

**IntraGuardian2<sup>+</sup>**  
**Manager Professional**  
(Version 3.5.2)

**インストールガイド**  
**Linux版**

第5版

2018年12月17日

日本シー・エー・ディー株式会社

# 目次

<b>はじめに</b>	<b>3</b>
本書についてのご注意	3
お願いとご注意	3
知的財産権等	3
免責事項について	3
ソフトウェア使用許諾契約	4
<b>事前に確認すること</b>	<b>5</b>
動作環境	5
本ソフトウェアの確認	5
OSの確認	5
ミドルウェアの確認	5
ライセンス登録	6
ブラウザの設定	6
ファイアウォールの設定	6
SELinuxの設定	7
<b>インストールと初期設定</b>	<b>8</b>
Monoのインストール	8
PostgreSQLのインストール	9
Manager Professionalの実行用ユーザーを作成	10
Manager Professionalのインストール	10
プログラムの実行	11
初期設定	11
ライセンス登録	12
バージョンアップ	12

## はじめに

G b Ø c Y G K)F è%±- <7V© « , Ò IntraGuardian2+5Manager Professional † H <#Ý8 S T A 1 \_ 6 ~ @  
 \ : H J 8 r M • e i [ c IntraGuardian2+5Manager Professional b - á « ° î Ý " á - á « ° î Ý Â î  
 a Ù á " µ É † /œ: %o2 \_ X 8 Z 1 Â K r M - á « ° î Ý † b 4 #Ýĩ 8 0¿ %o2 \_ X 8 Z c 9(i b  
 IntraGuardian2+5Manager Professional Ø î " Ð ½ x " Ý † H g ! . C T I 8

## 本書についてのご注意

- • ž - » b Æ b M4Š[ v ! " • 3?3UM • G \ c & - F I € Z 8 r M
- • ž - » b Æ c W ¶ £ ì ^ C š f M • G \ @ 6 ~ r M

## お願いとご注意

- • - Ç ° ~ ™ " b ! " • 0 0 í 0Ž Ò c & - F I € Z 8 r M
- • - Ç ° ~ ™ " \_ Q # Ý I € Z 8 • - ö \_ † b ! " • Q # Ý c & - F I € Z 8 r M
- • - Ç ° ~ ™ " b 3 ? # Ý c & - F I € Z 8 r M
- • - Ç ° ~ ™ " c ¥ • \ Æ b Q # Ý † S f \ K Z 0¿ 0 £ í 6 ä Š í 0 4 I € Z 8 r M b [ • ¥ [ c Q # Ý K ^ 8 C T I 8
- • - Ç ° ~ ™ " c M + á \$ x ^ \_ 3 û ™ G ) z # Ý 3 ö \ K Z 0¿ 0 £ í 0 4 I € Z 8 r M ' W Z # Ò è 2 # Ø \_ -- K C s 8 j † I p M S u 9 x ™ 8 - ö † 0 [ Ó I € • D š í % 0 i ' ¼ b © « , Ò > & N Ê Š Š í 7 Á 0 ¿ \$ ª 0 ¿ ' ¼ b • 8 † D š r S c % 0 i M • © « , Ò ' ¼ > ' b # Ý 3 ö [ c Q # Ý K ^ 8 C T I 8

## 知的財産権等

- IntraGuardian c ¥ • © î í š î í 1 • î 4 ' & k b \$ Ĩ 6 \_ † > & " 5288137 • > ' [ M
- • - Ç ° ~ ™ " \_ š 3 U I € Z 8 • Y G K ) F è % ± - < 7 V © « , Ò \_ 6 ö M • -- 8 ' Q b Ú b % \$ x 2 # Ø ' c ¥ • © î í š î í 1 • î 4 ' & k @ d w M • v b [ M

## 免責事項について

- • - Ç ° ~ ™ " b Q # Ý r S c Q # Ý Y + ? } # Ò N • M ) b † > & \_ Æ b š ì \_ b ™ » ! < % b ™ » ! b p • Ú 0 í © « , Ò I b † ^ ] † µ t > ' \_ 6 ö K Z \ & k c 2 ö † 2 8 ? a r M b [ £ u H ø Ž C T I 8
- • .. 7 È 7 ¾ 8 ¼ È ! F I O " U \* \_ \_ | • / œ m Q b Ú b ! > > ] b > - 4 # » 1 # Ý Q b Ú b \$ - ^ ² ó [ b Q # Ý \_ | ~ # Ò L S † \_ 6 ö K Z \ & k c 2 ö † 2 8 ? a r M b [ £ u H ø Ž C T I 8
- • ž - » b 0 ° 3 U Æ † ò } ^ 8 G \ \_ | ~ # Ò L S † \_ 6 ö K Z \ & k c 2 ö † 2 8 ? a r M b [ £ u H ø Ž C T I 8
- \ & k æ ¥ b µ p - Ç ° ~ ™ " \ b ) s œ f O \_ | • 1 • 8 ? } # Ò L S † \_ 6 ö K Z \ & k c 2 ö † 2 8 ? a r M b [ £ u H ø Ž C T I 8

## ソフトウェア使用許諾契約

IntraGuardian2+ Manager Professional & è W • - Ç° ~ TM" \ 8 8 r M>' c Y G K)F è %±- <7V© « , Ò  
 IntraGuardian#Ýb7ÿp'ö#. - Ç° ~ TM" [ M  
 r S IntraGuardian c ¥ • ©î í š î í ' • î 4 ' &k&è W NCAD \ 8 8 r M>' b \_ † [ M

### 1. 使用許諾

1 • - Ç° ~ TM" c Q#Ý0Á1YI €• v b [ 6 ~ 2 Ž I €• v b [ c 6 ~ r O †  
 2 > ] \_ c > ] \_ 0ž\*( I € Z 8 • IntraGuardian b7ÿp'ö#. †%\$x\ K Z IntraGuardian \ \ v \_ • - Ç°  
 ~ TM" † Q#ÝM• 8 ", ( \$x^ ' < @Á1YI € r M > ] c \ 0ř%\$xè ¥ [ c • - Ç° ~ TM" † M) Q#Ý [ A  
 r O †  
 3 > ] c • - Ç° ~ TM" † 5 š r S c 0 0 [ A r O † • - Ç° ~ TM" † Ě î « \_ K S - Ç° ~ TM" † 8 B M  
 • G \ v [ A r O †

### 2. 著作権等

1 • - Ç° ~ TM" \_ 6ö M • -- 8 ' Q b Ú b % \$x 2 # 0 c NCAD @ d w K Z > ~ r M  
 2 • - Ç° ~ TM" \_ 6ö M • -- 8 ' Q b Ú b 8 ? ^ • % \$x 2 # 0 v > ] \_ 1 j û l € • v b [ c 6 ~ r O †  
 3 > ] c • - Ç° ~ TM" > | g Q b 6ö 4 2 ( q \_ Q#Ý I € Z 8 • -- 8 ' / 2 & g \_ † Q b Ú b / 2 & g † 7 V d [ A r O  
 †

### 3. リバースエンジニアリング

> ] c + 3 [ r S c " U \* . . † Ó K Z • - Ç° ~ TM" b Ü Â î « š á a ½ " Ü á ç 3è ¥ á Ā - Ý 3è " - á  
 È Ý † / œ : G \ @ [ A r O †

### 4. 使用中止

> ] @ n t r a G u a r d i a n † Q # Ý K ^ C ^ W S œ > ] c I n t r a G u a r d i a n b 7 ÿ p ' ö # . 1 î ± † ) T â í ' ö # . M • % \$ x  
 [ • - Ç° ~ TM" † Q#ÝM • è ¥ [ c • - Ç° ~ TM" † M) Q#Ý [ A r O †

### 5. 非保証・責任の限定

1 NCAD c • - Ç° ~ TM" \_ 6ö K Z Q b 2 A > | g ö + \_ 6ö M • - 0 É † µ u 8 ? ^ • Â & g r S c ; ò & g b - 0 É v  
 + ' K r O †  
 2 NCAD c • - Ç° ~ TM" b Q#Ý r S c Q#Ý Y + ? } # Ö L S > ] b † ' ¼ \_ X 8 Z M ) 2 ö † 2 8 r O †

### 6. 輸出管理

> ] c • - Ç° ~ TM" \_ 6ö K ¥ • b ¥ \ ! m p l g ¥ \ 2 Æ 2 ^ } g \_ 6ö € 2 ç > è W 2 ç ' ¼ \ 8 8 r  
 M > † 8 p ò K 2 ç ' ¼ \_ ö Y C 0 Á • > | g N C A D b Ž 1 ^ C • - Ç° ~ TM" † % \$ K r S c 6 è K \$ x \_ 3 z > & • ¥ l  
 b â U K † µ t > ' K ^ 8 v b \ K r M

### 7. NCADの権利

> ] c NCAD @ † - k b j \* O [ • Î ( Û \_ ö Y A ' < † / œ Q [ A • G \ † ç Ž K r M

### 8. 管轄裁判所

• - Ç° ~ TM" Î ( Û \_ 6ö K ( î ± @ # Ö L S œ ¾ ç ... % â 8 d † ' ö 3 , / â 8 d \ M • v b \ K r M

è V

日本シー・イー・ディー株式会社  
 〒161-0033 東京都新宿区下落合2-14-1 CADビル

## 事前に確認すること

### 動作環境

OS	CentOS 7.1以降
CPU	Intel Core 2 Duo 2GHz以上の マルチコア
メインメモリ	8GB以上
ストレージ	100GB以上の空き
(作業端末用モニター)	SXGA (1280 x 1024) 以上

### 本ソフトウェアの確認

本ソフトウェアのインストール用ファイル (ig2mla.tar.gz) が手元にある事を確認してください。

### OSの確認

後述する **インストールと初期設定** は、CentOS 7 がインストールされていることを前提として説明を行っています。

ダウンロードURL :

[http://isoredirect.centos.org/centos/7/isos/x86\\_64/CentOS-7-x86\\_64-DVD-1503-01.iso](http://isoredirect.centos.org/centos/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-DVD-1503-01.iso)

### ミドルウェアの確認

本ソフトウェアにデータベース機能は含まれていません。PostgreSQL (9.1以降) がサーバーにインストールされていない場合、後述する **PostgreSQLのインストール** に従ってインストールを行ってください。

本ソフトウェアは.NET Framework実装「Mono」を必要とします。Mono (4.0以降) がサーバーにインストールされていない場合、後述する **Monoのインストール** に従ってインストールを行ってください。

## ライセンス登録

本ソフトウェアの全機能を利用するためには、購入時に配布される「ライセンス登録名」と「ライセンスコード」が必要です。登録手順は後述する **ライセンス登録**、または別紙の《IntraGuardian2+ Manager Professional スタートアップガイド》をご覧ください。

**※未登録のまま使用すると、IntraGuardianとの接続数などの動作に制限がある「お試し版」として動作します。お試し版を使用する場合、本ソフトウェアに関するサポートの一切を受けることが出来ません。**

## ブラウザの設定

本ソフトウェアは一般のWEBブラウザソフトを使って操作を行います。この際、WEBブラウザソフトでJavaScript（アクティブスクリプト）を有効にする必要があります。

## ファイアウォールの設定

本ソフトウェアは、ユーザインタフェースのためにTCPの10080番ポートを、IntraGuardian本体との通信用にTCPの17777番ポートを受信利用します。このため、ファイアウォールが有効になっているOSでは、これらのポートを受信可能状態にしておく必要があります。

CentOS7.1はデフォルトでファイアウォールが有効になっていますので、例えば firewall-config プログラムを使い、TCP/10080番ポートとTCP/17777番ポートを接続可能ポートに追加してください。

尚、ユーザインタフェースに使うポート番号は、本ソフトウェアのインストール時に設定することができます。デフォルトの10080番以外を指定した場合、そのポート番号を接続可能にしてください。

firewallsの終了&サービス自動起動無効化

```
# systemctl disable firewalld
# systemctl stop firewalld
```

firewalldの開始&サービス自動起動化

```
# systemctl enable firewalld
# systemctl start firewalld
```

**※更に、個別にポートを開ける設定を記述しておくことをお奨めします。**

## SELinuxの設定

本ソフトウェアは、TCP/10080番（HTTP待受用）、TCP/17777番（IntraGuardian本体との通信用）更に、ログ出力、設定ファイル書き換え、データベースアクセスを内部処理で行います。SELinuxにより上記動作がブロッキングされますので、SELinuxの許可設定を行ってください。

上記の詳細設定が不明の場合、以下のコマンドでPermissiveに設定変更するか、Disable（無効化）を行ってください。

Permissiveに変更

```
# setenforce 1
```

Disableに変更 (/etc/selinux/config)

```
SELINUX=disabled
```

## インストールと初期設定

本ソフトウェアのLinux版は、Mono及びPostgreSQLがインストールされたLinux環境で実行できるよう作成されています。本項では、Mono及びPostgreSQLのインストールと、本ソフトウェアのインストール・バージョンアップの方法について説明します。

### Monoのインストール

参考URL : Install Mono on Linux

<http://www.mono-project.com/docs/getting-started/install/linux/>

※以下の作業はrootユーザで実行してください。

1: Mono ProjectのレポジトリをYUMに登録し、YUMパッケージをアップグレード

```
rpm --import
"http://keyserver.ubuntu.com/pks/lookup?op=get&search=0x3FA7E0328081BFF6A14DA29AA6A19B38D3D831EF"
yum-config-manager --add-repo http://download.mono-project.com/repo/centos/
yum upgrade
```

※yum-config-managerがない場合 : yum-utilsを入れてください。

2: Monoをインストール

```
yum install mono-complete
```

3: 以下を実行して、バージョン番号などが表示されることを確認

```
mono --version
```



## PostgreSQLのインストール

参考URL : YUM Installation - PostgreSQL Wiki  
[https://wiki.postgresql.org/wiki/YUM\\_Installation](https://wiki.postgresql.org/wiki/YUM_Installation)

※以下の作業はrootユーザで実行してください。

### 1: PostgreSQLサーバーのインストール

```
yum install postgresql-server
```

### 2: PostgreSQLサーバ初期化

```
su - postgres
export LANG=ja_JP.UTF-8
initdb --no-locale --encoding=UTF8
exit
```

### 3: サーバ起動（自動起動設定）

```
systemctl enable postgresql.service
systemctl start postgresql.service
```

### 4. pg\_hba.conf の編集

```
/var/lib/pgsql/data/pg_hba.conf
```

ファイルを以下のように編集

local	all	all		trust	
host	all	all	127.0.0.1/32	trust	
host	all	all	:::1/128	trust	

### 5: サーバ再起動

```
systemctl restart postgresql.service
```

## Manager Professionalの実行用ユーザーを作成

本ソフトウェアを実行するユーザーを作成します。ユーザ名はLinuxで使用できるユーザー名なら何でも構いません。

**※既存のユーザーでも構いません。**

```
useradd -m ユーザー名
passwd ユーザー名
Changing password for user ユーザー名.
New password: パスワードを入力
Retype new password: パスワードを入力
```

sudoers の編集

```
visudo
```

最終行に以下の行を追加して、保存終了してください。

```
ig2mla ALL=(ALL) ALL
```

続いてPostgreSQL用ロール（アカウント）の登録を行います。

```
sudo -u postgres createuser --interactive
Enter name of role to add: ユーザー名su
Shall the new role be a superuser? (y/n) y
```

最後に、このユーザー用のダミーのデータベースを作成します。

**※本ソフトウェア用のデータベースとは別のものです。本ソフトウェア用データベースを初期作成する際のみ必要となる、ダミーデータベースです。**

```
su - ユーザー名
sudo -u postgres createdb ユーザー名
```

## Manager Professionalのインストール

**※以下の作業は、上で作成した本ソフトウェア実行用ユーザーでログインして実行してください。**

1 : 'ig2mla.tar.gz'ファイルを適当なディレクトリにコピー

2 : 'ig2mla.tar.gz'ファイルを展開し、できたディレクトリに移動

```
tar xzf ig2mla.tar.gz
cd ig2mla
```

3: 移動したディレクトリ内に、以下のファイルとディレクトリが存在することを確認

```
conf html ig2mla ig2mla.exe lang lib tabledef
```

## プログラムの実行

ig2m1aディレクトリ内で、`ig2m1a`コマンドを実行します。

```
cd ig2m1a
./ig2m1a
```

このコマンドは、アプリを終了するまで動き続けます。  
アプリを強制終了させる場合、Ctrlキー+Cキーを入力します。  
アプリをバックグラウンドで実行する場合、下記を実行します。

```
./ig2m1a &
```

※次項で説明する初期設定を済ませるまでは、"Failed to upgrade DB tables"などのデータベースに関するエラーメッセージが出る場合がありますが、無視してください。

※マネージャを自動起動する場合は /etc/rc.localで起動させてください。起動ユーザ名は作成したユーザ名としてください。

## 初期設定

ウェブブラウザから、`http://localhost:10080`にアクセスします。

※外部からアクセスする場合、'localhost'の部分を、本ソフトウェアをインストールした機器のホスト名またはIPアドレスに変えてください。

ブラウザには、本ソフトウェアのログイン画面が表示されます。

※本項のデータベースの作成作業をするまでは、「データベースにアクセスできないため、工場出荷時の設定で動作しています」という注記が表示されます。

IDは'admin', Passwordも'admin'を入力すると、初期セットアップ画面が表示されます。

※データベースの初期化が完了するまで「DB接続で致命的なエラーが発生しました」というエラーメッセージが出ますが、無視してください。

ここで、万が一ログイン直後に「login-time-limit expired」というエラーメッセージが表示される場合、ホストコンピューターの時刻設定（時間帯設定を含む）が狂っていないか確認してください。

※ホストコンピューターの時刻設定を変更した場合、ig2m1aコマンドを実行し直してください。

以降、初期セットアップ画面の指示に従って、データベースの作成と初期化を行なってください。

※データベース名とユーザIDはデフォルトのまま構いませんが、データベース作成ユーザIDはig2m1aの実行ユーザ名を指定してください。

初期セットアップの最後に、プログラムを再起動するボタンが表示されますので、再起動を実行し、しばらく待ってから`http://localhost:10080`に再度アクセスしてください。

初期セットアップ作業中に指定した全権管理者のIDとパスワードでログインできることを確認します。

## ライセンス登録

WEBブラウザで全権管理者としてログインし、「メンテナンス」メニューの「ライセンスコード」の画面を使って、ライセンス登録名とライセンスコードを入力してください。正しいライセンスコードを入力するとログイン画面の「お試し版」表記が消え、正式版として運用することが可能となります。

## バージョンアップ

本ソフトウェアのバージョンアップは、次の手順で行います。

1: ig2mlaが動作中の場合は停止する。

**※できるだけ、UIのメンテナンスメニュー内にあるアプリ終了画面を使って停止してください。**

2: 最新のig2mla.tar.gzを、以前のインストールを上書きするように展開する。

3: ig2mlaコマンドを再度実行する。

IntraGuardian2+ Manager Professional  
Version 3.1

インストールガイド  
Linux版

2017年3月31日

**総販売店・サポート窓口**

ネットチャート株式会社

神奈川県横浜市港北区新横浜2-15-10 YS新横浜ビル8F

[ig2-support@ncj.co.jp](mailto:ig2-support@ncj.co.jp)

**開発元**

日本シー・エー・ディー株式会社

〒161-0033 東京都新宿区下落合2-14-1 CADビル

<http://www.ncad.co.jp/>