

第5章 アップグレード

5.1 ARAM2.2 / 2.1 から ARMA3.0 へのアップグレード 手順について

この章では ARMA3.0 へのアップグレード方法について説明します。ど のエディションについても同様ですが特にORCA Editionをご利用の場合、アッ プグレードが完了するまで管理ツールからの ORCA の管理ができませんので、 十分な作業時間が取れる状況でアップグレードをおこなってください。ま たアップグレードはX Window Systemの環境を維持できません。アップグレー ドは X Window System の環境下でなくコンソールを使用して実行してく ださい。

またシステムの状態によってはアップグレードがうまくいかない場合があり、 非常にうまくいかない場合はリブートもログインもできなくなってしまう ケースもあります。事前にフルバックアップをおこなってからアップグレー ドをおこなうようにしてください。

5.1.1 アップグレードの初期準備(1)

最初に通常のアップデートの手順で apt パッケージが ARMA 2.x に対して最新版であることを確認します。

apt-get update

apt-get install apt

この時点でインストールされる場合はインストールをおこなうようにし てください。

5.1.2 アップグレードの初期準備(2)

次にARMA3.0の最小限のパッケージインストールを手作業でおこないます。 以下の手順に従ってアップグレードをすすめてください。

DVD-ROM からアップグレードをおこなう場合

テキストエディタを使用し /etc/apt/sources.list を以下の内容に変更します。

deb file:///mnt/deb/ogl/ ./

また以下の操作をおこない DVD-ROM をマウントします。

mount /dev/cdrom /mnt/deb

ARMA Net 経由でアップグレードをおこなう場合

テキストエディタを使用し、/etc/apt/sources.listを変更します。このファ イルは ARMA 2.2の段階では下記のようになっています。

```
deb http://XXXXXXXXXXXXXXYYYYYYY@www.omoikane.co.jp/
arma_2.2_updates/deb/ogl ./
deb-src http://XXXXXXXXXXYYYYYYY@www.omoikane.co.jp/
arma_2.2_updates/deb/ogl ./
```

これを

```
deb http://ZZZZZZZ:WWWWWWWWWWWWw.omoikane.co.jp/arma_3.0_inst/
    ogl/ ./
```

のように、ZZZZZZZZ を新規 ID に、WWWWWWW を新規パスワー ドに書き換えてください。(deb から始まる行は折り返さず一行で書いてく ださい) ID はハイフンを抜いた形式で記述します。書き換えたら apt-get update コマンドを実行し、アカウント情報および ARMA Net への接続が 正常であることを確認します。

5.1.3 最初のアップグレードパッケージのインストール

アップグレードを開始するための最小限のパッケージインストールは手 作業でおこなう必要があります。

```
# apt-get update
```

apt-get install ogl-tools modutils grub

5.1.4 新規 ARMA Net ID の設定

管理ツールを実行して新規の ARMA Net ID を設定してください。

```
# ogl-admin
```

以降共通となりますが、アップデートした管理ツール開始を実行すると、 設定ファイルの想定した内容との違いに対して修正をおこなうかどうか尋 ねられるステップが続きます。アップグレードでは基本的に「差分破棄」あ るいは「ツール設定」を選択して進めるようにしてください。



5.1.5 初期のアップデート

再度管理ツールを実行し「アップデート / System Update」を選択します。

ogl-admin

最初にパッケージソースの選択画面が表示されます。ここでは「パッケー ジソースの編集 / Edit package source」を選択し、次の画面で「ARMA 3.0 install | のみにチェックを入れます。そして「終了 / Finish | を選択します。

次にカーネルの選択画面に移行します。Linux 2.6 カーネルのうちシステムに適したカーネルを1つ以上選択してください。よく分からない場合は最新のバージョンの SMP 版にチェックを入れてください。Linux 2.6 カーネルをインストールしたら管理ツールを終了し、再起動をして Linux 2.6 カーネルでシステムを起動してください。

SCSI をルートにしたシステムの場合、再起動前に initrd が生成されて いるかどうか /boot/grub/menu.lst の内容をよく確認をするようにしてく ださい。Linux 2.6の移行に際してドライバ名に変更がある場合、この段階 では initrd は自動的には生成されません。このような場合は管理ツールを 終了後、手作業で initrd を作成し menu.lst を調整してください。例えばカー ネル 2.6.31.5-smp に対して SCSI ドライバ foodriver 及びファームウェア /lib/firmware/hoge.bin が起動に必要になる場合、以下のようなコマ ンドラインで生成することができます。

mkinitrd /boot/initrd-2.6.31.5-smp 2.6.31.5-smp foodriver /lib/ firmware/hoge/hoge.bin

上記は一行で記述します。また生成した initrd のパス (この場合は /boot/initrd-2.6.31.5-smp)は menu.lst に記述します。

0

Linux 2.4 カーネルは基本的に 共存できないため以降のステッ プで削除されます。何らかの事 情で2.4 カーネルが必須となっ ている場合はアップデートを進 めないでください。

0

Linux 2.6 でのドライバ名が分 からない場合、レスキューシス テムを使用しドライバを自動検 出させることで知ることができ ます。

0

システムの構成によってはキー ボードが反応しない可能性があ りますが、その場合はキーボー ドを一回挿抜して認識させるよ うにしてください。

5.1.6 ドライバとネットワークの再設定

全節で「再起動」を選択するとドライバとネットワークの設定に入ります。 そうでない場合はコンソールから root で通常のログインをし、ogl-admin を実行し、「Driver Setting / トライバ設定」-「Network Setting / ネットワー ク設定」-「System Update / アップデート」の順に実行します。

ここではインストール時と同様にドライバを再設定してください。再設 定をしない場合、アップデートの進展に伴ってアプリケーションがネットワー ク設定を更新してしまう場合がありますので、ARMA Net からアップデー トしている場合は必ず再設定をするようにしてください。

メニュー中でパッケージの不足を指摘されエラーになる場合、ARMA Net からアップデートしている場合は問題ありませんのでそのままアップ デートを進めてください。また DVD-ROM からアップデートしていく場合 はここでの設定はキャンセルすることもできますが、その場合はインストー ル後に設定をおこなうようにしてください。

5.1.7 全体のアップグレード

次にアップグレードステップに入ります。ここではメニューに従ってアッ プグレードを進めてください。

アップグレード時は通常大量のパッケージが入れ替わります。アップデー トツールはシステムの一貫性を崩さないように、なるべく一度に数十個以 下のパッケージ単位になるようにアップデートを繰り返しおこないます。アッ プデートツールは最初に何がインストール可能か、何が重要かを計算して、 インストールすべきパッケージ集合(ターゲット)を設定します。管理ツー ルでは一度に設定されたインストールターゲットのインストールを1ステッ プという単位としています。比較的スムーズなアップグレードの場合でお およそ20前後のインストールステップがかかります。システムの状態が込 み入ってしまっている場合はそれ以上のステップがかかる場合があります。

アップグレードが一回でうまくいかなくても管理ツールでのアップデートを繰り返すことでうまく完了する場合もあります。もし途中で何らかの 理由でアップデートツールが異常終了してしまった場合は、ogl-adminからアッ プデートを選択して、アップデートが停止するまで継続してください。また 管理ツールでのアップデートがうまくいかない場合は apt-get を使用して 手作業でアップデートをおこなうか、ARMA Net サポートにご相談ください。

5.1.8 X Window System の設定

パッケージのアップグレードが完了すると X Window System も更新 されます。root でログインを行い、管理ツール(og-admin)を使用して X Window System の再設定をおこなってください。



5.1.9 個人設定のアップデート

ー部の個人設定ファイルは更新が必要になります。特に GUI に関連する 設定ファイルは更新の必要があります。個人設定ファイルについては、その ユーザーでログイン後、ogl-umin を使用して個人設定ファイルを更新する ことができます。特に X Window System でのログイン(kdm) がうまくい かない場合などは、コンソールからログインをおこない、ogl-umin を使い「管 理対象ファイル設定 / Configuration List」を使ってください。すべて初期 化した場合は「全差分消去 / Clear all diff」を選択し、そうでない場合は項 目毎に更新をおこなうようにしてください。

5.1.10 その他の点について

管理ツールのアップデートは自動的に主要なパッケージの更新をおこな いますが、インストーラーから ARMA3.0をインストールした場合と同じ パッケージ構成にはなりません。特にパッケージ名称が変更された場合は アップデートから漏れる場合があります。そのような場合は、お手数ですが apt-get を用いて手作業でパッケージの補充をおこなうようにしてください。 また Adobe Flash Player のようなパッケージについては、管理ツールの「追 加パッケージ」を使用してインストールをしてください。

5.1.11 アップグレードがうまくいかない場合

パッケージの状態によっては、管理ツールのアップグレードステップがう まくいかない場合があります。その場合/var/log/update.logのログを参考にし、 部分的に手作業で問題を解決して再度管理ツールのアップデートを行うこ とで解決できる場合があります。どうしてもうまくいかない場合は ARMA Net サポートにご相談ください。

5.2 ARMA2.1 (ORCA 版) から ARMA3.0 へのアップ グレード手順について

本章では ORCA Edition に特有のアップグレード時の注意点について説 明します。

5.2.1 アップデートの初期準備

jma-reciept パッケージの更新

ARMA2.1のORCAサーバの状態をARMA2.1での最新の状態にアップデートします。ogl-adimin から ORCA サーバを待機状態にした後、以下のコマンドでパッケージのアップデートをおこないます。

```
# apt-get update
```

apt-get install jma-receipt-ogl

パッケージのアップデート終了後、ogl-admin から ORCA サーバを稼働 状態にし、日医標準レセプトソフトを起動して下さい。再起動後に以下の 手順でマスタの更新をおこなって下さい。

● [01 医事業務]→[92マスタ更新]→[F12 更新]

データベースのバックアップの作成

データベースのダンプを作成しバックアップをおこないます。作成先 のディレクトリは orca ユーザの書き込み権限が必要です。以下の例では /home/orca/backup.dump にダンプを作成しています。

/usr/sbin/ogl/orcadump-ogl localhost 5432 /home/orca/backup.dump

5.2.2 システムのアップデート

「ARMA2.2から ARMA3.0 へのアップデートについて」の手順に従いシ ステムのアップデートをおこなってください。

0

2台構成で運用している場合は 5432の個所を5434に変更し て入力してください。



5.2.3 設定のアップデート

設定のアップデートをおこないます。

GUI

ogl-adminを起動し「ORCA設定」から「サーバの状態設定」を選択します。 設定ファイルの想定との違いに対して修正をおこなうかどうか尋ねられた 場合は「全差分破棄」もしくは「はい」を選択してください。おおむね以下 の質問が表示されます。

▶ アカウント設定	」 設定ファイルチェック		
ARMA Natt アカウン+ キーボード設定 ドライバ設定 ▶ ネットワーク フレームバッファ設定 パーティション設定 ▶ 時刻版定	以称このツールが書き込んだ時点。 ファイルは変更があるようです。こ いくつかのファイルを主要させた。 とツールは patch コマンド形式でき	と比較すると以下の設定)ツールは設定の最後に 「違い考維所」を選択す。 分を維持しようとします。	
> ブートローダの設定 IDE 設定 (HDD 最適化) 追加バッケージ	/etc/jmamecelpt/dbgroup.inc	シール設定	あり
▶ 音量設定 サービス設定 バッケージソース設定	/etc/postgresql/8.3/main/pg_hba.conf	ツール設定	あり
■ブリンク設定 リモートメンテナンス アップデート	/et.c/postgresql/8.3/main/postgresql.com	シール設定	あり
▼ ORCA 設定 マスターバスワード			
オペレータアカウント		5 0.84/8±	(A) CM(C)

0	o ARMA/OGL システム管	理シール		
	アウフ・保護 ABA Nat 77024 ABA Nat 77024 キーボード施定 ドライ(協定 シパワーク マルムルらアが設定 フ・レームの設定 防御地・ケージ 管量設定 ワービスの設定 ブレームのつい設定 ボシケージ 管量設定 ワービスの設定 ボンクリージ ごかし、外空 マッグボート cROA 設定 マスター(スワード)		以下の設定アイルはインフレータましは管理シールの設定か へ差がな影けます。差がの認知(されことは)ますか? /dec/sostanesigの3/meni/congress Conf /dec/sostanesigの3/meni/congress Conf	
E	オペレータアカウント	-	ອານາຊໜ	😑 lar v📎



「サーバの状態設定」では「待機」を選択してください。サーバの状態変更 が完了しましたら ogl-admin を一旦終了してください。



CUI

ogl-admin を起動し「ORCA 設定」を選択します。設定ファイルの想定と の違いに対して修正をおこなうかどうか尋ねられた場合は「差分破棄」を 選択してください。おおむね以下の質問が表示されます。







設定変更が終了した場合は次の画面が表示されます。



「サーバの状態設定」では「待機」を選択してください。サーバの状態変更 が完了しましたら ogl-admin を一旦終了してください。

5.2.4 データベースのリストア

アップデートの初期準備で作成したデータベースのダンプからリストア をおこないます。

/usr/sbin/ogl/orcadumpref-ogl localhost 5432 /home/orca/backup.dump

日医標準レセプトソフトバージョン4.3のデータベースをバージョン4.4 用に構造変更をおこないます。質問には y を入力します。

/usr/lib/jma-receipt/bin/jma-receipt-db-setup.sh version 4.4.0データベース構造変更処理を行います。 よろしいですか? (y/n)

処理が正常終了した場合は以下のメッセージが出力されます。

Very Good!

処理はすべて終了しました

0

ここでは2台構成で運用してい る場合でも5432のまま入力し てください。 構造変更をおこなったデータベースの整合性を確認します。

- # cd /home/orca/jma-receipt-dbscmchk
- # ./jma-receipt-dbscmchk.sh

以下のように出力された場合はデータベース構造変更が正常終了しています。 そうでない場合は ARMA Net サポートまでお知らせください。

現在のスキーマバージョンは4.4.0 (pg8.3)です。 スキーマの整合性をチェックします。

.....

データベースの整合性チェックは正常に終了しました。

5.2.5 サーバの実行

ogl-admin を起動し、ORCA サーバを起動します。「ORCA 設定」→「サー バの状態設定」→「開始」を選択しください。以上で ORCA サーバのアップ デートが完了です。