スタンドアロンOMA(Oracle Management Agent) のインストールの方法

参考資料

Oracle Management Agent だけのインストールについては https://docs.oracle.com/cd/E74608_01/131/EMBSC/install_agent_new.htm → 6.2.2 ホスト・ターゲットの追加ウィザードまたは EM CLI を使用した スタンドアロン Oracle Management Agent13c のインストール

インストール前の事前作業

- ・OMS ホストにて、配信用管理エージェント・ソフトウェアを Oracle のサイトから ダウンロードを行って入手しておくこと
- ・『OMA をインストールする』場合、OMA ホストと OMS ホストの両方に Cygwin が 必要となるので、インストールを事前に行っておくこと
- ・OMA ホストでは、Cygwin をインストールし、SSH サービスを起動する必要がある ので、SSH サービスのインストールを事前に行っておくこと

 $https://docs.oracle.com/cd/E74608_01/131/EMBSC/preinstall_req_cygwin_ssh.htm$

OMA のインストールの方法についての資料

https://docs.oracle.com/cd/E74608_01/131/EMBSC/install_agent_new.htm

- 6.2.2.5.1 ホスト・ターゲットの追加ウィザードを使用したスタンドアロン管理 エージェントのインストール
- 6.2.2.5.3 EM CLI を使用したスタンドアロン管理エージェントのインストール

スタンドアロンOMAのインストール確認作業

6.2.2.6 ホスト・ターゲットの追加ウィザードまたは EM CLI を使用してスタンドアロン 管理エージェントをインストールした後に

OMA ホスト

EMCC コンソールから『追加ウィザード』を使用しての登録

6.2.2 ホスト・ターゲットの追加ウィザードまたは EM CLI を使用したスタンドアロン Oracle Management Agent13c リリース1のインストール
 6.2.2.5 ホスト・ターゲットの追加ウィザードまたは EM CLI を使用したスタンドアロン管理エージェントのインストール

注意事項)

複数のホストに対して**まとめ**てインストールを行った場合、途中のデプロイメント・ フェーズでエラーが発生した場合、すべてのホストに対しての処理が中止されて、以降 のデプロイメント・フェーズが実行されない

エラーが発生したホストだけインストール処理を中止させ、それ以外のホストに対して以降のデプロイメント・フェーズを続行させるには、OMS ホストにおいて以下の設定を行っておく

\$ORACLE_HOME/sysman/prov/agentpush/agentpush.properties ファイルで、 oracle.sysman.prov.agentpush.continueIgnoringFailedHost=true のように指定する

※ ホスト名にアンダースコア("_")は、使用できない

手順1.

	[設定] [ヘルプ] [ユ-	ーザー][ログアウト]
	お気に入り▶	
Oracle Enterprise Manager Clou	ターゲット追加►	自動検出の設定
[グリッド] [Enterprise] [ター	エージェント	自動検出の結果
	アップグレードタ・・	ターゲットの手動追
Oracle インスタンス	拡張性►	グループ作成
	プロキシー設定	管理権限グループ
[Oracle データベース] [パフ	セキュリティ►	一般システム
	インシデント►	冗長化システム
	通知►	一般サービス
	クラウド►	
	プロビジョニング►	
	My Oracle サポー►	
	ミドルウェア	
	サービスとリポジ・	
	管理パック►	

メニュー・「設定 (Set up)」 → 「ターゲットの追加 (Add Target)」 → 「ターゲットの手動追加 (Add Target Manually)」

手順2.

「ホスト・ターゲットの追加」画面が表示される

 ターゲットの手動追加 (Add Targets Manually)

 説明 (Instruction)

 ターゲットの手動追加 (Add Targets Manually)

 ・ホストにエージェントをインストール (Add Host Targets)

 ・・・・・・ (Add Non-Host Target Using Gurided Process)

 ・・・・・・・ (Add Non-Host Target by Specifying Target Monitoring Properties)

 Add Host・・

 Add Host・・

ここで、「●ホストにエージェントをインストール」(Add Host Targets)」を選択し、 「 ホストに追加 (Add Host ・・・)」をクリックする 手順3.

「ホスト・ターゲットの追加:ホストとプラットフォーム」画面が表示される

ここで、セッション名を入力する

セッション名とは、別の設定を行うときにこの名前のセッションを呼び出して、 同一の入力値の手間を省くために使用するために付ける一意の名前である

Add Target	
Host and Platform Installation Details Review	
Add Host Targets: Host and Platform	
This wizard enables you to install Management Agents on unmanaged hosts, thereby converting	g them to managed hosts. Enter a session name, and validate (or add) the hosts and their
* Session Name ADD_HOST_1_Apr_25_2014_9:05:22_AM_UTC	
🕂 Add 🛛 👻 Remove 🏻 🏻 Pla	atform Different for Each Host 💌
Manually Pi	atform
From File	inux x86-64
	I.
次に 「追加」メニューから「毛動」を選ん	でクリックして ホスト情報が表示さ
いて、「追加」 ノーユ から「于勁」を選れ	
れているリストに、 利規八刀用の11 を迫加	9 🛇
新規入力用の行が表示されたら、	
\checkmark	
	Discuss Discussed for Each head
$+ Add \bullet \times \text{Remove} = F$	1atiorm Dirrerent for Each nost V
Host	Platform
DBserver 1 .Localdomain.com	Linux x86-64
DBserver 2 .Localdomain.com	Windows x86-64
▼ Server00.localdomain.com	Windows x86-64
	-

よって、適当な名前を付けても構わない

管理エージェントをインストールする OMA ホストに関して以下の項目を入力して、 ターゲット・ホストを追加する

・ホスト名:
 Server00.localdomain.com のように対象ホスト全体を表す
 完全修飾されたホスト名

・プラットフォーム:ホストのプラットフォーム OS

- ※ ホスト名にアンダースコア("_")は、使用できない
- ※ プラットフォーム名の後に「エージェント・ソフトウェア使用不可」 とある場合、そのプラットフォームのソフトウェアが OMS ヘダウン ロードされていないことを意味する

すべての OMA ホストの追加入力が完了したら、「ホスト・ターゲットの追加:ホストと プラットフォーム」画面で、「次へ」をクリックする

	Configure Auto Discovery Auto Discovery Results Add Targets Add Targets Agents Post Upgrade Tasks
	Administration Groups Proxy Settings
	Generic System Security
	Redundancy System Incidents
	Generic Service Notifications
	Cloud ,
ORACLE Enterprise Manager Cloud Control 12c	Setup + Help + 11 System Log Out Provisioning and Patching
🞓 Grid 👻 📵 Jargets 👻 🊖 Eavorites 👻 🥝 History 👻	Search Target Name Middlaware Diamonting
Add Targets Manually	Page Befrethed Jul 29, 2011 10:46:06 AM PDT
Instruction	Management Packs
Add targets is a process that allows you to choose targets to be monitored and managed by the	Enterprise Manager. Use the following to configure the targets to be
monitored.	
Configure Auto Discovery Add Targets fro Discovery Resu	alts Add Targets Manua
Setup discovery on Single Host Setup discovery on Migle Host Add Non-Host Add Discoverei Add Discoverei	Targets Add Targets Manual Add Related Target
Ignore Discove	ered Targets Use Discovery Modi ORACLE Enterprise Manager Cloud Control 12c Help - O
	Add Tarent
	Add Target
8	Add Target Host and Platform Installation Details Review
C Targets Manually	Add Target Host and Platform Installation Datais Review Add Host Targets : Host and Platform Tis using any other with the factor or improve thest is not proved by the factor of the methy or used to be the interview of the factor or improve th
Cargets Manually Sid Host Targets Monitolity Sid Host Targets Using Guided Process (Also Adds Related Targets) Odd Non-Host Targets to Specifying Target Monitoring Procerties	Add Target Host and Platform Installation Details Review Add Host Targets : Host and Platform This weard enables you to install Managament Agents on unmanaged hosts, thereby converting them to managed hosts. Enter a session name indicated (or indicated in the hosts and their platforms on which you want to install the Management Agent.
Cargets Manually Stil Host Targets Using Guided Process (Also Adds Related Targets) Add Non-Host Targets by Specified Process (Also Adds Related Targets) Add Non-Host Targets by Specified Targets (Also Adds Related Targets)	Add Target Host and Platform Installation Details Review Add Host Targets : Host and Platform This weard enables you to install Managament Agents on unmanaged hosts, thereby converting them to managed hosts. Enter a session name and usable (or a add) the hosts and their platforms on which you want to install the Management Agent. * Session Name Ado Host _SYSMAN_Jul_29_2011_10:49:25_AM_PDT 6
Add Host Add Host Results Add Host Results	Add Target Host and Platform Installation Details Review Add Host Targets : Host and Platform This weard enables you to install Managament Agents on urmanaged hosts, thereby converting them to managed hosts. Enter a session name included (or a add) the hosts and their platforms on which you want to install the Management Agent. * Session Name Ado, HoST_SYSMAN_JAL29_2011_10-147:25_AM_PDT 6 b Load from File State Add Essovemed Hosts Platform Different for Each Host IM
Add Host Add Host Results Add Host Results	Add Target Host and Platform Installation Details Review Add Host Targets : Host and Platform This weard enables you to install Managament Agents on unmanaged hosts, thereby converting them to managed hosts. Enter a session name industrial (or industrial of the hosts and their platforms on which you want to install the Management Agents. * Session Name Ado Host_SYSMAN_UA_29_2011_10-49:25_AM_PDT for walk and from File Add Discovered Hosts Platform Platform Platform
Image: State of the state	Add Target Host and Platform Installation Details Reven Add Host Targets : Host and Platform Executed enables you to install Monagament Agents on umanaged hosts, thereby converting them to managed hosts. Enter a session name induction for a solid the hosts and Platform (Add Discovered Hosts) Platform Go To To To To To To To To To
Add Host Add Host Results	Add Target Host and Platform Installation Details Reven Add Host Targets : Host and Platform Executed enables you to install Monagement Agents on umanaged hosts, thereby converting them to managed hosts. Enter a session name of use of the detail the Management Agent. *Session Name RADD HOST_SYSMAN_LAL_29_2011_10:49:25_AM_DDT for Cid. Add and specify the host and platform details. The target host's platform is definabled based on a combination of factors, including hints received from automated Correct Host's platform is definabled based on a combination of factors, including hints received from automated Correct Host's platform is definabled based on a combination of factors, including hints received from automated Correct Host's platform is definabled based on a combination of factors, including hints received from automated Correct Host's platform is definabled based on a combination of factors, including hints received from automated Correct Host's platform is definabled based on a combination of factors, including hints received from automated Correct Host's platform is definabled based on a combination of factors, including hints received from automated Correct Host's platform is definabled based on a combination of factors, including hints received from automated Correct Host's platform is definabled based on a combination of factors, including hints received from automated Correct Host's platform is definable to the ode hast is a suggestion, however, we recommend you to check

メニュー・「1 設定 (Set up)」 → 「2 ターゲットの追加 (Add Target)」 → 「3 ターゲットの手動追加 (Add Target Manually)」

「ターゲットの手動追加(Add Target Manually)」の画面で、

「①ホストにエージェントをインストール」(Add Host Targets)」

を選択し、「4 ホストに追加 (Add Host ・・・)」をクリック

「5 追加ターゲット (Add Target)」の画面が表示されるので、「追加 (Add)」 ボタンをクリックして、管理対象となる Oracle データベースのホスト情報を 入力する

選択が終わったら、「6次へ (Next)」ボタンをクリックする

手順4.

「インストールの詳細」ページが表示される ここで以下の入力を行い、入力が出来たら「次へ」をクリックする

・デプロイメント・タイプに、「新規エージェント・インストール」を選択する



 ・表から、共通のプラットフォーム名でグループ化されたホストを示す最初の行を 選択

【インストールの詳細セクション】では、選択したホストの行に対して、インストール 処理を行うための条件設定を行う

- ・インストールのベース・ディレクトリ
 管理エージェントのソフトウェアをコピーする(エージェント・ベース・)
 ディレクトリへの絶対パスを入力
 - 例: /u01/software/em13c/agentbasedir/
- ・インスタンス・ディレクトリ 管理エージェント関連の**構成ファイル**を格納するディレクトリへの絶対 パスを入力
 - デフォルトのインスタンス・ディレクトリの場所のままでも可
 - 例: /u01/software/em13c/agentbasedir/agent_inst
- ・名前付き資格証明

OMA ホストヘインストールするために使用する SSH 接続の資格証明プ ロファイルを選択

* Named Credential	Select	¢
	Select]
Port	PJAGANAT(GUEST_SUPER_ADMIN)	
nal Details	AIMEDB(GUEST_SUPER_ADMIN)	
nai Decails	ADC6160204-MMINHAS(GUEST_SUPER_ADMIN)	
	CS_ALL(SYSMAN)	
	NC_HOST_2011-05-06-073820(GUEST_SUPER_ADMIN)	

·権限委任設定

ルート・スクリプトの実行に使用する権限委任設定を指定

フィールドを空白のままにしておくと、ウィザードでは root スクリプト が実行されないため、インストール後に手動で実行する必要がある 使用出来る権限委任設定値

/usr/bin/sudo -u %RUNAS% %COMMAND%

/usr/bin/sudo -u -S %RUNAS% %COMMAND% (if a pseudo terminal is required for remote command execution via SSH) /usr/bin/sesu - %RUNAS% -c "%COMMAND%" /usr/bin/pbrun %PROFILE% -u %RUNAS% %COMMAND% /usr/bin/su - %RUNAS% -c "%COMMAND%"

・ポート

管理エージェントとの通信用に割り当てるポート番号を指定 デフォルトのポート番号は、3872

・「オプションの詳細」セクション

実行するインストール前スクリプトおよびインストール後スクリ プトへの絶対パスを指定

※ スクリプトを root として実行するには、「Root として実行」を 選択

スクリプトが、インストール先ホストには無く OMS が実行され ているホスト上に有る場合、「OMS のスクリプト」を選択

・追加パラメータ

インストール時に渡す追加パラメータの空白区切りのリストで入力 サポートされている追加パラメータのリストは、表 6-2 を参照

表にあるすべての行(ホスト)に対して、入力を繰り返して行う

すべての入力が完了したら、「次へ」をクリックする

手順5.

「確認ページ」が表示される

ここで入力された内容に間違いがないか確認を行い、インストールを行うためには、 「エージェントのデプロイ」をクリックする

これにより、管理エージェントのインストールが開始される

そして、デプロイメント・セッションの進捗を監視できる「ホスト・ステータスの 追加」ページに自動的に遷移される 【特定のインストール・フェーズが失敗したか警告が表示された場合】

「ホスト・ステータスの追加」ページのエージェント・デプロイ詳細セクションにある各 —フェーズに関する詳細を確認し、次のうちの1つを実行する

注意: 失敗の原因を調査するには、ログ・ファイルを確認する ホストごとにログ・ファイルが1つ生成されるため、複数のホストに管 理エージェントをインストールする場合には、すべてのログ・ファイルの 確認が必要となる ログ・ファイルへのアクセス方法は、『Oracle Enterprise Manager Cloud Control アドバンスト・インストレーションおよび構成ガイド』を参照の

「ホスト・ステータスの追加」ページとは、前ページで「エージェントのデプロイ」をクリックした後に、デプロイの進捗を監視するために自動で遷移させられるページ

エラー内容を確認し原因が究明できた場合

こと

- →・インストール詳細が同じである管理エー/ ジェントのデプロイを再試行する 「ホスト・ステータスの追加」ページで、「再試行」をクリックして、「同じイ ンプットを使行して再試行」を選択する
- →・インストール詳細が変更された管理エージェントのデプロイを再試行する 「ホスト・ステータスの追加」ページで、「再試行」をクリックして、「インプ ットを更新して再試行」を選択する

警告または失敗を無視して、セッションを続行する場合

- →・チェックを正常にクリアしたリモート・ホストのみで管理エージェントのデプロ イを続行するし、警告または失敗のステータスを持つホストは処理を中止する 「ホスト・ステータスの追加」ページで、「続行」をクリックして、「失敗した ホストを無視して続行」を選択する
 - →・警告または失敗のステータスを持つホストを含むすべてのホストで、管理エージェントのデプロイを続行する
 - 「ホスト・ステータスの追加」ページで、「続行」をクリックして、「すべての ホストを続行」を選択する
 - ※ このオプションを選択すると、管理エージェント・インストール を続行するための前提条件が無視されてしまうので、すべての 前提条件が満たされていることを手動で確認することが必要で ある

Oracle Suppor の支援を得て実行するか、これらのチェックを実行しない場合の影響を十分理解したうえで行うこと

スタンドアロンOMAのインストール確認作業

6.2.2.6 ホスト・ターゲットの追加ウィザードまたは EM CLI を使用してスタンドアロン 管理エージェントをインストールした後に より

手順1.

OMS ホスト

- インストール処理における各段階(進行、初期化、リモートの前提条件チェック、エ ージェント・デプロイ)について EM CLI コマンドで get_add_host_status オプシ ョンを指定して確認する
 - ・カレント・ディレクトリを<ORACLE_HOME>へ変更する
 cd <ORACLE_HOME>
 - ・インストール・ユーザーとして、EM CLI ヘログインする ./bin/emcli login -username=sysman
 - ・EM CLI を同期します。

./bin/emcli sync

・更新する Oracle Management Service インスタンスに、アーカイブをインポ

ートする

./bin/emcli get_add_host_status -host_name=<ホスト名>

指定例) Server00.localdomain.com

手順2.

インストールした後の状態を検証

OMA ホスト

2.-1 管理エージェント・ホームに移動して EM CTL 次のコマンドを実行する

\$<AGENT_INSTANCE_HOME>/bin/emctl status agent

管理エージェントが動作していることを確認するメッセージが表示 される

2.2 管理エージェント・ホームに移動して次のコマンドを実行する

\$<AGENT_INSTANCE_HOME>/bin/emctl upload agent

EMD アップロードに関するメッセージが表示されるので正常完了を 確認する

- 2.3 インストールした管理エージェントが稼働確認
 - メニュー・「設定」 → 「Cloud Control の管理」 → 「エージェント」 インストールした管理エージェントが稼働していることを確認する

手順3.

プラグインが正常にインストールされたかどうか確認

次のコマンドを実行

\$<AGENT_INSTANCE_HOME>/bin/emctl listplugins agent -type all

このコマンドにより、\$<AGENT_BASE_DIRECTORY>/plugins.txt ファイルにイ ンストールされたプラグインの一覧が出力されるので、このファイルの内容を確 認する

手順4.

タイムゾーンの設定

OMA **ホスト**

間違ったタイムゾーンの設定に関する前提条件チェックの警告を無視した場合、 次のコマンドを実行しタイムゾーンの設定を行う

\$<AGENT_INSTANCE_HOME>/bin/emctl resetTZ agent

このコマンド結果で表示される詳細な手順を実行して、タイムゾーンの設 定を行う その他.

Microsoft Windows ホストで、管理エージェントのデプロイ場所(管理エージェントの Oracle ホーム)を調べるには、<INVENTORY_LOCATION>¥inventory.xml に アクセスして、HOME NAME="agent12c2"を検索する LOC パラメータの値が管理エージェントの Oracle ホームです

例)

```
C:¥Program Files¥Oracle¥inventory.xml ファイル
<HOME NAME="agent13c1" LOC="D:¥agent13cr1¥agent_13.1.0.0.0"
TYPE="O" IDX="10">
```

```
管理エージェントの Oracle ホーム
```

EM CLI コマンドを使用してのスタンドアロン管理エージェントのインストール

https://docs.oracle.com/cd/E74608_01/131/EMBSC/install_agent_new.htm
 6.2.2.5.3 EM CLI を使用したスタンドアロン管理エージェントのインス
 トール を参照