



ITA_利用手順マニュアル

ホストグループ機能

—第1.7版—

免責事項

本書の内容はすべて日本電気株式会社が所有する著作権に保護されています。

本書の内容の一部または全部を無断で転載および複製することは禁止されています。

本書の内容は将来予告なしに変更することがあります。

日本電気株式会社は、本書の技術的もしくは編集上の間違い、欠落について、一切責任を負いません。

日本電気株式会社は、本書の内容に関し、その正確性、有用性、確実性その他いかなる保証もいたしません。

商標

- ・ 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。
- ・ Red Hatは、Red Hat, Inc.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。
- ・ Apache、Apache Tomcat、Tomcatは、Apache Software Foundationの登録商標または商標です。
- ・ Ansibleは、Red Hat, Inc.の登録商標または商標です。

その他、本書に記載のシステム名、会社名、製品名は、各社の登録商標もしくは商標です。

なお、® マーク、TMマークは本書に明記しておりません。

※本書では「Exastro IT Automation」を「ITA」として記載します。

目次

目次.....	2
はじめに	3
1 ホストグループの概要と利点	4
1.1 ホストグループの概要	4
1.2 ホストグループの利点	5
1.2.1 ホストグループ間のパラメータの継承	5
2 ホストグループ機能の主要機能	8
3 ホストグループ機能のメニューグループ	9
3.1 メニューグループ「ホストグループ管理コンソール」について	9
4 ホスト単位に情報を設定	10
4.1 パラメータシート作成	13
4.2 ホストグループの登録	13
4.3 ホストグループ親子関係の定義	14
4.4 ホストグループとオペレーションと作業対象ホストの紐付け	15
4.5 パラメータシートメニューへの登録	19
4.6 ホスト化	20
4.7 オペレーションと作業対象ホストごとの項目の設定値を紐付け	22
4.8 オペレーションに紐付く作業対象ホストの反映	22
4.9 代入値の反映	22
5 ホストグループ変数	23
5.1 ホストグループ変数化の必要性	23
5.2 ホストグループ変数の参照	25
5.3 ホストグループ変数の具体値登録	26
6 運用操作	28
6.1 メンテナンス	28
6.2 ログレベルの変更	29

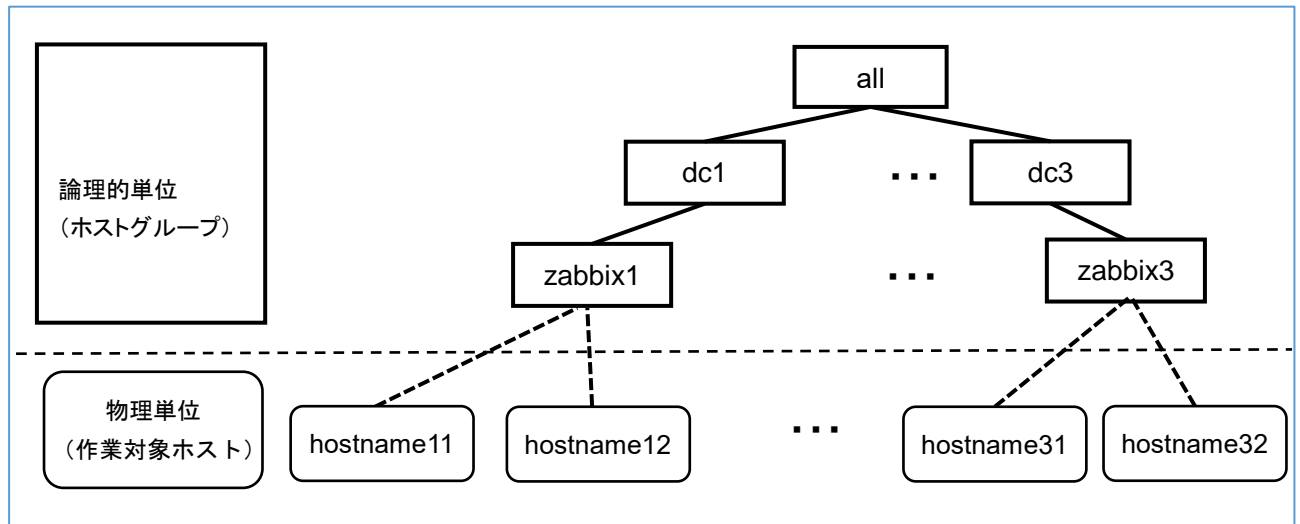
はじめに

本書では、ITA ホストグループ機能（以降、ホストグループと略）システムの機能および操作方法について説明します。

1 ホストグループの概要と利点

1.1 ホストグループの概要

ホストグループとは、ホスト群を論理的な単位（機能・役割）でまとめたグループのことを指します。ホストグループの概念図は下のようになります。



上図は、以下の要素で構成されています。

■ホストグループ

図中の単線枠の四角形で記載。all、dc1、dc3、zabbix1、zabbix3 が該当。

■作業対象ホスト

物理機器を示すホスト。

図中の丸角の四角形で記載。hostname11、hostname12、hostname31、hostname32 が該当。

上位のホストグループを親ホストグループ、下位のホストグループを子ホストグループと呼び、それらは親子関係にあります。更に下位となる末端のホストグループは作業対象ホストと紐付きます。上図の例では、dc1 から見た子ホストグループは zabbix1 となり、zabbix1 から見た親ホストグループは dc1 となります。

階層の数はホストグループ 1 つで 1 階層、1 組の親子で 2 階層となり、頂点となるホストグループから末端のホストグループまでは最大 15 階層まで定義できます。

上図の例では、all から zabbix1 まで辿ると 3 階層となります。

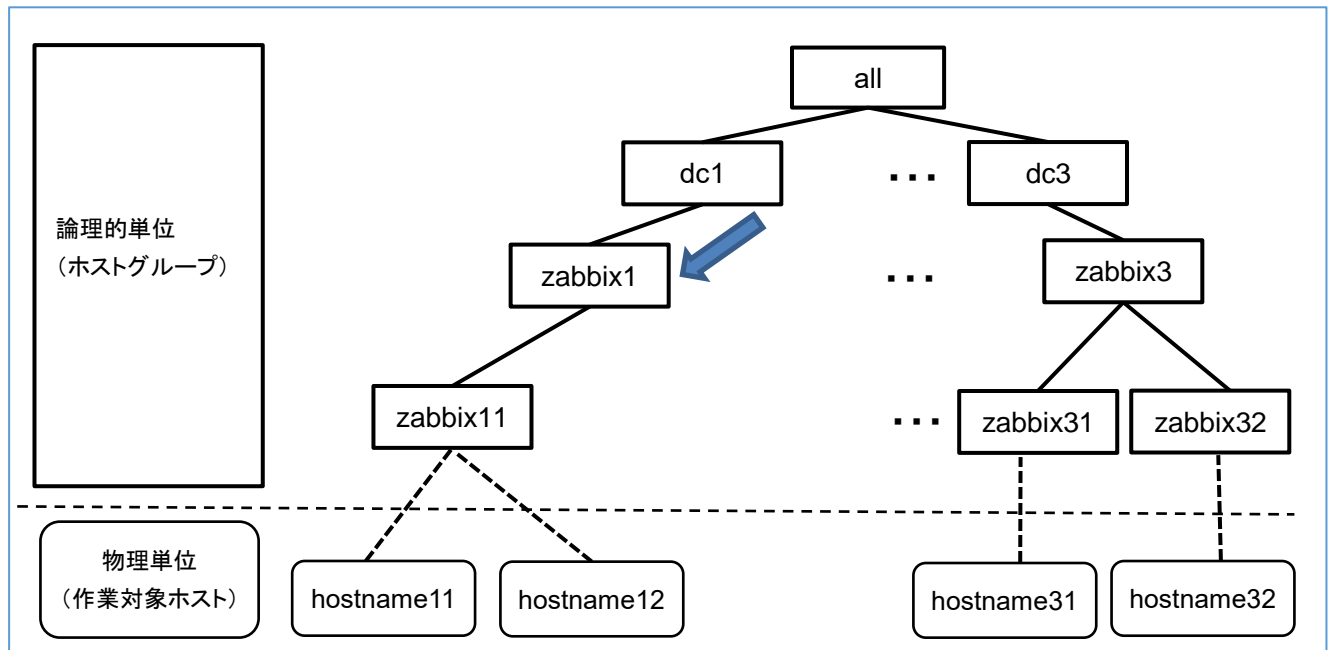
1.2 ホストグループの利点

1.2.1 ホストグループ間のパラメータの継承

親ホストグループに設定したパラメータは子ホストグループに継承されます。

下図の例では、dc1 に設定したパラメータ(例えばユーザのパスワードなど)が zabbix1 にも同じパラメータの設定が継承されます。

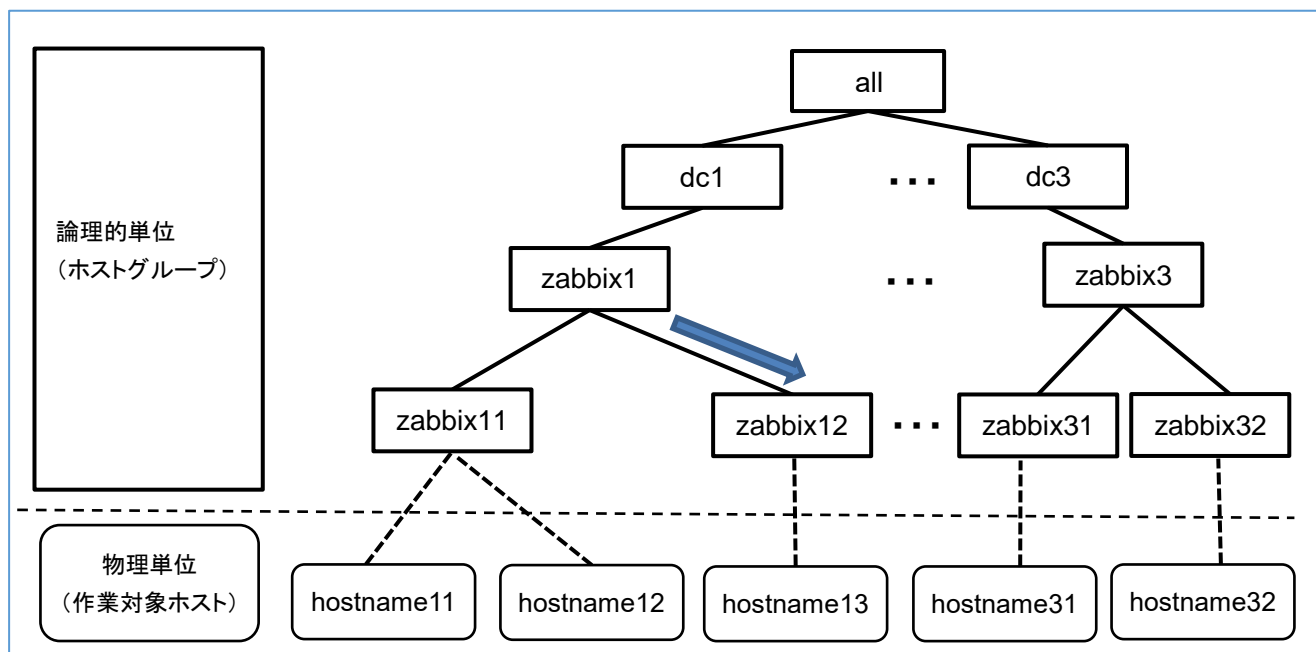
ただし、具体値がない場合は継承されません。



このように設定箇所を局所化することで、設定の付与/変更作業の簡略化ができます。

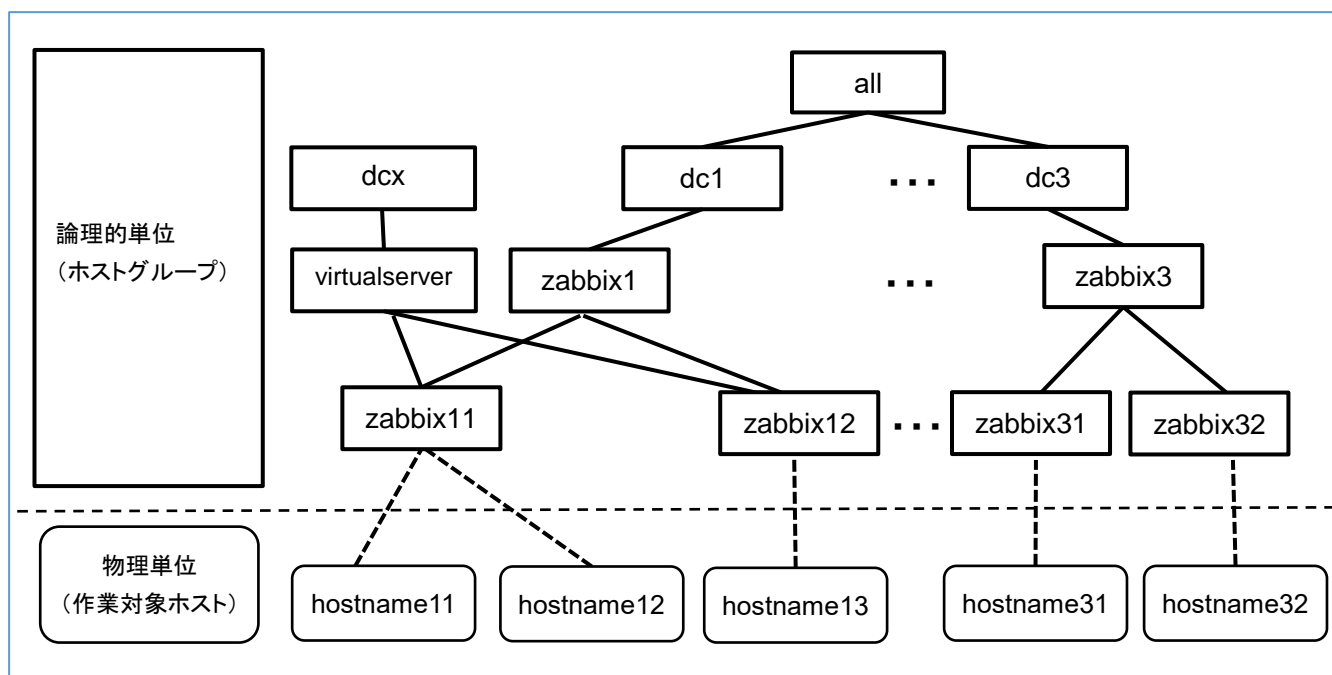
子ホストグループを追加した場合にもパラメータの設定は自動で継承されます。

下図の例では、zabbix サーバを 1 台追加した際に、zabbix12 を zabbix1 に紐付けています。これにより、zabbix12 には、zabbix11 と同じように、zabbix1 の設定が継承されます。



子ホストグループは複数の親ホストグループに紐付けることができ、親ホストグループが複数ある場合のパラメータの継承について説明します。

下図の例では、zabbix11、zabbix12 は zabbix1 と virtualserver に属しています。



ホストグループ間でパラメータが重複していた場合は最も下位のホストグループから適用されます。上図の例では、dcx と zabbix1 に同じパラメータを設定していた場合に、zabbix11、zabbix12 に継承されるのは dcx からではなく、下位の zabbix1 のパラメータとなります。

同じ階層でパラメータが重複していた場合は優先順位が高い親ホストグループから継承されます。
上図の例では virtualserver と zabbix1 に同じパラメータを設定していた場合に virtualserver の優先順位が 1 で、zabbix1 の優先順位が 2 であれば、zabbix1 の優先順位が大きいいため、子ホストグループに継承されるのは zabbix1 のパラメータとなります。
優先順位の設定方法は「[4.2 ホストグループの登録](#)」で説明します。

2 ホストグループ機能の主要機能

ホストグループ機能の主要機能は次のカテゴリーに分類されます。

- ① Web
Web コンテンツ。ブラウザで提供されるホストグループ機能を使用できる画面。
- ② BackYard
Web コンテンツとは独立してサーバ上で動作する常駐プロセス。

3 ホストグループ機能のメニューグループ

ホストグループ機能のメニューグループと、それに所属するメニューは以下となります。

メニューグループ	所属するメニュー	段落	説明
ホストグループ管理 コンソール	ホストグループ一覧	4.2	ホストグループの登録
	ホストグループ親子紐付	4.3	ホストグループ親子関係の定義
	ホスト紐付管理	4.4	ホストグループとオペレーションと作業対象ホストの紐付け
	ホストグループ変数化	5.2	ホストグループ変数の登録
	ホストグループ変数紐付	5.3	ホストグループ変数に具体値登録

3.1 メニューグループ「ホストグループ管理コンソール」について

ホストグループ一覧、ホストグループ親子紐付、ホスト紐付管理は、ホストグループを登録し、どのオペレーションでどのホストを作業対象とするかを定義するために必要なメニューとなります。
操作の詳細は「[4 ホスト単位に情報を設定](#)」で説明します。

ホストグループ変数化、ホストグループ変数紐付は、ホストグループの変数化と具体値の登録を行うために必要なメニューとなります。
操作の詳細は「[5 ホストグループ変数](#)」で説明します。

4 ホスト単位に情報を設定

Web コンテンツを使用して、ホストグループを登録しホスト単位に情報を設定する作業のフローは以下表のようになります。

作業の詳細は各段落で説明します。

段落	作業内容	ユーザ操作	使用するメニューグループ	使用するメニュー	備考
4.1	<u>パラメータシート作成</u>	あり	パラメータシート作成	メニュー作成情報 メニュー項目作成情報 メニュー作成実行 メニュー作成管理	—
4.2	<u>ホストグループの登録</u>	あり	ホストグループ管理	ホストグループ一覧	—
4.3	ホストグループ親子関係の定義	あり	ホストグループ管理	ホストグループ親子紐付	—
4.4	<u>ホストグループとオペレーションと作業対象ホストの紐付け</u>	あり	ホストグループ管理	ホスト紐付管理	—
4.5	<u>パラメータシートメニューへの登録</u>	あり	※2	「4.1 パラメータシート作成」で作成したメニュー	—
4.6	<u>ホスト化</u>	なし ※1	※2	「4.1 パラメータシート作成」で作成したメニュー	手動での登録/更新不可。
4.7	<u>オペレーションと作業対象ホストごとの項目の設定値を紐付け</u>	あり	※2	代入値自動登録設定	代入値自動登録設定については「 パラメータ管理メニューガイド 」を参照。
4.8	<u>オペレーションに紐付く作業対象ホストの反映</u>	なし ※1	※3	作業対象ホスト	代入値自動登録設定については「 パラメータ管理メニューガイド 」を参照。
4.9	<u>代入値の反映</u>	なし ※1	※3	代入値管理	代入値自動登録設定については「 パラメータ管理メニューガイド 」を参照。

※1

内部の処理で実行するのでユーザ操作は不要。
処理結果はメニュー画面で確認可能。

※2

「4.1 パラメータシート作成」で作成先に指定したメニューグループ。

※3

代入値自動登録設定が行えるメニューグループ。

各作業により、レコードのイメージは以下表のようになります。

段落	作業内容	レコードのイメージ																																	
4.2	ホストグループの登録	<table><tr><th>ホストグループ</th></tr><tr><td>HG_1</td></tr><tr><td>HG_2</td></tr><tr><td>hg_1a</td></tr><tr><td>hg_1b</td></tr><tr><td>hg_2a</td></tr><tr><td>hg_2b</td></tr></table>	ホストグループ	HG_1	HG_2	hg_1a	hg_1b	hg_2a	hg_2b																										
ホストグループ																																			
HG_1																																			
HG_2																																			
hg_1a																																			
hg_1b																																			
hg_2a																																			
hg_2b																																			
4.3	ホストグループ親子関係の定義	<table><tr><th>親ホストグループ</th><th>子ホストグループ</th></tr><tr><td>HG_1</td><td>hg_1a</td></tr><tr><td>HG_1</td><td>hg_1b</td></tr><tr><td>HG_2</td><td>hg_2a</td></tr><tr><td>HG_2</td><td>hg_2b</td></tr></table>	親ホストグループ	子ホストグループ	HG_1	hg_1a	HG_1	hg_1b	HG_2	hg_2a	HG_2	hg_2b																							
親ホストグループ	子ホストグループ																																		
HG_1	hg_1a																																		
HG_1	hg_1b																																		
HG_2	hg_2a																																		
HG_2	hg_2b																																		
4.4	ホストグループとオペレーションと作業対象ホストの紐付け	<table><tr><th>ホストグループ</th><th>オペレーション</th><th>作業対象ホスト</th></tr><tr><td>hg_1a</td><td>2017/10/31_1001_OP1</td><td>host_1a</td></tr><tr><td>hg_1b</td><td>2017/10/31_1001_OP1</td><td>host_1b</td></tr><tr><td>hg_2a</td><td>2017/10/31_1001_OP1</td><td>host_2a</td></tr><tr><td>hg_2b</td><td>2017/10/31_1001_OP1</td><td>host_2b</td></tr></table>	ホストグループ	オペレーション	作業対象ホスト	hg_1a	2017/10/31_1001_OP1	host_1a	hg_1b	2017/10/31_1001_OP1	host_1b	hg_2a	2017/10/31_1001_OP1	host_2a	hg_2b	2017/10/31_1001_OP1	host_2b																		
ホストグループ	オペレーション	作業対象ホスト																																	
hg_1a	2017/10/31_1001_OP1	host_1a																																	
hg_1b	2017/10/31_1001_OP1	host_1b																																	
hg_2a	2017/10/31_1001_OP1	host_2a																																	
hg_2b	2017/10/31_1001_OP1	host_2b																																	
4.5	パラメータシートメニューへの登録	<table><tr><th>作業対象ホスト or ホストグループ</th><th>オペレーション</th><th>項目 1</th><th>項目 2</th></tr><tr><td>HG_1</td><td>2017/10/31_1001_OP1</td><td>111</td><td>AAA</td></tr><tr><td>HG_2</td><td>2017/10/31_1001_OP1</td><td>—</td><td>BBB</td></tr></table>	作業対象ホスト or ホストグループ	オペレーション	項目 1	項目 2	HG_1	2017/10/31_1001_OP1	111	AAA	HG_2	2017/10/31_1001_OP1	—	BBB																					
作業対象ホスト or ホストグループ	オペレーション	項目 1	項目 2																																
HG_1	2017/10/31_1001_OP1	111	AAA																																
HG_2	2017/10/31_1001_OP1	—	BBB																																
4.6	ホスト化	<table><tr><th rowspan="2">作業対象 ホスト</th><th colspan="3">オペレーション</th><th rowspan="2">項目 1</th><th rowspan="2">項目 2</th></tr><tr><th>実施予定日</th><th>ID</th><th>オペレーション名</th></tr><tr><td>host_1a</td><td>2017/10/31</td><td>1001</td><td>OP1</td><td>111</td><td>AAA</td></tr><tr><td>host_1b</td><td>2017/10/31</td><td>1001</td><td>OP1</td><td>111</td><td>AAA</td></tr><tr><td>host_2a</td><td>2017/10/31</td><td>1001</td><td>OP1</td><td>—</td><td>BBB</td></tr><tr><td>host_2b</td><td>2017/10/31</td><td>1001</td><td>OP1</td><td>—</td><td>BBB</td></tr></table>	作業対象 ホスト	オペレーション			項目 1	項目 2	実施予定日	ID	オペレーション名	host_1a	2017/10/31	1001	OP1	111	AAA	host_1b	2017/10/31	1001	OP1	111	AAA	host_2a	2017/10/31	1001	OP1	—	BBB	host_2b	2017/10/31	1001	OP1	—	BBB
作業対象 ホスト	オペレーション			項目 1	項目 2																														
	実施予定日	ID	オペレーション名																																
host_1a	2017/10/31	1001	OP1	111	AAA																														
host_1b	2017/10/31	1001	OP1	111	AAA																														
host_2a	2017/10/31	1001	OP1	—	BBB																														
host_2b	2017/10/31	1001	OP1	—	BBB																														
4.7	オペレーションと作業対象ホストごとの項目の設定値を紐付け	<table><tr><th>メニューグループ名:メニュー名</th><th>項目</th><th>Movement</th><th>変数名</th></tr><tr><td>パラメータ管理(ホスト化):作成したメニュー名</td><td>項目 1</td><td>Movement1</td><td>VAR_変数 1</td></tr><tr><td>パラメータ管理(ホスト化):作成したメニュー名</td><td>項目 2</td><td>Movement2</td><td>VAR_変数 2</td></tr></table>	メニューグループ名:メニュー名	項目	Movement	変数名	パラメータ管理(ホスト化):作成したメニュー名	項目 1	Movement1	VAR_変数 1	パラメータ管理(ホスト化):作成したメニュー名	項目 2	Movement2	VAR_変数 2																					
メニューグループ名:メニュー名	項目	Movement	変数名																																
パラメータ管理(ホスト化):作成したメニュー名	項目 1	Movement1	VAR_変数 1																																
パラメータ管理(ホスト化):作成したメニュー名	項目 2	Movement2	VAR_変数 2																																

段落	作業内容	レコードのイメージ				
4.8	<u>オペレーションに紐 付く作業対象ホスト の反映</u>					
4.9	<u>代入値の反映</u>					

4.1 パラメータシート作成

パラメータシート作成機能を利用してパラメータシートメニューを作成します。
パラメータシート作成機能の詳細については「利用手順マニュアル_パラメータシート作成機能」を参照してください。

4.2 ホストグループの登録

ホストグループ一覧メニューを使用してホストグループを登録します。

Exastro
IT Automation

ホストグループ管理

ようこそ[システム管理者]さん
ログインID [administrator]
パスワード変更 ログアウト

Menu

メインメニュー

ホストグループ一覧

ホストグループ親子紐付

ホスト紐付管理

ホストグループ分割対象

ホストグループ変数化

ホストグループ変数紐付
(Ansible-Legacy)

ホストグループ変数紐付
(Ansible-LegacyRole)

説明

表示フィルタ

廃止

ホストグループID

ホストグループ名

優先順位(大きい方が強い)

備考

最終更新日時

最終更新者

廃止含まず

▼ブルダウン検索

▼ブルダウン検索

▼ブルダウン検索

▼ブルダウン検索

▼ブルダウン検索

▼ブルダウン検索

フィルタ

フィルタクリア

☒ オートフィルタ

一覧/更新

登録

ホストグループID

ホストグループ名*

優先順位(大きい方が強い)*

備考

最終更新日時

最終更新者

自動入力

自動入力

自動入力

自動入力

自動入力

自動入力

※*は必須項目です。

戻る

登録

管理者に連絡

カラム名	説明
ホストグループ名	ホストグループの名称を入力します。
優先順位	優先順位を入力します。 入力範囲は 1～2,147,483,647 です。

4.3 ホストグループ親子関係の定義

ホストグループ親子紐付メニューを使用してホストグループの親子関係を定義します。

カラム名	説明	
ホストグループ	親	親となるホストグループ名を選択します。
	子	親ホストグループに紐付く子ホストグループ名を選択します。

親子関係がループしているホストグループがあれば、表示フィルタの表示結果のループアラーム欄に「●」が表示されます。

下記の例では、zabbix1(親)と zabbix11(子)の親子関係が既に定義されているにも関わらず、更に zabbix11(親)と zabbix1(子)という逆の親子関係を定義しており、親子関係がループとなっています。ループがある場合は後述する内部の処理「ホストグループ分解機能」「ホストグループ変数化機能」「ホストグループ変数登録機能」が動作しないため、ループが発生しないように注意してください。

履歴	更新	廃止	項番	ループアラーム	ホストグループ	アクセス権	備考	最終更新日時	最終更新者
					親	子	アクセス許可ロール		
履歴	更新	廃止	1	●	グループ1	グループ2		2021/04/07 10:07:16	システム管理者
履歴	更新	廃止	2	●	グループ2	グループ1		2021/04/07 10:07:28	システム管理者
履歴	更新	廃止	3		グループ1	グループ3		2021/04/07 10:07:38	システム管理者

4. 4 ホストグループとオペレーションと作業対象ホストの紐付け

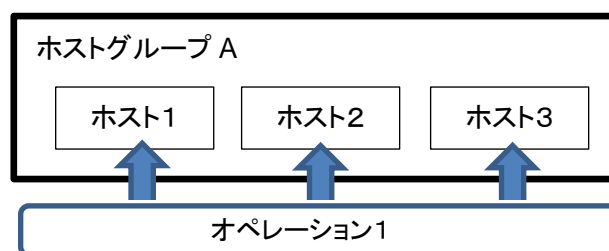
ホスト紐付管理メニューを使用してホストグループとオペレーションに紐付く作業対象ホストを登録します。

The screenshot shows the 'Host Group Management' interface in Exastro IT Automation. The sidebar menu includes 'Host Group Management' and 'Host Group Management' (Ansible-Legacy). The main area has a 'Filter' section with a table of columns: 'Stop', 'Item', 'Host Group Name', 'Operation', 'Host Name', 'Remarks', 'Last Update Time', and 'Last Update User'. Below this is a 'List/Refresh' section with a 'Register' form. The form has fields for 'Item', 'Host Group Name', 'Operation', and 'Host Name', each with a dropdown menu. A 'Register' button is at the bottom right.

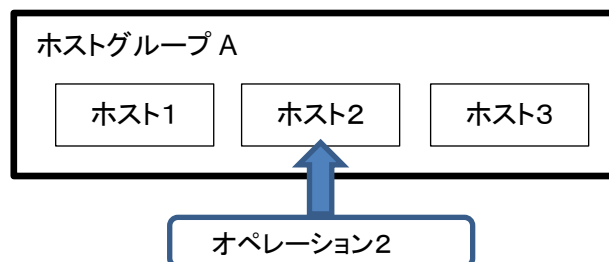
カラム名	説明
ホストグループ名	ホストグループを選択します。
オペレーション	オペレーションを選択します。※1
ホスト名	作業対象ホストを選択します。

ホストグループとオペレーションと作業対象ホストを紐付けることで、下図のように、ホストグループ内で作業対象ホストの選択操作が可能となります。

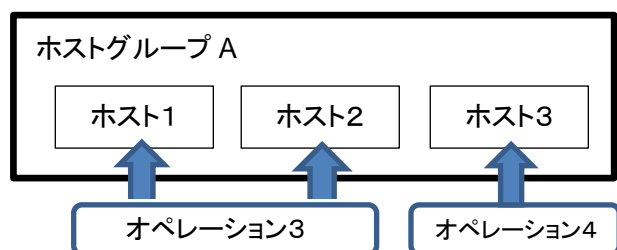
例1
ホストグループに所属する全てのホ
ストを作業対象ホストとしたい場合



例2
一部のホストを作業対象ホストとした
い場合



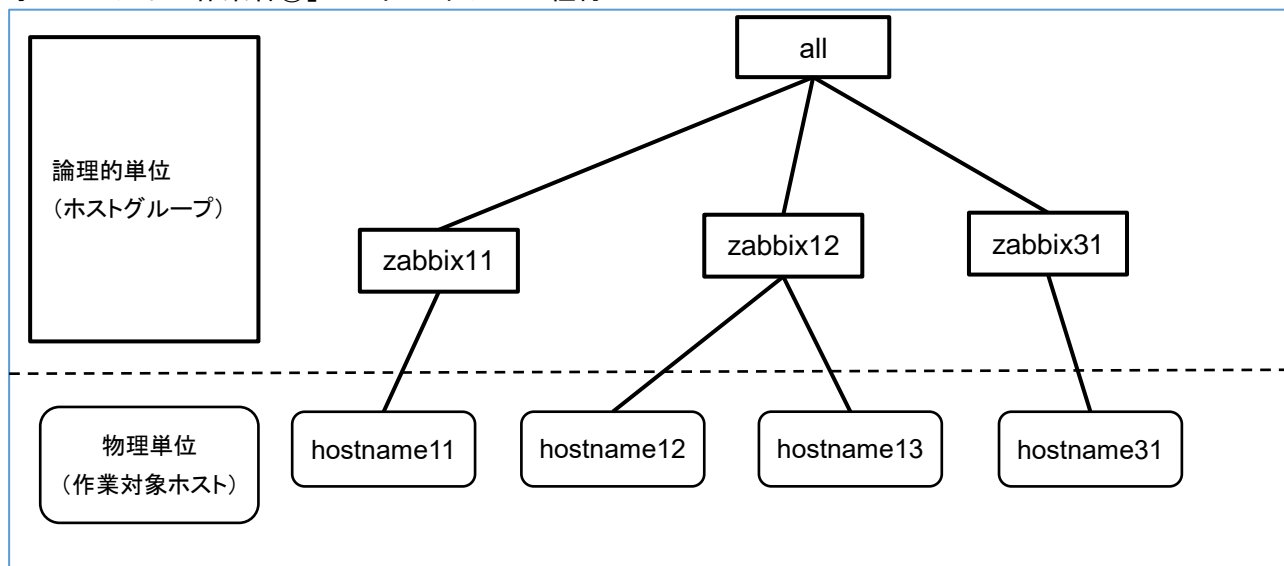
例3
例2のパターンの組み合わせ



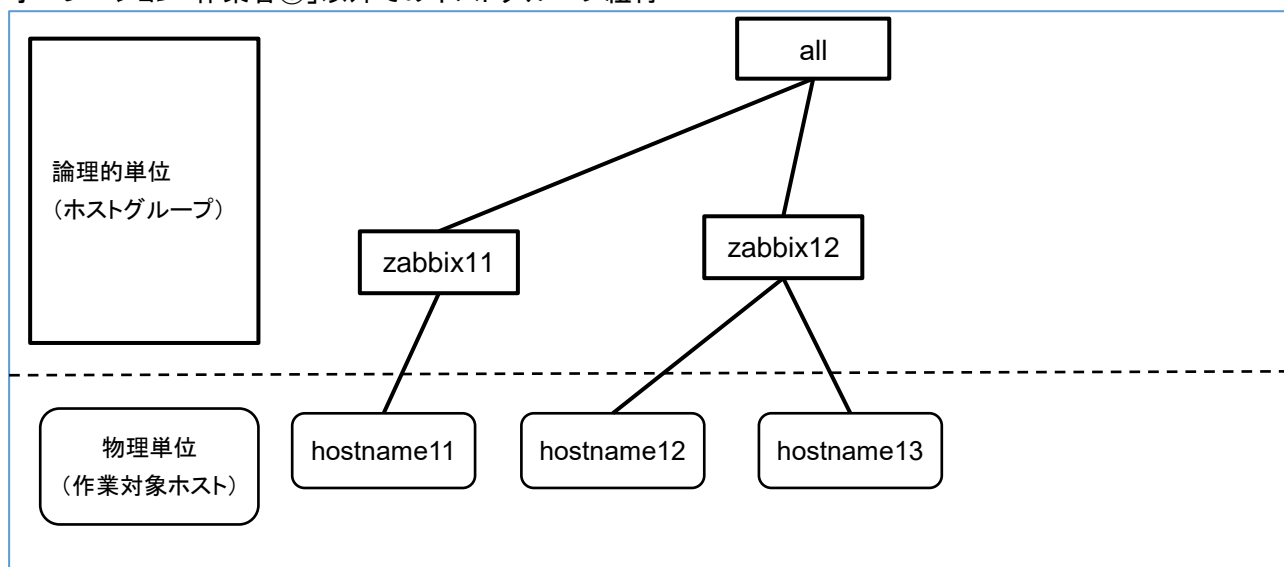
※1

ホスト紐付管理メニューでは、オペレーションは NULL 登録も可能です。NULL 登録した場合は、すべてのオペレーションで紐付が有効になります。

オペレーション「作業①」でのホストグループ紐付



オペレーション「作業①」以外でのホストグループ紐付



4.5 パラメータシートメニューへの登録

「4.1 パラメータシート作成」で作成したホストグループ用のパラメータシートメニューで、作業対象ホストまたはホストグループがもつ項目に、オペレーションごとの具体値を登録します。登録後は参照/更新/廃止/復活が可能です。

カラム名	説明
ホスト名/ホストグループ名	作業対象ホストまたはホストグループを選択します。 接頭辞[H]が作業対象ホスト、[HG]がホストグループです。
オペレーション	オペレーションを選択します。
項目名 (「4.1 パラメータシート作成」 で定義した項目名)	項目の具体値を入力します。 入力した具体値は、「4.9 代入値の反映」でオペレーションと Movement および作業対象ホストに紐付く変数の具体値として反映されます。

「ホスト名/ホストグループ」と「オペレーション」の組み合わせは一意で登録します。
同じホストでも異なるオペレーションと組み合わせれば登録が可能です。

4.6 ホスト化

「4.5 パラメータシートメニューへの登録」で登録した情報は、内部の処理「ホストグループ分解機能」により、オペレーション毎にまとめ、更にホストグループの紐付けに従い作業対象ホスト単位まで継承が行われます。

作業対象ホスト単位に継承された情報は、「4.1 パラメータシート作成」で作成したホスト用のパラメータシートメニューで参照することができます。

参照のみ可能で、登録/更新/廃止/復活は不可です。

ホスト化の流れの例を以下で説明します。

(1) パラメータシートメニューへ登録した項目は以下とします。

(「4.5 パラメータシートメニューへの登録」で登録する情報)

作業対象ホスト or ホストグループ	オペレーション	項目 1	項目 2
HG_1	2017/10/31_1001_OP1	111	AAA
HG_2	2017/10/31_1001_OP1	—	BBB
host_1a	2017/10/31_1001_OP1	222	—

(2) ホストグループの親子関係は以下とします。

(「4.3 ホストグループ親子関係の定義」で登録する情報)

親ホストグループ	子ホストグループ
HG_1	hg_1a
HG_1	hg_1b
HG_2	hg_2a
HG_2	hg_2b

(3) ホストグループ、オペレーション、作業対象ホストの紐付情報は以下とします。

(「 4.4 ホストグループとオペレーションと作業対象ホストの紐付け」で登録する情報)

ホストグループ	オペレーション	作業対象ホスト
hg_1a	2017/10/31_1001_OP1	host_1a
hg_1b	2017/10/31_1001_OP1	host_1b
hg_2a	2017/10/31_1001_OP1	host_2a
hg_2b	2017/10/31_1001_OP1	host_2b

(4) (1)～(3)に情報が登録されている状態でホスト化が行われると、レコードは以下の内容となり、ホストグループに所属している作業対象ホスト単位に情報が設定されていることがわかります。

作業対象ホスト	オペレーション			項目 1	項目 2
	実施予定日	ID	オペレーション名		
host_1a	2017/10/31	1001	OP1	222 (※1)	AAA (※2)
host_1b	2017/10/31	1001	OP1	111	AAA
host_2a	2017/10/31	1001	OP1	— (※3)	BBB
host_2b	2017/10/31	1001	OP1	— (※3)	BBB

(※1) ホストグループと作業対象ホストで項目を登録すると、作業対象ホストの項目が優先されます。従って、host_1a に登録した「222」が適用されています。

(※2) 作業対象ホストの項目が優先されますが、空の場合は上位から継承されます。host1_a の項目 2 は空だったので、親ホストグループである HG_1 の「AAA」が継承されています。

(※3) host_2a と host_2b の項目 1 は空になっていますが、これは HG_2 の項目 1 が空のためです。

4.7 オペレーションと作業対象ホストごとの項目の設定値を紐付け

「代入値自動登録設定」メニュー画面で連携対象としたメニューと項目を、Movement の変数に紐付けます。登録/更新/廃止/復活が可能です。

登録した情報は内部の処理により「代入値管理」メニュー画面と「作業対象ホスト」メニュー画面に反映されます。

詳細については、「[パラメータ管理メニューガイド](#)」を参照してください。

4.8 オペレーションに紐付く作業対象ホストの反映

オペレーションに関連付く作業対象ホストが自動で反映されます。

反映結果は「作業対象ホスト」メニュー画面で確認できます。

詳細については、「[パラメータ管理メニューガイド](#)」を参照してください。

4.9 代入値の反映

オペレーションごとに、対象の Movement で利用される Playbook やテンプレートファイル内の変数「VAR_」に代入する具体値が自動で反映されます。

ここでの具体値は「[4.5 パラメータシートメニューへの登録](#)」で入力した具体値となります。

反映結果は「代入値管理」メニュー画面で確認できます。

詳細については、「[パラメータ管理メニューガイド](#)」を参照してください。

5 ホストグループ変数

ホストグループに含まれているホスト名を具体値として持つ変数を構築資材(Playbook など)で参照したい場合は、ホストグループ変数化と呼ばれる手順を実施する必要があります。

5.1 ホストグループ変数化の必要性

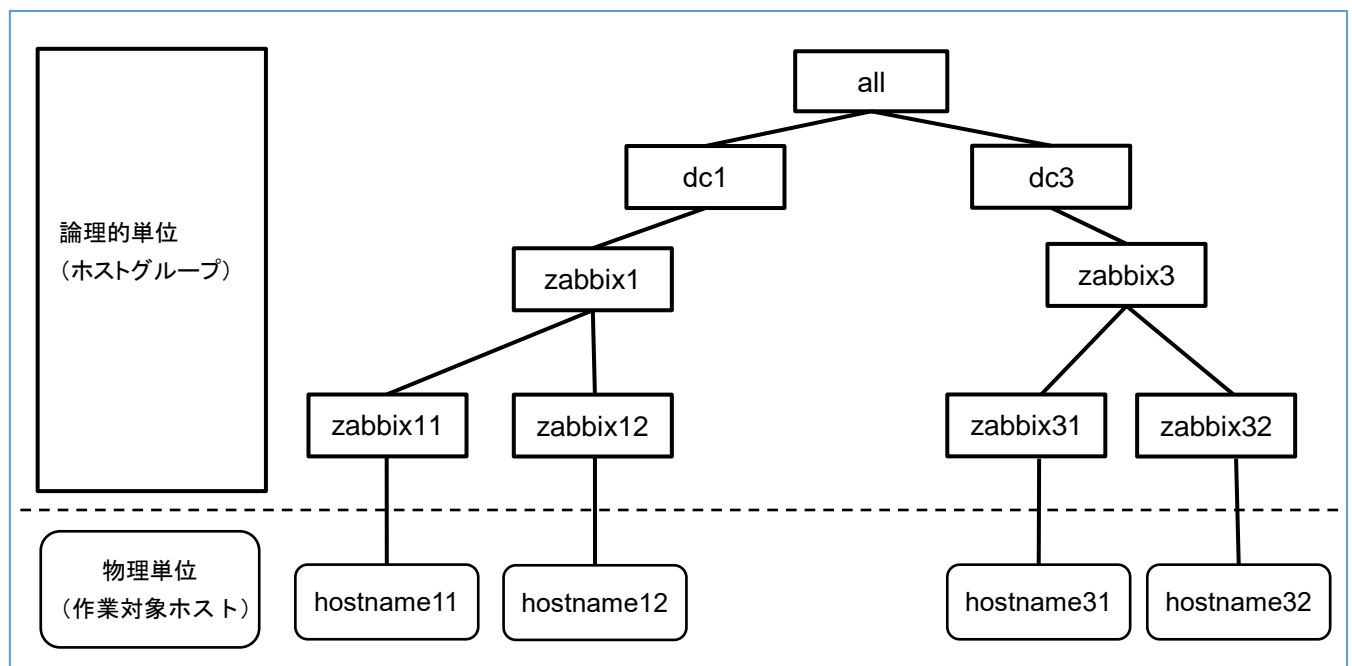
例として、Ansible で「処理 A は、作業対象ホストがホストグループ“my_group”に属している場合に実行される」ということを Playbook に記述したい場合は ITA では以下ようになります。

```
- 処理 A
  when: inventory_hostname in "{{ VAR_hostgroup_my_group }}"
```

ホストグループ変数の書式は、「VAR_hostgroup_ホストグループ名」です。

上記の例では、ホストグループ変数 VAR_hostgroup_my_group に、my_group に属しているホスト名の一覧が具体値として登録できます。

別の例として、「[1.1 ホストグループの概要](#)」で記載した概念図のホストグループをホストグループ変数化すると、登録する具体値は以下表のようになります。



No	ホストグループ名	ホストグループ変数名	具体値 (ホストグループに所属している作業対象ホ スト名)
1	all	VAR_hostgroup_all	hostname11
2			hostname12
3			hostname31
4			hostname32
5	dc1	VAR_hostgroup_dc1	hostname11
6			hostname12
7	zabbix1	VAR_hostgroup_zabbix1	hostname11
8			hostname12
9	zabbix11	VAR_hostgroup_zabbix11	hostname11
10	zabbix12	VAR_hostgroup_zabbix12	hostname12
11	dc3	VAR_hostgroup_dc3	hostname31
12			hostname32
13	zabbix3	VAR_hostgroup_zabbix3	hostname31
14			hostname32
15	zabbix31	VAR_hostgroup_zabbix31	hostname31
16	zabbix32	VAR_hostgroup_zabbix32	hostname32


ホストグループ変数化の利点としては、親子紐付の変更などでホストグループの構成が変わった場合、ホストグループ変数の具体値に自動で反映されるため、手動で具体値の内容を変更しなくてもよいことが挙げられます。

5.2 ホストグループ変数の参照

ホストグループ変数化は内部の処理「ホストグループ変数化機能」により、自動で行われます。

通常、手動での更新は不可です。

ホストグループ変数化メニューでホストグループ変数の一覧を参照したとき、最終更新者が「ホストグループ変数化機能」であれば内部の処理によりホストグループ変数化が行われています。



Exastro
IT Automation

ホストグループ管理

ようこそ[システム管理者]さん
ログインID [administrator]
パスワード変更 ログアウト

Menu

メインメニュー

ホストグループ一覧

ホストグループ親子紐付

ホスト紐付管理

ホストグループ分割対象

ホストグループ変数化

ホストグループ変数紐付 (Ansible-Legacy)

ホストグループ変数紐付 (Ansible-LegacyRole)

説明

表示フィルタ

廃止	項番	ホストグループ名	ホストグループ変数名	ホスト名	備考	最終更新日時	最終更新者
廃止含まず	~					~	
	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索	▼プルダウン検索		▼プルダウン検索

フィルタ フィルタクリア

☒ オートフィルタ

一覧

項番	ホストグループ名	ホストグループ変数名	ホスト名	備考	最終更新日時	最終更新者
1	group	VAR_hostgroup_group			2019/07/18 18:23:30	ホストグループ変数化機能

フィルタ結果件数: 1

Excel出力

管理者に連絡

5.3 ホストグループ変数の具体値登録

ホストグループ変数紐付メニューを使用し、オペレーション、Movement、作業対象ホスト、ホストグループ変数を紐付けます。

紐付け後、内部の処理「ホストグループ変数登録機能」により、ホストグループ変数に具体値（該当ホストグループに属しているホスト名）が登録されます。

ホストグループ変数紐付用メニューは複数あり、ここでは「ホストグループ変数紐付(Ansible-Legacy)」メニューを例として説明します。

The screenshot displays the 'Host Group Management' interface in Exastro IT Automation. The sidebar on the left contains a 'Menu' section with the following items: 'Main Menu', 'Host Group List', 'Host Group Assignment', 'Host Group Variable Assignment (Ansible-Legacy)', and 'Host Group Variable Assignment (Ansible-LegacyRole)'. The main content area is titled 'Host Group Management' and includes a 'Description' section, a 'Filter' section with various dropdowns and checkboxes, and a 'Registration' section with a table for assigning variables to host groups. The table has columns for 'Item', 'Operation', 'Movement', 'Host', and 'Host Group Variable Name'. The 'Registration' section also includes a 'Return' button and a 'Save' button.

カラム名	説明
オペレーション	オペレーションを選択します。
Movement	Movementを選択します。
ホスト	作業対象ホストを選択します。
ホストグループ変数名	ホストグループ変数名を選択します。

具体値が登録される例を、下記の前提で説明します。

No	前提
1	ホストグループ my_group には hostA,hostB,hostC が所属している。
2	Movement1 の作業対象ホストは hostA,B とする。
3	ホストグループ my_group は VAR_hostgroup_my_group にホストグループ変数化されている。
4	実行するオペレーション名は Operation1 とする。

前提 1 は「ホストグループ親子紐付メニュー」で定義します。
 前提 2～4 は「ホストグループ変数紐付メニュー」で紐付けます。
 紐付けた情報が入力されたレコードは下記ようになります。

The screenshot shows the Exastro IT Automation Ansible-Legacy web interface. The top header displays the user 'ようこそ[システム管理者]さん' (Welcome [System Administrator]) with a login ID of 'administrator'. The sidebar menu includes options like 'Menu', 'メインメニュー', 'Movement一覧', 'ブロック素材集', 'Movement詳細', 'テンプレート管理', 'ファイル管理', '代入値自動登録設定', '作業対象ホスト', '代入値管理', '作業実行', '作業状態確認', and '作業管理'. The main content area is titled '説明' (Description) and '表示フィルタ' (Display Filter). It features a search filter with fields for '止' (Stop), '項目' (Item), 'オペレーション' (Operation), 'Movement', 'ホスト' (Host), '変数名' (Variable Name), '具伴値' (Associated Value), and '代入順序' (Assignment Order). Below the filter is a table with columns for '更新' (Update), '廃止' (Cancel), '項目' (Item), 'オペレーション' (Operation), 'Movement', 'ホスト' (Host), '変数名' (Variable Name), '具伴値' (Associated Value), '代入順序' (Assignment Order), '更新日時' (Update Date), and '更新者' (Updater). The table contains 6 rows of data, each representing a registered variable for the 'my_group' host group. The '更新' (Update) and '廃止' (Cancel) buttons are red, and the '更新日時' (Update Date) column shows the date and time of the last update. The '更新者' (Updater) column shows the name of the user who updated the record.

その後、ホストグループ変数登録機能の実行により、VAR_hostgroup_my_group に属しているホストが具体値として登録されます。
 具体値が登録された結果は「代入値管理」メニューで参照できます。
 登録結果の更新/廃止は行わないでください。

6 運用操作

ホストグループ機能を活用する操作はクライアント PC のブラウザ画面からのユーザ利用による入力だけでなく、システム運用・保守による操作もあります。用意している運用・保守の操作は次の通りです。

- メンテナンス
- ログレベルの変更

6.1 メンテナンス

ホストグループ機能のプロセスの開始/停止/再起動に必要なファイルは以下となります。

説明	対象ファイル名
ホストグループ変数化機能。 ホストグループとそれに紐付くホストを変数化する。	ky_hostgroup_make_var.service
ホストグループ変数登録機能。 Ansible-Legacy コンソールにおいて、ホストグループ変数紐付メニューを元に ITA の作業対象ホストと代入値管理にデータを設定する。	ky_hostgroup_regist_var_legacy.service
ホストグループ変数登録機能。 Ansible-LegacyRole コンソールにおいて、ホストグループ変数紐付メニューを元に ITA の作業対象ホストと代入値管理にデータを設定する。	ky_hostgroup_regist_var_legacy_role.service
ホストグループ分解機能。 ホストグループ単位に入力されている設計情報をホスト単位に分解する。	ky_hostgroup_split.service
ループチェック機能。 ホストグループの親子関係がループ状態にあるかどうかチェックする機能です。	ky_hostgroup_check_loop.service

対象ファイルは「/usr/lib/systemd/system」に格納されています。
プロセス起動/停止/再起動の方法は次の通りです。
root 権限でコマンドを実行してください。

① プロセス起動

```
# systemctl start ky_hostgroup_split.service ↵
```

② プロセス停止

```
# systemctl stop ky_hostgroup_split.service ↵
```

③ プロセス再起動

```
# systemctl restart ky_hostgroup_split.service ↵
```

同様に、各対象ファイル名に置き換えて起動/停止/再起動を行ってください。

6.2 ログレベルの変更

① NORMAL レベルへの変更

以下のファイルの 8 行目「DEBUG」を「NORMAL」に書き換えます。

ログレベル設定ファイル: <インストールディレクトリ>/ita-root/conf/yardconf/ita_env

② DEBUG レベルへの変更

以下のファイルの 8 行目「NORMAL」を「DEBUG」に書き換えます。

ログレベル設定ファイル: <インストールディレクトリ>/ita-root/conf/yardconf/ita_env

書き換え後、プロセス再起動(restart)後に有効になります。

再起動については「6.1 メンテナンス」を参照してください。

ログファイルの出力先: <インストールディレクトリ>/ita-root/logs/backyardlogs