

Solaris 3 分クッキング: レシピ 第 22 巻 Solais 11 Zone AI (Automated Install)

更新日	2012/07/19 shoji.haraguchi@oracle.com
難易度/危険度	★★☆☆☆/★★☆☆☆
root 権限の必要性	有り

<解説>

Solaris 11 新機能の自動インストール(AI) を使って Zone を自動構成する方法を実演します。

本日覚えて帰っていただきたいコマンドオプションは -c と -m

```
# zoneadm -z myzone install -c SC-profile.xml -m AI-manifest.xml
```

Solaris 11 自動インストール機能

大域 Zone 向け(システムインストール向け)	非大域 Zone 向け (Zone インストール向け)
AI サーバ	×
非大域 Zone 自動構成	×
条件マニフェスト(クライアント毎の条件付け)	×
AI マニフェスト(インストール構成カスタマイズ)	○
SC プロファイル(システム構成カスタマイズ)	○

Zone インストール向け AI マニフェスト

デフォルト構成(参照用)	/usr/share/auto_install/manifest/zone_default.xml
Zone AI では利用不可な構成要素/属性	<ai_instance> → auto_reboot, http_proxy <target> → disk 子要素 <logical> → noswap, nodump <configuration>
知っていると便利な構成要素の設定の例	<pre><target> <logical> <zpool name="rpool" > <filesystem name="export" mountpoint="/export"/> <filesystem name="export/home"/> <be name="solaris"> </zpool> </logical> </target></pre> <p>* rpool という zpool を作成、BE name は solaris, Beとは別に rpool に export zfs ファイルシステム, /export と /export/home マウントポイントを作成</p> <pre><software type="IPS"> <destination> <image> <facet set="false">facet.local.*</facet> <facet set="true">facet.local.ja</facet> <facet set="true">facet.local.ja_*</facet></pre>

	<pre> </image> </destination> </software> *日本語ロケール関連だけを限定してインストール <software type="IPS"> <software_data action="install"> <name>pkg:/group/system/solaris-small-server</name> <name>pkg:/solaris/web/server/apache-22</name> </software_data> </software> *デフォルトインストール構成に Web Server (apache-22)を追加インストールする <software type="IPS"> <software_data action="install"> <name>pkg:/slim_install</name> </software_data> </software> *slim_install 構成、デスクトップ(GUI)含んだ構成でインストールする。 <software type="IPS"> <software_data action="install"> <name>pkg:/group/system/solaris-small-server</name> </software_data> <software_data action="uninstall"> <name>pkg:/system/fault-management/smtp-notify</name> <name>pkg:/service/network/smtp/sendmail</name> </software_data> </software> *デフォルトインストール構成から sendmail 関連のパッケージを削除する 尚、削除する場合は、依存するパッケージが残ると install 時に失敗することが あるので注意が必要です。 </pre>
--	---

SC(System Configuration) プロファイルの作成

<p>SC-profile 設定できる構成情報</p> <ul style="list-style-type: none"> -ホスト名 -lp アドレス -ネットマスク -デフォルトルータ -ネームサービス -タイムゾーン -root パスワード -デフォルトユーザアカウントとパスワード 	<p>SC-profile のサンプル</p> <p>/usr/share/auto_install/sc_profiles/sc_sample.xml</p> <p>SC-profile 雛形の作成方法</p> <pre># sysconfig create-profile -o SC-profile.xml</pre>
---	--

<demo>

myzone 構成の作成

```
# zonecfg -z myzone "create;set zonepath=/rpool/Zones/myzone;commit;exit
```

myzone の install (AI でない通常のインストール)

```
# zoneadm -z myzone install
```

myzone の boot

```
# zoneadm -z myzone boot
```

myzone への login

```
# zlogin myzone
```

SC-Profile の作成

```
myzone# sysconfig create-profile -o /var/tmp/my-zone-config.xml
```

myzone で作成した SC-Profile を大域 Zone にコピー

```
# cp /rpool/Zones/myzone/root/var/tmp/my-zone-config.xml  
/var/tmp/my-zone-config.xml
```

コピーした SC-Profile の属性変更

```
# chmod 644 /var/tmp/my-zone-config.xml
```

myzone の halt

```
# zoneadm -z myzone halt
```

myzone の uninstall

```
# zoneadm -z myzone uninstall -F
```

myzone 構成削除

```
# zonecfg -z myzone delete -F
```

サンプル AI マニフェストコピー

```
# cp /usr/share/auto_install/manifest/zone_default.xml /var/tmp/my-zone-ai.xml
```

AI マニフェスト属性変更

```
# chmod 644 /var/tmp/my-zone-ai.xml
```

AI マニフェストのカスタマイズ

```
# vi /var/tmp/my-zone-ai.xml
```

SC プロファイルカスタマイズ

```
# vi /var/tmp/my-zone-config.xml
```

myzone 構成の作成

```
# zonecfg -z myzone "create;set zonepath=/rpool/Zones/myzone;commit;exit
```

myzone の AI install

```
# zoneadm -z myzone install -c /var/tmp/my-zone-config.xml -m  
/var/tmp/my-zone-ai.xml
```

myzone の boot

```
# zoneadm -z myzone boot
```

myzone への login

```
# zlogin -C myzone
```

myzone の halt

```
# zoneadm -z myzone halt
```

myzone の uninstall

```
# zoneadm -z myzone uninstall -F
```

myzone 構成削除

```
# zonecfg -z myzone delete -F
```

<Tips>

- Zone の AI マニフェストで追加/削除できるパッケージは type="IPS" のみになります。
- Ai マニフェストでパッケージ追加する場合、依存するパッケージ自動的に追加されますが、削除する場合は依存するパッケージをリストしないとインストールに失敗することがあります。
- 複数 network インターフェース構成した Zone では、SC プロファイルで一個 network インターフェースしかネットワークの設定ができません。インストール後に追加構成する必要があります。

< 参考資料 >

Oracle Solaris 11 ソフトウェアパッケージの追加および更新

http://docs.oracle.com/cd/E26924_01/html/E25785/toc.html

Oracle Solaris 11 システムのインストール

http://docs.oracle.com/cd/E26924_01/html/E25760/index.html

About Adding Packages in Systems with Zones installed

http://docs.oracle.com/cd/E23824_01/html/821-1460/z.pkginst.ov-14.html#scrolltoc

--

ブログ: Solaris 3 分クッキング <https://blogs.oracle.com/hara/>

* 過去の Solaris 3 分クッキングの 1 部は Youtube からご覧になれます。

Youtube 上で "Solaris3pun" で検索。