

Hinemos® ver.2.4
ユーザマニュアル
第 1.0 版

2008 年 3 月 31 日

株式会社 NTTデータ

変更履歴

版	変更日	変更内容
1.0	2008/3/31	Hinemos Ver2.4.0 リリース

目次

1. Hinemos の概要.....	10
1.1. システム概要.....	10
1.2. 共通プラットフォームとなるソフトウェア基盤.....	10
1.2.1. 統合画面機能.....	10
1.2.2. 情報の効率的な管理と利用促進のためのリポジトリ機能.....	10
1.3. 統合的な運用作業を実現する3つの機能.....	11
1.3.1. 一括制御機能.....	11
1.3.2. 監視管理・性能管理機能.....	11
1.3.3. ジョブ管理機能.....	11
1.4. ライセンス.....	11
2. 統合画面機能.....	14
2.1. 機能概要.....	14
2.2. Hinemos マネージャの起動.....	14
2.3. Hinemos クライアントの起動.....	14
2.4. ログイン.....	14
2.5. ログアウト.....	14
2.6. 画面レイアウト（パースペクティブ）の選択.....	14
2.7. 画面レイアウト（パースペクティブ）の保存.....	16
3. アクセス機能.....	17
3.1. 機能概要.....	17
3.2. 画面構成.....	17
3.2.1. アクセス[ユーザ]ビュー.....	17
3.3. ユーザの作成.....	18
3.4. パスワード変更.....	19
3.5. ユーザ設定情報の変更.....	19
3.6. ユーザの削除.....	20
4. リポジトリ機能.....	21
4.1. 機能概要.....	21
4.1.1. リポジトリとは.....	21
4.1.2. スコープとノード.....	22
4.2. 画面構成.....	23
4.2.1. 初期画面構成.....	23
4.2.2. リポジトリ[ノード]ビュー.....	23
4.2.3. リポジトリ[プロパティ]ビュー.....	25
4.2.4. リポジトリ[割当てスコープ]ビュー.....	26
4.2.5. リポジトリ[スコープ]ビュー.....	26

4.3.	スコープツリーの作成手順.....	27
4.4.	ノードの作成・変更・削除.....	28
4.4.1.	ノード情報の作成.....	28
4.4.2.	ノード情報の変更.....	33
4.4.3.	ノード情報の削除.....	35
4.4.4.	ノード情報一覧のフィルタリング.....	35
4.5.	プロパティ情報の確認.....	36
4.6.	スコープの作成・変更・削除.....	37
4.6.1.	スコープの作成.....	37
4.6.2.	スコープ情報の変更.....	37
4.6.3.	スコープの削除.....	38
4.7.	ノードの割当て.....	38
4.7.1.	ノードの割当て.....	38
4.7.2.	ノードの割当て解除.....	38
5.	共通機能 - 通知設定 -	40
5.1.	機能概要.....	40
5.2.	通知設定の登録.....	40
5.3.	通知設定の変更.....	43
5.4.	通知設定の削除.....	43
6.	共通機能 - メールテンプレート -	44
6.1.	機能概要.....	44
6.2.	メールテンプレートの登録.....	44
6.3.	メールテンプレートの変更.....	45
6.4.	メールテンプレートの削除.....	45
7.	共通機能 - 重要度判定 -	47
7.1.	機能概要.....	47
7.2.	重要度判定ルールの設定.....	47
8.	共通機能 - カレンダー設定 -	49
8.1.	機能概要.....	49
8.2.	画面構成.....	49
8.2.1.	初期画面構成.....	49
8.2.2.	カレンダー[一覧]ビュー.....	50
8.2.3.	カレンダー[実行規則]ビュー.....	50
8.2.4.	カレンダー[実行例外]ビュー.....	51
8.3.	カレンダーの作成.....	51
8.3.1.	カレンダーの登録.....	51
8.3.2.	カレンダー登録の変更.....	53

8.3.3.	カレンダーの削除	53
8.4.	実行規則の設定	53
8.4.1.	実行規則情報の登録	53
8.4.2.	実行規則情報の変更	54
8.4.3.	実行規則情報の削除	54
8.5.	実行例外の設定	54
8.5.1.	実行例外情報の登録	54
8.5.2.	実行例外情報の変更	55
8.5.3.	実行例外情報の削除	56
9.	共通機能 - ログ転送 -	57
9.1.	機能概要	57
9.2.	ログ転送設定の追加	57
9.3.	ログ転送設定の変更	60
9.4.	ログ転送設定の削除	60
10.	一括制御機能	60
10.1.	機能概要	60
10.2.	画面構成	61
10.2.1.	初期画面構成	61
10.2.2.	一括制御[パラメータ]ビュー	62
10.2.3.	一括制御[履歴]ビュー	62
10.2.4.	一括制御[詳細]ビュー	63
10.3.	機能利用の前提条件	63
10.4.	一括制御の処理手順	63
10.5.	インストール管理	64
10.5.1.	RPM パッケージ一括インストール	64
10.6.	起動と停止の管理	66
10.7.	ユーザ管理	68
10.7.1.	OS アカウントの追加	68
10.7.2.	OS アカウントの変更	68
10.7.3.	OS アカウントの削除	68
10.8.	ファイルシステム管理	69
10.8.1.	ファイルのコピー	69
10.8.2.	ディレクトリの作成	70
10.8.3.	ファイル/ディレクトリの削除	70
10.9.	エージェント管理	71
10.9.1.	エージェントのインストール	71
10.9.2.	ファイル転送ジョブの設定	72

10.10.	一括制御の履歴表示.....	73
10.11.	画面更新周期・履歴の表示制限の変更.....	73
10.12.	マスタ編集.....	74
10.12.1.	コマンドの作成.....	74
11.	監視管理機能.....	78
11.1.	機能概要.....	78
11.2.	画面構成.....	79
11.2.1.	初期画面構成.....	79
11.2.2.	監視[スコープ]ビュー.....	79
11.2.3.	監視[ステータス]ビュー.....	80
11.2.4.	監視[イベント]ビュー.....	80
11.3.	機能利用の前提条件.....	81
11.4.	スコープ監視.....	82
11.5.	ステータス監視.....	82
11.5.1.	ステータスの削除.....	82
11.5.2.	ステータスのフィルタ処理.....	82
11.5.3.	フィルタの解除.....	85
11.6.	ログ情報監視.....	85
11.6.1.	イベントの確認.....	85
11.6.2.	イベントのフィルタ処理.....	87
11.6.3.	イベントの詳細内容確認.....	88
11.6.4.	レポート出力.....	89
11.7.	画面更新周期・履歴の表示制限の変更.....	90
11.8.	syslog-ng 監視.....	92
11.9.	Hinemos エージェント監視.....	97
11.10.	HTTP 監視.....	102
11.11.	ping 監視.....	112
11.12.	プロセス監視.....	114
11.13.	SNMP 監視.....	117
11.14.	SQL 監視.....	121
11.15.	リソース監視.....	126
11.16.	SNMP トラップ監視.....	131
11.17.	アプリケーションログ監視.....	137
11.18.	サービス・ポート監視.....	137
12.	性能管理機能.....	140
12.1.	機能概要.....	140
12.2.	画面構成.....	141

12.2.1.	初期画面構成.....	141
12.2.2.	性能[リアルタイムグラフ]ビュー.....	142
12.2.3.	性能[収集データ]ビュー.....	143
12.2.4.	性能[実績グラフ]ビュー.....	144
12.3.	機能利用の前提条件.....	144
12.4.	リアルタイム性能グラフ表示.....	145
12.4.1.	グラフ種別.....	145
12.4.2.	リアルタイムグラフ表示.....	148
12.5.	実績性能情報収集.....	149
12.5.1.	収集の開始.....	149
12.5.2.	収集の停止.....	151
12.5.3.	収集設定の確認.....	151
12.5.4.	実績グラフ表示.....	151
12.5.5.	実績グラフ表示の終了.....	153
12.5.6.	収集データのエクスポート.....	153
12.5.7.	収集データの削除.....	154
13.	ジョブ管理機能.....	155
13.1.	機能概要.....	155
13.1.1.	Hinemos ジョブエージェントの起動.....	155
13.1.2.	ジョブの構成.....	156
13.1.3.	終了状態と終了値.....	157
13.1.4.	ジョブネット（ジョブユニット）の実行.....	159
13.1.5.	ジョブ実行時・終了値の通知機能.....	159
13.1.6.	ジョブ変数.....	159
13.2.	画面構成.....	160
13.2.1.	初期画面構成.....	160
13.2.2.	ジョブ[一覧]ビュー.....	160
13.2.3.	ジョブ[スケジュール]ビュー.....	162
13.2.4.	ジョブ[履歴]ビュー.....	162
13.2.5.	ジョブ[実行予定]ビュー.....	163
13.2.6.	ジョブ[ジョブ詳細]ビュー.....	163
13.2.7.	ジョブ[実行予定詳細]ビュー.....	164
13.2.8.	ジョブ[ノード詳細]ビュー.....	165
13.2.9.	ジョブ[ファイル転送]ビュー.....	165
13.3.	機能利用の前提条件.....	166
13.4.	ジョブの登録.....	166
13.4.1.	ジョブユニットの作成・変更.....	166

13.4.2.	ジョブネットの作成・変更.....	170
13.4.3.	ジョブの作成・変更.....	181
13.4.4.	ジョブの登録.....	186
13.5.	ジョブの削除.....	186
13.6.	ジョブの実行・開始・停止.....	186
13.6.1.	ジョブのステータス/オペレーション.....	186
13.6.2.	ジョブの実行.....	188
13.6.3.	ジョブのスケジュール実行.....	188
13.6.4.	ジョブ実行予定の確認.....	190
13.6.5.	ジョブの停止.....	191
13.6.6.	ジョブネットの中断.....	192
13.6.7.	ジョブの再開.....	192
13.7.	ジョブ実行履歴の一覧表示.....	192
13.8.	画面更新周期・履歴の表示制限の変更.....	194
13.9.	ファイル転送ジョブ.....	199
14.	メンテナンス機能.....	204
14.1.	機能概要.....	204
14.2.	メンテナンス情報の登録.....	204
14.3.	メンテナンス情報の変更.....	207
14.4.	メンテナンス情報の削除.....	207
14.5.	スクリプトによるメンテナンス.....	207
14.5.1.	データベースから不要なデータを削除する.....	208
14.5.2.	データベースの不要領域をシステムが再利用可能にする.....	209
14.5.3.	データベースのバックアップ・リストアを行なう.....	210
14.6.	ログを削除する.....	212
14.6.1.	Hinemos マネージャのログ.....	212
14.6.2.	Hinemos エージェントのログ.....	212
14.6.3.	Hinemos クライアントのログ.....	212
15.	注意事項.....	213
15.1.	Hinemos マネージャ停止時の syslog-ng 停止操作について.....	213
15.1.1.	Hinemos マネージャ停止時に蓄積されるログについて.....	213
15.1.2.	Hinemos マネージャ停止時に蓄積されるログの出力抑制.....	214

本ソフトウェアは独立行政法人情報処理推進機構(IPA)の2004年度下期オープンソースソフトウェア活用基盤整備事業の委託を受けて開発しました。

テーマ名は「分散ファシリティ統合マネージャの開発」です。

<http://www.ipa.go.jp/software/open/2004/result.html>

商標

Hinemosは、(株)NTTデータの登録商標です。

Linuxは、Linus Torvalds氏の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

その他、本書に記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。

なお、本文中には TM、® マークは表記していません。

Hinemos の概要

1.1. システム概要

Hinemos は、複数のコンピュータを単一のコンピュータのイメージで運用することを目的とした運用管理ツールです。ユーザが運用目的ごとにコンピュータをグループ登録できる機能を備え、運用目的に応じた監視や操作を GUI で容易に行う環境を提供します。

Hinemos を使用することによって、複数の用途の異なるコンピュータによって実現している業務システムをグループ化し、より少ない操作で効率的な運用が可能となります。

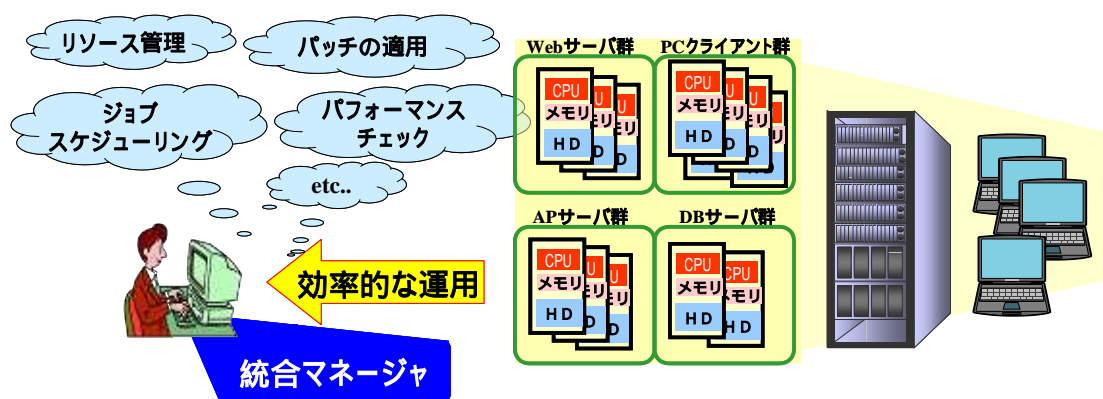


図 2-1 本ソフトウェアの利用イメージ

1.2. 共通プラットフォームとなるソフトウェア基盤

Hinemos は、以下の2つの機能により、統合管理の操作性と、様々な用途に使用されるノードのグループ化を実現しています。

1.2.1. 統合画面機能

オペレータが使用する操作画面を統合する機能です。GUI の統合により各種運用管理の画面操作を支援します。さらに、各種管理の操作画面を業務システムやユーザごとに設定し、画面レイアウト（パースペクティブ）を設定・保存することにより操作性の向上を図れます。また、複数のオペレータによる同時アクセスにも対応しています。

1.2.2. 情報の効率的な管理と利用促進のためのリポジトリ機能

システム全体を管理するうえで必要な情報を統合する機能を提供します。リポジトリには、ノードの構成情報や資産管理情報を登録することが可能です。さらにその情報を任意の視点からグループ化・階層化して管理することを可能とします。このグループのことを Hinemos では「スコープ」と表現しています。

オペレータは、管理目的に応じてノードのスコープ化やスコープの階層化を行い整理することができ

ます。ここで設定したりポジトリ情報は、他の機能から利用することができます。

例) スコープ階層として設置場所別に「日本ビル」「4階」「西フロア」、組織別に「本社」「営業」のように階層的に複数のスコープを登録することが可能です。

1.3. 統合的な運用作業を実現する3つの機能

1.3.1. 一括制御機能

一度の操作で複数のノードに一括で処理を行う機能です。一括で処理を行うグループの単位は、「スコープ」で分類管理するため、ノードが増加しても作業が複雑化せず、システムの拡張による作業の増加を回避できます。本機能により作業ミスなど人的トラブルを最小限に抑えることができます。

この機能を用いれば、セキュリティパッチの適用も「スコープ」を利用してどのノードに適用するかを指定し、簡易かつ迅速に作業を進められ、緊急事態を短時間で解決できます。

1.3.2. 監視管理・性能管理機能

監視管理・性能管理機能は、スコープ別に障害の検知や性能情報の取得を可能とする機能です。これにより、利用者は管理システム対象内に存在するノードを「スコープ」単位で GUI 操作することが可能となるため、システムの稼動状況のチェックや設定作業を簡単に行うことができるようになります。

1.3.3. ジョブ管理機能

繰り返し行われる処理や作業のような定型的な作業を自動化する機能を提供します。これにより、定型的な作業に振り分ける人的コストを抑えることができます。

1.4. ライセンス

Hinemos は、オープンソースソフトウェアです。以下のライセンスのもとで配布されています。

- ・ GNU General Public License

Hinemos では、以下のソフトウェアを利用しています。

- リポジトリ機能
 - ・ クライアント
 - JavaVM JRE1.5
 - <http://java.com/ja/download/>
 - Eclipse 3.1.1
 - <http://www.eclipse.org/>
 - ・ マネージャサーバ
 - JavaVM JRE1.5
 - <http://java.com/ja/download/>

JBoss 4.0.3SP1

<http://www.jboss.org/products/index>

OpenLDAP 2.3.20

<http://www.openldap.org/>

- 監視管理機能

- クライアント

- JavaVM JRE1.5

- <http://java.com/ja/download/>

- Eclipse 3.1.1

- <http://www.eclipse.org/>

- JasperReports 1.2.4

- <http://jasperforge.org/sf/projects/jasperreports>

- マネージャサーバ

- JavaVM JRE1.5

- <http://java.com/ja/download/>

- JBoss 4.0.3SP1

- <http://www.jboss.org/products/index>

- syslog-ng 1.6.9

- http://www.balabit.com/products/syslog_ng/

- PostgreSQL 8.1.3

- <http://wwwmaster.postgresql.org/>

- Quartz 1.4.5

- <http://www.opensymphony.com/quartz/>

- 管理対象ノード

- syslog-ng 1.6.9

- http://www.balabit.com/products/syslog_ng/

- NET-SNMP 5.1.2-11

- <http://sourceforge.net/projects/net-snmp>

- 性能管理機能

- クライアント

- JavaVM JRE1.5

- <http://java.com/ja/download/>

- Eclipse 3.1.1

- <http://www.eclipse.org/>

- jfreechart 0.9.21

- <http://www.jfree.org/index.php>

- マネージャサーバ

- JavaVM JRE1.5

- <http://java.com/ja/download/>

- JBoss 4.0.3SP1

- <http://www.jboss.org/products/index>

- PostgreSQL 8.1.3

- <http://wwwmaster.postgresql.org/>

- Quartz 1.4.5

- <http://www.opensymphony.com/quartz/>

- OpenNMS 1.2.0

- <http://www.opennms.org/wiki/>

- 以下のサンプルコードを改変して利用しています。

- [opennms-1.2.0-1/source/tests/src/org.opennms/test/NamedSnmpVar.java](#)

- [opennms-1.2.0-1/source/tests/src/org.opennms/test/snmpwalkmv.java](#)

- 管理対象ノード

NET-SNMP 5.1.2-11

<http://sourceforge.net/projects/net-snmp>

- 一括制御機能

- クライアント

- JavaVM JRE1.5

- <http://java.com/ja/download/>

- Eclipse 3.1.1

- <http://www.eclipse.org/>

- マネージャサーバ

- JavaVM JRE1.5

- <http://java.com/ja/download/>

- JBoss 4.0.3SP1

- <http://www.jboss.org/products/index>

- PostgreSQL 8.1.3

- <http://wwwmaster.postgresql.org/>

- ジョブ管理機能

- クライアント

- JavaVM JRE1.5

- <http://java.com/ja/download/>

- Eclipse 3.1.1

- <http://www.eclipse.org/>

- マネージャサーバ

- JavaVM JRE1.5

- <http://java.com/ja/download/>

- JBoss 4.0.3SP1

- <http://www.jboss.org/products/index>

- 本体に加えて、以下のサンプルソースを改変して利用しています。

- [JDBCTypeFactory.java](#)

- PostgreSQL 8.1.3

- <http://wwwmaster.postgresql.org/>

- Quartz 1.4.5

- <http://www.opensymphony.com/quartz/>

- 管理対象ノード

- JavaVM JRE1.5

- <http://java.com/ja/download/>

- JBoss 4.0.3SP1

- <http://www.jboss.org/products/index>

2. 統合画面機能

2.1. 機能概要

統合画面機能では、以下の機能を提供します。

- 各種の運用管理画面を統合的に表示することが可能
- 各機能の画面を統合画面で操作することが可能
- 画面レイアウト（パースペクティブ）をカスタマイズすることが可能
- カスタマイズした画面レイアウト（パースペクティブ）を保存・復元することが可能

2.2. Hinemos マネージャの起動

インストールマニュアルの内容に従って Hinemos マネージャを起動します。

2.3. Hinemos クライアントの起動

インストールマニュアルの内容に従って Hinemos クライアントを起動します。

2.4. ログイン

以下の手順で、指定のユーザで Hinemos にログインすることができます。

1. メニュー・バーの【アクセス】 【ログイン】を選択します。アクセス[ログイン]ダイアログが表示されます。
2. ユーザ ID、パスワードを入力し、「ログイン」ボタンをクリックします。

➤ 初期パスワード

インストール直後の状態では、下記のユーザアカウントのみが存在します。

ユーザ : hinemos
パスワード : hinemos

2.5. ログアウト

以下の手順で、ログアウトします。

1. メニュー・バーの【アクセス】 【ログアウト】を選択します。

ログアウトすると画面レイアウト（パースペクティブ）は初期化されます。

2.6. 画面レイアウト（パースペクティブ）の選択

初期の画面レイアウトとして、以下の7つが用意されています。

- リボジトリ機能

- 一括制御機能
- 監視管理機能
- 性能管理機能
- ジョブ管理機能
- アクセス機能
- カレンダ機能

画面レイアウトの選択は、以下の手順で行ってください。

1. メニュー・バーの【パースペクティブ】 【パースペクティブ表示】を選択します。パースペクティブの選択ダイアログが表示されます。パースペクティブは、本ソフトウェアにおいては画面構成のセットのことを指します。

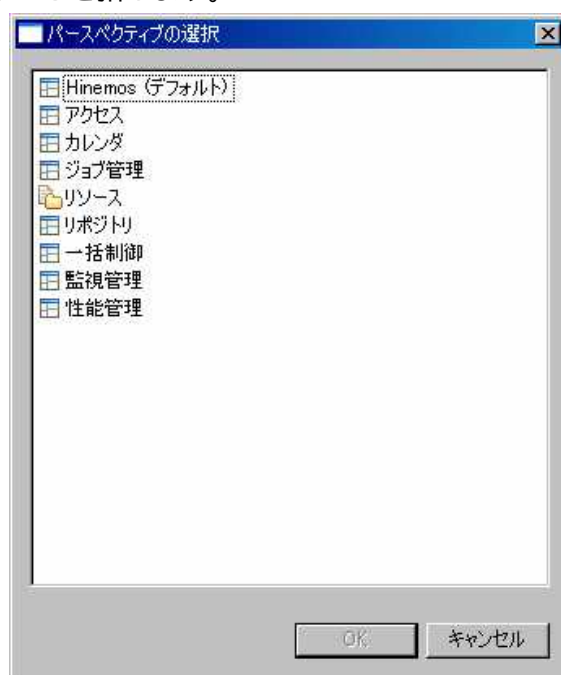


図 2-1 パースペクティブの選択ダイアログ

2. 表示したい画面レイアウト（パースペクティブ）を選択します。
3. 『OK』ボタンをクリックします。

➤ 画面レイアウト(パースペクティブ)を開かず機能単位でビューを開くには

例えば、ジョブ管理の画面レイアウトを開いている状態で、リポジトリのノード管理機能用のビュー（リポジトリ[ノード]ビュー）を開くといったことが可能です。

メニュー・バーの【操作】メニューから、開きたい機能を選択します。選択された機能のビューが開きます。

2.7. 画面レイアウト（パースペクティブ）の保存

カスタマイズした画面レイアウトを別名で保存することができます。別名保存した画面レイアウトは、パースペクティブの選択ダイアログの選択項目のひとつとして追加されます。

カスタマイズした画面レイアウトの別名保存は以下の手順で行います。

1. メニュー・バーの【パースペクティブ】 【パースペクティブ別名保管】を選択します。パースペクティブの別名保管ダイアログが表示されます。
2. パースペクティブの別名保管ダイアログの名前の入力欄に、名前を設定します。
3. 『OK』ボタンをクリックします。

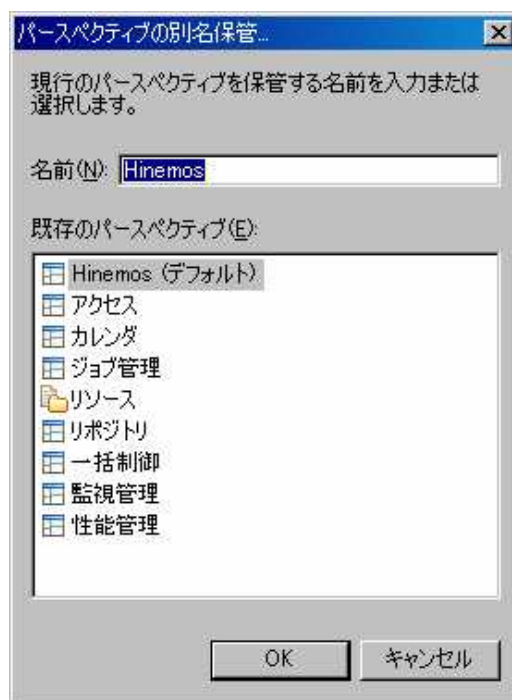


図 2-2 パースペクティブの別名保管ダイアログ

➤ 画面レイアウト(パースペクティブ)を初期状態に戻すには

パースペクティブタブ上で右クリックし、表示されるメニューの【リセット】を押すことで、画面レイアウトを初期状態に戻すことができます。

3. アクセス機能

3.1. 機能概要

アクセス機能では、Hinemos ユーザを作成・変更・削除する機能を提供します。ユーザごとに Hinemos の各機能に対する権限を設定できます。

権限は下記の3つになります。

- ・ 参照権限 ... 情報の表示を行うことができます。
- ・ 設定権限 ... 設定情報を追加・変更することができます。
- ・ 実行権限 ... 操作を実行することができます。

3.2. 画面構成







3.2.1. アクセス[ユーザ]ビュー

Hinemos のユーザを管理するためのビューです。ユーザの一覧を表示します。ユーザの作成・削除、設定情報の変更を行うことができます。

ユーザID	名前	説明	新規作成ユーザ	作成日時	最終変更ユーザ	最終変更日時
hinemos	Hinemos管理者		hinemos	2007/03/22 10...	hinemos	2007/03/22 10...
operator	運用管理者		hinemos	2007/03/22 10...	hinemos	2007/03/22 10...
system	システム管理者		hinemos	2007/03/22 10...	hinemos	2007/03/22 10...

図 3-1 アクセス機能初期画面構成

表 3-1 ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	フィルタ処理	ユーザー一覧のフィルタ設定を行います。
	作成	ユーザを作成します。
	変更	ユーザ情報を変更します。
	削除	ユーザを削除します。
	パスワード変更	ユーザのパスワードを変更します。
	更新	アクセス[ユーザ]ビューの内容を最新のものに更新します。

3.3. ユーザの作成

以下の手順でユーザを作成します。

1. アクセス[ユーザ]ビューの『作成』ボタンをクリックします。アクセス[ユーザの作成・変更]ダイアログが開きます。

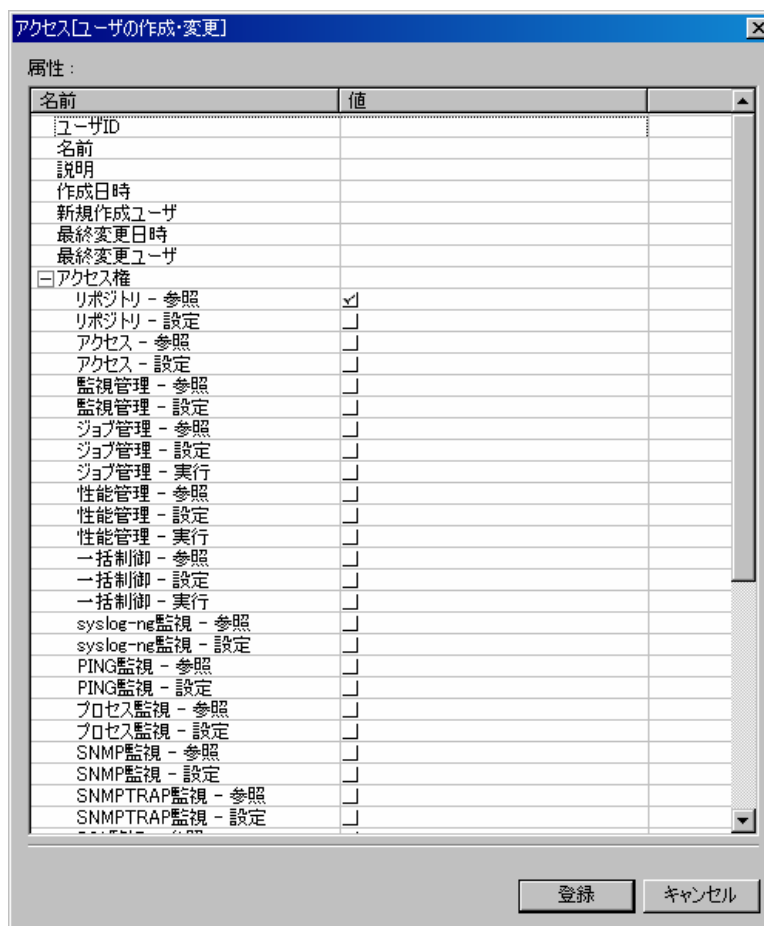


図 3-2 アクセス[ユーザの作成・変更]ダイアログ

2. 属性情報を入力します。属性の一覧が表示されているプロパティテーブル上で、入力を行うレ

コードをクリックし、属性値を入力します。

属性情報のうち、ユーザ ID は必須項目です（省略することはできません。英数字のみ指定できます）。また、ユーザ ID はシステム上で一意となるようにしてください。重複して登録することはできません。

3. アクセス権の属性に表示される各機能の権限のチェックボックスのうち、作成するユーザに付与する権限にチェックを入れます。
4. 「登録」ボタンをクリックします（ダイアログは閉じられません。連続でユーザの作成を行なうことができます）。

作成したユーザでログインするには、パスワードを設定する必要があります。

3.4. パスワード変更

以下の手順でユーザのパスワードを変更します。

1. アクセス[ユーザ]ビューのユーザー一覧テーブルから、変更したいユーザを選択し、『パスワード変更』ボタンをクリックします。アクセス[パスワード変更]ダイアログが開きます。

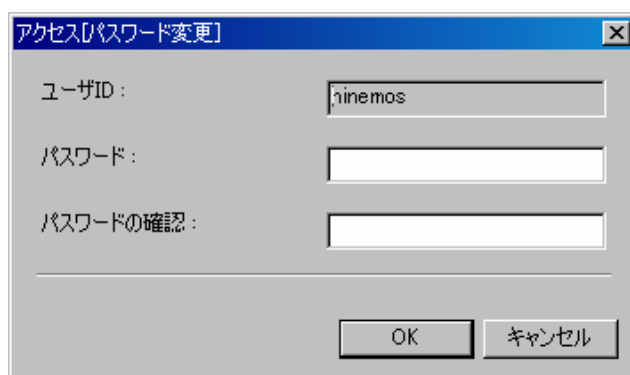


図 3-3 アクセス[パスワード変更]ダイアログ

2. パスワード欄にパスワードを入力します。
3. パスワードの確認欄に再度同じパスワードを入力します。
4. 「OK」ボタンをクリックします。

3.5. ユーザ設定情報の変更

以下の手順でユーザの設定情報を変更します。

1. アクセス[ユーザ]ビューのユーザー一覧テーブルから、変更したいユーザを選択し、『変更』ボタンをクリックします。アクセス[ユーザの作成・変更]ダイアログが開きます。
2. 属性情報を編集します。属性の一覧が表示されているプロパティテーブル上で、編集を行うレコードをクリックし、属性値を入力します。
3. 「変更」ボタンをクリックします。

3.6. ユーザの削除

以下の手順でユーザを削除します。

1. アクセス[ユーザ]ビューのユーザー一覧テーブルから、削除したいユーザを選択し、『削除』ボタンをクリックします。確認ダイアログが開きます。
2. 「OK」ボタンをクリックします。

4. リポジトリ機能

4.1. 機能概要

リポジトリ機能は、Hinemos で運用管理する管理対象の情報を登録、変更、削除する機能を提供します。

4.1.1. リポジトリとは

統合管理で扱われるデータを、スコープ別管理が可能な形式で蓄積するデータベースです。リポジトリに登録されている情報は、他の機能で利用されます。

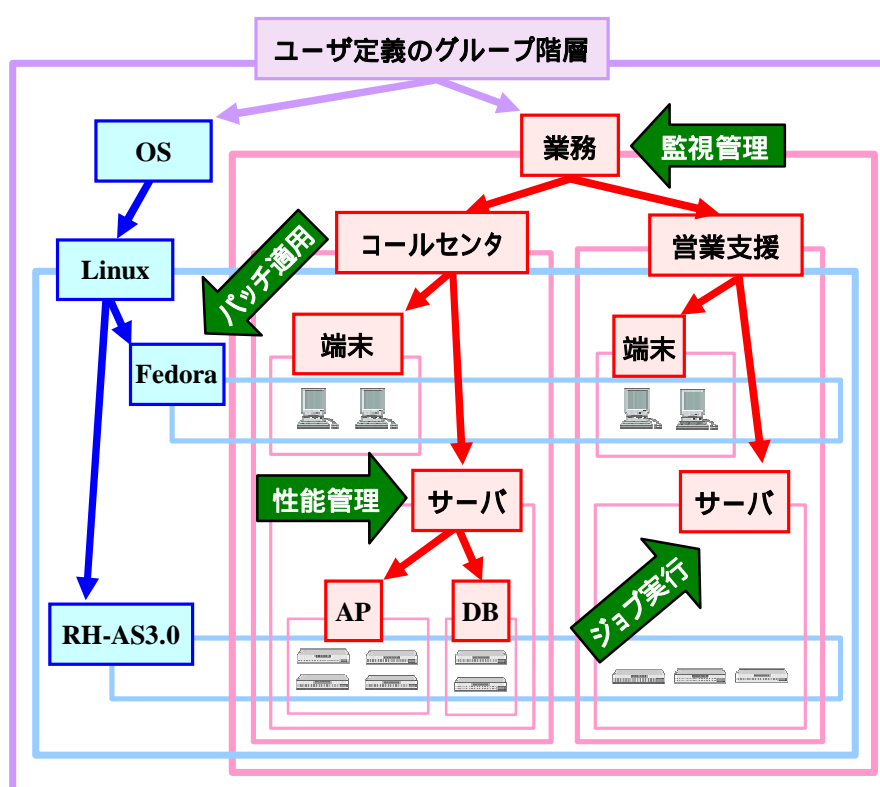


図 4-1 リポジトリのイメージ

4.1.2. スコープとノード

Hinemos では、『スコープ』と『ノード』という2つの単位で管理対象を扱います。

- ノード

実際の管理対象のマシンを仮想化したものです。ノード情報として以下の情報を登録することができます。

- ネットワーク情報
- OS 情報
- 資産管理情報
- デバイス情報

- スコープ

複数のノードをグループ化したものです。Hinemos で提供される機能の処理単位の多くは、スコープ単位となっています。スコープに対して行った処理は、登録されている各ノードに反映されることとなります。

また、スコープは複数のスコープをその下層のスコープとして登録することもできます。この場合は、スコープは階層構造を持ち、ツリーを形成することとなります。

4.2. 画面構成

4.2.1. 初期画面構成

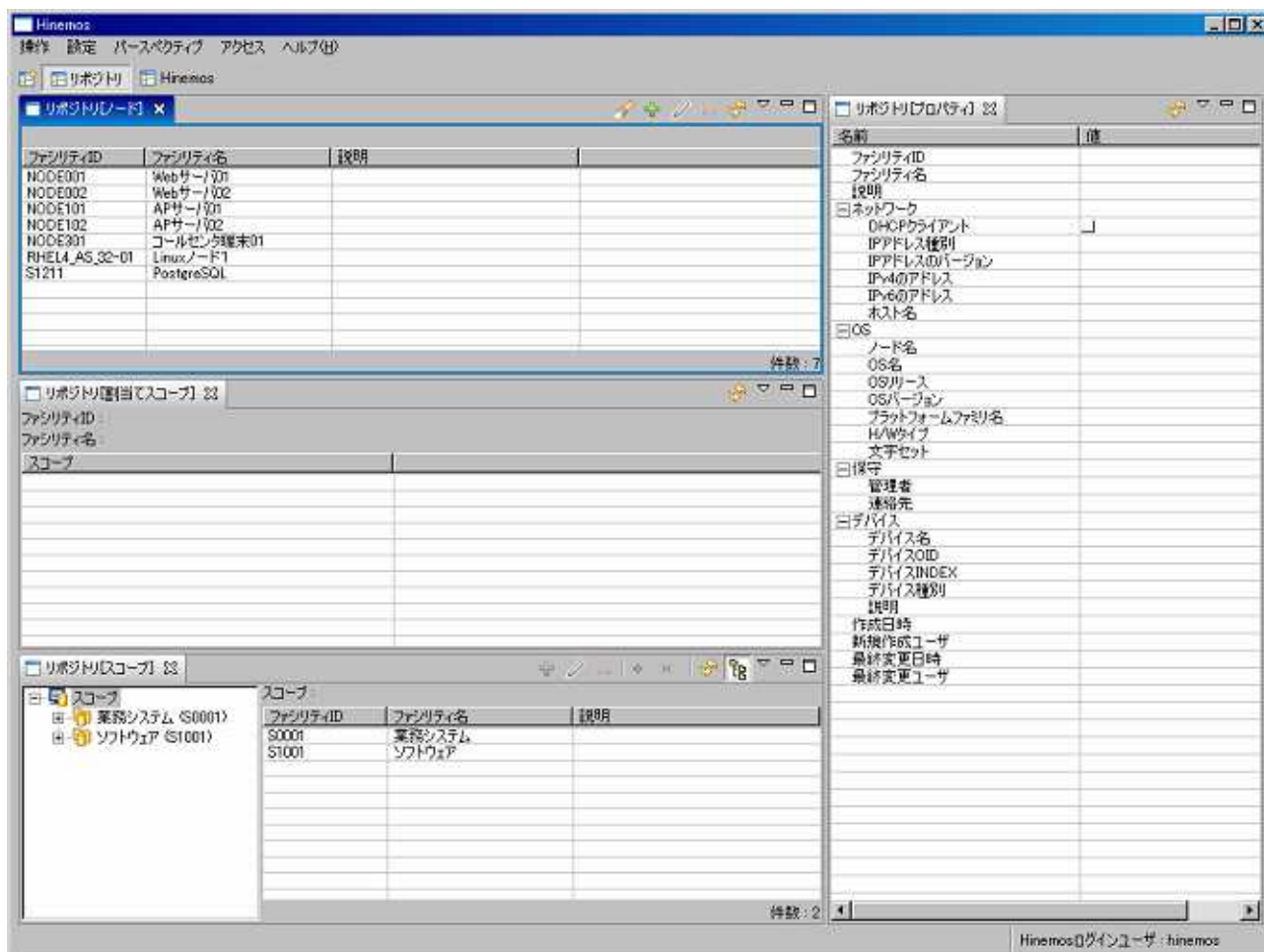


図 4-2 リポジトリ機能初期画面構成

4.2.2. リポジトリ[ノード]ビュー

登録されているノードの一覧を表示するビューです。このビューでは、ノードの登録や削除など、ノード情報に関する操作を行なうことができます。

ファミリティID	ファミリティ名	説明
NODE001	Webサーバ01	
NODE002	Webサーバ02	
NODE101	APサーバ01	
NODE102	APサーバ02	
NODE301	コールセンター端末01	
RHEL4_AS_32-01	Linuxノード1	
S1211	PostgreSQL	

件数: 7

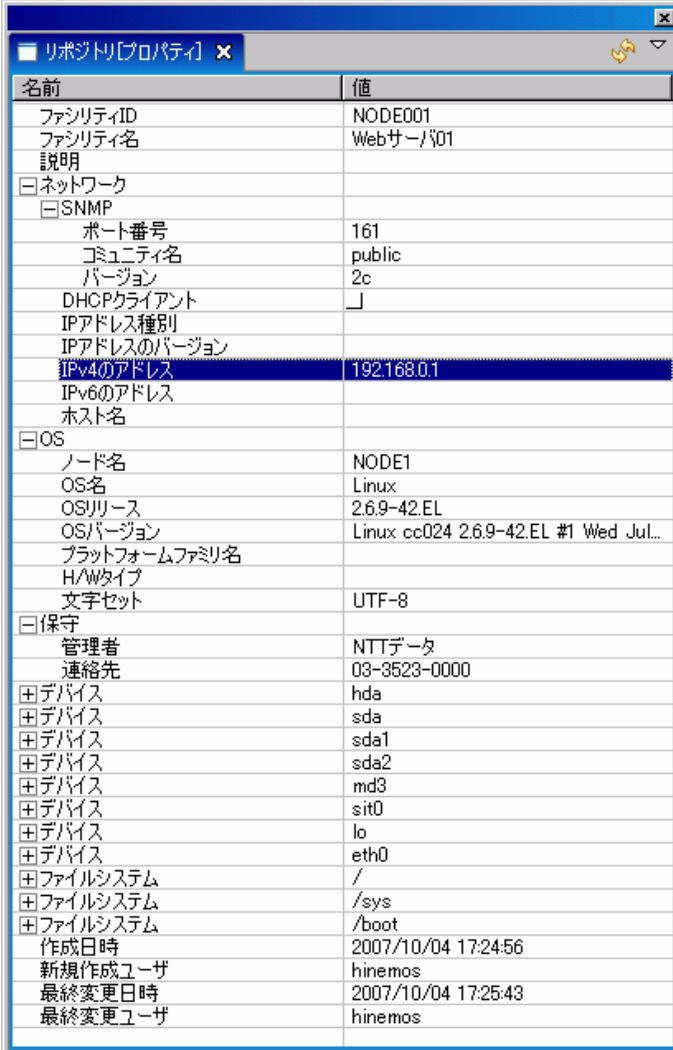
図 4-3 リポジトリ[ノード]ビュー

表 4-1 ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	フィルタ処理	ノード情報一覧のフィルタ設定を行います。
	作成	ノード情報を作成します。
	変更	ノード情報を変更します。
	削除	ノード情報を削除します。
	更新	リポジトリ[ノード]ビューの内容を最新のものに更新します。

4.2.3. リポジトリ[プロパティ]ビュー


ノードの登録内容を表示するビューです。リポジトリ[ノード]ビューで選択されているノードの情報が表示されます。



名前	値
ファミリーID	NODE001
ファミリー名	Webサーバ01
説明	
<input type="checkbox"/> ネットワーク	
<input type="checkbox"/> SNMP	
ポート番号	161
コミュニティ名	public
バージョン	2c
DHCPクライアント	┘
IPアドレス種別	
IPアドレスのバージョン	
IPv4のアドレス	192.168.0.1
IPv6のアドレス	
ホスト名	
<input type="checkbox"/> OS	
ノード名	NODE1
OS名	Linux
OSリリース	2.6.9-42.EL
OSバージョン	Linux cc024 2.6.9-42.EL #1 Wed Jul...
プラットフォームファミリー名	
H/Wタイプ	
文字セット	UTF-8
<input type="checkbox"/> 保守	
管理者	NTTデータ
連絡先	03-3523-0000
<input type="checkbox"/> デバイス	hda
<input type="checkbox"/> デバイス	sda
<input type="checkbox"/> デバイス	sda1
<input type="checkbox"/> デバイス	sda2
<input type="checkbox"/> デバイス	md3
<input type="checkbox"/> デバイス	sit0
<input type="checkbox"/> デバイス	lo
<input type="checkbox"/> デバイス	eth0
<input type="checkbox"/> ファイルシステム	/
<input type="checkbox"/> ファイルシステム	/sys
<input type="checkbox"/> ファイルシステム	/boot
作成日時	2007/10/04 17:24:56
新規作成ユーザ	hinemos
最終変更日時	2007/10/04 17:25:43
最終変更ユーザ	hinemos

図 4-4 リポジトリ[プロパティ]ビュー

表 4-2 ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	更新	リポジトリ[プロパティ]ビューの内容を最新のものに更新します。

4.2.4. リポジトリ[割当てスコープ]ビュー

ノードがどのスコープに割当てられているのかを一覧表示するビューです。リポジトリ[ノード]ビューで選択されているノードの割当て状況が表示されます。

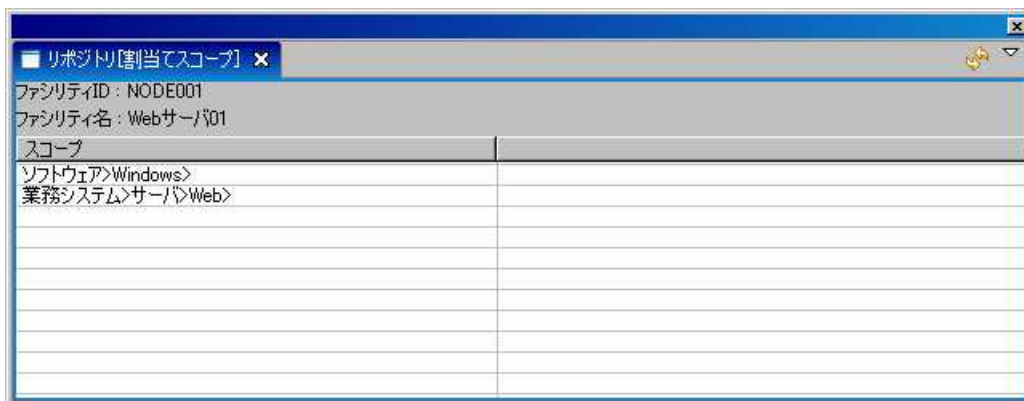


図 4-5 リポジトリ[割当てスコープ]ビュー

表 4-3 ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	更新	リポジトリ[割当てスコープ]ビューの内容を最新のものに更新します。








4.2.5. リポジトリ[スコープ]ビュー

登録されているスコープの情報を表示するビューです。このビューでは、スコープの登録や削除、スコープへのノードの割当てなどの操作を行なうことができます。



図 4-6 リポジトリ[スコープ]ビュー

表 4-4 ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	作成	スコープを作成します。
	変更	スコープの属性情報を変更します。
	削除	スコープを削除します。
	割当て	スコープにノードを割当てます。
	解除	スコープに割当てられているノードの割当てを解除します。
	更新	リポジトリ[スコープ]ビューの内容を最新のものに更新します。
	スコープ階層 ペインの表示	スコープツリーの表示 / 非表示を選択できます。

なお、Hinemos 内部スコープ (Internal)、登録ノードすべて (REGISTERED)、未登録ノード (UNREGISTERED) の 3 つのスコープは Hinemos にあらかじめ組み込まれており、削除・変更・割当てを GUI から行うことはできません。各スコープは以下の用途に利用されます。

表 4-5 組み込みスコープ一覧

Hinemos 内部スコープ (Internal)	Hinemos 内部で発生するイベント (内部エラーなど) を格納するスコープ
登録ノードすべて (REGISTERED)	登録されているノードすべての情報を確認するためのスコープ
未登録ノード (UNREGISTERED)	Hinemos に登録されていないノードからログやトラップを受信する場合に利用するスコープ

4.3. スコープツリーの作成手順

スコープツリーは以下の手順で作成します。

1. ノード情報の登録
2. スコープ (スコープツリー) の作成
3. スコープへのノードの割当て

スコープには複数の下位スコープを作成することができ、階層構造を持ったツリーを作成することができます。

スコープに複数のノードを登録することで、ノードをグループ化し、まとめて扱うことができます。また、1つのノードを複数のスコープに割当てすることも可能です。

4.4. ノードの作成・変更・削除

4.4.1. ノード情報の作成

ノード情報は全ての機能から参照されます。このデータに誤りがあると異常動作のもととなりますので注意して設定してください。

以下の手順でリポジトリにノード情報を登録します。

1. リポジトリ[ノード]ビューの『作成』ボタンをクリックします。リポジトリ[ノードの作成・変更]ダイアログが開きます。

図 4-7 リポジトリ[ノードの作成・変更]ダイアログ

2. 属性情報を入力します。属性の一覧が表示されているプロパティテーブル上で、入力を行うレコードをクリックし、属性値を入力します。

属性情報のうち、ファシリティ ID とファシリティ名は必須項目です（省略することはできません）。また、ファシリティ ID はシステム上で一意となるようにしてください。重複して登録することはできません。

登録することのできる項目とその内容は、表 4-6 ノード情報の内容を参照ください。

また、ダイアログ中の管理対象のノードが既にセットアップされている場合には、“Find By

SNMP”の IP Address、Port、CommunityName、version を入力し、Find をクリックすることで、SNMP を利用して対象のノードの情報の一部を取得することができます。

3. 『登録』ボタンをクリックします。現在入力していたノード情報が登録されます。また、ノードが作成されると、“登録ノードすべて(REGISTERED)”スコープに自動割当てが行われます。

表 4-6 ノード情報の内容

名前	値	備考
ファシリティ ID	テキスト	重複不可。
ファシリティ名	テキスト	
説明	テキスト	
ネットワーク		
SNMP		
ポート番号	数値	SNMP のポート番号はこの値を参照(空欄の場合は 161)。
コミュニティ名	テキスト	SNMP のコミュニティ名はこの値を参照(空欄の場合は public)。
バージョン	リストから選択	「1」か「2c」より選択。SNMP のバージョンはこの値を参照(空欄の場合は 2c)。
DHCP クライアント	-	現バージョンでは未使用。
IP アドレス種別	-	現バージョンでは未使用。
IP アドレスのバージョン	-	現バージョンでは未使用。
IPv4 のアドレス	テキスト	他の機能で利用するノードの IP アドレスはこの値を参照。
IPv6 のアドレス	-	現バージョンでは未使用。
ホスト名	テキスト	複数登録可能。
OS		
ノード名	テキスト	対象マシンのホスト名を入力。syslog-ng 監視機能で利用。
OS 名	テキスト	
OS リリース	テキスト	
OS バージョン	テキスト	
プラットフォームファミリ名	テキスト	
H/W タイプ	テキスト	
文字セット	テキスト	
保守		
管理者	テキスト	
連絡先	テキスト	
デバイス		
複数登録可能。性能管理機能の実績情報収集で利用。		
デバイス名	テキスト	
デバイス OID	-	現バージョンでは未使用。
デバイス INDEX	数値	SNMP で取得できるデバイス情報の INDEX。
デバイス種別	テキスト	“ disk ” もしくは “ nic ” を入力。
説明	テキスト	
ファイルシステム		
複数登録可能。性能管理機能、リソース監視で利用。		
ファイルシステム INDEX	数値	SNMP で取得できるマウント位置情報の INDEX。
マウント位置	テキスト	
ファイルシステム OID	-	現バージョンでは未使用。
ファイルシステム種別	テキスト	
説明	テキスト	
作成日時	テキスト	
新規作成ユーザ	テキスト	
最終変更日時	テキスト	
最終変更ユーザ	テキスト	

● 複数登録可能な項目の項目追加・削除の方法

・ 追加の方法

1. 複数登録可能な項目 (“ ネットワーク - ホスト名 ”, “ デバイス ”, “ ファイルシステム ”) の “ 名前 ” の欄を選択し、右クリックします。
2. コピーと削除を選択できるメニューが表示されます。
3. コピーを選択します。

・ 削除の方法

1. 複数登録可能な項目 (“ ネットワーク - ホスト名 ”, “ デバイス ”, “ ファイルシステム ”) の “ 名前 ” の欄を選択し、右クリックします。
2. コピーと削除を選択できるメニューが表示されます。
3. 削除を選択します。

● デバイス情報の入力

性能管理機能でデバイス単位の性能値を収集するためには、リポジトリ情報にノードのデバイス情報を登録しておく必要があります。

・ ディスク情報の登録方法

1. ディスクの情報を調べるには、以下のコマンドを実行します。

```
$ snmpwalk -c public -v 2c (対象マシンの IP アドレス) 1.3.6.1.4.1.2021.13.15.1.1.2
```

2. 出力結果の左側、“UCD-DISKIO-MIB::diskIODevice.” に続く数字を “ デバイス INDEX ” に入力します。
3. 出力結果の “ UCD-DISKIO-MIB::diskIODevice.xx ” の値 (STRING: の右に出力されているもの) を項目 “ デバイス名 ” に入力します (このデバイス名は任意の名前に変更することが可能です。あまり長い名前を登録しますと画面上で表示しきれない場合があります)。
4. 項目 “ デバイス種別 ” には、“ disk ” と入力します。

例) 出力結果が表 4-7 ディスク情報の出力結果 の場合、デバイス項目の登録内容は下記となります。

表 4-7 ディスク情報の出力結果

UCD-DISKIO-MIB::diskIODevice.1 = STRING: hda
UCD-DISKIO-MIB::diskIODevice.2 = STRING: hda1
UCD-DISKIO-MIB::diskIODevice.3 = STRING: hda2
UCD-DISKIO-MIB::diskIODevice.4 = STRING: hdb
UCD-DISKIO-MIB::diskIODevice.5 = STRING: hdb1

デバイス項目の設定：

デバイス 1 つ目

デバイス名： hda
デバイス INDEX： 1
デバイス種別： disk

デバイス 2 つ目

デバイス名： hda1
デバイス INDEX： 2
デバイス種別： disk

デバイス 3 つ目

デバイス名： hda2
デバイス INDEX： 3
デバイス種別： disk

デバイス 4 つ目

デバイス名： hdb
デバイス INDEX： 4
デバイス種別： disk

デバイス 5 つ目

デバイス名： hdb1
デバイス INDEX： 5
デバイス種別： disk

・ NIC 情報の登録方法

1. NIC の情報を調べるには、以下のコマンドを実行します。

```
$ snmpwalk -c public -v 2c (対象マシンの IP アドレス) 1.3.6.1.2.1.2.2.1.2
```

2. 出力結果の左側、“ IF-MIB::ifDescr.” に続く数字を “ デバイス INDEX ” に入力します。
3. 出力結果の “ IF-MIB::ifDescr ” の値 (STRING: の右に出力されているもの) を項目 “ デバイス名 ” に入力します (このデバイス名は任意の名前に変更することが可能です。あまり長い名前を登録しますと画面上で表示しきれない場合があります)。
4. 項目 “ デバイス種別 ” には、“ nic ” と入力します。

● ファイルシステム情報の入力

性能管理機能でマウント位置単位のファイルシステム使用率を収集するためには、リポジトリ情報にノードのファイルシステム情報を登録しておく必要があります。

・ マウント位置情報の登録方法

1. マウント位置の情報を調べるには、以下のコマンドを実行します。

```
$ snmpwalk -c public -v 2c (対象マシンの IP アドレス) 1.3.6.1.2.1.25.2.3.1.3
```

2. 出力結果の左側、“HOST-RESOURCES-MIB::hrStorageDescr.” に続く数字を“ファイルシステム INDEX”に入力します。
3. 出力結果の“HOST-RESOURCES-MIB::hrStorageDescr.xx”の値（STRING: の右に出力されているもの）を項目“マウント位置”に入力します（このマウント位置は任意の名前に変更することが可能です。あまり長い名前を登録しますと画面上で表示しきれない場合があります）。

例) 出力結果が表 4-8 マウント位置の出力結果の場合、デバイス項目の登録内容は下記となります。

表 4-8 マウント位置の出力結果

HOST-RESOURCES-MIB::hrStorageDescr.1 = STRING: Memory Buffers
HOST-RESOURCES-MIB::hrStorageDescr.2 = STRING: Real Memory
HOST-RESOURCES-MIB::hrStorageDescr.3 = STRING: Swap Space
HOST-RESOURCES-MIB::hrStorageDescr.4 = STRING: /
HOST-RESOURCES-MIB::hrStorageDescr.5 = STRING: /sys
HOST-RESOURCES-MIB::hrStorageDescr.6 = STRING: /boot
HOST-RESOURCES-MIB::hrStorageDescr.7 = STRING: /proc/sys/fs/binfmt_misc
HOST-RESOURCES-MIB::hrStorageDescr.8 = STRING: /var/lib/nfs/rpc_pipefs

4.4.2. ノード情報の変更

リポジトリに登録されているノード情報の変更を行うことができます。変更方法には、以下の2つの方法があります。

- ノード単位の変更

1. リポジトリ[ノード]ビューのノード一覧テーブルから、変更したいノードを選択し、『変更』ボタンをクリックします。選択したノードの情報が入力された状態で、リポジトリ[ノードの作成・変更]ダイアログが開きます。

リポジトリノードの作成・変更

登録方法

ノード単位(1ノードのみ)

Find By SNMP

IP Address : Port :

Community Name : version : Find

スコープ単位(割当てられた全ノード)

参照

属性:

名前	値
ファンリティID	NODE001
ファンリティ名	Webサーバ01
説明	
<input type="checkbox"/> ネットワーク	
<input type="checkbox"/> SNMP	
ポート番号	161
コミュニティ名	public
バージョン	2c
DHCPクライアント	┘
IPアドレス種別	
IPアドレスのバージョン	
IPv4のアドレス	192.168.0.1
IPv6のアドレス	
ホスト名	
<input type="checkbox"/> OS	
ノード名	NODE1
OS名	Linux
OSリリース	2.6.9-42.EL
OSバージョン	Linux cc024 2.6.9-42.EL #1 Wed Jul...
プラットフォームファミリ名	

クリア 変更 キャンセル

図 4-8 リポジトリ[ノードの作成・変更]ダイアログ

- 登録方法のラジオボタンで、“ノード単位(1ノードのみ)”を選択します。
 - 属性情報を編集します。属性の一覧が表示されているプロパティテーブル上で変更を行うレコードをクリックし、属性値を入力します。
 - 『変更』ボタンをクリックします。現在入力していたノード情報が登録されます。
- スコープに含まれるノード情報の一括変更
 - リポジトリ[ノード]ビューのノード一覧テーブルから、変更したいノードを選択し、『変更』ボタンをクリックします。選択したノードの情報が入力された状態で、リポジトリ[ノードの作成・変更]ダイアログが開きます。
 - 登録方法のラジオボタンで、“スコープ単位(割当てられた全ノード)”を選択します。
 - 『参照』ボタンをクリックすると、スコープ選択ダイアログが開きます。

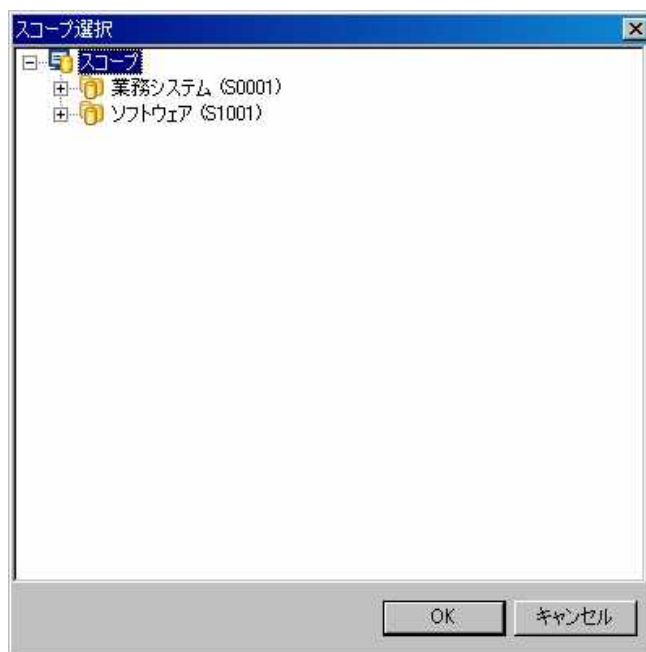


図 4-9 スコープ選択ダイアログ

4. スコープ選択ダイアログから、一括で変更を行いたいスコープを選択します。ここで選択されたスコープに含まれるノード全てが変更の対象となります。
5. スコープ選択ダイアログの『OK』ボタンをクリックして、ダイアログを閉じます。
6. 属性情報を編集します。属性の一覧が表示されているプロパティテーブル上で変更を行うレコードをクリックし、属性値を入力します。ここで入力された属性値で、変更対象となる全てのノードの属性値が上書きされます。上書きしたくない項目に関しては、空欄にしてください（『クリア』ボタンをクリックすると、全ての項目が空欄となります。変更すべきでない箇所を空欄にし忘れることによって、誤って変更してしまうことを防ぐために利用することができます）。
7. リポジトリ[ノードの作成・変更]ダイアログの『変更』ボタンをクリックします。現在入力していたノード情報が登録されます。

4.4.3. ノード情報の削除

リポジトリ[ノード]ビューのノード一覧テーブルから、変更したいノードを選択し、『削除』ボタンをクリックします。

4.4.4. ノード情報一覧のフィルタリング

フィルタ処理を行うことで、指定した属性値と一致する属性値を持つノード情報のみをリポジトリ[ノード]ビューのノード一覧テーブルに表示することができます。

3. 属性情報を変更します。属性の一覧が表示されているプロパティテーブル上で入力を行うレコードをクリックし、属性値を編集します。
4. 『登録』ボタンをクリックします。現在入力していたスコープが登録されます。

4.6.3. スコープの削除

1. リポジトリ[スコープ]ビューのスコープツリーから、削除するスコープを選択します。
2. リポジトリ[スコープ]ビューの『削除』ボタンをクリックします。

4.7. ノードの割当て

4.7.1. ノードの割当て

ノードをスコープに割当てます。ノードは複数のスコープに割当てることが可能です。

1. リポジトリ[スコープ]ビューのスコープツリーから、ノードを割当てて対象のスコープを選択します。ここで選択したスコープの下にノードが割当てられ、階層構造となります。
2. リポジトリ[スコープ]ビューの『割当て』ボタンをクリックします。リポジトリ[ノードの選択]ダイアログが開きます。
3. 表示されているノードの一覧から、スコープに追加させるノードを選択します（一度に複数のノードを選択することも可能です）。
4. 『割当て』ボタンをクリックします。選択しているノードがスコープに割当てられます。

➤ 条件を指定してリストに表示されるノードを絞り込むには

フィルタ機能を使って、リストに表示されるノードを絞り込むことができます。

1. リポジトリ[ノードの選択]ダイアログの『フィルタ処理』ボタンをクリックします。リポジトリ[ノードのフィルタ処理]ダイアログが開きます。
2. フィルタの絞り込み条件を入力します。属性の一覧が表示されているプロパティテーブル上で、絞り込み条件とするレコードをクリックし属性値を入力します。絞り込み条件に加えない属性値は、空欄にしてください。
3. リポジトリ[ノードのフィルタ処理]ダイアログの『OK』ボタンをクリックして、ダイアログを閉じます。
フィルタの設定を取り止める場合は、『キャンセル』ボタンをクリックします。

4.7.2. ノードの割当て解除

スコープに割当てられているノードの割当て解除は、以下の手順で行ってください。

1. リポジトリ[スコープ]ビューのスコープツリーからスコープを選択します。ここで選択したス

コープに含まれるノードの割当てを解除することができます。

2. リポジトリ[スコープ]ビューの『解除』ボタンをクリックします。リポジトリ[ノードの選択]ダイアログが開きます。
3. 選択したスコープに、現在割当てられているノードの一覧が表示されますので、割当てを解除するノードを選択します（一度に複数のノードを選択することも可能です）。
4. 『OK』ボタンをクリックします。選択されているノードの割当てが解除されます。
ノードの割当て解除を取り止める場合は、『キャンセル』ボタンをクリックしてください。

5. 共通機能 - 通知設定 -

5.1. 機能概要

監視機能（syslog-ng 監視、Hinemos エージェント監視、HTTP 監視、ping 監視、プロセス監視、SNMP 監視、SNMP トラップ監視、SQL 監視、リソース監視）や、ジョブ管理では、発生したイベントを監視管理機能に通知することができます。

通知機能では、通知の方法を設定し保存することができます（各機能が通知を行う際に参照される通知方法を定義したテンプレートのようなものです）。

各機能で監視管理機能に通知を行う場合には、登録されている通知の通知 ID を設定することで通知方法を選択します。

5.2. 通知設定の登録

以下の手順で通知設定を登録することができます。

1. メニュー・バーから【操作】 【共通】 【通知[一覧]】を選択します。通知[一覧]ダイアログが表示されます。

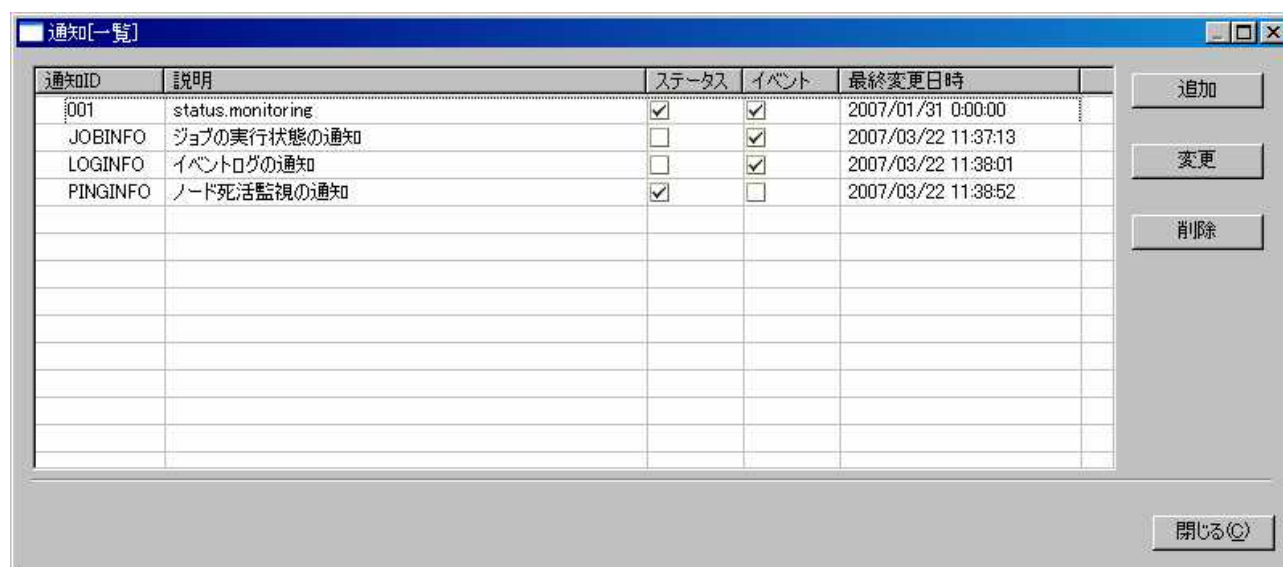


図 5-1 通知[一覧]ダイアログ

2. 「追加」ボタンをクリックします。通知[作成・変更]ダイアログが開きます。

図 5-2 通知[作成・変更]ダイアログ

3. 通知 ID を設定します。通知設定を利用する機能では、この ID を指定することで通知方法の選択を行います。
4. 説明欄を入力します。
5. ステータス通知の設定を行います。

ステータス通知：

ステータス通知を行う場合は、チェックボックスにチェックを入れてください。

ステータス通知の詳細は、11.5 ステータス監視 を参照ください。

ステータス情報の存続期間：

ステータス情報の存続期間を選択します。

存続期間経過後の扱い：

存続期間を過ぎたステータスの情報は以下の 2 つの方法で処理することができます。

- ・情報を削除する

存続期間を過ぎると監視[ステータス]ビューから削除されます。

- ・更新されていない旨のメッセージに置き換える

存続期間を過ぎるとステータス情報の表示内容を更新されていない旨のメッセージに置き換えます。その際、重要度も変更することが可能です。変更する重要度を選択してください。

6. イベント通知の設定を行います。

通知、警告、危険、不明の重要度に対して、それぞれ以下の設定を行うことができます。

通知：

イベント通知を行う重要度にチェックを入れます。

イベント通知の詳細は、11.6 ログ情報監視 を参照ください。

状態（通知）：

イベント通知を行う際に「未確認」で通知するか「確認済」で通知するかを選択できます。確認済で通知されたイベントは、通知されても監視[イベント]ビューに表示されません（監視[イベント]ビューの「フィルタ処理」により確認済のイベントを表示する設定を行うと表示することができます）。

抑制：

抑制を設定する場合はチェックを入れます。下で設定する「抑制間隔」の設定によって抑制処理されます。

状態（抑制）：

イベントの通知が抑制処理された場合に「確認済」で通知するか、破棄するかを選択できます。

メール：

メール送信を行う場合はチェックを入れます。

メールアドレス：

メールアドレスを入力します。複数のメールアドレスを指定する場合は、セミコロンで区切って入力してください。

メールテンプレート ID：

メール送信時に使用するテンプレートのメールテンプレート ID を指定します。（6 共通機能 - メールテンプレート - を参照ください）

イベント重複時の通知回数の抑制（イベント・メール）：

同じイベントが発生した場合の抑制を指定することができます。抑制の間隔として、以下の4つから抑制方法を選択してください。

- ・抑制しない

イベントが重複して発生した場合にも抑制は行いません。

- ・期間で抑制する（分単位）

一度イベント通知を行ってから指定の期間内に同じイベントが発生した場合、上で設定した状態（抑制）に従って、「確認済」で通知または破棄されます。テキストボックスに抑制期

間を分単位で入力してください。

- ・回数で抑制する

一度イベント通知を行うと次から同じイベントが発生しても指定の回数の間は、上で設定した状態（抑制）に従って、“確認済”で通知または破棄されます。テキストボックスに抑制回数を入力してください。

- ・重要度で抑制する

一度イベント通知を行うと次から同じ重要度のイベントが発生しても、上で設定した状態（抑制）に従って、“確認済”で通知または破棄されます。通知される重要度が変わらない限り抑制されます。

5.3. 通知設定の変更

1. 通知[一覧]ダイアログから変更対象を選択し、『変更』ボタンをクリックします。通知[作成・変更]ダイアログが開きます。
2. 設定の内容を編集し、『OK』ボタンをクリックします（設定の手順は前節を参照ください）。

5.4. 通知設定の削除

通知[一覧]ダイアログから変更対象を選択し、『削除』ボタンをクリックします。

6. 共通機能 - メールテンプレート -

6.1. 機能概要

監視機能やジョブ管理からメールにて送信する内容を、テンプレートという形で設定し保存することができます。

送信内容をテンプレートで指定した形で表示する場合には、通知設定（前章を参照）のメールテンプレート ID を指定する箇所に、登録されているメールテンプレート ID を設定してください。

6.2. メールテンプレートの登録

以下の手順でメールテンプレートを登録することができます。

1. メニュー・バーから【操作】 【共通】 【メールテンプレート[一覧]】を選択します。メールテンプレート[一覧]ダイアログが表示されます。

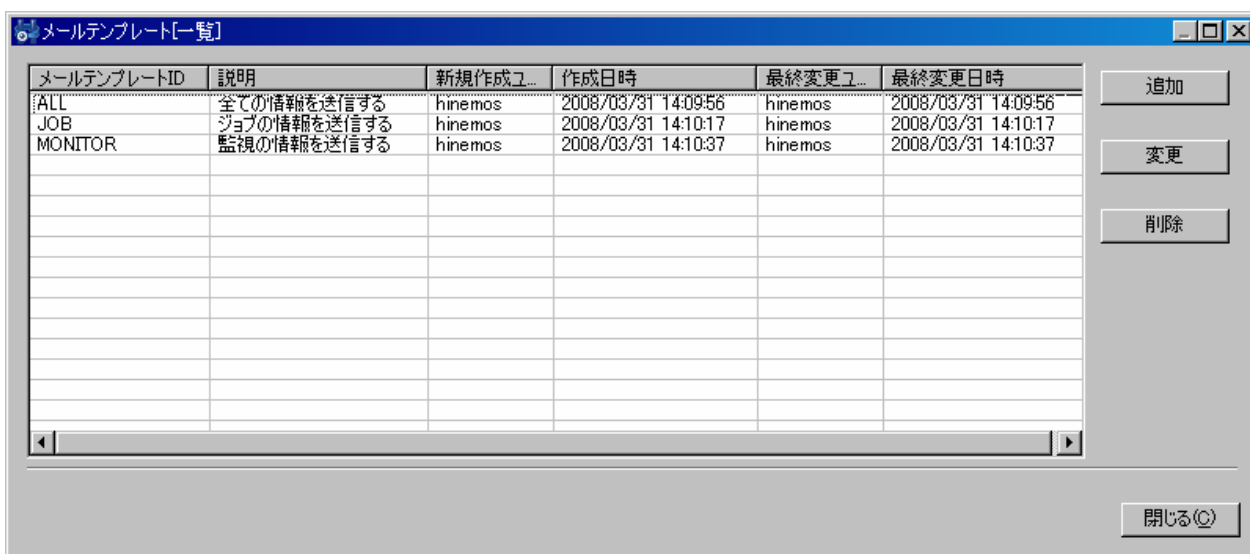


図 6-1 メールテンプレート[一覧]ダイアログ

2. 「追加」ボタンをクリックします。メールテンプレート[作成・変更]ダイアログが開きます。



図 6-2 メールテンプレート[作成・変更]ダイアログ

3. メールテンプレート ID を設定します。メールテンプレートを利用する機能では、この ID を指定することでメールテンプレートの選択を行います。
4. 説明欄をテキストで入力します。
5. 件名をテキストで入力します。
6. 本文をテキストで入力します。

6.3. メールテンプレートの変更

1. メールテンプレート[一覧]ダイアログから変更対象を選択し、『変更』ボタンをクリックします。メールテンプレート[作成・変更]ダイアログが開きます。
2. 設定の内容を編集し、『OK』ボタンをクリックします（設定の手順は前節を参照ください）。

6.4. メールテンプレートの削除

メールテンプレート[一覧]ダイアログから変更対象を選択し、『削除』ボタンをクリックします。

➤ 件名や本文に監視結果を表示させるには

以下の文字列を入力した場合、メール送信時にそれぞれの監視結果に対応する内容に置換されます。

- \${PRIORITY} … 重要度に置換
- \${GENERATION_DATE} … 出力日時に置換
- \${PLUGIN_ID} … プラグイン ID に置換
- \${MONITOR_ID} … 監視項目 ID に置換
- \${FACILITY_ID} … ファシリティ ID に置換
- \${SCOPE} … スコープに置換
- \${APPLICATION} … アプリケーションに置換
- \${MESSAGE_ID} … メッセージ ID に置換
- \${MESSAGE} … メッセージに置換
- \${ORG_MESSAGE} … オリジナルメッセージに置換

7. 共通機能 - 重要度判定 -

7.1. 機能概要

Hinemos では、重要度として、以下の4つが定義されています。

- 危険 ... 赤色で表示
- 警告 ... 黄色で表示
- 通知 ... 緑色で表示
- 不明 ... 水色で表示

監視機能ではスコープ単位での監視が可能なものがあります。その場合、スコープに含まれるノードの重要度の組み合わせによって、スコープの重要度が決定されます。ジョブ管理機能のジョブもスコープ単位に実行することができ、指定スコープに含まれるノードの終了状態で、ジョブの終了状態が決定されます。これらの重要度判定のルールを設定することが可能です。

ここで設定した判定ルールは下記機能で有効となります。

- 監視管理機能のステータス通知、イベント通知の判定
- ジョブ管理機能の実行結果の判定

デフォルトでの重要度の優先順位は下記ようになります。

危険 > 不明 > 警告 > 通知

7.2. 重要度判定ルールの設定

以下の手順で重要度判定ルールを登録することができます。

1. メニュー・バーから【操作】 【共通】 【重要度判定】 【重要度判定[作成・変更]】を選択します。重要度判定[作成・変更]ダイアログが表示されます。

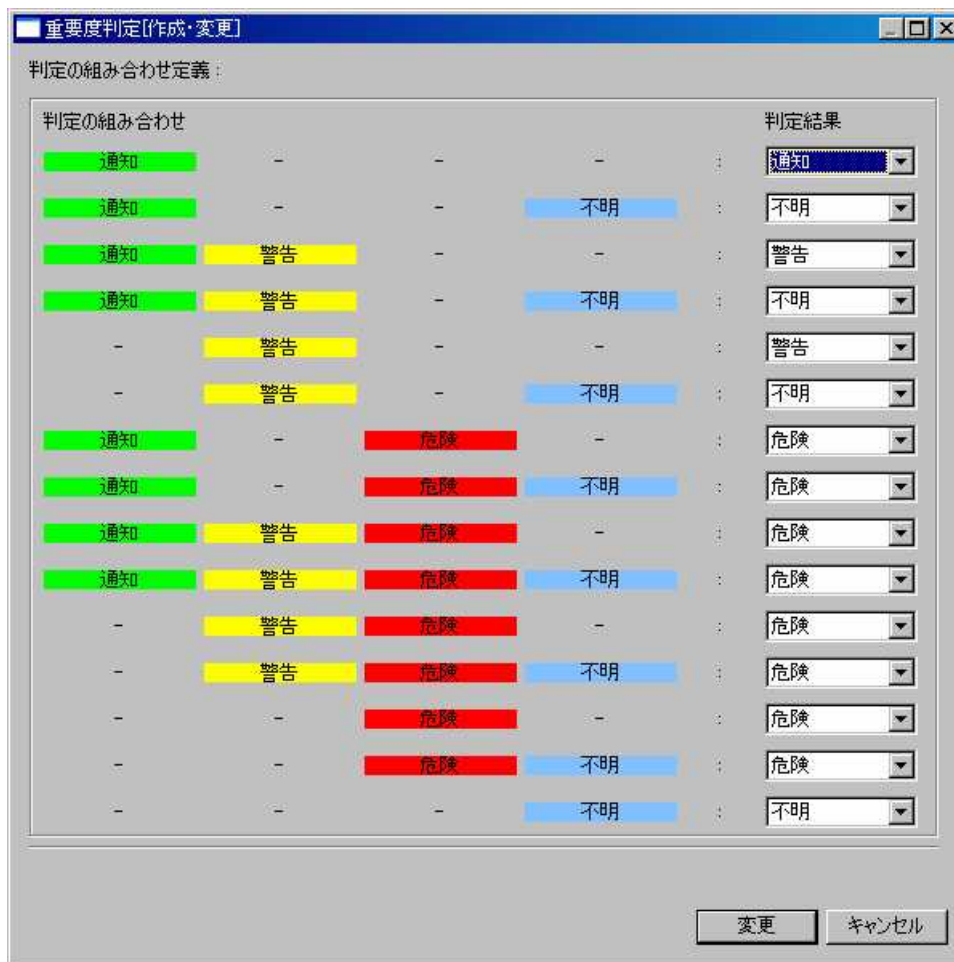


図 7-1 重要度判定[作成・変更]ダイアログ

2. 判定結果のコンボボックスから判定結果の重要度を選択します。
3. 『変更』ボタンを押します。

8. 共通機能 - カレンダー設定 -

8.1. 機能概要

監視機能やジョブ管理機能の稼動 / 非稼動の期間を設定し、それをカレンダーとして保存・参照することができます。

下記 2 つの方法で稼動期間を設定することが可能です。

1. 実行規則として曜日単位で稼動する時刻を設定できます。
2. 曜日単位で設定されたものに対して、実行例外として追加の設定を日時指定で設定できます。

特定の日だけを稼動日とすることや、特定の日だけを非稼動日にすることができます。

8.2. 画面構成

8.2.1. 初期画面構成

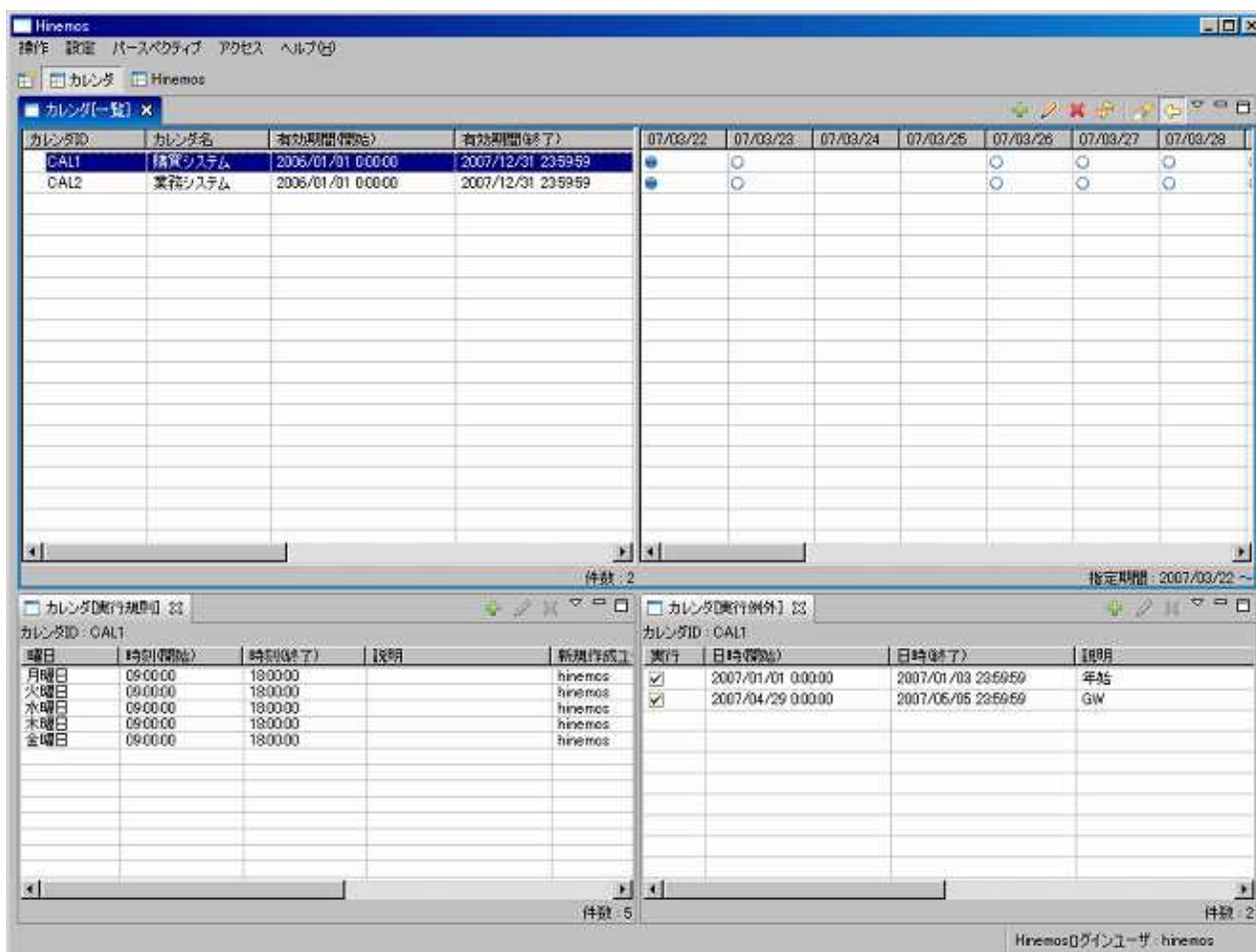


図 8-1 カレンダー機能初期画面構成

8.2.2. カレンダー[一覧]ビュー

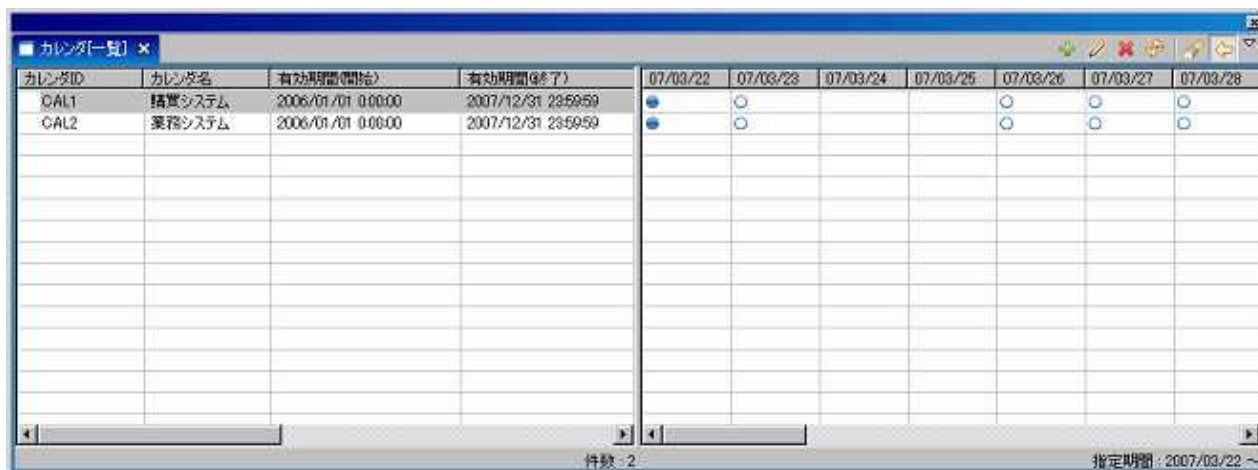


図 8-2 カレンダー[一覧]ビュー

表 8-1 ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	作成	カレンダー情報を作成します。
	変更	カレンダー情報を変更します。
	削除	カレンダー情報を削除します。
	更新	カレンダー[一覧]ビューの内容を最新のものに更新します。
	フィルタ	カレンダー[一覧]ビュー右側の予定一覧の表示開始日付を設定し、内容を更新します。
	予定の表示	予定一覧の表示 / 非表示を選択できます。

8.2.3. カレンダー[実行規則]ビュー

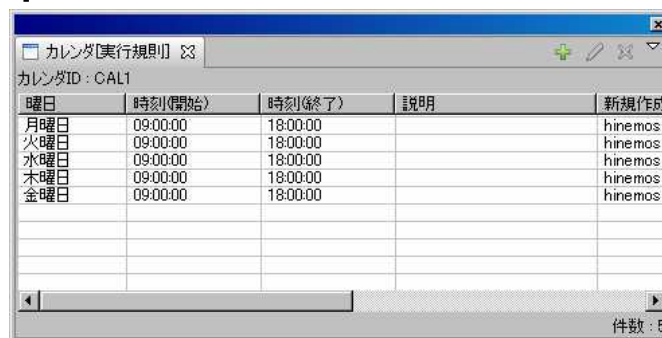





図 8-3 カレンダー[実行規則]ビュー

表 8-2 ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	作成	実行規則情報を作成します。
	変更	実行規則情報を変更します。
	削除	実行規則情報を削除します。

8.2.4. カレンダ[実行例外]ビュー

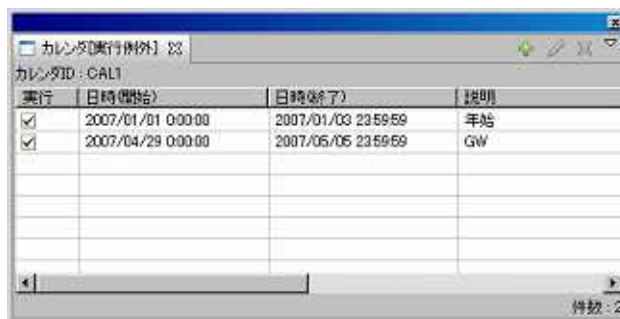





図 8-4 カレンダ[実行例外]ビュー

表 8-3 ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	作成	実行例外情報を作成します。
	変更	実行例外情報を変更します。
	削除	実行例外情報を削除します。

8.3. カレンダの作成

8.3.1. カレンダの登録

1. カレンダ[一覧]ビューの『作成』ボタンをクリックします。カレンダ[カレンダの作成・変更]ダイアログが表示されます。

2. カレンダー[実行規則]ビューの『作成』ボタンを押します。カレンダー[実行規則の作成・変更]ダイアログが表示されます。
3. 設定を行う曜日と、その曜日で稼働する時間帯を入力します（同じ曜日に複数の時間帯を設定することもできますが、重複した時間帯を設定することはできません）。
4. 『登録』ボタンを押します。カレンダー[実行規則の作成・変更]ダイアログは閉じられませんが、複数の設定を登録したい場合は連続で登録できます。
5. 実行規則設定の登録を終了したい場合は、『キャンセル』ボタンをクリックします。

8.4.2. 実行規則情報の変更

1. カレンダー[実行規則]ビューから変更したい設定を選択し『変更』ボタンを押します。カレンダー[実行規則の作成・変更]ダイアログが開きます。
2. 内容を変更し『変更』ボタンを押します。

8.4.3. 実行規則情報の削除

1. カレンダー[実行規則]ビューから削除したい設定を選択し『削除』ボタンを押します。

8.5. 実行例外の設定

実行規則の設定に例外の情報を設定することでより細やかなカレンダー設定を行うことができます。

実行例外情報の設定を行うことで、実行規則の設定をベースに、特定の期間を稼働期間にすることも非稼働期間にすることもできます。

8.5.1. 実行例外情報の登録

1. カレンダー[一覧]ビューから設定対象のカレンダーを選択します。現在の設定が、カレンダー[実行例外]ビューに表示されます。

8.5.3. 実行例外情報の削除

1. カレンダ[実行例外]ビューから削除したい設定を選択し『削除』ボタンを押します。

9. 共通機能 - ログ転送 -

9.1. 機能概要

アプリケーションログを syslog-ng に転送する機能を提供します。

管理対象ノード上のログファイルを指定することで、ログファイルを監視しファイルに出力されたログを syslog-ng に転送します。

9.2. ログ転送設定の追加

以下の手順でログ転送設定を登録することができます。

1. メニュー・バーから【操作】 【共通】 【ログ転送[一覧]】を選択します。ログ転送[一覧]ダイアログが表示されます。

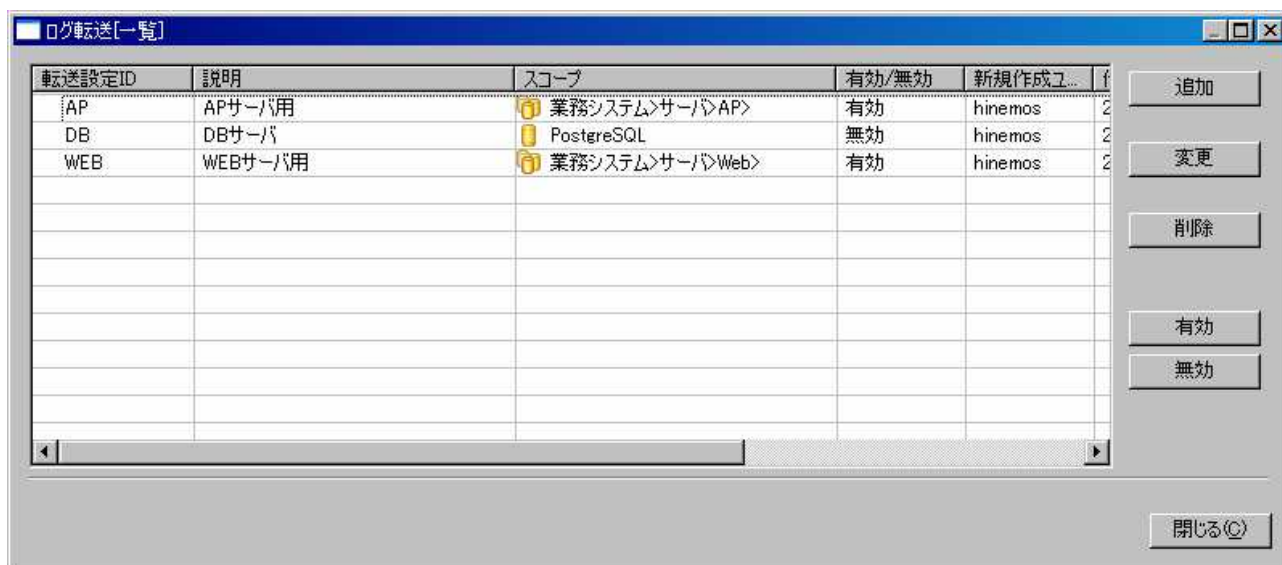


図 9-1 ログ転送[一覧]ダイアログ

2. 『追加』ボタンをクリックします。ログ転送[作成・変更]ダイアログが表示されます。

- 転送対処ファイルの削除

転送対象ログファイル一覧から、削除対象のファイルを選択し、『削除』ボタンをクリックします。

6. 『OK』ボタンをクリックします。転送対象ログファイルダイアログが閉じられ、転送対象ログファイル一覧テーブルに、設定したログファイルが追加されます。
7. この設定を有効にするか否かを指定します。以下のチェックボックスで設定します。
この設定を有効にする：
チェックを入れると有効となります。チェックを入れず無効を指定した場合は、転送設定は保存されますが、ログの転送処理は実行されません。
8. 『OK』ボタンをクリックします。ログ転送[一覧]ダイアログに新規に作成した設定が追加されます。

9.3. ログ転送設定の変更

1. メニュー・バーから【操作】 【共通】 【ログ転送[一覧]】を選択します。ログ転送[一覧]ダイアログが表示されます。
2. 転送設定一覧から、変更対象を選択し、『変更』ボタンをクリックします。ログ転送[作成・変更]ダイアログが表示されます。
3. 設定の内容を変更し、『OK』ボタンをクリックします（設定の入力手順は、前節 ログ転送設定の追加を参照ください）。

9.4. ログ転送設定の削除

1. メニュー・バーから【操作】 【共通】 【ログ転送[一覧]】を選択します。ログ転送[一覧]ダイアログが表示されます。
2. 転送設定一覧から、削除対象を選択し、『削除』ボタンをクリックします。

10. 一括制御機能

10.1. 機能概要

一度の操作で複数のノードに一括で処理を行う機能を提供します。

GUI画面上からの操作で、処理を実行することができます。スコープを指定することで、スコープに登録されている全てのノードに対して一括で処理を行えます。

デフォルトでは、以下の処理をスコープ単位で実行できます。

- RPM パッケージのインストール
- アプリケーションの起動・停止

- ノードの再起動・停止
- OS のアカウントの新規作成・変更・削除
- ディレクトリの作成
- ファイルのコピー
- ファイル/ディレクトリの削除
- Hinemos エージェントのインストール
- ファイル転送ジョブの設定

管理対象ノード上で一括実行する処理を新規登録、編集することも可能です。

10.2. 画面構成

10.2.1. 初期画面構成

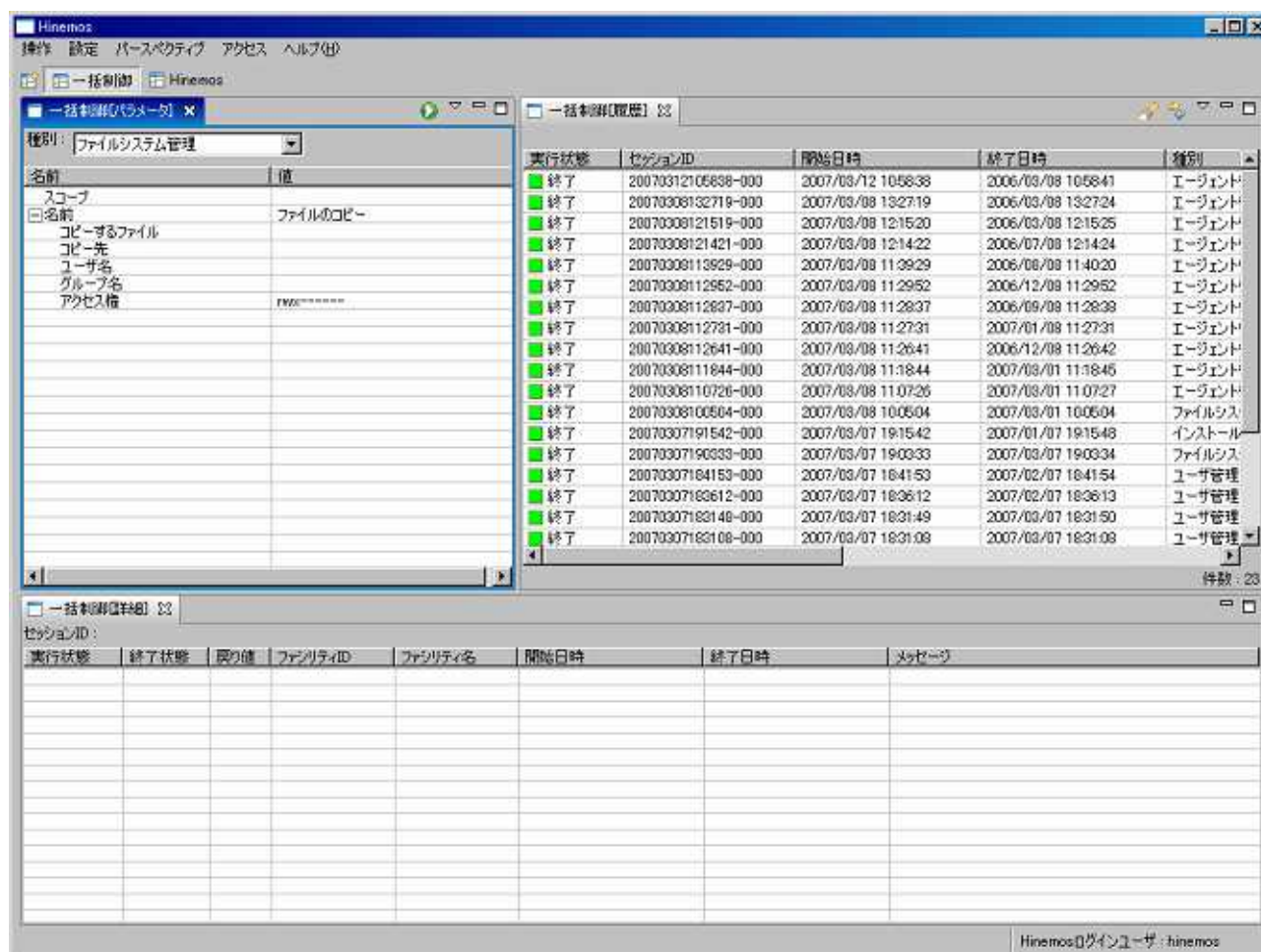


図 10-1 一括制御機能初期画面構成

10.2.2. 一括制御[パラメータ]ビュー

一括制御機能で実行する操作の選択、パラメータの設定を行うビューです。

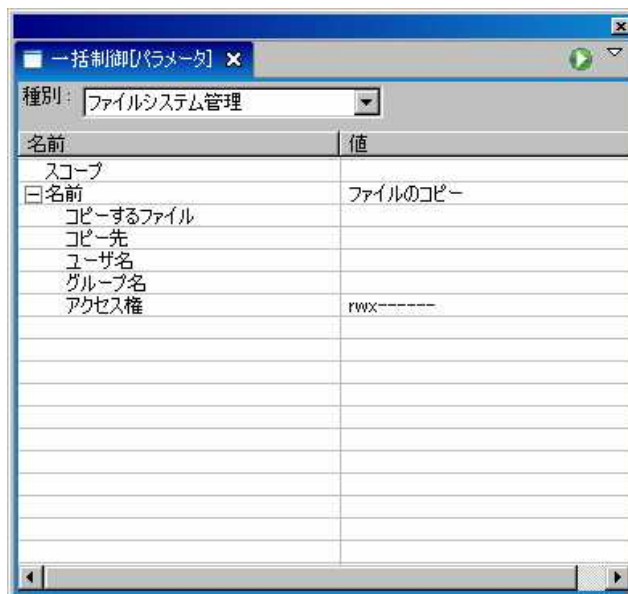



図 10-2 一括制御[パラメータ]ビュー

表 10-1 ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	実行	ビュー内で設定を行った処理を実行します。

10.2.3. 一括制御[履歴]ビュー



一括制御機能の実行結果を表示するビューです。実行した操作の結果がリスト表示されます。リストから結果を選択しますと、一括制御[詳細]ビューに実行結果のノードごとの詳細が表示されます。



図 10-3 一括制御[履歴]ビュー

表 10-2 ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
------	------	----

	フィルタ処理	実行結果一覧のフィルタ設定を行います。
	更新	テーブルの情報を最新の情報に更新します。

10.2.4. 一括制御[詳細]ビュー

一括制御で行なった操作のノードごとの実行結果を表示するビューです。



図 10-4 一括制御[詳細]ビュー

10.3. 機能利用の前提条件

一括制御機能を利用するには事前に以下の設定が必要です。

- ・ 操作対象とするノードがリポジトリ機能にて登録され、いずれかのスコープに割当てられていること

10.4. 一括制御の処理手順

一括制御機能では、インストール管理，起動と停止の管理，ユーザ管理，ファイルシステム管理を行うことができますが、これら操作は共通化された手順で実行できるようになっています。ここでは、その手順を説明します（それぞれの操作の詳細手順は以降の節を参照ください）。

一括制御機能の実行手順は大まかに以下のようになります。

1. 一括制御[パラメータ]ビューの種別選択コンボボックスのリストから、実行する管理機能を選択します。選択された機能によって、設定できるパラメータがプロパティテーブルに表示されます。
2. 操作対象とするスコープを選択します。テーブルのプロパティ“スコープ”のレコードの値の欄をクリックします。欄の右端にボタンが現れますので、これをクリックします。スコープ選択ダイアログが開き、このダイアログでスコープを選択することができます。
3. 実行する操作を選択します。テーブルのプロパティ“名前”の値の欄をクリックします。コンボボックスから実行する操作を選択します。
4. パラメータを設定します。テーブルのプロパティの値の欄に値を入力します。候補から設定値の選択を行う項目に関しては、コンボボックスになっていますのでリストから設定値を選択します。テキストで直接入力する必要のある項目は、テキストボックスになっています。
5. 一括制御[パラメータ]ビューの『実行』ボタンをクリックします。

6. 「確認」ダイアログが開きますので、内容を確認して、『OK』ボタンをクリックします。
7. 処理が実行され、実行中のステータスが一括制御[履歴]ビューに表示されます。

10.5. インストール管理

10.5.1. RPM パッケージ一括インストール

インストール管理では、RPM パッケージのソフトウェアを指定スコープの全てノードに対して一括でインストールする機能を提供します。

1. RPM パッケージファイル (***.rpm ファイル) を Hinemos のファイル転送用に設定された FTP サーバ上に置きます。RPM パッケージファイルには、Hinemos が使用する FTP ユーザで読み取りアクセスが可能ないように設定します (FTP サーバと FTP ユーザの設定は、インストールマニュアルを参照ください)。
2. 一括制御[パラメータ]ビューの種別選択コンボボックスのリストから、“インストール管理”を選択します。
3. インストールの対象とするスコープを設定します。テーブルのプロパティ“スコープ”のレコードの値の欄をクリックします。欄の右端にボタンが現れますので、これをクリックします。「スコープ選択」ダイアログが開きます。

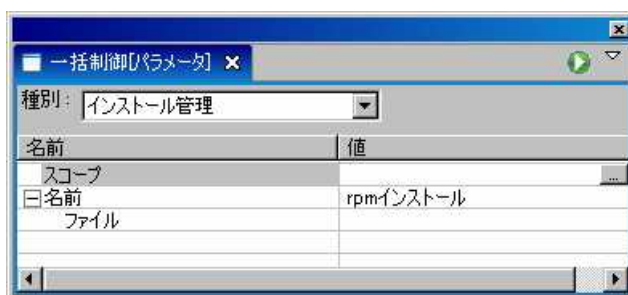




図 10-5 スコープ選択ダイアログ

4. スコープツリーからインストール対象のスコープを選択し、『OK』ボタンをクリックします。テーブルのプロパティ“スコープ”の値に選択したスコープ名が入力されます。
5. インストールする RPM パッケージファイルを入力します。対象 RPM パッケージファイルの置かれている場所のパス（FTP サーバ上でのパス）を入力します。
6. 一括制御[パラメータ]ビューの『実行』ボタンをクリックします。「確認」ダイアログが開きます。

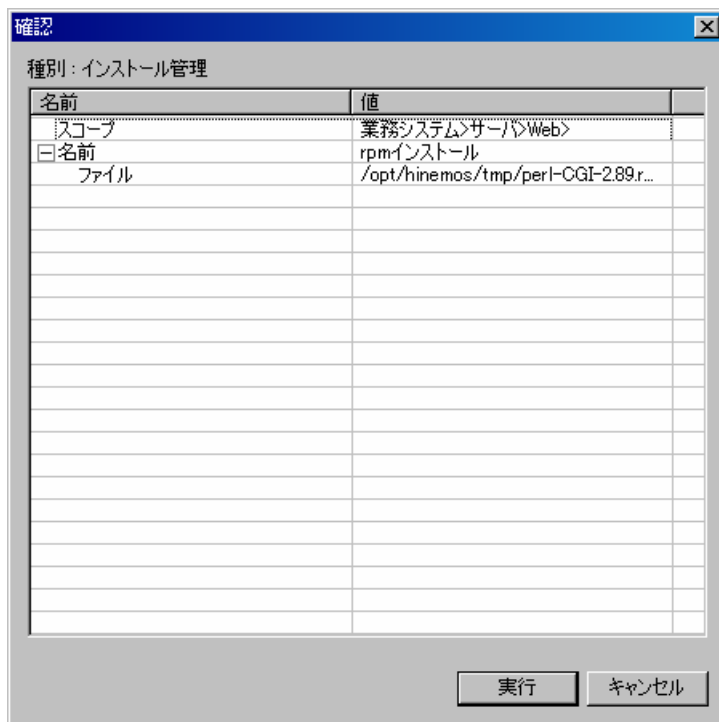


図 10-6 確認ダイアログ

7. インストール対象のスコープと、インストールする RPM パッケージのファイル名が正しく設定されていることを確認し、『実行』ボタンをクリックします。
一括インストールを取り止める場合は、『キャンセル』ボタンをクリックします。

10.6. 起動と停止の管理

起動と停止の管理では、以下の操作を GUI 上で行うことができます。

- Linux の再起動と停止
 - apache の起動と停止
1. 一括制御[パラメータ]ビューの種別選択コンボボックスのリストから、“起動と停止の管理”を選択します。
 2. 対象とするスコープを設定します。テーブルのプロパティ“スコープ”のレコードの値の欄をクリックします。欄の右端にボタンが現れますので、これをクリックします。「スコープ選択」ダイアログが開きます。
 3. スコープツリーから対象のスコープを選択し、『OK』ボタンをクリックします。テーブルのプロパティ“スコープ”の値に選択したスコープ名が入力されます。
 4. 実行するオペレーションを選択します。テーブルのプロパティ“名前”のレコードの値の欄をクリックします。コンボボックスが表示されますので、実行するオペレーションを選択します。

10.7. ユーザ管理

10.7.1. OS アカウントの追加

1. 一括制御[パラメータ]ビューの種別選択コンボボックスのリストから、“ユーザ管理”を選択します。
2. 対象とするスコープを設定します。テーブルのプロパティ“スコープ”のレコードの値の欄をクリックします。欄の右端にボタンが現れますので、これをクリックします。「スコープ選択」ダイアログが開きます。
3. スコープツリーから対象のスコープを選択し、『OK』ボタンをクリックします。テーブルのプロパティ“スコープ”の値に選択したスコープ名が入力されます。
4. 実行するオペレーションを選択します。テーブルのプロパティ“名前”のレコードの値の欄をクリックします。コンボボックスが表示されますので、“OS アカウントの追加”を選択します。
5. パラメータを入力します。UID, ユーザ名, パスワード, グループ名, セカンダリグループ名, ホームディレクトリを設定します。各項目とも、値の欄がテキストボックスになっていますので、ここに入力します。ログインシェルに関しては、値の欄をクリックするとコンボボックスが表示されますので、リストの中から選択してください。
グループ名、セカンダリグループ名、ホームディレクトリには、空欄を指定することが可能です。その場合、以下の設定となります。
 - ・グループ ... ユーザ名と同じプライマリグループに所属
 - ・セカンダリグループ ... プライマリグループ以外のグループには所属しない
 - ・ホームディレクトリ ... /home/(ユーザ名)
6. 一括制御[パラメータ]ビューの『実行』ボタンをクリックします。「確認」ダイアログが開きます。
7. 設定したパラメータが正しく設定されていることを確認し、『実行』ボタンをクリックします。OS アカウントの追加を取り止める場合は、『キャンセル』ボタンをクリックします。

10.7.2. OS アカウントの変更

OS アカウントの追加と同様の手順で実行することができます。テーブルのプロパティ“名前 - ユーザ名”に、変更対象となるユーザ名を入力します。ここで入力したユーザのパラメータの変更を行います。変更できるパラメータは、パスワード, グループ名, セカンダリグループ名, ログインシェルとなります。変更しないパラメータは空欄としてください。

10.7.3. OS アカウントの削除

1. 一括制御[パラメータ]ビューの種別選択コンボボックスのリストから、“ユーザ管理”を選択します。
2. 対象とするスコープを設定します。テーブルのプロパティ“スコープ”のレコードの値の欄を

- クリックします。欄の右端にボタンが現れますので、これをクリックします。「スコープ選択」ダイアログが開きます。
3. スコープツリーから対象のスコープを選択し、『OK』ボタンをクリックします。テーブルのプロパティ“スコープ”の値に選択したスコープ名が入力されます。
 4. 実行するオペレーションを選択します。テーブルのプロパティ“名前”のレコードの値の欄をクリックします。コンボボックスが表示されますので、“OS アカウントの削除”を選択します。
 5. ユーザ名を入力します。テーブルのプロパティ“名前 - ユーザ名”の欄のテキストボックスに入力します。
 6. 一括制御[パラメータ]ビューの『実行』ボタンをクリックします。「確認」ダイアログが開きます。
 7. 操作対象のスコープと、ユーザ名が正しく設定されていることを確認し、『実行』ボタンをクリックします。
 8. OS アカウントの追加を取り止める場合は、『キャンセル』ボタンをクリックします。

10.8. ファイルシステム管理

10.8.1. ファイルのコピー

1. コピー対象のファイルを Hinemos のファイル転送用に設定された FTP サーバ上に置きます。コピー対象のファイルには、Hinemos が使用する FTP ユーザで読み取りアクセスが可能なように設定します（FTP サーバと FTP ユーザの設定は、インストールマニュアルを参照ください）。
2. 一括制御[パラメータ]ビューの種別選択コンボボックスのリストから、“ファイルシステム管理”を選択します。
3. 操作の対象とするスコープを設定します。テーブルのプロパティ“スコープ”のレコードの値の欄をクリックします。欄の右端にボタンが現れますので、これをクリックします。「スコープ選択」ダイアログが開きます。
4. スコープツリーから操作対象のスコープを選択し、『OK』ボタンをクリックします。テーブルのプロパティ“スコープ”の値に選択したスコープ名が入力されます。
5. 実行するオペレーションを選択します。テーブルのプロパティ“名前”のレコードの値の欄をクリックします。コンボボックスが表示されますので、“ファイルのコピー”を選択します。
6. “コピーするファイル”の欄に、コピー対象のファイルを入力します。ファイルの置かれている場所のパス（FTP サーバ上でのパス）を入力します。
7. コピー先のディレクトリ、コピー後のファイルの所有者のユーザ名とグループ名、ファイルのアクセス権を設定します。コピー先、ユーザ名、グループ名は、値の欄がテキストボックスになっていますので、ここに入力します。アクセス権は、値の欄をクリックするとコンボボックスが表示されますので、リストの中から選択してください。
8. 一括制御[パラメータ]ビューの『実行』ボタンをクリックします。「確認」ダイアログが開きま

す。

9. 操作対象のスコープと、コピーするファイルのファイル名とパラメータが正しく設定されていることを確認し、『実行』ボタンをクリックします。
ファイルのコピーを取り止める場合は、『キャンセル』ボタンをクリックします。

10.8.2. ディレクトリの作成

1. 一括制御[パラメータ]ビューの種別選択コンボボックスのリストから、“ファイルシステム管理”を選択します。
2. 操作の対象とするスコープを設定します。テーブルのプロパティ“スコープ”のレコードの値の欄をクリックします。欄の右端にボタンが現れますので、これをクリックします。「スコープ選択」ダイアログが開きます。
3. スコープツリーから操作対象のスコープを選択し、『OK』ボタンをクリックします。テーブルのプロパティ“スコープ”の値に選択したスコープ名が入力されます。
4. 実行するオペレーションを選択します。テーブルのプロパティ“名前”のレコードの値の欄をクリックします。コンボボックスが表示されますので、“ディレクトリの作成”を選択します。
5. 作成するディレクトリ名と、ディレクトリの所有者のユーザ名とグループ名、アクセス権を設定します。ディレクトリ名、ユーザ名、グループ名は、値の欄がテキストボックスになっていますので、ここに入力します。アクセス権は、値の欄をクリックするとコンボボックスが表示されますので、リストの中から選択してください。
6. 一括制御[パラメータ]ビューの『実行』ボタンをクリックします。「確認」ダイアログが開きます。
7. 操作対象のスコープと、作成するディレクトリとパラメータが正しく設定されていることを確認し、『実行』ボタンをクリックします。
ファイルのコピーを取り止める場合は、『キャンセル』ボタンをクリックします。

10.8.3. ファイル/ディレクトリの削除

1. 一括制御[パラメータ]ビューの種別選択コンボボックスのリストから、“ファイルシステム管理”を選択します。
2. 操作の対象とするスコープを設定します。テーブルのプロパティ“スコープ”のレコードの値の欄をクリックします。欄の右端にボタンが現れますので、これをクリックします。「スコープ選択」ダイアログが開きます。
3. スコープツリーから操作対象のスコープを選択し、『OK』ボタンをクリックします。テーブルのプロパティ“スコープ”の値に選択したスコープ名が入力されます。
4. 実行するオペレーションを選択します。テーブルのプロパティ“名前”のレコードの値の欄をクリックします。コンボボックスが表示されますので、“ファイル/ディレクトリの削除”を選

択します。

5. 削除するファイル(ディレクトリ)のパスと、削除コマンドを実効するユーザ名を入力します。両項目とも、値の欄のテキストボックスに入力します。
6. 一括制御[パラメータ]ビューの『実行』ボタンをクリックします。「確認」ダイアログが開きます。
7. 操作対象のスコープと、削除するファイル名、コマンド実効ユーザ名が正しく設定されていることを確認し、『実行』ボタンをクリックします。
ファイルの削除を取り止める場合は、『キャンセル』ボタンをクリックします。

10.9. エージェント管理

エージェント管理では、指定スコープの全てノードに対して Hinemos エージェントの一括したインストールやファイル転送ジョブの設定を行う機能を提供します。

10.9.1. エージェントのインストール

1. インストールする Hinemos エージェントインストーラをマネージャ上に置きます。インストーラは、Hinemos ユーザで読み取りアクセスが可能ないように設定します。
2. 一括制御[パラメータ]ビューの種別選択コンボボックスのリストから、“エージェント管理”を選択します。
3. 操作の対象とするスコープを設定します。テーブルのプロパティ“スコープ”のレコードの値の欄をクリックします。欄の右端にボタンが現れますので、これをクリックします。「スコープ選択」ダイアログが開きます。
4. スコープツリーから操作対象のスコープを選択し、『OK』ボタンをクリックします。テーブルのプロパティ“スコープ”の値に選択したスコープ名が入力されます。
5. 実行するオペレーションを選択します。テーブルのプロパティ“名前”のレコードの値の欄をクリックします。コンボボックスが表示されますので、“エージェントのインストール”を選択します。
6. “Hinemos マネージャサーバの IP アドレス”を入力します。値の欄のテキストボックスに入力します。
7. “SCP サーバの IP アドレス”と“SCP サーバの root ユーザパスワード”を入力します。両項目とも、値の欄のテキストボックスに入力します。
8. “SCP サーバ上のパッケージのパス(ディレクトリまで)”の欄に、Hinemos エージェントインストーラが置かれている場所のフルパス(SCP サーバ上のパス)を入力します。
9. “作業ディレクトリ”の欄に、Hinemos エージェントインストーラのコピー先(エージェントマシン上のパス)をフルパスで入力します。
10. “JRE 利用許諾”を設定します。両項目とも、値の欄をクリックするとコンボボックスが表示されますので、リストの中から選択してください(一括制御の実行方法は、インストールマニュアルを参照ください)。

11. 一括制御[パラメータ]ビューの『実行』ボタンをクリックします。「確認」ダイアログが開きます。
12. 操作対象のスコープと、Hinemos マネージャの IP アドレス、SCP サーバの IP アドレス、SCP サーバ上の root ユーザパスワード、SCP サーバ上のパッケージのパス（ディレクトリまで）、作業ディレクトリ、JRE 利用許諾が正しく設定されていることを確認し、『実行』ボタンをクリックします。
13. エージェントインストールを取り止める場合は、『キャンセル』ボタンをクリックします

10.9.2. ファイル転送ジョブの設定

1. ファイル転送ジョブ（ファイル転送ジョブについては、本マニュアルのファイル転送ジョブの項を参照ください）の設定を行うノードには、あらかじめファイル転送実行ユーザの作成と Hinemos エージェントをインストール（インストールの方法は、インストールマニュアルを参照ください）を行います。
2. 一括制御[パラメータ]ビューの種別選択コンボボックスのリストから、“エージェント管理”を選択します。
3. 操作の対象とするスコープを設定します。テーブルのプロパティ“スコープ”のレコードの値の欄をクリックします。欄の右端にボタンが現れますので、これをクリックします。「スコープ選択」ダイアログが開きます。
4. スコープツリーから操作対象のスコープを選択し、『OK』ボタンをクリックします。テーブルのプロパティ“スコープ”の値に選択したスコープ名が入力されます。
5. 実行するオペレーションを選択します。テーブルのプロパティ“名前”のレコードの値の欄をクリックします。コンボボックスが表示されますので、“ファイル転送ジョブの設定”を選択します。
6. “転送元 IP アドレス”、“転送元の root ユーザパスワード”、“ファイル転送実行ユーザ”、“ファイル転送実行ユーザパスワード”を入力します。全ての項目を、値の欄のテキストボックスに入力します。
7. 一括制御[パラメータ]ビューの『実行』ボタンをクリックします。「確認」ダイアログが開きます。
8. 操作対象のスコープと、転送元の IP アドレスと root ユーザのパスワード、転送ユーザとそのパスワードのパラメータが正しく設定されていることを確認し、『実行』ボタンをクリックします。
9. ファイル転送ジョブの設定を取り止める場合は、『キャンセル』ボタンをクリックします。設定後、設定を有効にするために Hinemos エージェントを再起動してください。

10.10. 一括制御の履歴表示

実行した操作の履歴は、一括制御[履歴]ビューに表示されます。履歴一覧から操作を選択すると、一括制御[詳細]ビューに選択された操作のノードごとの実行状況が表示されます。

➤ 同じ操作を再度実行するには

過去に実行した操作をもとに、再度操作を実行することができます。

1. 一括制御[履歴]ビューの実行履歴テーブルから、再度実行を行う操作を選択します。
2. 一括制御 [パラメータ]ビューに前回実行時の設定が反映されます。設定を変更したい場合は、一括制御 [パラメータ]ビューのパラメータを変更します。
3. 一括制御 [パラメータ]ビューの『実行』ボタンをクリックします。

10.11. 画面更新周期・履歴の表示制限の変更

画面の情報は一定周期でクライアントからマネージャの情報を取得することで定期的に更新されます。以下の手順で更新間隔・履歴の表示制限を変更することができます。

1. メニュー・バーから【設定】 【設定】を選択します。設定ダイアログが表示されます。

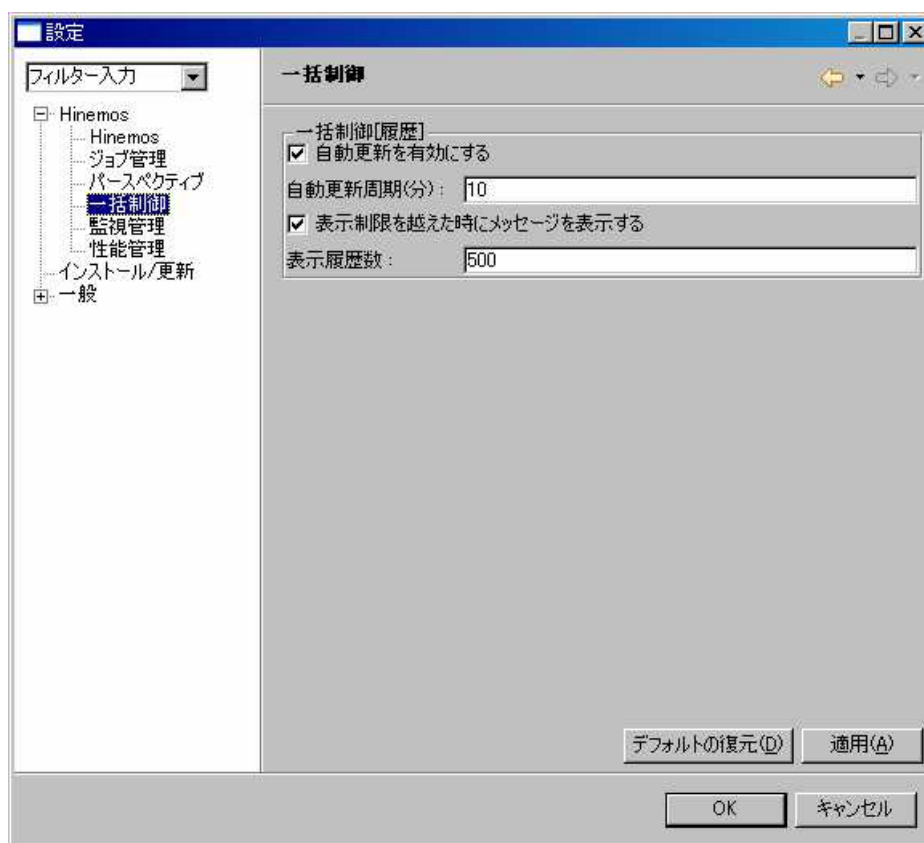


図 10-8 設定ダイアログ

2. 左側のツリーペインで、Hinemos - 一括制御 を選択します。
3. 一括制御[履歴]ビューに関して、以下の設定を行うことができます。

自動更新を有効にする：

このチェックボックスにチェックをいれると指定の自動更新周期でビューの内容が更新されます。チェックをはずした場合は、手動で「更新」ボタンをクリックしないと内容は更新されません。

自動更新周期（分）：

自動更新を有効としている場合の、更新周期を分単位で指定します。

表示制限を越えた時にメッセージを表示する：

このチェックボックスにチェックを入れると表示されている履歴数が指定の表示履歴数を越えた場合メッセージが出力されます。チェックをはずした場合は、履歴の件数が表示履歴数を越えた場合でもメッセージは出力されません。

表示履歴数：

一度に表示する履歴の件数を指定します。

10.12. マスタ編集

一括制御で実行するコマンドを編集することができます。

登録できるマスタ情報は、「種別」、「コマンド」、「パラメータ」から構成されます。

一括制御で実行するコマンドを新たに設定するには、まず「種別」を作成します。これは、一括で実行したい制御の分類をするのに用いられます。

ここで作成した「種別」は、一括制御機能機能の一括制御[パラメータ]ビューの“種別”として選択できるものとなります。デフォルトでは、ファイルシステム管理、インストール管理、起動と停止の管理、ユーザ管理の4種類が登録されています。

次に、「コマンド」を作成します。一括制御機能は、GUIからのコマンド実行を可能とする機能ですが、この「コマンド」は、実行される制御に名前をつけ、実際に実行されるコマンドを定義します（スクリプトを実行することもできます。スクリプトを実行する際は、マネージャ上にあるスクリプトファイルを管理対象ノードに転送し、管理対象ノード上で実行する動作となります）。例えばデフォルトでは、種別：ファイルシステム管理のコマンドとして、ファイルのコピー、ディレクトリの作成、ファイル/ディレクトリの削除の3つが登録されています。

「コマンド」には、パラメータを設定することができます。パラメータ設定は、「パラメータ」としてIDをつけて登録し、パラメータIDを参照することで、その設定を複数の「コマンド」で利用することができます。「パラメータ」には、入力種別として、「編集」と「選択」があります。「編集」は、テキストでの入力、「選択」はリストからの選択となります。

10.12.1. コマンドの作成

1. メニュー・バーから【操作】 【一括制御】 【一括制御[作成・変更]】を選択します。一括

制御[作成・変更]ダイアログが表示されます。

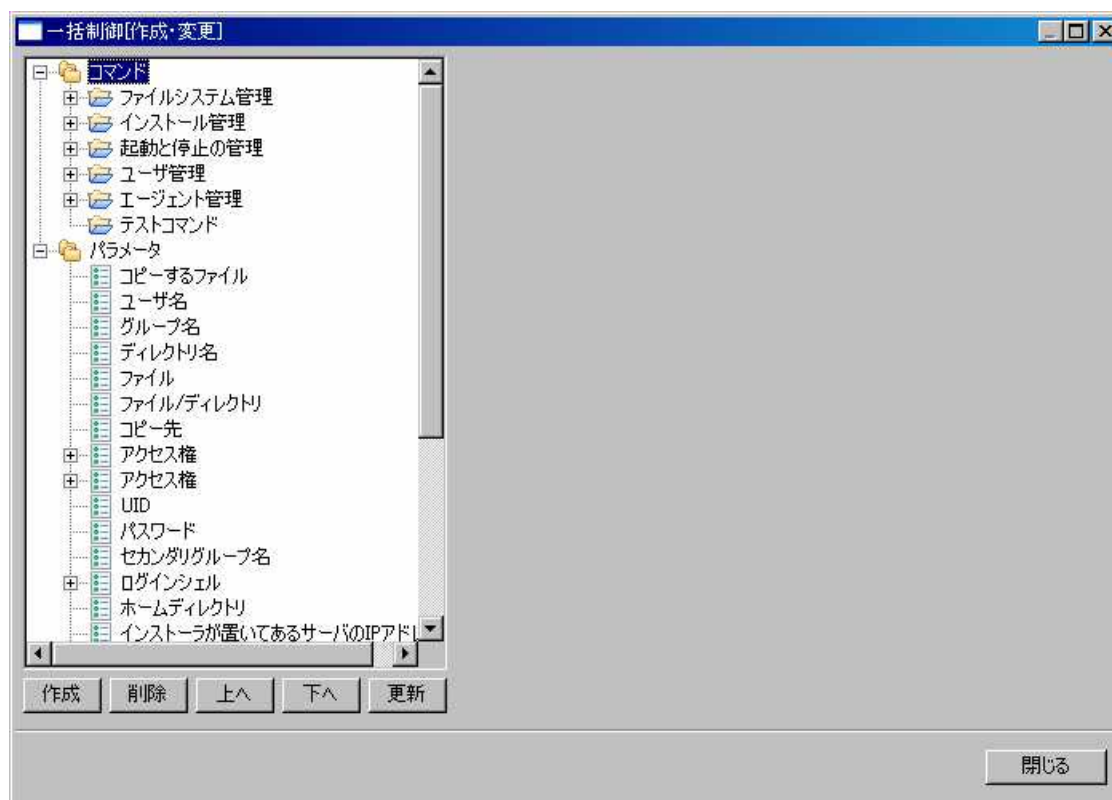


図 10-9 一括制御[作成・変更]ダイアログ

下記の手順で、まず“種別”を作成します。

1. 左側のツリーペイン上で、“コマンド”を選択し、「作成」ボタンをクリックします。“新規作成”という名前で新規に“種別”が作成されます。
2. 右側エリアの下記項目を入力し、「適用」ボタンをクリックします。

種別 ID :

種別を一意に特定するための ID を入力します。

名前 :

一括制御[パラメータ]ビューの“種別”として選択候補リストに表示させる名前を入力します。

次に、“コマンド”を作成します。

1. 左側のツリーペインから、コマンドを追加したい“種別”を選択し、「作成」ボタンをクリックします。“新規作成”という名前で新規に“コマンド”が作成されます。
2. 右側エリアの下記項目を入力し、「適用」ボタンをクリックします。

コマンド ID :

コマンドを一意に特定するための ID を入力します。

名前：

一括制御[パラメータ]ビューで選択できるコマンドとして選択候補リストに表示させる名前を入力します。

種別：

コマンドもしくは、スクリプトを選択します。

コマンド：

一括制御実行時に実際に実行されるコマンド、もしくはスクリプトを記述します。コマンドとした場合は、管理対象ノードの root ユーザで実行できるコマンドを指定してください。スクリプトとした場合は、マネージャ側に登録されているスクリプトファイル名をフルパスで入力してください。

終了状態：

コマンド、もしくはスクリプト実行時のリターンコードによって、コマンドの終了状態が決定されます。正常、警告の終了状態となるリターンコードの範囲を指定してください。正常、警告以外のリターンコードの場合は異常となります。

登録するコマンド（スクリプト）に引数を指定しない場合は、以上で登録は完了です。

実行するコマンド（スクリプト）に引数を与えて実行したい場合は以下の手順で“パラメータ”の作成と割当てを行なってください。

以下の手順で“パラメータ”の作成を行ないます。

1. 左側のツリーペインから、“パラメータ”を選択し、「作成」ボタンをクリックします。“新規作成”という名前で新規に“パラメータ”が作成されます。
2. 右側エリアの下記項目を入力し、「適用」ボタンをクリックします。

パラメータ ID：

パラメータを一意に特定するための ID を入力します。

名前：

一括制御[パラメータ]ビューのパラメータとして表示させる名前を入力します。

例えば、デフォルトで設定されている、「種別：ファイルシステム管理」の「ディレクトリの作成」であれば、それぞれ、「ディレクトリ名」、「ユーザ名」、「グループ名」、「アクセス権」という名前で登録されています。

入力種別：

- ・ 編集 / 選択

パラメータの入力方法として“編集”もしくは“選択”のどちらかを選びます。

“編集”を選んだ場合

一括制御実行時のパラメータをテキストで入力することになり、一括制御[パラメータ]ビューのパラメータ入力欄にテキストボックスが表示されます。編集を選んだ場合は、テキスト表示とアスタリスク表示のいずれかを選びます。テキスト表示の場合は、入力時に入力した文字列が画面にそのまま出力されます。アスタリスク表示の場合は、入力された文字列がアスタリスク"*"で表示されます(パスワードなどのように画面に表示させたくない入力で使います)。

“選択”を選んだ場合

一括制御実行時のパラメータをリストから選択することができるようになります。選択可能なリストを登録する必要があります。後述の手順で選択候補のリストを登録してください。

パラメータの入力種別を“選択”とした場合、下記の手順で選択肢を登録する必要があります(選択肢は複数登録することができます)。

1. 左側のツリーペインから、候補を追加する対象のパラメータを選択し、「作成」ボタンをクリックします。「新規作成」という名前で“選択肢”が作成されます。
2. 右側エリアの下記項目を編集し、「適用」ボタンをクリックします。

名前：

一括制御[パラメータ]ビューのパラメータとして選択候補リストに表示させる名前を入力します。

値：選択リストから、当該の選択肢を選んだ場合の値を設定します。

「閉じる」ボタンをクリックし、一括制御[作成・変更]ダイアログを閉じます。

11. 監視管理機能

11.1. 機能概要

システムやアプリケーションのログや監視対象ノードのステータスを監視する機能を提供します。

特定のログ情報を監視ログとして指定することができ、監視ログ情報をスコープ別に一覧表示することができます。また、状態をステータスとして一覧表示することができます。

主な機能として、以下の機能を提供します。

- ログ情報・ステータス情報の一覧表示

スコープごとに、ログ情報・ステータス情報を一覧表示することができます。スコープに属する監視ログ情報のうちで最も危険度が高い重要度を、スコープ自体の重要度として表示します。

一覧表示されている監視ログ情報は重要度ごとに集計され、その数を表示します。

監視ログ情報をその属性項目を条件として絞込んで表示することができます。

監視ログは、オペレータがそのログを確認したか否かのフラグを持っています。“確認”作業を行うことで、確認済みの監視ログ情報を一覧から非表示にすることができます。

- ドリルダウン表示

スコープの階層構造に合わせてドリルダウン的に下位のログ情報を参照することができます。画面内では、スコープが階層構造で表示されます。ツリー内のスコープを選択することで、スコープの階層構造に合わせてドリルダウン的に詳細情報を表示していくことができ、まず全体を確認してから詳細状況へとといった見方を可能とします。

- 通知機能

監視ログ情報の重要度に基づくメール通知を行なうことができます。

- カレンダー機能

稼働時間、非稼働時間を設定したカレンダーを登録し、それを参照することで、監視を有効、無効にする期間を指定することができます。

- 通知を契機としたジョブ実行

ジョブ管理機能と連携し、イベント通知の発生を契機にジョブの実行を行なうことができます。

11.2. 画面構成

11.2.1. 初期画面構成

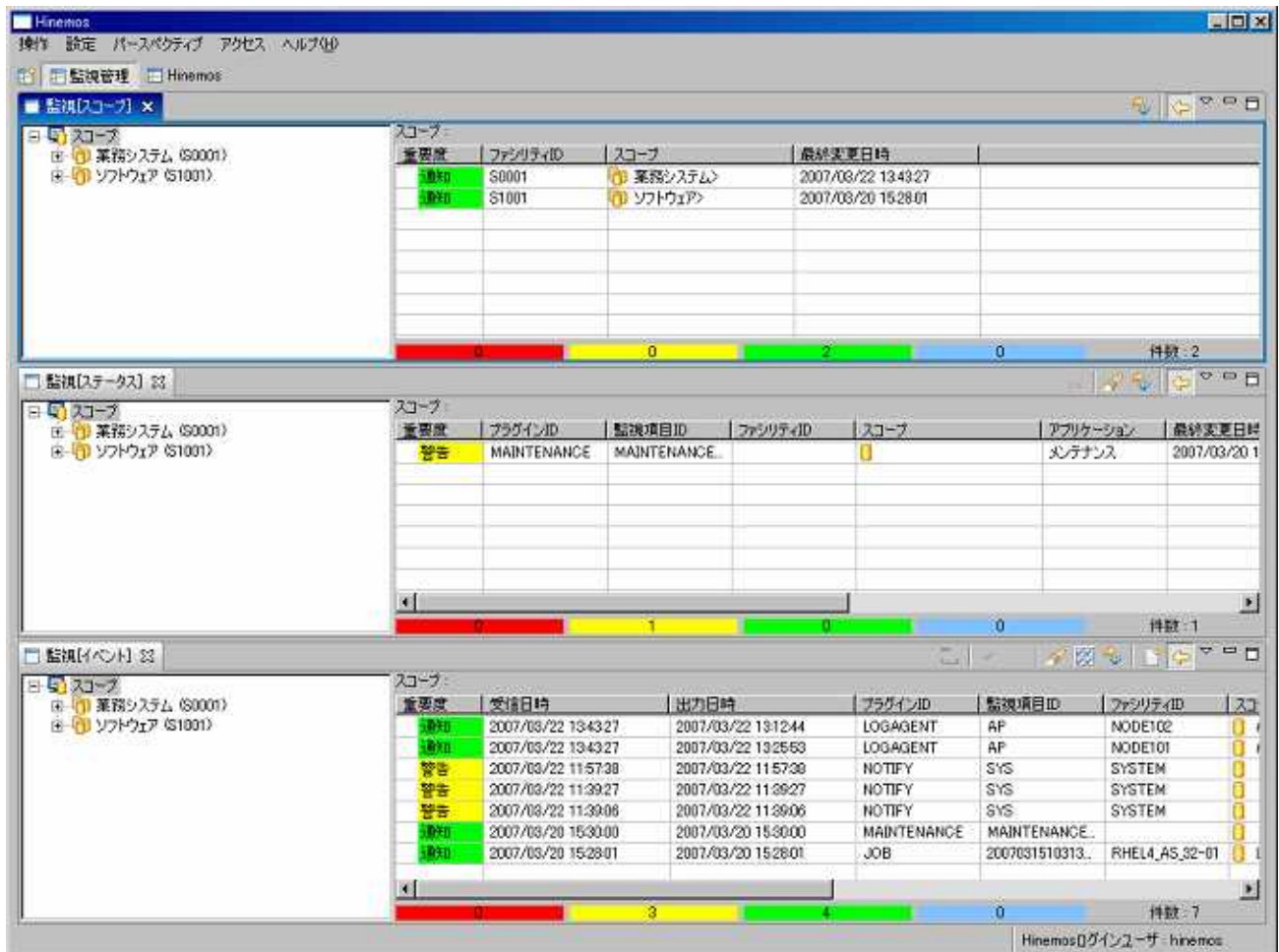


図 11-1 初期画面構成



11.2.2. 監視[スコープ]ビュー

スコープの状態を表示するビューです。スコープごとのログ・ステータス情報を集約したものを出力します。



図 11-2 監視[スコープ]ビュー

表 11-1 ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	更新	テーブルの内容を最新の情報に更新します。
	スコープ階層 ペインの表示	スコープツリーの表示 / 非表示を選択できます。





11.2.3. 監視[ステータス]ビュー

現在のスコープの状態を表示するビューです。



図 11-3 監視[ステータス]ビュー

表 11-2 ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	削除	ステータスを削除します。
	フィルタ処理	ステータス一覧のフィルタ処理を行います。
	更新	テーブルの内容を最新の情報に更新します。
	スコープ階層 ペインの表示	スコープツリーの表示 / 非表示を選択できます。

11.2.4. 監視[イベント]ビュー

収集されているログ情報を表示するビューです。



図 11-4 監視[イベント]ビュー

表 11-3 ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	詳細	イベントの詳細な内容を表示します。
	確認	イベントの確認処理を行います。この処理を実施したユーザが、確認ユーザとして保存されます。
	未確認に変更	“確認”状態になっているイベントを“未確認”状態に変更します。この処理を実施したユーザが、確認ユーザとして保存されます。
	フィルタ処理	イベント一覧のフィルタ処理を行います。
	一括確認	条件に当てはまるイベントを一括で確認処理します。
	更新	テーブルの内容を最新の情報に更新します。
	ダウンロード	イベントの一覧をファイルに出力します。
	スコープ階層 ペインの表示	スコープツリーの表示 / 非表示を選択できます。

11.3. 機能利用の前提条件

監視管理機能で監視設定を行う場合、前提条件として下記の設定が実施されている必要があります。

- ・ 監視対象とするノードがリポジトリ機能にて登録され、いずれかのスコープに割当てられていること
- ・ 監視結果の通知方法の設定が、共通機能の通知設定にて登録されていること
- ・ 監視の有効期間をカレンダー設定をもとに設定する場合は、共通機能のカレンダー設定にてカレンダーが登録されていること
- ・ イベント通知を契機としたジョブ実行を実行したい場合は、実行対象のジョブが登録されていること

11.4. スコープ監視

監視[スコープ]ビューには、スコープごとのステータス・イベント情報を集計したものが出力されます。左側のツリーペインで選択したスコープの状態が表示されます。右側のリストには、選択されているスコープ以下（自分自身も含む）のスコープに出力されたステータス・イベント情報の中で、最も重要度の高いものが出力されます。

出力されるステータス・イベント情報は、以下のルールに従います。

- ・ ステータス・イベント出力の中でもっとも重要度の高いもの
- ・ 同じ重要度のステータス・イベント出力が複数ある場合は、最後に出力されたもの

重要度は、以下の4段階となります。

- 危険 ... 赤色で表示
- 警告 ... 黄色で表示
- 通知 ... 緑色で表示
- 不明 ... 水色で表示

重要度の優先度は下記となります。

危険 > 不明 > 警告 > 通知

11.5. ステータス監視

各スコープのステータス情報として、監視機能からの通知情報が一覧で表示されます。イベント表示とは異なり、常に最新の状態のみ表示されます。ステータス通知は、プラグイン ID と監視項目 ID で識別されます。プラグイン ID と監視項目 ID の両方が一致する通知を受けると前の状態を更新します。

11.5.1. ステータスの削除

監視[ステータス]ビューのステータス一覧から削除したい通知を選択し、『削除』ボタンをクリックします。

11.5.2. ステータスのフィルタ処理

1. 監視[ステータス]ビューの『フィルタ処理』ボタンをクリックします。監視[ステータスのフィルタ処理]ダイアログが開きます。

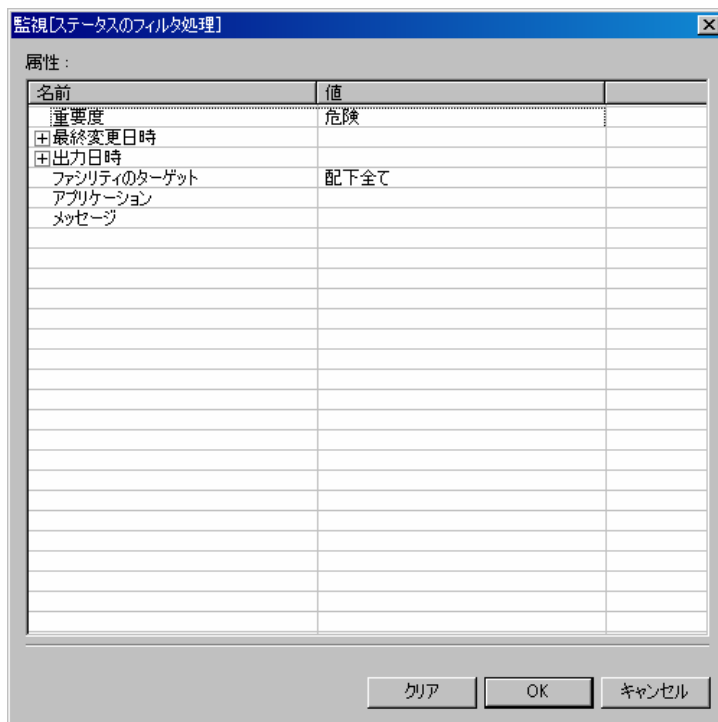


図 11-5 監視[ステータスのフィルタ処理]ダイアログ

- 以下の項目から、絞り込む条件を設定します。条件に含めない項目については、空欄にしてください（フィルタリング設定を初期条件に戻したい場合は、『クリア』ボタンを押してください）。

重要度：

通知の重要度を絞り込み条件とします。コンボボックスから選択します。

最終変更日時：

通知の最終変更日時を絞り込み条件とします。入力欄横のボタンをクリックすると、日時ダイアログが開きますので、日付を選択してください。時刻はコンボボックスから選択します。

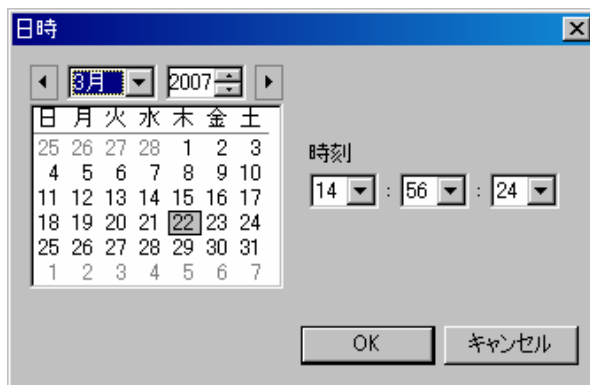


図 11-6 日時ダイアログ

出力日時：

通知の出力日時を絞り込み条件とします。入力欄横のボタンをクリックすると、日時ダイアログが開きますので、日付を選択してください。時刻はコンボボックスから選択します。

ファシリティのターゲット：

表示対象のファシリティ（スコープとノード）を以下から選択することができます。

- ・ 配下全て ... 選択されているスコープを含む配下全てのノードを表示対象とします
- ・ 直下のみ ... 選択されているスコープを含み、そのスコープに含まれるスコープとノードのみを表示対象とします。

アプリケーション：

通知の発生元アプリケーションを絞り込み条件とします。入力欄にテキストで入力してください。ここに入力された文字列を含むものが出力対象となります。

メッセージ：

通知のメッセージ内容を絞り込み条件とします。入力欄にテキストで入力してください。ここに入力された文字列を含むものが出力対象となります。

3. 『OK』ボタンをクリックします。監視[ステータスのフィルタ処理]ダイアログが閉じられ、設定した条件を満たす通知だけが、監視[ステータス]ビューに表示されるようになります。スコープが表示されていた欄の表示が、“フィルタ済み一覧”となり、『フィルタ処理』ボタンが押し込まれたアイコンに変わります。



重要度	プラグインID	監視項目ID	ファシリティID
通知	PING	PING1	N001



重要度	プラグインID	監視項目ID	ファシリティID
通知	PING	PING1	N001

11.5.3. フィルタの解除

監視[ステータス]ビューの『フィルタ処理』ボタン（押し込まれている状態）をクリックします。

11.6. ログ情報監視

11.6.1. イベントの確認

監視[イベント]ビューのイベント一覧から確認作業を行う通知を選択し、『確認』ボタンをクリックします。指定された通知の確認フラグが「確認済み」となり、確認処理を実施したユーザが、「確認ユーザ」として保存されます。

注) 出力抑制設定時の『確認』処理について

Ver2.3.0 より、『確認』処理を行ったイベントについては、抑制対象からはずれるようになりました。以前のバージョンまでは、例えば、「重要度で抑制、抑制対照のものは破棄」と設定している場合、以下のような動作でした。

1. 監視結果「通知」 イベント出力「通知」
 2. 監視結果「通知」 イベント出力なし（重要度で抑制されているため破棄）
 3. 監視結果「異常」 イベント出力「異常」
 4. 監視結果「異常」 イベント出力なし（重要度で抑制されているため破棄）
 5. 『確認』処理により該当のイベントを確認（画面上からは非表示となる）
 6. 監視結果「異常」 イベント出力なし（重要度で抑制されているため破棄）
- 6のイベント出力は、『確認』処理を行ったにもかかわらず、さらに『異常』で出力されているため、

抑制されていて画面に表示されないと障害を見過ごす可能性があります。

Ver2.3.0 より以下の動作となります。

1. 監視結果「通知」 イベント出力「通知」
 2. 監視結果「通知」 イベント出力なし（重要度で抑制されているため破棄）
 3. 監視結果「異常」 イベント出力「異常」
 4. 監視結果「異常」 イベント出力なし（重要度で抑制されているため破棄）
 5. 『確認』処理により該当のイベントを確認（画面上からは非表示となる）
 6. 監視結果「異常」 イベント出力「異常」
- 5の『確認』処理により抑制がリセットされるため、6の「異常」イベントも出力される。

➤ 確認済みの通知を未確認に戻すには

1. 監視[イベント]ビューのフィルタ処理で、未確認の通知をイベント一覧に表示するように設定します（設定の手順は、次節 イベントのフィルタ処理 を参照ください）。
2. 監視[イベント]ビューのイベント一覧から未確認状態に戻したい通知を選択し、『未確認に変更』ボタンをクリックします。選択した通知の確認フラグが「未確認」となり、この処理を実施したユーザが、「確認ユーザ」として保存されます。

➤ 条件に当てはまる通知を一括で確認状態にするには

監視[イベント]ビューの『一括確認』ボタンをクリックすると、監視[一括確認]ダイアログが開きます。絞り込み条件を指定します。設定方法はフィルタ処理と同様の手順です（詳細は、11.5.2 ステータスのフィルタ処理を参照ください）。

一括確認を実行した場合も、指定された通知の確認フラグが「確認済み」となり、確認処理を実施したユーザが、「確認ユーザ」として保存されます。

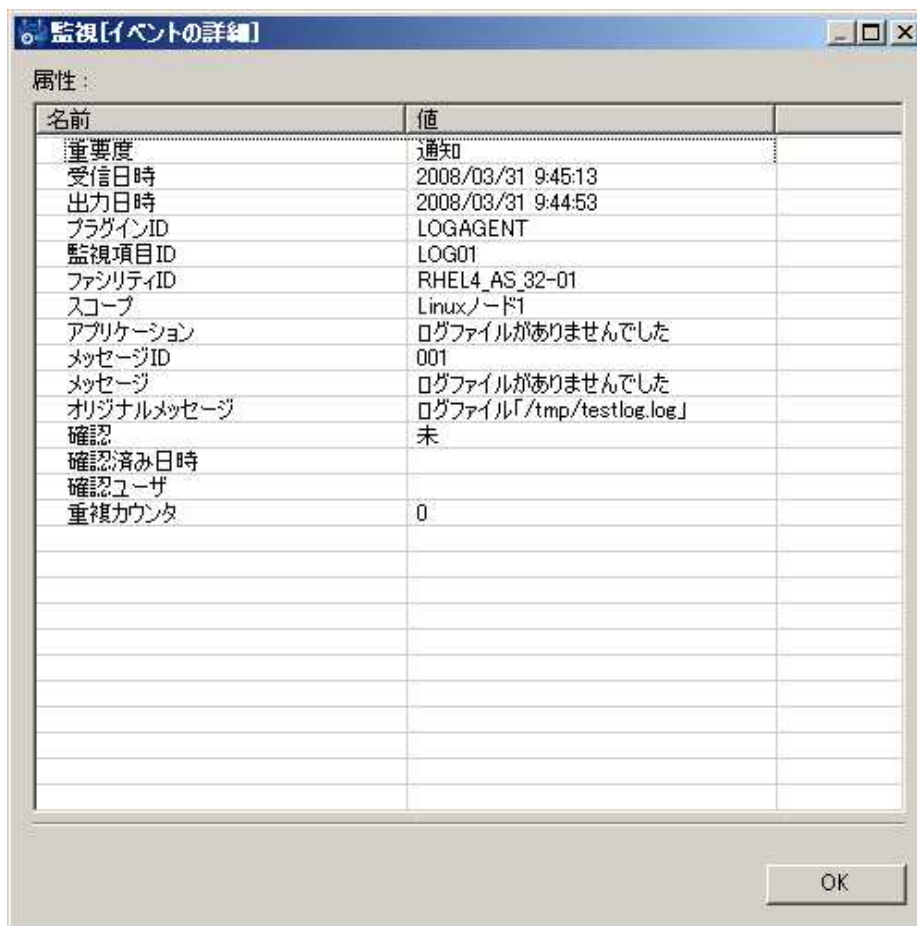


図 11-9 監視[イベントの詳細]ダイアログ

11.6.4. レポート出力

イベント情報をファイルに出力することができます。出力形式として、PDF と CSV をサポートしています。

下記手順でイベント情報のレポート出力を行なうことができます。

1. 監視[イベント]ビューの『ダウンロード』ボタンをクリックします。監視[イベントのダウンロード]ダイアログが開きます。
2. 出力形式を選択します。
3. 出力先ファイルを入力します。
4. 出力するイベントの絞り込み条件を指定します。設定方法はイベントのフィルタ処理と同様の手順です（詳細は、[11.6.2 イベントのフィルタ処理](#)を参照ください）
5. 『出力』ボタンをクリックします。
『クリア』ボタンをクリックすると設定されている絞り込み条件をクリアすることができます。

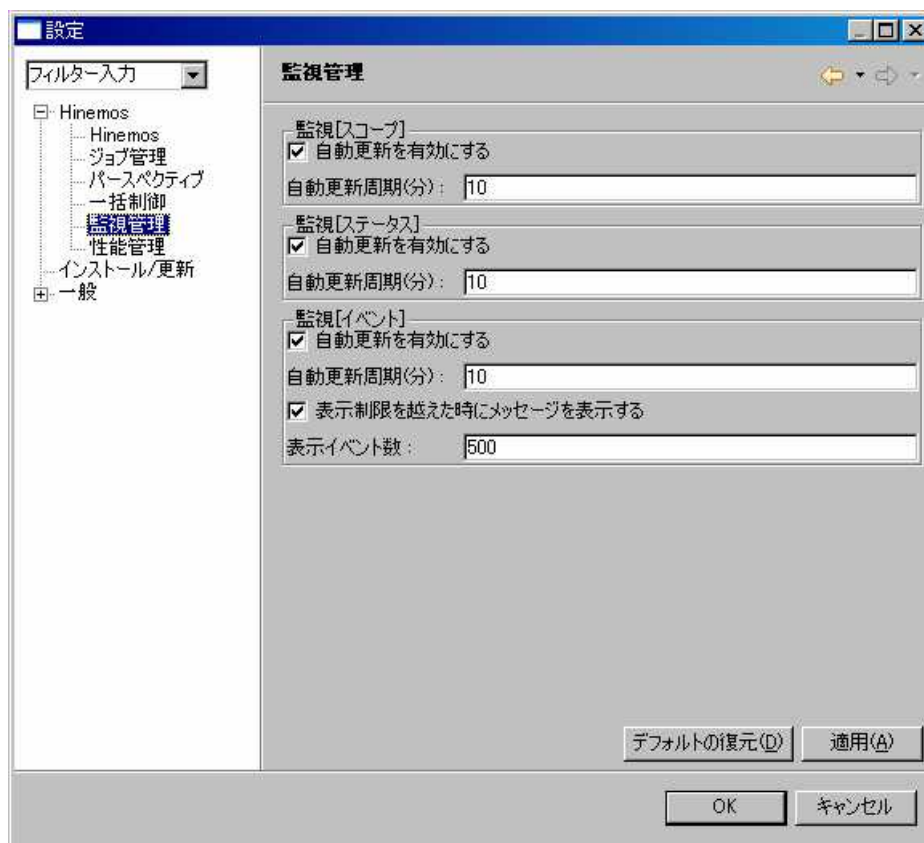


図 11-11 設定ダイアログ

5. 左側のツリーペインで、Hinemos - 監視管理 を選択します。
6. 監視[スコープ]ビュー、監視[ステータス]ビュー、監視[イベント]ビューに関して、それぞれ以下の設定を行うことができます。

自動更新を有効にする：

このチェックボックスにチェックをいれると指定の自動更新周期でビューの内容が更新されます。チェックをはずした場合は、手動で「更新」ボタンをクリックしないと内容は更新されません。

自動更新周期（分）：

自動更新を有効としている場合の、更新周期を分単位で指定します。

さらに、監視[イベント]ビューに関して、イベント数の表示制限の設定を行うことができます。

表示制限を越えた時にメッセージを表示する：

このチェックボックスにチェックを入れる则表示されているイベント数が指定の表示イベント数を超えた場合メッセージが出力されます。チェックをはずした場合は、イベント件数が表示イベント数を超えた場合でもメッセージは出力されません。

表示履歴数：

一度に表示する履歴の件数を指定します。

11.8. syslog-ng 監視

監視管理機能では、syslog-ng のログに対してフィルタ処理を行い、指定のマッチ条件と一致したものに関して、通知する機能を提供します。

フィルタの設定では、パターンマッチ条件とマッチした場合の通知方法を設定します。

メニュー・バーの【操作】 【監視管理】 【syslog-ng[一覧]】を選択し、syslog-ng[一覧]ダイアログを開きます。



図 11-12 syslog-ng[一覧]ダイアログ

● フィルタのマッチング処理

syslog-ng にログが出力されると、Hinemos は、設定されているフィルタの順序の番号が若いものから順番に比較し、条件にマッチした場合はそのフィルタ設定で指定されている通知方法を実行します（通知の設定が、“条件に一致したら処理しない”設定になっている場合は、そのログに関して通知は行いません）。以降のフィルタ設定（マッチしたフィルタよりフィルタ順序の大きいもの）のログとのマッチング処理は実施されません。

● フィルタ設定の追加

1. 『追加』ボタンをクリックします。[フィルタの作成・変更]ダイアログが開きます。
2. 以下の項目を設定します。

監視項目 ID :

監視項目 ID をテキストで入力します。どの監視設定で発生した通知であるかを識別するための ID として用いられます。

説明：

フィルタ設定の説明をテキストで入力します。

3. 監視条件を設定します。

カレンダー ID：

設定したいカレンダーのカレンダー ID を選択します。カレンダーで稼働時間として設定してある時間のみこのフィルタ設定が有効となります（カレンダーの詳細については、8 共通機能 - カレンダー設定 - を参照ください）。カレンダー ID を選択しない場合は、終日フィルタ設定が有効となります。

スコープ：

対象となるスコープを入力します。右横の『参照』ボタンをクリックすると、スコープ選択ダイアログが開きますので、ダイアログのスコープツリーから対象スコープを選択してください。

syslog-ng 監視では“未登録ノード (UNREGISTERED)”スコープが選択できます。ここで“未登録ノード (UNREGISTERED)”を選択した場合には、リポジトリに登録されているノード以外のノードからのメッセージを条件に沿って処理します。

パターンマッチ表現：

正規表現で入力します。ここで指定された正規表現にマッチするログがこの設定の処理対象となります。

条件に一致したら処理しない / 条件に一致したら処理する：

指定したパターンマッチ条件にマッチしたログに対して、通知（ステータス通知、イベント通知、メール通知）を行なうか否かを指定します。

ここで、“条件に一致したら処理しない”を選択すると、そのログは通知対象からはずされます。

4. 通知内容を設定します。以下の項目を入力してください。

通知 ID：

通知方法として使用する通知設定の通知 ID をコンボボックスのリストから選択します（通知設定に関しては、5 共通機能 - 通知設定 - を参照ください）。右にある「参照」ボタンをクリックすると、選択されている通知 ID の内容を見ることができます。

アプリケーション：

アプリケーション名をテキストで入力します。通知の発生元アプリケーション名を入力します。

重要度：

発行される通知の重要度を選択します

メッセージ ID：

各メッセージに設定する ID をテキストで入力します。どのメッセージを通知したかを識別するための ID として用いられます。

メッセージ：

ログ表示するメッセージをテキストで入力します。(\${ORIGINAL_MSG} と入力した場合は、ログの内容に置換し表示されます。)

実行：

イベント通知を契機に実行するジョブを設定します。通知を契機にジョブ実行を行なう場合は、チェックボックスにチェックを入れ、以下を設定してください。

・ジョブ ID

通知と連動させて起動させるジョブの ID を指定します。『参照』ボタンをクリックするとジョブ選択ダイアログが開きます。起動させるジョブを選択し、『OK』ボタンをクリックします。

・通知抑制と連動

通知機能の抑制と連動させるか否かを設定します(通知の抑制についての詳細は、共通機能 - 通知 - を参照ください)。チェックされていない場合は、抑制されず通知発生の毎にジョブが呼び出されます。

・呼出失敗時

呼び出し失敗時の通知の重要度を設定します。

5. この設定を有効にするか否かを指定します。以下のチェックボックスで設定します。

この設定を有効にする：

チェックを入れると有効となります。チェックを入れず無効を指定した場合は、フィルタ設定は保存されますが、ログのマッチング処理には適用されません。

syslog-ng [フィルタの作成・変更]

監視項目ID: sshd1

説明: sshdセッション監視 接続開始

条件:

カレンダID: []

チェック設定:

スコープ: 業務システム [参照]

パターンマッチ表現: *sshd*(pam_unix#)*session# opend*

条件に一致したら処理しない

条件に一致したら処理する

通知ID: LOGINFO [参照]

アプリケーション: sshd

重要度: 通知

メッセージID: 001

メッセージ: sshdセッションが開始されました。

実行:

ジョブID [] [参照]

通知抑制と連動

呼出失敗時 不明

この設定を有効にする

OK キャンセル

図 11-13 syslog-ng[フィルタの作成・変更]ダイアログ

- 『OK』ボタンをクリックします。設定一覧に新規に作成した設定が追加されます。
- フィルタ設定の変更
 - 設定一覧から変更対象を選択し、『変更』ボタンをクリックします。[フィルタの作成・変更]ダイアログが開きます。
 - 設定の内容を編集し、『OK』ボタンをクリックします(設定の入力手順は、前節 設定の追加 を参照ください)。
 - フィルタ設定の削除
設定一覧から削除対象を選択し、『削除』ボタンをクリックします。
 - 優先度順位の変更
マッチング処理は“順序”の番号が若いものから順に処理されます。設定の優先度を上げるには、

設定一覧から変更対象の設定を選択し、『上へ』ボタンをクリックします。優先度を下げるには『下へ』ボタンをクリックします。

- フィルタ設定の有効/無効の変更

フィルタ設定の有効/無効を一括して変更することができます。設定一覧から変更対象の設定を選択し(複数選択が可能です)、『有効』(『無効』)ボタンをクリックします。確認ダイアログが表示されますので、『OK』ボタンをクリックします。

- フィルタ設定の登録

フィルタ設定の作成・変更は、クライアント上での編集作業となります。『登録』操作を行うまでは、編集時のフィルタ設定の情報はマネージャ上に反映されません。『登録』操作を行うことで、編集を行ったフィルタ設定の情報が一括でマネージャに反映されます。

フィルタ設定の登録を行うには、syslog-ng[一覧]ダイアログの『登録』ボタンをクリックします。

間隔：

ここで指定した間隔で、Hinemos エージェントとの接続をチェックします。

カレンダー ID：

設定したいカレンダーのカレンダー ID を選択します。カレンダーで稼働時間として設定してある時間のみ監視が有効となります（カレンダーの詳細については、8 共通機能 - カレンダー設定 - を参照ください）。カレンダー ID を選択しない場合は、終日フィルタ設定が有効となります。

チェック設定：

下記のチェックを入れたエージェントを監視対象とします。

- ・ジョブエージェント
- ・ログ転送エージェント

4. 監視単位の設定を行います。以下から選択してください。

・ノード

上記で設定したスコープに含まれるノードを監視対象とします。

・スコープ

上記で設定したスコープを監視対象とします。

スコープ単位の通知の場合、その重要度は該当スコープに含まれるノードの通知の重要度の組み合わせで決定されます。重要度判定ルールの設定は共通機能の重要度判定で行うことができます（詳細は7 共通機能 - 重要度判定 - を参照ください）。

5. ノード単位の重要度の定義を行います。以下の項目を入力してください。

値取得成功時（値：OK）：

Hinemos エージェントとの接続状況をチェックした結果、通信可能状態の場合は、ここで設定の重要度で通知を行います。

値取得成功時（値：NG）：

Hinemos エージェントとの接続状況をチェックした結果、通信不可能な状態の場合は、ここで設定の重要度で通知を行います。

値取得の失敗時：

Hinemos エージェントとの接続状況をチェックする際、チェックに失敗し結果を取得できない場合は、ここで設定の重要度で通知を行います。

6. 通知内容を設定します。以下の項目を入力してください。

通知 ID：

通知方法として使用する通知設定の通知 ID をコンボボックスのリストから選択します（通知設定に関しては、5 共通機能 - 通知設定 - を参照ください）。右にある「参照」ボタンをクリックすると、選択されている通知 ID の内容を見ることができます。

アプリケーション：

通知情報として表示させるアプリケーション名をテキストで入力します。

実行：

イベント通知を契機に実行するジョブを設定します。通知を契機にジョブ実行を行なう場合は、チェックボックスにチェックを入れ、以下を設定してください。

・実行チェックボックス

値が OK であった場合、NG であった場合で、それぞれ通知を契機にジョブ実行するかどうかを指定できます。実行する場合は、チェックボックスにチェックを入れてください。

・ジョブ ID

通知と連動させて起動させるジョブの ID を指定します。『参照』ボタンをクリックするとジョブ選択ダイアログが開きます。起動させるジョブを選択し、『OK』ボタンをクリックします。

・通知抑制と連動

通知機能の抑制と連動させるか否かを設定します（通知の抑制についての詳細は、5 共通機能 - 通知設定 - を参照ください）。チェックされていない場合は、抑制されず通知発生の毎にジョブが呼び出されます。

・呼出失敗時

ジョブの呼び出しに失敗した時の通知の重要度を設定します。

7. この設定を有効にするか否かを指定します。以下のチェックボックスで設定します。

この設定を有効にする：

チェックを入れると有効となります。チェックを入れず無効を指定した場合は、設定は保存されますが、監視処理は実行されません。

Hinemosエージェント[作成・変更]

監視項目ID:

説明:

スコープ: 参照

条件:

間隔:

カレンダーID:

チェック設定:

ジョブエージェント

ログ転送エージェント

単位:

ノード スコープ

ノード単位の重要度:

値取得の成功時:

値 重要度

OK:

NG:

値取得の失敗時:

通知:

通知ID: 参照

アプリケーション:

実行:

値	実行	ジョブID	通知抑制と連動	呼出失敗時
OK:	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> 参照	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="不明"/>
NG:	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> 参照	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="不明"/>

この設定を有効にする

OK キャンセル

図 11-15 Hinemos エージェント[作成・変更]ダイアログ

8. 『OK』ボタンをクリックします。設定一覧に新規に作成した設定が追加されます。
- 監視設定の変更
 1. 設定一覧から変更対象を選択し、『変更』ボタンをクリックします。Hinemos エージェント[作成・変更]ダイアログが開きます。
 2. 設定の内容を編集し、『OK』ボタンをクリックします(設定の入力手順は、前節 設定の追加 を参照ください)。

- 監視設定の削除
設定一覧から削除対象を選択し、『削除』ボタンをクリックします。
- 監視設定の有効 / 無効の変更
監視設定の有効 / 無効を一括して変更することができます。設定一覧から変更対象の設定を選択し（複数選択が可能です）、『有効』（『無効』）ボタンをクリックします。確認ダイアログが表示されますので、『OK』ボタンをクリックします。

表 11-4 Hinemos エージェント監視の設定項目

設定項目	入力種別	説明
監視項目ID	テキスト	どの監視設定で発生した通知であることを識別するためのIDを入力します。
説明	テキスト	監視設定の説明を入力します。
スコープ	スコープツリーから選択	監視対象となるスコープを選択します。
条件		
間隔	リストから選択	監視間隔を指定します。
カレンダーID	リストから選択	設定したいカレンダーのカレンダーIDを選択します。カレンダーで稼働時間として設定してある時間のみ監視が有効となります。
チェック設定		
ジョブエージェント	チェックボックス	ジョブエージェントの監視を行う場合にはチェックを入れます。
ログ転送エージェント	チェックボックス	ログ転送エージェントの監視を行う場合にはチェックを入れます。
単位		
ノード / スコープ	ラジオボタンで選択	<ul style="list-style-type: none"> ・ノード 上記で設定したスコープに含まれるノードを監視対象とします。 ・スコープ 上記で設定したスコープを監視対象とします。 スコープ単位の通知の場合、その重要度は該当スコープに含まれるノードの通知の重要度の組み合わせで決定されます。重要度判定ルールの設定は共通機能の重要度判定で行うことができます。
ノード単位の重要度		
値取得の成功時	値 OK / NG	
重要度	リストから選択	値がOK / NGだった場合でそれぞれ通知する重要度を設定します。
値取得の失敗時	リストから選択	結果を取得できない場合は、ここで設定の重要度で通知を行います。
通知		
通知ID	リストから選択	通知方法として使用する通知設定の通知IDを指定します。
アプリケーション	テキスト	通知情報として表示させるアプリケーション名を入力します。
実行	チェックボックス	通知を契機にジョブ実行を行なう場合は、チェックボックスにチェックを入れます。
値 OK / NG		
実行	チェックボックス	それぞれの重要度に応じて通知を契機にジョブ実行するか否かを指定できます。実行する場合は、チェックボックスにチェックを入れてください。
ジョブID	ジョブツリーから選択	通知と連動させて起動させるジョブのIDを指定します。
通知抑制と連動	チェックボックス	通知機能の抑制と連動させるか否かを設定します。チェックされていない場合は、抑制されずイベント発生の毎にジョブが呼び出されます。
呼出失敗時	リストから選択	ジョブの呼び出しに失敗した時の通知の重要度を設定します。
この設定を有効にする	チェックボックス	チェックを入れると設定の監視が有効となります。チェックを入れず無効を指定した場合は、設定は保存されますが、監視処理は実行されません。

選択ダイアログが開きますので、ダイアログのスコープツリーから対象スコープを選択してください。

3. 監視条件を設定します。以下の項目を入力します。

間隔：

ここで指定した間隔で、HTTP リクエストを発行しチェックします。

カレンダー ID：

設定したいカレンダーのカレンダー ID を選択します。カレンダーで稼働時間として設定した時間のみ監視が有効となります(カレンダーの詳細については、8 共通機能 - カレンダー設定 - を参照ください)。カレンダー ID を選択しない場合は、終日フィルタ設定が有効となります。

チェック設定：

・ URL

アクセス先 URL をテキストで入力します。

例) `http://192.168.0.1/index.html`

・ タイムアウト (秒)

HTTP リクエストのタイムアウト値を入力します。

4. ノード単位の重要度の定義を行います。以下の項目を入力してください。

値取得成功時：

HTTP リクエストの応答時間の閾値を設定します。“通知”、“警告”の範囲をそれぞれ指定してください。“通知”、“警告”の範囲外であった場合は、“危険”となります。

値取得の失敗時：

値取得に失敗した場合の重要度を設定します。HTTP リクエストの結果がタイムアウトし返ってこなかった場合は、ここで設定の重要度で通知を行います。

5. 通知内容を設定します。以下の項目を入力してください。

通知 ID：

通知方法として使用する通知設定の通知 ID をコンボボックスのリストから選択します(通知設定に関しては、5 共通機能 - 通知設定 - を参照ください)。右にある「参照」ボタンをクリックすると、選択されている通知 ID の内容を見ることができます。

アプリケーション：

通知情報として表示させるアプリケーション名をテキストで入力します。

実行：

イベント通知を契機に実行するジョブを設定します。通知を契機にジョブ実行を行なう場合は、チェックボックスにチェックを入れ、以下を設定してください。

・ 実行チェックボックス

各重要度の通知に対して、それぞれ通知を契機にジョブ実行するか否かを指定できま

す。実行する場合は、チェックボックスにチェックを入れてください。

・ジョブ ID

通知と連動させて起動させるジョブの ID を指定します。『参照』ボタンをクリックするとジョブ選択ダイアログが開きます。起動させるジョブを選択し、『OK』ボタンをクリックします。

・通知抑制と連動

通知機能の抑制と連動させるか否かを設定します（通知の抑制についての詳細は、5 共通機能 - 通知設定 - を参照ください）。チェックされていない場合は、抑制されず通知発生毎にジョブが呼び出されます。

・呼出失敗時

ジョブの呼び出しに失敗した時の通知の重要度を設定します。

6. この設定を有効にするか否かを指定します。以下のチェックボックスで設定します。

この設定を有効にする：

チェックを入れると有効となります。チェックを入れず無効を指定した場合は、設定は保存されますが、監視処理は実行されません。

図 11-17 HTTP[作成・変更]ダイアログ (数値)

7. 『OK』ボタンをクリックします。設定一覧に新規に作成した設定が追加されます。
- 取得したページの文字列マッチング監視の設定登録
 1. 『追加 (文字列)』ボタンをクリックします。HTTP[作成・変更]ダイアログが開きます。
 2. 以下の項目を設定します。

監視項目 ID :

監視項目 ID をテキストで入力します。どの監視設定で発生した通知であるかを識別す

るための ID として用いられます。

説明：

監視設定の説明をテキストで入力します。

スコープ：

対象となるスコープを入力します。右横の『参照』ボタンをクリックすると、スコープ選択ダイアログが開きますので、ダイアログのスコープツリーから対象スコープを選択してください。

3. 監視条件を設定します。以下の項目を入力します。

間隔：

ここで指定した間隔で、HTTP リクエストを発行しチェックします。

カレンダー ID：

設定したいカレンダーのカレンダー ID を選択します。カレンダーで稼働時間として設定した時間のみ監視が有効となります(カレンダーの詳細については、8 共通機能 - カレンダー設定 - を参照ください)。カレンダー ID を選択しない場合は、終日フィルタ設定が有効となります。

チェック設定：

・ URL

アクセス先 URL をテキストで入力します。

例) http://192.168.0.1/

・ タイムアウト (秒)

HTTP リクエストのタイムアウト値を入力します。

4. 通知内容を設定します。以下の項目を入力してください。

通知 ID (デフォルト)：

デフォルトの通知方法として使用する通知設定の通知 ID を指定します(通知設定に関しては、5 共通機能 - 通知設定 - を参照ください)。文字列パターンマッチ条件登録時に、パターンマッチ条件毎に個別の通知 ID を指定できますが、個別の通知 ID が指定されない場合には、この通知 ID が使用されます。

アプリケーション：

通知情報として表示させるアプリケーション名をテキストで入力します。

5. 重要度の定義を行います。以下の手順で、パターンマッチ条件を追加、変更、削除することができます。

◇ パターンマッチ条件の追加

『追加』ボタンをクリックします。文字列監視[作成・変更]ダイアログが表示されます。

以下を設定し、『OK』ボタンをクリックします。

図 11-18 文字列監視[作成・変更]ダイアログ

説明：

パターンマッチ条件の説明をテキストで入力します。

パターンマッチ表現：

正規表現で入力します。HTTP リクエストで取得できたデータに対し、ここで指定された正規表現でマッチング処理を行い、マッチした場合この設定の処理対象となります。

条件に一致したら処理しない / 処理する：

指定したパターンマッチ条件にマッチした場合に、通知（ステータス通知、イベント通知、メール通知）を行なうか否かを指定します。

ここで、“条件に一致したら処理しない”を選択すると、パターンマッチ条件にマッチした場合に、通知を行わないという制御になります。

“条件に一致したら処理する”を選択した場合は、下記を設定してください。

通知 ID：

通知方法として使用する通知設定の通知 ID をコンボボックスのリストから選択します（通知設定に関しては、5 共通機能 - 通知設定 - を参照ください）。右にある「参照」ボタンをクリックすると、選択されている通知 ID の内容を見ることができます。

重要度：

実行される通知の重要度を選択します。

メッセージ ID：

通知に付与するメッセージの ID を指定します。

メッセージ：

通知に付与するメッセージを入力します。

実行：

イベント通知を契機に実行するジョブを設定します。通知を契機にジョブ実行を行なう場合は、チェックボックスにチェックを入れ、以下を設定してください。

・ジョブ ID

通知と連動させて起動させるジョブの ID を指定します。『参照』ボタンをクリックするとジョブ選択ダイアログが開きます。起動させるジョブを選択し、『OK』ボタンをクリックします。

・通知抑制と連動

通知機能の抑制と連動させるか否かを設定します（通知の抑制についての詳細は、5 共通機能 - 通知設定 - を参照ください）。チェックされていない場合は、抑制されず通知発生の毎にジョブが呼び出されます。

・呼出失敗時

ジョブの呼び出しに失敗した時の通知の重要度を設定します。

◇ パターンマッチ条件の変更

パターンマッチ条件一覧から、変更対象を選択し、『変更』ボタンをクリックします。文字列監視[作成・変更]ダイアログが表示されますので、内容を変更し、『OK』ボタンをクリックします（設定の変更手順は、前節 パターンマッチ条件の追加を参照ください）。

◇ パターンマッチ条件の削除

パターンマッチ条件一覧から、変更対象を選択し、『削除』ボタンをクリックします。

◇ パターンマッチ条件の優先順位の変更

マッチング処理は“順序”の番号が若いものから順に処理されます。マッチした場合は、マッチした条件で設定されている通知方法で処理され、以降のパターンマッチ条件は評価されません。設定の優先度を上げるには、パターンマッチ条件一覧から変更対象の条件を選択し、『上へ』ボタンをクリックします。優先度を下げるには『下へ』ボタンをクリックします。

6. この設定を有効にするか否かを指定します。以下のチェックボックスで設定します。

この設定を有効にする：

チェックを入れると有効となります。チェックを入れず無効を指定した場合は、設定は保存されますが、監視処理は実行されません。

表 11-5 HTTP 監視（数値）の設定項目

設定項目	入力種別	説明
監視項目ID	テキスト	どの監視設定で発生した通知であるかを識別するためのIDを入力します。
説明	テキスト	監視設定の説明を入力します。
スコープ	スコープツリーから選択	監視対象となるスコープを選択します。
条件		
間隔	リストから選択	監視間隔を指定します。
カレンダーID	リストから選択	設定したいカレンダーのカレンダーIDを選択します。カレンダーで稼働時間として設定してある時間のみ監視が有効となります。
チェック設定		
URL	テキスト	監視対象Webサーバのアクセス先URLを指定します。
タイムアウト(ミリ秒)	テキスト(数値)	HTTPのタイムアウト時間を指定します。
ノード単位の重要度		
値取得の成功時	重要度 通知 / 警告	
時間(秒)以上	テキスト(数値)	応答時間の閾値の下限を指定します。
時間(秒)以下	テキスト(数値)	応答時間の閾値の上限を指定します。
値取得の失敗時	リストから選択	結果を取得できない場合は、ここで設定の重要度で通知を行います。
通知		
通知ID	リストから選択	通知方法として使用する通知設定の通知IDを指定します。
アプリケーション	テキスト	通知情報として表示させるアプリケーション名を入力します。
実行	チェックボックス	通知を契機にジョブ実行を行なう場合は、チェックボックスにチェックを入れます。
重要度 通知 / 警告 / 危険 / 不明		
実行	チェックボックス	それぞれの重要度に応じて通知を契機にジョブ実行するかどうかを指定できます。実行する場合は、チェックボックスにチェックを入れてください。
ジョブID	ジョブツリーから選択	通知と連動させて起動させるジョブのIDを指定します。
通知抑制と連動	チェックボックス	通知機能の抑制と連動させるか否かを設定します。チェックされていない場合は、抑制されずイベント発生の毎にジョブが呼び出されます。
呼出失敗時	リストから選択	ジョブの呼び出しに失敗した時の通知の重要度を設定します。
この設定を有効にする	チェックボックス	チェックを入れると設定の監視が有効となります。チェックを入れず無効を指定した場合は、設定は保存されますが、監視処理は実行されません。

表 11-6 HTTP 監視 (文字列) の設定項目

設定項目	入力種別	説明
監視項目ID	テキスト	どの監視設定で発生した通知であるかを識別するためのIDを入力します。
説明	テキスト	監視設定の説明を入力します。
スコープ	スコープツリーから選択	監視対象となるスコープを選択します。
条件		
間隔	リストから選択	監視間隔を指定します。
カレンダーID	リストから選択	設定したいカレンダーのカレンダーIDを選択します。カレンダーで稼働時間として設定してある時間のみ監視が有効となります。
チェック設定		
URL	テキスト	監視対象Webサーバのアクセス先URLを指定します。
タイムアウト(ミリ秒)	テキスト(数値)	HTTPのタイムアウト時間を指定します。
通知		
通知ID(デフォルト)	リストから選択	デフォルトの通知方法として使用する通知設定の通知IDを指定します。
アプリケーション	テキスト	通知情報として表示させるアプリケーション名を入力します。
ノード単位の重要度		
値取得の成功時		
順序	『上へ』ボタン、『下へ』ボタンで順序を変更	文字列マッチングは、順序番号の若いものから順にチェックされます。マッチしたところで、設定の通知を実行します("条件に一致したら処理しない"が設定されている場合は、処理しません)。以降の文字列マッチングは実施されません。
処理	『追加』ボタンをクリックし、別ダイアログで設定	文字列マッチングの結果、マッチした際に処理を実行するかしないかの指定です。
説明		パターンマッチ設定の説明です。
通知ID		通知IDの設定です(設定されていない場合は、デフォルトの通知IDが使用されます)。
メッセージID		通知のメッセージIDです。
値取得の失敗時	リストから選択	結果を取得できない場合は、ここで設定の重要度で通知を行います。
この設定を有効にする	チェックボックス	チェックを入れると設定の監視が有効となります。チェックを入れず無効を指定した場合は、設定は保存されますが、監視処理は実行されません。

文字列監視[作成・変更]ダイアログの設定項目

設定項目	入力種別	説明
説明	テキスト	パターンマッチ設定の説明を入力します。
条件		
パターンマッチ表現	テキスト	パターンマッチ条件の文字列を正規表現で指定します。
条件に一致したら処理しない/する	ラジオボタン	・条件に一致したら処理しない 指定したパターンマッチ条件にマッチした場合に、通知対象としません。 ・条件に一致したら処理する
通知ID	リストから選択	デフォルトの通知方法以外の通知方法で通知する場合、使用する通知設定の通知IDを指定します。
重要度	リストから選択	発行される通知の重要度を指定します。
メッセージID	テキスト	メッセージに設定するIDを指定します。
メッセージ	テキスト	メッセージをテキストで入力します。
実行		
	チェックボックス	パターンマッチ条件ごとにイベント通知を契機にジョブを実行するか否かを指定できます。実行する場合は、チェックボックスにチェックを入れてください。
ジョブID	ジョブツリーから選択	通知と連動させて起動させるジョブのIDを指定します。
通知抑制と連動	チェックボックス	通知機能の抑制と連動させるか否かを設定します。チェックされていない場合は、抑制されずイベント発生毎にジョブが呼び出されます。
呼出失敗時	リストから選択	ジョブの呼び出しに失敗した時の通知の重要度を設定します。

11.11. ping 監視

ping によるノードの死活監視を行うことができます。

メニュー・バーの【操作】 【監視管理】 【ping[一覧]】を選択し、ping [一覧]ダイアログを開きます。

以降の設定手順は、11.10HTTP 監視の HTTP 監視（数値）の設定手順を参照してください。

図 11-20 ping[作成・変更]ダイアログ

表 11-7 ping 監視の設定項目

設定項目	入力種別	説明
監視項目ID	テキスト	どの監視設定で発生した通知であるかを識別するためのIDを入力します。
説明	テキスト	監視設定の説明を入力します。
スコープ	スコープツリーから選択	監視対象となるスコープを選択します。
条件		
間隔	リストから選択	監視間隔を指定します。
カレンダーID	リストから選択	設定したいカレンダーのカレンダーIDを選択します。カレンダーで稼働時間として設定してある時間のみ監視が有効となります。
チェック設定		
回数	リストから選択	1回のチェック時のpingの実行回数を指定します。
間隔	リストから選択	1回のチェック時のpingの実行間隔を指定します。
タイムアウト(ミリ秒)	テキスト(数値)	pingのタイムアウト時間を指定します。
単位		
ノード/スコープ	ラジオボタンで選択	・ノード 上記で設定したスコープに含まれるノードを監視対象とします。 ・スコープ 上記で設定したスコープを監視対象とします。 スコープ単位の通知の場合、その重要度は該当スコープに含まれるノードの通知の重要度の組み合わせで決定されます。重要度判定ルールの設定は共通機能の重要度判定で行うことができます。
ノード単位の重要度		
値取得の成功時 重要度 通知 / 警告		
パケット紛失(%)	テキスト(数値)	パケット紛失率の閾値を指定します。 1回のチェック時のpingの実行回数のうち、応答がなかったものをパケット紛失とし、その紛失率で閾値判定を行いません。
時間(ミリ秒)	テキスト(数値)	応答時間の閾値を指定します。
値取得の失敗時	リストから選択	結果を取得できない場合は、ここで設定の重要度で通知を行います。
通知		
通知ID	リストから選択	通知方法として使用する通知設定の通知IDを指定します。
アプリケーション	テキスト	通知情報として表示させるアプリケーション名を入力します。
実行	チェックボックス	通知を契機にジョブ実行を行なう場合は、チェックボックスにチェックを入れます。
重要度 通知 / 警告 / 危険 / 不明		
実行	チェックボックス	それぞれの重要度に応じて通知を契機にジョブ実行するか否かを指定できます。実行する場合は、チェックボックスにチェックを入れてください通知と連動させて起動させるジョブのIDを指定します。
ジョブID	ジョブツリーから選択	通知機能の抑制と連動させるか否かを設定します。チェックされていない場合は、抑制されずイベント発生の毎にジョブが呼び出されます。
通知抑制と連動	チェックボックス	通知機能の抑制と連動させるか否かを設定します。チェックされていない場合は、抑制されずイベント発生の毎にジョブが呼び出されます。
呼出失敗時	リストから選択	ジョブの呼び出しに失敗した時の通知の重要度を設定します。
この設定を有効にする	チェックボックス	チェックを入れると設定の監視が有効となります。チェックを入れず無効を指定した場合は、設定は保存されますが、監視処理は実行されません。

注) ping 監視の Protokolについて

Ver2.3.0 より、Hinemos で用いる ping の Protokol のデフォルトが ICMP になりました。ICMP は通常 ping で用いられる Protokol になりますので、管理対象ノードまでにルータ、FW が配置されている場合には、ルータ、FW で ICMP を通過させる設定を行ってください。

また設定ファイルを変更することで従来の TCP echo (TCP 7)を利用することも可能です。

11.12. プロセス監視

SNMP ポーリングにより、管理対象の指定のプロセスの数を監視することができます。

設定手順は、前節を参考にしてください。

管理対象ノード毎に SNMP ポーリング時のポート番号、コミュニティ名、バージョンを変更する場合には、対象ノードのリポジトリ登録情報に SNMP の設定を登録する必要があります（詳細は、4.4 ノードの作成・変更・削除を参照下さい）。

メニュー・バーの【操作】 【監視管理】 【プロセス[一覧]】を選択し、プロセス[一覧]ダイアログを開きます。

以降の設定手順は、11.10HTTP 監視の HTTP 監視（数値）の設定手順を参照してください。

プロセス[作成・変更]

監視項目ID:

説明:

スコープ:

条件:

間隔:

カレンダーID:

チェック設定:

コマンド:

引数:

単位:

ノード スコープ

ノード単位の重要度:

値取得の成功時:

重要度	閾値の下限	閾値の上限
通知: 通知	<input type="text"/> 以上	<input type="text"/> 以下
警告: 警告	<input type="text"/> 以上	<input type="text"/> 以下
危険: 危険	(通知・警告以外)	

値取得の失敗時:

通知:

通知ID:

アプリケーション:

実行:

重要度	実行	ジョブID	通知抑制と連動	呼出失敗時
通知: 通知	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="参照"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="不明"/>
警告: 警告	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="参照"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="不明"/>
危険: 危険	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="参照"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="不明"/>
不明: 不明	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="参照"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="不明"/>

この設定を有効にする

図 11-21 プロセス[作成・変更]ダイアログ

表 11-8 プロセス監視の設定項目

設定項目	入力種別	説明
監視項目ID	テキスト	どの監視設定で発生した通知であるかを識別するためのIDを入力します。
説明	テキスト	監視設定の説明を入力します。
スコープ	スコープツリーから選択	監視対象となるスコープを選択します。
条件		
間隔	リストから選択	監視間隔を指定します。
カレンダーID	リストから選択	設定したいカレンダーのカレンダーIDを選択します。カレンダーで稼働時間として設定してある時間のみ監視が有効となります。
チェック設定		
コマンド	テキスト	監視対象とするプロセスのコマンド名を指定します。 正規表現での入力が可能です。
引数	テキスト	監視対象とするプロセスの引数を指定します。 正規表現で入力してください。 任意の引数を指定する場合は、“*”と入力する必要があります。
単位		
ノード/スコープ	ラジオボタンで選択	・ノード 上記で設定したスコープに含まれるノードを監視対象とします。 ・スコープ 上記で設定したスコープを監視対象とします。 スコープ単位の通知の場合、その重要度は該当スコープに含まれるノードの通知の重要度の組み合わせで決定されます。重要度判定ルールの設定は共通機能の重要度判定で行うことができます。
ノード単位の重要度		
値取得の成功時	重要度 通知 / 警告	
閾値の下限	テキスト(数値)	閾値の下限となるプロセス数を指定します。
閾値の上限	テキスト(数値)	閾値の上限となるプロセス数を指定します。
値取得の失敗時	リストから選択	結果を取得できない場合は、ここで設定の重要度で通知を行います。
通知		
通知ID	リストから選択	通知方法として使用する通知設定の通知IDを指定します。
アプリケーション	テキスト	通知情報として表示させるアプリケーション名を入力します。
実行	チェックボックス	通知を契機にジョブ実行を行なう場合は、チェックボックスにチェックを入れます。
重要度 通知 / 警告 / 危険 / 不明		
実行	チェックボックス	それぞれの重要度に応じて通知を契機にジョブ実行するか否かを指定できます。実行する場合は、チェックボックスにチェックを入れてください。
ジョブID	ジョブツリーから選択	通知と連動させて起動させるジョブのIDを指定します。
通知抑制と連動	チェックボックス	通知機能の抑制と連動させるか否かを設定します。チェックされていない場合は、抑制されずイベント発生の毎にジョブが呼び出されます。
呼出失敗時	リストから選択	ジョブの呼び出しに失敗した時の通知の重要度を設定します。
この設定を有効にする	チェックボックス	チェックを入れると設定の監視が有効となります。チェックを入れず無効を指定した場合は、設定は保存されますが、監視処理は実行されません。

11.13. SNMP 監視

SNMP ポーリングにより取得した値により監視を行います。SNMP で取得可能な値が数値のものには、数値の閾値判定を行なうことができます。取得可能な値が文字列のものには、正規表現のパターンマッチによる監視を行うことができます。

メニュー・バーの【操作】 【監視管理】 【SNMP[一覧]】を選択し、SNMP[一覧]ダイアログを開きます。

以降の設定手順は、11.10HTTP 監視の HTTP 監視（数値）および HTTP 監視（文字列）の設定手順を参照してください。

SNMP[作成・変更]

監視項目ID:

説明:

スコープ:

条件:

間隔:

カレンダーID:

チェック設定:

コミュニティ名:

ポート番号:

OID:

バージョン:

計算方法:

単位:

ノード スコープ

ノード単位の重要度:

値取得の成功時:

重要度	閾値の下限	閾値の上限
通知: 通知	<input type="text"/> 以上	<input type="text"/> 以下
警告: 警告	<input type="text"/> 以上	<input type="text"/> 以下
危険: 危険	(通知・警告以外)	

値取得の失敗時:

通知:

通知ID:

アプリケーション:

実行:

重要度	実行	ジョブID	通知抑制と連動	呼出失敗時
通知: 通知	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="参照"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="不明"/>
警告: 警告	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="参照"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="不明"/>
危険: 危険	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="参照"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="不明"/>
不明: 不明	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="参照"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="不明"/>

この設定を有効にする

図 11-22 SNMP[作成・変更]ダイアログ

表 11-9 SNMP 監視（数値）の設定項目

設定項目	入力種別	説明
監視項目ID	テキスト	どの監視設定で発生した通知であるかを識別するためのIDを入力します。
説明	テキスト	監視設定の説明を入力します。
スコープ	スコープツリーから選択	監視対象となるスコープを選択します。
条件		
間隔	リストから選択	監視間隔を指定します。
カレンダーID	リストから選択	設定したいカレンダーのカレンダーIDを選択します。カレンダーで稼働時間として設定してある時間のみ監視が有効となります。
チェック設定		
コミュニティ名	テキスト	SNMPでポーリングする際のコミュニティ名を指定します。
ポート番号	テキスト	SNMPでポーリングする際のポート番号を指定します。
OID	テキスト	SNMPでポーリングする際のOIDを指定します。
バージョン	リストから選択	SNMPでポーリングする際のSNMPのバージョンを指定します。
計算方法	リストから選択	計算方法を指定します。 ・何もしない ポーリングで取得した値で閾値判定を行いません。 ・差分値をとる 前回取得した値との差分値で閾値判定を行いません。 (カウンタ値で取得されるものの監視に有効です)
単位		
ノード/スコープ	ラジオボタンで選択	・ノード 上記で設定したスコープに含まれるノードを監視対象とします。 ・スコープ 上記で設定したスコープを監視対象とします。 スコープ単位の通知の場合、その重要度は該当スコープに含まれるノードの通知の重要度の組み合わせで決定されます。重要度判定ルールの設定は共通機能の重要度判定で行うことができます。
ノード単位の重要度		
値取得の成功時	重要度 通知/警告	
閾値の下限	テキスト(数値)	閾値判定の下限値を指定します。判定を行う値は、チェック設定で指定の計算方法により求められた値となります。
閾値の上限	テキスト(数値)	閾値判定の上限値を指定します。判定を行う値は、チェック設定で指定の計算方法により求められた値となります。
値取得の失敗時	リストから選択	結果を取得できない場合は、ここで設定の重要度で通知を行います。
通知		
通知ID	リストから選択	通知方法として使用する通知設定の通知IDを指定します。
アプリケーション	テキスト	通知情報として表示させるアプリケーション名を入力します。
実行	チェックボックス	通知を契機にジョブ実行を行なう場合は、チェックボックスにチェックを入れます。
重要度 通知/警告/危険/不明		
実行	チェックボックス	それぞれの重要度に応じて通知を契機にジョブ実行するか否かを指定できます。実行する場合は、チェックボックスにチェックを入れてください。
ジョブID	ジョブツリーから選択	通知と連動させて起動させるジョブのIDを指定します。
通知抑制と連動	チェックボックス	通知機能の抑制と連動させるか否かを設定します。チェックされていない場合は、抑制されずイベント発生の際にジョブが呼び出されます。
呼出失敗時	リストから選択	ジョブの呼び出しに失敗した時の通知の重要度を設定します。
この設定を有効にする	チェックボックス	チェックを入れると設定の監視が有効となります。チェックを入れず無効を指定した場合は、設定は保存されますが、監視処理は実行されま

表 11-10 SNMP 監視 (文字列) の設定項目

設定項目	入力種別	説明
監視項目ID	テキスト	どの監視設定で発生した通知であるかを識別するためのIDを入力します。
説明	テキスト	監視設定の説明を入力します。
スコープ	スコープツリーから選択	監視対象となるスコープを選択します。
条件		
間隔	リストから選択	監視間隔を指定します。
カレンダーID	リストから選択	設定したいカレンダーのカレンダーIDを選択します。カレンダーで稼働時間として設定してある時間のみ監視が有効となります。
チェック設定		
コミュニティ名	テキスト	SNMPでポーリングする際のコミュニティ名を指定します。
ポート番号	テキスト	SNMPでポーリングする際のポート番号を指定します。
OID	テキスト	SNMPでポーリングする際のOIDを指定します。
バージョン	リストから選択	SNMPでポーリングする際のSNMPのバージョンを指定します。
通知		
通知ID (デフォルト)	リストから選択	デフォルトの通知方法として使用する通知設定の通知IDを指定します。
アプリケーション	テキスト	通知情報として表示させるアプリケーション名を入力します。
ノード単位の重要度		
値取得の成功時		
順序	『上へ』ボタン、『下へ』ボタンで順序を変更	文字列マッチングは、順序番号の若いものから順にチェックされます。マッチしたところで、設定の通知を実行します ("条件に一致したら処理しない"が設定されている場合は、処理しません)。以降の文字列マッチングは実施されません。
処理	『追加』ボタンをクリックし、別ダイアログで設定	文字列マッチングの結果、マッチした際に処理を実行するかしないかの指定です。
説明		パターンマッチ設定の説明です。
通知ID		通知IDの設定です (設定されていない場合は、デフォルトの通知IDが使用されます)。
メッセージID		通知のメッセージに設定するIDを指定します。
値取得の失敗時	リストから選択	結果を取得できない場合は、ここで設定の重要度で通知を行います。
この設定を有効にする	チェックボックス	チェックを入れると設定の監視が有効となります。チェックを入れず無効を指定した場合は、設定は保存されますが、監視処理は実行されません。

文字列監視 [作成・変更] ダイアログの設定項目

設定項目	入力種別	説明
説明	テキスト	パターンマッチ設定の説明を入力します。
条件		
パターンマッチ表現	テキスト	パターンマッチ条件の文字列を正規表現で指定します。
条件に一致したら処理しない / する	ラジオボタン	・条件に一致したら処理しない 指定したパターンマッチ条件にマッチした場合に、通知対象としません。 ・条件に一致したら処理する
通知ID	リストから選択	デフォルトの通知方法以外の通知方法で通知する場合、使用する通知設定の通知IDを指定します。
重要度	リストから選択	発行される通知の重要度を指定します。
メッセージID	テキスト	メッセージに設定するIDを指定します。
メッセージ	テキスト	メッセージをテキストで入力します。
実行		
	チェックボックス	パターンマッチ条件ごとにイベント通知を契機にジョブを実行するか否かを指定できます。実行する場合は、チェックボックスにチェックを入れてください。
ジョブID	ジョブツリーから選択	通知と連動させて起動させるジョブのIDを指定します。
通知抑制と連動	チェックボックス	通知機能の抑制と連動させるか否かを設定します。チェックされていない場合は、抑制されずイベント発生毎にジョブが呼び出されます。
呼出失敗時	リストから選択	ジョブの呼び出しに失敗した時の通知の重要度を設定します。

11.14. SQL 監視

DBMS に対して指定の SQL 文を実行しその結果に関して、監視を行なうことができます。取得した値が数値のものには、数値の閾値判定を行なうことができます (SQL 文は数値を返すように記述する必要があります)。取得した値が文字列のものには、正規表現のパターンマッチによる監視を行うことができます。

メニュー・バーの【操作】 【監視管理】 【SQL[一覧]】を選択し、SQL[一覧]ダイアログを開きます。

以降の設定手順は、11.10HTTP 監視の HTTP 監視 (数値) および HTTP 監視 (文字列) の設定手順を参照してください。

SQL[作成・変更]

監視項目ID:

説明:

スコープ:

条件:

間隔:

カレンダーID:

チェック設定:

接続先URL:
 接続先DB:
 ユーザID:
 パスワード:
 SQL文:

重要度:

値取得の成功時:

重要度	閾値の下限	閾値の上限
通知: 通知	<input type="text"/> 以上	<input type="text"/> 以下
警告: 警告	<input type="text"/> 以上	<input type="text"/> 以下
危険: 危険	(通知・警告以外)	

値取得の失敗時:

通知:

通知ID:

アプリケーション:

重要度	メッセージID	メッセージ
通知: 通知	<input type="text"/>	<input type="text"/>
警告: 警告	<input type="text"/>	<input type="text"/>
危険: 危険	<input type="text"/>	<input type="text"/>

実行:

重要度	実行	ジョブID	通知抑制と連動	呼出失敗時
通知: 通知	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="参照"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="不明"/>
警告: 警告	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="参照"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="不明"/>
危険: 危険	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="参照"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="不明"/>
不明: 不明	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="参照"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="不明"/>

この設定を有効にする

図 11-23 SQL[作成・変更]ダイアログ

表 11-11 SQL 監視（数値）の設定項目

設定項目	入力種別	説明
監視項目ID	テキスト	どの監視設定で発生した通知であるかを識別するためのIDを入力します。
説明	テキスト	監視設定の説明を入力します。
スコープ	スコープツリーから選択	監視対象となるスコープを選択します。
条件		
間隔	リストから選択	監視間隔を指定します。
カレンダーID	リストから選択	設定したいカレンダーのカレンダーIDを選択します。カレンダーで稼働時間として設定してある時間のみ監視が有効となります。
チェック設定		
接続先URL	テキスト	接続先URLを指定します。 例) jdbc:postgresql://192.168.0.1:5432/database
接続先DB	リストから選択	接続先のRDBMSを選択します。
ユーザID	テキスト	RDBMSへ接続する際のユーザIDを指定します。
パスワード	テキスト	RDBMSへ接続する際のパスワードを指定します。
SQL文	テキスト	監視時に実行するSQL文を指定します。 SQL文は数値を返すように記述する必要があります。 例) select count(*) from TABLE;
重要度		
値取得の成功時	重要度 通知 / 警告	
閾値の下限	テキスト(数値)	閾値判定の下限値を指定します。
閾値の上限	テキスト(数値)	閾値判定の上限値を指定します。
値取得の失敗時	リストから選択	結果を取得できない場合は、ここで設定の重要度で通知を行います。
通知		
通知ID	リストから選択	通知方法として使用する通知設定の通知IDを指定します。
アプリケーション	テキスト	通知情報として表示させるアプリケーション名を入力します。
重要度 通知 / 警告 / 危険 / 不明		
メッセージID	テキスト	各重要度のメッセージIDを指定します。
メッセージ	テキスト	各重要度のメッセージを指定します。
実行	チェックボックス	通知を契機にジョブ実行を行なう場合は、チェックボックスにチェックを入れます。
重要度 通知 / 警告 / 危険 / 不明		
実行	チェックボックス	それぞれの重要度に応じて通知を契機にジョブ実行するか否かを指定できます。実行する場合は、チェックボックスにチェックを入れてください。
ジョブID	ジョブツリーから選択	通知と連動させて起動させるジョブのIDを指定します。
通知抑制と連動	チェックボックス	通知機能の抑制と連動させるか否かを設定します。チェックされていない場合は、抑制されずイベント発生の際にジョブが呼び出されます。
呼出失敗時	リストから選択	ジョブの呼び出しに失敗した時の通知の重要度を設定します。
この設定を有効にする	チェックボックス	チェックを入れると設定の監視が有効となります。チェックを入れず無効を指定した場合は、設定は保存されますが、監視処理は実行されません。

表 11-12 SQL 監視（文字列）の設定項目

設定項目	入力種別	説明
監視項目ID	テキスト	どの監視設定で発生した通知であるかを識別するためのIDを入力します。
説明	テキスト	監視設定の説明を入力します。
スコープ	スコープツリーから選択	監視対象となるスコープを選択します。
条件		
間隔	リストから選択	監視間隔を指定します。
カレンダーID	リストから選択	設定したいカレンダーのカレンダーIDを選択します。カレンダーで稼働時間として設定してある時間のみ監視が有効となります。
チェック設定		
接続先URL	テキスト	接続先URLを指定します。 例) jdbc:postgresql://192.168.0.1:5432/database
接続先DB	リストから選択	接続先のRDBMSを選択します。
ユーザID	テキスト	RDBMSへ接続する際のユーザIDを指定します。
パスワード	テキスト	RDBMSへ接続する際のパスワードを指定します。
SQL文	テキスト	監視時に実行するSQL文を指定します。 SQL文は数値を返すように記述する必要があります。 例) select count(*) from TABLE;
通知		
通知ID(デフォルト)	リストから選択	デフォルトの通知方法として使用する通知設定の通知IDを指定します。
アプリケーション	テキスト	通知情報として表示させるアプリケーション名を入力します。
ノード単位の重要度		
値取得の成功時		
順序	『上へ』ボタン、『下へ』ボタンで順序を変更	文字列マッチングは、順序番号の若いものから順にチェックされます。マッチしたところで、設定の通知を実行します(“条件に一致したら処理しない”が設定されている場合は、処理しません)。以降の文字列マッチングは実施されません。
処理	『追加』ボタンをクリックし、別ダイアログで設定	文字列マッチングの結果、マッチした際に処理を実行するかしないかの指定です。
説明		パターンマッチ設定の説明です。
通知ID		通知IDの設定です(設定されていない場合は、デフォルトの通知IDが使用されます)。
メッセージID		通知のメッセージIDです。
値取得の失敗時	リストから選択	結果を取得できない場合は、ここで設定の重要度で通知を行います。
この設定を有効にする	チェックボックス	チェックを入れると設定の監視が有効となります。チェックを入れず無効を指定した場合は、設定は保存されますが、監視処理は実行されま

文字列監視[作成・変更]ダイアログの設定項目

設定項目	入力種別	説明
説明	テキスト	パターンマッチ設定の説明を入力します。
条件		
パターンマッチ表現	テキスト	パターンマッチ条件の文字列を正規表現で指定します。
条件に一致したら処理しない/する	ラジオボタン	・条件に一致したら処理しない 指定したパターンマッチ条件にマッチした場合に、通知対象としません。 ・条件に一致したら処理する
通知ID	リストから選択	デフォルトの通知方法以外の通知方法で通知する場合、使用する通知設定の通知IDを指定します。
重要度	リストから選択	発行される通知の重要度を指定します。
メッセージID	テキスト	メッセージに設定するIDを指定します。
メッセージ	テキスト	メッセージをテキストで入力します。
実行		
	チェックボックス	パターンマッチ条件ごとにイベント通知を契機にジョブを実行するか否かを指定できます。実行する場合は、チェックボックスにチェックを入れてください。
ジョブID	ジョブツリーから選択	通知と連動させて起動させるジョブのIDを指定します。
通知抑制と連動	チェックボックス	通知機能の抑制と連動させるか否かを設定します。チェックされていない場合は、抑制されずイベント発生の際にジョブが呼び出されます。
呼出失敗時	リストから選択	ジョブの呼び出しに失敗した時の通知の重要度を設定します。

表 11-13 動作確認済み RDBMS

RDBMS	JDBC ドライバ バージョン
PostgreSQL 8.1.3	8.1-405 JDBC 3

11.15. リソース監視

SNMP ポーリングにより取得した値を元に算出した性能値に対して閾値判定を行います(ここで設定できる性能値は性能管理機能で収集できるものと同じです。詳細は、12 性能管理機能を参照ください)。

管理対象ノード毎に SNMP ポーリング時のポート番号、コミュニティ名、バージョンを変更する場合には、対象ノードのリポジトリ登録情報に SNMP の設定を登録する必要があります(詳細は、4.4 ノードの作成・変更・削除を参照下さい)。

メニュー・バーの【操作】 【監視管理】 【リソース [一覧]】を選択し、リソース[一覧]ダイアログを開きます。

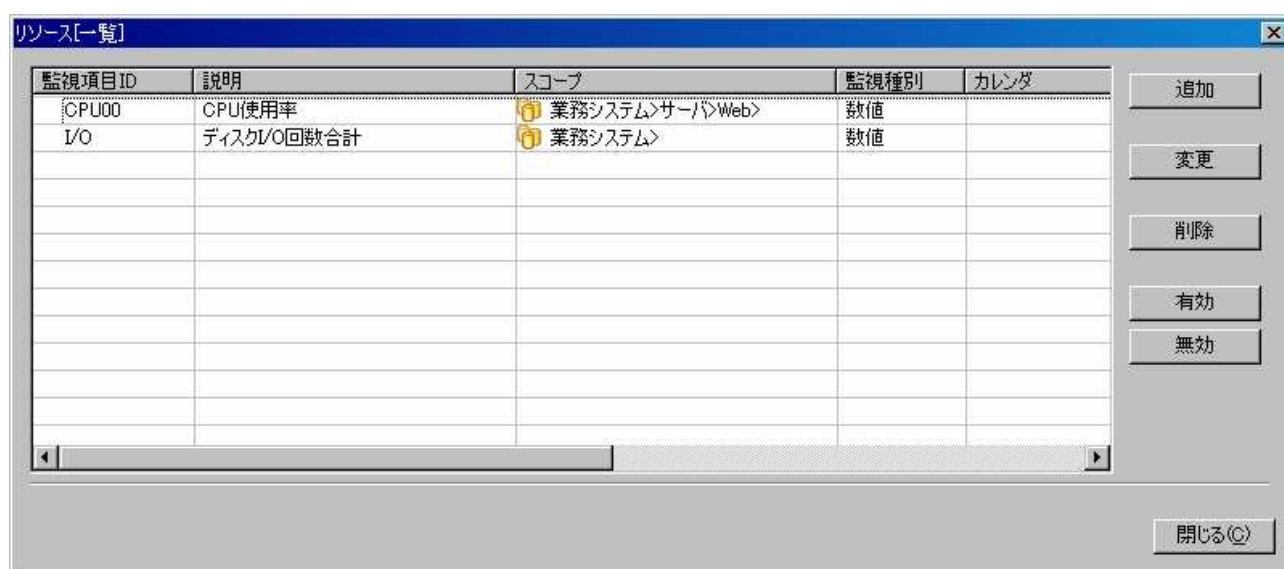


図 11-24 リソース[一覧]ダイアログ

● 監視設定の登録

- 『追加』ボタンをクリックします。リソース[作成・変更]ダイアログが開きます。
- 以下の項目を設定します。

監視項目 ID :

監視項目 ID をテキストで入力します。どの監視設定で発生した通知であるかを識別するための ID として用いられます。

説明 :

監視設定の説明をテキストで入力します。

スコープ :

対象となるスコープを入力します。右横の『参照』ボタンをクリックすると、スコープ選択ダイアログが開きますので、ダイアログのスコープツリーから対象スコープを選択し

てください。

3. 監視条件を設定します。以下の項目を入力します。

間隔：

ここで指定した間隔で、SNMP ポーリングを実行します。

カレンダー ID：

設定したいカレンダーのカレンダー ID を選択します。カレンダーで稼働時間として設定してある時間のみ監視が有効となります（カレンダーの詳細については、8 共通機能 - カレンダー設定 - を参照ください）。カレンダー ID を選択しない場合は、終日フィルタ設定が有効となります。

監視項目：

リソース監視の対象とする収集項目を選択します。

4. 監視単位の設定を行います。以下から選択してください。

・ノード

上記で設定したスコープに含まれるノードを監視対象とします。

・スコープ

上記で設定したスコープを監視対象とします。

スコープ単位の性能値は、該当スコープのひとつ下の階層のファシリティ（スコープもしくはノード）の性能値の平均となります。

5. ノード単位の重要度の定義を行います。以下の項目を入力してください。

値取得成功時：

指定の監視項目の性能値の閾値を設定します。“通知”、“警告”の範囲をそれぞれ指定してください。“通知”、“警告”の範囲外の値であった場合は、“危険”となります。

値取得の失敗時：

値取得に失敗した場合の重要度を設定します。SNMP のポーリングの結果値が取得できなかった。もしくは値を取得できたが前回収集時から値が更新されていない。などの原因で性能値の算出が不可能だった場合に値取得失敗となります。

6. 通知内容を設定します。以下の項目を入力してください。

通知 ID：

通知方法として使用する通知設定の通知 ID をコンボボックスのリストから選択します（通知設定に関しては、5 共通機能 - 通知設定 - を参照ください）。右にある「参照」ボタンをクリックすると、選択されている通知 ID の内容を見ることができます。

アプリケーション：

通知情報として表示させるアプリケーション名をテキストで入力します。

実行：

イベント通知を契機に実行するジョブを設定します。通知を契機にジョブ実行を行なう場合は、チェックボックスにチェックを入れ、以下を設定してください。

- ・実行チェックボックス

各重要度の通知に対して、それぞれ通知を契機にジョブ実行するか否かを指定できます。実行する場合は、チェックボックスにチェックを入れてください。

- ・ジョブ ID

通知と連動させて起動させるジョブの ID を指定します。『参照』ボタンをクリックするとジョブ選択ダイアログが開きます。起動させるジョブを選択し、『OK』ボタンをクリックします。

- ・通知抑制と連動

通知機能の抑制と連動させるか否かを設定します（通知の抑制についての詳細は、5 共通機能 - 通知設定 - を参照ください）。チェックされていない場合は、抑制されず通知発生毎にジョブが呼び出されます。

- ・呼出失敗時

ジョブの呼び出しに失敗した時の通知の重要度を設定します。

7. この設定を有効にするか否かを指定します。以下のチェックボックスで設定します。

この設定を有効にする：

チェックを入れると有効となります。チェックを入れず無効を指定した場合は、設定は保存されますが、監視処理は実行されません。

図 11-25 リソース[作成・変更]ダイアログ

8. 『OK』ボタンをクリックします。設定一覧に新規に作成した設定が追加されます。
- 監視設定の変更
 1. 設定一覧から変更対象を選択し、『変更』ボタンをクリックします。リソース[作成・変更]ダイアログが開きます。
 2. 設定の内容を編集し、『OK』ボタンをクリックします（設定の入力手順は、前節 監視設定の登録 を参照ください）。

- 監視設定の削除
設定一覧から削除対象を選択し、『削除』ボタンをクリックします。
- 監視設定の有効 / 無効の変更
監視設定の有効 / 無効を一括して変更することができます。設定一覧から変更対象の設定を選択し（複数選択が可能です）、『有効』（『無効』）ボタンをクリックします。確認ダイアログが表示されますので、『OK』ボタンをクリックします。

表 11-14 リソース監視の設定項目

設定項目	入力種別	説明
監視項目ID	テキスト	どの監視設定で発生した通知であるかを識別するためのIDを入力します。
説明	テキスト	監視設定の説明を入力します。
スコープ	スコープツリーから選択	監視対象となるスコープを選択します。
条件		
間隔	リストから選択	監視間隔を指定します。
カレンダーID	リストから選択	設定したいカレンダーのカレンダーIDを選択します。カレンダーで稼働時間として設定してある時間のみ監視が有効となります。
チェック設定		
監視項目	リストから選択	監視対象の性能値を指定します。
単位		
ノード / スコープ	ラジオボタンで選択	<ul style="list-style-type: none"> ・ノード 上記で設定したスコープに含まれるノードを監視対象とします。 ・スコープ 上記で設定したスコープを監視対象とします。 スコープ単位の通知の場合、その重要度は該当スコープに含まれるノードの通知の重要度の組み合わせで決定されます。重要度判定ルールの設定は共通機能の重要度判定で行うことができます。
ノード単位の重要度		
値取得の成功時	重要度	通知 / 警告
閾値の下限	テキスト(数値)	閾値判定の下限値を指定します。
閾値の上限	テキスト(数値)	閾値判定の上限値を指定します。
値取得の失敗時	リストから選択	結果を取得できない場合は、ここで設定の重要度で通知を行います。
通知		
通知ID	リストから選択	通知方法として使用する通知設定の通知IDを指定します。
アプリケーション	テキスト	通知情報として表示させるアプリケーション名を入力します。
実行	チェックボックス	通知を契機にジョブ実行を行なう場合は、チェックボックスにチェックを入れます。
重要度 通知 / 警告 / 危険 / 不明		
実行	チェックボックス	それぞれの重要度に応じて通知を契機にジョブ実行するか否かを指定できます。実行する場合は、チェックボックスにチェックを入れてください。
ジョブID	ジョブツリーから選択	通知と連動させて起動させるジョブのIDを指定します。
通知抑制と連動	チェックボックス	通知機能の抑制と連動させるか否かを設定します。チェックされていない場合は、抑制されずイベント発生毎にジョブが呼び出され
呼出失敗時	リストから選択	ジョブの呼び出しに失敗した時の通知の重要度を設定します。
この設定を有効にする	チェックボックス	チェックを入れると設定の監視が有効となります。チェックを入れず無効を指定した場合は、設定は保存されますが、監視処理は実行されません。

対象となるスコープを入力します。右横の『参照』ボタンをクリックすると、スコープ選択ダイアログが開きますので、ダイアログのスコープツリーから対象スコープを選択してください。

SNMPトラップ監視では”未登録ノード(UNREGISTERED)”スコープが選択できます。ここで”未登録ノード(UNREGISTERED)”を選択した場合には、リポジトリに登録されているノード以外のノードからのトラップを条件に沿って処理します。

3. トラップ定義を設定します。

コミュニティ名：

SNMPトラップのコミュニティ名を指定します。

4. 受信するトラップを以下から選択し、ラジオボタンをクリックします。

- ◇ 指定したOIDを監視
- ◇ マスターDBに登録されているすべてのOIDを監視
- ◇ マスターDBに登録されていないOIDを監視

指定したOIDを監視する場合に、次の5を行います。

5. 以下の手順で、トラップ定義を追加、変更、削除することができます。

● トラップ定義の追加

『追加』ボタンをクリックします。SNMPTRAP[トラップ定義の追加]ダイアログが表示されます。

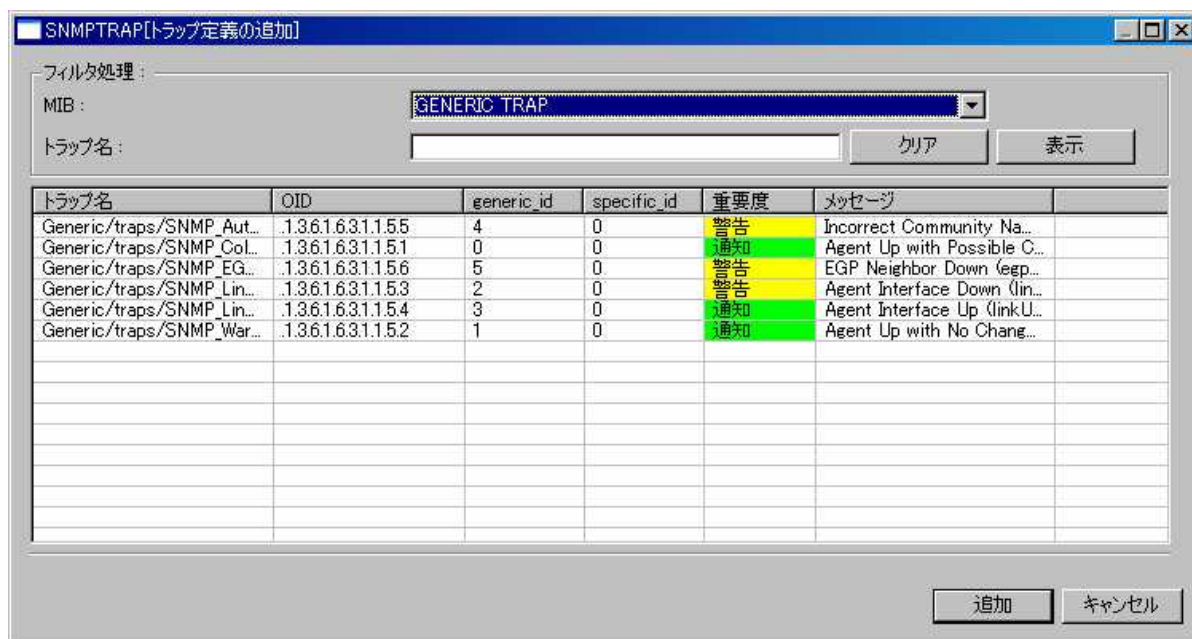


図 11-27 SNMPTRAP[トラップ定義の追加]ダイアログ

フィルタ処理により DB に登録されているトラップ定義情報の中から、選択候補のトラップの一覧を絞り込んで表示します。

フィルタ処理では、下記の2つでフィルタ処理を行います。

MIB :

対象の MIB をコンボボックスのリストから選択します。

トラップ名 :

トラップ名のマッチ条件を正規表現で入力します。

絞り込まれて表示されているリストから、追加するトラップを選択し（複数選択が可能です）、『追加』ボタンをクリックします。SNMPTRAP[トラップ定義の追加]ダイアログが閉じられ、SNMPTRAP[作成・変更]ダイアログのトラップ一覧に選択したトラップが追加されます。

• トラップ定義の変更

トラップ一覧から変更対象を選択し（複数選択が可能です）、『変更』ボタンをクリックします。SNMPTRAP[トラップ定義の変更]ダイアログが開きます。編集を行い「OK」ボタンをクリックします。

変更対象を複数選択した場合は、次の変更対象の SNMPTRAP[トラップ定義の変更]ダイアログが開きます。複数のトラップ定義を変更したい場合は連続で変更することができます。トラップ定義の変更を終了したい場合は、『キャンセル』ボタンをクリックします。

編集することのできる項目は下記の4つです。

- 有効 / 無効

対象のトラップを受信した際に、通知を行うか否かを指定します。

- 重要度

対象のトラップを受信した際に、通知する重要度を指定します。

- メッセージ

対象のトラップを受信した際に、通知するメッセージを指定します。

- 詳細メッセージ

対象のトラップを受信した際に、通知するオリジナルメッセージを指定します。

“%parm[#n]”と記述することで、受信したトラップにバインドされている n 番目の変数で置換して通知されます。



図 11-28 SNMPTRAP[トラップ定義の変更]ダイアログ

- トラップ定義の削除
トラップ一覧から、変更対象を選択し（複数選択が可能です）、『削除』ボタンをクリックします。
6. 通知設定を入力します。
- 通知 ID :
- 通知方法として使用する通知設定の通知 ID をコンボボックスのリストから選択します（通知設定に関しては、5 共通機能 - 通知設定 - を参照ください）。右にある「参照」ボタンをクリックすると、選択されている通知 ID の内容を見ることができます。
- アプリケーション :
- 通知情報として表示させるアプリケーション名をテキストで入力します。
- 実行 :
- イベント通知を契機に実行するジョブを設定します。通知を契機にジョブ実行を行なう場合は、チェックボックスにチェックを入れ、以下を設定してください。
- 実行チェックボックス
各重要度の通知に対して、それぞれ通知を契機にジョブ実行するか否かを指定できます。実行する場合は、チェックボックスにチェックを入れてください。
 - ジョブ ID
通知と連動させて起動させるジョブの ID を指定します。『参照』ボタンをクリックするとジョブ選択ダイアログが開きます。起動させるジョブを選択し、『OK』ボタンをクリックします。

・通知抑制と連動

通知機能の抑制と連動させるか否かを設定します（通知の抑制についての詳細は、5 共通機能 - 通知設定 - を参照ください）。チェックされていない場合は、抑制されず通知発生の際にジョブが呼び出されます。

・呼出失敗時

ジョブの呼び出しに失敗した時の通知の重要度を設定します。

7. この設定を有効にするか否かを指定します。以下のチェックボックスで設定します。

この設定を有効にする：

チェックを入れると有効となります。チェックを入れず無効を指定した場合は、設定は保存されますが、監視処理は実行されません。

SNMPTRAP[作成・変更]

監視項目ID:

説明:

スコープ: 参照

トラップ定義:

コミュニティ名:

指定したOIDを監視
 マスターのすべてのOIDを監視
 マスターに登録されていないOIDを監視

フィルタ処理:

MIB: ▼

トラップ名: クリア 表示

トラップ名	OID	generic_id	specific_id	有効/無効	重要度	メッセージ

追加 変更 削除

通知:

通知ID: ▼ 参照

アプリケーション:

実行:

重要度	実行	ジョブID	通知抑制と連動	呼出失敗時
通知: 	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> 参照	<input type="checkbox"/>	不明 ▼
警告: 	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> 参照	<input type="checkbox"/>	不明 ▼
危険: 	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> 参照	<input type="checkbox"/>	不明 ▼
不明: 	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> 参照	<input type="checkbox"/>	不明 ▼

この設定を有効にする

OK キャンセル

図 11-29 SNMPTRAP[作成・変更]ダイアログ

8. 『OK』ボタンをクリックします。設定一覧に新規に作成した設定が追加されます。

- 設定の変更

1. 設定一覧から変更対象を選択し、『変更』ボタンをクリックします。SNMPTRAP[作成・変更]ダイアログが開きます。
2. 設定の内容を編集し、『OK』ボタンをクリックします(設定の入力手順は、前節 設定の追加 を参照ください)。

- 監視設定の削除

設定一覧から削除対象を選択し、『削除』ボタンをクリックします。

- 監視設定の有効 / 無効の変更

監視設定の有効 / 無効を一括して変更することができます。設定一覧から変更対象の設定を選択し(複数選択が可能です)、『有効』(『無効』)ボタンをクリックします。確認ダイアログが表示されますので、『OK』ボタンをクリックします。

11.17. アプリケーションログ監視

任意のアプリケーションログを監視し、特定の文字列が出力された際に、通知を行うことができます。

アプリケーションログ監視を行うには、実行対象ノードで Hinemos ログ転送エージェントが起動している必要があります。Hinemos ログ転送エージェントの起動は、インストールマニュアルを参照ください。

アプリケーションログ監視は、ログ転送エージェントにより、指定のログファイルを syslog-ng に転送し、syslog-ng 監視機能を用いることで実現します。

以下の手順で、アプリケーションログの監視を行なうことができます。

1. 監視対象のログファイルの内容が syslog-ng に転送されるように設定します。設定の方法は、9 共通機能 - ログ転送 - を参照ください。
2. syslog-ng 監視の設定で、指定のログファイルの内容を監視できるように、パターンマッチ条件を設定します（設定方法の詳細は、11.8 syslog-ng 監視を参照ください）。

ログ転送エージェントで syslog-ng に転送されたログには、冒頭部分に下記のように転送元のファイル名が記述されます。

ログの形式：

出力日時 ホスト名 hinemos_log_agent(ログファイルのパス): ログの内容

ログに含まれるこのファイル名で出力元を判別することができます。syslog-ng 監視のパターンマッチ条件を下記のように設定してください。

パターンマッチ条件（正規表現）:

`.*¥(ログファイルのパス¥).* ログファイルでマッチさせたい文字列.*`

11.18. サービス・ポート監視

監視対象ノードのポートに接続を確立させ、監視対象ノードでサービスが正しく稼働しているか監視することができます。

メニュー・バーの【操作】 【監視管理】 【サービス・ポート[一覧]】を選択し、サービス・ポート[一覧]ダイアログを開きます。

以降の設定手順は、11.10 HTTP 監視の HTTP 監視（数値）の設定手順を参照してください。

サービス・ポート[作成・変更]

監視項目ID:

説明:

スコープ:

条件:

間隔:

カレンダーID:

チェック設定:

TCP接続のみ サービスプロトコル

ポート番号:

試行回数:

試行間隔:

タイムアウト(ミリ秒):

単位:

ノード スコープ

ノード単位の重要度:

値取得の成功時:

重要度	時間(ミリ秒)	時間(ミリ秒)
通知: 通知	<input type="text"/> 以上	<input type="text"/> 以下
警告: 警告	<input type="text"/> 以上	<input type="text"/> 以下
危険: 危険	(通知・警告以外)	

値取得の失敗時:

通知:

通知ID:

アプリケーション:

実行:

重要度	実行	ジョブID	参照	通知抑制と連動	呼出失敗時
通知: 通知	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="参照"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="不明"/>
警告: 警告	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="参照"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="不明"/>
危険: 危険	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="参照"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="不明"/>
不明: 不明	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="参照"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="不明"/>

この設定を有効にする

図 11-30 サービス・ポート[作成・変更]ダイアログ

表 11-15 サービス・ポート監視の設定項目

設定項目	入力種別	説明
監視項目ID	テキスト	どの監視設定で発生した通知であるかを識別するためのIDを入力します。
説明	テキスト	監視設定の説明を入力します。
スコープ	スコープツリーから選択	監視対象となるスコープを選択します。
条件		
間隔	リストから選択	監視間隔を指定します。
カレンダーID	リストから選択	設定したいカレンダーのカレンダーIDを選択します。カレンダーで稼働時間として設定してある時間のみ監視が有効となります。
チェック設定		
TCP接続のみ/サービスプロトコル		監視プロトコルをラジオボタンとコンボボックスから選択することができます。 ・TCP接続のみ 指定TCPポートに対するソケット接続が確立できるかを監視することができます。 ・サービスプロトコル(現バージョンでは指定不可) 各サービスプロトコルを指定することで各サービスが正しく稼働しているかを監視することができます。
試行回数	リストから選択	1回のチェック時のコネクション確立試行回数を指定します。
試行間隔	リストから選択	1回のチェック時のコネクション確立試行間隔を指定します。
タイムアウト(ミリ秒)	テキスト(数値)	コネクション確立のタイムアウト時間を指定します。
単位		
ノード/スコープ	ラジオボタンで選択	・ノード 上記で設定したスコープに含まれるノードを監視対象とします。 ・スコープ 上記で設定したスコープを監視対象とします。 スコープ単位の通知の場合、その重要度は該当スコープに含まれるノードの通知の重要度の組み合わせで決定されます。重要度判定ルールの設定は共通機能の重要度判定で行うことができます。
ノード単位の重要度		
値取得の成功時	重要度 通知 / 警告	
時間(ミリ秒)以上	テキスト(数値)	応答時間の閾値の下限を指定します。
時間(ミリ秒)以下	テキスト(数値)	応答時間の閾値の上限を指定します。
値取得の失敗時	リストから選択	結果を取得できない場合は、ここで設定の重要度で通知を行います。
通知		
通知ID	リストから選択	通知方法として使用する通知設定の通知IDを指定します。
アプリケーション	テキスト	通知情報として表示させるアプリケーション名を入力します。
実行	チェックボックス	通知を契機にジョブ実行を行なう場合は、チェックボックスにチェックを入れます。
重要度 通知 / 警告 / 危険 / 不明		
実行	チェックボックス	それぞれの重要度に応じて通知を契機にジョブ実行するか否かを指定できます。実行する場合は、チェックボックスにチェックを入れてください。
ジョブID	ジョブツリーから選択	通知と連動させて起動させるジョブのIDを指定します。
通知抑制と連動	チェックボックス	通知機能の抑制と連動させるか否かを設定します。チェックされていない場合は、抑制されずイベント発生の毎にジョブが呼び出されます。
呼出失敗時	リストから選択	ジョブの呼び出しに失敗した時の通知の重要度を設定します。
この設定を有効にする	チェックボックス	チェックを入れると設定の監視が有効となります。チェックを入れず無効を指定した場合は、設定は保存されますが、監視処理は実行されません。

12. 性能管理機能

12.1. 機能概要

性能管理機能では以下の機能を提供します。

- リアルタイム性能グラフ表示
リアルタイムに性能情報の収集を行い、グラフ表示することができます。
- 実績性能情報収集
一定期間の性能情報を収集、蓄積することができます。蓄積された収集データは、グラフ表示やファイル出力を行うことができます。
- 閾値監視
性能情報に対して閾値を設定することで、性能監視を行うことができます。閾値は、ノードレベルまたはスコープレベルで指定することが可能です。閾値超過の通知は、メール通知と監視管理機能の画面で確認することができます。

性能情報のグラフは、スコープ別にグラフ表示することができます。

SNMP ポーリングにより取得した値から、以下の性能情報を算出し、収集・グラフ表示することができます。

- CPU情報
- メモリ情報
- デバイス毎のディスク I/O 情報
- ネットワーク情報
- パーティション毎のディスク使用率

管理対象ノード毎に SNMP ポーリング時のポート番号、コミュニティ名、バージョンを変更する場合には、対象ノードのリポジトリ登録情報に SNMP の設定を登録する必要があります(詳細は、4.4 ノードの作成・変更・削除を参照下さい)。

12.2. 画面構成

12.2.1. 初期画面構成

性能管理機能の画面構成は、以下のビューから構成されます。

- リアルタイムグラフ
- 収集データ
- 実績グラフ

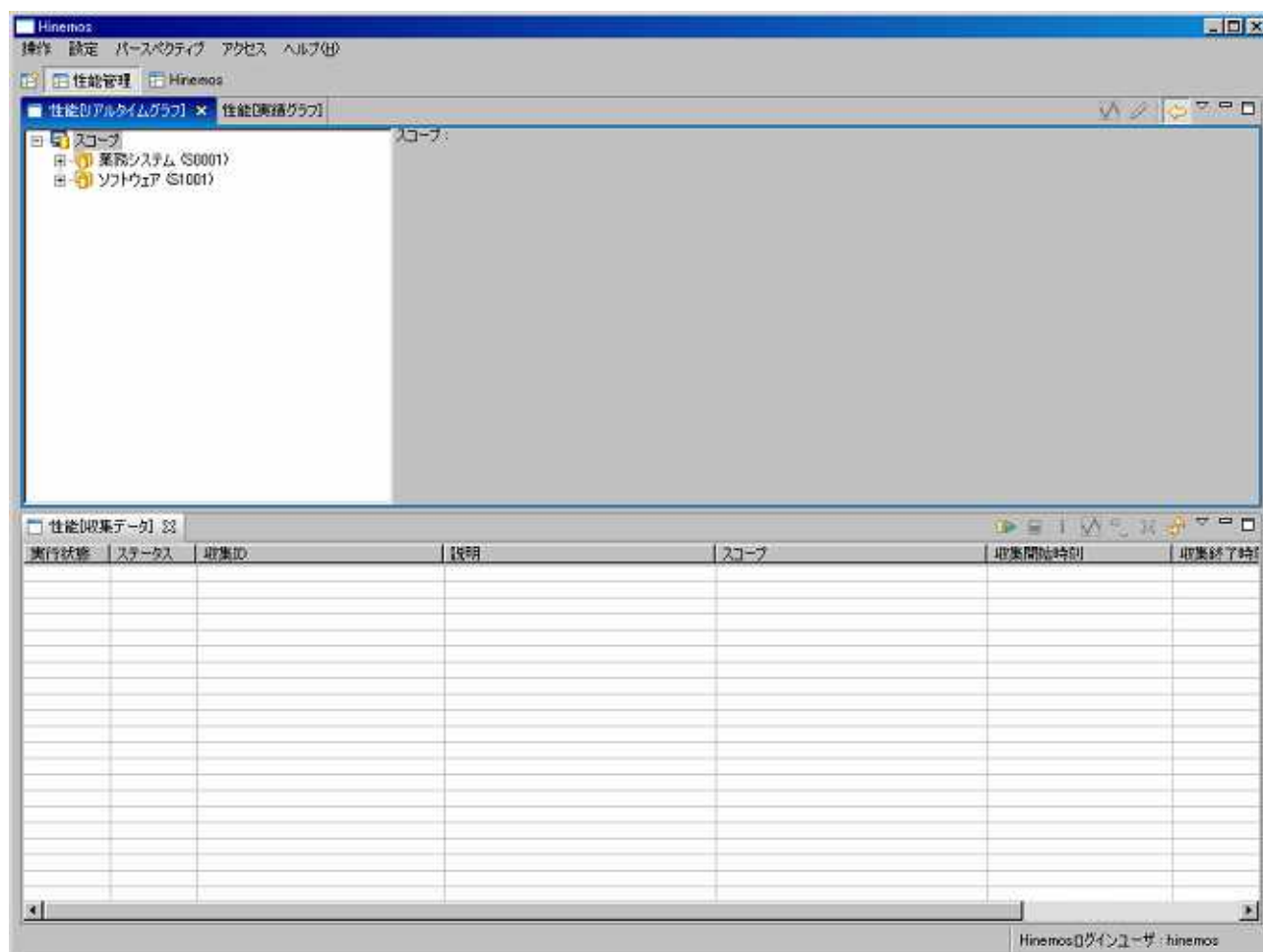


図 12-1 初期画面構成

12.2.2. 性能[リアルタイムグラフ]ビュー

リアルタイム性能グラフを表示するビューです。

左側のスコープツリーで選択したスコープの性能値グラフが右側に表示されます。

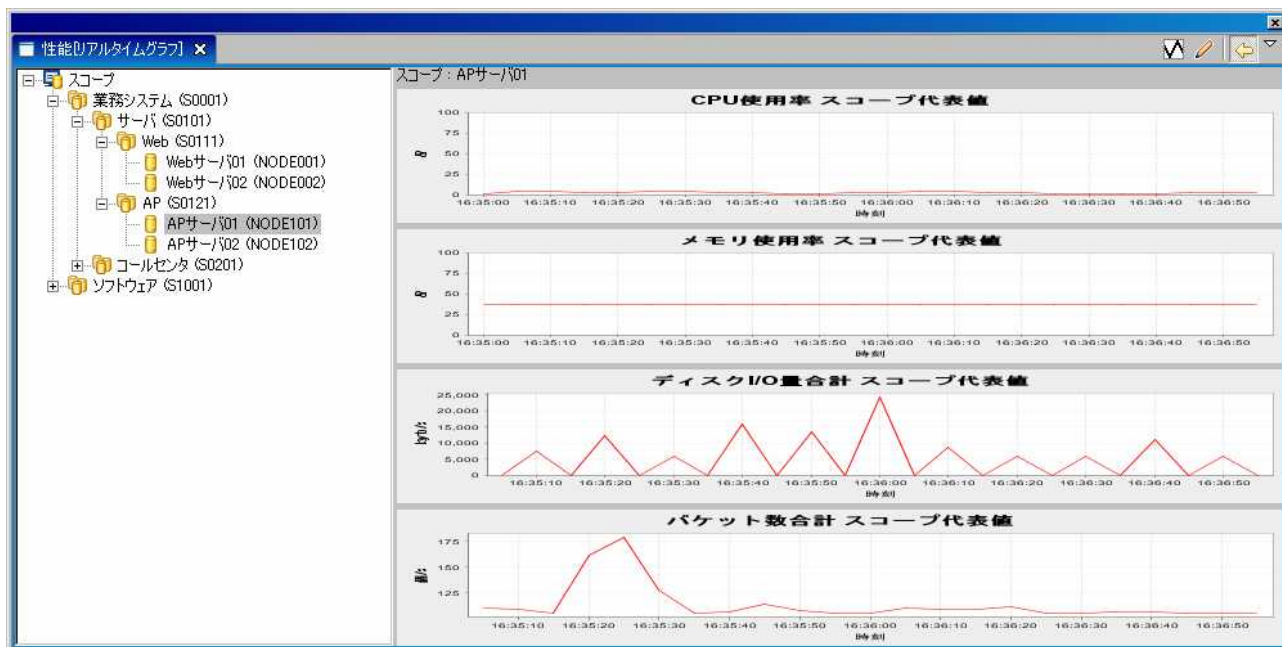


図 12-2 性能[リアルタイムグラフ]ビュー

表 12-1 ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	グラフ表示	リアルタイム収集を開始することができます。
	グラフ設定	グラフのプロット数を設定することができます。

12.2.3. 性能[収集データ]ビュー

実績性能情報収集データの一覧を表示するビューです。

収集データに対する操作は、このテーブル上から対象の収集データを選択し、ツールバー上のボタンをクリックすることで行います。

実行状態	ステータス	収集ID	説明	スコープ	収集開始時刻	収集終了時刻
実行中	正常	010	応答性能試験	業務システム	2007/03/22 16:42:28	2007/03/22 16:42:28
実行中	正常	001	収集情報収集試験	業務システム	2007/03/22 16:41:07	2007/03/22 16:41:07

図 12-3 性能[収集データ]ビュー

表 12-2 ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	収集設定	実績収集の設定を行い、収集を開始することができます。
	収集停止	現在実行中の収集を停止することができます。
	プロパティ	収集データの設定を確認することができます。
	グラフ表示	収集済み収集データのグラフを表示することができます。
	エクスポート	収集済み収集データをCSV形式でファイルにエクスポートすることができます。
	削除	収集済み収集データを削除することができます。
	更新	テーブルの内容を最新の情報に更新します。

12.2.4. 性能[実績グラフ]ビュー

実績性能グラフを表示するビューです。

左側のスコープツリーで選択したスコープの性能値グラフが右側に表示されます。

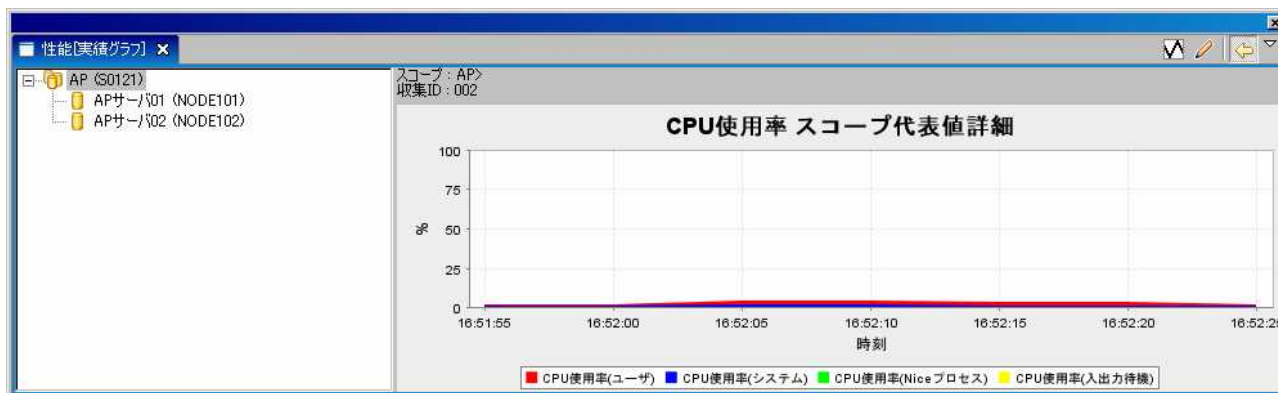




図 12-4 性能[実績グラフ]ビュー

表 12-3 ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	グラフ表示	実績グラフの表示内容を変更することができます。
	グラフ設定	グラフのプロット数を設定することができます。

12.3. 機能利用の前提条件

性能管理機能にて性能値の取得およびグラフ表示を行なう場合、前提条件として下記の設定が実施されている必要があります。

- ・ 監視対象とするノードがリポジトリ機能にて登録され、いずれかのスコープに割当てられていること
- ・ デバイス別の性能値を取得する場合は、リポジトリ機能にてデバイス情報が登録されていること

12.4. リアルタイム性能グラフ表示

12.4.1. グラフ種別

性能管理機能のグラフ表示では、3種類のグラフを表示することが可能です。

- スコープ代表値グラフ

指定のスコープの性能値の概略を見るためのグラフです。表示対象スコープの直下に含まれるスコープ（サブスコープ）の性能値の平均値を求め、グラフ化します。

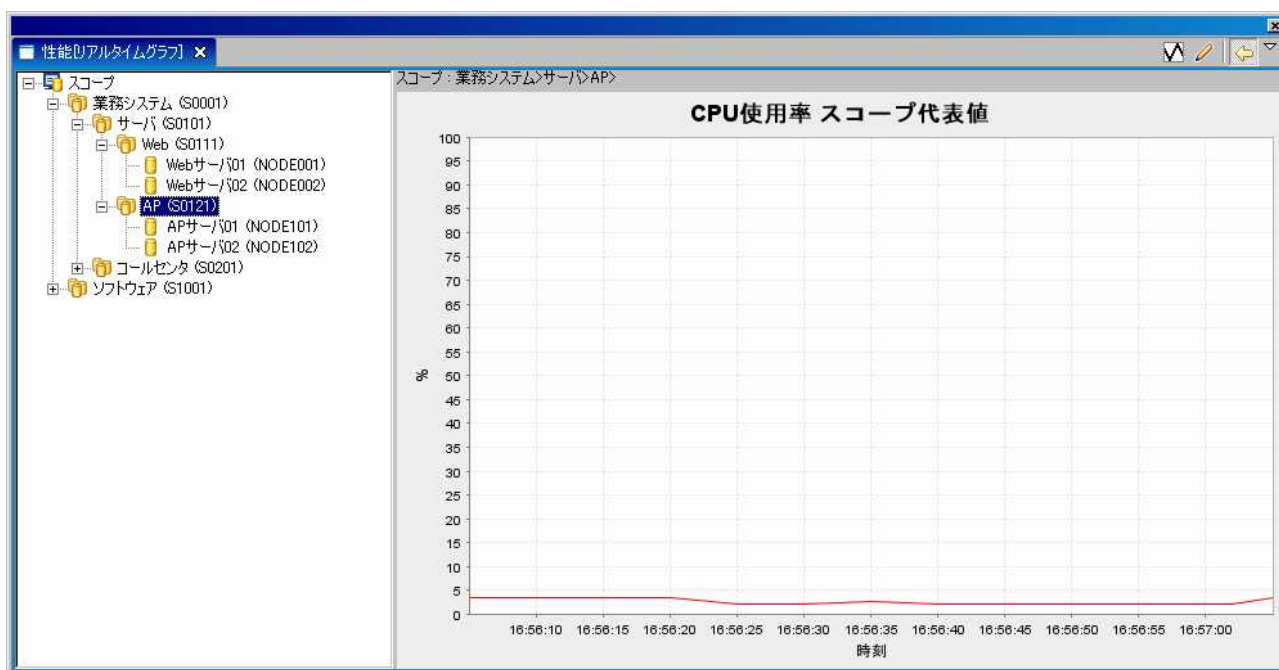


図 12-5 スコープ代表値グラフ

- スコープ代表値詳細グラフ

表示対象スコープの性能値の詳細を見るためのグラフです。性能値の内訳が積み上げグラフで表示されます。

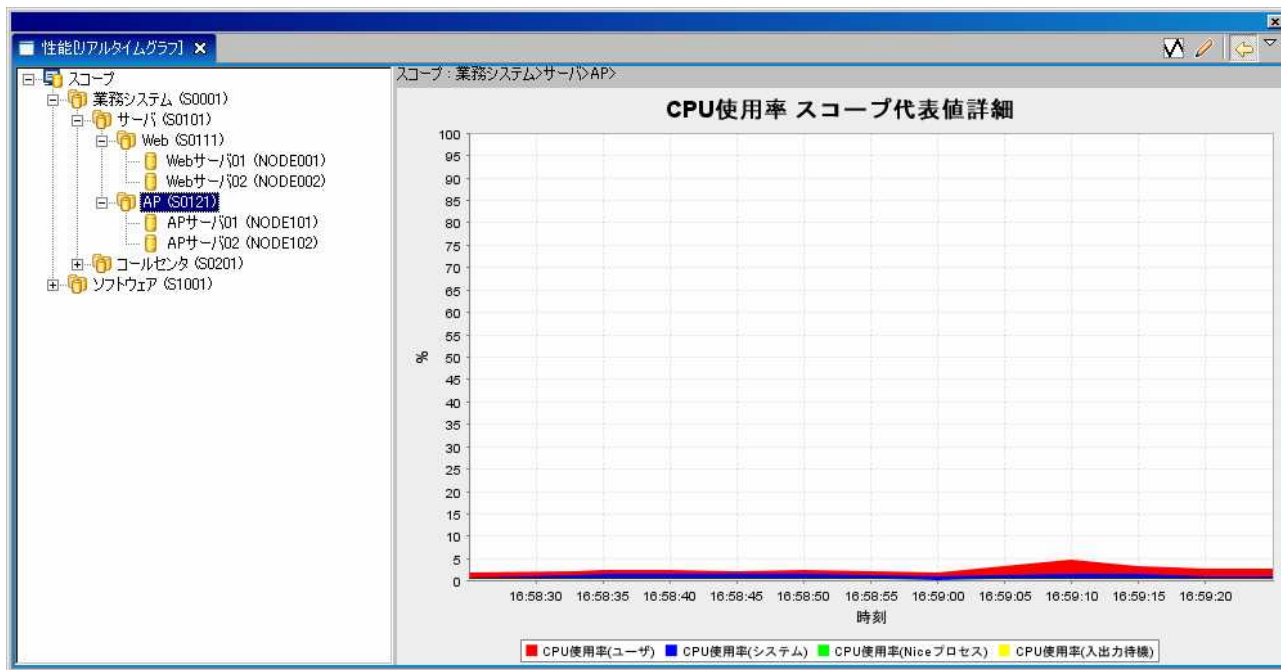


図 12-6 スコープ代表値詳細グラフ

- サブスコープ代表値グラフ

表示対象スコープの直下に含まれるスコープ（サブスコープ）の性能値（スコープ代表値）をグラフ表示します。

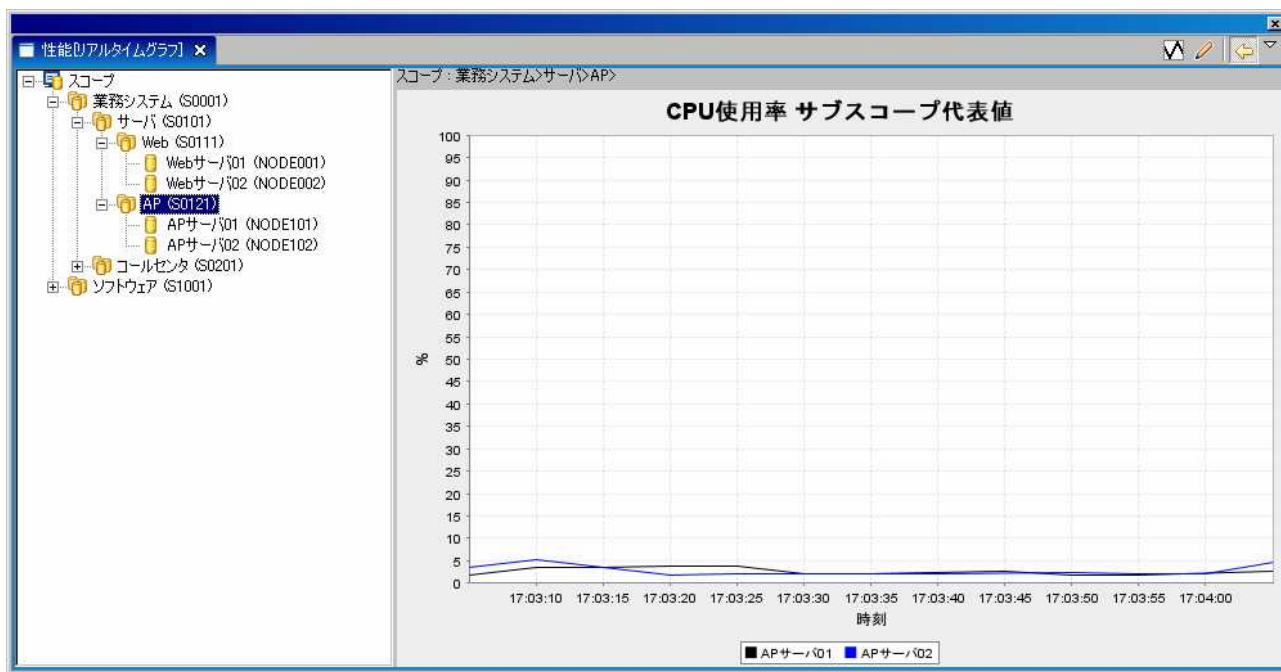


図 12-7 サブスコープ代表値グラフ

12.4.2. リアルタイムグラフ表示

1. 性能[リアルタイムグラフ]ビューの『グラフ表示』ボタンをクリックします。設定ダイアログが開きます。
2. 以下の設定項目を選択します。

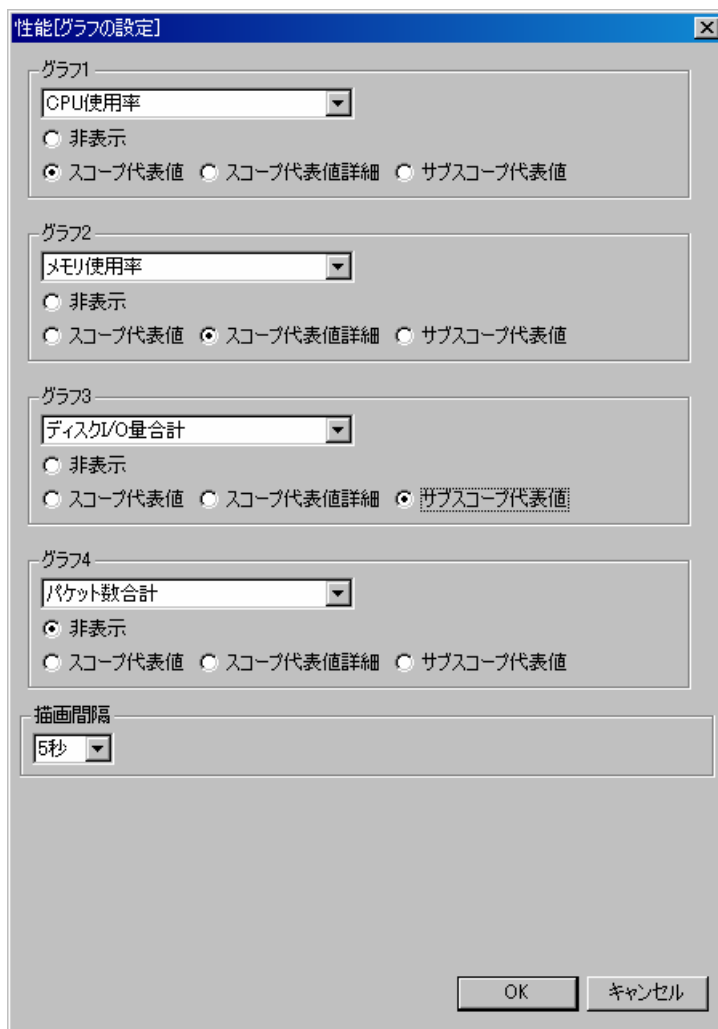


図 12-8 性能 [グラフの設定]ダイアログ

- グラフ表示項目
 - 表示させる性能値をコンボボックスのリストから選択することができます。
 - グラフ種別を選択することができます (各グラフの特徴については、12.4.1 グラフ種別を参照ください)。非表示を選択すると、その項目のグラフは表示されません。
- 描画間隔

グラフ上にプロットされる性能値の更新間隔を設定します。

3. 以上の設定を行い『OK』ボタンをクリックすると収集が開始され、グラフが表示されます。

12.5. 実績性能情報収集

12.5.1. 収集の開始

1. 性能[収集データ]ビューの『収集設定』ボタンをクリックすると、収集設定ダイアログが開きます。



図 12-9 性能[収集設定の作成]ダイアログ

2. 以下の項目の設定を行います。

収集 ID :

収集データに対して一意に識別できる名前をつけてください。

説明 :

収集データに対する説明を記述することができます。

スコープ：

スコープツリーから、収集対象のスコープを選択します。

収集間隔：

収集の間隔を設定します。

収集期間：

期間指定で収集を行うか、無期限収集を行なうか選択します。

・期間指定

収集を行う期間を設定します。実績性能情報の収集は、実績性能情報設定ダイアログの『OK』ボタンを押した時点で開始され、ここで指定した期間、収集を続けます。

・無期限

保存期間を設定します。収集は無期限に実行されますが、設定した保存期間を超えたものはDB から削除されます。

収集項目：

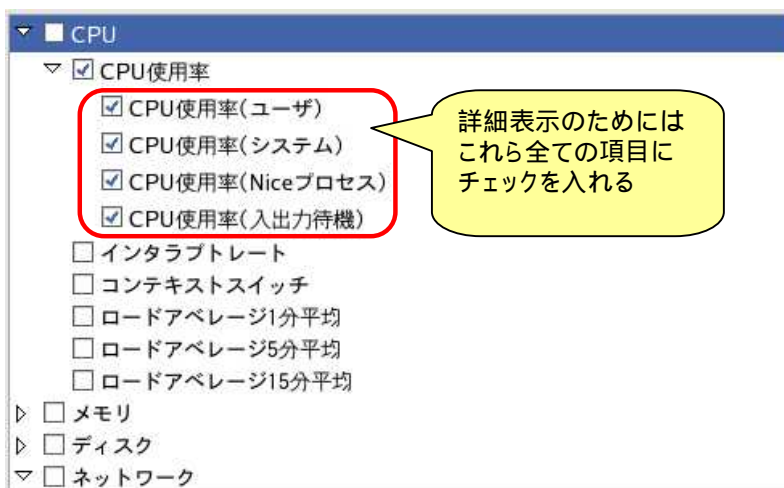
上記で指定した収集対象スコープに対して収集できる項目がツリーの形で表示されます。収集を行う項目にチェックを入れてください（必ずひとつは選択してください）。

3. 各項目を設定し、『OK』ボタンをクリックすると収集が開始されます。収集が開始されると、性能[収集データ]ビューのテーブルに開始された収集データが追加表示されます。

➤ スコープ代表値詳細グラフを表示するには

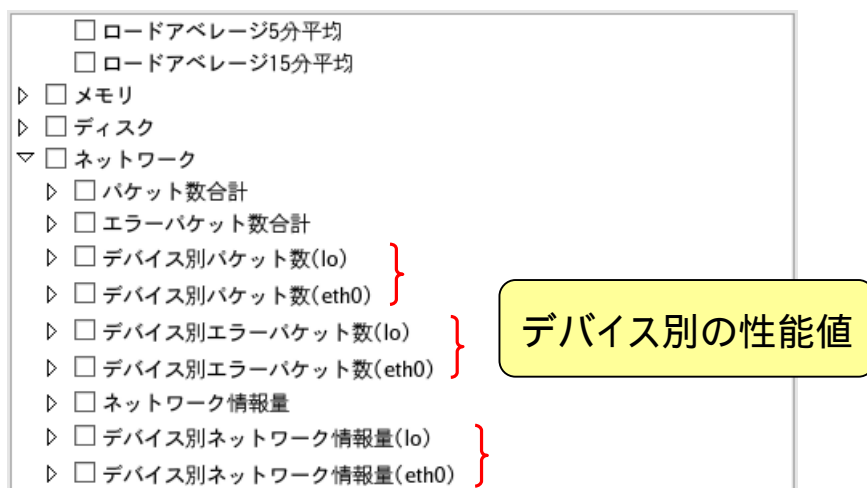
収集項目ツリーで表示される収集項目のうち、項目の下にさらに階層を持つ項目（CPU 使用率、メモリ使用率 等）のみ、スコープ代表値詳細グラフを表示することが可能です。スコープ代表値詳細グラフを表示するには、下層の収集項目全てにチェックを入れてください。ひとつでも欠けていると詳細グラフは表示できません。

例) “CPU 使用率” のスコープ代表値詳細グラフを表示したい場合、ツリー上の項目の “CPU 使用率” と、その階層以下に含まれる “CPU 使用率(ユーザ)”、“CPU 使用率(システム)”、“CPU 使用率(Niceプロセス)”、“CPU 使用率(入出力待機)” のいずれにもチェックを入れてください。



➤ デバイス別の性能値を収集するには

収集対象スコープとしてノードが選択されている場合のみ、収集項目ツリーにデバイス別の収集項目が表示され、デバイス別の収集項目を選択することが可能となります（ノードが選択されている場合でも、指定ノードのレポジトリ情報にデバイス情報が登録されていない場合は、デバイス別の収集項目は表示されません）。



12.5.2. 収集の停止

性能[収集データ]ビューのテーブルから、停止したい収集データを選択し、『収集停止』ボタンをクリックします。

12.5.3. 収集設定の確認

収集データの設定を確認するには、性能[収集データ]ビューのテーブルから、確認したい収集データを選択し、『プロパティ』ボタンをクリックします。

実績性能情報プロパティダイアログが開き、設定の確認を行うことができます。

12.5.4. 実績グラフ表示

収集データをグラフ表示することができます。

1. 性能[収集データ]ビューのテーブルから、グラフ表示したい収集データを選択し、『グラフ表示』ボタンをクリックします。
2. 性能[実績グラフ]ビューのスコープツリーから、表示対象のスコープを選択します。
3. 性能[実績グラフ]ビューの『グラフ表示』ボタンをクリックします。実績性能グラフ選択ダイアログが開きます。
4. 以下の設定項目を選択します。

- 表示項目

CPU, メモリ, ディスク, ネットワークの各リソースで収集した項目の中から、グラフ表示する収集項目を選択します。

- 表示グラフ種別

CPU, メモリ, ディスク, ネットワークの各リソースの表示グラフ種別を選択します。各グラフの特徴については、12.4.1 グラフ種別を参照ください。非表示を選択した項目については、グラフは表示されません。

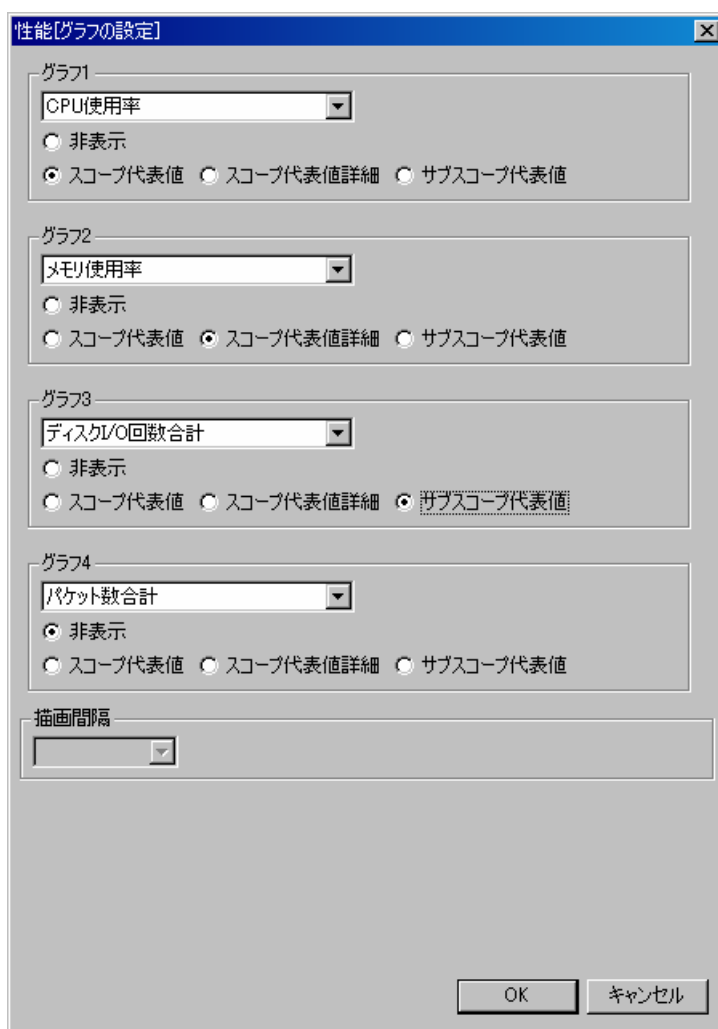


図 12-10 性能[グラフの設定]ダイアログ

5. 『OK』ボタンをクリックすると、設定を反映してグラフを描画します。
『キャンセル』ボタンをクリックすると、グラフ選択ダイアログを閉じます。

➤ グラフ表示設定を変更するには

1. 性能[実績グラフ]ビューの『グラフ表示』ボタンをクリックします。実績性能グラフ選択ダイアログが開きます。
2. 内容を変更し『OK』ボタンを押します。

12.5.5. 実績グラフ表示の終了

性能[実績グラフ]ビューを閉じます。

12.5.6. 収集データのエクスポート

収集済みデータを CSV 形式でファイル出力することができます。

1. 性能[収集データ]ビューのテーブルから、エクスポートしたい収集データを選択し、『エクスポート』ボタンをクリックします。エクスポートダイアログが開きます。
2. スコープツリーからエクスポートの対象とするスコープを選択し、出力ファイル名を入力します。
3. CVS ファイルにヘッダをつけて出力する場合は、チェックボックスの“ヘッダを出力”にチェックを入れます。ヘッダ情報として、出力ファイルの先頭に以下の情報が付与されます。
 - 収集 ID
 - 説明
 - スコープ
 - 開始時刻
4. 出力ファイル名を入力し、『OK』ボタンをクリックするとエクスポートが開始されます。エクスポートを取り止める場合は、『キャンセル』ボタンをクリックします。

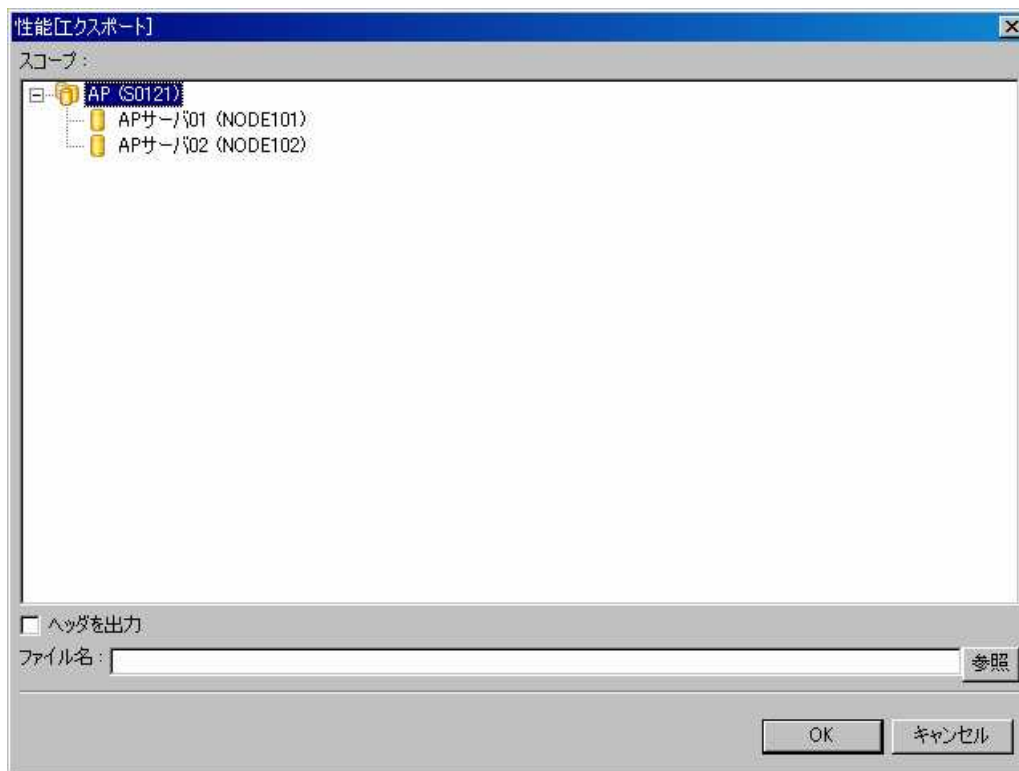


図 12-11 エクスポートダイアログ

12.5.7. 収集データの削除

収集済みの収集データを削除するには、性能[収集データ]ビューのテーブルから、削除したい収集データを選択し、『削除』ボタンをクリックします。

13. ジョブ管理機能

13.1. 機能概要

ジョブ管理機能は、複数のノードで実行される処理をスケジュール起動して順次実行することを可能とします。

主に、以下の機能を提供します。

- GUIによるジョブ管理

ジョブを画面操作で登録・変更・削除できます。

また、登録したジョブの下記のオペレーションを画面操作で実行できます。

- ジョブの実行
- ジョブの開始
- 複数のジョブで構成されたジョブ(ジョブネット)である場合、任意のジョブからの開始
- ジョブネットの中断
- ジョブの停止
- 中断されたジョブの再開

実行中のジョブの進捗状況や、実行完了したジョブは一覧画面で確認することができます。

- きめ細かなジョブの制御

ジョブで実行するコマンドは引数つきで指定することができ、実効ユーザも指定できます。

後続するジョブの起動の有無を先行するジョブの処理結果の値(終了状態もしくは終了値)により指定することができます。1つのジョブの終了時に複数のジョブが開始するように指定することもできます。

ジョブの実行ノードをスコープ単位に指定することができます。スコープ内のすべてのノードにて同一のジョブを実行できます。

スコープ内の少なくとも1ノードで開始が成功するまで順にスコープに属するノードで実行(リトライ)できます。

13.1.1. Hinemos ジョブエージェントの起動

ジョブを実行させるには、実行対象ノードで Hinemos ジョブエージェントが起動している必要があります。Hinemos ジョブエージェントの起動は、

```
# cd $HINEMOS_AGENT_HOME/bin
# agent_start.sh
```

で行います。

詳細はインストールマニュアルを参照ください。

13.1.2. ジョブの構成

Hinemos では、ジョブに階層構造を持たせることができます。ジョブの階層は、以下の要素で構成されます。

- ジョブユニット

ジョブ階層の最上位要素です。全てのジョブネットとジョブは、このジョブユニットの要素として設定します。このため、ジョブを登録する際には、まずジョブユニットを作成する必要があります。

スケジューリングの際は、必ず先頭の実行となります。先行するジョブ(もしくはジョブネット)を指定することはできません。必ず先頭に実行されること以外は、ジョブネットと同じ動作となります。

- ジョブネット

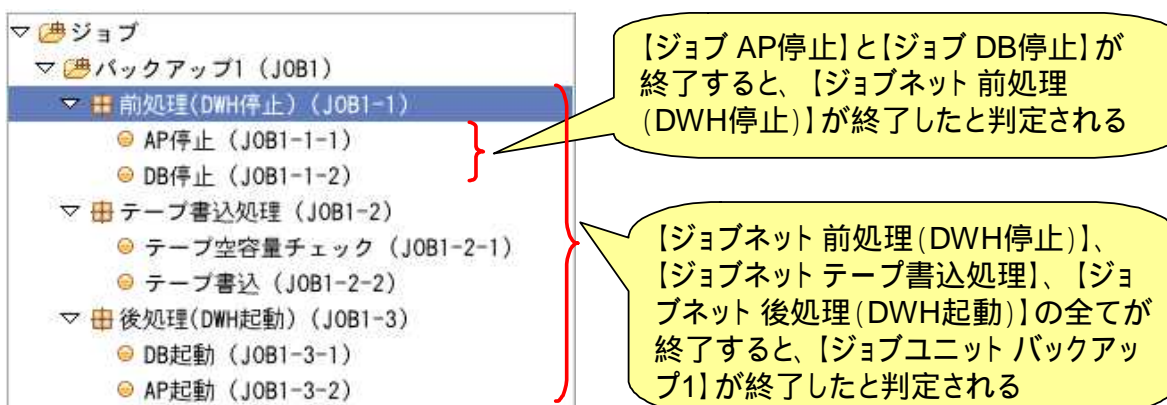
ジョブをひとまとめにして扱うことのできる要素です。ジョブとともにジョブネットもまとめて扱うことができます。よって、ジョブネットはジョブネットとジョブから構成され、複数のジョブネットとジョブを登録することができます。

スケジューリングの際は、時刻を指定して実行することも可能ですし、同階層にあるジョブネットもしくはジョブの終了を条件に実行を行うこともできます。

ジョブネットを実行すると、そのジョブネットに登録された下位階層のジョブ(もしくはジョブネット)が実行されます。下位階層の全てのジョブ(もしくはジョブネット)の実行が終了することがジョブネットの終了条件となります。

- ジョブ

最小の実行単位です。ノード上で実行されるコマンドを設定します。スケジューリングの際は、時刻指定と、同階層にあるジョブネットもしくはジョブの終了を条件に実行を行うことができます。



- ファイル転送ジョブ

ファイルの転送を実行する特別なジョブです。コマンドを設定する代わりに、ファイル転送用の

設定を行います。待ち条件や終了値の概念などはジョブと同じように設定でき、ジョブネットの中でファイル転送の制御を可能とします。

13.1.3. 終了状態と終了値

ジョブユニット、ジョブネット、ジョブのいずれも、実行の終了状態と終了値を持ちます。終了状態には正常、警告、異常の3つの状態があります。終了値は、終了状態によって決定されます。どの終了状態のときに、どの終了値とするのかは設定することができます。

終了状態の決定は、ジョブとジョブネット（もしくはジョブユニット）で扱いが異なります。

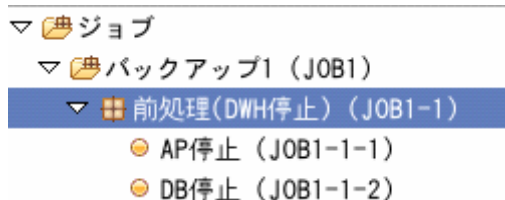
ジョブの場合、終了状態はジョブ実行時に実行されるコマンドのリターンコードの範囲で指定します（例えば、リターンコードが0の場合は、“正常”。リターンコードが1~9の場合は、“警告”。それ以外は、“異常”のように設定できます）。

ジョブネットの場合は、そのジョブネットの実行時に実行される全てのジョブ（もしくはジョブネット）の終了値の範囲で指定します（ただし待ち条件として指定されているジョブは、終了値判定の対象から除かれます。待ち条件として指定されているジョブは後続のジョブが存在しますので、後続のジョブの終了値が判定対象となります。待ち条件を指定しているジョブが連続する場合は、最後に実行されたジョブの終了値が判定対象となります）。

ジョブネットに含まれる全てのジョブ（待ち条件として指定されているものは除く）の終了値が、終了状態“正常”の範囲として指定された終了値の範囲内である場合、そのジョブネットの終了状態は、“正常”となります。ひとつでも、“正常”の範囲外のものがある場合は、“警告”の範囲に含まれるか確認し、それら全てのジョブの終了値が“警告”で指定の範囲内の場合は、終了状態は、“警告”となります。“正常”、“警告”の両条件とも満たさないジョブの終了値が存在する場合は、“異常”となります。

ジョブやジョブネットの終了状態を、監視管理機能またはメールにて通知することができます。また、先行ジョブ（もしくはジョブネット）の終了状態を指定して、後続のジョブを開始する条件を設定することができます。

例) 以下のような構成のジョブネット、前処理（DWH 停止）(JOB1-1) を例に終了状態について説明します。



ジョブネット 前処理（DWH 停止）(JOB1-1) は、ジョブ AP 停止（JOB1-1-1）と、ジョブ DB 停止（JOB1-1-2）の両方のジョブが正常に終了した場合に、正常終了と設定したいとすると、例えば、以下のような設定を行うことができます。

ジョブネット 前処理 (DWH 停止) (JOB1-1) の終了値の設定 :

	終了値	終了値の範囲	
正常 :	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	~ <input type="text" value="1"/>
警告 :	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	~ <input type="text" value="10"/>
異常 :	<input type="text" value="-1"/>	(正常・警告以外)	

ジョブ AP 停止 (JOB1-1-1) の終了値の設定 :

	終了値	終了値の範囲	
正常 :	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	~ <input type="text" value="1"/>
警告 :	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	~ <input type="text" value="98"/>
異常 :	<input type="text" value="-1"/>	(正常・警告以外)	

ジョブ DB 停止 (JOB1-1-2) の終了値の設定 :

	終了値	終了値の範囲	
正常 :	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	~ <input type="text" value="1"/>
警告 :	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="2"/>	~ <input type="text" value="98"/>
異常 :	<input type="text" value="-1"/>	(正常・警告以外)	

この場合、【ジョブ AP 停止】は、コマンドのリターンコードが 0~1 で終了した場合は、ジョブが正常終了したとして、終了値 0 となるように設定されています。【ジョブ DB 停止】は、コマンドのリターンコードが 0~1 で終了した場合は、ジョブが正常終了したとして、終了値 1 となるように設定されています。よって、【ジョブ AP 停止】も【ジョブ DB 停止】も正常終了した場合は、それぞれ終了値が、0 と 1 となりますので、【ジョブネット 前処理 (DWH 停止)】の“正常”と判定される終了値の範囲 (0~1) に収まるため、【ジョブネット 前処理】は正常終了したとみなされます。【ジョブネット 前処理 (DWH 停止)】自身の終了値は、正常終了値として設定してある値、0 となります。

次に、【ジョブ AP 停止】の結果が、“警告”であった場合を考えます (コマンドのリターンコードが 2~98 であった場合)。【ジョブ DB 停止】は、正常終了であったとします。この場合、【ジョブ AP 停止】の終了値は 2、【ジョブ DB 停止】の終了値は 1 となります。【ジョブ AP 停止】の終了値 2 は、

【ジョブネット 前処理 (DWH 停止)】の“正常”と判定される終了値の範囲からはずれているため、“警告”の範囲でチェックされます。【ジョブ DB 停止】の終了値 1 は、【ジョブネット 前処理 (DWH 停止)】の“正常”と判定される終了値の範囲に含まれているため、“正常”の範囲でチェックされます。【ジョブネット 前処理 (DWH 停止)】自身の終了値は、警告終了値として設定してある値の 1 となります。

13.1.4. ジョブネット (ジョブユニット) の実行

ジョブネット (もしくはジョブユニット) を実行すると、まず、ジョブネットに含まれる全てのジョブ・ジョブネットのうち、待ち条件が設定されていないものが実行されます (複数ある場合は、同時に実行されます)。待ち条件が設定されているものは、条件を満たした時点で実行が開始されます。

ジョブネットに含まれる、全てのジョブ・ジョブネットが終了状態になったときに、そのジョブネットが終了状態となります。

13.1.5. ジョブ実行時・終了値の通知機能

ジョブ (もしくはジョブネットやジョブユニット) の実行開始時と終了時に、監視管理機能もしくはメールに、状態を通知することができます。通知には重要度 (“危険”、“警告”、“通知”、“不明”) を設定できます。ジョブ終了時の通知は終了状態によって重要度を変更することができます。

13.1.6. ジョブ変数

ジョブユニット単位に、ジョブ変数を設定することができます。

ジョブ変数は、ジョブのコマンド設定 (起動コマンド、停止コマンド) で、“\${ジョブ変数名}” と記述することで、ジョブ実行時に文字列置換して実行することができます。

ジョブ変数には以下の 2 種類があります。

- ・ システムジョブ変数

システムジョブ変数は、あらかじめシステムで予約されているジョブ変数です。通知を契機にジョブを実行する際に通知の内容を変数として渡すことができます。

表 13-1 システムジョブ変数一覧

変数名	契機	ジョブに渡される値
FACILITY_ID	監視管理機能の通知	通知が発行されたスコープもしくはノードのファシリティID
PLUGIN_ID	監視管理機能の通知	監視機能のプラグインID
MONITOR_ID	監視管理機能の通知	監視項目ID
MESSAGE_ID	監視管理機能の通知	メッセージID
APPLICATION	監視管理機能の通知	アプリケーション
PRIORITY	監視管理機能の通知	重要度
MESSAGE	監視管理機能の通知	メッセージ
ORG MESSAGE	監視管理機能の通知	オリジナルメッセージ
START DATE	ジョブの実行	ジョブの実行時刻

・ ユーザジョブ変数

任意の文字列をユーザジョブ変数として設定することができます。有効範囲はジョブユニット単位となります。ユーザジョブ変数を設定したジョブユニット配下のジョブから利用することができます。

13.2. 画面構成

13.2.1. 初期画面構成

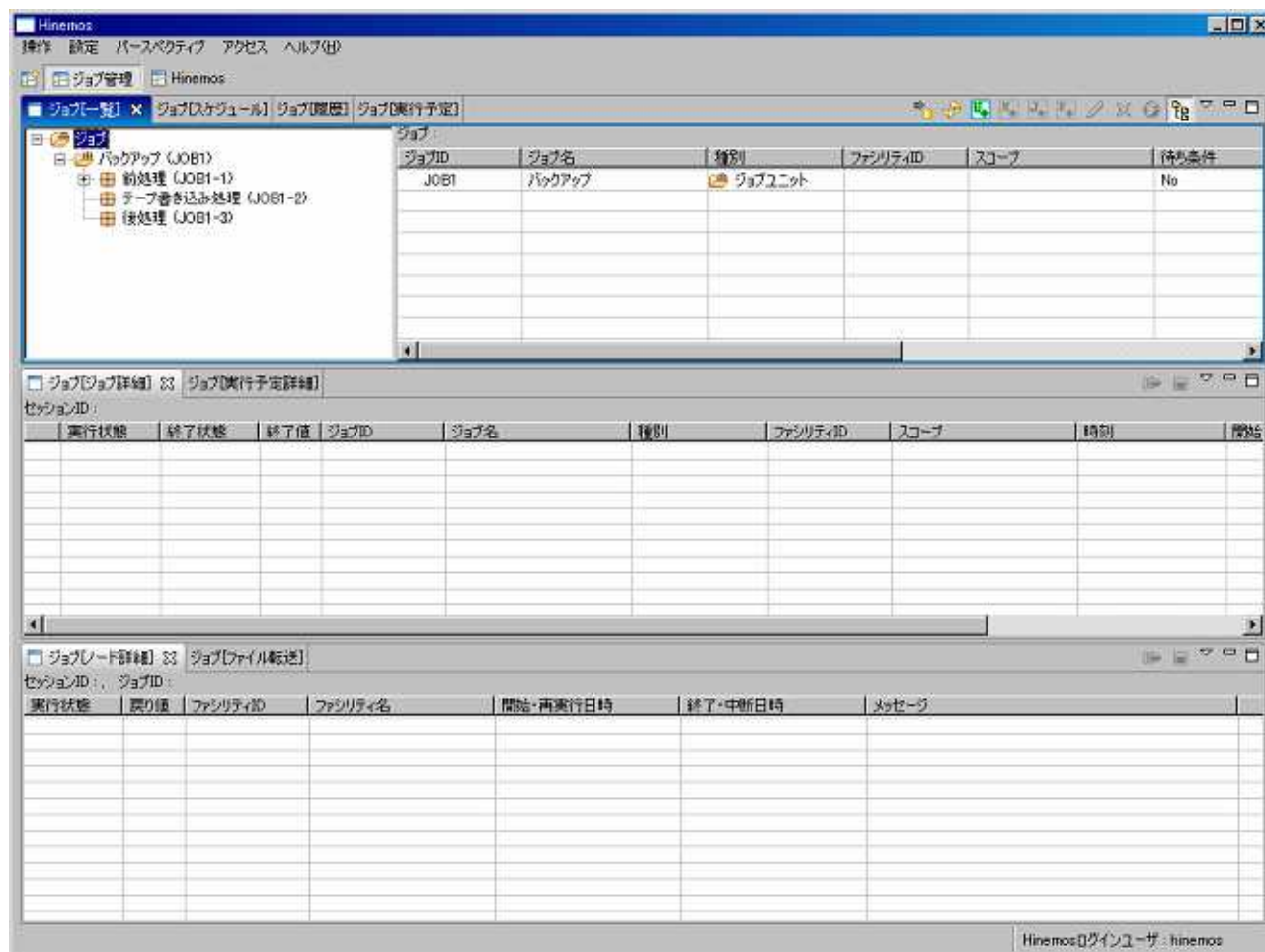


図 13-1 ジョブ管理機能初期画面構成

13.2.2. ジョブ[一覧]ビュー

ジョブ、ジョブネット、ジョブユニットの一覧を表示します。ジョブ、ジョブネット、ジョブユニットの作成、変更、削除、手動による実行を行うことができます。




図 13-2 ジョブ一覧ビュー

表 13-2 ジョブツリーのアイコン

アイコン	説明
	ジョブユニットを表します。
	ジョブネットを表します。
	ジョブを表します。
	ファイル転送ジョブを表します。

表 13-3 ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	登録	クライアント上で編集を行ったジョブツリーの情報をマネージャに登録します。
	キャンセル	クライアント上で編集を行ったジョブツリーの情報をクリアします。
	ジョブユニットの作成	ジョブユニットを新規作成します。
	ジョブネットの作成	ジョブネットを新規作成します。
	ジョブの作成	ジョブを新規作成します。
	ファイル転送ジョブの作成	ファイル転送ジョブを新規作成します。
	変更	ジョブツリーで選択されている要素(ジョブユニット, ジョブネット, ジョブ)の変更を行います。
	削除	ジョブツリーで選択されている要素(ジョブユニット, ジョブネット, ジョブ)の削除を行います。
	実行	ジョブツリーで選択されている要素(ジョブユニット, ジョブネット, ジョブ)を即時実行します。

	ジョブ階層ペ インの表示	ジョブツリーの表示 / 非表示を選択できます。
---	-----------------	-------------------------





13.2.3. ジョブ[スケジュール]ビュー

スケジュールの一覧を表示します。スケジュールの作成、変更、削除を行うことができます。詳細については、13.6.3 ジョブのスケジュール実行を参照ください。



図 13-3 ジョブ[スケジュール]ビュー

表 13-4 ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	作成	ジョブのスケジュールを作成します。
	変更	ジョブのスケジュールを変更します。
	削除	ジョブのスケジュールを削除します。
	更新	ジョブのスケジュールを更新します。





13.2.4. ジョブ[履歴]ビュー

実行されたジョブ、ジョブネット、ジョブユニットの履歴を表示します。履歴のフィルタ表示、履歴に表示されているジョブの再開、停止を行うことができます。詳細については、13.7 ジョブ実行履歴の一覧表示を参照ください。



図 13-4 ジョブ[履歴]ビュー

表 13-5 ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	フィルタ処理	ジョブ実行履歴一覧のフィルタ処理を行います。
	開始	ジョブを開始します。
	停止	ジョブを停止します。
	更新	ジョブ実行履歴を最新のものに更新します。

13.2.5. ジョブ[実行予定]ビュー

登録されているスケジュールの実行予定日を、カレンダー設定を反映した状態で表示します。実行予定日のフィルタ表示、予定の表示・非表示を設定することができます。詳細については、13.6.4 ジョブ実行予定の確認を参照ください。

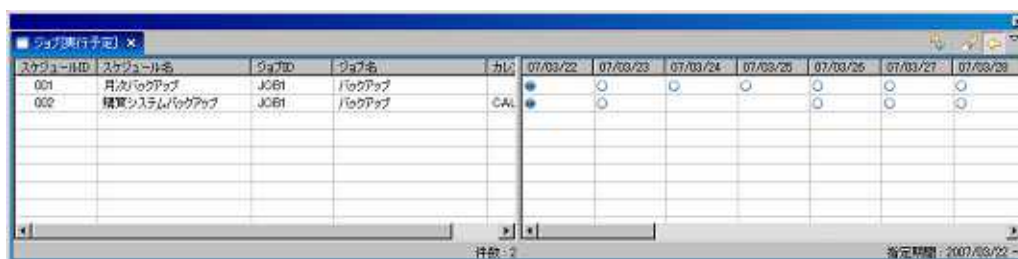





図 13-5 ジョブ[実行予定]ビュー

表 13-6 ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	更新	ジョブ実行予定を最新のものに更新します。
	フィルタ	表示期間の開始日を設定します。
	予定の表示	実行予定の表示 / 非表示を選択できます。



13.2.6. ジョブ[ジョブ詳細]ビュー

ジョブ[履歴]ビューで選択したジョブ、ジョブネット、ジョブユニットのジョブ階層と各々の実行状態を表示します。ジョブ、ジョブネット、ジョブユニットの再開、停止を行うことができます。詳細については、13.7 ジョブ実行履歴の一覧表示を参照ください。



図 13-6 ジョブ[ジョブ詳細]ビュー

表 13-7 ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	開始	ジョブを開始します。
	停止	ジョブを停止します。

13.2.7. ジョブ[実行予定詳細]ビュー

ジョブ[実行予定]ビューで選択したスケジュールで実行されるジョブ、ジョブネット、ジョブユニットの実行予定日を、カレンダー設定を反映した状態で表示します。実行予定日のフィルタ表示、予定の表示・非表示を設定することができます。詳細については、13.6.4 ジョブ実行予定の確認を参照ください。

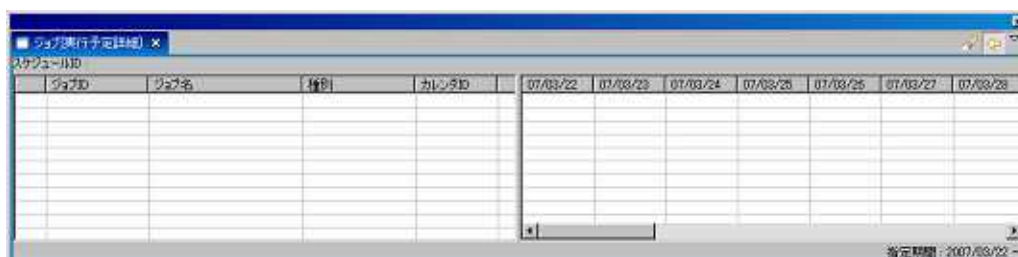




図 13-7 ジョブ[実行予定詳細]ビュー

表 13-8 ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	フィルタ	表示期間の開始日を設定します。
	予定の表示	実行予定の表示 / 非表示を選択できます。



13.2.8. ジョブ[ノード詳細]ビュー

ジョブ[ジョブ詳細]ビューで選択したジョブが実行されるノードと各々の実行状態を表示します。ノード単位でジョブの再開、停止を行うことができます。詳細については、13.7 ジョブ実行履歴の一覧表示を参照ください。



図 13-8 ジョブ[ノード詳細]ビュー

表 13-9 ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	開始	ジョブを開始します。
	停止	ジョブを停止します。

13.2.9. ジョブ[ファイル転送]ビュー

ファイル転送ジョブの実行履歴を表示します。ファイル転送ジョブについては、13.9 ファイル転送ジョブを参照ください。

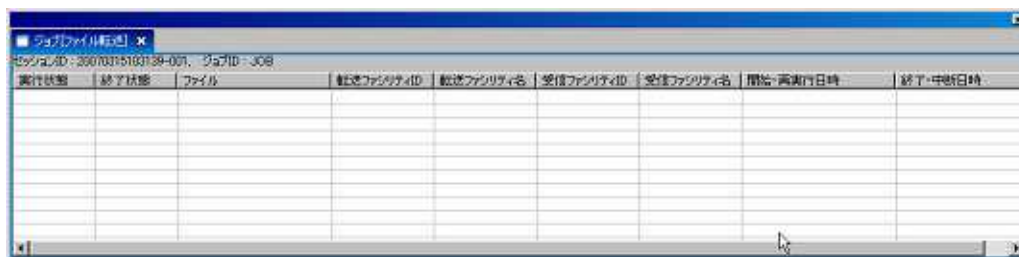


図 13-9 ジョブ[ファイル転送]ビュー

13.3. 機能利用の前提条件

ジョブ管理機能を利用する際、前提条件として下記の設定が実施されている必要があります。

- ・ ジョブ実行対象とするノードがリポジトリ機能にて登録され、いずれかのスコープに割当てられていること
- ・ ジョブ実行時に監視管理機能に通知を実行する場合、通知方法の設定が共通機能の通知設定にて登録されていること
- ・ ジョブ実行の有効期間をカレンダー設定をもとに設定する場合は、共通機能のカレンダー設定にてカレンダーが登録されていること

13.4. ジョブの登録

13.4.1. ジョブユニットの作成・変更

- ジョブユニットの作成

1. ジョブ[一覧]ビューのジョブツリーから、最上位にある“ジョブ”を選択します。



2. ジョブ[一覧]ビューの『ジョブユニットの作成』ボタンをクリックします。ジョブ[ジョブユニットの作成・変更]ダイアログが開きます。
3. ジョブ ID, ジョブ名, 説明を設定します。ジョブ ID とジョブ名は必須項目ですので必ず入力してください。ジョブ ID はシステム上で一意である必要があります。
4. 終了状態を設定します。“終了状態”タブを選択してください。まず、“正常”, “警告”, “異常”の各ステータスに対して、このジョブユニットの終了値を設定します。次に、このジョブユニットの終了状態の判定条件を設定します。これは、このジョブユニットに含まれるジョブ（もしくはジョブネット）の終了値の範囲で指定します（終了状態と終了値に関する詳細は、13.1.3 終了状態と終了値 を参照ください）。終了値の範囲は、“正常”と“警告”で重なる範囲がないように設定してください。

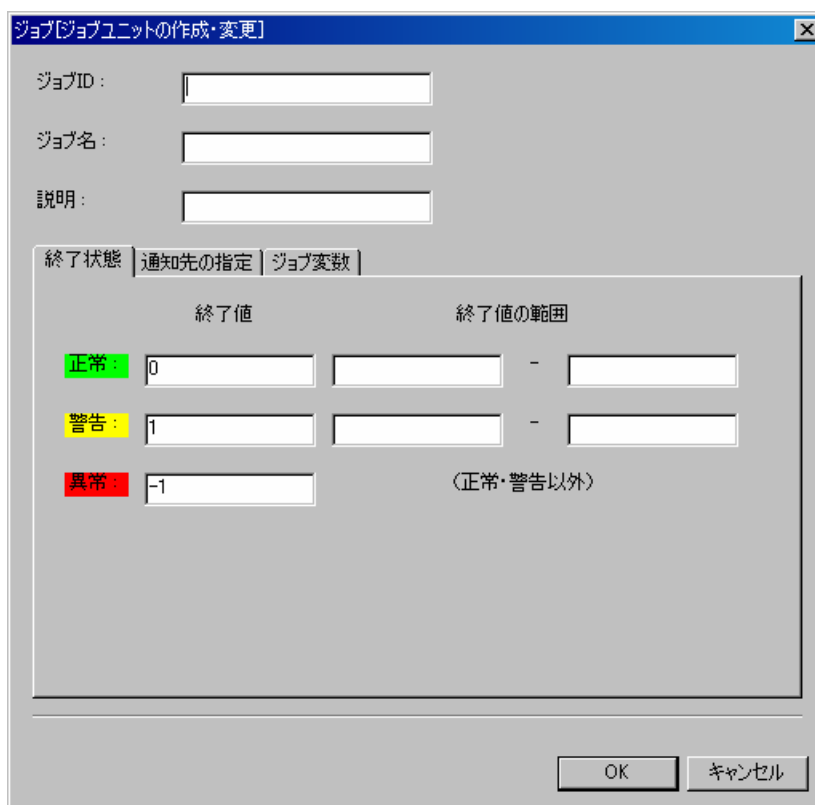


図 13-10 ジョブ[ジョブユニットの作成・変更]ダイアログ (終了状態タブ)

5. 通知先の指定を設定します。“通知先の指定”タブを選択してください。以下を設定します。

開始:

ジョブユニット開始時に行う通知を設定します。

正常:

ジョブユニットの終了状態が“正常”の場合に行う通知を設定します。

警告:

ジョブユニットの終了状態が“警告”の場合に行う通知を設定します。

異常:

ジョブユニットの終了状態が“異常”の場合に行う通知を設定します。

通知 ID:

通知方法として使用する通知設定の通知 ID コンボボックスのリストから選択します (通知設定に関しては、5 共通機能 - 通知設定 - を参照ください)。右にある「参照」ボタンをクリックすると、選択されている通知 ID の内容を見ることができます。



図 13-11 ジョブ[ジョブユニットの作成・変更]ダイアログ (通知先の指定タブ)

6. ジョブ変数を設定します。“ジョブ変数”タブを選択してください。以下の手順で設定します。

- ジョブ変数の追加

「追加」ボタンをクリックするとジョブ変数ダイアログが開きます。

種別として、システムジョブ変数かユーザジョブ変数かを選択し、下記を設定します。

- システムジョブ変数

名前：

リストから追加するシステムジョブ変数を選択します。

説明：

このジョブ変数の説明を入力します。

- ユーザジョブ変数

名前：

変数名を入力します。ユーザジョブ変数は、ジョブのコマンド欄にて、\${変数名}で参照することが可能となります。

値：

ジョブ変数に割当て値を入力します。

説明：

このジョブ変数の説明を入力します。

『OK』ボタンをクリックします。

- ジョブ変数の変更

ジョブ変数一覧から変更対象を選択し、『変更』ボタンをクリックします。ジョブ変数ダイアログが開きます。内容を変更し、『OK』ボタンをクリックしてください。

- ジョブ変数の削除

ジョブ変数一覧から変更対象を選択し、『削除』ボタンをクリックします。

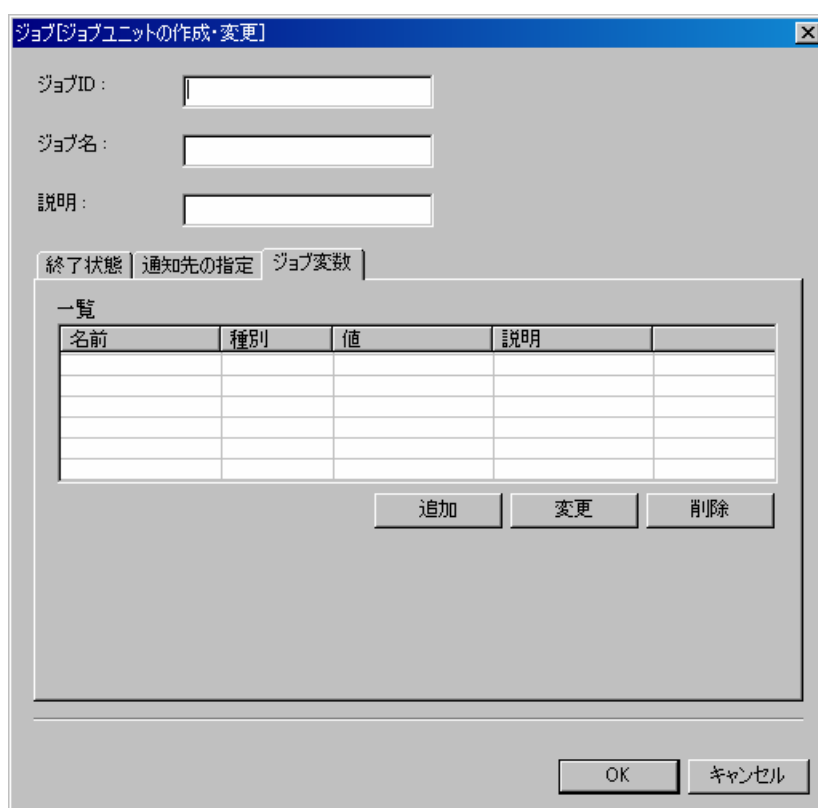


図 13-12 ジョブ[ジョブユニットの作成・変更]ダイアログ (ジョブ変数タブ)

7. 『OK』ボタンをクリックします。ジョブ[ジョブユニットの作成・変更]ダイアログが閉じられ、ジョブ[一覧]ビューのジョブツリーに作成したジョブユニットが追加されます。

注) ここでの作成操作は、クライアント上での編集作業となります。『登録』操作を行わないと編集集中のジョブツリーの情報にはマネージャ上に反映されません (ジョブの登録手順は、13.4.4 ジョブの登録を参照ください)。

- ジョブユニットの変更

1. ジョブ[一覧]ビューのジョブツリーから、変更を行うジョブユニットを選択します。
2. ジョブ[一覧]ビューの『変更』ボタンをクリックします。ジョブ[ジョブユニットの作成・変更]ダイアログが開きます。
3. ジョブユニットのパラメータを変更します（各パラメータの入力方法については、前節 ジョブユニットの作成 を参照ください）。

13.4.2. ジョブネットの作成・変更

- ジョブネットの作成

1. ジョブ[一覧]ビューのジョブツリーから、新規にジョブネットの作成を行うジョブユニットもしくはジョブネットを選択します。
2. ジョブ[一覧]ビューの『ジョブネットの作成』ボタンをクリックします。ジョブ[ジョブネットの作成・変更]ダイアログが開きます。

ジョブID :

ジョブ名 :

説明 :

待ち条件 | 制御 | 開始遅延 | 終了遅延 | 終了状態 | 通知先の指定

判定対象一覧

名前	ジョブID	値

追加 変更 削除

判定対象の条件関係

AND OR

条件を満たさなければ終了する

終了値 :

OK キャンセル

図 13-13 ジョブ[ジョブネットの作成・変更]ダイアログ

3. ジョブ ID , ジョブ名 , 説明を設定します。ジョブ ID とジョブ名は必須項目ですので必ず入力してください。ジョブ ID はシステム上で一意である必要があります。
4. 待ち条件を入力します。“待ち条件”タブを選択してください。まず、判定対象を設定します。
 - 待ち条件の追加
待ち条件として、先行ジョブが終了したときの状態（終了状態もしくは終了値）と、時刻を指定することができます。先行ジョブの終了条件を指定することにより、例えば、先行ジョブが異常終了した場合のみジョブネットを実行する、といった設定が可能です。
判定対象一覧の下部にある『追加』ボタンをクリックしてください。待ち条件ダイアログが開きます。



図 13-15 ジョブ選択ダイアログ

- III. ジョブツリーから先行ジョブを選択し、『OK』ボタンをクリックします。ジョブ選択ダイアログが閉じられ、待ち条件ダイアログにジョブ ID が入力されます。
- IV. 終了状態を選択します。テーブルのプロパティ“値”のレコードの値の欄をクリックします。コンボボックスが表示されますので、終了状態を選択します。
- V. 『OK』ボタンをクリックします。待ち条件ダイアログが閉じられ、判定対象一覧のテーブルに設定した待ち条件が追加されます。

先行ジョブの終了値を待ち条件とする場合：

- I. テーブルのプロパティ“名前”のレコードの値の欄をクリックします。コンボボックスが表示されますので、“ジョブ(終了値)”を選択します。
- II. 先行ジョブを設定します。テーブルのプロパティ“名前 - ジョブ ID”のレコードの値の欄をクリックすると、欄の右端にボタンが現れますので、そのボタンをクリックします。ジョブ選択ダイアログが開きます。
- III. ジョブツリーから先行ジョブを選択し、『OK』ボタンをクリックします。ジョブ選択ダイアログが閉じられ、待ち条件ダイアログにジョブ ID が入力されます。
- IV. 終了状態を選択します。テーブルのプロパティ“値”のレコードの値の欄をクリックします。コンボボックスが表示されますので、終了値を入力します。
- V. 『OK』ボタンをクリックします。待ち条件ダイアログが閉じられ、判定対象一覧のテーブルに設定した待ち条件が追加されます。

時刻を待ち条件とする場合：

- I. テーブルのプロパティ“名前”のレコードの値の欄をクリックします。コンボボックスが表示されますので、“時刻”を選択します。
- II. 時刻を設定します。テーブルのプロパティ“時刻”のレコードの値の欄にジョブネットを開始する時刻を選択します。入力フォーマットは、時間と分を“hh:mm”の形式で入力してください。

• 待ち条件の変更

- I. 判定対象一覧のテーブルから変更対象の待ち条件を選択します。
- II. 判定対象一覧の下部にある『変更』ボタンをクリックします。待ち条件ダイアログが開きますので、パラメータを変更します（変更の方法は、前節 待ち条件の追加 を参照ください）。
- III. 『OK』ボタンをクリックします。待ち条件ダイアログが閉じられ、変更が反映されます。変更作業を取り止める場合は、『キャンセル』をクリックします。

• 待ち条件の削除

判定対象一覧のテーブルから削除対象の待ち条件を選択し、下部にある『削除』ボタンをクリックします。

5. 判定対象の条件関係を設定します。ラジオボタンで“AND”もしくは“OR”を選択します。“AND”を選択した場合、上で設定した待ち条件を全て満たすことで、このジョブネットは開始されます。“OR”を選択した場合、待ち条件のどれかひとつでも満たした場合、ジョブネットが開始されます。
6. 全ての待ち条件を満たさない状況になった場合の動作を設定できます。ジョブネット実行時に、待ち条件をチェックしますが、指定された待ち条件を全て満たすことができないと判定された場合は、終了させるように設定することができます。その場合は、チェックボックス“条件を満たさなければ終了する”にチェックを入れ、その時の終了値を設定します。終了値はテキストで入力します。
7. 次に、終了状態を設定します。“終了状態”タブを選択してください。まず、“正常”、“警告”、“異常”の各ステータスに対して、このジョブネットの終了値を設定します。次に、このジョブネットの終了状態の判定条件を設定します。これは、このジョブネットに含まれるジョブ（もしくはジョブネット）の終了値の範囲で指定します（終了状態と終了値に関する詳細は、13.1.3 終了状態と終了値 参照をください）。終了値の範囲は、“正常”と“警告”で重なる範囲がないように設定してください。

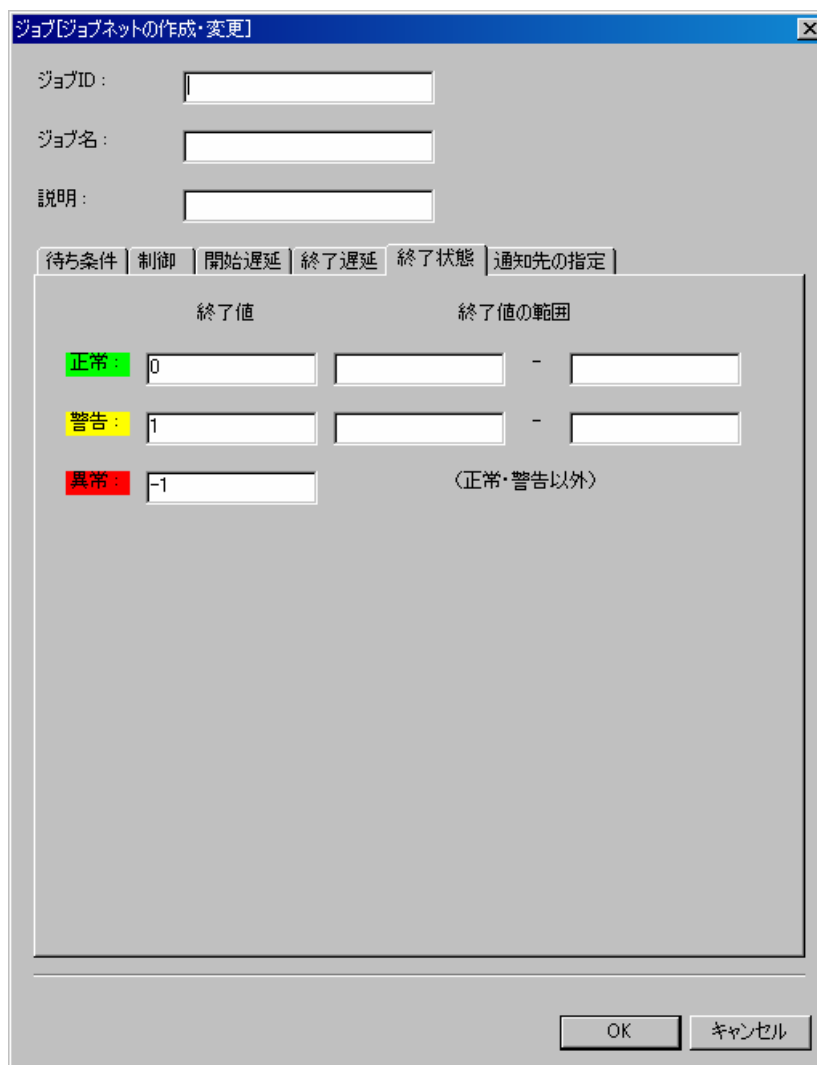


図 13-16 ジョブ[ジョブネットの作成・変更]ダイアログ (終了状態タブ)

8. 通知先の指定を設定します。“通知先の設定”タブを選択してください。以下を設定します。

開始：

ジョブネット開始時に行う通知を設定します。

正常：

ジョブネットの終了状態が“正常”の場合に行う通知を設定します。

警告：

ジョブネットの終了状態が“警告”の場合に行う通知を設定します。

異常：

ジョブネットの終了状態が“異常”の場合に行う通知を設定します。

通知 ID：

通知方法として使用する通知設定の通知 ID をコンボボックスのリストから選択します (通知設定に関しては、5 共通機能 - 通知設定 - を参照ください)。右にある「参照」ボ

タンをクリックすると、選択されている通知 ID の内容を見ることができます。

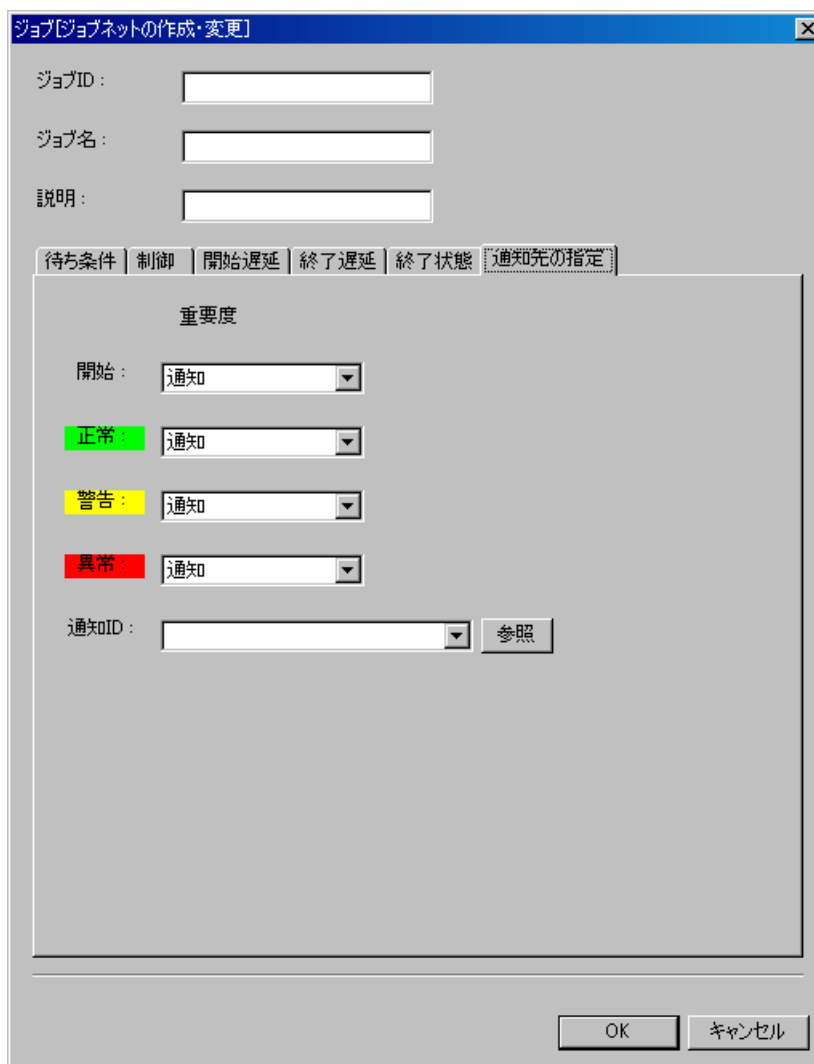


図 13-17 ジョブ[ジョブネットの作成・変更]ダイアログ (通知先の設定)

9. 『OK』ボタンをクリックします。ジョブ[ジョブネットの作成・変更]ダイアログが閉じられ、ジョブ[一覧]ビューのジョブツリーに作成したジョブネットが追加されます。

注) ここでの作成操作は、クライアント上での編集作業となります。『登録』操作を行わないと編集中のジョブツリーの情報はマネージャ上に反映されません (ジョブの登録手順は、13.4.4 ジョブの登録を参照ください)。

➤ さらに細かく制御を設定する場合

1. ジョブ[ジョブネットの作成・変更]ダイアログの“制御”タブを選択してください。

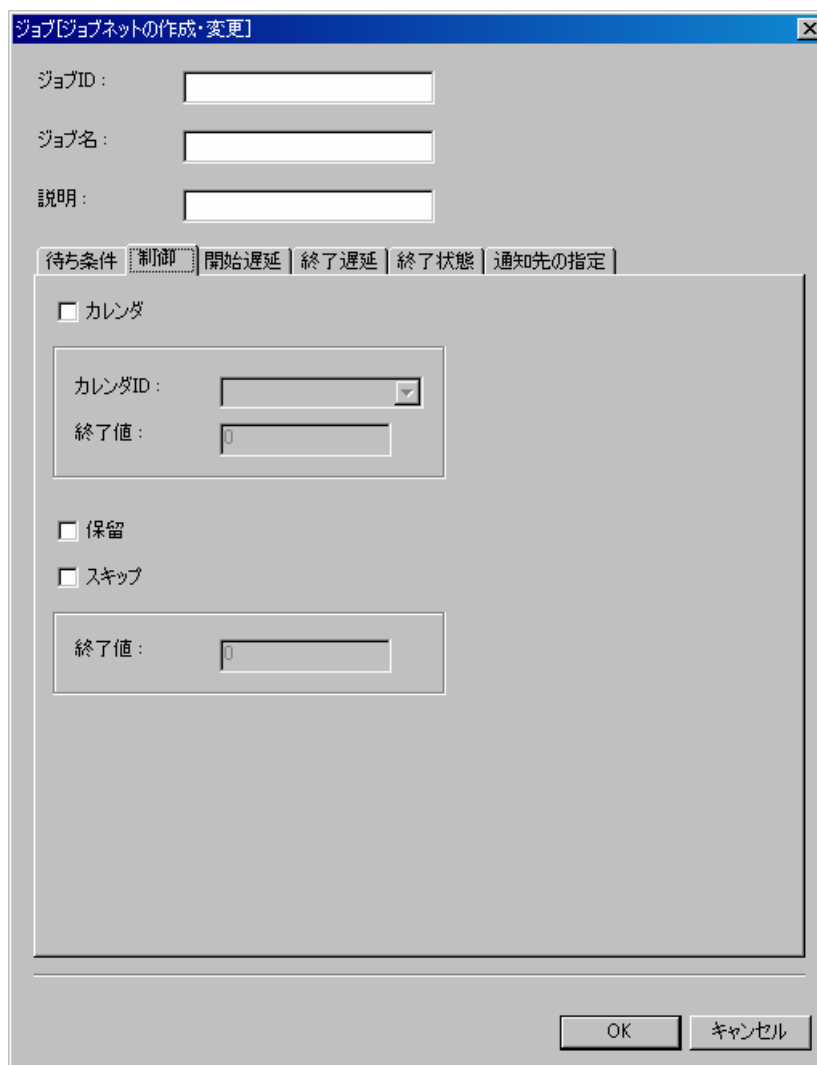


図 13-18 ジョブ[ジョブネットの作成・変更]ダイアログ (制御タブ)

2. カレンダーを設定する場合は、カレンダーと書かれたチェックボックスにチェックを入れます。設定したいカレンダーのカレンダー ID を選択します。カレンダーを設定すると、実行判定時刻が稼動期間範囲内の場合のみ実行されます（カレンダーの詳細については 8 共通機能 - カレンダー設定 - を参照ください）。終了値の欄には、カレンダーの条件によりこのジョブネットが実行できなかった場合にジョブネットの終了値として設定する値を入力します。
3. ジョブネットの実行状態を予め保留とする場合はチェックボックス“保留”を選択してください。同様に実行状態を予めスキップとする場合はチェックボックス“スキップ”を選択し、終了値を入力してください。

➤ 開始遅延監視を行う場合

1. ジョブ[ジョブネットの作成・変更]ダイアログの“開始遅延”タブを選択してください。

2. 開始遅延チェックボックスにチェックを入れ、下記を設定します。

判定対象一覧：

- ・ セッション開始後の時間（分）

ジョブセッションが開始してからの経過時間で遅延監視を行います。ジョブセッションとは、ジョブユニット（もしくはジョブネット）を実行する際の単位です。ジョブユニット（もしくはジョブネット）が実行されるたびに生成され、一連のジョブユニット（もしくはジョブネット）が終了するとセッション自体が終了状態となります（ジョブ[履歴]ビューに表示される履歴がこのジョブセッション単位となっています）。

現在設定中のジョブネットが実行される際に、ジョブセッションが開始されてからの経過時間が指定の時間を過ぎている場合は、遅延していると判定されます。

- ・ 時刻

時刻で遅延監視を行います。現在設定中のジョブネットが実行される際に、指定の時刻を過ぎている場合は遅延していると判定されます。

判定対象の条件関係：

上記で設定した判定対象の条件の関係を設定します。

AND を選択した場合、セッション開始後の時間（分）と時刻ともに条件を満たす場合に、ジョブの実行が遅延したと判定されます。

OR を選択した場合は、どちらかの条件を満たした時点でジョブの実行が遅延したと判定されます。

通知：

ジョブの開始遅延が発生した際に監視管理機能に通知を行う場合は、チェックを入れ、通知する重要度を選択してください。

操作：

ジョブの開始遅延が発生した際にジョブに対して、操作を実行する場合は、チェックを入れ、実行する操作を選択してください。

選択できる操作は、下記の2つとなります。

- ・ 停止[スキップ]

ジョブネットをスキップします。終了値を入力してください。

- ・ 停止[保留]

ジョブネットを保留します。

注) ジョブネット（ジョブ）を実行する場合、最上位のジョブネット（ジョブ）に設定されている待ち条件、遅延監視（開始遅延・終了遅延）の設定は無効となります。

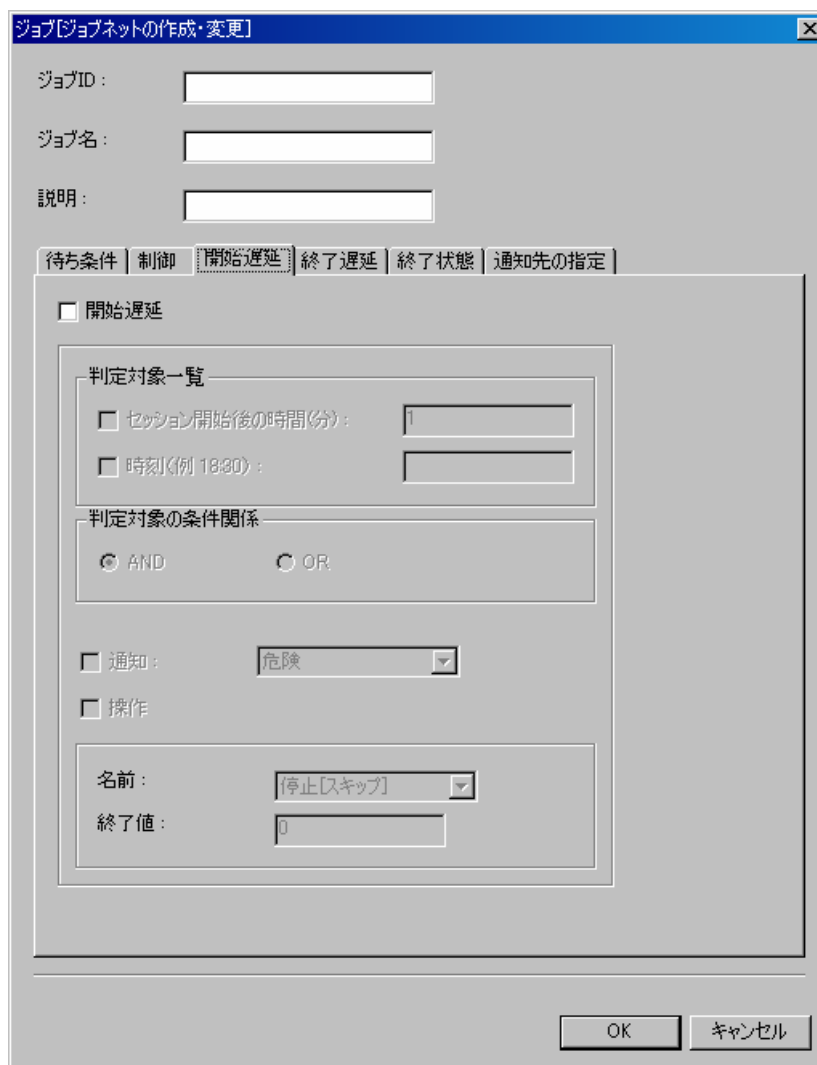


図 13-19 ジョブ[ジョブネットの作成・変更]ダイアログ (開始遅延タブ)

➤ 終了遅延監視を行う場合

1. ジョブ[ジョブネットの作成・変更]ダイアログの“ 終了遅延 ” タブを選択してください。
2. 終了遅延チェックボックスにチェックを入れ、下記を設定します。

判定対象一覧：

- ・ セッション開始後の時間 (分)
 ジョブセッションが開始してからの経過時間で遅延監視を行います (ジョブセッションの説明は、前節を参照してください)
 セッション開始からの経過時間が指定の時間になっても、現在設定中のジョブネットが終了しない場合は、遅延していると判定されます。
- ・ ジョブ開始後の時間 (分)
 ジョブネットが開始してからの経過時間で遅延監視を行います。現在設定中のジョブネッ

トが開始されてから指定の時間が経過しても、ジョブネットが終了していない場合は遅延していると判定されます。

- ・ 時刻

時刻で遅延監視を行います。現在設定中のジョブネットが指定の時刻を過ぎても終了しない場合は遅延していると判定されます。

判定対象の条件関係：

上記で設定した判定対象の条件の関係を設定します。

AND を選択した場合、セッション開始後の時間（分）、ジョブ開始後の時間（分）、時刻の3つの条件の全てを満たす場合に、ジョブの実行が遅延したと判定されます。

OR を選択した場合は、3つの条件のいずれかの条件を満たした時点でジョブの実行が遅延したと判定されます。

通知：

ジョブの終了遅延が発生した際に監視管理機能に通知を行う場合は、チェックを入れ、通知する重要度を選択してください。

操作：

ジョブの終了遅延が発生した際にジョブに対して、操作を実行する場合は、チェックを入れ、実行する操作を選択してください。

選択できる操作は、下記の2つとなります。

- ・ 停止[コマンド]

ジョブネットをコマンド停止します。

- ・ 停止[中断]

ジョブネットを中断します。

注) ジョブネット（ジョブ）を実行する場合、最上位のジョブネット（ジョブ）に設定されている待ち条件、遅延監視（開始遅延・終了遅延）の設定は無効となります。

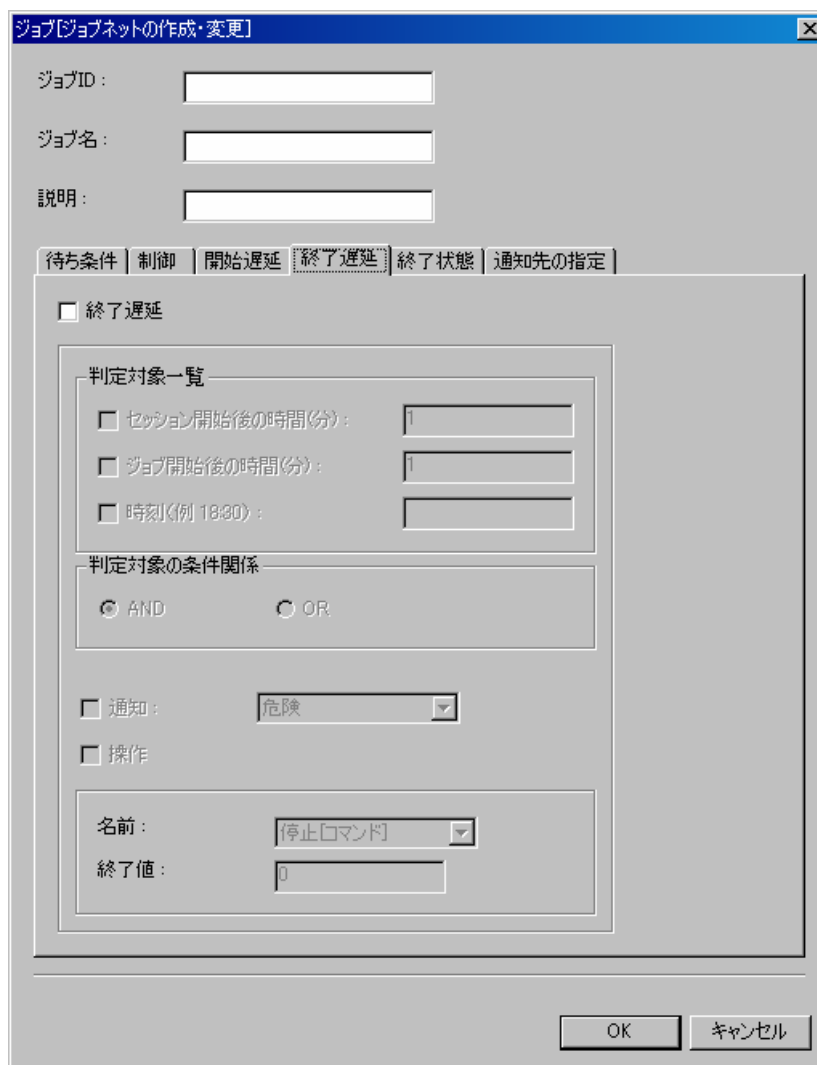


図 13-20 ジョブ[ジョブネットの作成・変更]ダイアログ (終了遅延タブ)

- ジョブネットの変更

1. ジョブ[一覧]ビューのジョブツリーから、変更を行うジョブネットを選択します。
2. ジョブ[一覧]ビューの『変更』ボタンをクリックします。ジョブ[ジョブネットの作成・変更]ダイアログが開きます。
3. ジョブネットのパラメータを変更します (各パラメータの入力方法については、前節 ジョブネットの作成 を参照ください)。

13.4.3. ジョブの作成・変更

ジョブは最小の実行単位となりますので、ジョブ実行時にノードに発行されるコマンドを設定する必要があります。終了状態や待ち条件の設定等、その他の設定に関しては、ジョブネットの作成手順と同

じ手順となります。

- ジョブの作成

1. ジョブ[一覧]ビューのジョブツリーから、新規にジョブを追加するジョブネット（もしくは、ジョブユニット）を選択します。
2. ジョブ[一覧]ビューの『ジョブの作成』ボタンをクリックします。ジョブ[ジョブの作成・変更]ダイアログが開きます。
3. ジョブ ID , ジョブ名 , 説明を設定します。ジョブ ID とジョブ名は必須項目ですので必ず入力してください。ジョブ ID はシステム上で一意である必要があります。
4. “待ち条件” タブを選択し、待ち条件を設定します。（待ち条件の入力手順は、前節 ジョブネットの作成・変更 を参照ください）。
5. ジョブ実行時にノード上で実行されるコマンドの設定を行います。“コマンド”タブを選択し、以下の項目を設定します。

The screenshot shows a dialog box titled "ジョブ[ジョブの作成・変更]" with a close button (X) in the top right corner. The dialog is divided into several sections:

- Fields for "ジョブID:", "ジョブ名:", and "説明:".
- A tabbed interface with tabs: "待ち条件", "制御", "コマンド", "開始遅延", "終了遅延", "終了状態", and "通知先の指定". The "コマンド" tab is currently selected.
- A "スコープ" (Scope) section with two radio buttons:
 - ジョブ変数: \${FACILITY_ID}
 - 固定値: [Text Input Field] [参照 (Reference) Button]
- A "スコープ処理" (Scope Processing) section with two radio buttons:
 - 全てのノードで実行
 - 正常終了するまでノードを順次リトライ
- Fields for "起動コマンド:", "停止コマンド:", and "実効ユーザ:".
- A checkbox labeled "コマンド実行失敗時に終了する".
- A "終了値:" (End Value) field with a small input box containing "0".
- Buttons for "OK" and "キャンセル" (Cancel) at the bottom right.

図 13-21 ジョブ[ジョブの作成・変更]ダイアログ (コマンドタブ)

スコープ:

・ジョブ変数

この設定を選択したジョブは、通知を契機としたジョブ実行のみ有効です。通知を発行したスコープ（もしくはノード）がジョブの実行対象となります。

注) スコープ指定をジョブ変数で設定する場合は、ジョブユニット作成時に、ジョブ変数として“ FACILITY_ID ”を登録しておく必要があります。

・固定値

ジョブを実行する対象のスコープ（もしくはノード）を固定的に指定します。

『参照』ボタンをクリックすると、スコープ選択ダイアログが開きます。コマンド実行対象のスコープを選択し、『OK』ボタンをクリックします。

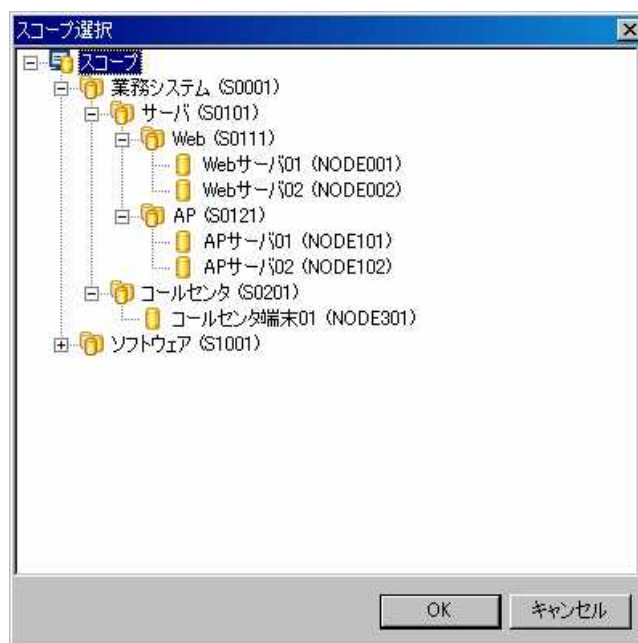


図 13-22 スコープ選択ダイアログ

スコープ処理：

以下の2つから選択します。

- ・全てのノードで実行

スコープに含まれる全てのノードで並列に処理が実行されます。

- ・正常終了するまでノードを順次リトライ

スコープに含まれるノードに対していずれかでジョブが正常終了するまで、順次ジョブを実行します。

起動コマンド：

ジョブ実行時にノードに対して発行されるコマンドを入力します。

停止コマンド：

ジョブ停止処理時にノードに対して発行されるコマンドを入力します。

実効ユーザ：

コマンドの実効ユーザを入力します。(ユーザ毎の環境変数(ホームディレクトリの特
定ファイルで設定されるものなど)は反映されませんのでご注意ください。)

起動コマンド :	<input type="text" value="/home/job/sleep.sh start 10"/>
停止コマンド :	<input type="text" value="/home/job/sleep.sh stop 5"/>
実効ユーザ :	<input type="text" value="job"/>

コマンド実行失敗時に終了する :

コマンド実行に失敗した際にジョブを終了する場合は、チェックボックスにチェックを入れ、終了値を入力します。

6. “終了状態”タブを選択し、終了状態を設定します（終了状態の入力手順は、前節 ジョブネットの作成・変更 を参照ください）。
7. “通知先の設定”タブを選択し、通知先の設定を行います（通知先の設定手順は、前節 ジョブネットの作成・変更 を参照ください）。
8. 『OK』ボタンをクリックします。ジョブ[ジョブの作成・変更]ダイアログが閉じられ、ジョブ [一覧]ビューのジョブツリーに作成したジョブが追加されます。

ジョブの作成を取り止める場合は、『キャンセル』ボタンをクリックします。

注) ここでの作成操作は、クライアント上での編集作業となります。『登録』操作を行わないと編集中のジョブツリーの情報はマネージャ上に反映されません（ジョブの登録手順は、13.4.4 ジョブの登録 を参照ください）。

➤ さらに細かく制御を設定する場合

下記の設定が可能です（設定手順は、前節 ジョブネットの作成・変更 を参照ください）。

- ・ カレンダを設定する
- ・ ジョブの実行状態を予め保留状態とする
- ・ ジョブをスキップさせる

➤ 開始遅延監視を行う場合

ジョブの実行開始が遅延しているか否かをチェックし、遅延している場合の制御を設定することができます（設定手順は、前節 ジョブネットの作成・変更 を参照ください）。

➤ 終了遅延監視を行う場合

ジョブの終了が遅延しているか否かをチェックし、遅延している場合の制御を設定することができます（設定手順は、前節 ジョブネットの作成・変更 を参照ください）。

● ジョブの変更

1. ジョブ[一覧]ビューのジョブツリーから、変更を行うジョブを選択します。
2. ジョブ[一覧]ビューの『変更』ボタンをクリックします。ジョブ[ジョブの作成・変更]ダイアログが開きます。
3. ジョブのパラメータを変更します（各パラメータの入力方法については、前節 ジョブの作成を参照ください）。

13.4.4. ジョブの登録

ジョブ(ジョブユニット,ジョブネット)の作成・変更は、クライアント上での編集作業となります。『登録』操作を行うまでは、編集集中のジョブツリーの情報はマネージャ上に反映されません。『登録』操作を行うことで、編集を行ったジョブツリー(ジョブユニット,ジョブネット,ジョブ)の情報が一括でマネージャに反映されます。

ジョブの登録を行うには、ジョブ[一覧]ビューの『登録』ボタンをクリックします。

➤ クライアント上での編集内容をクリアするには

『キャンセル』ボタンをクリックします。クライアント上でのジョブツリーの編集内容が破棄され、マネージャに登録されているジョブツリーの内容に戻ります。

13.5. ジョブの削除

ジョブ[一覧]ビューのジョブツリーから、削除を行うジョブ(ジョブネット,ジョブユニット)を選択します。ジョブ[一覧]ビューの『削除』ボタンをクリックします。

ジョブネット(ジョブユニット)を削除した場合は、そのジョブネット(ジョブユニット)に含まれているジョブ、ジョブネットも同時に削除されます。

削除されるジョブが他のジョブの待ち条件に指定されている場合、その条件は残ったままとなりますので条件の見直しを行ってください。

13.6. ジョブの実行・開始・停止

13.6.1. ジョブのステータス/オペレーション

ジョブユニット、ジョブネット、ジョブでは、現在の実行状態に従って以下のようなステータスを取ります。

- ・ 待機中：ジョブユニットが開始されて、セッション情報が作られた状態。
- ・ 保留中：コマンド実行を保留している状態。
- ・ スキップ：コマンド実行をスキップした状態。
- ・ 実行中：コマンド実行をエージェントに通知した状態。

- ・ 停止処理中：停止コマンドを実行し、エージェントから終了通知が戻ってくるまでの状態。
- ・ 中断：中断処理を実行し、エージェントから終了通知が戻ってくるまでの状態。
- ・ コマンド停止：停止[コマンド]処理を実行し、エージェントから終了通知が戻ってきた状態。
- ・ 終了：コマンド実行の終了通知が戻ってきた状態。
- ・ 変更済：停止[終了値の変更]で終了値がセットされた状態。
- ・ 起動失敗：何らかの理由でコマンドの実行に失敗した状態。

ジョブ[ジョブ詳細]ビューでのジョブネットおよびジョブに対して、ジョブ[ノード詳細]ビューでジョブに対して実行可能なオペレーション状態遷移は以下のようになります。

表 13-7 ジョブネット、ジョブ、ノードで実行可能なオペレーション

オペレーション	ジョブネット	ジョブ	ノード詳細
停止[保留]			
開始[保留解除]			
停止[スキップ]			
開始[スキップ解除]			
停止[中断]			
開始[中断解除]			
停止[コマンド]			
開始[即時]			
停止[終了値の変更]			

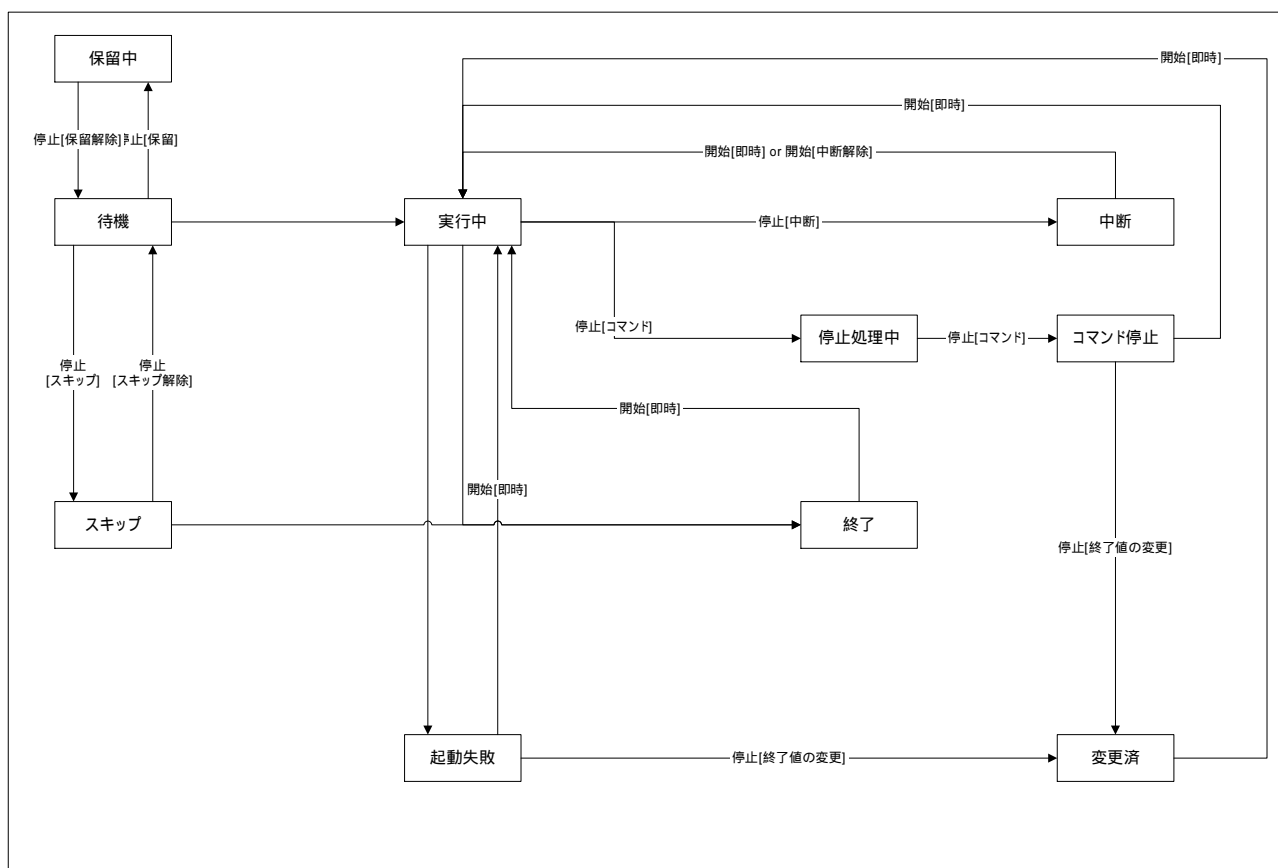


図 13-23 ステータス遷移図

13.6.2. ジョブの実行

ジョブ[一覧]ビューのジョブツリー、もしくはジョブ一覧テーブルから実行するジョブを選択し、『実行』ボタンをクリックします。

注) 『登録』操作を行う前に『実行』操作を行うと、実行されません。

編集中のジョブツリーの情報は登録処理を行うことでマネージャに登録されます。マネージャ登録後、初めてジョブの実行が可能となります。

13.6.3. ジョブのスケジュール実行

現在登録されているジョブ(ジョブネット、ジョブユニット)をスケジュールリングします。スケジュールリングされたジョブは、設定の日時に実行されます(カレンダーを設定すると、実行開始時刻が稼働期間範囲内の場合のみ実行されます)。

1. ジョブ[スケジュール]ビューの『追加』ボタンをクリックします。ジョブ[スケジュールの作成・変更]ダイアログが開きます。

図 13-24 ジョブ[スケジュールの追加・変更]ダイアログ

2. スケジュール ID, スケジュール名を入力します。スケジュール ID, スケジュール名ともに必須項目ですので、必ず入力してください。スケジュール ID はシステム上で一意である必要があります。
3. スケジューリング対象のジョブ (もしくは、ジョブネット, ジョブユニット) を設定します。“ジョブ ID :” の横の『参照』ボタンをクリックします。ジョブ選択ダイアログが開きます。ジョブツリーからスケジューリング対象のジョブを選択し、『OK』ボタンをクリックします。ジョブ ID とジョブ名が設定されます。

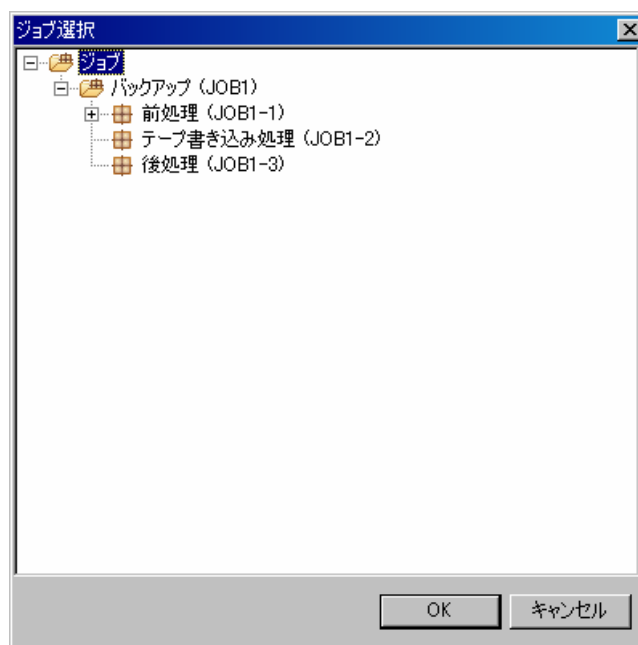


図 13-25 ジョブ選択ダイアログ

4. カレンダを設定します。設定したいカレンダのカレンダ ID を選択します（カレンダの詳細については 8 共通機能 - カレンダ設定 - を参照ください）。
5. スケジュールを設定します。スケジュールの設定は以下の 2 つの方法で設定できます。
 - 日時指定
ジョブが指定日時に実行されるよう設定します。月、日、時、分のそれぞれのコンボボックスから値を選択します。
 - 曜日指定
ジョブの実行を曜日指定でスケジュールリングします。曜日、時、分のそれぞれのコンボボックスから値を選択します。
6. 現在設定中のスケジュール設定を有効化するか否かを設定します。“有効 / 無効” のラジオボタンで選択します。無効を選択した場合、スケジュール設定は保存されますが、ジョブは実行されません。
7. 『登録』ボタンをクリックします。ジョブ[スケジュールの作成・追加]ダイアログが閉じられ、ジョブ[スケジュール]ビューのスケジュール一覧テーブルに作成したスケジュールが追加されます。

13.6.4. ジョブ実行予定の確認

スケジュールリングされたジョブの実行予定を確認することができます。

- スケジュールリングされたジョブネット(ジョブ)の実行予定の確認

1. ジョブ[実行予定]ビューを選択します。ビューの左側にスケジュールの一覧が表示され、右側に日単位で実行可能かどうかが表示されます。カレンダー設定上、実行可能な時間帯のある日には が表示されます(ジョブのスケジュールとして実行が確定している日に が表示されるわけではありません。スケジュールの設定上、ジョブが実行されない日であってもカレンダーの設定で実行可能な日であれば、 が表示されます)。
2. 日時の表示期間を変更する場合は、ジョブ[実行予定]ビューの『フィルタ』ボタンをクリックします。カレンダーダイアログが表示されますので、表示期間の開始日時を選択し、『OK』ボタンをクリックします。

● ジョブ単位の実行予定の確認

1. ジョブ[実行予定]ビューのスケジュール一覧から詳細表示させるスケジュールを選択します。ジョブ[実行予定詳細]ビューに選択したスケジュールに登録されているジョブネットに含まれる各ジョブの実行予定が表示されます。
2. 日時の表示期間を変更する場合は、ジョブ[実行予定詳細]ビューの『フィルタ』ボタンをクリックします。カレンダーダイアログが表示されますので、表示期間の開始日時を選択し、『OK』ボタンをクリックします。

13.6.5. ジョブの停止

現在実行されているジョブ(ジョブネット, ジョブユニット)を停止することができます。停止したジョブに関しては、再実行することが可能です。

1. ジョブ[履歴]ビューのジョブ実行履歴一覧から、停止するジョブを選択します。
2. ジョブ[履歴]ビューの『停止』ボタンをクリックします。ジョブ[停止]ダイアログが開きます。

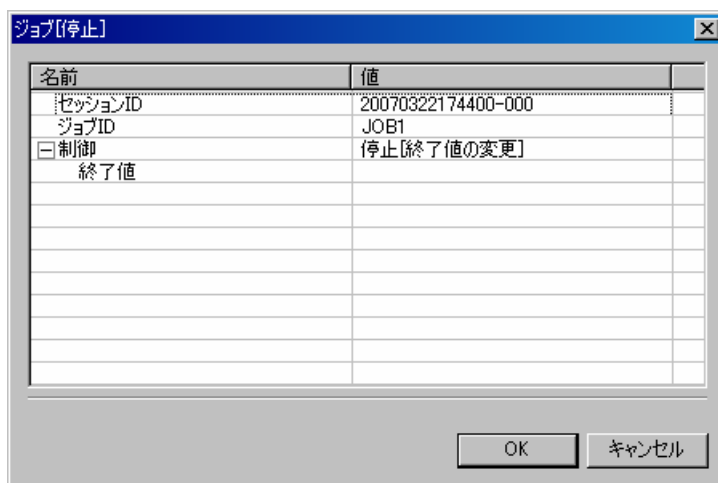


図 13-26 ジョブ[停止]ダイアログ

3. 制御で停止[コマンド]を選択します。

- 『OK』ボタンをクリックします。ジョブ[停止]ダイアログが閉じられ、ジョブ作成時に設定した停止コマンドが実行され、即時にジョブを停止します。
ジョブの停止を取り止める場合は、『キャンセル』ボタンをクリックします。

13.6.6. ジョブネットの中断

現在実行されているジョブネット（ジョブユニット）を中断することができます。中断したジョブネットは、再実行もしくは中断解除することができます。

- ジョブネットの中断

- ジョブ[履歴]ビューのジョブ実行履歴一覧から、中断するジョブネットを選択します。
- ジョブ[履歴]ビューの『停止』ボタンをクリックします。ジョブ[停止]ダイアログが開きます。
- 制御で停止[中断]を選択します。
- 『OK』ボタンをクリックします。ジョブ[停止]ダイアログが閉じられ、現在実行中のジョブネットに含まれるジョブの終了を待ち、中断されます。
ジョブネットの中断を取り止める場合は、『キャンセル』ボタンをクリックします。

- ジョブ詳細レベルでのジョブネットの中断

ジョブ[ジョブ詳細]ビューのジョブ実行履歴一覧から、中断するジョブネットを選択し『中断』ボタンをクリックします。以降の手順は、ジョブネットの中断と同じです（ジョブネットの中断 の手順を参照ください）。

13.6.7. ジョブの再開

現在中断中のジョブネット（ジョブユニット）を再開することができます。

- ジョブネットの再開

- ジョブ[履歴]ビューのジョブ実行履歴一覧から、再開する中断中のジョブネットを選択します。
- ジョブ[履歴]ビューの『開始』ボタンをクリックします。ジョブ[開始]ダイアログが開くので、制御で開始[中断解除]を選択し『OK』ボタンをクリックします。

- ジョブ詳細レベルでのジョブの再開

ジョブ[ジョブ詳細]ビューのジョブ実行履歴一覧から、再開する中断中のジョブネットを選択し『開始』ボタンをクリックします。以降の手順は、ジョブネットの再開と同じです。

13.7. ジョブ実行履歴の一覧表示

ジョブの履歴は、以下の3つのビューに表示レベルを変えて表示されます。

- ジョブ[履歴]ビュー

スケジュールによる実行や監視連動による実行、もしくは手動実行されたジョブのレベルで表示されます。

- ジョブ[ジョブ詳細]ビュー

ジョブ[履歴]ビューのジョブ実行履歴一覧で選択されているジョブの詳細が表示されます。ジョブを構成するジョブユニット、ジョブネット、ジョブといった要素のレベルで表示されます。現在どのジョブまで処理が進んでいるのかをチェックすることができます。

- ジョブ[ノード詳細]ビュー

ジョブ[詳細]ビューのジョブ実行履歴一覧で選択されているジョブのノードレベルでの状態が表示されます。

- ジョブの実行契機を判別するには

ジョブ[履歴]ビューの実効契機種別、実効契機情報に以下のような形で表示されます。

- ・ スケジュール実行の場合 実効契機種別：スケジュール 実効契機情報：スケジュール名（スケジュール ID）
- ・ 監視連動実行の場合 実効契機種別：監視連動 実効契機情報：監視項目 ID（プラグイン ID）
- ・ 手動実行の場合 実効契機種別：手動実行 実効契機情報：手動実行した Hinemos のユーザ名

- ジョブ履歴の表示を条件によって絞り込むには

ジョブ[履歴]ビューの『フィルタ処理』ボタンをクリックします。ジョブ[履歴フィルタ処理]ダイアログが開きますので、絞り込み条件を設定します。

絞り込み条件として設定しない項目は、空欄としてください。

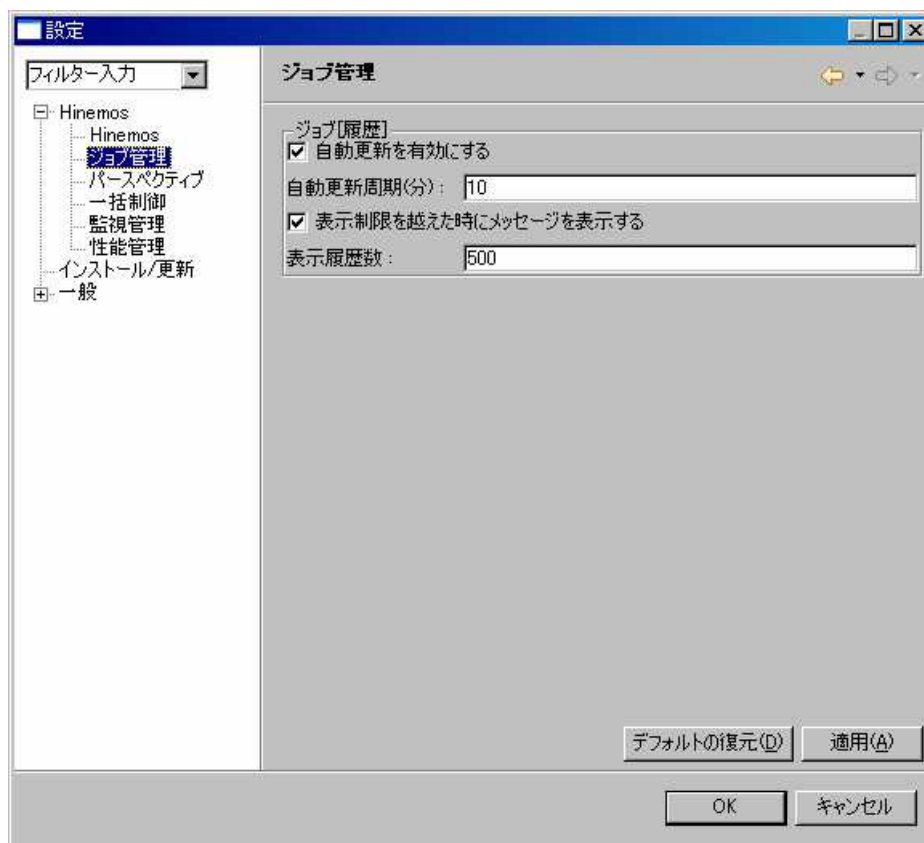


図 13-28 設定ダイアログ

2. 左側のツリーペインで、Hinemos - ジョブ管理 を選択します。
3. ジョブ[履歴]ビューに関して、以下の設定を行うことができます。

自動更新を有効にする：

このチェックボックスにチェックをいれると指定の自動更新周期でビューの内容が更新されます。チェックをはずした場合は、手動で「更新」ボタンをクリックしないと内容は更新されません。

自動更新周期（分）：

自動更新を有効としている場合の、更新周期を分単位で指定します。

表示制限を越えた時にメッセージを表示する：

このチェックボックスにチェックを入れると表示されている履歴数が指定の表示履歴数を越えた場合メッセージが出力されます。チェックをはずした場合は、履歴の件数が表示履歴数を越えた場合でもメッセージは出力されません。

表示履歴数：

一度に表示する履歴の件数を指定します。

ジョブサンプル (sleep.sh)

実際にノードで実行するジョブサンプル(sleep.sh)を以下に示します。sleep.sh がユーザ名 job のホームディレクトリに存在する場合、例えば

```
/home/job/sleep.sh start 10
```

と実行すると、10 秒間 sleep を実行し、0 を戻します (正常終了時)。また、

```
/home/job/sleep.sh stop 5
```

と実行すると、現在実行している sleep.sh プロセスを kill し、その後 5 秒間 sleep を実行した後、0 を戻します (正常終了時)。

```
#####  
###                                     ###  
###           sleep.sh                 ###  
###                                     ###  
#####  
  
#!/bin/sh  
#####  
# パラメータ  
#####  
# 業務名  
gyomu="Sleep"  
# 業務プログラム  
prg_home="/home/job"  
prg_name="${prg_home}/${gyomu}"  
# PID スファイル  
prg_pid="${prg_home}/${gyomu}.pid"  
# ログファイル  
log="${prg_home}/${gyomu}.log"  
  
#####  
# 引数  
#####  
# $1 ${action}    # start/stop の指定  
# $2 ${sleep}    # sleep 時間  
action=$1  
sleep=$2  
  
#####  
# 処理  
#####  
start() {  
    cd ${prg_home}  
    echo "Starting : ${gyomu}" >> ${log}  
    echo "${action}" >> ${log}  
    echo "${sleep}" >> ${log}  
  
    if [ -f ${prg_pid} ]; then  
        echo "${gyomu}は既に実行中です" >> ${log}  
        exit 1  
    fi  
}
```

```
touch ${prg_pid}
rval=?
if [ $rval != 0 ]; then
    echo "ステータスファイルの作成に失敗しました" >> ${log}
    exit 1
fi

# このタイミングで、pidを取得しpidファイルに書き込む。
echo "$$" >> ${prg_pid}
sleep ${sleep}
rval=?
if [ $rval != 0 ]; then
    echo "${gyomu}プログラムが異常終了しました ret=${rval}" >> ${log}
    rm -f ${prg_pid}
    rval2=?
    if [ ${rval2} != 0 ]; then
        echo "ステータスファイルの削除に失敗しました" >> ${log}
        exit ${rval2}
    fi
    exit ${rval}
fi

echo "${gyomu}プログラムが正常に終了しました" >> ${log}
rm -f ${prg_pid}
rval2=?
if [ ${rval2} != 0 ]; then
    echo "ステータスファイルの削除に失敗しました" >> ${log}
    exit ${rval2}
fi
return ${rval}
}

stop() {
echo "Stopping : ${gyomu}" >> ${log}
kill `cat ${prg_pid}`
rval=?
if [ ${rval} != 0 ]; then
    echo "${gyomu}プログラムの停止に失敗しました" >> ${log}
    exit ${rval}
fi
sleep ${sleep}
rval=?
if [ ${rval} != 0 ]; then
    echo "${gyomu}プログラムの停止に失敗しました" >> ${log}
    exit ${rval}
fi

echo "${gyomu}プログラムが正常に停止しました" >> ${log}
rm -f ${prg_pid}
rval2=?
if [ ${rval2} != 0 ]; then
    echo "ステータスファイルの削除に失敗しました" >> ${log}
    exit ${rval2}
fi
return ${rval}
}
```

```
case ${action} in
  start)
    start
    ;;
  stop)
    stop
    ;;
  *)
    echo "操作を指定する引数が不正です。" >> ${log}
    exit 1
esac

exit $?
# End of file.
```

13.9. ファイル転送ジョブ

ファイル転送ジョブはファイル転送を行なうジョブです。通常のジョブは実行時に指定のコマンドを実行しますが、ファイル転送ジョブでは設定されているファイル転送を実行します。

1つのノードから複数ノードへの転送を行なうことができます。

終了状態や待ち条件の設定等、その他の設定に関しては、ジョブの作成手順と同じ手順となります。

注) ファイル転送ジョブを実行するには ssh のセットアップが必要となります。手順はインストールマニュアルを参照ください。

- ファイル転送ジョブの作成

1. ジョブ[一覧]ビューのジョブツリーから、新規にファイル転送ジョブを追加するジョブネット（もしくは、ジョブユニット）を選択します。
2. ジョブ[一覧]ビューの『ファイル転送ジョブの作成』ボタンをクリックします。ジョブ[ファイル転送ジョブの作成・変更]ダイアログが開きます。
3. ジョブ ID , ジョブ名 , 説明を設定します。ジョブ ID とジョブ名は必須項目ですので必ず入力してください。ジョブ ID はシステム上で一意である必要があります。
4. “待ち条件” タブを選択し、待ち条件を設定します（待ち条件の入力手順は、前節 ジョブネットの作成・変更 を参照ください）。
5. ファイル転送の設定を行います。“ファイル転送” タブを選択します。

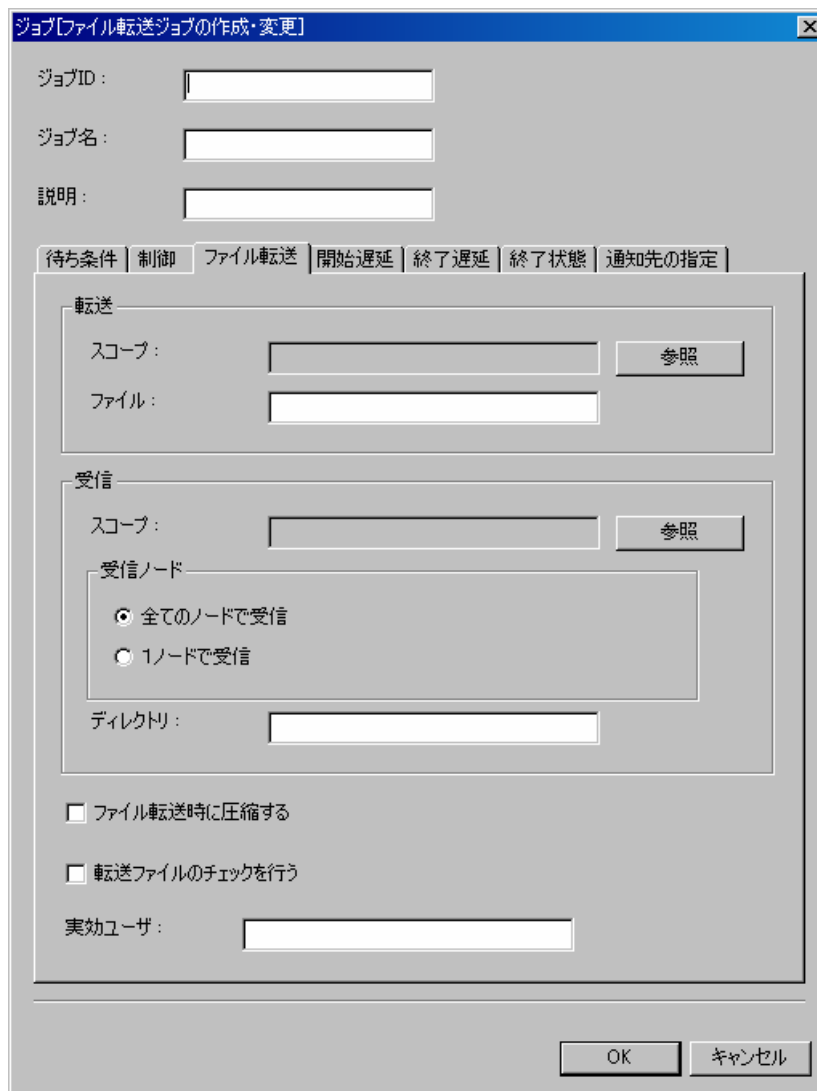


図 13-29 ジョブ[ファイル転送ジョブの作成・変更]ダイアログ (ファイル転送タブ)

6. 転送元の設定を行います。以下の設定を入力してください。

スコープ：

『参照』ボタンをクリックすると、スコープ選択ダイアログが開きます。ファイル転送元のノードを選択し、『OK』ボタンをクリックします（ジョブツリーのルートノードである、“スコープ”を選択することはできません）。

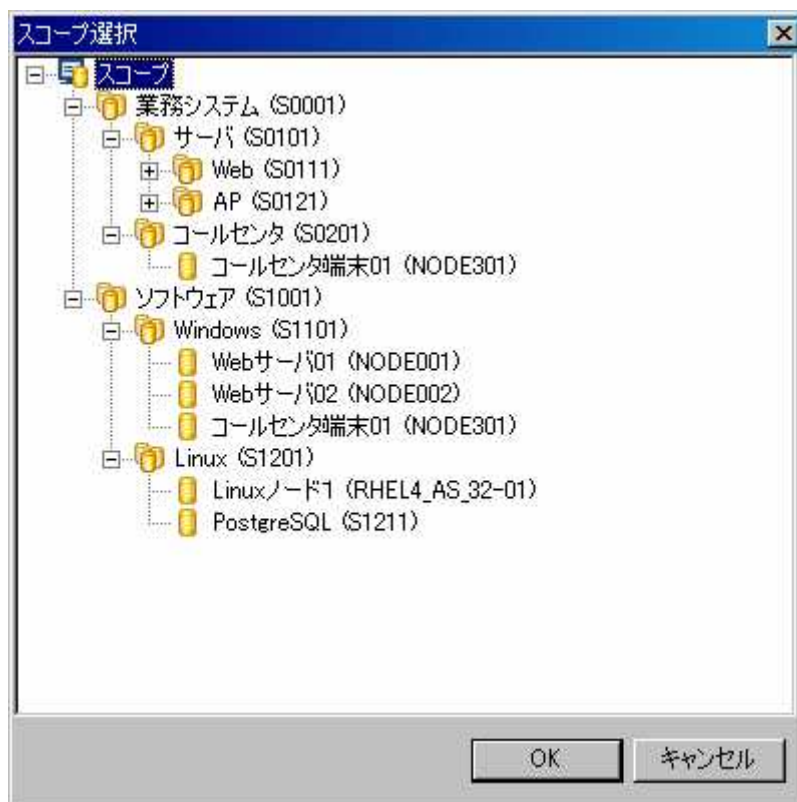


図 13-30 スコープ選択ダイアログ

ファイル：

転送対象のファイルをフルパスで入力します。ファイル名にはワイルドカード指定が可能です。

ディレクトリを指定することもできます。その場合は、そのディレクトリに含まれる全てのファイルを転送します。

注) システムファイル (Linux の場合は、.(ドット) から始まるファイル) の転送はできません。

7. 受信先の設定を行います。以下の設定を入力してください。

スコープ：

『参照』ボタンをクリックすると、スコープ選択ダイアログが開きます。ファイル転送先のスコープを選択し、『OK』ボタンをクリックします。

処理方法：

- ・全てのノードで受信
受信先にスコープが設定されている場合、そのスコープに含まれる全てのノードに対し

てファイル転送を実行します。

- ・ 1 ノードで受信

受信先にスコープが設定されている場合、そのスコープに含まれるノードのうち1つのノードに対してファイル転送が成功すれば、他のノードにはファイルは転送されません。

8. 転送方法の設定を行います。以下の設定を有効にする場合はチェックボックスにチェックを入れてください。

- ・ ファイル転送時に圧縮する

ファイル転送時にファイルを圧縮して転送します。

- ・ 転送ファイルのチェックを行う

転送元ファイルと転送先ファイルの整合性チェックを行います。不整合がある場合は、終了状態は“異常”となります。

9. 実効ユーザの設定を行います。ファイル転送コマンドの実効ユーザを入力します（転送されたファイルの所有者はこのユーザとなります）。

10. “終了状態”タブを選択し、終了状態を設定します（終了状態の入力手順は、前節 ジョブネットの作成・変更 を参照ください）。

11. “通知先の設定”タブを選択し、通知先の設定を行います（通知先の設定手順は、前節 ジョブネットの作成・変更 を参照ください）。

12. 『OK』ボタンをクリックします。ジョブ[ファイル転送ジョブの作成・変更]ダイアログが閉じられ、ジョブ[一覧]ビューのジョブツリーに作成したジョブが追加されます。

注) ここでの作成操作は、クライアント上での編集作業となります。『登録』操作を行わないと編集中のジョブツリーの情報はマネージャ上に反映されません（ジョブの登録手順は、13.4.4 ジョブの登録を参照ください）。

➤ さらに細かく制御を設定する場合

下記の設定が可能です（設定手順は、前節 ジョブネットの作成・変更 を参照ください）。

- ・ カレンダを設定する
- ・ ジョブの実行状態を予め保留状態とする
- ・ ジョブをスキップさせる

➤ 開始遅延監視を行う場合

ジョブの実行開始が遅延しているか否かをチェックし、遅延している場合の制御を設定することができます（設定手順は、前節 ジョブネットの作成・変更 を参照ください）。

➤ 終了遅延監視を行う場合

ジョブの終了が遅延しているか否かをチェックし、遅延している場合の制御を設定することができます（設定手順は、前節 ジョブネットの作成・変更 を参照ください）。

● ファイル転送ジョブの変更

1. ジョブ[一覧]ビューのジョブツリーから、変更を行うファイル転送ジョブを選択します。
2. ジョブ[一覧]ビューの『変更』ボタンをクリックします。ファイル転送ジョブ[ジョブの作成・変更]ダイアログが開きます。
3. ファイル転送ジョブのパラメータを変更します（各パラメータの入力方法については、前節 ファイル転送ジョブの作成 を参照ください）。

● ファイル転送ジョブの終了値

ファイル転送ジョブの終了値は、表 13-10 ファイル転送ジョブの終了値に示す値となります。

表 13-10 ファイル転送ジョブの終了値

状態	終了値	終了状態（デフォルト）
転送元ファイルなし	1	警告
転送元ファイルあり 転送処理が正常終了	0	正常
転送元ファイルあり 転送処理が異常終了	9	異常

14. メンテナンス機能

14.1. 機能概要

メンテナンス機能では、Hinemos の DB に蓄積された各種履歴情報を、定期的に削除する機能を提供します。削除する際には、実行日時を基準として、指定した一定の期間以内のものを削除対象外とすることができます。

削除対象となる履歴情報は、下記の3つになります。

- イベント履歴
 - ◇ ステータスが「確認済」であるイベントを削除対象とします。
- ジョブ実行履歴
 - ◇ 実行されたジョブのルートノードのステータスが「正常終了」または「変更済み」であるジョブ実行履歴を削除対象とします。
- 一括制御履歴
 - ◇ ステータスが「終了」である一括制御履歴を削除対象とします。

実行結果は、通知機能を利用して、ステータスあるいはイベントとして通知することができます。

14.2. メンテナンス情報の登録

以下の手順でメンテナンス機能の設定を登録することができます。

1. メニュー・バーから【操作】 【メンテナンス】 【メンテナンス[一覧]】を選択します。メンテナンス[一覧]ダイアログが表示されます。

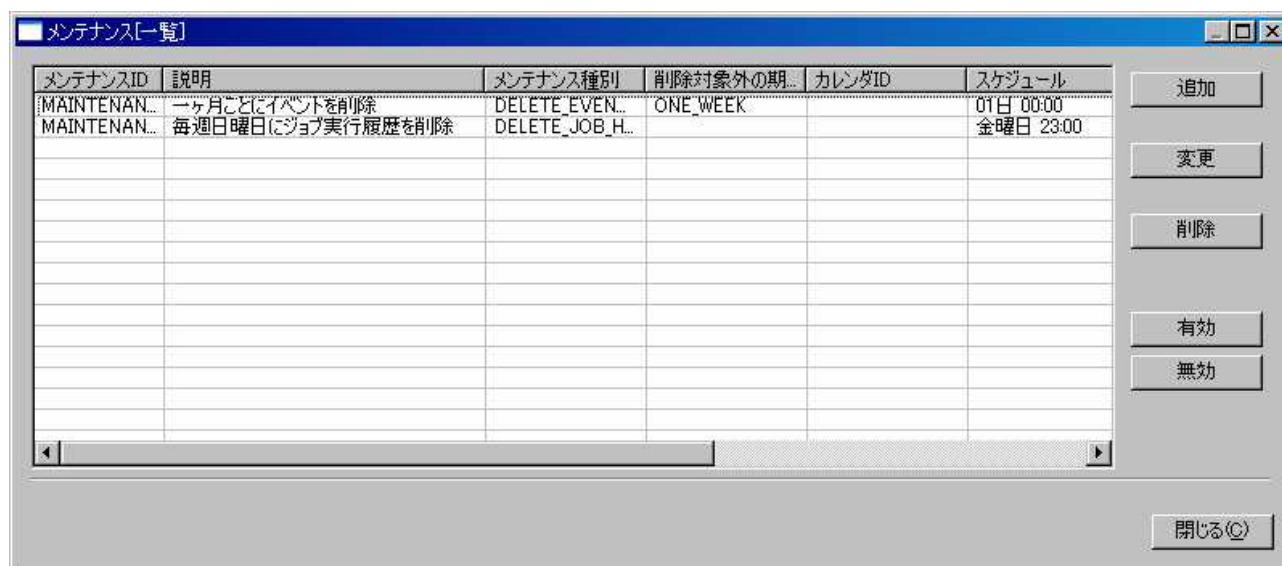


図 14-1 メンテナンス[一覧]ダイアログ

2. 「追加」ボタンをクリックします。メンテナンス[作成・変更]ダイアログが開きます。

図 14-2 メンテナンス[作成・変更]ダイアログ

3. 以下の項目を設定します。

メンテナンス ID :

メンテナンス ID をテキストで入力します。システム上で一意となるように設定してください。

説明 :

メンテナンス設定の説明をテキストで入力します。

4. メンテナンスを実行する条件を設定します。

メンテナンス種別 :

下記の中から処理内容を選択します。

- ・ イベント履歴削除
- ・ ジョブ実行履歴削除

- ・一括制御履歴削除

削除対象外の期間：

履歴の削除を実行する際に、削除対象としない期間を設定します。メンテナンスが実行された時刻を基準として、出力時刻が指定された期間に含まれる履歴情報を削除の対象外とします。設定できる期間は以下の通りです。

- ・一週間
- ・二週間
- ・一ヶ月
- ・二ヶ月
- ・三ヶ月
- ・六ヶ月
- ・一年

カレンダー ID：

設定したいカレンダーのカレンダー ID を選択します。カレンダーで稼働時間として設定してある時間のみメンテナンスが有効となります(カレンダーの詳細については、8 共通機能 - カレンダー設定 - を参照ください)。カレンダー ID を選択しない場合は、終日設定が有効となります。

5. スケジュール設定します。

スケジュールの設定は以下の2つの方法で設定できます。

- 日時指定

メンテナンスが指定日時に実行されるよう設定します。月、日、時、分のそれぞれのコンボボックスから値を選択します。

- 曜日指定

メンテナンスの実行を曜日指定でスケジュールリングします。曜日、時、分のそれぞれのコンボボックスから値を選択します。

6. 通知内容を設定します。

通知 ID：

通知方法として使用する通知設定の通知 ID をコンボボックスのリストから選択します(通知設定に関しては、5 共通機能 - 通知設定 - を参照ください)。右にある「参照」ボタンをクリックすると、選択されている通知 ID の内容を見ることができます。

アプリケーション：

通知情報として表示させるアプリケーション名をテキストで入力します。

7. この設定を有効にするか否かを指定します。以下のチェックボックスで設定します。

この設定を有効にする：

チェックを入れると有効となります。チェックを入れず無効を指定した場合は、設定は保存されますが、メンテナンスは実行されません。

14.3. メンテナンス情報の変更

以下の手順でメンテナンス機能の設定を変更することができます。

1. 設定一覧から変更対象を選択し、『変更』ボタンをクリックします。メンテナンス[作成・変更]ダイアログが開きます。
2. 設定の内容を編集し、『OK』ボタンをクリックします（設定の入力手順は、前節 メンテナンス情報の登録 を参照ください）。

14.4. メンテナンス情報の削除

設定一覧から削除対象を選択し、『削除』ボタンをクリックします。

14.5. スクリプトによるメンテナンス

上記設定によって、履歴情報を削除することができますが、これ以外にもバックアップ/リカバリやログファイル削除のスクリプトが提供されています。Hinemos を長期間利用するために、運用条件に合わせて定期的に以下の作業を行なって下さい。

- データベースから不要なデータを削除する
- データベースの不要領域をシステムが再利用可能にする
- データベースのバックアップ・リカバリを行なう
- ログを削除する

以降、各作業の手順を示します。

14.5.1. データベースから不要なデータを削除する

Hinemos マネージャのデータベースには、以下のデータが蓄積されています。

- イベント
- ジョブ実行履歴
- 一括制御実行履歴

hinemos_mng_delete.sh コマンドを用いると、これらを削除することができます。

```
(1) Hinemos マネージャをインストールしたサーバに、hinemos アカウントでログインします。
# su - hinemos

(2) JBoss を停止します。
$ /opt/hinemos/bin/jboss_stop.sh

(3) メンテナンスツールがインストールされているディレクトリに移動します。
$ cd /opt/hinemos/sbin/mng

(4-1 監視ログ情報の削除)
  確認済みの監視ログ情報(イベント)を削除する場合
$ hinemos_mng_delete.sh -e

  監視ログ情報(イベント)を全て削除する場合
$ hinemos_mng_delete.sh E

(4-2 ジョブ実行履歴の削除)
  正常終了したジョブの履歴情報を削除する場合
$ hinemos_mng_delete.sh -j

  ジョブの実行履歴情報を全て削除する場合
$ hinemos_mng_delete.sh J

(4-3 一括制御実行履歴の削除 )
  正常終了した一括制御実行履歴情報を削除する場合
$ hinemos_mng_delete.sh -c

  一括制御実行履歴情報を全て削除する場合
$ hinemos_mng_delete.sh C

(5) JBoss を起動します。
$ /opt/hinemos/bin/jboss_start.sh
```

14.5.2. データベースの不要領域をシステムが再利用可能にする

14.5.1 の手順で不要なデータを削除しても、一度データベースに割り当てられたディスク領域は開放されません。システムから再利用可能にするために、**hinemos_mng_vacuum.sh** コマンドで full vacuum を実行する必要があります。

(1) Hinemos マネージャをインストールしたサーバに、hinemos アカウントでログインします。

```
# su - hinemos
```

(2) JBoss を停止します。

```
$ /opt/hinemos/bin/jboss_stop.sh
```

(3) メンテナンスツールがインストールされているディレクトリに移動します。

```
$ cd /opt/hinemos/sbin/mng
```

(4) メンテナンス用のスクリプトを実行します。

```
$ hinemos_mng_vacuum.sh F
```

(5) データベースのインデクスを再作成します。

```
$ /opt/hinemos/postgresql-8.1.3/bin/reindexdb p 24001 d hinemos
```

(6) JBoss を起動します。

```
$ /opt/hinemos/bin/jboss_start.sh
```

パフォーマンスが低下した場合など、必要に応じて実行してください。

14.5.3. データベースのバックアップ・リストアを行なう

Hinemos マネージャは、以下のデータベースを使用します。

- PostgreSQL
- OpenLDAP

hinemos_mng_backup.sh コマンドを用いると、これらのバックアップ(ダンプファイルの生成)が可能です。

1. バックアップ

以下のコマンドを実行してください。

(1) Hinemos マネージャをインストールしたサーバに、hinemos アカウントでログインします。
su - hinemos

(2) JBoss を停止します。
\$ /opt/hinemos/bin/jboss_stop.sh

(3) OpenLDAP を停止します。(OpenLDAP のダンプを行う場合のみ)
\$ /opt/hinemos/bin/ldap_stop.sh

(4) メンテナンスツールがインストールされているディレクトリに移動します。
\$ cd /opt/hinemos/sbin/mng

(5) メンテナンス用のスクリプトを実行します。
Hinemos が使用する PostgreSQL のダンプを行なう場合
\$ hinemos_mng_backup.sh -p

Hinemos が使用する OpenLDAP のダンプを行なう場合
\$ hinemos_mng_backup.sh l

(6) ダンプが出力されたファイルを確認します。
\$ ls
hinemos_pgdump.YYYYMMDD (PostgreSQL のダンプ出力)
hinemos_slapcat.YYYYMMDD (OpenLDAP のダンプ出力)

(7) OpenLDAP を起動します。(OpenLDAP のダンプを行う場合のみ)
\$ /opt/hinemos/bin/ldap_start.sh

(8) JBoss を起動します。
\$ /opt/hinemos/bin/jboss_start.sh

ダンプが出力されたファイルは、別途テープ等にバックアップを行なってください。

2. データベース(PostgreSQL)のリストア

取得済みのダンプファイルから PostgreSQL のリストアを行なう場合は、以下のコマンドを実行してください。

```
(1) Hinemos マネージャをインストールしたサーバに、hinemos アカウントでログインします。
# su - hinemos

(2) JBoss を停止します。
$ /opt/hinemos/bin/jboss_stop.sh

(3) 既に hinemos データベースが作成されている場合は、削除します。
$ /opt/hinemos/postgresql-8.1.3/bin/dropdb p 24001 hinemos

(4) ダンプファイルからデータベースを再作成します。
$ /opt/hinemos/postgresql-8.1.3/bin/psql d template1 p 24001 f (ダンプファイル名)

(5) JBoss を起動します。
$ /opt/hinemos/bin/jboss_start.sh

hinemos アカウントに template1 データベースへのアクセス権がない場合は、最初に pg_hba.conf
を編集してアクセス権を追加してください。
```

3. データベース(OpenLDAP)のリストア

取得済みのダンプファイルから OpenLDAP のリストアを行なう場合は、以下のコマンドを実行してください。

```
(1) Hinemos マネージャをインストールしたサーバに、hinemos アカウントでログインします。
# su - hinemos

(2) JBoss を停止します。
$ /opt/hinemos/bin/jboss_stop.sh

(3) OpenLDAP を停止します。
$ /opt/hinemos/bin/ldap_stop.sh

(4) 既に OpenLDAP のデータが作成されている場合は、削除します。
$ rm /opt/hinemos/var/openldap-data/*

(5) ダンプファイルからデータベースを再作成します。
$ /opt/hinemos/openldap-2.3.20/sbin/slapadd l (ダンプファイル名)

(6) OpenLDAP を起動します。
$ /opt/hinemos/bin/ldap_start.sh

(7) JBoss を起動します。
$ /opt/hinemos/bin/jboss_start.sh
```

14.6. ログを削除する

Hinemos マネージャ/エージェント/クライアントがそれぞれ出力するログを確認し、サイズが大きくなっている場合は必要に応じて削除してください。

14.6.1. Hinemos マネージャのログ

Hinemos マネージャでは、以下のディレクトリにログが出力されます。

パス	内容
/opt/hinemos/var/log	Hinemos マネージャの各ログ

14.6.2. Hinemos エージェントのログ

Hinemos エージェントでは、以下のディレクトリにログが出力されます。

パス	内容
/opt/hinemos_agent/var/log	Hinemos ジョブ/ログ転送エージェントのログ

14.6.3. Hinemos クライアントのログ

Hinemos クライアントでは、以下のディレクトリにログが出力されます。

パス	内容
(Windows クライアント) <Hinemos インストールフォルダ>¥Hinemos¥Client2.4.0¥workspace¥.metadata¥.log	Hinemos クライアントのログ
(Linux クライアント) /opt/hinemos_client	同上

15. 注意事項

15.1. Hinemos マネージャ停止時の syslog-ng 停止操作について

マネージャノードの JBoss を長期間停止する場合は、syslog-ng を停止して syslog を起動するようにしてください。この操作が必要な理由については、15.1.1 で解説します。

マネージャノードに root アカウントでログイン後、以下のコマンドを実行してください。

```
# service syslog-ng stop
システムロガーを停止中:           [ OK ]
# service syslog start
システムロガーを起動中:           [ OK ]
カーネルロガーを起動中:           [ OK ]
```

再度 syslog-ng を起動するには、syslog を停止してから syslog-ng を起動します。

マネージャノードに root アカウントでログイン後、以下のコマンドを実行して下さい。

```
# service syslog stop
カーネルロガーを停止中:           [ OK ]
システムロガーを停止中:           [ OK ]
# service syslog-ng start
システムロガーを起動中:           [ OK ]
```

15.1.1. Hinemos マネージャ停止時に蓄積されるログについて

Hinemos のログ監視方式の概要を図 15-1 に示します。

syslog-ng を起動すると、文字列パターンマッチ処理を行なうための Java アプリケーション (SyslogForward) が同時に起動します。マネージャノードの syslog-ng が受け取ったログは SyslogForward に転送されます。SyslogForward はこのログに対して文字列パターンマッチを行い、マッチしたものを Hinemos マネージャ(JBoss)に JMS のメッセージとして送信します。

このとき Hinemos マネージャ(JBoss)が起動していないと、以下のディレクトリにログの情報が蓄積されます。

ログ蓄積ディレクトリ: /opt/hinemos/var/syslogforward/

従って、長期間 Hinemos マネージャを停止する場合、上記ディレクトリにログの情報が大量に蓄積されることを避けるため、syslog-ng を停止するなどの対処を行なう必要があります。

ログ蓄積ディレクトリに大量のファイルが生成された場合、次回 Hinemos マネージャ(JBoss)起動時に syslog-ng 監視が不能になることがあります。その場合は、ログ蓄積ディレクトリのファイルを全て削除して、再度 Hinemos マネージャ(JBoss)を起動してください。

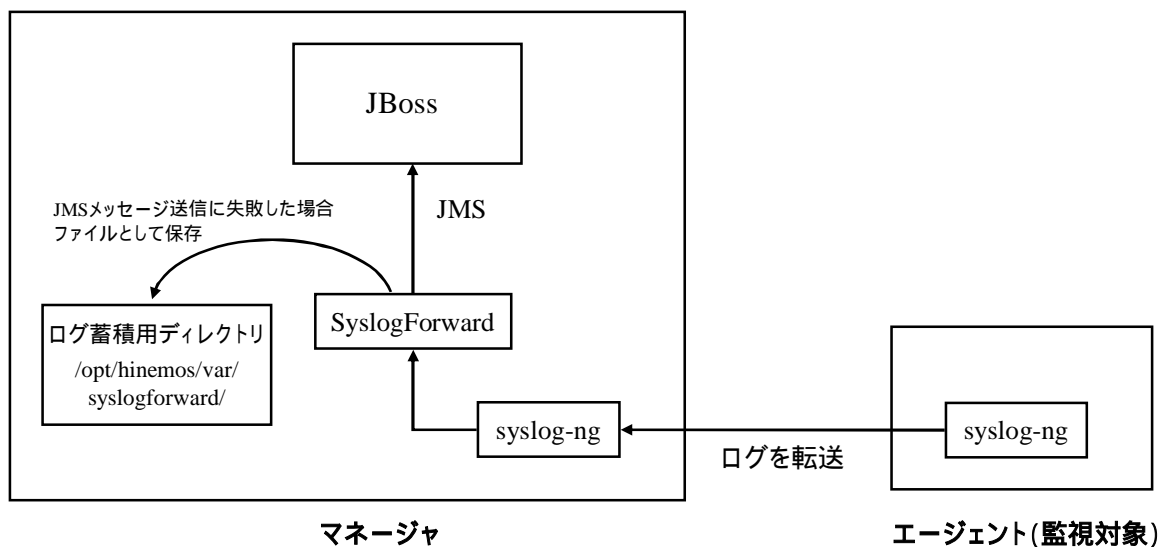


図 15-1 Hinemos ログ監視方式の概要

15.1.2. Hinemos マネージャ停止時に蓄積されるログの出力抑制

以下の設定を行うことで、Hinemos マネージャ(JBoss)が停止していても、ログ蓄積ディレクトリに一時ファイルを作成しない設定とすることができます。

以下のファイルを編集します。

`/opt/hinemos/lib/syslogforward/LogForward.properties`

(省略)

```
##
## クライアント動作設定
##
msg.file.txt.path=/opt/hinemos/var/syslogforward
msg.file.txt.suffix=.txt
msg.file.msg.path=/opt/hinemos/var/syslogforward
msg.file.msg.suffix=.msg
msg.retry.interval=10000
msg.max.file.count=0
filter.cache.interval=600000
```

(省略)

一時ファイルを作成しない設定とする場合、以下のようにパラメータを設定してください。

msg.max.file.count=0

- 1 ... 出力ファイル数無制限 (デフォルトの動作)
- 0 ... 一時ファイルを作成しない