



Hinemos クラウド管理オプション Ver2.0 Standard for Cloudn

ユーザマニュアル 第3版

目次

1	ライセンス	5
2	はじめに	5
2.1	内容物	5
2.1.1	ドキュメント	5
2.1.2	インストーラ	5
2.2	特徴	5
2.3	機能概要	6
2.4	用語	6
2.5	クラウド管理オプションと同時利用可能なオプションについて	6
3	セットアップ	7
3.1	前提条件	7
3.1.1	システム構成	7
3.1.2	ネットワーク要件(Hinemosクライアント)	7
3.1.3	ネットワーク要件(Hinemosエージェント)	7
3.1.4	ネットワーク要件(Hinemosマネージャ)	8
3.2	インストール	8
3.2.1	Hinemosクライアント	8
3.2.2	Hinemosマネージャ	9
3.2.3	Hinemosエージェント	11
3.3	アンインストール	11
3.3.1	Hinemosクライアント	11
3.3.2	Hinemosマネージャ	11
4	クラウド管理機能で使用するシステム権限	13
5	リージョンとゾーンの管理	13
5.1	機能概要	13
5.2	画面構成	13
5.2.1	クラウド[スコープ]ビュー	13
5.3	システム権限	14
6	アカウントとユーザの管理	14
6.1	機能概要	14
6.2	画面構成	15
6.2.1	クラウド[アカウントリソース]ビュー	15
6.2.2	クラウド[ユーザ]ビュー	15
6.3	システム権限	16
6.4	Cloudnアカウントの作成	16
6.5	アカウントの登録	16
6.6	異なるロールの紐付け	17
7	仮想サーバの管理	18
7.1	機能概要	18
7.2	画面構成	18
7.2.1	クラウド[インスタンス]ビュー	18
7.3	システム権限	19
7.4	仮想サーバの作成（クラウドサービスIDが「Bizホスティング Cloudn Flatタイプ」の場合）	20
7.5	仮想サーバの作成（クラウドサービスIDが「Bizホスティング Cloudn VPC OpenNWタイプ」の場合）	20

7.6	仮想サーバの削除	21
7.7	仮想サーバの起動	21
7.8	仮想サーバの停止	21
7.9	仮想サーバのバックアップ	22
7.10	パスワードリセット	22
7.11	ストレージのアタッチ	22
7.12	ストレージのデタッチ	22
7.13	未登録仮想サーバのノード登録	23
7.14	存在しない仮想サーバの登録解除	23
8	ストレージの管理	23
8.1	機能概要	23
8.2	画面構成	23
8.2.1	クラウド[ストレージ]ビュー	23
8.3	システム権限	24
8.4	ストレージの作成	24
8.5	ストレージの削除	25
8.6	ストレージのアタッチ	25
8.7	ストレージのデタッチ	25
8.8	ストレージのバックアップ	25
9	仮想サーバ・ストレージのバックアップ管理	26
9.1	機能概要	26
9.2	画面構成	26
9.2.1	クラウド[インスタンスバックアップ]ビュー	26
9.2.2	クラウド[ストレージバックアップ]ビュー	26
9.3	システム権限	27
9.4	仮想サーバのリストア	27
9.5	ストレージのリストア	27
10	課金監視	27
11	自動検知	28
11.1	機能概要	28
11.2	インスタンスの作成・削除検知	28
11.3	インスタンスのIP更新検知	29
11.4	ストレージの作成・削除検知	29
11.5	ストレージのアタッチ・デタッチ検知	29
12	テンプレート	30
12.1	機能概要	30
12.2	画面構成	30
12.2.1	クラウド[テンプレート]ビュー	30
12.3	システム権限	30
12.4	テンプレートで使われる用語	31
12.5	テンプレート機能の動作要件	31
12.6	テンプレートジョブの作成	31
12.6.1	手動でテンプレートジョブを作成する場合	33
12.7	テンプレートの登録	34
12.8	テンプレートの削除	35

12.9	テンプレートの変更	35
12.10	テンプレートを使用したインスタンス作成	35
13	Cloudn対応版特有の注意事項	36
13.1	インスタンス作成失敗時に不要な仮想サーバが作成される	36
13.2	ストレージの識別に関する注意点	36
13.3	テンプレート機能でのインスタンス作成におけるジョブチェック時間	36
13.4	自動検知で登録されるOS情報	37
13.5	自動検知で取得されるストレージ情報の制限	37
14	Hinemosマネージャの設定一覧	37
15	Hinemosエージェントの設定一覧	40
16	変更履歴	41

1 ライセンス

Hinemos クラウド管理オプションは **GNU General Public License** となります。各種ドキュメントは **GNU General Public License** ではありません。各種ドキュメントの無断複製・無断転載・無断再配布を禁止します。

2 はじめに

Hinemos クラウド管理オプションとは、さまざまなプライベートクラウド/パブリッククラウドサービスにより構成された環境を、Hinemosにて効率良く運用するための機能オプションです。

Hinemos クラウド管理オプション ver2.0は、**Hinemos 4.1.x (4.1.1以降)** で使用可能です。

また、文中のHinemosやクラウド管理オプションのバージョンにおいて、**1.0.x** のように表記されている箇所の **x** はマイナーバージョン番号に読み変えて下さい。

2.1 内容物

2.1.1 ドキュメント

- Hinemos_Option_Cloud_2_0_Std_Cloudn.pdf
クラウド管理オプション for Cloudn版 のマニュアル（本書）です。クラウド管理オプション for Cloudn のインストール方法、利用方法、リリースノートが記述されています。
- Hinemos_Option_Cloud_2_0_Std_Cloudn_quickstart.pdf
クラウド管理オプション for Cloudn をはじめて触る人向けのクイックスタートガイドです。Hinemosのセットアップからクラウド管理オプションの基本的な機能を使用するところまで、順を追って説明しています。

2.1.2 インストーラ

- CloudClientStandardCloudn_v2.0.x.zip
クラウド管理オプション Standard for Cloudn のクライアント用インストーラです。Hinemosクライアント4.1.x(4.1.1以降)がインストールされた環境で実行する事により、Hinemosクライアントにクラウド管理オプションがインストールされます。
- CloudManagerStandardCloudn_v2.0.x.tar.gz
クラウド管理オプション Standard for Cloudn のマネージャ用モジュールです。Hinemosマネージャ4.1.x(4.1.1以降)がインストールされた環境で実行する事により、Hinemosマネージャにクラウド管理オプションがインストールされます。

2.2 特徴

Hinemos クラウド管理オプションの特徴は以下の通りです。

1. プライベートクラウド/パブリッククラウドサービス環境上のシステムと既存システムを一元管理

プライベートクラウド/パブリッククラウドサービス環境上の仮想マシン、仮想化されていない通常のマシンの混在した環境を、Hinemosにて一元的に管理することが出来ます。

クラウドサービス上に存在する仮想マシンの 自動登録、電源ON、電源OFF、停止(シャットダウン)、削除を、Hinemosから実施することができます。

2. 充実した運用管理機能

従来のHinemosによる監視機能に加え、クラウドサービス特有の情報（課金情報等）が監視可能となります。 ※ また、クラウドサービス上リソースの、バックアップ世代管理も可能となります。

3. 柔軟・高機能な環境構築

テンプレート機能により、同様の環境を容易に繰り返しセットアップできます。細かな設定カスタマイズ、高度な環境設定処理が可能となります。

本ドキュメントでは、クラウド管理オプションを追加したHinemosの使用方法を説明します。

※ クラウド管理オプション ver2.0 for Cloudn では、課金監視機能は実装されていません。

2.3 機能概要

クラウド管理オプション Standard版 は下記の新規機能を提供します。

- ・ リージョンとゾーンの管理
- ・ アカウントとユーザの管理
- ・ 仮想サーバの管理
- ・ ストレージの管理
- ・ 仮想サーバ・ストレージのバックアップ管理
- ・ 課金監視
- ・ 自動検知
- ・ テンプレート

2.4 用語

本ドキュメントで使用する用語を説明します。

表2-1 用語一覧

用語	説明
クラウドサービス	インターネットを通じてサーバやストレージを提供するサービス。（例：AWS、Cloudn、Windows Azure 等）
リージョン	Cloudnの各リソースが配置される地域。
ゾーン	リージョン内にある拠点（データセンタ）。
Cloudnアカウント	Cloudnの各リソースにアクセスするためのアカウント。

2.5 クラウド管理オプションと同時利用可能なオプションについて

クラウド管理オプションは、以下のオプション製品と同時に使用が可能です。

- ・ VM管理オプション
- ・ ノードマップオプション
- ・ ジョブマップオプション

また、クラウド管理オプションを使って運用中のHinemosマネージャから、Utilityオプションを利用して設定情報等を抽出した場合、クラウド管理に関する情報は抽出されません。そのため、クラウド管理オプションを利用している場合には、Utilityオプションを使用しての完全な移行ができない点にご注意ください。

3 セットアップ

3.1 前提条件

3.1.1 システム構成

Hinemos クラウド管理オプション2.0.xの利用には、以下のパッケージがインストールされている必要があります。

- Hinemosクライアント4.1.x (4.1.1以降)
- Hinemosマネージャ4.1.x (4.1.1以降)

他のクラウドに対応したクラウド管理オプションと同居させる場合、全てのクラウド管理オプションのモジュールで同一のバージョンを利用する必要があります。

3.1.2 ネットワーク要件(Hinemosクライアント)

HinemosクライアントとHinemosマネージャの通信は、デフォルトでHTTPプロトコルにて接続します。

- HTTPSの設定

Hinemos クラウド管理オプションでは、クラウドサービスのアクセスキー・シークレットキーを、Hinemosクライアント、Hinemosマネージャ間で受け渡します。

そのため、クラウド管理オプションを利用する場合、Hinemosクライアント、Hinemosマネージャ間において、HTTPSによる通信の暗号化をすることを推奨します。

HTTPS通信の利用には、Hinemosマネージャ、Hinemosクライアントで設定が必要となります。

詳細は以下のドキュメントをご参照ください。

Hinemos ver4.1 管理者ガイド 第2版
11 Hinemosコンポーネント間接続

- HTTP Proxyの設定

Hinemosクライアント、Hinemosマネージャ間にHTTP Proxyサーバが存在する場合、Hinemosクライアントで設定が必要となります。

詳細は以下のドキュメントをご参照ください。

Hinemos ver4.1 管理者ガイド 第2版
11 Hinemosコンポーネント間接続

3.1.3 ネットワーク要件(Hinemosエージェント)

- Hinemosマネージャとの通信

Hinemosエージェント、Hinemosマネージャ間の通信は、Hinemos 本体の機能と同様です。

詳細は以下のドキュメントをご参照ください。

Hinemos ver4.1 管理者ガイド 第2版
11 Hinemosコンポーネント間接続

ただし、Hinemos クラウド管理オプションの一部の機能で、追加の通信が発生します。詳細は以下の表をご参照ください。

表 3-1 マネージャサーバからの接続

接続先ノード	接続先コンポーネント	機能	接続先ポート
管理対象	Hinemosエージェント	エージェント検知	TCP 24005

- HTTP Proxyの設定

Hinemosエージェント、Hinemosマネージャ間にHTTP Proxyサーバが存在する場合、Hinemosクライアント、Hinemosエージェントで設定が必要となります。

詳細は以下のドキュメントをご参照ください。

Hinemos ver4.1 管理者ガイド 第2版

11 Hinemosコンポーネント間接続

3.1.4 ネットワーク要件(Hinemosマネージャ)

- 監視対象ノードとの通信

Hinemosマネージャから監視対象ノードへの通信は、Hinemos 本体の機能と同様です。

Hinemos ver4.1 管理者ガイド 第2版

11 Hinemosコンポーネント間接続

- Cloudnへの通信

クラウド管理オプション for Cloudn の機能は、HinemosマネージャからCloudnのWebAPIに通信することで実現しています。この通信は、HTTPSプロトコル上でREST APIを利用して行います。そのため、Hinemosマネージャがインターネットに接続できる必要があります。

3.2 インストール

Hinemos クラウド管理オプションを利用する前に、前提条件にある対象のHinemosクライアント、Hinemosマネージャ、Hinemosエージェントを用意する必要があります。インストール方法は、Hinemosインストールマニュアルをご参照ください。

Hinemos クラウド管理オプションのパッケージ一覧は下記の2種類です。

- CloudClientStandardCloudn_v2.0.x.zip
- CloudManagerStandardCloudn_v2.0.x.tar.gz

クラウド管理オプションインストール概要は下記の通りです。

- Hinemosクライアントにクラウド管理オプションプラグインを追加(CloudClientStandardCloudn_v2.0.x.zip)
- Hinemosマネージャにクラウド管理オプションモジュールを追加(CloudManagerStandardCloudn_v2.0.x.tar.gz)
- Hinemosエージェントは変更なし

3.2.1 Hinemosクライアント

Hinemosクライアントにクラウド管理オプションプラグインを追加する方法は下記の通りです。

1. Hinemosクライアントを停止します。
2. CloudClientStandardCloudn_v2.0.x.zipを解凍(すべて展開)します。

展開後、CloudClientStandardCloudn_v2.0.xフォルダが作成され、配下に次の2つのフォルダが作成されることを確認してください。

- CloudClientStandardCloudn_v2.0.x\cloudn_option_client_standard-2.0.x
- CloudClientStandardCloudn_v2.0.x\cloud_client_standard-2.0.x

解凍(すべて展開)せずに実行するとインストールに失敗します。

3. CloudClientStandardCloudn_v2.0.x\cloud_client_standard-2.0.xのフォルダ内のInstaller_JP.batを実行します。
4. 実行後にインストール済Hinemosのバージョンを入力すると、インストールできます。インストール後に、「インストールが成功しました。」というダイアログを確認して下さい。
5. CloudClientStandardCloudn_v2.0.x\cloudn_option_client_standard-2.0.xのフォルダ内のInstaller_JP.batを実行します。

6. 実行後にインストール済Hinemosのバージョンを入力すると、インストールできます。インストール後に、「インストールが成功しました。」というダイアログを確認して下さい。
7. 【Hinemosクライアントインストールディレクトリ】\client_clean_start.vbs ※2 を実行し、Hinemosクライアントのパーспекティブ一覧から、クラウドパーспекティブが選択可能であることを確認します。

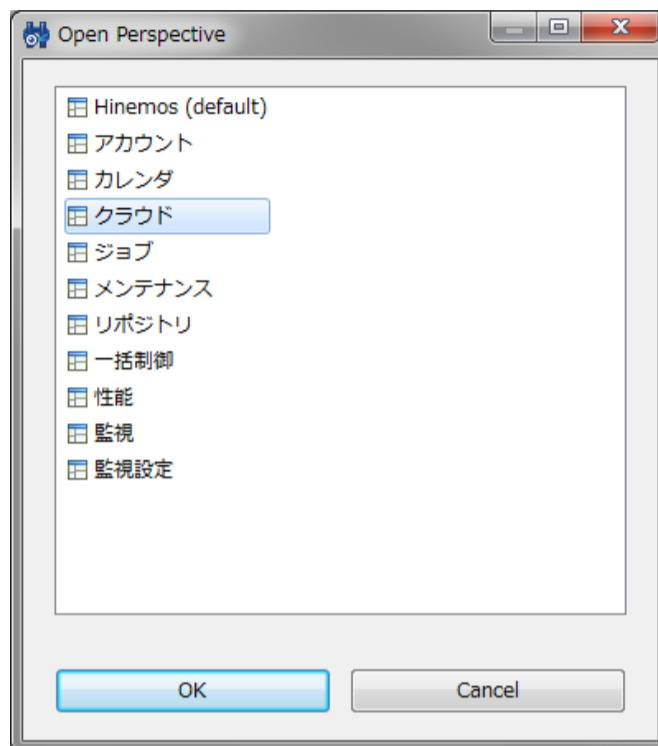


図3-2 パーспекティブ一覧 (クラウドパーспекティブ)

※ 初回起動の時のみclient_clean_start.vbsを実行してください。2回目以降は通常起動で構いません。

3.2.2 Hinemosマネージャ

Hinemosマネージャにクラウド管理オプションモジュールを追加する方法は下記の通りです。

1. モジュールパッケージの解凍

CloudManagerStandardCloudn_v2.0.x.tar.gz を適当なディレクトリに解凍します。（本書では、解凍先ディレクトリを"/tmp"として説明します。別のディレクトリで作業する場合は適宜読み替えてください。）

```
# cd /tmp
# tar xzvf CloudManagerStandardCloudn_v2.0.x.tar.gz
```

2. Hinemosマネージャの停止

Hinemosマネージャを停止します。PostgreSQLは起動している必要があります。Java VMの停止方法とPostgreSQLの起動方法の一例は下記となります。詳細はHinemosインストールマニュアルをご参照ください。

```
# /opt/hinemos/bin/hinemos_stop.sh
waiting for Hinemos Manager to stop...
waiting for Java Virtual Machine shutdown...
Thread Dump 1
Thread Dump 2
Thread Dump 3
...done
Java Virtual Machine stopped

waiting for PostgreSQL shutdown...
PostgreSQL stopped (shutdown mode : fast)

Hinemos Manager stopped

# /opt/hinemos/bin/pg_start.sh
waiting for PostgreSQL startup...
PostgreSQL started
```

3. インストールスクリプト実行

最初に、クラウド管理オプションStandard版のマネージャ用共通モジュールをインストールします。インストールスクリプトを実行します。

```
# cd /tmp/CloudManagerStandardCloudn_v2.0.x/cloud_manager_standard-2.0.x/
# ./cloud_install_JP.sh
...(省略)...
install succeeded !
```

上記のように、「install succeeded !」と表示されている事を確認します。

次に、クラウド管理オプションStandard版のマネージャ用Cloudnモジュールをインストールします。インストールスクリプトを実行します。

```
# cd /tmp/CloudManagerStandardCloudn_v2.0.x/cloudn_option_manager_standard-2.0.x/
# ./cloudn_option_install_JP.sh
...(省略)...
install succeeded !
```

上記のように、「install succeeded !」と表示されている事を確認します。

PostgreSQLが停止している場合や、インストール権限がない場合などは失敗します。インストールスクリプトの実行ログを再度確認してください。失敗した場合は、後述のアンインストールスクリプトを実行した後、再度インストールスクリプトを実行してください。

4. Hinemosマネージャの起動

Hinemosマネージャを起動します。PostgreSQLを停止、Hinemosマネージャを起動します。Hinemosマネージャの起動方法の一例は下記となります。詳細はHinemosインストールマニュアルをご参照ください。

```
# /opt/hinemos/bin/pg_stop.sh
waiting for PostgreSQL shutdown...
PostgreSQL stopped (shutdown mode : fast)

# /opt/hinemos/bin/hinemos_start.sh

waiting for PostgreSQL startup...
PostgreSQL started

waiting for Java Virtual Machine startup...
.....done
Java Virtual Machine started

Hinemos Manager started
```

3.2.3 Hinemosエージェント

仮想マシン上でジョブを実行したい場合や、ログファイル監視やカスタム監視を行いたい場合は、仮想マシンにHinemosエージェントをインストールして下さい。ジョブ機能、ログファイル監視機能、カスタム監視機能は通常の物理サーバと同様の設定で使用可能です。

ジョブやログファイル監視やカスタム監視の必要がない場合、Hinemosエージェントは必要ありません。

プロセス監視や一部のリソース監視については、HinemosマネージャはSNMPプロトコルで情報を取得します。そのため、監視対象ではsnmpd等が動作している必要があります。セットアップ等はHinemosインストールマニュアル、Hinemos管理者ガイドをご参照ください。

3.3 アンインストール

クラウド管理オプションのアンインストールは、HinemosクライアントとHinemosマネージャで実施する必要があります。

3.3.1 Hinemosクライアント

Hinemosクライアントからクラウド管理オプションプラグインを削除する方法は下記の通りです。

1. Hinemosクライアントを停止します。
2. Hinemosクライアントのpluginsフォルダから以下のフォルダを削除します。(パスは、【Hinemosクライアントインストールディレクトリ】\eclipse-rcp\plugins となります。)
 - com.clustercontrol.cloud.cloudn.base_2.0.x
 - com.clustercontrol.cloud.cloudn.standard_2.0.x
 - com.clustercontrol.cloud.base_2.0.x
 - com.clustercontrol.cloud.standard_2.0.x

com.clustercontrol.cloud.xxxを削除せずに、Hinemosクライアントをアンインストールした場合は、com.clustercontrol.cloud.xxxのみ削除されずに残ります。

3.3.2 Hinemosマネージャ

Hinemosマネージャからクラウド管理オプションモジュールを削除する方法は下記の通りです。

1. モジュールパッケージの解凍

CloudManagerStandardCloudn_v2.0.x.tar.gz を適当なディレクトリに解凍します。（本書では、解凍先ディレクトリを"/tmp"として説明します。別のディレクトリで作業する場合は適宜読み替えてください。）

```
# cd /tmp
# tar xzvf CloudManagerStandardCloudn_v2.0.x.tar.gz
```

2. Hinemosマネージャの停止

Hinemosマネージャを停止します。PostgreSQLは起動させたままにする必要があります。

```
# ./hinemos_stop.sh
waiting for Hinemos Manager to stop...

waiting for Java Virtual Machine shutdown...
Thread Dump 1
Thread Dump 2
Thread Dump 3
.done
Java Virtual Machine stopped

waiting for PostgreSQL shutdown...
PostgreSQL stopped (shutdown mode : fast)

Hinemos Manager stopped
```

3. アンインストールスクリプト実行

最初に、クラウド管理オプションStandard版のマネージャ用Cloudnモジュールをアンインストールします。

```
# cd /tmp/CloudManagerStandardCloudn_v2.0.x/cloudn_option_manager_standard-2.0.x/
# ./cloudn_option_uninstall.sh
...(省略)...
uninstall end
```

上記のように、「uninstall end」と表示されている事を確認します。

次に、クラウド管理オプションStandard版のマネージャ用共通モジュールをインストールします。

```
# cd /tmp/CloudManagerStandardCloudn_v2.0.x/cloud_manager_standard-2.0.x/
# ./cloud_uninstall.sh
...(省略)...
uninstall end
```

PostgreSQLが停止している場合はアンインストールに失敗します。誤ってPostgreSQLを停止している時に、アンインストールスクリプトを実行した場合は、PostgreSQLを起動し、再度アンインストールスクリプトを実行して下さい。

削除権限がない場合は失敗します。（失敗メッセージは出ません。）そのため、

- ・ インストール時のユーザでアンインストールを実施する
- ・ rootユーザでアンインストールを実施する

といった方法を選択して下さい。

4. Hinemosマネージャの起動

Hinemosマネージャを起動します。

```
# /opt/hinemos/bin/hinemos_start.sh
...(省略)...
Hinemos Manager started
```

4 クラウド管理機能で使用するシステム権限

クラウド管理オプションの各機能では以下のシステム権限を使用します。

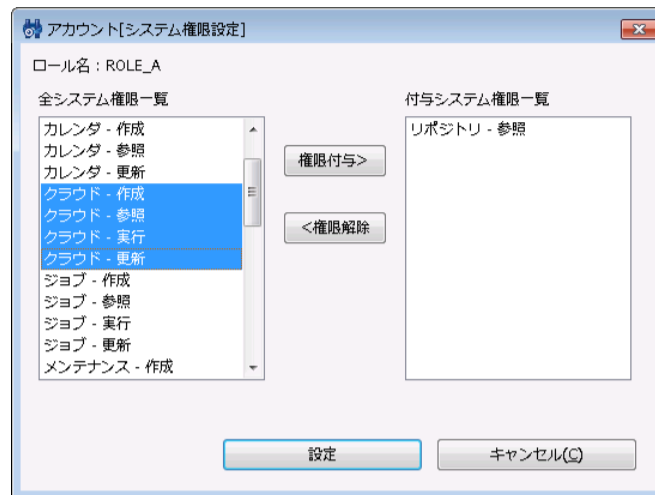


図4-1, アカウント[システム権限設定]ダイアログ(ロール作成時のデフォルト設定)

表3-1 クラウド管理機能の権限一覧

権限名	説明
クラウド - 参照	クラウド管理機能で設定した情報の参照権限
クラウド - 作成	クラウド管理機能の設定を作成する権限
クラウド - 実行	クラウド管理機能のアクション実行権限
クラウド - 更新	クラウド管理機能で設定した情報の更新権限

システム権限と機能の関係は各機能の章で説明します。

(クラウド管理オプションが提供する全ての機能において、**リポジトリ参照** 権限は必須です。各機能で必要となるシステム権限の表では **リポジトリ参照** 権限については省略しています。)

5 リージョンとゾーンの管理

5.1 機能概要

クラウド管理オプションでは、Cloudnのリージョン及びゾーンを、スコープツリーで表現します。リージョンのスコープ配下に、複数のゾーンのスコープが配置されます。

5.2 画面構成

5.2.1 クラウド[スコープ]ビュー

このビューでは、Cloudnのリージョン、ゾーンが、スコープツリーで表示されます。

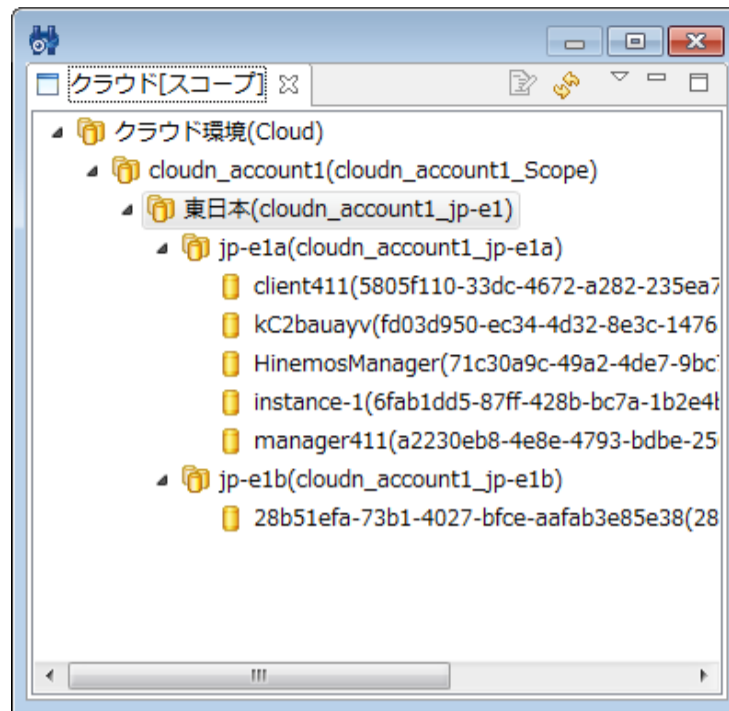




図5-1 クラウド[スコープ]ビュー

表5-1, ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	アカウントユーザ変更	登録済みのCloudnアカウントを変更します。
	更新	クラウド[スコープ]ビューを更新します。

5.3 システム権限

リージョンとゾーンの管理で必要となるシステム権限は以下の通りです。

表4-3, システム権限

ビュー/ダイアログ名	アクション名	必須権限
クラウド[スコープ]ビュー	アカウントユーザ変更	クラウドー参照
クラウド[スコープ]ビュー	更新	—

6 アカウントとユーザの管理

6.1 機能概要

ロールをクラウドアカウント・クラウドユーザと紐付けることで、Hinemosユーザがアクセス可能な範囲をコントロールすることが可能です。ロールの詳細については以下のドキュメントをご参照ください。

Hinemos ver4.1 ユーザマニュアル 第1.0版

12 アカウント機能

クラウド管理オプションの機能を使用するためには、まずクラウドアカウントを指定するアカウントリソースを作成します。続いてアカウントリソース内にクラウドユーザを作成し、クラウドユーザとロールを紐付けます。これにより、ロールに所属したHinemosユーザから、これらのクラウドアカウントを管理することができるようになります。

6.2 画面構成

6.2.1 クラウド[アカウントリソース]ビュー

このビューでは、登録されているアカウントリソースが表示されます。

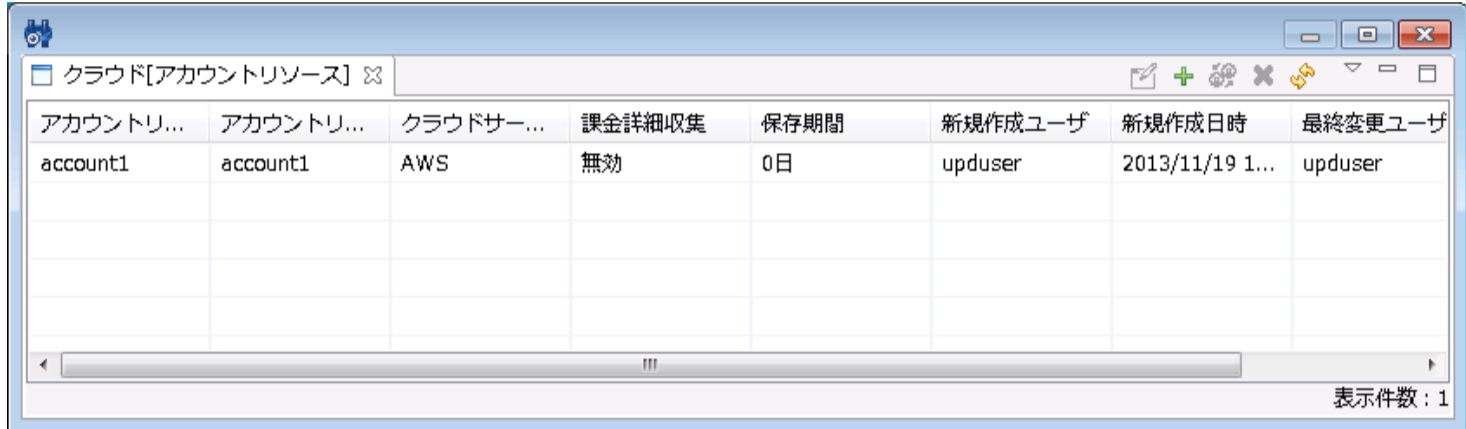


図6-1 クラウド[アカウントリソース]ビュー

表6-1, ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
+	登録	アカウントリソースを登録します。
⚙️	変更	登録済みのアカウントリソースを変更します。
✖️	削除	登録済みのアカウントリソースを削除します。
🔄	更新	クラウド[アカウントリソース]ビューを更新します。

6.2.2 クラウド[ユーザ]ビュー

このビューでは、登録されているクラウドユーザが表示されます。

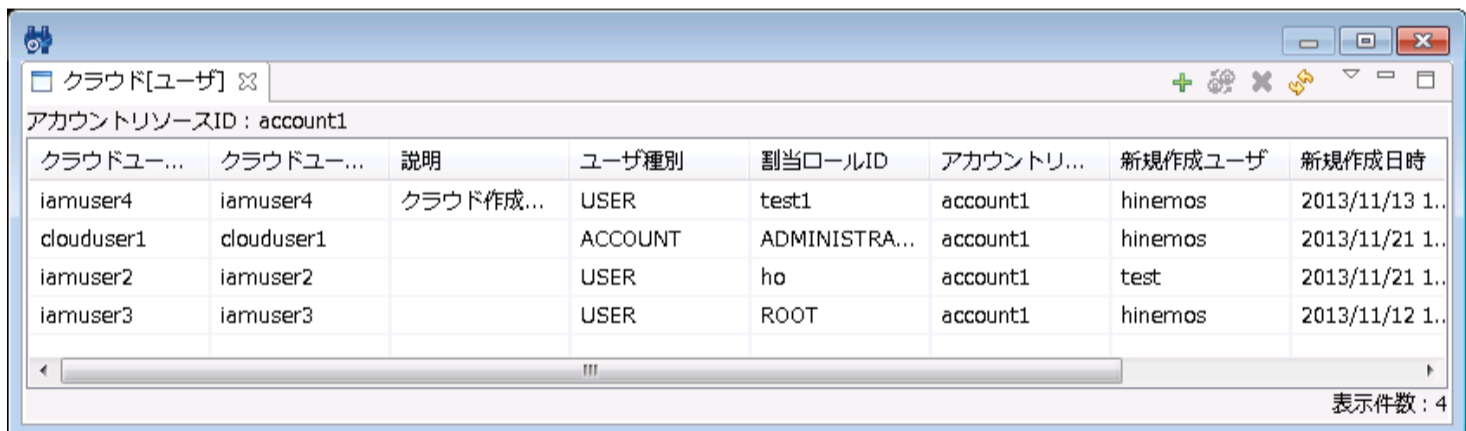


図6-2 クラウド[ユーザ]ビュー

表6-2, ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
+	登録	クラウドユーザを登録します。
⚙️	変更	登録済みのクラウドユーザを変更します。
✖️	削除	登録済みのクラウドユーザを削除します。
🔄	更新	クラウド[ユーザ]ビューを更新します。

6.3 システム権限

アカウントとユーザの管理で必要となるシステム権限は以下の通りです。

表6-3, システム権限

ビュー/ダイアログ名	アクション名	必須権限
クラウド[アカウントリソース]ビュー	登録	クラウド-参照 クラウド-作成
クラウド[アカウントリソース]ビュー	変更	クラウド-参照 クラウド-更新
クラウド[アカウントリソース]ビュー	解除	クラウド-参照 クラウド-更新
クラウド[アカウントリソース]ビュー	更新	クラウド-参照
クラウド[ユーザ]ビュー	登録	クラウド-参照 クラウド-作成
クラウド[ユーザ]ビュー	変更	クラウド-参照 クラウド-更新
クラウド[ユーザ]ビュー	解除	クラウド-参照 クラウド-更新
クラウド[ユーザ]ビュー	更新	クラウド-参照

6.4 Cloudnアカウントの作成

Cloudnアカウントは、Hinemosから作成することはできません。クラウド管理オプション利用の前に、CloudnのポータルページよりあらかじめCloudnアカウントを作成しておく必要があります。

6.5 アカウントの登録

管理対象としたいCloudnアカウントを登録します。

1. クラウド[アカウントリソース] ビューの『登録』をクリックします。クラウド[アカウントリソース登録・変更] ダイアログが表示されます。

2. 以下の項目を入力します。

- アカウントリソースID

Cloudnのアカウントと紐付ける、アカウントリソースのIDを入力します。このIDはHinemos上からクラウドアカウントを識別するためのIDとなりますが、このIDがCloudnに送信されることは無く、任意のIDを付与可能です。（Cloudnは、後述するアクセスキーを基に、アカウントを識別します）

- アカウントリソース名

アカウントリソースを識別するための名前を入力します。

- アカウントリソース説明

アカウントリソースに関する説明を入力します。

- クラウドサービスID

「Bizホスティング Cloudn Flatタイプ」または「Bizホスティング Cloudn VPC OpenNWタイプ」^{※1} から選択します。

- クラウドユーザID

クラウドユーザのIDを入力します。AWSのように制限ユーザを登録できるクラウドサービスの場合に、制限ユーザを識別するためのIDとなりますが、Cloudnの場合には制限ユーザは存在せず、便宜的に入力する必要があります。このIDがCloudnに送信されることはなく、任意のIDを付与可能です。（Cloudnは、後述するアクセスキーを基に、IAMユーザを識別します）

- クラウドユーザ名

クラウドユーザを識別するための名前を入力します。

- クラウドユーザ説明

クラウドユーザに関する説明を入力します。

- アクセスキー ^{※2}

Cloudn のアカウントから発行されるアクセスキーIDを入力します。Cloudn は、本アクセスキーを基にアカウントを識別します。

- シークレットキー ^{※2}

アクセスキーのペアとなる秘密鍵を入力します。

- 割当ロールID

クラウドユーザと紐付ける、HinemosのロールIDを指定します。クラウドユーザと紐付けられていないロールIDのみが表示されます。

3. OKボタンをクリックします。クラウド[アカウントリソース]ビューに、作成したアカウントリソースが追加されます。また、クラウド[スコープ]ビューにアカウントのスコープが作成されます。

※1 ver 2.0.2現在、「Bizホスティング Cloudn Flatタイプ」を選択すると、東日本リージョンのFLATタイプが、「Bizホスティング Cloudn VPC OpenNWタイプ」を選択すると、東日本リージョンのVPC OpenNWタイプが管理可能となります。

※2 アクセスキーID、シークレットアクセスキーは、Cloudnのポータル画面の「APIアクセスキー秘密鍵管理」に移動し、Query APIのサービス共通部分に記載された アクセスキーID、秘密鍵、が該当します。

6.6 異なるロールの紐付け

作成済みのアカウントリソースに対し、他のロールからもアクセス可能とする場合、クラウドユーザを作成してロールを紐付けます。事前に [アカウントの登録](#) にてアカウントリソースを登録している必要があります。

1. クラウド[ユーザ]ビューの『登録』をクリックします。クラウド[アカウント登録・変更]ダイアログが表示されます。

全てのHinemosロールがCloudnアカウントに紐づけられている場合、クラウド[アカウント登録・変更]ダイアログは表示されません。

2. 以下の項目を設定します。

- アカウントリソースID

クラウド[アカウントリソース]にて登録されているアカウントリソースIDを選択します。

- クラウドユーザID

クラウドユーザのIDを入力します。AWSのように制限ユーザを登録できるクラウドサービスの場合に、制限ユーザを識別するためのIDになりますが、Cloudnの場合には制限ユーザは存在せず、便宜的に入力する必要があります。このIDがCloudnに送信されることはなく、任意のIDを付与可能です。（Cloudnは、後述するアクセスキーを基に、IAMユーザを識別します）

- クラウドユーザ名

クラウドユーザを識別するための名前を入力します。

- 説明

クラウドユーザに関する説明を入力します。

- アクセスキー ※

アカウントリソースと同様のアクセスキーIDを入力します。アカウントリソースと異なるアクセスキーIDは使用できません。

- シークレットキー ※

アクセスキーとペアになるシークレットアクセスキーを入力します。

- 割当ロールID

クラウドユーザと紐付ける、HinemosのロールIDを指定します。クラウドユーザと紐付けられていないロールIDのみが表示されます。

3. OKボタンをクリックします。クラウド[ユーザ]ビューのツリーに、作成したユーザが追加されます。

※ アクセスキーID、シークレットアクセスキーは、Cloudnのポータル画面の「APIアクセスキー秘密鍵管理」に移動し、QueryAPIのサービス共通部分に記載された アクセスキーID、秘密鍵、が該当します。

7 仮想サーバの管理

7.1 機能概要

仮想サーバをHinemosから管理することができます。仮想サーバー一覧の表示、仮想サーバの「作成」、「起動」、「停止」、「削除」、ストレージの「アタッチ」、「デタッチ」が利用できます。

7.2 画面構成

7.2.1 クラウド[インスタンス]ビュー

このビューではHinemosが認識しているクラウド上のインスタンスを一覧表示します。

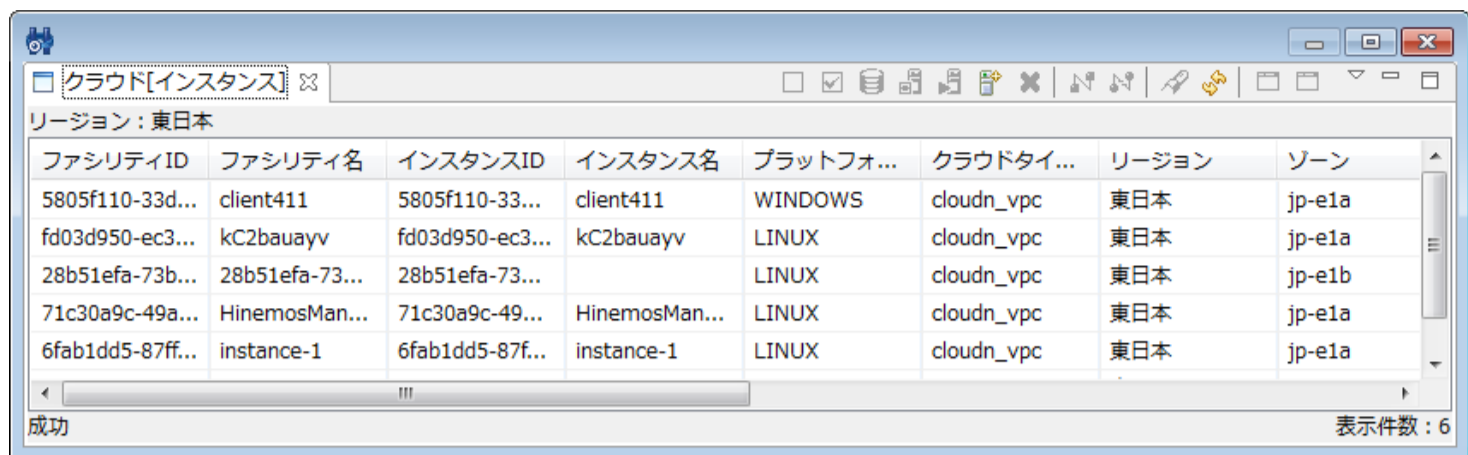


図7-1 クラウド[インスタンス]ビュー

表7-1, ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
<input type="checkbox"/>	ノード登録解除	Cloudn上で既に削除済の仮想サーバを、Hinemosから削除します。リポジトリ上のノード情報は削除しません。
<input checked="" type="checkbox"/>	ノード登録	Cloudn上で既に作成済の仮想サーバを、Hinemosに登録します。リポジトリにノード情報が登録されます。
	バックアップ	仮想サーバのバックアップを取得します。
	停止	仮想サーバを停止します。
	起動	仮想サーバを起動します。
	作成	仮想サーバを作成し、併せてリポジトリにノード情報を登録します。
	削除	仮想サーバを削除し、併せてリポジトリからノード情報を削除します。
	アタッチ	仮想サーバにストレージをアタッチします。
	デタッチ	仮想サーバからストレージをデタッチします。
	エージェント検知	登録済みのインスタンスで接続先がないエージェントを検知します。
	更新	クラウド[インスタンス]ビューを更新します。
	パスワードリセット	パスワードを初期化します。

7.3 システム権限

仮想サーバの管理で必要となるシステム権限は以下の通りです。

表6-2, システム権限

ビュー/ダイアログ名	アクション名	必須権限
クラウド[インスタンス]ビュー	ノード登録解除	クラウド-参照 クラウド-更新
クラウド[インスタンス]ビュー	ノード登録	クラウド-参照 クラウド-作成
クラウド[インスタンス]ビュー	バックアップ	クラウド-参照 クラウド-実行
クラウド[インスタンス]ビュー	停止	クラウド-参照 クラウド-実行 ジョブ管理-参照 (テンプレートを使ったインスタンスの場合、さらにジョブ管理-更新 ジョブ管理-実行 が必要)
クラウド[インスタンス]ビュー	起動	クラウド-参照 クラウド-実行 ジョブ管理-参照 (テンプレートを使ったインスタンスの場合、さらにジョブ管理-更新 ジョブ管理-実行 が必要)
クラウド[インスタンス]ビュー	作成	クラウド-参照 クラウド-実行 クラウド-設定
クラウド[インスタンス]ビュー	削除	クラウド-参照 クラウド-実行

クラウド[インスタンス]ビュー	アタッチ	クラウド-参照 クラウド-実行
クラウド[インスタンス]ビュー	デタッチ	クラウド-参照 クラウド-実行
クラウド[インスタンス]ビュー	エージェント検知	クラウド-参照
クラウド[インスタンス]ビュー	更新	クラウド-参照
クラウド[インスタンス]ビュー	パスワードリセット	クラウド-参照 クラウド-実行

7.4 仮想サーバの作成（クラウドサービスIDが「Bizホスティング Cloudn Flatタイプ」の場合）

1. クラウド[インスタンス]ビューの『作成』をクリックします。クラウド[インスタンス作成]ダイアログが表示されます。
2. 以下の項目を設定します。

- ・ ファシリティID
仮想サーバに該当するノードのファシリティIDをテキストで入力します。
- ・ ファシリティ名
仮想サーバに該当するノードのファシリティ名をテキストで入力します。
- ・ 説明
仮想サーバに該当するノードの説明をテキストで入力します。
- ・ ノード名
仮想サーバに該当するノードのノード名をテキストで入力します。
- ・ ゾーン
仮想サーバを作成するゾーンを選択します。
- ・ 仮想マシンイメージ
仮想マシンのもととなるCloudnのテンプレートを選擇します。『参照』をクリックしてクラウド[仮想マシンイメージ選択]を表示し、作成元としたいテンプレートを選擇して『OK』を押下します。
- ・ インスタンス種別
作成する仮想サーバのプランを選擇します。
- ・ グループ
Cloudnのグループを設定します。
- ・ タグ設定
仮想サーバに任意のタグを設定することが可能です。

「テンプレートを使用」・「テンプレート」については、[テンプレートを使用したインスタンス作成](#)をご参照ください。

また、セキュリティグループをデフォルトから変更する場合は、「セキュリティグループ設定」をクリックして設定ダイアログを開きます。

3. OKボタンをクリックします。クラウド[インスタンス]ビューに、作成した仮想サーバが追加されます。 ※

※ Cloudn版においては、仮想マシンイメージ（Cloudn上でのテンプレート）の、パスワードリセット機能が有効となっている場合、時間が経過するとパスワードが表示されます。パスワードリセットが無効なテンプレートの場合、パスワードの取得に失敗した旨メッセージが表示されます。

7.5 仮想サーバの作成（クラウドサービスIDが「Bizホスティング Cloudn VPC OpenNWタイプ」の場合）

1. クラウド[インスタンス]ビューの『作成』をクリックします。クラウド[インスタンス作成]ダイアログが表示されます。

2. 以下の項目を設定します。

- ファシリティID
仮想サーバに該当するノードのファシリティIDをテキストで入力します。
- 同じIDのノードを上書き
同じIDのノードを上書き（既存のノードを使用して仮想サーバのみリプレイス）する場合にチェックします。
- ファシリティ名
仮想サーバに該当するノードのファシリティ名をテキストで入力します。
- 説明
仮想サーバに該当するノードの説明をテキストで入力します。
- ノード名
仮想サーバに該当するノードのノード名をテキストで入力します。
- ゾーン
仮想サーバを作成するゾーンを選択します。
- 仮想マシンイメージ
仮想マシンのもととなるCloudnのテンプレートを selects。『参照』をクリックしてクラウド[仮想マシンイメージ選択]を表示し、作成元としたいテンプレートを選択して『OK』を押下します。
- テンプレートを使用・テンプレート
[テンプレートを使用したインスタンス作成](#) をご参照ください。
- インスタンス種別
作成する仮想サーバのプランを選択します。
- ネットワーク
仮想サーバを配置するネットワークを選択します。
- グループ
Cloudnのグループを設定します。
- タグ設定
仮想サーバに任意のタグを設定することが可能です。

3. OKボタンをクリックします。クラウド[インスタンス]ビューに、作成した仮想サーバが追加されます。 ※

※ Cloudn版においては、仮想マシンイメージ（Cloudn上でのテンプレート）の、パスワードリセット機能が有効となっている場合、時間が経過するとパスワードが表示されます。パスワードリセットが無効なテンプレートの場合、パスワードの取得に失敗した旨メッセージが表示されます。

7.6 仮想サーバの削除

1. クラウド[インスタンス]ビューに表示されるインスタンス一覧から削除対象を選択し、『削除』をクリックします。

7.7 仮想サーバの起動

1. クラウド[インスタンス]ビューに表示されるインスタンス一覧から状態が「停止済」の仮想サーバを選択し、『起動』をクリックします。 ShiftまたはCtrlを押しながらクリックすることで、複数行の選択が可能です。

7.8 仮想サーバの停止

1. クラウド[インスタンス]ビューに表示されるインスタンス一覧から 状態が「起動済」の仮想サーバを選択し、『停止』をクリックします。 ShiftまたはCtrlを押しながらかlickすることで、複数行の選択が可能です。

7.9 仮想サーバのバックアップ

1. クラウド[インスタンス]ビューに表示されるインスタンス一覧から バックアップを取得したい仮想サーバを選択し、『バックアップ』をクリックします。^{※1}
2. 以下の項目を設定します。
 - ・ インスタンスID
仮想サーバのIDが表示されます。
 - ・ イメージ名
取得するバックアップのイメージ名をテキストで入力します。
 - ・ 説明
取得するバックアップの説明をテキストで入力します。
 - ・ 追加ボリュームを含める
このインスタンスにアタッチされている他のストレージについてもバックアップを取得する場合にチェックします。^{※2}
3. OKボタンをクリックします。クラウド[インスタンスバックアップ]に該当するバックアップが作成されます。^{※3}

※1 Cloudn版においては、仮想サーバが停止状態でないとバックアップが取得できません。

※2 追加ボリュームは、Cloudn上ではストレージのスナップショットとなります。但しCloudn版においては、リストア時に追加ボリュームのデバイス名などが保障できないため、追加ボリュームがバックアップ時と異なるデバイス名でリストアされる可能性があることに 注意する必要があります。

※3 仮想サーバのバックアップは、Cloudn上ではMyテンプレートを作成する操作を行っています。

7.10 パスワードリセット

1. クラウド[インスタンス]ビューに表示されるインスタンス一覧から パスワードをリセットしたい仮想サーバを選択し、『パスワードリセット』をクリックします。
2. しばらく待つと、リセットされた新しいパスワードが表示されます。[※]

※ 仮想マシンイメージ（Cloudn上でのテンプレート）の、パスワードリセット機能が有効となっていて、パスワードリセット機能に必要なソフトウェアがCloudnのテンプレートに組み込まれている場合に限り、パスワードがリセット・表示されます。

7.11 ストレージのアタッチ

1. クラウド[インスタンス]ビューに表示されるインスタンス一覧から ストレージをアタッチしたい仮想サーバを選択し、『アタッチ』をクリックします。
2. クラウド[アタッチ]ダイアログで、アタッチするストレージを選択します。
3. OKボタンをクリックします。仮想サーバに、選択したストレージがアタッチされます。

7.12 ストレージのデタッチ

1. クラウド[インスタンス]ビューに表示されるインスタンス一覧から ストレージをデタッチしたい仮想サーバを選択し、『デタッチ』をクリックします。
2. デタッチするストレージを、一覧から選択します。

3. OKボタンをクリックします。仮想サーバから、選択したストレージがデタッチされます。

7.13 未登録仮想サーバのノード登録

Hinemosのリポジトリに登録されていない仮想サーバを、リポジトリに登録します。

1. クラウド[インスタンス]ビューに表示されるインスタンス一覧から 登録状態が「未登録」の仮想サーバを選択し、『ノード登録』をクリックします。
2. 以下の項目を設定します。
 - ・ ファシリティID
仮想サーバに該当するノードのファシリティIDをテキストで入力します。
 - ・ 同じIDのノードを上書き
リポジトリに同様のファシリティIDのノードが存在した場合、そのノードの情報に仮想サーバの情報を上書きします。
 - ・ ファシリティ名
仮想サーバに該当するノードのファシリティ名をテキストで入力します。
 - ・ 説明
仮想サーバに該当するノードの説明をテキストで入力します。
 - ・ ノード名
仮想サーバに該当するノードのノード名をテキストで入力します。
3. OKボタンをクリックします。リポジトリに仮想サーバに該当するノードが登録されます。

7.14 存在しない仮想サーバの登録解除

Hinemosに登録されている仮想サーバがCloudnに存在しない場合、そのインスタンスをHinemosから削除します。

1. クラウド[インスタンス]ビューに表示されるインスタンス一覧から 登録状態が「削除済み」の仮想サーバを選択し、『ノード登録解除』をクリックします。

8 ストレージの管理

8.1 機能概要

ストレージを、Hinemosから管理することができます。ストレージ一覧の表示、ストレージの「作成」、「削除」、「アタッチ」、「デタッチ」が利用できます。

8.2 画面構成

8.2.1 クラウド[ストレージ]ビュー

このビューではHinemosが認識しているクラウド上のストレージを一覧表示します。

ストレージID	ストレージ名	クラウドタイ...	状態	割り当インスタ...	ストレージタ...	ファシリティID	ファシリティ...
vol-57aa0301		AWS	in-use	i-f2444af0	standard	i-f2444af0	[VPC0]NATI
vol-3b953c6d		AWS	in-use	i-8b3c298e	standard	i-8b3c298e	[VPC0]Hine
vol-1555fc43		AWS	in-use	i-c75f14c2	standard	i-c75f14c2	[VPC0]Hine
vol-833d94d5		AWS	in-use	i-03ef4406	standard	i-03ef4406	[VPC0]Hine
vol-823e07d4		AWS	in-use	i-5d3d6d58	standard	i-5d3d6d58	HTTDR1

図8-1 クラウド[ストレージ]ビュー

表8-1, ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	バックアップ	ストレージのバックアップを取得します。
	アタッチ	仮想サーバにストレージをアタッチします。
	デタッチ	仮想サーバからストレージをデタッチします。
	作成	ストレージを作成します。
	削除	ストレージを削除します。
	更新	クラウド[ストレージ]ビューを更新します。

8.3 システム権限

ストレージの管理で必要となるシステム権限は以下の通りです。

表8-2, システム権限

ビュー/ダイアログ名	アクション名	必須権限
クラウド[ストレージ]ビュー	バックアップ	クラウド管理-参照 クラウド管理-実行
クラウド[ストレージ]ビュー	アタッチ	クラウド管理-参照 クラウド管理-実行
クラウド[ストレージ]ビュー	デタッチ	クラウド管理-参照 クラウド管理-実行
クラウド[ストレージ]ビュー	作成	クラウド管理-参照 クラウド管理-実行
クラウド[ストレージ]ビュー	削除	クラウド管理-参照 クラウド管理-実行
クラウド[ストレージ]ビュー	更新	クラウド管理-参照

8.4 ストレージの作成

1. クラウド[ストレージ]ビューの『作成』をクリックします。クラウド[ストレージ作成]ダイアログが表示されます。

2. 以下の項目を設定します。

- ストレージ名
ストレージの名前をテキストで入力します。
- ゾーン
ストレージを作成するゾーンを選択します。
- 空のストレージを作成する
空のデータディスクを作成する場合に選択します。プルダウンメニューから容量を選択します。
- スナップショットからストレージを作成する
ストレージのスナップショットからストレージを作成します。

3. OKボタンをクリックします。選択したゾーンにストレージが作成されます。

8.5 ストレージの削除

1. クラウド[ストレージ]ビューに表示されるストレージ一覧から削除対象を選択し、『削除』をクリックします。

8.6 ストレージのアタッチ

1. クラウド[ストレージ]ビューに表示されるストレージ一覧からアタッチしたいストレージを選択し、『アタッチ』をクリックします。
2. アタッチ先のインスタンスを選択します。
3. OKボタンをクリックします。選択した仮想サーバに、ストレージがアタッチされます。

8.7 ストレージのデタッチ

1. クラウド[ストレージ]ビューに表示されるストレージ一覧からデタッチしたいストレージを選択し、『デタッチ』をクリックします。

8.8 ストレージのバックアップ

1. クラウド[ストレージ]ビューに表示されるストレージ一覧から、バックアップを取得したいストレージを選択し、『バックアップ』をクリックします。
2. 以下の項目を設定します。
 - スナップショット名
取得するバックアップの名前をテキストで入力します。
 - 説明
取得するバックアップの説明をテキストで入力します。
3. OKボタンをクリックします。クラウド[ストレージバックアップ]に該当するバックアップが作成されます。 ※

※ ストレージのバックアップは、Cloudn上ではスナップショットを作成する操作を行っています。

9 仮想サーバ・ストレージのバックアップ管理

9.1 機能概要

仮想サーバやストレージから取得したバックアップを、Hinemosから管理することができます。仮想サーバ・ストレージのバックアップ一覧の表示、バックアップからのリストア、バックアップの削除が利用できます。

9.2 画面構成

9.2.1 クラウド[インスタンスバックアップ]ビュー

このビューでは、クラウド[インスタンス]ビューで選択したインスタンスの、インスタンスバックアップが一覧で表示されます。

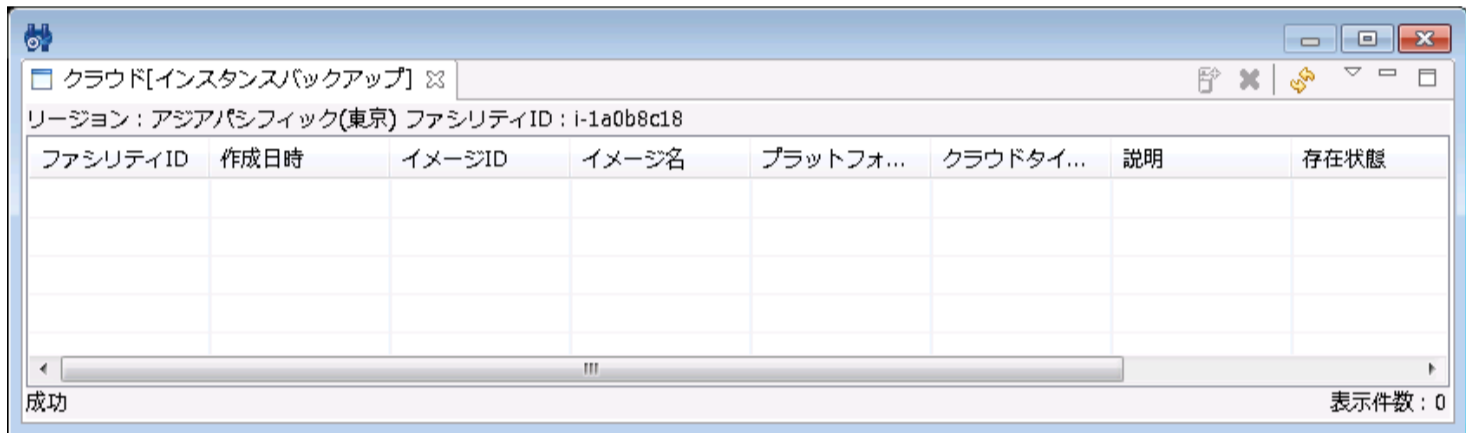





図9-1 クラウド[インスタンスバックアップ]ビュー

表9-1, ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	リストア	バックアップから仮想サーバをリストアします。
	削除	バックアップを削除します。
	更新	クラウド[インスタンスバックアップ]ビューを更新します。

9.2.2 クラウド[ストレージバックアップ]ビュー

このビューでは、クラウド[ストレージ]ビューで選択したインスタンスの、ストレージバックアップが一覧で表示されます。

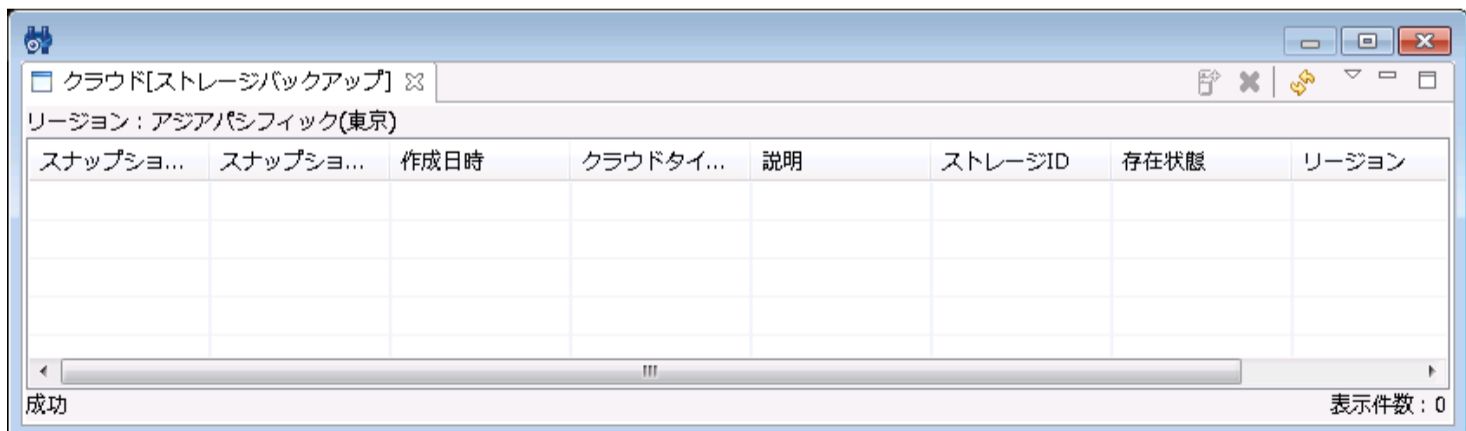





図9-2 クラウド[ストレージバックアップ]ビュー

表9-2, ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	リストア	バックアップからストレージをリストアします。
	削除	バックアップを削除します。
	更新	クラウド[ストレージバックアップ]ビューを更新します。

9.3 システム権限

バックアップ管理で必要となるシステム権限は以下の通りです。

表9-3, システム権限

ビュー/ダイアログ名	アクション名	必須権限
クラウド[インスタンスバックアップ]ビュー	リストア	クラウド管理-参照 クラウド管理-作成 クラウド管理-実行
クラウド[インスタンスバックアップ]ビュー	削除	クラウド管理-参照 クラウド管理-更新
クラウド[インスタンスバックアップ]ビュー	更新	クラウド管理-参照
クラウド[ストレージバックアップ]ビュー	リストア	クラウド管理-参照 クラウド管理-作成 クラウド管理-実行
クラウド[ストレージバックアップ]ビュー	削除	クラウド管理-参照 クラウド管理-更新
クラウド[ストレージバックアップ]ビュー	更新	クラウド管理-参照

9.4 仮想サーバのリストア

仮想サーバのリストアとは、[仮想サーバのバックアップ](#) で取得したバックアップ（Cloudnのテンプレート）をもとに仮想サーバを作成・起動し、既存の仮想サーバと置き換える操作です。

- クラウド[インスタンスバックアップ]ビューに表示されるバックアップ一覧から リストアしたいバックアップイメージを選択し、『リストア』をクリックします。
- リストアに必要な項目を設定します。項目の詳細は、仮想サーバの作成の項目をご参照ください。
- OKボタンをクリックします。選択したバックアップをもとにしたインスタンスが作成されます。 ※

※ 先に動作していたインスタンスは、特に削除されることなくそのまま動作し続けます。

9.5 ストレージのリストア

ストレージのリストアとは、[ストレージのバックアップ](#) でバックアップとして取得したスナップショットをもとに、ストレージを作成し、既存のストレージと置き換える操作です。

- クラウド[ストレージバックアップ]ビューに表示されるバックアップ一覧から リストアしたいバックアップイメージを選択し、『リストア』をクリックします。
- リストアに必要な項目を設定します。項目の詳細は、[ストレージの作成](#) をご参照ください。
- OKボタンをクリックします。選択したバックアップをもとにしたストレージが作成されます。

10 課金監視

クラウド管理オプション ver2.0 for Cloudn版においては、課金監視は実装していません。

11 自動検知

11.1 機能概要

クラウド管理オプションを経由せずにクラウドサービスの状態が変更された場合に、Hinemos側で変更を検知してノード情報などに反映することができます。[※]

検知機能は定期的にクラウドサービスにアクセスし、変更を調査します。検知の間隔は /opt/hinemos/etc/hinemos.properties に定義されている hinemos.cloud.autoupdate.interval の値に従います。

```
hinemos.cloud.autoupdate.interval = 0 */1 * * * ?
```

更新間隔を上記のフォーマットで指定します。各フィールドは、左から「秒 分 時 日 月 曜日」となります。この設定を反映するには、マネージャを再起動する必要があります。

※クラウドオプションを経由した操作でクラウド環境の状態を変更した場合には、自動検知の有効・無効にかかわらず、クラウドの状態がHinemos上に反映されます。

11.2 インスタンスの作成・削除検知

クラウド管理オプション以外からクラウドインスタンスを作成・削除した場合に、それらをHinemosが検知することができます。クラウドインスタンスの作成・削除を検知するか否か、また検知した場合にそれをどのようにHinemosに反映するかは、/opt/hinemos/etc/hinemos.properties の hinemos.cloud.autoupdate.instance と hinemos.cloud.autoregist.instance により変更します。

```
hinemos.cloud.autoupdate.instance = on  
hinemos.cloud.autoregist.instance = on
```

hinemos.cloud.autoupdate.instance を有効にすることで、クラウド管理オプションを経由せずに作成・削除したインスタンスを自動的にクラウド管理オプションで検知ようになります。無効にした場合、こうしたインスタンスを検知することはありません。

hinemos.cloud.autoregist.instance を有効にすると、クラウド管理オプションを経由せずに作成・削除したインスタンスをクラウド管理オプションが検知した場合に、自動的にリポジトリのノードとして登録・ノード削除を行います。

hinemos.cloud.autoupdate.instance、hinemos.cloud.autoregist.instance 共にonの場合、新規に作成したインスタンスを検知すると、自動的にリポジトリに登録されます。リポジトリに登録される場合、ファシリティIDは仮想サーバのIDとなります。

インスタンスのIPアドレスは、hinemos.cloud.cloudn.node.ip に従い

- ・ インスタンスのNICについてのIPアドレス、
- ・ 静的NATのNATテーブルに記載されたIPアドレス（VPC OpenNWタイプの場合に限る）

のどちらかとなります。

```
hinemos.cloud.cloudn.node.ip = private
```

このパラメータを public とした場合は、静的NATとして付与されたグローバルIPアドレスが採用され、private とした場合は仮想サーバのNICについてのIPアドレスとなります。

また、仮想サーバにNICが複数付いている場合、hinemos.cloud.cloudn.private.cidr に設定されたCIDRに従い、該当するIPアドレスを付与します。

```
hinemos.cloud.cloudn.private.cidr = 0.0.0.0/0
```

これらの設定を反映するには、マネージャを再起動する必要があります。

また、新規に作成したインスタンスが自動的にリポジトリに登録される際に、以下に示すインスタンスのタグ情報に基づき、スコープへの自動割り当てが行われます。

- ・ Key
hinemosAssignScopeld

- Value
スコープID (カンマ区切り)

11.3 インスタンスのIP更新検知

Hinemos以外からの操作でクラウド上のインスタンスのIPが変更された場合に、Hinemosがそれを検知してノード情報に反映することができます。

IPの変更を検知してノード情報に反映するか否かは、`/opt/hinemos/etc/hinemos.properties` の `hinemos.cloud.autoupdate.node` に従います。

```
hinemos.cloud.autoupdate.node = on
```

このパラメータを `on` とした場合、クラウドインスタンスのIPアドレスが変更された場合にその変更を検知します。インスタンスがノードとして登録されている場合には、ノードに登録されたIPアドレスを更新します。

設定を反映するには、マネージャを再起動する必要があります。

取得されるIPアドレスについては、[インスタンスの作成・削除検知](#) に記載された設定に従います。

11.4 ストレージの作成・削除検知

クラウド管理オプション以外からクラウドストレージを作成・削除した場合に、Hinemosがそれらを検知することができます。

ストレージの作成・削除を検知するか否かは、`/opt/hinemos/etc/hinemos.properties` の `hinemos.cloud.autoupdate.storage` に従います。

```
hinemos.cloud.autoupdate.storage = on
```

このパラメータを `on` とした場合、クラウド管理オプションを経由せずに作成・削除されたストレージを、クラウド管理オプションが検知します。`off` とした場合には、クラウド管理オプションを経由せずに作成・削除されたストレージは検知することはありません。

設定を反映するには、マネージャを再起動する必要があります。

11.5 ストレージのアタッチ・デタッチ検知

クラウド管理オプション以外からクラウドストレージのアタッチ状態が変更された場合に、Hinemosがそれを検知してノード情報に反映することができます。

ストレージのアタッチ・デタッチを検知するか否かは、`/opt/hinemos/etc/hinemos.properties` の `hinemos.cloud.autoupdate.mount` に従います。

```
hinemos.cloud.autoupdate.mount = on
```

このパラメータを `on` とした場合、クラウド管理オプションを経由しないストレージ装置のアタッチ・デタッチについて、自動的に検知します。ノードとして登録されたクラウドインスタンスに対してストレージがアタッチされた場合、そのノードのデバイスとしてストレージ情報が追加されます。逆に、ノードとして登録されたクラウドインスタンスに対してストレージがデタッチされた場合、そのノードのデバイスから当該ストレージを削除します。

このパラメータを `off` とした場合、クラウド管理オプションを経由しないストレージ装置のアタッチ・デタッチについては、自動的に検知を行いません。

設定を反映するには、マネージャを再起動する必要があります。

12 テンプレート

12.1 機能概要

クラウド管理オプションが提供するテンプレートとは、Cloudnの仮想サーバのテンプレートとHinemosのジョブを組み合わせることで、インスタンスの作成時、起動時、停止時に、任意のコマンドやスクリプトを実行する機能です。

ジョブ管理機能の詳細については、以下のドキュメントをご参照ください。

Hinemos ver4.1 ユーザマニュアル 第1.0版

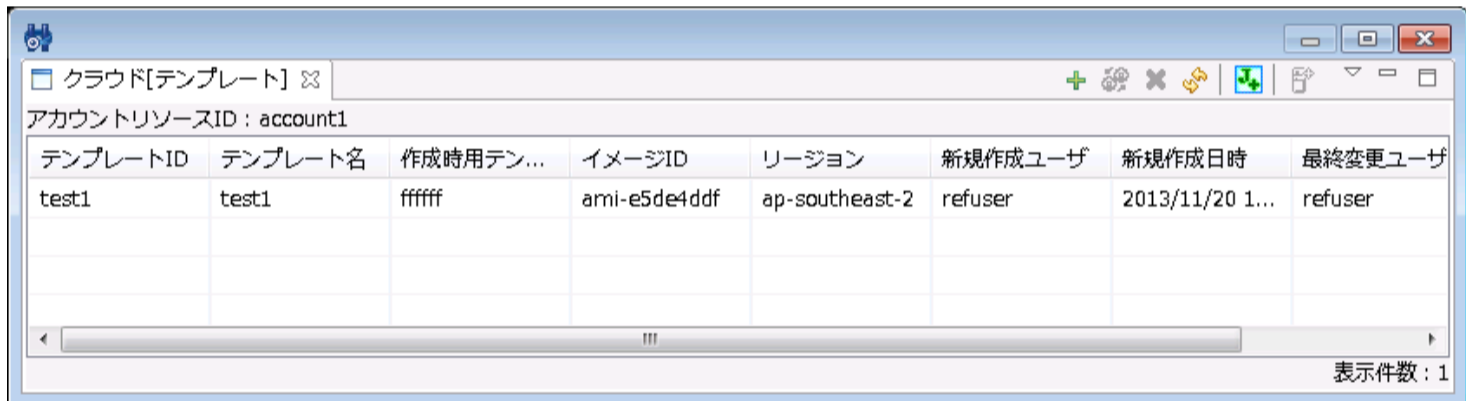
9 ジョブ管理機能

テンプレート機能を利用することで、同様の環境を繰り返し作成することや、高度な環境設定を自動で行う等が実現できます。また、実行スクリプトの引数を変更することで、仮想サーバごとに個別の設定をすることも可能です。

12.2 画面構成

12.2.1 クラウド[テンプレート]ビュー

このビューでは、クラウド管理オプションで作成したテンプレートの一覧が表示されます。









テンプレートID	テンプレート名	作成時テン...	イメージID	リージョン	新規作成ユーザ	新規作成日時	最終変更ユーザ
test1	test1	ffffff	ami-e5de4ddf	ap-southeast-2	refuser	2013/11/20 1...	refuser

表示件数: 1

図12-1 クラウド[テンプレート]ビュー

表12-1, ツールバー

アイコン	ボタン名	説明
	登録	Cloudnのテンプレートとジョブを指定して、テンプレートを登録します。
	変更	登録済みのテンプレートを変更します。
	削除	登録済みのテンプレートを削除します。
	更新	クラウド[テンプレート]ビューを更新します。
	テンプレートジョブ作成	テンプレートジョブを作成する簡易ジョブウィザードを開きます。
	インスタンス作成	テンプレートから仮想サーバを作成します。

12.3 システム権限

テンプレート機能で必要となるシステム権限は以下の通りです。

表12-2, システム権限

ビュー/ダイアログ名	アクション名	必須権限

クラウド[テンプレート]ビュー	登録	クラウド管理－参照 クラウド管理－設定
クラウド[テンプレート]ビュー	変更	クラウド管理－参照 クラウド管理－設定
クラウド[テンプレート]ビュー	削除	クラウド管理－参照 クラウド管理－設定
クラウド[テンプレート]ビュー	更新	クラウド管理－参照
クラウド[テンプレート]ビュー	テンプレートジョブ作成	ジョブ管理－参照 ジョブ管理－設定
クラウド[テンプレート]ビュー	インスタンス作成	クラウド管理－参照 クラウド管理－設定 ジョブ管理－参照 ジョブ管理－設定

12.4 テンプレートで使われる用語

テンプレートで使用する用語を説明します。

表12-3 用語一覧

用語	説明
テンプレート	クラウド管理オプションで登録できる、Cloudn上のテンプレートのIDとテンプレートジョブのジョブIDの組み合わせ。
テンプレートジョブ	仮想サーバの作成時、起動時、停止時に実行するジョブ。
共通スクリプト	テンプレートジョブにおいて、共通して使用できるスクリプト。

12.5 テンプレート機能の動作要件

- テンプレートで使用する仮想マシンイメージ（Cloudnのテンプレート）にHinemosエージェント4.1.x（ver4.1.1以降）がインストール済み
 - エージェントの接続先マネージャが適切に設定されている

エージェントの接続先は、Agent.properties に設定します。CloudnのテンプレートにインストールされたHinemosエージェントの場合、接続先を以下のようにすることで、起動時に自動的にHinemosマネージャのIPアドレスを検出し、設定を書き換えます。

```
managerAddress=http://${ManagerIP}:8080/HinemosWS/
```

\${ManagerIP} は完全一致です。大文字・小文字の区別に注意してください。また、この自動書き換えを行う場合には、Hinemosマネージャとテンプレートから起動するインスタンス間で以下の通信ができる必要があります。

- 接続元：Hinemosマネージャ
- 接続先：Hinemosエージェント（TCP 24005）

12.6 テンプレートジョブの作成

テンプレート機能で利用するジョブを作成します。テンプレート用ジョブ作成ウィザードで作成するジョブは、通常のジョブ管理機能のジョブとは異なり開始から終了まで分岐の無い、直列に実行するジョブとなります。

- クラウド[テンプレート]ビューの『テンプレートジョブ作成』をクリックします。

2. クラウド[テンプレートジョブ作成] ダイアログの以下の項目を設定します。

- ジョブネットID
テンプレートジョブのジョブネットIDをテキストで入力します。
- ジョブネット名
テンプレートジョブのジョブネット名をテキストで入力します。
- OS種別
実行対象ノードのOS種別を選択します。

『追加』、『変更』をクリックすると、テンプレートジョブの作成、またはテンプレートジョブの変更が可能です。以下の項目を設定します。

- ジョブID
ジョブを識別する一意なIDをテキストで入力します。
- ジョブ名
ジョブを識別する名前をテキストで入力します。
- コマンド・共通スクリプト (ラジオボタン)
通常ジョブ管理機能と同様に、ジョブが動作するエージェント側に存在するコマンドを使用するか、マネージャ側で用意した実行ファイル (共通スクリプト) を使用するかを選択します。
- コマンド
実行するコマンドをテキストで入力します。
- 共通スクリプト
実行する共通スクリプトを選択します。共通スクリプトは、事前にHinemosマネージャに配備しておく必要があります。^{※1}
- 引数
コマンドや共通スクリプトに与える引数を設定します。
- 実行ユーザ
(ver2.0.2以前) ジョブを実行するユーザをテキストで入力します。
(ver2.0.3以降) ジョブを実行するユーザを、エージェント起動ユーザとするか、任意のユーザとするか選択します。Windows環境の場合、エージェント起動ユーザを選択する必要があります。
- 先行ジョブ失敗時の動作
先行するジョブが失敗した場合のこのジョブの動作を決定します。
 - 継続
先行ジョブの成否にかかわらず実行します。
 - 停止
先行ジョブが失敗した場合、実行せずに停止します。インスタンス終了時のテンプレートジョブにおいてジョブが停止した場合には、インスタンスの終了処理は行われません。
 - 終了
先行ジョブが失敗した場合、実行せずに終了します。インスタンス終了時のテンプレートジョブにおいてジョブが終了した場合には、インスタンスの終了処理はそのまま継続されます。
- 成功とする戻り値の範囲
このジョブが成功したとみなす、実行コマンド・共通スクリプトの戻り値の範囲を入力します。

『削除』でジョブを追加・変更・削除することができます。また、『上へ』、『下へ』でジョブの実行順序を制御することができます。

ここで作成したテンプレートジョブは、『TemplateJobRoot(Cloudn)』というジョブユニット配下に登録されます。Hinemos標準のジョブ管理機能からこれらのジョブを確認・変更することができます。

※ 共通スクリプトは、テンプレートジョブ作成前にHinemosマネージャに配置する必要があります。Hinemosマネージャの /opt/hinemos/var/cloud 以下にスクリプトファイルを配置します。Hinemosエージェントは、Hinemosマネージャから共通スクリ

プトをダウンロードして、テンプレートジョブを実行するため、エージェントに共通スクリプトを配置する必要はありません。

12.6.1 手動でテンプレートジョブを作成する場合

1. ジョブのパーспекティブジョブを開きます。
2. ジョブ[一覧]ビューで『ジョブユニットの作成』をクリックします。設定項目については以下のドキュメントをご参照ください。
Hinemos ver4.1 ユーザマニュアル 第1.0版
9.4.1 ジョブユニットの作成・変更
3. ジョブ[一覧]ビューで2.で作成したジョブユニットを選択し、『ジョブネットの作成』をクリックします。設定項目については以下のドキュメントをご参照ください。
Hinemos ver4.1 ユーザマニュアル 第1.0版
9.4.2 ジョブネットの作成・変更
4. テンプレートジョブを作成します。ジョブ[一覧]ビューで3.で作成したジョブネットを選択し、『ジョブの作成』をクリックします。
5. 以下の項目を設定します。
 - ・ ジョブネットID
テンプレートジョブのジョブネットIDをテキストで入力します。
 - ・ ジョブネット名
テンプレートジョブのジョブネット名をテキストで入力します。
 - ・ 説明
テンプレートジョブの説明をテキストで入力します。
6. コマンドタブを開き、以下の項目を設定します。
 - ・ スコープ (ラジオボタン)
ジョブ変数を選択します。
 - ・ スコープ処理 (ラジオボタン)
全てのノードで並列にジョブを行うか、ジョブが正常終了するまで順次ジョブを行うか選択します。
 - ・ 起動コマンド
テンプレート用のコマンドをテキストで入力します。
 - ・ 停止(ラジオボタン)
停止方法を選択します。停止コマンドを発行する場合は、コマンドをテキストで入力します。
 - ・ 実行ユーザ(ラジオボタン)
実行ユーザを選択します。ユーザを指定する場合は、実行するユーザをテキストで入力します。
 - ・ エージェントに接続できない時に終了する
エージェントに接続できない時に終了する場合は、チェックする。
 - ・ 試行回数
リトライ回数を入力します。
 - ・ 終了値
リトライ回数上限でエージェントに接続できない時のジョブの終了値を入力します。
7. 共通スクリプトダウンロードジョブを作成します。ジョブ[一覧]ビューで3.で作成したジョブネットを選択し、『ジョブの作成』をクリックします。

8. 以下の項目を設定します。

- ジョブネットID
テンプレートジョブのジョブネットID+「DownloadJob」をテキストで入力します。
- ジョブネット名
「ScriptDownload」をテキストで入力します。
- 説明
テンプレートジョブの説明をテキストで入力します。

9. コマンドタブを開き、以下の項目を設定します。

- スコープ (ラジオボタン)
ジョブ変数を選択します。
- スコープ処理 (ラジオボタン)
全てのノードで実行
- 起動コマンド
以下のダウンロードコマンドをテキストで入力します。

- Windowsの場合

```
java -cp %HINEMOS_AGENT_HOME%\lib\HinemosAgent.jar;%HINEMOS_AGENT_HOME%\lib\commons-logging-1.1.1.jar;%HINEMOS_AGENT_HOME%\lib\AgentWS.jar;%HINEMOS_AGENT_HOME%\lib\HinemosCommon.jar com.clustercontrol.agent.download.ScriptsDownload %HINEMOS_AGENT_HOME%\conf\Agent.properties
```

上記内容を1行で入力します。各行を連結する際には空白を入れないように注意してください。

- Linuxの場合

```
java -cp ${HINEMOS_AGENT_HOME}/lib/HinemosAgent.jar:${HINEMOS_AGENT_HOME}/lib/commons-logging-1.1.1.jar:${HINEMOS_AGENT_HOME}/lib/AgentWS.jar:${HINEMOS_AGENT_HOME}/lib/HinemosCommon.jar com.clustercontrol.agent.download.ScriptsDownload ${HINEMOS_AGENT_HOME}/conf/Agent.properties
```

上記内容を1行で入力します。各行を連結する際には空白を入れないように注意してください。

- 停止コマンド
停止コマンド「echo fail」をテキストで入力します。
- 実行ユーザ(ラジオボタン)
実行ユーザを選択します。ユーザを指定する場合は、実行するユーザをテキストで入力します。
- エージェントに接続できない時に終了する
エージェントに接続できない時に終了する場合は、チェックする。
- 試行回数
リトライ回数を入力します。
- 終了値
リトライ回数上限でエージェントに接続できない時のジョブの終了値を入力します。

『削除』でジョブを追加・変更・削除することができます。また、『上へ』、『下へ』でジョブの実行順序を制御することができます。

12.7 テンプレートの登録

テンプレートを新規に作成します。テンプレート作成で選択するCloudnのテンプレートは、[テンプレート機能の動作要件](#)に記載した動作条件を満たすCloudnのテンプレートである必要があります。

1. クラウド[テンプレート]ビューで『登録』をクリックします。
2. 以下の項目を設定します。
 - ・ リージョン
テンプレートを登録するリージョンを指定します。
 - ・ ゾーン
テンプレートを登録するゾーンを指定します。
 - ・ テンプレートID
テンプレートを識別するための一意なIDをテキストで入力します。
 - ・ テンプレート名
テンプレートにつける名前をテキストで入力します。
 - ・ 仮想マシンイメージ
テンプレートからインスタンスを作成する際に使用する仮想マシンイメージ（Cloudnのテンプレート）を指定します。
『参照』をクリックしてクラウド[仮想マシンイメージ選択]ダイアログを表示し、元としたいイメージを選択して『OK』をクリックします
 - ・ 作成時用テンプレートジョブ
テンプレートからインスタンスを作成した際に起動するジョブを指定します。ここで指定するジョブは事前に作成済みでなくてはなりません。テンプレートジョブの作成方法は [テンプレートジョブの作成](#) をご参照ください。
 - ・ 起動時用テンプレートジョブ
テンプレートから作成したインスタンスを起動する際に実行するジョブを指定します。ここで指定するジョブは事前に作成済みでなくてはなりません。テンプレートジョブの作成方法は [テンプレートジョブの作成](#) をご参照ください。
 - ・ 停止時用テンプレートジョブ
テンプレートから作成したインスタンスを終了する際に実行するジョブを指定します。ここで指定するジョブは事前に作成済みでなくてはなりません。テンプレートジョブの作成方法は [テンプレートジョブの作成](#) をご参照ください。
3. OKボタンをクリックします。テンプレートが登録されます。

12.8 テンプレートの削除

1. クラウド[テンプレート]ビューで削除したいテンプレートを選択し、『削除』をクリックします。

12.9 テンプレートの変更

1. クラウド[テンプレート]ビューで変更したいテンプレートを選択し、『変更』をクリックします。
2. 変更内容を設定します。設定項目については [テンプレートの登録](#) をご参照ください。

12.10 テンプレートを使用したインスタンス作成

1. クラウド[テンプレート]ビューで使用したいテンプレートを選択し、『インスタンス作成』をクリックします。
2. 仮想サーバの作成時と同様の設定を入力します。但し、仮想マシンイメージの項目は不要です。代わりにテンプレートの項目を設定します。[※]
3. OKボタンをクリックします。テンプレートを使用したインスタンスが作成されます。

※ テンプレートの項目には、1で選択したテンプレート名がデフォルトで設定されています。

13 Cloudn対応版特有の注意事項

本章では、クラウド管理オプション for Cloudn 版において、他のクラウドサービスに対するクラウド管理オプションとは異なる制限事項や注意事項について記載します。

13.1 インスタンス作成失敗時に不要な仮想サーバが作成される

クラウド[インスタンス作成]ダイアログを使って仮想サーバを作成する際に、「同じIDのノードを上書き」のチェックボックスにより、ノードを上書きするか否かを選択することができます。

「同じIDのノードを上書き」にチェックを入れている場合、同じIDのノードが既存で存在していないとインスタンスの作成に失敗しますが、この際にCloudn上に仮想サーバが作成されてしまいます。

また、逆に「同じIDのノードを上書き」にチェックを入れない場合、同じIDのノードが既存に存在しているとインスタンスの作成に失敗しますが、この場合もCloudn上に仮想サーバが作成されてしまいます。

クラウド[インスタンス作成]で失敗した場合には、Cloudn上に余計なサーバが作成されていないか確認のうえ、必要に応じて削除していただく必要があります。

13.2 ストレージの識別に関する注意点

クラウド管理オプション for Cloudn においては、Cloudn上のストレージを、ストレージの「名前」と「ID」の組み合わせによって管理しています。

Cloudnの仕様として、ストレージの「名前」はユニークではなく、重複可能な扱いとなっています。そのため、「名前」だけではストレージの判別・追跡が行えません。また、「ID」に関してはユニークなのですが、Cloudnの動作仕様により稀に変更されてしまう場合があります。^{*} 同様に、識別するための情報として「タグ」もありますが、こちらもCloudnの動作仕様により稀に削除されてしまう場合があります。

そのため、クラウド管理オプションとしては、通常は「ID」にてストレージの追跡を行い、「ID」が変化してしまった場合に限り「名前」による追跡を行い、そこで変化した「ID」を取得し、以降はまた「ID」による追跡を行う、といった動作を行っています。

そのため、クラウド管理オプションを使用する際には、基本的にはストレージの名前をユニークに識別可能なものとしていただく必要があります。

名前をユニークなものとしなかった場合、

- ・ ストレージのバックアップ情報が突如消失する
- ・ ストレージのバックアップ情報が突如別のストレージに紐づく

といった問題が発生する可能性があります。

^{*} マイグレーションと呼ばれる内部処理になります。クラウドを使用するユーザが自発的に引き起こすことはできず、発生するタイミングのコントロールはできません。

13.3 テンプレート機能でのインスタンス作成におけるジョブチェック時間

Cloudnでは、仮想サーバを作成してから実際にOSが起動するまで、数分程度のタイムラグがあります。

そのため、クラウド管理オプションから、テンプレート機能を使ってのインスタンス作成をする場合、標準の設定ではテンプレート機能のジョブ実行状態を追跡する機構がタイムアウトとなり、テンプレートジョブが実行されない可能性があります。

そのため、仮想サーバ作成からOS起動までのリードタイムを考慮した形で

- ・ hinemos.cloud.templatejob.endcheck.interval
- ・ hinemos.cloud.templatejob.endcheck.count

のパラメータを調整し、タイムアウト時間を長くする必要があります。

13.4 自動検知で登録されるOS情報

自動検知の際に取得されるOSの情報は、Cloudn上のテンプレート（仮想マシンイメージ）に指定されているOS種別となります。

これは、Cloudn上のテンプレート作成時、あるいは変更時に、（実体として動作しているOSにかかわらずに）任意のOSを選択することができるため、実際に動作するOSと異なる場合があります。

Cloudn上のテンプレートにどのOSが指定されている場合に、Hinemosに登録されるノード情報をWindowsとするか、Linuxとするかは、

- hinemos.cloud.cloudn.os.linux.pattern
- hinemos.cloud.cloudn.os.win.pattern

のパラメタによって制御可能です。

13.5 自動検知で取得されるストレージ情報の制限

Cloudnには、仮想サーバにどのストレージがアタッチされているかを識別するAPIは存在しますが、アタッチされているストレージのデバイス名を取得するAPIが存在しません。そのため、クラウド管理オプション for Cloudn では、自動検知にて取得するストレージについて、ストレージのデバイス名を取得することができません。

これにより、ノード情報の「デバイス>ディスク情報」を使用するリソース監視は、正常に動作いたしません。

ディスク情報を使用するリソース監視を行いたい場合、手動でノード情報に「デバイス>ディスク情報」を登録していただく必要があります。この際、クラウド管理オプションにより自動的に作成されているディスク情報は編集せず、新規にディスク情報を追加していただく必要があります。

クラウド管理オプションが自動的に作成しているディスク情報は、自動検知の際に上書きされるつくりとなっているため、手動で編集を行った場合に、一定時間後に元の状態に戻ってしまいます。

14 Hinemosマネージャの設定一覧

パラメータ[hinemos.cloud.autoupdate.inerval]

プロパティ	hinemos.cloud.autoupdate.inerval
プロパティ名	自動検知の実行間隔
説明	自動検知が動作する間隔（秒、分、時、日、月、曜日）を指定します。
データ型	文字列
デフォルト値	0 */10 * * * ? (10分間隔)

パラメータ[hinemos.cloud.autoupdate.instance]

プロパティ	hinemos.cloud.autoupdate.instance
プロパティ名	インスタンス作成・削除検知の有無
説明	本パラメータをonとすると、クラウド管理オプションを経由せずにインスタンスを作成・あるいは削除した場合に、自動的にクラウド管理パースペクティブのクラウド[インスタンス]ビューに反映されます。そのインスタンスがリポジトリに登録されるか否かは、hinemos.cloud.autoregist.instance パラメータに依存します。
データ型	- (on, off)
デフォルト値	on

パラメータ[hinemos.cloud.autoregist.instance]

プロパティ	hinemos.cloud.autoregist.instance
プロパティ名	インスタンス作成・削除検知後のリポジトリ登録の有無

説明	本パラメータをonとすると、クラウド管理オプションを経由せずに作成されたインスタンスを自動検知した場合に、自動的にファシリティIDを割り当てリポジトリに登録します。 また、クラウド管理オプションを経由せずに削除されたインスタンスを検知すると、自動的にリポジトリから削除します。 このパラメータは、hinemos.cloud.autoupdate.instance パラメータがonの場合に限り有効です。
データ型	- (on, off)
デフォルト値	on

パラメータ[hinemos.cloud.cloudn.node.ip]

プロパティ	hinemos.cloud.cloudn.node.ip
プロパティ名	IP・DNS名の公開・非公開
説明	インスタンスがHinemosのノードとして自動登録される際に、クラウドサービスが付与するパブリックなIPアドレスとプライベートなIPアドレスのどちらを採用するかを選択します。
データ型	文字列 (public, private)
デフォルト値	private

パラメータ[hinemos.cloud.autoupdate.node]

プロパティ	hinemos.cloud.autoupdate.node
プロパティ名	IPアドレス更新有無
説明	本パラメータをonとすると、クラウド管理オプションを経由せずにインスタンスのIPアドレスが変更された場合に、IPアドレスの変更を定期的に検出します。 IPアドレスが変更されたインスタンスがリポジトリに登録されている場合、登録されているノードのIPアドレスを更新します。
データ型	- (on, off)
デフォルト値	on

パラメータ[hinemos.cloud.autoupdate.mount]

プロパティ	hinemos.cloud.autoupdate.mount
プロパティ名	ストレージのアタッチ・デタッチ検出の有無
説明	本パラメータをonとすると、クラウド管理オプションを経由せずにストレージをアタッチ・デタッチした場合にそれらを定期的に検出します。 Hinemosのノードとして登録されているインスタンスにストレージがアタッチされた場合、そのノードのデバイスとして該当ストレージ情報が追加されます。 逆に、Hinemosのノードとして登録されているインスタンスからストレージがデタッチされた場合、そのノードのデバイスから該当ストレージ情報が削除されます。
データ型	- (on, off)
デフォルト値	on

パラメータ[hinemos.cloud.cloudn.os.linux.pattern]

プロパティ	hinemos.cloud.cloudn.os.linux.pattern
プロパティ名	Linux判別のためのマッチング文字列
説明	仮想サーバのインスタンスがLinuxであることを判断するための文字列を正規表現で指定します。
データ型	文字列
デフォルト値	(.*linux.*) (.*cent\s*os.*) (.*ubuntu.*)

パラメータ[hinemos.cloud.cloudn.os.win.pattern]

プロパティ	hinemos.cloud.cloudn.os.win.pattern
プロパティ名	Windows判別のためのマッチング文字列

説明	仮想サーバのインスタンスがWindowsであることを判断するための 文字列を正規表現で指定します。
データ型	文字列
デフォルト値	(.*windows.*)(.*win.*)(.*microsoft.*)

パラメータ[hinemos.cloud.cloudn.private.cidr]

プロパティ	hinemos.cloud.cloudn.private.cidr
プロパティ名	IPアドレス取得のセグメント
説明	仮想サーバに複数のIP (NIC) がついている場合、どのネットワークセグメントから IPを取得するかを指定します。
データ型	文字列
デフォルト値	0.0.0.0/0

パラメータ[hinemos.cloud.cloudn.client.config.proxyHost]

プロパティ	hinemos.cloud.cloudn.client.config.proxyHost
プロパティ名	Proxyホスト
説明	Cloudnにアクセスする際、Proxyを経由する場合にProxyのホストを指定します。
データ型	文字列
デフォルト値	null

パラメータ[hinemos.cloud.cloudn.client.config.proxyPort]

プロパティ	hinemos.cloud.cloudn.client.config.proxyPort
プロパティ名	Proxyポート
説明	Cloudnにアクセスする際、Proxyを経由する場合にProxyのポートを指定します。
データ型	数値
デフォルト値	-1

パラメータ[hinemos.cloud.cloudn.client.config.proxyUsername]

プロパティ	hinemos.cloud.cloudn.client.config.proxyUsername
プロパティ名	Proxyユーザ名
説明	Cloudnにアクセスする際、認証Proxyを経由する場合にProxyのユーザ名を指定します。
データ型	文字列
デフォルト値	null

パラメータ[hinemos.cloud.cloudn.client.config.proxyPassword]

プロパティ	hinemos.cloud.cloudn.client.config.proxyPassword
プロパティ名	Proxyパスワード
説明	Cloudnにアクセスする際、認証Proxyを経由する場合にProxyのパスワードを指定します。
データ型	文字列
デフォルト値	null

パラメータ[hinemos.cloud.templatejob.endcheck.interval]

プロパティ	hinemos.cloud.templatejob.endcheck.interval
プロパティ名	テンプレートジョブ終了確認間隔

説明	テンプレートジョブを実行する際に、完了するまで定期的にチェックを行う回数を指定します。hinemos.cloud.templatejob.endcheck.count と掛け合わせた時間、チェックを行います。テンプレートジョブ実行開始までに時間がかかる環境や、テンプレートジョブ自体が実行に時間がかかる場合、本パラメタを修正する必要があります。
データ型	数値
デフォルト値	10000（ミリ秒）

パラメータ[hinemos.cloud.templatejob.endcheck.count]

プロパティ	hinemos.cloud.templatejob.endcheck.count
プロパティ名	テンプレートジョブ終了確認間隔
説明	テンプレートジョブを実行する際に、完了するまで定期的にチェックを行う回数を指定します。hinemos.cloud.templatejob.endcheck.interval と掛け合わせた時間、チェックを行います。テンプレートジョブ実行開始までに時間がかかる環境や、テンプレートジョブ自体が実行に時間がかかる場合、本パラメタを修正する必要があります。
データ型	数値
デフォルト値	30

15 Hinemosエージェントの設定一覧

パラメータ[ManagerAddress]

プロパティ	ManagerAddress
プロパティ名	マネージャアドレス
説明	本パラメータはエージェントからの接続先を指定します。 通常のIPアドレス指定の記述 http://xxx.xxx.xxx.xxx:8080/HinemosWS/ とすることで、エージェントはそのIPアドレスのマネージャに接続します。 接続先のマネージャが不定の場合、 http://\${ManagerIP}:8080/HinemosWS/ と設定すると、マネージャからのエージェント検出待ち状態となります。マネージャから発見されると、本設定項目は自動的にマネージャのIPアドレスに書き換わります。
データ型	URL
デフォルト値	-

16 変更履歴

変更履歴

版	変更日	変更内容
第1版	2014/04/23	初版発行
第2版	2014/05/30	12.6 テンプレートジョブの作成 にて、エージェント実行ユーザを選択可能になった点を追加
第3版	2014/10/01	共存可能なオプション製品について記述を追加 パスワードリセットが無効なテンプレートからデプロイした際に、パスワード取得に失敗した旨表示される記載を追加

Hinemos クラウド管理オプション ver2.0 Standard for Cloudn マニュアル

非売品

- 禁無断複製
- 禁無断転載
- 禁無断再配布

Hinemosは（株）NTTデータの登録商標です。

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、Rマークは表記しておりません。