

Armadillo Base OSセミナー

株式会社アットマークテクノ

www.atmark-techno.com



- 第1部：Armadillo Base OSについて
- 第2部：Armadilloの準備
- 第3部：アプリケーションの作成
- 第4部：ソフトウェアアップデート設定
- 第5部：インストールディスクの作成**
- 第6部：参考情報

第5部：インストールディスクの作成



- インストールディスクについて
- インストールディスク作成方法

インストールディスクとは

インストールディスクとは

ArmadilloのeMMCに一括でOSからアプリケーションまで書き込む事が可能なディスク（初期化用途にも使用される）

開発が完了したインストールディスクを使用する事で、Armadilloを簡単に複製し、量産する事が出来る

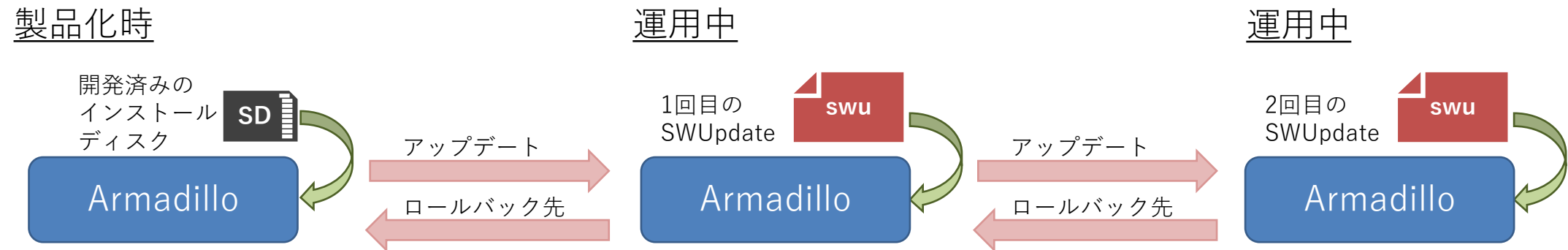
作成したインストールディスク
イメージを書き込む



製品化する際の注意点

製品化する際は前頁で作成した**インストールディスクの使用を推奨**する

- ・ SWUpdateでOSやコンテナなどを書き込む事も可能だが、その場合、何かしらの要因でロールバック(前のバージョンに戻る)した際にArmadillo出荷時の状態に戻ってしまう
※出荷時の状態とはログインパスワードやアップデート設定、署名情報も未設定の状態
- ・ 対策としてロールバックしたとしても再びアップデート出来る様に、**ロールバック先を開発完了時の状態(アップデート可能な状態)**にしておく



インストールディスク作成方法

現在の実機の状態をクローンディスクに作成する事が可能
＝開発完了と共にインストールディスクを作成出来る

クローンディスク作成手順

- ①開発時に作成した不要なコンテナ及びコンテナイメージを削除
⇒ストレージに不要なファイルを残さない為
- ②`abos-ctrl podman-storage --tmpfs`コマンドを実行する
- ③SDカードを入れて`abos-ctrl make-installer`を実行

以上の手順でインストールディスク作成する

インストールディスク作成方法

①開発時に作成した不要なコンテナイメージ及びコンテナを削除

- ・実運用で使用するコンテナイメージのみ残し、他のコンテナイメージ及びコンテナを削除
- ・必要に応じてバックアップを取っておく
※実運用で使用するコンテナイメージはアーカイブ化して外部ストレージやPC等にバックアップ保存しておくことをお勧めします。(第3部で説明)

//コンテナの削除

```
[armadillo]# podman rm xxxx //xxxxはコンテナIDまたはコンテナ名
```

//コンテナイメージの削除

```
[armadillo]# podman rmi yyyy:zzzz //yyyy:zzzzはコンテナイメージ:タグ
```

```
[armadillo]# podman rmi abc123 //abc123はコンテナイメージID
```


インストールディスク作成方法

② `abos-ctrl podman-storage --tmpfs` コマンドでコンテナの保存先設定をRAM上に保存に変更する ※既に `--tmpfs` に変更している場合は省略

"`abos-ctrl podman-storage --tmpfs`" コマンドで `tmpfs` に切り替える
※下記メッセージが出た場合は "C" を選択します。(Nは何もしない、Dは削除)

```
[armadillo]# abos-ctrl podman-storage --tmpfs
There are images configured on development storage:
```

<中略>

```
What should we do? ([C]opy (default), [N]othing, [D]elete)
```

```
C
```

③ SDカードを入れてabos-ctrl make-installerを実行

SDカードを挿入し、下記コマンドを実行する事で、現在の実機の状態をインストールディスクとして作成する事が出来る

```
[armadillo]# abos-ctrl make-installer
```

《補足》

コマンド実行時にSDカードのパーティションを分けるか聞かれます。
固定IPを個別に割り振る様な個別の設定をしたい場合には、SDカードのパーティション(exFAT)を分けて設定する事が出来ます。

※固定IPの割り振りの詳細は[Armadillo Base OS開発ガイド](#)を参照下さい。

- インストールディスクについて
 - ・ 簡単にArmadilloの複製が可能
 - ・ 製品化時はインストールディスクで書き込みを推奨
- インストールディスク作成方法
 - ・ クローンディスク作成方法