使用量の相	Vh4wa	ST-Aget SOC (We SOC (R4 SOC (R4 SOC (R4 SOC (We SOC (R4	183.51 139.57 109.26 108.92 101.93 100.96 91.78	230.74 348.61 269.02 1,008.18 1,008.27 232.10 484.92	1 153.14 1 10.59 2 32.08 3 5.23 7 21.39 0 71.22 2 20.93	4,096.00 4,096.00 2,048.00 2,048.00 4,096.00 2,048.00	0.00 0.	-1.00 -1.00 -1.00 -1.00 -1.00 -1.00	40,990.00 10,240.00 20,490.00 20,480.00 40,960.00 20,490.00	
3 4 5 6 7 8 9 10 11	メモリ使用量の相 メモリ使用量の相 メモリ使用量の相 メモリ使用量の相 メモリ使用量の相 メモリ使用量の相 メモリ使用量の相	0 VM/was 0 VM/was	ST-Aget SOC,RH SOC,RH SOC,RH SOC,RH SOC,RH SOC,RH SOC,RH	183.51 139.57 109.26 108.92 101.93 100.96 91.78 21.45	230.74 348.61 269.02 1,008.18 1,008.27 232.10 484.92 30.38	1 153.14 1 110.59 2 32.08 3 5.23 7 21.39 0 71.22 2 20.93 3 12.06	4,096.00 4,096.00 2,048.00 2,048.00 4,096.00 2,048.00 2,048.00 2,048.00	0.00 0.	-1.00 -1.00 -1.00 -1.00 -1.00 -1.00 -1.00 -1.00	40,990.0 10,240.0 20,490.0 40,990.0 20,490.0 20,490.0 20,490.0 20,490.0 20,490.0	

CPU使用率やメモリ使用率でソートするなどしてリソースに空きがある仮想マシンを検出し、使用率の低い仮想マシンに対して、リソース割り当てを削減できるか検討します。

4.5.5 リクエスト数の増加に備えたリソース増強のシミュレーション:[レスポンス シミュレーション]

Systemwalker Service Quality Coordinatorでは、リクエスト数の将来予測や、Web層、アプリケーション層、データベース層 といったシステムを構成する各層ごとのレスポンスのシミュレーション分析を行い、リソースの増設計画を立てたり、その増 強効果を事前にシミュレーションしたりすることができます。



ここでは、[レスポンスシミュレーション]カテゴリーのシナリオを利用する、シミュレーションの手順を説明します。



1. [分析/プランニング]画面で、[レスポンスシミュレーション]カテゴリーの[リクエスト数(将来予測)]レポートを選択し、分析条件を設定してレポートを表示します。



分析条件の設定方法については、「4.3分析/プランニング画面の操作方法」を参照してください。

サービスごとの将来予測結果が表示されます。

将来のリクエスト数が現在と比べてどれくらい増加するか増加率を確認します。

増加率は、[レスポンスシミュレーション(リクエスト増加)]レポートのリクエスト係数として利用します。

■レスポンスの将来予測

1. [分析/プランニング]画面で、[レスポンスシミュレーション]カテゴリーの[レスポンスシミュレーション(リクエスト増加)]レ ポートを選択し、分析条件を設定してレポートを表示します。

分析条件の設定方法については「4.3分析/プランニング画面の操作方法」を参照してください。





レスポンス時間(リクエスト増加)

時刻	Webサーバグループ(msec)	APサーバグループ(msec)	DBサーバグループ(msec)	システム全体(msec)
00:00:00	9.54(高)	7.50(高)	1.62(高)	18.67
01:00:00	9.44(高)	7.50(高)	1.62(高)	18.57
02:00:00	9.49(高)	7.50(高)	1.62(高)	18.62
03:00:00	9.60(高)	7.52(高)	1.62(高)	18.74
04:00:00	9.49(高)	7.48(高)	1.62(高)	18.60
05:00:00	9.35(高)	7.47(高)	1.62(高)	18.44
06:00:00	9.54(高)	7.52(高)	1.62(高)	18.69
07:00:00	9.54(高)	7.50(高)	1.62(高)	18.67
08:00:00	9.54(高)	7.50(高)	1.62(高)	18.67
09:00:00	9.54(高)	7.50(高)	1.62(高)	18.67
10:00:00	9.40(高)	7.47(高)	1.62(高)	18.49
11:00:00	9.27(高)	7.45(高)	1.62(高)	18.35
12:00:00	9.54(高)	7.50(高)	1.62(高)	18.67
13:00:00	9.66(高)	7.54(高)	1.63(高)	18.82
14:00:00	9.54(高)	7.52(高)	1.62(高)	18.69
15:00:00	9.49(高)	7.50(高)	1.62(高)	18.62
16:00:00	9.44(高)	7.48(高)	1.62(高)	18.55
17:00:00	9.44(高)	7.48(高)	1.62(高)	18.55
18:00:00	9.49(高)	7.50(高)	1.62(高)	18.62
19:00:00	9.54(高)	7.50(高)	1.62(高)	18.67
20:00:00	9.49(高)	7.50(高)	1.62(高)	18.62
21:00:00	9.54(高)	7.50(高)	1.62(高)	18.67
22:00:00	9.40(高)	7.48(高)	1.62(高)	18.50
23:00:00	9.44(高)	7.48(高)	1.62(高)	18.55
CSV#/s	式で保存 [TLA_REQ]			
CSV形5	 式で保存 [OSRESOURCE_PROCES	SOR]		

リクエスト数のグラフ/表では、リクエスト数が増加した場合の1日のリクエスト数の変化を確認できます。また、レスポンス時間のグラフ/表では、リクエスト数が増加した場合のシステム全体のレスポンス時間と、各層ごとのレスポンス時間を確認できます。

レスポンス時間が基準値を超えていないか確認し、超えている箇所がある場合は、一番レスポンス時間が長い層に追加するサーバ台数を検討します。検討したサーバ台数は、[レスポンスシミュレーション(サーバ追加)]レポートの分析条件として利用します。



レスポンスシミュレーションは、過去のサービスのリクエスト数と、各サーバの性能情報(OS)との関係を分析してレスポンス時間 をシミュレーションしており、夜間バッチ処理などリクエスト処理と直接関係のないノイズとなる時間帯が含まれていないと、シ ミュレーションの精度が向上します。

.....

シミュレーションの精度は、表のレスポンス時間の後に表示されている'(高)'、'(中)'、'(低)'の信頼度で確認することができます。

'(高)'の場合、ノイズが少ない状態でシミュレーションできており、高い精度でシミュレーションできていることを表しています。

また、性能情報が存在しない場合やリクエスト数とOSの性能情報との相関がほとんど得られない場合、シミュレーションできず、表に'N/A'が表示されます。

信頼度は、分析条件の設定で分析期間を長くしたり、夜間バッチ処理などノイズとなる時間帯を分析対象から除くように設定することで向上させることができます。

分析条件の設定方法については、「4.3分析/プランニング画面の操作方法」を参照してください。

.....

■リソース増強後のシミュレーション

1. [分析/プランニング]画面で、[レスポンスシミュレーション]カテゴリーの[レスポンスシミュレーション(サーバ追加)]レポートを選択し、分析条件を設定してレポートを表示します。

分析条件の設定方法については「4.3分析/プランニング画面の操作方法」を参照してください。



レスポンス時間(サーバ追加)

時刻	Webサーバグループ(msec)	APサーバグループ(msec)	DBサーバグループ(msec)	システム全体(msec)
00:00:00	3.10(高)	2.50(高)	1.63(高)	7.22
01:00:00	3.08(高)	2.50(高)	1.63(高)	7.21
02:00:00	3.08(高)	2.50(高)	1.63(高)	7.21
03:00:00	3.11(高)	2.50(高)	1.63(高)	7.24
04:00:00	3.08(高)	2.49(高)	1.63(高)	7.20
05:00:00	3.05(高)	2.49(高)	1.63(高)	7.17
06:00:00	3.10(高)	2.50(高)	1.63(高)	7.22
07:00:00	3.10(高)	2.50(高)	1.63(高)	7.22
08:00:00	3.10(高)	2.50(高)	1.63(高)	7.22
09:00:00	3.10(高)	2.50(高)	1.63(高)	7.22
10:00:00	3.05(高)	2.48(高)	1.63(高)	7.16
11:00:00	3.01(高)	2.48(高)	1.63(高)	7.12
12:00:00	3.10(高)	2.50(高)	1.63(高)	7.22
13:00:00	3.13(高)	2.51(高)	1.63(高)	7.27
14:00:00	3.11(高)	2.51(高)	1.63(高)	7.25
15:00:00	3.11(高)	2.51(高)	1.63(高)	7.25
16:00:00	3.10(高)	2.50(高)	1.63(高)	7.22
17:00:00	3.06(高)	2.49(高)	1.63(高)	7.18
18:00:00	3.08(高)	2.49(高)	1.63(高)	7.20
19:00:00	3.10(高)	2.49(高)	1.63(高)	7.22
20:00:00	3.10(高)	2.49(高)	1.63(高)	7.22
21:00:00	3.10(高)	2.49(高)	1.63(高)	7.22
22:00:00	3.06(高)	2.49(高)	1.63(高)	7.18
23:00:00	3.06(高)	2.49(高)	1.63(高)	7.18
CSV 刑約	式で保存 [TLA_REQ]			
CSV形5	式で保存 [OSRESOURCE PROCES	SOR]		

サーバを追加した後のレスポンス時間が表示されます。まだ、レスポンス時間が長い箇所や、しきい値を大きく超えているような箇所がないか確認します。

しきい値を大きく超えている場合は、一番レスポンス時間が長い層を確認し、サーバ台数を増やして再度シミュレーションします。

第5章 定期レポート

サービスレベル管理機能では、本製品が収集した性能情報を、情報の粒度や目的に応じて様々なレポートの形式で表示 することができます。[分析/プランニング]画面や[定期レポート登録]画面では、運用の目的ごとにシナリオを用意しています。 表示されるレポートを順に確認していくことで、目的に沿った分析やプランニングを行うことができます。

定期レポートは、あらかじめレポートの条件を登録してスケジューラに登録しておくことにより、日報、週報、月報などのレポート 出力を自動化する機能です。[定期レポート登録]画面でレポートの条件を登録し、定期レポート作成コマンドでレポートを作 成、[定期レポート]画面で表示します。

5.1 レポートの種類

レポートの種類については「4.2レポートの種類」を参照してください。

関 ポイント

定期レポートでは、以下のレポートは使用できません。

- ・ P2V シミュレーション
- ・ VMware 仮想マシン再配置シミュレーション
- ・ KVM 仮想マシン再配置シミュレーション
- ・ OVM for SPARC 再配置シミュレーション
- ・ レスポンスシミュレーション(リクエスト増加)
- ・ レスポンスシミュレーション(サーバ追加)

5.2 定期レポートの登録(管理者の作業)

定期レポートを登録するための、[定期レポート登録]画面の使用方法について説明します。

🔓 注意

コンテンツ(グラフや表)を表示しようとすると、以下のような現象が発生する場合があります。

- ・エラーコード 1572864 で終了する。
- ・ グラフの画像の代わりに"Chart is unavailable"と表示される。
- ・ グラフの画像が抜け落ちる(グラフのみ表示されない)。
- 次のエラーメッセージが表示される。

"The specified CGI application misbehaved by not returning a complete set of HTTP headers. The headers it did return are: Unable to register TclNotifier window class"

"ohd_update error."

"Ohd file create error."

この現象は、原因として運用管理クライアントのデスクトップヒープが不足していることが考えられます。導入手引書「デス クトップヒープの拡張方法」を参照して、デスクトップヒープを拡張してください。

■起動方法

[管理コンソール]画面の[コンソール定義]タブの[定義画面]ボタンを選択し、[定義]画面を起動します。

🔮 Systemwalkar	คปที่ระ
	Zk
コンジール定義。ユーザー定義「サーバ組合セシミュレーション」サーバ組合セシミュレーション結果	-
コンソール定義名 梅亚日付 ABCD_T0	
茶 素元	
TTRAT	

[定義]画面上で[グローバルナビゲーション]から[定期レポート登録]メニューをクリックして起動します。

「 「スコンノール家美好更新」のへい		
and the second state of th		



 エンコードの種別を自動選択または、日本語(シフトJIS)に設定しない状態でコンソールを表示した場合、まれに正常に 表示できない場合があります。コンソールを使用する場合は、エンコードの種別を自動選択または、日本語(シフトJIS)に 設定して使用してください。

・ [定期レポート登録]画面上では、マウス右クリック時に表示されるメニューを使用しての操作は行わないでください。

■定期レポート登録画面の構成

起動すると以下の[定期レポート登録]画面が表示されます。

Systemwalker		านุโทรม
コンノール定義哲学帝	(2) 7 北小市定義活動	• and
分析条件 - ABCD_LTD	分析結果	RECORD
登録名 新規室33 - 条件名	メッセージ ① 分析パブランニング機能は、環境変更のブランニングや、中・長期的なパフォーマンス分析のレポートを作成することができます。	
▼ シナリオ カテゴリー カテゴリーを選択してにださい レポート	 ウローンシスク特 現状研想をよび、将来の予測、What-Hシミュレーションなどを用いて、リソースの増強や意実のブランニングを行うことができます。 パフォーマンスの検討や場合を用いていた。 通去の要素要素体から、パフォーマンスの検討や場合を招援することができます。 金額のカテゴリーから、対象のカテゴリーを観測してください。表示されるレポートを構に観測して、分析/プランニングを行ってください。 	
(3)	(4)	

[定期レポート登録]画面は、以下から構成されます。

項番	構成要素	説明
(1)	グローバル ヘッダー	SystemwalkerとFujitsuのロゴが表示されます。
(2)	グローバル	以下のメニューがあります。
	ナビゲー ション	・コンソール定義を保存
	• 1•	コンソール定義を保存します。
		・コンソール定義を更新
		コンソール定義をリロードします。
		・ヘルプ
		「使用手引書(コンソール編)」を開きます。

項番	構成要素	説明
(3)	分析条件 域	カテゴリー、レポートの選択と、各レポートの分析条件の設定や登録を行うことができます。
(4)	コンテンツ 表示域	各レポートの各コンテンツが表示されます。

■定期レポート登録画面の基本的な操作

[定期レポート登録]画面では、以下の操作を行うことができます。

操作	説明
レポート	任意のレポート条件を新規登録します。
条件の新 規登録	[登録名]で[新規作成]を選択し、[新規登録名]に任意の条件名を入力します。
	レポート条件を任意に設定し、[登録]ボタンを押すと、レポート開始日時およびレポート終了日時以外の項目が登録されます。
レポート	登録されているレポート条件の内容を変更します。
条件の編 生	[登録名]で編集したい条件名を選択します。
朱	レポート条件を任意に設定し、[上書き登録]ボタンを押すと、レポート開始日時およびレポート終了 日時以外の項目が登録されます。
レポート	登録されているレポート条件の内容をコピーします。
条件のコ ピー	[登録名]でコピーしたい条件名を選択します。
	レポート条件を任意に設定し、[新規登録]ボタンを押すと、[条件名]を入力するダイアログが表示さ れますので条件名を入力し、[OK]ボタンを押してください。レポート開始日時およびレポート終了 日時以外の項目が登録されます。
レポート	登録されているレポート条件を削除します。
条件の削 除	[登録名]で削除したい条件名を選択し、[削除]ボタンを押します。
レポート	指定したレポート条件が正しいか、テスト表示を行うことができます。
条件のテ スト	[定期レポート登録]画面の操作方法に関しては「■分析条件域の構成」を参照してください。
シナリオ の新規登 録・編集・ 削除	「■分析/プランニング画面の基本的な操作」を参照してください。

関 ポイント

[定期レポート登録]画面で定期レポートの登録内容を変更した(レポート条件の登録・編集・コピー・削除を行った)場合には、 [グローバルナビゲーション]の[コンソール定義を保存]ボタンを選択する必要があります。

.

シナリオの新規登録・編集・削除の場合は[コンソール定義を保存]を行う必要はありません。

■分析条件域の構成



項番	構成要素	説明
(1)	登録名	レポートを識別するための名前情報を指定します。
(2)	カテゴリー	運用の目的に合わせてカテゴリーを選択します。
(3)	レポート	運用の目的に合わせてレポートを選択します。
(4)	対象設定	レポートの対象に関する指定を行います。
(5)	表示設定	レポートのデータ間隔、表示件数、およびファイル出力に関する指定を行います。
		表示件数は、レポートによって指定が異なります。 CPU使用率などの場合、プロセスによるCPUの高使用率をトラブルシューティン グするため、上位件数で抽出します。 メモリの空き容量などの場合、メモリの空き容量が極端に少ない場合のシステム ダウン防止のため、下位件数で抽出します。
		グラフで表示可能な件数は10件程度までです。10件以上の場合、グラフが凡例で 潰れる場合があります。
(6)	操作ボタン(レポート 条件の登録・編集・削 除)	レポート条件の登録や変更、削除を行うボタンです。
(7)	期間	レポートを行う期間を指定します。
(8)	操作ボタン(プレ ビュー)	レポートのプレビューを行うボタンです。

5.2.1 登録名

分析条件を識別するための名前情報を指定します。

項目名	説明
登録名	分析条件を識別するための、表示名を指定します。
	定期レポートの一覧表示に識別名として使用されます。
	[登録名]で[新規登録]を選択すると、新しい[条件名]で分析条件を登録することができます。 登録後は[登録名]で選択することができます。
	条件名には、Shift-JISコードの以下の文字が使用できます。 ・全角文字 ・半角英数字 ・半角記号(ただし\$"'[]<>/? ;:*¥&,.=%以外)
	機種依存文字は使用できません。
	長さの制限は、半角全角にかかわらず36文字以内です。

5.2.2 カテゴリー

「4.3.1.1 カテゴリー」を参照してください。

[定期レポート登録]画面では、Myカテゴリーは選択できません。

[定期レポート登録]画面では、[Myカテゴリーの管理]は使用できません。

5.2.3 レポート

「4.3.1.2レポート」を参照してください。

5.2.4 対象設定

「4.3.2.1 対象設定」を参照してください。

5.2.5 表示設定

「4.3.2.2 表示設定」を参照してください。

5.2.6 操作ボタン(レポート条件の登録・編集・削除)

操作ボタンについて説明します。

ボタン	説明
登録	[登録名]で[新規登録]を選択した場合に表示されます。
	[条件名]に指定した名前で、分析条件を新規登録します。
	分析開始日時および分析終了日時以外の項目が登録されます。
新規登録	[登録名]で[新規登録]以外の登録済み条件名を選択した場合に表示されます。

ボタン	説明
	選択した条件を、コピーして利用する場合に使用します。[新規登録]ボタンを押して表示されるダ イアログで指定した名前で、分析条件を新規登録します。
	分析開始日時および分析終了日時以外の項目が登録されます。
上書き登録	[登録名]で[新規登録]以外の登録済み条件名を選択した場合に表示されます。
	選択した条件を、変更する場合に使用します。
	分析開始日時および分析終了日時以外の項目が上書き登録されます。
削除	[登録名]で[新規登録]以外の登録済み条件名を選択した場合に表示されます。
	選択した条件を、削除する場合に使用します。

5.2.7 期間

期間について説明します。

項目名	説明
期間/分析期	プレビューを行う際の、レポートの対象とする期間を指定します。
間	プルダウンメニューより年、月、日、時、分を選択し、分析の開始日時と終了日時を指定します。
予測日	プレビューを行う際、指定された日時までの予測を行います。
	プルダウンメニューより年、月、日を選択します。
	以下のレポートの場合に指定できます。
	・将来予測表示
	・ リソースプール(CPU)(需要予測)
	・ リソースプール(メモリ)(需要予測)
	・ VMプール(CPU)(需要予測)
	・ VMプール(メモリ)(需要予測)
	・ ストレージプール(需要予測)
	・ ネットワークプール(需要予測)
	・ サーバプール(需要予測)
	・ アドレスプール(需要予測)
	・ リクエスト数(将来予測)

実際に定期レポートを作成する際には、期間/分析期間は、「5.3.1 sqcMakeReport(定期レポート作成コマンド)」に指定するオペランド、オプションによって決まります。予測日は、定期レポートの分析期間と同じ期間分未来の日時となります(例: 月報であれば、1か月先の日付となります)。

5.2.8 操作ボタン(プレビュー)

操作ボタンについて説明します。

ボタン	説明
プレビュー	指定されたレポート条件で、目的のレポート内容が表示されるかを確認するために、 レポートをテスト表示します。
	レポートは、レポート登録画面右側のコンテンツ表示域に表示されます。

ボタン	説明
	ポイント
	本操作では、レポートのテスト表示のみを行い、定期レポートの日報/週報/月報表 示には追加されません。

コンテンツ作成中は、コンテンツ表示域に「Loading...」とのメッセージが表示されます。

当メッセージ表示中は、[レポート条件をテストする]ボタンの操作はキャンセルされます。

5.2.9 コンテンツ表示域

「4.3.5 コンテンツ表示域」を参照してください。

5.3 定期レポートの運用(管理者の作業)

登録した定期レポートを作成、削除するコマンドについて簡単に説明します。

- 5.3.1 sqcMakeReport(定期レポート作成コマンド)
- 5.3.2 sqcDeleteReport(定期レポート削除コマンド)

詳細については、リファレンスマニュアル「定期レポート運用コマンド」を参照してください。

これらのコマンドをSystemwalker Operation Managerなどのスケジューラ・ソフトウェアと組み合わせて使用することで、定期レポートの自動運用が可能となります。

・ 5.3.3 スケジューラへの登録例

また、定期レポートのバックアップ方法についても説明します。

・ 5.3.4 レポートのバックアップ方法



・ 定期レポートの保存件数は、コンソールごとに5,000件程度までとしてください(運用管理クライアントのディスク性能に依存 します)。保存件数がそれ以上になると、定期レポート一覧表示に時間がかかり、表示できない場合があります。

・ブラウザのポップアップブロック機能が有効である場合、sqcMakeReport(定期レポート作成コマンド)の実行に失敗する 場合があります。運用管理クライアント上のWebブラウザで、運用管理クライアントについてポップアップを許可してく ださい。

5.3.1 sqcMakeReport(定期レポート作成コマンド)

■実行環境

本コマンドは、運用管理クライアントで実行できます。

■実行に必要な権限

Administratorsグループに所属するユーザー権限が必要です。



- ・ 管理者権限で実行してください。
- ・ タスクスケジューラに登録して実行する場合は、登録するタスクのプロパティウィンドウ内で[全般]タブを選択し[最上位の 特権で実行する(I)]にチェックを入れてください。

.

.....

■機能説明

定期レポート画面から登録した定期レポートを作成するコマンドです。スケジューラへ登録して実行させることにより、自動運用が可能になります。

作成されたレポートは、定期レポートの表示画面で参照できます。

■記述形式

• 日報を作成する場合

<インストールディレクトリ>	-c console_define [-g system_group] [-t begin_time] daily
¥bin	
¥sqcMakeReport.exe	

前日のレポートが作成されます。スケジューラへ登録して運用する場合は、この形式が便利です。

<インストールディレクトリ>	-c console_define [-g system_group] -s start_day -e end_day daily
¥bin	
¥sqcMakeReport.exe	

-sおよび-eオプションでレポート期間を指定することができます。

• 週報を作成する場合

<インストールディレクトリ>	-c console_define [-g system_group] [-w begin_day] weekly
¥bin	
¥sqcMakeReport.exe	

前週のレポートが作成されます。スケジューラへ登録して運用する場合は、この形式が便利です。

<インストールディレクトリ>	-c console_define [-g system_group] -s start_day -e end_day weekly
¥bin	
¥sqcMakeReport.exe	

-sおよび-eオプションでレポート期間を指定することができます。

• 月報を作成する場合

<インストールディレクトリ>	-c console_define [-g system_group] [-d begin_date] monthly
¥bin¥sqcMakeReport.exe	

前月のレポートが作成されます。スケジューラへ登録して運用する場合は、この形式が便利です。

<インストールディレクトリ>	-c console_define [-g system_group] -s start_day -e end_day monthly
¥bin¥sqcMakeReport.exe	

-sおよび-eオプションでレポート期間を指定することができます。
■オペランド

日報:daily、週報:weekly、月報:monthlyから、いずれかのレポート形式を指定します。

■オプション

-c console_define

作成対象レポートのコンソール定義名を指定します。本パラメーターは省略できません。

-g system_group

システムグループ名を指定します。登録された定期レポートの条件中に、指定されたシステムグループを含む定期レポートのみ作成します。本オプションを省略した場合、登録されたすべての定期レポートを作成します。

関 ポイント

本オプションを指定してスケジューラへ登録することで、定期レポートのスケジューリングがシステムグループ単位に行えます。

-t begin_time

日報の起点時間(0~23)をローカルタイムで指定します。指定された時間を起点として、24時間分のデータより日報を作成します。省略した場合、0時を起点とします。

-w begin_day

週報の起点曜日(Su,Mo,Tu,We,Th,Fr,Sa)を指定します。指定された曜日を起点として、7日分のデータより週報を作成します。省略した場合、日曜日を起点とします。

-d begin_date

月報の起点日(1~28)を指定します。指定された日付を起点として、1か月分のデータより月報を作成します。省略した場合、1日を起点とします。

-s start_day

本コマンドを手動で実行する場合に、レポート期間を設定するオプションです。レポートの開始日を指定します。開始日の 形式は以下のとおりです。

YYYYMMDD (YYYY:西暦、MM:月、DD:日)

-eオプションと共に指定します。

-e end_day

本コマンドを手動で実行する場合に、レポート期間を設定するオプションです。レポートの終了日を指定します。終了日の 形式は以下のとおりです。

YYYYMMDD (YYYY:西暦、MM:月、DD:日)

-sオプションと共に指定します。

関 ポイント

.....

-sおよび-eオプションを省略した場合は、以下のデータでレポートが作成されます。

- ・ 日報:コマンド実行日時の前日分のデータ
- ・ 週報:コマンド実行日時の前週分のデータ
- ・ 月報:コマンド実行日時の前月分のデータ

前日のデータは翌日の朝9時以降に表示されます

オプションなど詳細については、リファレンスマニュアル「定期レポート運用コマンド」を参照してください。

■使用例1

9時を起点とした日報を作成する場合のオプション指定例。定期レポートの登録条件に、業務システムAを指定したレポートのみ作成します。

> sqcMakeReport -c DefaultConsole -g 業務	システムA-t9 daily
---	----------------

■使用例2

登録された定期レポートから、20xx年5月1日の日報を作成します。

> sqcMakeReport -c DefaultConsole -s 20xx0501 -e 20xx0501 daily

G 注意

レポート作成コマンドが実行される際、Windowsのデスクトップに以下のようなポップアップが複数回瞬間的に開いては閉じることがあります。

🏪 yono			
■ Status: 및 Loading requested d		data	Disconnect
	Records received:	0	

これはPDBからデータを抽出する際に表示されるもので、特に問題はありません。

例外コード:0xe06d7363が表示され異常終了した場合は、デスクトップヒープが不足していることが考えられます。導入手 引書「デスクトップヒープの拡張方法」を参照して、デスクトップヒープを拡張してください。

スケジューラへの登録時に設定する「実行するアカウント名」に、普段ログインに使用するユーザーとは異なるユーザーを登録 しておくことで、表示させなくすることが可能です。

定期レポート作成コマンド実行後は「5.4 定期レポートの表示」で確認してください。

5.3.2 sqcDeleteReport(定期レポート削除コマンド)

■実行環境

本コマンドは、運用管理クライアントで実行できます。

■実行に必要な権限

Administratorsグループに所属するユーザー権限が必要です。



・ 管理者権限で実行してください。

.

・タスクスケジューラに登録して実行する場合は、登録するタスクのプロパティウィンドウ内で[全般]タブを選択し[最上位の 特権で実行する(I)]にチェックを入れてください。

■機能説明

保存日数を超えた定期レポートを削除するコマンドです。スケジューラへ登録して定期レポートの自動削除に使用します。

■記述形式

sqcDeleteReport -c console_define -d retention_days -w retention_days -m retention_days

■オプション

-c console_define

削除対象レポートのコンソール定義名を指定します。本パラメーターは省略できません。

-d retention_days

日報の保存日数(0~1500)を指定します。本パラメーターは省略できません。

-w retention_days

週報の保存日数(0~1500)を指定します。本パラメーターは省略できません。

-m retention_days

月報の保存日数(0~1500)を指定します。本パラメーターは省略できません。

関 ポイント

保存日数を0と指定した場合、指定されたレポート形式に関して削除を行いません。 コマンド実行日時から、XX日以前に作成されたレポートを削除します。

■使用例

日報の保存期間を10日、週報の保存期間を60日、月報の保存期間を365日とした場合のオプション指定例。

> sqcDeleteReport -c DefaultConsole -d 10 -w 60 -m 365

5.3.3 スケジューラへの登録例

定期レポート作成コマンドおよび定期レポート削除コマンドは、Systemwalker Operation Managerなどのスケジューラ機能を 持つソフトウェアへ登録して使用します。ここでは、Windows付属のタスクスケジューラを例に、コマンドのスケジューラへの 登録方法を説明します。 1. [コントロールパネル] - [管理ツール]からタスクスケジューラを起動します。

🥑 タスク スケジューラ					
ファイル(F) 操作(A) 表示(V	1) ヘレプ(H)				
④ タスク スケジューラ (ローナ)	タスクスケジューラの概要(最終更新日時 1	DIG/05/14 185957)			操作
(<u>0</u> 920 スケジューラ (<u>0−1</u>) →	タスク スケジューラの概要 シスク スケジューラの概要 シングできます。開始するには、 なんだ、タスク スケジューラ ライ、 スケジューラ ライブラリのタスがない タスクの状態 タスクの状態 クスクの状態 次の期間が開始したタスクの状態 復悪 合計 25 - 実行中 0、成功 25、 タスク名 Consolidator (第回の実行は 田 HotStart (第回の実行は 田 HotStart (第回の実行は 田 MichtMonitor (副の実行は 田 MichtMonitor (副の実行は マクティブなタスク アクティブなタスク アクティブなタスクとは、現在有効で、有 概要: 合計 35	にたときにニンピューターで自動的 日外下) メニューのコマンドをクリック プラリ フォルダーには研究はます。 線沢し、伊州下) メニューのコマンド 停止 0、失数 0 実行48果 実行開始日 に …	に実行されるように、共通タスクを行 してください。 個々のタスクを表示または操作する をワックしてください。 「適去 24 時 実行が7日時 トリ	▲ 作成し催現す 5(には、タスク) ● <	 操作 タスクスケジューラ(ロ ▲ 別のコンピューター 基本タスクの作成 タスクの作成 タスクの作成 オスクのインボート 資行中のすべてのタ すべてのタスク燈墨 AT サービスのアカウ 表示 通新の情報に更新 ヘルプ
	タスク名	次回の責行時刻	りガー	場所 ^	
	Consolidator RacTask	/05/14 20:00:00 /05/14 20:09:07	10004/01/02 0:00 (退動) 補助のドリガーの定義	WMicroso WMicroso	
к	最終更新日時 105/14 185957		(最新の情報に更新	

2. [操作]メニューの[タスクの作成]をクリックし、[タスクの作成]画面を表示して[全般]タブを選択します。

🕒 タスクの作成	
全般 トリガー	操作 条件 設定
名前(<u>M</u>):	定期レポート1
場所:	¥
作成者:	M
. . .	
ーセキュリティ オプシ	чэр
タスクの実行時(2	こ使うユーザー アカウント:
M	ユーザーまたはグループの変更(U)
📃 💿 ユーザーがロ	グオンしているときのみ実行する(<u>R</u>)
◎ ユーザーがロ・	グオンしているかどうかにかかわらず実行する(₩)
- パスワードを	を保存しない (P)タスクがアクセスできるのはローカル コンピューター リソースのみ
■ 最上位の特権	権で実行する(1)
■ 表示しない(E)	構成(<u>C</u>): Windows XXXX, Windows Server XXXX 👻
	・ OK キャンセル

[名前]、[セキュリティオプション]を適宜設定します。



[タスクの実行時に使うユーザー アカウント]にはAdministrator権限を持つユーザーを指定します。

3. [トリガー]タブを選択します。

🕒 タスクの作成			3
全般トリガー	操作 条件 設定		
タスクの作成時に	、タスクのトリガー条件を指定できます。		
	=344 m		
мл-	言羊术世		
#£±8(N)			
*/17兒(凹)			
		OK キャンセル	

4. [新規]ボタンをクリックし、[新しいトリガー]画面を表示します。

新しいトリガー
タスクの開始(G): スケジュールに従う ▼
◎ 1 回(N) 開始(S): XXXX/05/14 - 10:25:10 テ タイムゾーンにまたがって同期(Z)
 ● 毎日(D) ● 毎週(W) 間隔(C): 1 日
詳細設定
■ 遅延時間を指定する (ランダム)(K): 1 時間
 一 繰り返し間隔(P): 1時間
□ 繰り返し継続時間の最後に実行中のすべてのタスクを停止する(1)
一 停止するまでの時間(L): 3 日間
□ 有効期限(X): XXXX/05/14 → 19:07:36
☑ 有効(B)
OK キャンセル

[設定]、[詳細設定]に、定期レポートのタスクのトリガー条件を適宜設定して[OK]ボタンをクリックします。



日報を作成する場合は[毎日]、週報を作成する場合は[毎週]、月報を作成する場合は[毎月]を指定します。

5. [操作]タブを選択します。

タスクの作成		
全般 川ガー	操作 条件 設定	
タスクを作成する	易合、タスクの開始時に発生する操作を指定するよ	と要があります。
操作	言羊糸田	
	启集(F)	
4.1790(<u>1</u>)		
		OK キャンセル

6. [新規]ボタンをクリックし、[新しい操作]画面を表示します。

新しい操作 エ
このタスクで実行する操作を指定してください。
操作(①: 「プログラムの開始 ▼
プログラム/スクリプト(<u>P</u>):
gram Files¥SystemwalkerSQC-C¥bin¥sqcMakeReport.exe″ 参照(R)
引数の追加 (オプション)(<u>A</u>): -c DefaultConsole daily
開始 (オプション)(丁):
OK キャンセル

[操作]欄で[プログラムの開始]を選択し、[プログラム/スクリプト]に定期レポート作成コマンド(または定期レポート削除 コマンド)、[引数の追加(オプション)]にコマンドのオプションを指定して、[OK]ボタンをクリックします。

[プログラム/スクリプト]の指定例

"C:\Program Files\Fujitsu\SystemwalkerSQC-C\bin\sqcMakeReport.exe"

[引数の追加(オプション)]の指定例

-c DefaultConsole daily

7. [タスクの作成]画面で[OK]ボタンをクリックします。

5.3.4 レポートのバックアップ方法

定期レポートは、ディスク領域の保全の観点から、「5.3.2 sqcDeleteReport(定期レポート削除コマンド)」のスケジュール運用を行い、自動削除することを推奨しています。

しかし、過去のレポートも保存しておきたい場合には、レポートが格納されている運用管理クライアント上のディレクトリを、任意の場所にバックアップすることが可能です。

定期レポートは、日報、週報、月報ごとに、以下のディレクトリ配下に「レポート作成日時(YYYYMMDDhhmmss)_連番」という 名前のディレクトリとして保存されています。

・日報

<インストールディレクトリ>¥www¥html¥ConsoleEnvironments¥コンソール定義名¥history_slc_daily

・週報

```
<インストールディレクトリ>¥www¥html¥ConsoleEnvironments¥コンソール定義名¥history_slc_weekly
```

・月報

<インストールディレクトリ>¥www¥html¥ConsoleEnvironments¥コンソール定義名¥history_slc_monthly



「5.5 レポートの保全(管理者の作業)」の方法で分析・レポートの保存場所を変更している場合は、そのディレクトリをバッ クアップしてください。

■例

<インストールディレクトリ>¥www¥html¥ConsoleEnvironments¥DefaultConsole ¥history_slc_daily ¥20xx0921125900_1

バックアップしたレポートを参照する場合には、ディレクトリ内の「report.html」をブラウザで開いてください。



・ レポート作成日時で作成されるフォルダの「日時」はGMTです。

- ・ディレクトリは、コピーだけを行い、移動は行わないでください。元の場所から削除したい場合は、「5.3.2 sqcDeleteReport(定期レポート削除コマンド)」を使用してください。
- ・ 定期レポート削除コマンドにより、一度削除したレポートは、元の場所にリストアしても画面の一覧には表示されません。
 コピーしたディレクトリ配下で参照してください。
- 「Windows チューニングガイダンス」、「Linux チューニングガイダンス」、および「Solaris チューニングガイダンス」カテ ゴリーのレポートをコピーした場合、[チューニングガイダンス]のタイトルバーに表示される[?]ボタンは使用できません。

5.4 定期レポートの表示

定期レポートを表示するための、[定期レポート]画面の使用方法について説明します。

■起動方法

[管理コンソール]の[コンソール定義]タブの[コンソール]ボタンを選択しコンソールを起動します。

* Systemwalker		ณตั้งม
		😽 🖅 a Zik
コンワール定義 ユーザー定義 サーバ組合センミュレー	ション「サーバ組合セシミュレーション結果」	
A	<mark>レンール定義名 横正日付</mark> COLTD	
	两表示	

コンソール上で[グローバルナビゲーション]から[定期レポート]メニューをクリックして起動します。

* Systemwalker			ruftsu
	+	TAXABLE P	3 and
Control C			

G 注意
定期レポート]画面上では、マウス右クリック時に表示されるポップアップを使用しての操作は行わないでください。

■定期レポート画面の構成

起動すると以下の[定期レポート]画面が表示されます。

* Systemwalker			RU	ມູ່ໃກຮມ
🧱 監視 🛛 💦 分析/ブランニング	記形ホート	(2)	高 コンソール定義短期 ② ヘル	ゴ
税需条件 - ABCD_LTD	税款結果		項目の創	<u>299</u>
検索条件名 新規登録	-			
条件名				
▼検索条件				
レポート形式 ● 日報 〇 週報 〇 月報				
登録名(任意) ● 登録浦レポートから選択	E			
◎直掘入力 (3)			(4)	
システムグループ(任意)				
ホスト(任意)	-			
	2.12			
期間 図 指定なし - 15 - から				

[定期レポート]画面は、以下から構成されます。

項番	構成要素	説明
(1)	グローバル ヘッダー	SystemwalkerとFujitsuのロゴが表示されます。
(2)	グローバルナ ビゲーション	以下のメニューがあります。 ・ 監視 [監視]画面を開きます。現在の状況を確認し、トラブル発生時には切り分けを行います。 ・ 分析/プランニング [分析/プランニング]画面を開きます。トラブルを未然に防ぐためのサービス品質の中・ 長期的な分析や、プランニングを行います。 ・ 定期レポート]画面を開きます。お客様へのサービスレベルの実績報告や、キャパ シティプランニングのためのレポートを表示します。 ・ コンソール定義を更新 コンソール定義を更新 コンソール定義をす。
(3)	検索条件域	「5.3.1 sqcMakeReport(定期レポート作成コマンド)」で作成された、定期レポート(日報/週報/月報)を表示するための、検索条件を設定します。検索条件は登録することができます。
(4)	定期レポート 一覧表示域	(3)の検索条件域で指定された条件に従って、定期レポートが一覧表示されます。

■定期レポート画面の基本的な操作

[定期レポート]画面では、以下の操作を行うことができます。

操作	説明
定期レ	「5.3.1 sqcMakeReport(定期レポート作成コマンド)」で作成された定期レポートを表示します。
ポートの表 示	

5.4.1 検索条件域

検索条件域について説明します。



■基本的な操作方法

項番	構成要素	説明
(1)	検索条件名	検索条件を登録する場合の識別名です。
		現在登録されている検索条件名は、プルダウンメニューから選択することができます。 新規登録を行う場合は、新規登録を選択してください。
		指定しない場合でも検索できます。
(2)	条件名	検索条件名で、新規登録を選択した場合、表示されます。

項番	構成要素	説明
		検索条件名には、Shift-JISコードの以下の文字が使用できます。 ・全角文字 ・半角英数字 ・半角記号(ただし\$"'[]<>/? ;:*¥&,.=以外)
		機種依存文字は使用できません。
		長さの制限は、半角全角にかかわらず36文字以内です。
(3)	レポート形式	日報、週報、または月報を選択します。
(4)	登録名 (任意)	定期レポートの登録名を指定することができます。現在登録されているレポート 名は、プルダウンメニューから選択することができます。登録されていない場合 は、直接レポート名を入力して指定することができます。
(5)	システムグループ (任意)	システムグループを指定することができます。
(6)	ホスト (任意)	ホストを指定することができます。
(7)	期間	レポート期間を指定することができます。
		検索したい定期レポートの期間が含まれるように指定してください。
		例)レポート期間が8月31日から9月6日までの週報を検索する場合は、レポート 開始日を8月31日以前、レポート終了日を9月6日以降に設定してください。
(8)	一覧表示件数	定期レポート一覧表示域に表示するレポート件数を指定します。 全件、または件数を数値で指定することができます。
		 件数指定
		1以上1000以下の数が入力可能です。 入力した件数分、1ページに表示されます。
		 ・ 全件指定
		すべての定期レポートが、1ページに表示されます。
(9)	操作ボタン表示域	• 登録 [検索条件名]で[新規登録]を選択した場合に表示されます。 [条件名]に指定した名前で、検索条件を新規登録します。
		 新規登録 [検索条件名]で[新規登録]以外の登録済み条件名を選択した場合に表示 されます。 選択した条件を、コピーして利用する場合に使用します。[新規登録]ボタ ンを押して表示されるダイアログで指定した名前で、検索条件を新規登録 します。
		 上書き登録 [検索条件名]で[新規登録]以外の登録済み条件名を選択した場合に表示 されます。 選択した条件を、変更する場合に使用します。
		・ 削除 [検索条件名]で[新規登録]以外の登録済み条件名を選択した場合に表示 されます。 選択した条件を、削除する場合に使用します。
		 検索 指定した条件で定期レポートを検索します。 検索された定期レポートは、右側の定期レポート一覧表示域に表示されます。

5.4.2 定期レポート一覧表示域

定期レポート一覧表示域について説明します。



一覧の各行をクリックすると、該当の定期レポートが別ウィンドウで表示されます。

定期レポートは、ディスク領域の保全の観点から、定期レポート削除コマンドのスケジュール運用を行い、自動削除することを 推奨しています。

自動削除の方法は「5.3.2 sqcDeleteReport(定期レポート削除コマンド)」および「5.3.3 スケジューラへの登録例」を参照してください。

関 ポイント

削除したくない定期レポートは、表示ボタンを選択して開かれたウィンドウで、ブラウザの[ファイル]メニューより任意のフォ ルダに保存することができます。

.

また、保存されたフォルダを一括でバックアップすることもできます。

「5.3.4 レポートのバックアップ方法」を参照してください。



V13.5以前に定期レポート登録し作成されたレポートは、定期レポート一覧表示の[レポート名]の欄に[登録名]が表示されます。V15.0.0以降にアップグレード後に作成されたレポートも、[レポート名]の欄に[登録名]が表示されます。

[レポート名]の欄にレポート名を表示したい場合は、[定義画面]の[定期レポート登録]画面で、登録済みのレポートを選択し、 [上書き保存]してください。 ただし、上書き保存する前に作成されたレポートの[レポート名]の欄は[登録名]のままであり、変更することはできません。

■基本的な操作方法

ページの入力は、半角数値で、存在するページの範囲が入力可能です。

5.5 レポートの保全(管理者の作業)

レポートの保全について説明します。

■レポートの保存場所

過去の分析/プランニング結果や、登録された分析の条件、定期レポートは、コンソール定義ごとに以下のディレクトリ配下に 保存されます。

<インストールディレクトリ>¥www¥html¥ConsoleEnvironments¥コンソール定義名

定義ファイルを作成し、保存場所を変更することもできます。

定義ファイル

<インストールディレクトリ>¥www¥control¥sqcSetcondir.ini

ファイル形式

```
[コンソール定義名1]
```

Alias=コンソール定義名1

Localpath=管理フォルダ1

設定例

[TenantA]
Alias=TenantA
Localpath="c:\tenantA"
[TenantB]
Alias=TenantB
Localpath="c:¥tenantB"

詳細については、導入手引書の「レポート格納先の分割」を参照してください。

■レポートの保全

・ コンソール定義の画面からコンソール定義を削除しても、上記ディレクトリ配下の情報は削除されません。

- コンソール定義名のディレクトリが残っている状態で、新たに同名のコンソール定義を作成した場合は、既存の分析・レポートの情報が引き継がれます。
 ここで追加されるコンソール定義名は、大文字と小文字の区別はされません。
- コンソール定義の画面でコンソール定義をコピーした場合、登録された分析の条件や定期レポートもコピーされます。
 ただし、過去のレポート(履歴)はコピーされません。

第6章 エラーに関する注意事項

この節では、コンソールのサマリ表示、詳細表示、およびレポートを表示しようとする際に発生する現象の対処方や、サービス 稼働情報での -1 表示について説明します。

6.1 コンテンツ表示エラーについて

コンテンツ(グラフや表)を表示しようとすると、以下のような現象が発生する場合があります。

- ・ グラフの画像の代わりに、エラーコード:1572864 が表示される。
- ・ グラフの画像の代わりに"Chart is unavailable"と表示される。
- ・ グラフの画像が抜け落ちる(グラフのみ表示されない)。
- 次のエラーメッセージが表示される。

"The specified CGI application misbehaved by not returning a complete set of HTTP headers. The headers it did return are: Unable to register TclNotifier window class"

"ohd_update error."

"Ohd file create error."

また、レポート作成コマンド(sqcMakeReport.exe)を実行した時に、以下のコードで例外が発生する場合があります。

- 0xe06d7363
- 0xc0000005

この現象は、原因として運用管理クライアントのデスクトップヒープが不足していることが考えられます。導入手引書「デス クトップヒープの拡張方法」を参照して、デスクトップヒープを拡張してください。

6.1.1 その他のコンテンツ表示エラー

その他に、コンテンツを表示しようとすると次のようなエラーコードが発生することがあります。

その際は以下に示す確認を実施し、対処を行ってください。

エラーコード	確認事項	対処
536870912	Microsoft(R) Internet Information Servicesの設定が 正しく行われているか	正しい設定が行われていない場合は、導入手引書 「Microsoft(R) Internet Information Services」を参照して再度 設定を行ってください。
	対象のデータが収集されてい るか	対象のデータが1件も収集されていない場合は、データが収集 されるように設定しなおしてください。
1074003968	Managerのサービスが起動して いるか	Managerのサービスが起動されていない場合、サービスの起動 を行ってください。
	Enterprise Manager/Manager のファイアーウォールでポート 2345がブロックされていないか	ポート2345がブロックされている場合は、ポート2345が使用で きるようにEnterprise Manager/Managerのファイアーウォールを 設定しなおしてください。
	運用管理クライアントから Enterprise Manager/Manager の名前解決ができているか	名前解決ができない場合、運用管理クライアントのhostsファイルにEnterprise Manager/ManagerのIPアドレスと名前を記述してください。
1074135040	CGIタイムアウト値が延長され ているか	導入手引書「CGIタイムアウト値の設定」を参照し、タイムアウト値 を3600秒に延長してください。

エラーコード	確認事項	対処
1074266112	Managerの電源がOFFになっ ていないか	Managerの電源がOFFになっている場合、電源を入れてください。
	運用管理クライアントで設定したManagerのIPアドレス/ホスト 名に誤りがないか	運用管理クライアントが認識しているManagerのIPアドレス/ホスト 名の確認、変更は、以下のコマンドで行うことができます。コマ ンドについての詳細は、リファレンスマニュアル 「sqcSetMgrInfo(運用管理クライアント用)」を参照してください。
		確認
		<インストールディレクトリ>¥bin¥sqcSetMgrInfo.exe -v
		変更
		<インストールディレクトリ>¥bin¥sqcSetMgrInfo.exe -p IPアドレ ス ホスト名
	運用管理クライアントとManager 間は、IPv4で通信できるように なっているか	運用管理クライアントとManager間は、IPv4で通信するようにしてください。
		上記のレジストリを確認し、Managerがホスト名で指定されている 場合は、運用管理クライアントのHostsファイルに、Managerを IPv4のアドレスで定義してください。
		または、導入手引書「運用管理クライアントが認識するManager のIPアドレス/ホスト名の変更」の方法で、IPv4のアドレスを指定 してください。
1610874880	エラーコード536870912および1074003968の説明を参照してください。	

6.2 サービス稼働情報での -1 表示について

コンソールのサマリ表示・詳細表示、および分析・レポート画面において各種サービスの稼働情報を表示することができます。 その際、稼働情報として表示される数値と意味は以下のとおりとなっています。

サービス	数値	意味
HTTP、	0以上	各サービスの応答時間です。
DNS、 SMTP	-1	サービスが停止中、もしくは管理対象構成情報ファイルの定義内容に誤りがあります。
任意ポート	0	ポートは稼働中です。
	-1	ポートが停止中、もしくは管理対象構成情報ファイルの定義内容に誤りがあります。

監視対象サービスが起動されているはずなのに、-1が表示されている場合は、管理対象構成情報ファイルの定義内容に誤りがあることが考えられます。

サービス稼働管理を行うProxy Managerにおいて、管理対象構成情報ファイルを正しく設定し直してください。詳細は、Proxy Managerのバージョンレベルの使用手引書「レスポンス・稼働管理対象構成情報 (ServiceConf.xml)」を参照してください。

6.3 PDBメンテナンス処理について

解説書「Manager」に記載されているPDB内の保持期間を超えたデータは、毎日午前2:00に実行されるPDBのメンテナンス処理でPDBから削除されます。

PDBのメンテナンス処理中は、コンソールでのサマリ/詳細/分析/レポート表示、PDBコマンドの実行等PDBへのアクセスが一時的にできなくなることがあります。

その場合は、PDBメンテナンス処理終了後に再度操作を行ってください。

6.4 管理コンソールのボタンの動作不可について

■留意事項内容

Internet Explorerを使用して、Systemwalker Service Quality Coordinatorの管理コンソールのボタンを操作すると、Internet Explorer情報バーに、「この Web サイトはスクリプト化されたウィンドウを使用して情報を依頼しています。この Web サイトを 信頼している場合、ここをクリックして、スクリプト化されたウィンドウを許可してください…」とのメッセージが表示され、ボタンが 動作しないことがあります。

■原因

Java Scriptによる分離したプロンプトウィンドウが表示されることをブロックする場合があります。

■対処方法

Internet Explorer情報バーをクリックし、「スクリプト化されたウィンドウの実行を一時的に許可」を選択してください。

6.5 ステータスバーにSystemwalker Service Quality Coordinatorが出力する各種メッセージが表示されない件につ いて

■留意事項内容

Internet Explorerを使用して、Systemwalker Service Quality Coordinatorの管理コンソールの表示を行っている場合、ステー タスバーにSystemwalker Service Quality Coordinatorが出力する各種メッセージが表示されないことがあります。

■原因

Internet Explorerでは、スクリプトでのステータスバーの更新を許可するかどうかのセキュリティ項目があり、以下の設定になっている場合があります。

- ・「インターネット」ゾーンでは許可しない。
- ・「ローカルイントラネット」ゾーンでは許可する。

また、イントラネットのネットワークの自動検出が正しく動作せず、インターネットゾーンのセキュリティレベルで管理コンソールが動作してしまうことがあります。これらの理由により、ステータスバーにメッセージが表示されません。

■対処方法

- 1. Internet Explorerの[ツール]ボタンを選択し、表示されたプルダウンメニューから[インターネットオプション]を選択します。
- 2. 表示された[インターネットオプション]画面の[セキュリティ]タブを選択し、[ローカルイントラネット]ゾーンを選択します。
- 3. [サイト]ボタンをクリックし、表示された[ローカル イントラネット]ダイアログの、[イントラネットのネットワークを自動的に検出 する]チェックボックスを外し、その他のチェックボックスをすべてチェックした状態で、[OK]ボタンを選択し、適用して ください。

6.6 画像や文字が正しく表示されない件について

ブラウザの[拡大]の設定が100%でない場合、画像や文字が正しく表示されないことがあります。 その場合は、ブラウザの[拡大]の設定を100%にしてください。

付録A セットアップコマンド一覧

ここでは、各セットアップコマンドと、常駐プロセスの起動と停止方法について説明します。 詳細については、リファレンスマニュアルを参照してください。

A.1 サーバ内リソース情報収集ポリシー作成コマンド

サーバ内リソース情報収集ポリシー作成コマンドについて説明します。

詳細については、リファレンスマニュアル「sqcRPolicy(サーバ内リソース情報収集ポリシー作成コマンド)」を参照してください。

■実行に必要な権限

【Windows版】

Administratorsグループに所属するユーザー権限が必要です。

【UNIX版】

システム管理者(スーパーユーザー)権限が必要です。

■記述形式

サーバ内リソース情報収集ポリシー作成

【Windows版】

<インストールディレクトリ>¥bin¥sqcRPolicy.exe

UNIX版

/opt/FJSVssqc/bin/sqcRPolicy.sh

次にポリシーの適用を行います。「A.3 ポリシー適用コマンド」を参照してください。

関 ポイント

サーバ内リソース情報収集ポリシー作成コマンド(sqcRPolicy)、または「ポリシーリモート操作コマンド」の、sqcCtrlPolicy.exe -e RPコマンドを実行すると、MiddlewareConf.xmlが生成されます。管理対象を削除したい場合は、リファレンスマニュアル 「リソース構成情報(MiddlewareConf.xml)」を参照して、MiddlewareConf.xmlの内容を変更してください。

A.2 レスポンス情報収集ポリシー作成コマンド

レスポンス情報収集ポリシー作成コマンドについて説明します。

詳細については、リファレンスマニュアル「sqcAPolicy(レスポンス情報収集ポリシー作成コマンド)」を参照してください。

■実行に必要な権限 【Windows版】

Administratorsグループに所属するユーザー権限が必要です。

【UNIX版】

システム管理者(スーパーユーザー)権限が必要です。

■記述形式

レスポンス情報収集ポリシー作成

【Windows版】

<インストールディレクトリ>¥bin¥sqcAPolicy.bat

【UNIX版】

/opt/FJSVssqc/bin/sqcAPolicy.sh

次にポリシーの適用を行います。「A.3 ポリシー適用コマンド」を参照してください。

A.3 ポリシー適用コマンド

ポリシーの準備が完了したら、最後にポリシーを適用します。以下、ポリシー適用コマンドの仕様について説明します。 詳細については、リファレンスマニュアル「sqcSetPolicy(ポリシー適用コマンド)」を参照してください。

■実行に必要な権限

【Windows版】

Administratorsグループに所属するユーザー権限が必要です。

【UNIX版】

システム管理者(スーパーユーザー)権限が必要です。

■記述形式

【Windows版】

<インストールディレクトリ>¥bin¥sqcSetPolicy.exe [-h <host name>] [-p <IP address>]

【UNIX版】

/opt/FJSVssqc/bin/sqcSetPolicy.sh [-h <host name>] [-p <IP address>]

関 ポイント

Systemwalker Service Quality Coordinator V13.3.0以降は、ポリシー適用コマンド実行時にサービス/デーモンの事前停止は

不要です。サービス/デーモンが動作中で各管理対象製品の性能データが収集中であった場合、それらはポリシー適用の 実施中は一時的に停止され、終了後に再収集を開始します。

ただし、-h/-pオプションを使用する場合は、「A.4常駐プロセス、起動と停止」を参照して、サービス/デーモンを停止した上で 実行してください。

- 298 -

■オプション

-h <host name>

管理対象のシステム名を変更したい場合には、本オプションで設定したいシステム名を指定します。 また、以下のようなクラスタ運用を行っている場合にも、本オプションでシステム名を指定します。

- Managerで、かつManagerのサーバ内リソース情報を収集する場合
 - ⇒引継ぎノード名を指定します。
- Agentで、かつノード名引継ぎを実施しているシステムの場合

⇒各Agentのノード名を指定します。

本オプションを省略した場合は、インストール時のホスト名、または、前回-hオプションで設定したシステム名が継続して 設定されます。

ホスト名を変更しても自動的に反映はされませんので、本オプションで設定してください。

🔓 注意

すでに本製品の運用環境が存在し、一度Agentが登録してある状況において、当コマンドの再投入またはAgentを再インストールする場合に、-hオプションを使用する場合には、以前に使用していたシステム名を使用してください。

システム名を変更する必要がある場合には、リファレンスマニュアル「sqcPDBerase(データ削除コマンド)」で説明する データ削除コマンドで、以前のシステム名の情報をPDBより削除してから行ってください。ただしこの場合、以前に取得 された性能情報は参照できなくなります。

-p <IP address>

クラスタ運用を行っている場合は、引継ぎIPアドレスを指定してください。

本オプションを省略した場合は、前回-pオプションで設定したIPアドレスが継続して設定されます。

IPアドレスを変更しても自動的に反映はされませんので、本オプションで設定してください。



インストール後に初めて本コマンドを実行し、かつ本オプションを省略した場合は、自動的に取得したIPアドレスが設定 されますが、複数のIPアドレスが存在する場合などは、接続するManager/Enterprise Managerに通信可能なIPアドレスが 取得できないことがあります。必ず-pオプションで管理対象のIPアドレスを指定してください。

A.4 常駐プロセス、起動と停止

ここでは、常駐プロセスの起動と停止方法について説明します。

プロセスなど詳細については、リファレンスマニュアル「常駐プロセス、起動と停止」を参照してください。

■Manager

【Windows版】

以下のサービスを起動(開始)/停止します。

· Systemwalker SQC DCM



Pull方式での通信をする場合は、以下のサービスを起動(開始)/停止します。

Systemwalker SQC sqcschdle

ポリシー配付機能を使用する場合は、以下のサービスも起動/停止します。

· Systemwalker SQC thttpd

Systemwalker SQC thttpdデーモンを自動起動させる方法は、「A.5 thttpdサービス/デーモンの自動起動設定」を参照して ください。

.

.

注意

[Systemwalker SQC DCM]サービスの再起動を実施する場合、Windowsのサービス画面で「サービスの再起動」を実行し ないでください。 「サービスの停止」を実行してから、しばらくして、「サービスの開始」を実行してください。

【Linux版】

以下のコマンドで起動/停止します。

起動:

systemctl start ssqcdcm

停止:

systemctl stop ssqcdcm

🖳 ポイント

Pull方式での通信をする場合は、以下のコマンドで起動/停止します。

起動:

systemctl start ssqcsch

停止:

systemctl stop ssqcsch

ポリシー配付機能を使用する場合は、以下のコマンドで起動/停止します。

起動:

systemctl start ssqchttp

停止:

systemctl stop ssqchttp

thttpdデーモンを自動起動させる方法は、「A.5 thttpdサービス/デーモンの自動起動設定」を参照してください。

【Solaris版】

以下のスクリプトで起動/停止します。

起動:

/etc/rc2.d/S99ssqcdcm start

停止:

/etc/rc0.d/K00ssqcdcm stop

完全停止:

/etc/rc0.d/K00ssqcdcm stop_wait

関 ポイント

停止オプション(stop)の場合、プロセスの終了シグナルを送信し、プロセスの終了を待たずにコマンドを完了します。

完全停止オプション(stop_wait)の場合、プロセスの終了シグナルを送信し、起動していたプロセスが終了するのを待って からコマンドを完了します。

プロセスの再起動を行う場合、完全停止オプション(stop_wait)を利用して停止し、コマンドの完了後に起動オプション(start)で 起動してください。

関 ポイント

Pull方式での通信をする場合は、以下のスクリプトで起動(開始)/停止します。

起動:

/etc/rc2.d/S99ssqcsch start

停止:

/etc/rc0.d/K00ssqcsch stop

ポリシー配付機能を使用する場合は、以下のスクリプトで起動/停止します。

起動:

/opt/FJSVssqc/bin/ssqchttp start

停止:

/opt/FJSVssqc/bin/ssqchttp stop

thttpdデーモンを自動起動させる方法は、「A.5 thttpdサービス/デーモンの自動起動設定」を参照してください。

■Agent/Proxy Manager

【Windows版】

以下のサービスを起動(開始)/停止します。

Systemwalker SQC DCM



Pull方式での通信およびポリシー配付機能を使用する場合は、以下のサービスを起動/停止します。

• Systemwalker SQC thttpd

Systemwalker SQC thttpdデーモンを自動起動させる方法は、「A.5 thttpdサービス/デーモンの自動起動設定」を参照してください。



[Systemwalker SQC DCM]サービスの再起動を実施する場合、Windowsのサービス画面で「サービスの再起動」を実行しないでください。

「サービスの停止」を実行してから、しばらくして、「サービスの開始」を実行してください。

【Linux版】

以下のコマンドで起動/停止します。

起動:

systemctl start ssqcdcm

停止:

systemctl stop ssqcdcm

関 ポイント

Pull方式での通信およびポリシー配付機能を使用する場合は、以下のコマンドで起動/停止します。

起動:

systemctl start ssqchttp

停止:

systemctl stop ssqchttp

thttpdデーモンを自動起動させる方法は、「A.5 thttpdサービス/デーモンの自動起動設定」を参照してください。

【Solaris版】

以下のスクリプトで起動/停止します。

起動:

/etc/rc2.d/S99ssqcdcm start

停止:

/etc/rc0.d/K00ssqcdcm stop

完全停止:

/etc/rc0.d/K00ssqcdcm stop_wait

関 ポイント

停止オプション(stop)の場合、プロセスの終了シグナルを送信し、プロセスの終了を待たずにコマンドを完了します。

完全停止オプション(stop_wait)の場合、プロセスの終了シグナルを送信し、起動していたプロセスが終了するのを待ってからコマンドを完了します。

プロセスの再起動を行う場合、完全停止オプション(stop_wait)を利用して停止し、コマンドの完了後に起動オプション(start)で 起動してください。

関 ポイント

Pull方式での通信およびポリシー配付機能を使用する場合は、以下のスクリプトで起動/停止します。

起動:

/opt/FJSVssqc/bin/ssqchttp start

停止:

/opt/FJSVssqc/bin/ssqchttp stop

thttpdデーモンを自動起動させる方法は、「A.5 thttpdサービス/デーモンの自動起動設定」を参照してください。

Enterprise Manager

【Windows版】

以下のサービスを起動(開始)/停止します。

Systemwalker SQC DCM

関 ポイント

ポリシー配付機能を使用する場合は、以下のサービスを起動/停止します。

Systemwalker SQC thttpd

Systemwalker SQC thttpdデーモンを自動起動させる方法は、「A.5 thttpdサービス/デーモンの自動起動設定」を参照してください。

.

🌀 注意

[Systemwalker SQC DCM]サービスの再起動を実施する場合、Windowsのサービス画面で「サービスの再起動」を実行しないでください。

.

「サービスの停止」を実行してから、しばらくして、「サービスの開始」を実行してください。

【Linux版】

以下のコマンドで起動/停止します。

起動:

systemctl start ssqcdcm

停止:

systemctl stop ssqcdcm

関 ポイント

ポリシー配付機能を使用する場合は、以下のコマンドで起動/停止します。

起動:

systemctl start ssqchttp

停止:

systemctl stop ssqchttp

thttpdデーモンを自動起動させる方法は、「A.5 thttpdサービス/デーモンの自動起動設定」を参照してください。

.

【Solaris版】

以下のスクリプトで起動/停止します。

起動:

/etc/rc2.d/S99ssqcdcm start

停止:

/etc/rc0.d/K00ssqcdcm stop

完全停止:

/etc/rc0.d/K00ssqcdcm stop_wait

関 ポイント

停止オプション(stop)の場合、プロセスの終了シグナルを送信し、プロセスの終了を待たずにコマンドを完了します。

完全停止オプション(stop_wait)の場合、プロセスの終了シグナルを送信し、起動していたプロセスが終了するのを待って からコマンドを完了します。

プロセスの再起動を行う場合、完全停止オプション(stop_wait)を利用して停止し、コマンドの完了後に起動オプション(start)で起動してください。

- 304 -



ポリシー配付機能を使用する場合は、以下のスクリプトで起動/停止します。

起動:

/opt/FJSVssqc/bin/ssqchttp start

停止:

/opt/FJSVssqc/bin/ssqchttp stop

thttpdデーモンを自動起動させる方法は、「A.5 thttpdサービス/デーモンの自動起動設定」を参照してください。

.

A.5 thttpdサービス/デーモンの自動起動設定

ここでは、Pull方式での通信およびポリシー配付機能を使用する場合に起動するプロセスを、自動起動させる場合の手順を 説明します。

■実行に必要な権限

【Windows版】

Administratorsグループに所属するユーザー権限が必要です。

【UNIX版】

システム管理者(スーパーユーザー)権限が必要です。

■手順

【Windows版】

- 1. [コントロールパネル] [管理ツール] [サービス]を選択します。
- 2. 「Systemwalker SQC thttpd」を選択し、[プロパティ]を起動します。
- 3. [全般]タブの、「スタートアップの種類」を「自動」に変更します。

【Linux版】

以下のコマンドを実行してデーモンの自動起動設定を行います。

systemctl enable ssqchttp

【Solaris版】

以下のコマンドを実行して起動スクリプトを設定します。

cd /etc/rc2.d

ln -s /opt/FJSVssqc/bin/ssqchttp S99ssqchttp

以下のコマンドを実行して停止スクリプトを設定します。

cd /etc/rc0.d

ln -s /opt/FJSVssqc/bin/ssqchttp K00ssqchttp

解除する場合の手順については、リファレンスマニュアル「thttpdサービス/デーモンの自動起動設定」を参照してください。