

WebSphere. software

Edge Components V7.0 Load Balancer for IPv4 インストールガイド on AIX

ver. 1.0



日本アイ・ビー・エム株式会社
ソフトウェア事業

2009年9月

目次

1. はじめに	1
2. 事前の準備	2
2-1. ハードウェアおよびソフトウェア前提条件	2
2-2. インストール開始前に確認しておくこと	2
2-3. 旧バージョンのアンインストール	2
3. Load Balancer V7.0 のインストール	4
4. 修正プログラム(V7.0.0.x)のインストール	7
5. 参考資料	10

修正履歴

日付	バージョン	修正履歴
2009/09/30	1.0	初版

1. はじめに

当文書は WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 に同梱されている Edge Components V7.0 の Load Balancer for IPv4 を AIX 上でインストールするまでの最少の手順を示したものです。各手順の詳細につきましては、Information Center をご覧ください。

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v7r0/topic/com.ibm.websphere.edge.doc/welcome.html>

当文書はできる限り正確を期して作成しておりますが、製品の稼働を保証するものではありません。IBM からの正式な技術サポートは、お客様との保守契約に基づいてご提供いたします。

また、構成ガイドにつきましては、別途資料がございますので、そちらをご参照ください。

2. 事前の準備

2-1. ハードウェアおよびソフトウェア前提条件

最新の稼働要件は

<http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=180&uid=swg27006921>

に記載されておりますので、必ずご確認ください。

また、NIC の二重化構成のサポートについて以下の文書が公開されておりますので、あわせてご確認ください。

【注意事項 - Edge Components Load Balancer V6.1/V7.0】サポート情報の更新について
(WAS-09-025)

<http://www.ibm.com/jp/domino01/mkt/cnpages1.nsf/page/default-000A6F6C>

Load Balancer V7.0 for IPv4 では、Load Balancer と一緒に Java 2 SDK が自動的にインストールされます。そのため、事前に Java 2 SDK をインストールしておく必要がなくなりました。

2-2. インストール開始前に確認しておくこと

Load Balancer を同じシステムに 2 個インストールすることはできません。以前のバージョンの Load Balancer がインストールされている場合、Load Balancer for IPv4 のインストール・プロセスを開始する前に、Load Balancer をアンインストールします。

マシンに初めて Load Balancer をインストールする場合は、手順 3 へお進みください。

2-3. 旧バージョンのアンインストール

1. 管理者、または管理者権限を持つユーザーとしてログインします。
2. `executor` および管理サーバーが停止していることを確認し、稼働している場合は停止します。
3. コマンド **smitty remove** から「インストールされたソフトウェアの除去」の画面を起動し、「ソフトウェア名」から以下の値を指定します。

- Load Balancer for IPv4 and IPv6 を導入済みの場合 `ibmulb.*`
- Load Balancer for IPv4 を導入済みの場合 `ibmlb.*`

4. 「プレビューだけ行う(除去操作は行わない)」を「いいえ」に変更し、実行します。

インストールされたソフトウェアの除去

フィールドの値を入力または選択してください。
変更を完了したら ENTER キーを押してください。

	[入力フィールド]	
* ソフトウェア名	[ibmlb.admin.rte ibmlb.base.rte >	+
プレビューだけ行う (除去操作は行わない)	いいえ	+
従属ソフトウェアを除去する	いいえ	+
スペースが必要な場合ファイルシステムを拡張する	いいえ	+
詳細出力する	いいえ	+

F1=ヘルプ	F2=再表示	F3=取消	F4=リスト
F5=リセット	F6=コマンド	F7=編集	F8=イメージ
F9=シェル	F10=終了	ENTER=実行	

5. コマンド状態で、「コマンド:OK」となっていればアンインストール完了です。[F10]キーを押して、smitty を終了します。
6. コマンド `lspp -l | grep ibmlb` (または `ibmulb`) を入力してアンインストールされたことを確認します。

3. Load Balancer V7.0 のインストール

1. 管理者、または管理者権限を持つユーザーとしてログインします。
2. WebSphere Application Server Network Deployment V7.0 の Edge Components と書かれた DVD を挿入し、以下のコマンドでマウントします。

```
# mkdir /dvd  
# mount -rv cdrfs /dev/cd0 /dvd
```

3. コマンド **smitty install** で「ソフトウェアのインストールおよび更新」を選択します。

```
ソフトウェアのインストールおよび保守  
  
カーソルを選択したい項目に移動して、ENTER キーを押してください。  
  
ソフトウェアのインストールおよび更新  
ソフトウェアおよび関連情報をリスト  
ソフトウェアの保守およびユーティリティー  
ソフトウェア・サービス管理  
ネットワーク・インストール管理 (NIM)  
EZ NIM (簡易 NIM ツール)  
システム・バックアップ・マネージャー  
代替ディスクのインストール  
EFIX 管理  
Thin Server Maintenance  
  
F1=ヘルプ      F2=再表示      F3=取消      F8=イメージ  
F9=シェル      F10=終了      ENTER=実行
```

4. 「すべての使用可能なソフトウェアのインストールおよび更新」を選択します。

```
ソフトウェアのインストールおよび更新  
  
カーソルを選択したい項目に移動して、ENTER キーを押してください。  
  
ソフトウェアのインストール  
インストール済みソフトウェアを最新レベルに更新 (すべて更新)  
ソフトウェア・バンドルのインストール  
フィックス (APAR) によるソフトウェアの更新  
すべての使用可能なソフトウェアのインストールおよび更新  
  
F1=ヘルプ      F2=再表示      F3=取消      F8=イメージ  
F9=シェル      F10=終了      ENTER=実行
```

5. 「ソフトウェアの入力デバイス/ディレクトリー」で[入力フィールド]に **/dvd/EDGE/aix_ppc32/lb** を入力します。

すべての使用可能なソフトウェアのインストールおよび更新

入力フィールドに値を入力または選択してください。
必要な変更を行った後、ENTER キーを押してください。

* ソフトウェアの入力デバイス/ディレクトリー [入力フィールド]
[/dvd/EDGE/aix_ppc32/lb] +

F1=ヘルプ	F2=再表示	F3=取消	F4=リスト
F5=リセット	F6=コマンド	F7=編集	F8=イメージ
F9=シェル	F10=終了	ENTER=実行	

6. 「インストールするソフトウェア」で、**[F4]**キーを押してリストを表示させ、以下のファイル・セットをそれぞれ**[F7]**キーで選択します。

- LB Admin Messages -Japanese Ja_JP
- LB Admin Messages -Japanese ja_JP
- LB Admin Messages -U.S. English
- LB Administration
- LB Base
- LB Dispatcher
- LB Dispatcher Device Driver
- LB Documentation
- LB License
- LB Messages -Japanese Ja_JP
- LB Messages -Japanese ja_JP
- LB Messages -U.S. English
- Load Balancer Documentation -U.S. English

※ 修正プログラムを適用する予定の場合、ここでは、ライセンス・パッケージのみを導入することもできます。

ファイル・セットを選択した後、「新規ご使用条件に同意する」を[はい]に変更して、最後に[Enter]キーを押します。使用条件に同意いただけない場合は、本製品を利用することができません。

すべての使用可能なソフトウェアのインストールおよび更新			
フィールドの値を入力または選択してください。 変更を完了したら ENTER キーを押してください。			
	[入力フィールド]		
* ソフトウェアの入カデバイス/ディレクトリー	/dvd/EDGE/aix_ppc32/lb		
* インストールするソフトウェア	[+ 7.0.0.0 LB Admin Messages -J> +]		
プレビューだけ行う (インストール操作は行わない)	いいえ		+
ソフトウェア更新をコミットする	はい		+
置換ファイルを保管する	いいえ		+
必要条件ソフトウェアを自動的にインストールする	はい		+
スペースが必要な場合ファイルシステムを拡張する	はい		+
同一または新規バージョンを上書きする	いいえ		+
インストールを検査し、ファイル・サイズを確認する	いいえ		+
詳細出力する	いいえ		+
複数ボリュームを処理する	はい		+
新規ご使用条件に同意する	はい		+
新規ご使用条件のプレビューを行う	いいえ		+
F1=ヘルプ	F2=再表示	F3=取消	F4=リスト
F5=リセット	F6=コマンド	F7=編集	F8=イメージ
F9=シェル	F10=終了	ENTER=実行	

7. コマンド状態で、「コマンド:OK」となっていればインストール完了です。[F10]キーを押して、smittyを終了します。
8. コマンド `umount /dvd` で製品 DVD をアンマウントします。
9. コマンド `lspp -l | grep ibmlb` を入力して製品がインストールされたことを検査します。

```
# lspp -l | grep ibmlb
ibmlb.admin.rte          7.0.0.0 COMMITTED LB Administration
ibmlb.base.rte          7.0.0.0 COMMITTED LB Base
ibmlb.disp.rte          7.0.0.0 COMMITTED LB Dispatcher
ibmlb.doc.rte           7.0.0.0 COMMITTED LB Documentation
ibmlb.lb.driver         7.0.0.0 COMMITTED LB Dispatcher Device Driver
ibmlb.lb.license        7.0.0.0 COMMITTED LB License
ibmlb.msg.Ja_JP.admin.rte 7.0.0.0 COMMITTED LB Admin Messages -Japanese
ibmlb.msg.Ja_JP.lb.rte  7.0.0.0 COMMITTED LB Messages -Japanese Ja_JP
ibmlb.msg.en_US.admin.rte 7.0.0.0 COMMITTED LB Admin Messages -U.S.
ibmlb.msg.en_US.doc     7.0.0.0 COMMITTED Load Balancer Documentation
ibmlb.msg.en_US.lb.rte  7.0.0.0 COMMITTED LB Messages -U.S. English
ibmlb.msg.ja_JP.admin.rte 7.0.0.0 COMMITTED LB Admin Messages -Japanese
ibmlb.msg.ja_JP.lb.rte  7.0.0.0 COMMITTED LB Messages -Japanese ja_JP
```

10. Load Balancer V7.0 のインストールは以上で終了です。引き続き、修正プログラムを導入します。

4. 修正プログラム(V7.0.0.x)のインストール

1. 修正プログラムを入手します。

最新の修正プログラムについては、パスポート・アドバンテージへお問い合わせください。

Load Balancer の iFix 情報については、以下のページもご参照ください。

Edge Components Load Balancer iFix 情報

<http://www.ibm.com/software/jp/websphere/download/ifix/was/edge/>

2. 任意の場所にダウンロードした修正プログラムを以下のコマンドで解凍します。

この例では、修正プログラム eLBAIX-7.0.0.4.tar.Z を/tmp の下にダウンロードしています。

```
# unzip -c eLBAIX-7.0.0.4.tar.Z | tar -xvf -
```

3. コマンド **smitty install** で「ソフトウェアのインストールおよび更新」を選択します。

```
ソフトウェアのインストールおよび保守
カーソルを選択したい項目に移動して、ENTER キーを押してください。
ソフトウェアのインストールおよび更新
ソフトウェアおよび関連情報をリスト
ソフトウェアの保守およびユーティリティー
ソフトウェア・サービス管理
ネットワーク・インストール管理 (NIM)
EZ NIM (簡易 NIM ツール)
システム・バックアップ・マネージャー
代替ディスクのインストール
EFIX 管理
Thin Server Maintenance

F1=ヘルプ      F2=再表示      F3=取消      F8=イメージ
F9=シェル      F10=終了      ENTER=実行
```

4. 「すべての使用可能なソフトウェアのインストールおよび更新」を選択します。

```
ソフトウェアのインストールおよび更新
カーソルを選択したい項目に移動して、ENTER キーを押してください。
ソフトウェアのインストール
インストール済みソフトウェアを最新レベルに更新 (すべて更新)
ソフトウェア・バンドルのインストール
フィックス (APAR) によるソフトウェアの更新
すべての使用可能なソフトウェアのインストールおよび更新

F1=ヘルプ      F2=再表示      F3=取消      F8=イメージ
F9=シェル      F10=終了      ENTER=実行
```

5. 「ソフトウェアの入力デバイス/ディレクトリー」で[入力フィールド]に、修正プログラムを解凍したディレクトリーを指定します。(この例では/tmpを使用しています。)

すべての使用可能なソフトウェアのインストールおよび更新

入力フィールドに値を入力または選択してください。
必要な変更を行った後、ENTER キーを押してください。

[入力フィールド]
* ソフトウェアの入力デバイス/ディレクトリー [/tmp] +

F1=ヘルプ	F2=再表示	F3=取消	F4=リスト
Esc+5=リセット	Esc+6=コマンド	Esc+7=編集	Esc+8=イメージ
Esc+9=シェル	Esc+0=終了	ENTER=実行	

6. 「インストールするソフトウェア」で、[F4]キーを押してリストを表示させ、以下のファイル・セットをそれぞれ[F7]キーで選択します。

- LB Admin Messages -Japanese Ja_JP
- LB Admin Messages -Japanese ja_JP
- LB Admin Messages -U.S. English
- LB Administration
- LB Base
- LB Dispatcher
- LB Dispatcher Device Driver
- LB Documentation
- LB Messages -Japanese Ja_JP
- LB Messages -Japanese ja_JP
- LB Messages -U.S. English
- Load Balancer Documentation -U.S. English

※ 修正プログラムでは、ライセンス・パッケージ(LB License)は提供されません。

ファイル・セットを選択した後、「新規ご使用条件に同意する」を[はい]に変更して、最後に[Enter]キーを押します。

すべての使用可能なソフトウェアのインストールおよび更新

フィールドの値を入力または選択してください。
変更を完了したら ENTER キーを押してください。

[入力フィールド]

* ソフトウェアの入力デバイス/ディレクトリー	/tmp	
* インストールするソフトウェア	[+ 7.0.0.4 LB Admin Messages -J> +	
プレビューだけ行う (インストール操作は行わない)	いいえ	+
ソフトウェア更新をコミットする	はい	+
置換ファイルを保管する	いいえ	+
必要条件ソフトウェアを自動的にインストールする	はい	+
スペースが必要な場合ファイルシステムを拡張する	はい	+
同一または新規バージョンを上書きする	いいえ	+
インストールを検査し、ファイル・サイズを確認する	いいえ	+
詳細出力する	いいえ	+
複数ボリュームを処理する	はい	+
新規ご使用条件に同意する	はい	+
新規ご使用条件のプレビューを行う	いいえ	+

F1=ヘルプ F2=再表示 F3=取消 F4=リスト
F5=リセット F6=コマンド F7=編集 F8=イメージ
F9=シェル F10=終了 ENTER=実行

7. コマンド状態で、「コマンド:OK」となっていればインストール完了です。[F10]キーを押して、smitty を終了します。
8. コマンド **umount /cdrom** で製品 DVD をアンマウントします。
9. コマンド **lsllp -l | grep ibmlb** を入力して製品がインストールされたことを検査します。

```
# lsllp -l | grep ibmlb
ibmlb.admin.rte      7.0.0.4  COMMITTED  LB Administration
ibmlb.base.rte      7.0.0.4  COMMITTED  LB Base
ibmlb.disp.rte      7.0.0.4  COMMITTED  LB Dispatcher
ibmlb.doc.rte       7.0.0.4  COMMITTED  LB Documentation
ibmlb.lb.driver     7.0.0.4  COMMITTED  LB Dispatcher Device Driver
ibmlb.lb.license    7.0.0.0  COMMITTED  LB License
ibmlb.msg.Ja_JP.admin.rte 7.0.0.4  COMMITTED  LB Admin Messages -Japanese
ibmlb.msg.Ja_JP.lb.rte   7.0.0.4  COMMITTED  LB Messages -Japanese Ja_JP
ibmlb.msg.en_US.admin.rte 7.0.0.4  COMMITTED  LB Admin Messages -U.S.
ibmlb.msg.en_US.doc    7.0.0.4  COMMITTED  Load Balancer Documentation
ibmlb.msg.en_US.lb.rte  7.0.0.4  COMMITTED  LB Messages -U.S. English
ibmlb.msg.ja_JP.admin.rte 7.0.0.4  COMMITTED  LB Admin Messages -Japanese
ibmlb.msg.ja_JP.lb.rte  7.0.0.4  COMMITTED  LB Messages -Japanese ja_JP
```

※ **ibmub.lic.rte** はライセンスのため、修正プログラムを適用した場合も **7.0.0.0** と表示されます。

10. 修正プログラムの導入は以上で終了です。構成方法については、別紙の構成ガイドをご参照ください。

5. 参考資料

以下は Edge Components Load Balancer に関するサポート情報のリンクです。

1. Edge Component Load Balancer iFix 情報
<http://www.ibm.com/software/jp/websphere/download/ifix/was/edge/>
2. Edge Components Load Balancer Information Center
<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v7r0/index.jsp?topic=/com.ibm.websphere.edge.doc/welcome.html>