

macromedia[®]

JRun インストールガイド



商標

Afterburner、AppletAce、Attain、Attain Enterprise Learning System、Attain Essentials、Attain Objects for Dreamweaver、 Authorware、Authorware Attain、Authorware Interactive Studio、Authorware Star、Authorware Synergy、Backstage、 Backstage Designer、Backstage Desktop Studio、Backstage Enterprise Studio、Backstage Internet Studio、ColdFusion、 Design in Motion、Director、Director Multimedia Studio、Doc Around the Clock、Dreamweaver、Dreamweaver Attain、 Drumbeat、Drumbeat 2000、Extreme 3D、Fireworks、Flash、Fontographer、FreeHand、FreeHand Graphics Studio、 Generator、Generator Developer's Studio、Generator Dynamic Graphics Server、JRun、Knowledge Objects、Knowledge Stream、Knowledge Track、Lingo、Live Effects、Macromedia, Macromedia M Logo & Design、Macromedia Flash、 Macromedia Xres、Macromind、Macromind Action、MAGIC、Mediamaker、Object Authoring, Power Applets, Priority Access、Roundtrip HTML、Scriptlets、SoundEdit、ShockRave、Shockmachine、Shockwave, Shockwave Remote、 Shockwave Internet Studio、Showcase、Tools to Power Your Ideas、Universal Media、Virtuoso、Web Design 101、 Whirlwind、および Xtra は、Macromedia, Inc. の米国およびその他の国における商標または登録商標です。このマニュアル における他の製品名、ロゴ、デザイン、タイトル、語句は、Macromedia, Inc. または他社の商標、サービスマーク、商号の いずれかであり、特定の法域で登録されている場合があります。

この製品には、RSA Data Security からライセンス許可されたコードが含まれています。

このマニュアルには、サードパーティの Web サイトへのリンクが含まれていますが、このリンク先の内容に関しては、当 社は一切の責任を負いません。サードパーティの Web サイトには、ユーザー自身の責任においてアクセスするものとしま す。これらのサイトへのリンクは、参照のみを目的としてユーザーに提供されるものであり、当社がこれらのサードパーティ のサイトの内容に対して責任を負うことを意味するものではありません。

保証責任の制限

Apple Computer, Inc. は、本ソフトウェアパッケージ内容、商品性、または特定用途への適合性につき、明示と黙示の如何 を問わず、一切の保証を行いません。ただし、所管の行政機関によっては暗黙的な保証の制限が許可されず、前述した保証 の制限が認められない場合があります。当該保証は法律上の特定の権利を付与しますが、その他の権利は所管の行政機関に よって異なります。

Copyright © 2001 Macromedia, Inc. All rights reserved. このマニュアルの一部または全体を Macromedia, Inc. の書面に よる事前の許可なしに、複写、複製、再製造、または翻訳すること、および電子的または機械的に読み取り可能な形に変換 することは禁じられています。 パーツ番号 ZJR40M100J

マニュアル制作 プロジェクト管理:Randy Nielsen

執筆: Michael Peterson

編集: Linda Adler、Noreen Maher 日本語版制作管理: Sawako Gensure 日本語版制作・協力: Lionbridge Technologies, Inc.、Bart Vitti、Takashi Koto、Silvio Bichisecchi、Nathalie Delarbre、 Akio Tanaka、Masaaki Suga、Yoko Kurihara、Hiroshi Okugawa、IT Frontier, Inc.

初版:2002年4月

Macromedia, Inc. 600 Townsend St. San Francisco, CA 94103, USA

マクロメディア株式会社 〒107-0052 東京都港区赤坂 2-17-22 赤坂ツインタワー本館 13 F

目次

20	のマニュアルの概要	V
	JRun ドキュメントの概要 印刷版ドキュメントとオンラインドキュメント オンラインドキュメントへのアクセス	.vi .vi .vi
	その他のリソース	vii
	Macromedia 社へのお問い合わせ	.xi
第	1章 はじめに	1
	JRun 製品のバージョン	.2
	JRun をインストールするためのシステム必要条件	.3 .3 .3 .4 .5 .7 .7 .8 .9
	Java 2 Software Development Kit1	0
第	2章 JRun のインストール1	3
	概要1	4
	Windows へのインストール	4
	UNIX および Linux へのインストール	21
	インストールの追加オプション	31 31 32 33 33

	JRun のインストール後	35
	JRun サーバーの起動と停止	35
	JMC の起動	37
第	3 章 JRun の外部 Web サーバーへの接続	.39
	接続の概要. JRun の外部 Web サーバーへの接続 Secure Sockets Layer (SSL) の使用	40 40 41
	Web サーバー設定ツールの実行 コマンドラインオプション JRun と外部 Web サーバー間の接続の確認 Web サーバー設定ディレクトリ構造 Web サーバー設定情報の削除	42 43 45 46 47
	Apache Web サーバーの接続 Apache と JRun の接続の削除	48 50
	IIS Web サーバーの接続. JRun の IIS への接続. IIS と JRun の接続の削除 JRun ISAPI フィルタの構成.	51 51 54 54
	Netscape/iPlanet Web サーバーの接続 JRun の Netscape への接続 Netscape/iPlanet との JRun 接続の削除	56 56 57
	Zeus Web サーバーの接続 JRun と Zeus の接続 Zeus と JRun 接続の削除	58 58 59
	コネクタのトラブルシューティング	60
第	4 章 JRun 4 への移行	.61
	JRun 3x からの移行 移行ツールの実行 プロパティ移行チャート	62 62 63
	JRun 4 の主な変更点	67
索	引	.73

このマニュアルの概要

JRun インストールガイド は、Macromedia JRun(R) 4 をインストールするユーザーを対 象としています。

ここでは、Web サイト、ドキュメント、テクニカルサポートなど、JRun および Macromedia に関連したリソースの入手方法について説明します。

目 次

•	JRun ドキュメントの概要	V	⁄i
•	その他のリソース	V	ii
•	Macromedia 社へのお問い合わせ	×	ci

JRun ドキュメントの概要

JRun ドキュメントは、JSP 開発者、サーブレット開発者、EJB クライアント開発者、EJB bean 開発者、システム管理者を含むすべての JRun ユーザーにサポートを提供することを 目的としています。印刷物で提供されている場合でも、オンラインの場合でも、必要な情 報を速やかに探し出せるように構成されています。JRun オンラインドキュメントには、 HTML 形式と Adobe Acrobat ファイル形式があります。

印刷版ドキュメントとオンラインドキュメント

JRun のドキュメントセットには、次のドキュメントが含まれます。

マニュアル	説明
JRun インストールガイド	JRun のインストールおよび設定について説明します。
JRun 入門	J2EE の概要、概念、JSP のチュートリアル、サーブ レット、EJB、および Web サービスについて説明し ます。
JRun 管理者ガイド	JRun サーバーを既存の環境に統合する方法について 説明します。
JRun プログラマーガイド	JRun を使用して JSP、サーブレット、カスタムタグ、 EJB、および Web サービスを開発する方法を説明し ます。
JRun アセンブルとデプロイガ イド	J2EE アプリケーションコンポーネントのアセンブル およびデプロイの方法を説明します。
JRun SDK ガイド	OEM/ISV のお客様、および JRun で API の埋め込み、 カスタマイズ、使用を行う上級ユーザーを対象に情報 を提供します。
JSP クイックリファレンス	JSP (JavaServer Pages) のディレクティブ、アクショ ン、およびスクリプト要素の簡単な説明とシンタック スが記載されています。
オンラインヘルプ	JMC ユーザーに、使用上の注意、方法、および概念を 提供します。

オンラインドキュメントへのアクセス

すべての JRun ドキュメントは、HTML 形式と Adobe Acrobat ファイル形式でオンライ ンで利用できます。ドキュメントにアクセスするには、JRun を実行しているサーバー上で <JRun のルートディレクトリ >/docs/dochome.htm ファイルを開きます。<JRun のルート ディレクトリ > とは、JRun がインストールされているディレクトリのことです。

Macromedia 社では、JRun の全マニュアルのオンライン版を Adobe Acrobat Portable Document Format (PDF) ファイルで提供しています。PDF ファイルは JRun CD-ROM に も含まれており、オプションで JRun /docs ディレクトリにインストールされます。JRun 管理コンソールのトップページにある製品ドキュメントへのリンクをクリックすると、こ れらの PDF ファイルにアクセスできます。

その他のリソース

JRun のドキュメントで説明されているトピックの詳細については、次のリソースも参照してください。

書籍

サーブレット、JavaServer Pages、タグライブラリ		
Java Server Pages Application Development	Scott M. Stirling 他著 Sams 刊、2000 年 ISBN:067231939X	
<邦訳 > JSP アプリケーション開発ガイド - 実践的アプリケーションの構築	Ben Forta 監修 ピアソン・エデュケーション刊 ISBN:489471468X	
More Servlets and JavaServer Pages	Marty Hall 著 Prentice Hall PTR 刊、2001 年 ISBN:0130676144	
Core Servlets and JavaServer Pages	Marty Hall 著 Prentice Hall PTR 刊、2000 年 ISBN:0130893404	
<邦訳 > コア・サーブレット & JSP	Marty Hall 著 ソフトバンクパブリッシング 刊 ISBN:4797314311	
Java Servlet Programming, Second Edition	Jason Hunter、William Crawford 著 O'Reilly & Associates 刊、2001 年 ISBN:0596000405	
<邦訳 > Java サーブレットプログラミング	Jason Hunter、William Crawford 著 オライリー・ジャパン 刊 ISBN:4873110718	
Java Servlets Developer's Guide	Karl Moss 著 McGraw-Hill/Osborne Media 刊、2002 年 ISBN:0-07-222262-X	
Inside Servlets:Server-Side Programming for the Java Platform, Second Edition	Dustin R. Callaway 著 Addison-Wesley 刊、2001 年 ISBN:0201709066	

Web Development with JavaServer Pages	Duane K. Fields、Mark A. Kolb 著 Manning Publications Company 刊、2000 年 ISBN:1884777996
<邦訳 > JSP による Web 開発 サーブレッ トアーキテクチャを利用した新し いコンテンツ開発技法	Duane K.Fields、Mark A.Kolb 著 翔泳社 刊 ISBN:4798100048
Enterprise Java Servlets	Jeff Genender 著 Addison-Wesley 刊、2001 年 ISBN:020170921X
Advanced JavaServer Pages	David Geary 著 Prentice Hall 刊、2001 年 ISBN:0130307041
JavaServer Pages (JSP)	Hans Bergsten 著 O'Reilly & Associates 刊、2000 年 ISBN:156592746X
JSP Tag Libraries	Gal Schachor、Adam Chace、Magnus Rydin 著 Manning Publications Company 刊、2001 年 ISBN:193011009X
Core JSP	Damon Hougland、Aaron Tavistock 共著 Prentice Hall 刊、2000 年 ISBN:0130882488
<邦訳 > Core JSP	Damon Hougland、Aaron Tavistock 著 ピアソン・エデュケーション 刊 ISBN:4894714574
JSP:Javaserver Pages (Developer's Guide)	Barry Burd 著 Hungry Minds Inc. 刊、2001 年 ISBN:0764535358
Enterprise JavaBeans	
Mastering Enterprise JavaBeans, Second Edition	Ed Roman 著 John Wiley & Sons 刊、2002 年 ISBN:0471417114
Enterprise JavaBeans, Third Edition	Richard Monson-Haefel 著 O'Reilly & Associates 刊、2001 年 ISBN:0596002262.
Professional EJB	Rahim Adatia 他著 Wrox Press 刊、2001 年 ISBN:1861005083

Special Edition Using Enterprise JavaBeans (EJB) 2.0	Chuck Cavaness、Brian Keeton 共著 Que 刊、2001 年 ISBN:0789725673
Applying Enterprise JavaBeans:Component-Based Development for the J2EE Platform	Vlada Matena、Beth Stearns 著 Addison-Wesley Pub Co 刊、2000 年 ISBN:0201702673
<邦訳 > Enterprise JavaBeans 開発ガイド	Vlada Matena、Beth Stearns 著 ピアソン・エデュケーション 刊 ISBN:4894714639
Enterprise Java プログラミング	
Professional Java Server Programming J2EE 1.3 Edition	Subrahmanyam Allamaraju 他著 Wrox Press 刊、2001 年 ISBN:1861005377
Server-Based Java Programming	Ted Neward 著 Manning Publications Company 刊、2000 年 ISBN:1884777716
Designing Enterprise Applications with the Java 2 Platform, Enterprise Edition	Nicholas Kassem 著 Addison-Wesley 刊、2000 年 ISBN: 0201702770 (java.sun.com/j2ee/download.html#blueprints か ら無償でダウンロードできます。)
<邦訳 > Java 2 Platform, Enterprise Edition アプリケーション設計 ガイド	ピアソン・エデュケーション 刊 ISBN:4894713233 (日本語版は、http://java.sun.com/blueprints/ja/ index.html から無償でダウンロードできます。)
Building Java Enterprise Systems with J2EE	Paul Perrone、Venkata S.R. "Krishna" .R. Chaganti 共著 Sams 刊、2000 年 ISBN:0672317958
J2EE:A Bird's Eye View (e-book)	Rick Grehan 著 Fawcette Technical Publications 刊、2001 年 ISBN:B00005BAZV
Java Message Service	Richard Monson-Haefel、David Chappell 著 O'Reilly and Associates 刊、2001 年 ISBN:0596000685
<邦訳 > Java メッセージサービス	Richard Monson - Haefel、David A. Chappell 著 オライリー・ジャパン 刊 ISBN:4873110580

J2EE Connector Architecture and Enterprise Application Integration	Rahul Sharma 他著 Addison-Wesley 刊、2001 年 ISBN:0201775808
Building Web Services with Java:Making Sense of XML, SOAP, WSDL and UDDI	Sim Simeonov、Glen Daniels、他著 Prentice Hall 刊、2002 年 ISBN:0672321815
Architecting Web Services	William L Oellermann Jr. 著 Apress 刊、2001 年 ISBN:1893115585

オンラインリソース

Java Servlet API	http://java.sun.com/products/servlet
JavaServer Pages API	http://java.sun.com/products/jsp
Enterprise JavaBeans API	http://java.sun.com/products/ejb/
Java 2 Standard Edition API	http://java.sun.com/j2se/
Servlet Source	http://www.servletsource.com
JSP Resource Index	http://www.jspin.com
Server Side	http://www.theserverside.com
Dot Com Builder	http://dcb.sun.com
Servlet Forum	http://www.servletforum.com

Macromedia 社へのお問い合わせ

開発元: Macrodedia, Inc.	600 Townsend Street San Francisco, CA 94103 U.S.A Web : http:// www.macromedia.com
販売元: マクロメディア株式 会社	〒 107-0052 東京都港区赤坂 2-17-22 赤坂ツインタワー本館 13F 電話:03-5563-1980 FAX:03-5563-1990 Web:http://www.macromedia.com/jp/
テクニカルサポート	オンライン Web サポートおよび電子メールでのテクニカル サポートを提供させていただいています。ユーザー登録はが き等に記載されている方法にてお問い合わせください。 テクニカルサポートサービスの詳細は、http:// www.macromedia.com/jp/support/をご覧ください。
セールス	製品のライセンス、価格、サポート、トレーニング、コンサ ルティングなど、OEM/ ホスティングライセンスなどについ ては、次の連絡先までお問い合わせください。 電話: (03)5563-1980 電子メール:service-j@macromedia.com

第1章 はじめに

この章では、Macromedia JRun 製品のエディションについて説明し、JRun のインストー ルに必要なハードウェアおよびソフトウェアの条件を示します。

目 次

•	JRun 製品のバージョン	2
•	JRun をインストールするためのシステム必要条件	3
•	JRun のアップグレード	7
•	使用禁止または削除された機能	9
•	Java 製品の概要	10

JRun 製品のバージョン

JRun は完全な Java アプリケーションサーバーで、安全で信頼性のある、拡張可能なサー バーサイド J2EE (Java 2 Enterprise Edition) アプリケーションの開発やデプロイを行い ます。次の表は、JRun のバージョンのリストです。

バージョン	説明
フル	J2EE 1.3 仕様を完全にサポートしています。接続数の制限はありま せん。インストールには有効なシリアル番号が必要です。
アップグレード	J2EE 1.3 仕様を完全にサポートしています。接続数の制限はありません。インストールには、JRun 3x の有効なシリアル番号が必要です。
デベロッパー	J2EE 1.3 仕様を完全にサポートしています。1 台のコンピュータか らの接続のみ許可されます。インストールにシリアル番号は不要で す。製品のデプロイを目的とした使用は許可されていません。
トライアル	J2EE 1.3 仕様を完全にサポートしています。30 日間にかぎり接続数 に制限なく使用できますが、期限終了後は、1 台のコンピュータから の接続に限定されます。インストールには有効なシリアル番号が必要 です。製品のデプロイを目的とした使用は許可されていません。

JRun をインストールするためのシステム必要条件

ここでは、JRun をインストールするのに必要なハードウェアおよびソフトウェアの条件を 示します。

ハードウェアの必要条件

JRun の完全インストールを行うには、次のハードウェアが最低限必要となります。

- 64 MB の RAM (128 MB を推奨)
- 40 MB のハードディスクスペース (80 MB を推奨)

ソフトウェアの必要条件

JRun には次のソフトウェアが必要です。

- 3ページの「オペレーティングシステムの必要条件」
- 3ページの「インターネットブラウザの必要条件」
- 4ページの「Java の必要条件」
- 5ページの「Web サーバーの必要条件」
- 6ページの「データベースの必要条件」

オペレーティングシステムの必要条件

JRun には、少なくとも次に示すオペレーティングシステムのバージョンが必要です。JVM (Java Virtual Machines) および Web サーバーによっては、必要条件がより厳密に指定さ れる場合があります。

- Windows 98/ME/NT/2000/XP (NT には Service Pack 3 以降が必要)
- Solaris 7、8
- Red Hat Linux 6.2、7.x、
- SUSE Linux 7.2、7.3
- TurboLinux 6.5
- HP-UX 11.0、11i
- IBM AIX 4.3、5L v5.1
- Compaq Tru64 5.1 UNIX

インターネットブラウザの必要条件

JRun には、JMC (JRun Management Console: JRun 管理コンソール) および JRun 環境設定を行う HTML ユーティリティが含まれています。JMC は Web ベースであるため、次のいずれかの Web ブラウザをインストールする必要があります。

- Netscape Communicator Version 4.77、Netscape 6.x
- Microsoft Internet Explorer Version 5.5 以降
- Mozilla .096 以降

次の表は、Java サーブレット、JSP、および EJB の開発に必要な Java ユーティリティの 一覧です。表の内容は最小限の必要条件です。ただし、最新版を使用してください。Java ユーティリティのベータ版を運用システムで使用しないでください。

JRun をインストールするには、コンピュータ上に**少なくとも** JRE バージョン 1.3.0 以降 が必要です。ただし、JRun の全機能を利用するには、SDK (Java 2 Software Development Kit) バージョン 1.3.0 以降が必要です。SDK は JDK (Java Development Kit) とも呼ばれ ます。Java の最新バージョンは、http://java.sun.com から入手できます。

Java コンポーネント	Windows および UNIX
JVM。Java Runtime Environment (JRE) と呼ばれ ることもあります。	Java JRE 1.3.0 以降
Java サーブレット	ソフトウェアを追加する必要がありません。JRun には 必要なすべてのツールが含まれていますが、Java コンパ イラ付属の任意の Java SDK を使用することもできます。
JSP (JavaServer Pages)	ソフトウェアを追加する必要がありません。JRun には 必要なすべてのツールが含まれていますが、Java コンパ イラ付属の任意の Java SDK を使用することもできます。
EJB (Enterprise JavaBeans)	SDK 1.3.0 以降

サポートされている JVM

JVM はソフトウェアによる CPU の実装であり、コンパイルされた Java コードを実行す るために設計されています。Hewlett Packard、Sun、Microsoft、Symantec などの多く の企業が独自の JVM を開発しています。Java Runtime Environment (JRE) という用 語は、Sun 固有の名前で JVM 実装のことを示します。ただし、JVM を JRE と呼ぶベン ダも多くあります。このドキュメントでは、JRE と JVM は同じものとして使用します。

次の表は、JRun によってサポートされている JVM のリストです。JRun によってサポートされている JVM がない場合は、http://java.sun.com から JRE をダウンロードできます。Java コンポーネントの詳細については、10 ページの「Java 製品の概要」を参照して ください。

JVM/JRE	バージョン	プラットフォーム
Sun	1.3.x、1.4	Windows、Solaris、Linux
IBM	1.3.0	Windows、Linux、AIX
JRockit	2.x	Windows、Linux
HP	1.3	HP/UX

Web サーバーの必要条件

外部 Web サーバーに JRun を接続することは共通の必要条件です。次の表は、JRun が各 Web サーバーを使用できるプラットフォームを示しています。

各 Web サーバーの接続についてサポートされているプラットフォーム

プラット フォーム	IIS 4.0	IIS 5.x	Apache 1.3.20 以降、 2.0	Netscape 3.6 (最低)、4.0、 6.0 (iPlanet)	Zeus 3.3.x (最低)
NT 4.0 Server/ Workstation	Х		Х	Х	
Windows 2000 Professional/ Server		Х	Х	Х	
Windows XP Professional Server/ Workstation		Х			
WinXP Home			Х		
Win98			Х		
WinME			Х		
Red Hat Linux 6.2、 7.x			Х	X (4.0、6.0 のみ)	Х
SUSE 7.2、 7.3			Х		
TurboLinux 6.5			Х		
Solaris 7、8			Х	Х	Х
HP-UX 11.0、 11i			Х	Х	
IBM AIX 4.3、 5L v5.1			Х	X	
Compaq Tru64 5.1 UNIX			X	X	

サポートされている Web サーバーの最新情報については、マクロメディア社の Web サイト http://www.macromedia.com/jp をご覧ください。

データベースの必要条件

JRun にはタイプ 4 の JDBC データベースドライバが含まれており、Oracle、Microsoft SQL Server、Sybase、DB2、Informix など主要なすべてのデータベースに接続できます。 JRun では、JDBC 2.0 仕様と、すべての JDBC 準拠のタイプ 4 ドライバをサポートしています。

JRun JDBC ドライバの使用方法の詳細については、マニュアルのホームページにある 『DataDirect Connect JDBC User's Guide and Reference』を参照してください。

JRun のアップグレード

JRun 4 にアップグレードすると、最新の Sun J2EE 1.3 プラットフォーム仕様の新機能や すべての機能など、多くの JRun の追加機能を利用できます。JRun 4 の従来のバージョン との相違点については、第 4 章の「JRun 4 の主な変更点」を参照してください。

デフォルトでは、JRun 3.1 のインストールスクリプトによって JRun が C:¥Program Files ¥Allaire¥JRun (Windows) または /opt/jrun (UNIX) にインストールされます。JRun 4 の デフォルトのインストール先は、C:¥JRun4 (Windows) または /opt/jrun4 (UNIX) です。 デフォルトの位置にインストールすると両方のバージョンを同時に実行できます (Windows)。これ以外の場合は、次のいずれかを実行する必要があります。

- 既存の JRun ディレクトリを新しい場所に移動する。
- JRun 4 を新しい場所にインストールする。

デフォルトでは、JRun 4 のインストールによって未使用の Web サーバーポートの番号が ダイナミックに割り当てられます。JRun サーバーを追加するときは、既存のポート設定値 を確認し、未使用ポートを割り当てる必要があります。JRun のポートについては、JRun 管理者ガイドを参照してください。

JRun 4 には、JRun 3.1 サーバーから JRun 4 への移行に役立つ移行ツールが含まれてい ます。この移行ツールによって、サーバーのプロパティファイル、Web アプリケーション ファイルおよび設定値、ポート設定値、EJB を JRun 4 に更新できます。

JRun 3.1 から JRun 4 にアップグレードするには

- 1 JRun 3.1 とは異なるディレクトリに JRun 4 をインストールします。
- JRun 4 の <JRun のルートディレクトリ >/bin ディレクトリから、移行ツールを実行します。詳細については、第 4 章の「移行ツールの実行」を参照してください。

アプリケーション移行の詳細については、第 4 章の「JRun 4 への移行」を参照してくだ さい。

JRun の更新または削除

JRun 4 をインストール後、プログラムの変更、修正、または削除を行う場合は、次の手順 を実行します。

Windows で JRun を削除するには

- JRun 4 インストールファイルを実行します。
 最初のウィンドウが表示されます。
- 2 [次へ]をクリックします。

[プログラムのメンテナンス]ウィンドウが表示されます。 次のいずれかのオプションを選択します。

オプション	説明
修正	インストールする JRun のオプションを選択できます。
修復	インストールエラーを修復します。このオプションを選択すると、不 足しているファイルや壊れているファイル、ショートカット、レジス トリエントリが修復されます。
削除	JRun の前回のインストールを削除します。

- 3 いずれかのオプションを選択し、[次へ]をクリックします。
- 4 インストールの設定値の確認や変更を行うには、[戻る] をクリックします。[インストール] または [削除] をクリックして、オペレーションを開始します。
- 5 [終了]をクリックしてウィザードを終了します。

UNIX で JRun を削除するには

<JRun のルートディレクトリ >/UninstallerData ディレクトリから、次のコマンドを入力します。

sh Uninstall_JRun_4

複数の JRun 4 バージョンの実行

同じシステム上で複数の JRun 4 バージョンを実行したり、新しいバージョンの試用中に JRun 4 のインストールをバックアップしたりするには、次の手順を実行します (Windows のみ)。

複数の JRun 4 バージョンを実行するには

- 1 Windows に JRun 4 をインストールします。
- 2 JRun 4 が動作していない状態で、JRun インストールディレクトリの名前を変更します。
- 3 JRun 4 インストールファイルを実行します。 [JRun4 インストールウィザード]ウィンドウが表示されます。
- (次へ)をクリックします。
 (プログラムのメンテナンス)ウィンドウが表示されます。
- 5 [削除]を選択して[次へ]をクリックします。

メモ:この操作では、名前を変更したディレクトリの JRun は削除されません。

- 6 操作を開始するには、[削除]をクリックします。
- 7 ウィザードを編集するには、[終了]をクリックします。
- 8 JRun 4 インストールファイルを再度実行し、インストール手順を実行します。
 詳細については、13 ページの「JRun のインストール」を参照してください。

使用禁止または削除された機能

JRun 4 には、Web アプリケーションから Enterprise JavaBeans まで、最新の仕様が実装されています。ただし、一部の機能についてのサポートは廃止または段階的に廃止されます。次の表では、使用禁止となっている機能の一部について説明します。

機能	説明
プレゼンテーションテ ンプレート	プレゼンテーションテンプレート (THTML ファイル) は、 HTML ベースのサーバーサイドスクリプトファイルで、HTML アプリケーションに一定の外観と使い勝手を適用する場合に使 用しました。
サーバーサイドインク ルード (SSI)	サーバーサイドインクルードは、JSP ではサポートされなくな りました。 <servlet> および <include> タグを、jsp:include ア クションまたは include ディレクティブに変更する必要があ ります。</include></servlet>
SSI タグレット	SSI タグレットは、タグレットとサーブレットの対応を示す 1 対 1 の命名規則を定義することによって、タグを使用してサー ブレットを呼び出す手段を提供してきました。
サーブレットの チェーン化	JRun 4 では、カンマ区切りのリストを使用したチェーン化をサ ポートしていません。同様の機能を実現するには、チェーンを フィルタとして実装してください。
ClusterCATS	ClusterCATS HTTP ベースのロードバランスおよびフェイル オーバーソフトウェアの最終リリースは、http:// www.macromedia.com から入手できます。
JavaScript	JRun では、JavaScript などの Java 以外の言語は JSP ページ ディレクティブの language パラメータでサポートされません。

詳細については、第4章の「JRun4の主な変更点」を参照してください。

Java 製品の概要

ここでは、主要な Java 製品の最新バージョンの概要を示します。JRun を実行するための Java の必要条件については、4 ページの「Java の必要条件」を参照してください。Java の最新バージョンの詳細については、Sun の Web サイト http://java.sun.com を参照して ください。

Java Platform のエディション

Java Platform は、Java 環境のアーキテクチャを定義します。Java 2 Platform には、次の 3 つのエディションがあります。

- Standard Edition (J2SE)
- Enterprise Edition (J2EE)
- Micro Edition (J2ME)

次のセクションでは、Java 2 Software Development Kit によって実装される Java 2 Platform について説明します。

Java 2 Software Development Kit

Java 2 SDK は Java Development Kit (JDK) とも呼ばれます。これは、JRE と、開発者が Java プラットフォームでアプリケーションのコンパイル、デバッグ、および実行に使用す る次のツールとコアクラスから構成されています。

リソース	主なコンポーネント
Java 2 SDK	 コンパイラおよびデバッガ
	Java Runtime Environment
	 Win32 パフォーマンスパック(オプション)
	 Solaris ネイティブスレッドパック(オプション)
JRE	Java Virtual Machine
	● Java アプリケーションランチャー
	• 実行時クラスライブラリ
	• Java Plug-in (ブラウザ用)
	• Java HotSpot Runtime (1.3 以降)

次の図は、Sun Java 2 SDK および JRE を示しています。



JRun をインストールするには、コンピュータ上に少なくとも JRE バージョン 1.3.0 以降 が必要です。ただし、JRun の全機能を利用するには、Java 2 SDK バージョン 1.3.0 以降 をインストールしてください。

第2章 JRun のインストール

この章では、JRun のインストール方法について説明します。この章で説明する手順を完了 したら、第3章、39ページの「JRun の外部 Web サーバーへの接続」の説明に従って Web サーバーを JRun と通信できるように設定します。

目 次

•	概要	14
•	Windows へのインストール	14
•	UNIX および Linux へのインストール	21
•	インストールの追加オプション	31
•	JRun のインストール後	35

このセクションでは、JRun 4 のインストール手順について説明します。JRun をインストールする前に、ハードウェアおよびソフトウェアの必要条件について、第1章、1ページの「はじめに」で確認してください。

後続のセクションでは、Windows プラットフォームおよび UNIX プラットフォームに JRun をインストールする方法について説明します。

メモ: JRun インストーラで使用されているスクリプトの実行中に警告が表示されないよう に、ウィルス対策ソフトウェアを無効にしてください。

Windows へのインストール

このセクションでは、Windows システムに JRun をインストールする方法について説明します。

メモ:JRun をインストールする前に、コンピュータ上に JRE バージョン 1.3.0 以降をイ ンストール済みであることを確認してください。インストールしていない場合は、http:// java.sun.com から Sun JRE を入手できます。

JRun をインストールするには

 JRun インストールファイル jrun-40-win-ja.exe を実行します。JRun のインストール には、JRE バージョン 1.3.0 以降が必要です。

最初のウィンドウが表示されます。



2 [次へ]をクリックします。

[ライセンス契約]ウィンドウが表示されます。

醇 JRun4 - インストールウィザード		x
ライセンス契約 以下のライセンス契約を注意してお読みく	ください。	macromedia® what the web can be.™
MACROMEDIA, INC. MACROMEDIA (r) PRE-RELEAS DISCLOSURE AGREEMENT	SE SOFTWARE LICENS	E AND NON-
IMPORTANT: THIS MACROMEDI. AND NON-DISCLOSURE AGREEM AGREEMENT BETWEEN YOU AND BEFORE COMPLETING THE INS' SOFTWARE. IT PROVIDES A L. RESTRICTIONS WITH RESPECT	A PRE-RELEASE SOFT ENT ("AGREEMENT") MACROMEDIA. READ TALLATION PROCESS ICENSE TO USE THE TO CONFIDENTIAL I O DISCLAIMENS EV	WARE LICENSE IS A LEGAL IT CAREFULLY AND USING THE SOFTWARE, NFORMATION
 ○ 同意します(<u>A</u>) ○ 同意しません(<u>D</u>) InstallShield 	< 戻る(B) 茨へ(M))> ++>ZU1/

- 3 次のいずれかのオプションを選択します。
 - インストールを続行するには、[同意します]を選択します。
 - インストールをキャンセルするには、[同意しません]を選択します。
- 4 [次へ]をクリックします。

[ユーザー情報]ウィンドウが表示されます。

뤻 JRun4 - インストールウィザード		×
ユーザー情報		
ユーザー情報を入力してください。		macromedia* what the web can be.™
ユーザー名(山):		
Macromedia Inc		
組織(_):		
Macromedia Inc		
シリアル番号(5)		
0		j
InstallShield		
	、< 戻る(B) 次/	(N) > キャンセル

- 5 ユーザー名と会社名を入力します。
- JRun 4 のシリアル番号を入力します。
 JRun デベロッパー版をインストールする場合、このフィールドは空欄にします。
- 7 インストールするアプリケーションのユーザーを選択し、[次へ]をクリックします。

[Java Virtual Machine (JVM) の選択] ウィンドウが表示されます。

🐻 JRun4 - インストールウィザード	×
Java Virtual Machine (JVM) の選択	
JRun と併用する JVM を選択してください。	macromedia* what the web can be.™
すでに存在する Java Virtual Machines (JVM) を検索しています。JVM が 示されます。この JVM を選択するか、他の位置にもある場合、その JVM (できます。	検出された場合、下に表 のルートディレクトリを指定
□ IBM の JVM (version 1.3.1_01) のインストール JVM の位置:	
C;¥jdk1.3.1_02	参照(R)
InstaliShield < 戻る(B) [法へ(N))> キャンセル

8 JRun とともに使用する JVM を選択し、[次へ] をクリックします。

デフォルトの選択(ウィンドウの一番下に表示)が不適切である場合、[ブラウズ]を クリックしてコンピュータ上の JVM バージョン 1.3.0 以降を選択します。

[インストール先]ウィンドウが表示されます。

碍 JRun4 - インストールウィザード	×
インストール先 JRun 4 のインストールフォルダを選択します。	macromedia [®] what the web can be."
[次へ] をクリックしてこのフォルダにインスト 別のフォルダを指定してください。	ールにインストールするか、[変更]をクリックして
JRun4 のインストール先: C:¥JRun4¥	変更(<u>C</u>)
InstallShield	
	< <p><戻る(B) 次へ(N) > キャンセル</p>

9 JRun のインストールフォルダを選択するか、デフォルトの場所を適用して、[次へ]を クリックします。 メモ:デフォルトでは、JRun は C:¥JRun4 にインストールされます。このマニュアル では、インストールディレクトリを <JRun のルートディレクトリ > と呼びます。

[セットアップタイプ]ウィンドウが表示されます。

🤯 JRun4 – インストールウィザード	×
セットアップタイプ 適したセットアップタイプを選択してください。	macromedia*
セットアップタイプを選択してください。	
すべて(C) すべてのブログラム機能がインストールされます。(最もディ) 要とします)	スク容量を必
○ カスタム(5) → 「「」 インストールするプログラム機能とそのインストール先を選打 → 「」 級ユーザーにお勧めします。	尺できます。上
InstallShield <戻る(B) 次へ(N) :	> ++>セル

10 インストールの種類を選択して、[次へ]をクリックします。次の表では、オプションに ついて説明します。

オプション	説明
すべて	使用可能なすべてのオプションをインストールします。このセット アップでは、JRun アプリケーション、サンプルアプリケーション、 Web サーバー設定ツール、および JRun マニュアルがインストールさ れます。一般の JRun 開発者はこのオプションを選択することをお勧 めします。
カスタム	インストールするオプションおよびインストール先を独自に選択する ことができます。経験豊富な JRun 開発者は、このオプションを選択 することをお勧めします。

[カスタム]を選択すると、[セットアップの変更]ウィンドウが表示されます。

🛃 JRun4 - インストールウィザード	×
セットアップの変更 インストールするプログラム機能を選択してください。	macromedia [®] what the web can be. [™]
機能のインストール方法を変更する場合は、下のリストのアイコン	ノをクリックしてください。
Image: Second	- 提供的説明 Selecting this component installs JRun. この機能はハードドライブ上の 30MB を必要とします。
, インストール 先: C:¥JRun4¥	変更(<u>C</u>)
InstallShield 容量(5) <戻る(8)	次へ(N) > キャンセル

コンポーネントを選択し、インストール先を指定して、[次へ]をクリックします。
 [ユーザー名とパスワード]ウィンドウが表示されます。

뤻 JRun4 - インストールウィザード	×
ユーザー名とパスワード JRun 管理コンソール (JMC) 用のユーザー名とパスワードを入力してください macromedia [®] what the web can be."	
JMC 用のユーザー名とパスワードを入力してください。	
ユーザー名とパスワードを記録してください。JMC のアクセスに、これらの情報が必要になります。	
ユーザー名:	
パスワード: 確認:	
InstaliShield <戻る(B) 次へ(M) > キャンセル	_

12 JMC (JRun 管理コンソール)のユーザーの名前とパスワードを入力します。パスワードを確認し、[次へ]をクリックします。

メモ:ユーザー名とパスワードを記録しておいてください。JMC にログインするとき に使用します。

[JRun サービスのインストール] ウィンドウが表示されます。

🙀 JRun4 - インストールウィザード	×
JRun サービスのインストール JRun の起動方法を指定してください	macromedia* what the web can be."*
コンピュータを起動させるたびに自動的に、JRun を起動するこ 起動することもできます。開発ではなくデプロイの場合には、、 ンストールすることを推奨します。JRun を必要に応じて起動	とも、コマンドラインを使って手動で JRun を Windows サービスとしてイ できるので、開発の場合にはコ
以下のオプションを選択すると、コンピュータの起動時に JRu は JRun 用の NT サービスを作成することにより行われます。	n が自動的に起動されます。これ
「 Mindows サービスとして JRun をインストール	
InstaliShield <戻る(B)	次へ(N) > キャンセル

JRun を Windows サービスとしてインストールするかどうかを選択します。JRun を Windows サービスとしてインストールしない場合は、アプリケーションとして実行されます。Windows サービスとして実行している JRun とアプリケーションとして実行している JRun の違いについては、31 ページの「Windows サービスに関する検討事項」を参照してください。

13 [次へ]をクリックします。

[プログラムのインストールの準備完了]ウィンドウが表示されます。

🤯 JRun4 − インストールウィザード	×
プログラムのインストールの準備完了 ウィザードはインストールを開始する準備ができました。	macromedia* what the web can be."*
[インストール] をクリックしてインストールを開始してください。	
インストール設定を変更する場合は、[戻る]をクリックしてください。[キャン ウィザードが終了します。	セル]をクリックすると、
ライセンス契約: 契約に同意	
ネットワークボート設定: JRun 管理コンソールを使用して設定する	
システム設定: 指定のインストール先は、C:¥JRun4¥ 指定の Java ランタイムは、C:¥jdk1.3.1_02	
Tereballchiald	
- (B)	1400 キャンセル

14 インストールの設定値の確認や変更を行うには、[戻る]をクリックします。インストー ルを開始するには、[インストール]をクリックします。

JRun インストーラで必要なディレクトリが作成され、システムファイルが抽出されます。これには 2、3 分かかる場合があります。

[インストールウィザードの完了]ウィンドウが表示されます。

뤻 JRun4 - インストールウィザード	×
	インストールウィザードの完了
	インストールウィザードは JRun4 のインストールに成功しました。[終 了] をクリックして、ウィザードを終了してください。
macromedia JRUNA	☑ readme ファイルの表示 ☑ プログラムの起動
	🔽 Web サイトの登録ページを開く
	< 戻る(B) (旅行(E)) キャンセル

JRun サーバーの起動オプション、JMC の起動オプション、または Readme ファイルの表示オプションを選択します。

メモ:ウィルス対策ソフトウェアによって警告が表示された場合は、この JRun スクリ プトを承認するオプションを選択してください。

- 15 [終了]をクリックしてウィザードを終了します。
- 16 次の手順については、35 ページの「JRun のインストール後」を参照してください。

UNIX および Linux へのインストール

ここでは、UNIX または Linux システムに JRun をインストールする方法について説明します。X Window System を実行している場合は、23 ページの「GUI を使用して JRun をインストールするには」を参照してください。

JRun はルートとしてインストールせずに、JRun ユーザーとしてインストールしてくださ い。JRun を /opt などのルート所有のディレクトリにインストールする場合は、JRun を インストールするディレクトリを作成し、chown を使用して JRun ユーザーを所有者とし ます。JRun をルートとして既にインストールしていて再インストールを希望しない場合 は、chown を使用して JRun ユーザーに属しているファイルおよびディレクトリのアクセ ス許可を変更します。

メモ:コマンドラインから「quit」と入力すると、インストールをいつでも終了できます。

コマンドラインから JRun をインストールするには(デフォルト)

- 1 コンピュータ上に JRE バージョン 1.3.0 以降がインストールされており、JRE の bin ディレクトリがシステム PATH 環境変数内にあることを確認します。JRun のインス トールには、JRE バージョン 1.3.0 以降が**必要**です。
- 2 次のコマンドを使用して、JRun インストールシェルスクリプトの実行許可を設定します。

chmod 755 jrun-40-<プラットフォーム>-ja.bin

3 次のコマンドを使用して、JRun インストールスクリプトを実行します。

sh ./jrun-40-<プラットフォーム>-ja.bin

ルートとしてインストールしている場合は、次のような警告が表示されます。

root として JRun 4 をインストールし、実行するのは避けてください。JRun を実行さ せたい root ではないユーザーとしてログインし、インストールする必要があります。 インストールを終了する場合は「quit」と入力し、続行する場合は Enter キーを押し てください。

ライセンス同意書を読むように要求されます。

4 Enter キーを押して、ライセンス同意書の各ページを表示します。

ライセンス同意書に同意するように要求されます。

- 5 同意する場合は「y」、インストールを中止する場合は「n」を入力します。
- 6 JRun 製品のシリアル番号を入力します。JRun デベロッパー版のインストールにはシリアル番号は不要です。デベロッパー版のデフォルトに設定するには "0" を入力します。 インストールフォルダの選択を要求するプロンプトが表示されます。
- 7 JRun をインストールするディレクトリを入力します。このマニュアルでは、このディレクトリを <JRun のルートディレクトリ > と呼びます。デフォルトは /opt/jrun4 です。絶対パスを入力するか、または Enter キーを押してデフォルトの場所を受け入れます。

- 8 インストールする製品機能の選択を要求するプロンプトが表示されます。[すべて](デフォルト)または[カスタム]機能セットを選択します。
 [すべて]を選択すると、すべてのコンポーネントがインストールされます。[カスタム]を選択すると、次のオプションから選択できます。
 1. アプリケーション
 2. サンプルアプリケーション
 3. Web サーバー設定ツール
 - 4. ドキュメント
- 9 インストールするコンポーネントの番号をカンマで区切って入力します。あるいは、 Enter キーを押してデフォルト ([すべて])を承認します。
- 10 JMC (JRun 管理コンソール) のユーザーの名前を入力し、Enter を押します。
- 11 JMC のパスワードを入力し、Enter を押します。

メモ:ユーザー名とパスワードを記録しておいてください。JMC にログインするとき に使用します。

JRun では、コンピュータ上で JVM (Java Virtual Machine) バージョン 1.3.0 以降を 選択するように要求されます。

デフォルトの選択が不適切である場合、[Java 仮想マシンの選択] をクリックしてコン ピュータ上で JVM バージョン 1.3.0 以降を選択します。

- 12 デフォルトの選択を受け入れる場合は、JVM の番号を入力するか、Enter を押します。
- 13 インストール前の要約を確認します。情報が適切であることを確認し、Enter キーを押します。

JRun インストーラで必要なディレクトリが作成され、システムファイルが抽出されます。これには 2、3 分かかる場合があります。

- 14 この JRun サーバーの JRun Web Server のポート番号が表示されます。
- 15 継続するには、Enter キーを押します。

JRun リソースノートの場所 (<JRun のルートディレクトリ >/readme.htm) が表示されます。

16 継続するには、Enter キーを押します。

JRun がインストールされたことの確認および、インストール先のディレクトリが表示 されます。

次のコマンドを使用して、admin JRun サーバーを起動します。

cd <JRun のルートディレクトリ>/bin ./jrun -start admin&

- admin サーバーを起動してから、次の URL を指定すると、JRun 管理コンソール を表示できます。 http://machine name8000
- 17 Enter キーを押してインストーラを終了します。

18 次の手順については、35ページの「JRun のインストール後」を参照してください。

GUI を使用して JRun をインストールするには

1 次のコマンドを使用して、JRun インストールスクリプトを実行します。

% sh ./jrun-40-<プラットフォーム>-ja.bin -i gui

ルートとしてログインしている場合は、次の[警告]ウィンドウが表示されます。

JRun 4		_ 🗆 X
 開始 インストールフォルダの インストール前の要約 インストール中 インストール元T macromedia' JRUN4 	root として JRun 4 をインストールし、実行するのは遅けてください。JRun を実行させたい root ではないユーザーとしてログインし、インス ルする必要があります。	▶-
キャンセル	前へ 次へ	

2 [次へ]をクリックします。

JRun の [開始] ウィンドウが表示されます。



3 [次へ]をクリックします。

[ライセンス契約]ウィンドウが表示されます。

JRun 4	
	ライセンス契約
 開始 インストールフォルダの 	JRun 4 をインストールして使用する場合は、以下のライセンス契約に 同意する必要があります:
● インストール前の要約 ● インストール中 ● インストール <mark>テ</mark> 了	' ライセンス契約の内容がここにきます。(スクリーンショットを撮り直す
JRUN4	
	 ◎ ライセンス契約の条項に同愛しない ● ライセンス契約の条項に同愛しない
InstallAnywhere by Zero G —	
キャンセル	前へ 次へ

- 4 次のいずれかのオプションを選択します。
 - インストールを続行するには、[同意します]を選択します。
 - インストールをキャンセルするには、[同意しません]を選択します。
- 5 [次へ]をクリックします。

シリアル番号のウィンドウが表示されます。

JRun 4	■■▼ シリアル番号の入力
 開始 インストールフォルダの インストール向 インストール向 インストール京 インストール京 Macromedia' JRUN'4 	JRun 4 製品のシリアル番号を入力してください。 JRun 4 Developer Version のインストールにはシリアル番号が必要ではありません。
InstallAnywhere by Zero G ― キャンセル	前へ 次へ

6 JRun 4 の製品シリアル番号を入力し、[次へ]をクリックします。
JRun デベロッパー版をインストールする場合、このフィールドは空欄(デフォルト) にします。

[インストールフォルダの選択]ウィンドウが表示されます。

JRun 4	
	インストールフォルダの選択
 開始 インストールフォルダの インストール前の要約 インストール中. インストール元 インストール元 Macromedia* JRUN4 	インストール位置を指定してください。 /opt/jrun4 デフォルトフォルダの復元 選択
***>セル	前へ 次へ

メモ:デフォルトでは、JRun は /opt/JRun4 にインストールされます。このマニュア ルでは、インストールディレクトリを <JRun のルートディレクトリ > と呼びます。

7 JRun のインストールフォルダを選択し、[次へ]をクリックします。



[製品機能の選択]ウィンドウが表示されます。

次の表では、オプションについて説明します。

オプション	説明
完全	使用可能なすべてのオプションをインストールします。このセット アップでは、JRun アプリケーション、サンプルアプリケーション、 Web サーバー設定ツール、および JRun マニュアルがインストールさ れます。一般の JRun 開発者はこのオプションを選択することをお勧 めします。
カスタム	インストールするオプションを独自に選択できます。 経験豊富な JRun 開発者は、このオプションを選択することをお勧めします。

8 インストールの種類を選択して、[次へ]をクリックします。

[カスタム]を選択すると、[製品コンポーネントの選択]ウィンドウが表示されます。

JRun 4		_ 🗆 🗙
		製品コンボーネントの選択
 開始 インストールフォルダの インストール前の要約 インストール中 インストールアプ Macromedia JRUN4 	機能セット: カスタム ☑ アブリケーション ☑ サンブルアブリケーション ☑ Web サーバー設定ソール ☑ ドキュメント ■	
InstallAnywhere by Zero G — キャンセル	前へ	次へ

9 インストールするコンポーネントを選択し、[次へ]をクリックします。

ユーザー名とパスワードの入力ウィンドウが表示されます。

JRun 4	
JRun 管理コンソール	(JMC) 用のユーザー名とバスワードを入力してください。
 開始 インストールフォルダの インストール前の要約 インストール中、 インストールティー・ インストールディー・ オンストールディー・ オンストールディー・ 	ユーザー名: バスワードの入力: 確認:
InstallAnywhere by Zero G - キャンセル	前へ

10 JMC (JRun 管理コンソール) のユーザーの名前とパスワードを入力します。パスワー ドを確認し、[次へ] をクリックします。

メモ:ユーザー名とパスワードを記録しておいてください。JMC にログインするとき に使用します。

[Java Virtual Machine の選択] ウィンドウが表示されます。

JRun 4	
	Java Virtual Machine の選択 (version 1.3.0 以降)
 開始 インストールフォルダの インストール前の要約 インストール中 インストールティー インストールディ Macromedia JRUN4 	選択] を選択した場合は、Java 実行可能ファイルの位置へ移動してください (たとえば、/home/Java/bin/Java のように、必ず Java 実行可能ファイルを含めてください) /usr/Java/Jdk1.3.1_02/bin/Java
	他の検索他の位置を選択…
InstallAnywhere by Zero G —	
キャンセル	前へ 次へ

11 JRun とともに使用する JVM を選択し、[次へ] をクリックします。

JVM バージョン 1.3.0 以降を選択するには、[他の検索]または[他の位置を選択]を クリックします。 [インストール前の要約]ウィンドウが表示されます。



12 インストール情報が適切であることを確認し、[インストール]をクリックします。 [Installing JRun 4] ウィンドウが表示されます。



[JRun Web サーバーのポート番号] ウィンドウが表示されます。



13 [次へ]をクリックします。

リリースノートの場所を示すウィンドウが表示されます。

JRun 4	_ - ×
٦. U	リースノート
 開始 インストールフォルダの… インストール南の要約 インストール中… インストール元? Macromedia JRUN4 	く <i>だ</i> さい。
InstallAngewhere by Zero G キャンセル 前へ	次へ

14 [次へ]をクリックします。

[インストール完了]ウィンドウが表示されます。JRun がインストールされたことの 確認および、インストール先のディレクトリが表示されます。

• 次のコマンドを使用して、admin JRun サーバーを起動します。

cd <JRun のルートディレクトリ>/bin ./jrun -start admin&

admin サーバーを起動してから、次の URL を指定すると、JRun 管理コンソールを表示できます。

http://*machine_name*.8000

15 次の手順については、35ページの「JRun のインストール後」を参照してください。

インストールの追加オプション

このセクションでは、次のインストールオプションについて説明します。

- Windows サービスとしての JRun のインストール (Windows のみ)
- 自動インストール (UNIX および Windows)

これらのオプションは通常、運用システムや OEM での使用に役立ちます。

Windows サービスに関する検討事項

Windows NT、XP、または 2000 を実行している場合は、インストール時に、サービスや アプリケーションとして実行するように JRun サーバーを設定できます。Windows サービ スを選択すると、Windows システムを起動するたびに JRun サーバーが起動します。サー ビスは、ユーザープロセスとしてではなく、システムプロセスとして実行されます。また、 サービスユーティリティを使用すると、JRun サーバーの起動、停止、再起動を行うことも できます。

JRun を Windows サービスとして実行しない場合は、アプリケーションとして実行されます。

Windows サービスとしての JRun のインストール

JRun には、Windows 環境で JRun サーバーを Windows システムサービスとして使用す るための、コマンドラインユーティリティが用意されています。このセクションでは、こ のユーティリティのオプションについて説明します。

コマンドラインユーティリティを実行するには、コンソールウィンドウを開き、<JRunの ルートディレクトリ >/bin ディレクトリに変更して、次のコマンドラインシンタックスを 使用します。

= 24 mm

irunsvc [-options]

次の表では、オプションについて説明します。

オフション	記明
-install <jrun サーバー=""> [< サービス 名 >[サービス表示 [サービスの説明]</jrun>	JRun サーバーを Windows サービスとしてイン ストールします。Windows サービス名、 Windows サービス表示名、および Windows サービスの説明のフィールドはオプションです。 名前にスペースが含まれている場合は、引用符 を使用してください。 デフォルトの Windows サービス名は JRun <jrun サーバー="">です。デフォルトの Windows サービス表示名は、「JRun <jrun サーバー=""> サーバー」です。デフォルトの Windows サービ スの説明フィールドは、J2EE Application Server です。Windows サービスの説明フィー ルドは Windows 2000 で使用され、他のプラッ トフォームでは無視されます。</jrun></jrun>
-remove <サービス名 >	このユーティリティを使用してインストールす ると、この名前の Windows サービスが削除さ れます。システム起動時に削除されるように、 サービスにマークを付けることができます。
-stop < サービス名 >	起動されていない場合、その名前のサービスを 開始します。

オプション	説明
-start < サービス名 >	起動されている場合、その名前のサービスを停 止します。
-console < サービス名 >	Windows サービスのコントロールマネージャで はなく、コンソールからサービスを実行します。 デバッグにはこのオプションを使用します。
-config <jvm.config へのパス=""></jvm.config>	Windows サービスで使用する JVM 設定ファイ ルへのパスを指定します。 JVM 設定を決定する場合、デフォルトの <jrun のルートディレクトリ >¥bin¥jvm.config を上書 きします。</jrun
-help	すべてのオプションのリストを表示します。

自動インストール

自動モードでは、インストーラの実行にユーザーが介入しません。このオプションを選択 すると、インストール時にコンソールまたは GUI が出力されません。自動モードでは、コ マンドラインの引数やプロパティファイルを使用したインストールのために、ターゲット ディレクトリ、ショートカットディレクトリ、およびコンポーネントの設定をサポートし ています。

サイレントモードは、インストーラおよびアンインストーラのランタイム環境でサポート されています。コマンドラインパラメータまたはプロパティファイルを使用して、 InstallAnywhere およびエンドユーザー定義の変数を設定できます。コマンドラインパラ メータまたはプロパティファイルを使用して、サイレントモードをトリガできます。

インストーラプロパティファイル

インストーラプロパティファイルは ASCII テキストファイルで、このテキストファイルで インストールのパラメータを定義します。これは、内部および外部のユーザー向けにイン ストールする場合に便利です。特定の必要に応じて、パネルのオン / オフを切り替えるこ とができます。さらに、プロパティファイルでは、コンソールやサイレントなどのインス トールのタイプを定義することもできます。

プロパティファイルに installer.properties または < インストーラ名 >.properties という名 前を付け、このインストーラファイルを <インストーラ名 >.exe として保存できます。ただ し、これらの両方の名前を持つプロパティファイルが、クライアント実行ファイルとして同 じディレクトリに存在していると、installer.properties ファイルのみが読み込まれます。

メモ:プロパティファイル名が、.txt ではなく .properties で終わっていることを確認して ください。

プロパティファイルがインストーラと同じディレクトリにある場合は、インストーラに よってプロパティファイルが自動的に起動されます。別のディレクトリにある場合は、次 のコマンドラインオプションを使用してください。

C:¥¥ <インストーラへのパス> -f <プロパティファイルへのパス>

プロパティファイルの変数

installer.properties ファイルには、次のプロパティファイルの変数があります。 USER_INSTALL_DIR=/opt/jrun4 INSTALLER_UI=mode [gui|console|silent] USERNAME=(指定したもの) PASSWORD=(指定したもの) RETURN_VARIABLE=(製品のシリアル番号に指定したもの) JAVA_EXECUTABLE=/opt/jrun4/jre/bin/java JAVA_HOME=/opt/jrun4/jre INSTALLER_LOCALE=en CHOSEN_INSTALL_BUNDLE_LIST=Applica, Sample, Web Ser, Documen CHOSEN_INSTALL_SET=CUSTOMIZED_SET

自動インストールを実行すると、JRun ではデフォルトですべてのコンポーネントがインストールされます。コンポーネントを選択してインストールするには、次のように変数を指定します。

- コンポーネントの短縮名を使用して、CHOSEN_INSTALL_BUNDLE_LIST をインストールするコンポーネントに設定します。使用可能なコンポーネントがすべてリストされます。
- CHOSEN_INSTALL_SET を設定する前に、CHOSEN_INSTALL_BUNDLE_LIST を設定します。
- CHOSEN_INSTALL_SET を CUSTOMIZED_SET に設定します。

コマンドラインパラメータ

コマンドラインから自動インストールを実行するには、次のシンタックスを使用します。 *installername -i* [-options]

次の表では、オプションについて説明します。

オプション	説明
-i < モード >	モード gui丨console丨silent をトリガします。
-f < プロパティ ファイル >	プロパティファイルを呼び出します。プロパティファイルへの直接パ スまたは相対パスを使用できます。

サイレントモードで、Windows JRun 4 インストールを実行するには、次のコマンドライ ンシンタックスを使用します。

コマンドライン引数	説明
/s	サイレントモードで実行します。
/x	アンインストールします。
/v "/qn {PROPERTY=VALUE} "	間隔値の設定中にサイレントモードで実行します。

コマンドラインの引数は、内部プロパティ設定と組み合わせて使用します。次の表では、 JRun 4 の内部プロパティ値について説明します。

プロパティ	デフォルト値	説明
INSTALLDIR	C:¥JRun4	(オプション)インストールディレクトリ
JVMDIR	<なし>	JRE bin ディレクトリのパス
ADMINPORT	<なし>	(オプション)admin サーバーのポート値
NTSERVICE "0"		"0" の場合、JRun は Windows の [スタート] メニューを使って起動します。 "1" の場合、JRun は Windows サービスとし てインストールされます。

次は、サイレントモードでの JRun 4 インストールに、よく使用されるコマンドです。

jrun-40-win-us.exe /s /v "/qn JVMDIR=C:¥Progra~1¥IBM¥Java13¥jre NTSERVICE=0 INSTALLDIR=C:¥MyDir"

メモ:名前にスペースが含まれている場合は、引用符を使用してください。

JRun のインストール後

次の手順を実行し、JRun の使用を開始します。

JRun の使用を開始するには

- <JRun のルートディレクトリ >/readme.htm にある JRun 4 リリースノートを参照して ください。
- JRun サーバーを起動します。
 詳細については、35ページの「JRun サーバーの起動と停止」を参照してください。
- 3 (オプション) JRun 管理コンソールにログインします。
 - 詳細については、37 ページの「JMC の起動」を参照してください。使用方法の詳細に ついては、JMC のオンラインヘルプを参照してください。
- 4 (オプション) JRun と Apache や IIS などの外部 Web サーバー間の接続を設定します。 詳細については、第3章、39ページの「JRun の外部 Web サーバーへの接続」を参照してください。

JRun サーバーの起動と停止

JRun は、JRun サーバーで他の機能を起動、停止、および実行するためのユーティリティ を備えています。このセクションでは、Windows および UNIX プラットフォーム用のこれ らのユーティリティについて説明します。

JRun サーバーの起動と停止は、次の方法で実行できます。

- JRun サーバーのランチャー
- コマンドライン

詳細については、JRun 管理者ガイドを参照してください。

JRun サーバーのランチャー

JRun サーバーのランチャーは、JRun サーバーの起動、停止、および再起動に使用する Java Swing アプリケーションです。ランチャーを実行するには、<JRun のルートディレ クトリ >/bin ディレクトリで jrun.exe ファイル (Windows) または jrun 実行可能ファイル (UNIX) を実行します。ランチャーには JRun サーバーを起動、停止、および再起動するボ タンがあります。

 (Windows) [スタート]> [プログラム]> [Macromedia JRun 4]> [JRun ラン チャー]を選択します。 [JRun ランチャー] ウィンドウが表示されます。

🕖 JRun ランチャー				<u>_0×</u>
JRun サーバー	ステータス 🔺	Web ポー	SSL ポート	ディレクトリ
admin		8000	N/A	C:\JRun4\servers\admin\
samples		8200	N/A	C:\JRun4\servers\samples\
default		8100	N/A	C:\JRun4\servers\default\
•				► F
起動	停止	再起動	更新	サーバーログの表示
クリア				¥7

• JRun サーバーを選択し、[起動]、[停止]、[再起動] のいずれかのボタンをクリックします。

コマンドラインの使用

jrun.exe および jrun シェルスクリプトコマンドラインを使用して JRun を起動できます。 次のシンタックスを使用します。

jrun {options} {server-name}

次の表では、オプションについて説明します。

オプション	説明
-start	JRun を起動します。
-stop	JRun を停止します。
-restart	JRun を再起動します。
-status	すべての JRun サーバーまたは指定した JRun サーバーのステー タス情報を表示します。
-nohup	別のプロセスで JRun を起動します。
-config <jvm.config へのパス ></jvm.config 	JVM 設定ファイルへのパスを指定します。デフォルトのパス、 <jrun のルートディレクトリ="">/bin/jvm.config を上書きして、 JVM 設定を指定します。</jrun>
-version	JRun バージョン番号を表示します (主に OEM 用)。
-build	JRun ビルド番号を表示します (主に OEM 用)。
-info	追加情報を表示します (主に OEM 用)。

JMC の起動

JMC はブラウザベースのインターフェイスを持つ Web アプリケーションで、JRun の設定に使用します。JMC を使用するには、Netscape Communicator 4.77 または 6.x、 Internet Explorer 5.5 以降、Mozilla .096 以降のいずれかをインストールする必要があります。

JMC を起動するには

- JRun の admin サーバーを起動します。
 詳細については、35ページの「JRun サーバーの起動と停止」を参照してください。
- 2 Web ブラウザで次の URL を開き、UNIX または Windows で JMC を起動します。 http://localhost8000

メモ:この手順は、デフォルトの JWS ポート 8000 で JMC に接続する場合を想定しています。これ以外の場合には、次の行で 8000 を JRun の admin Web サーバーの ポート番号に変更します。ポート番号は、<JRun のルートディレクトリ >/servers/ admin/SERVER-INF/jrun.xml ファイルにあります。

```
<service class="jrun.servlet.http.WebService" name="WebService">
<attribute name="port">8000</attribute>
<attribute name="interface">*</attribute>
</service>
```

JMC のログインウィンドウが表示されます。



3 ユーザー名とパスワードを入力し、[ログイン]をクリックします。

メモ:ユーザー名とパスワードは JRun のインストール時に設定しています (19 ページを参照)。

[JRun へようこそ] ウィンドウが表示されます。

🕥 #-4 🖉 🗹 79h	新規サーバーの付	□成 新規クラスタの	作成 リモートサー	パーの登録			ヘルプ
🕀 💻 <u>admin</u>		nedia N4					
🗉 🛄 default	JRunの開始	קבודע עקבבק	ノート				
default-ear							
Flash Remoting EAR	Macromedia	JRun 4 🔨	ようこそ				
⊞							
⊞							
	使用可能サーバー						
□ □ □ <u>設定</u>	アクション	名前	ホスト	JNDI ポート	HTTP ポート	プロキシボート	ステータス
E samples	3 💿 💿 🔕	admin	localhost	2910	8000	51001	実行中
	3 💿 💿 🛽	default	localhost	2908	8100	51000	実行中
		samples	localhost	2918	8200	51010	実行中

[使用可能サーバー]の表で、JRun サーバーの編集、起動、および停止ができます。

- 4 サーバーの補足情報を表示するには、これらのアイコンを使用するか、またはサーバー 名をクリックします。
- 5 オンラインヘルプを表示するには、上部の JMC メニューバーにある [ヘルプ]のアイ コンをクリックします。

ヘルプ ⑦

第3章 JRun の外部 Web サーバーへの接続

この章では、Web サーバー設定ツールを使用して、外部 Web サーバーに JRun を接続す る方法について説明します。Web サーバー設定ツールは、Web サーバーホスト上に JRun を必要としないスタンドアローンツールです。特定の Web サーバーに関する JRun の構 成手順については、該当するセクションを参照してください。

JRun を使用してアプリケーションを開発するために、別の Web サーバーを用意する必要 はありません。JRun をインストールすると、JRun 独自の Web サーバーが提供されます。 JRun をプラグインとして外部 Web サーバーに接続**しない**場合は、この章を読む必要はあ りません。

目 次

•	接続の概要	40
•	Web サーバー設定ツールの実行	42
•	Apache Web サーバーの接続	48
•	IIS Web サーバーの接続	
•	Netscape/iPlanet Web サーバーの接続	56
•	Zeus Web サーバーの接続	58
•	コネクタのトラブルシューティング	60

J2EE アプリケーションを処理するために、Web サーバーは JRun と通信するクライアン トとして機能します。このため、Web サーバーは JRun との接続を確立させる必要があり ます。JRun **コネクタ**は、外部 Web サーバーへのリクエストに割り込みを行い、Web サー バーに渡すか JRun で処理するかを決めるフィルタです。JRun には、この接続を行うネイ ティブサーバー接続モジュールが用意されています。

ネイティブのサーバー接続モジュールは、特定の Web サーバー、ハードウェアアーキテ クチャ、およびオペレーティングシステムに対応してコンパイルされています。JRun に は、NSAPI、ISAPI、Apache 1.3 および 2.0 DSO インターフェイス用のコネクタが用意さ れています。これらのインターフェイスは、JRun 対応のハードウェアアーキテクチャおよ びオペレーティングシステムごとに NES、Zeus、IIS、および Apache Web サーバーをサ ポートします。

JRun 4 は、スタンドアローンの Java アプリケーションサーバーとして、あるいは既存の Web サーバーに Web アプリケーションのサポートを追加するプラグインモジュールとし て動作します。スタンドアローンの場合、JRun は、統合 JWS (JRun Web Server) を使用 して動作します。プラグインモジュールの場合は、Web サーバー設定ツールを使用して JRun を外部 Web サーバーに接続します。

JRun では、さまざまな Web サーバーをサポートします。JRun と Web サーバーの接続 を設定するための基本手順は、すべての Web サーバーで同じですが、各 Web サーバーに は固有の構成情報および設定があります。

同じコンピュータ上で実行する Web サーバーおよび JRun サーバー間の接続を設定する には通常、Web サーバー設定ツールを使用します。ただし、Web サーバーと JRun は必 ずしも同じコンピュータ上にインストールする必要はありません。JRun を外部 Web サー バーに接続する場合は、Web サーバーのリクエストを処理する JRun サーバーまたは JRun クラスタを選択する必要があります。

メモ:JRun サーバーがクラスタを構成している場合は、Web サーバーコネクタによって ロードバランスとフェイルオーバーが自動的に有効になります。

JRun コネクタについての詳細および分散環境での JRun の設定については、JRun 管理者 ガイドを参照してください。

メモ:Web サーバー設定ツールを実行する前に JRun サーバーをインストールし、起動してください。Web サーバー設定ツールを実行するには、管理者権限 (Windows NT) またはルート権限 (UNIX) が必要です。

JRun の外部 Web サーバーへの接続

JRun を外部 Web サーバーに接続するための一般的な手順は次のとおりです。

JRun を外部 Web サーバーに接続するには

- JRun をインストールし、接続する JRun サーバーを起動します。JRun サーバーがクラ スタの一部となっている場合は、クラスタ内のすべての JRun サーバーを起動します。
 詳細については、第2章、13ページの「JRun のインストール」を参照してください。
- JRun Web サーバー設定ツールを、外部 Web サーバーが配置されているマシンにイン ストールして実行します。
 詳細については、42 ページの「Web サーバー設定ツールの実行」を参照してください。
- 3 JRun と Web サーバーの接続を確認します。

詳細については、45 ページの「JRun と外部 Web サーバー間の接続の確認」を参照してください。

後続のセクションでは、JRun でサポートされている特定の Web サーバー用の手順につい て説明します。

Web サーバー	プラットフォーム
IIS 4.0/5.0	Windows NT/2000/XP
Apache 1.3.20 以降、および 2.0	サポートされているプラットフォームすべて
Netscape (iPlanet) 3.6、4.0、 および 6.0	サポートされているプラットフォームすべて
Zeus 4.0	サポートされているすべての Linux プラットフォー ム、および Solaris

サポートされている Web サーバーとプラットフォームの詳細リストについては、第 1 章の「JRun をインストールするためのシステム必要条件」を参照してください。

Secure Sockets Layer (SSL) の使用

JRun では、Web サーバーと JRun サーバー間の通信に SSL を使用できます。ほとんど の運用環境では Web サーバーはファイアウォールの背後に配置されているため、通常は Secure Socket Layer (SSL) は不要です。しかし、Web サーバーコネクタに SSL を使用 することによって、セキュリティを最大限強化できます。

Web サーバーコネクタについて SSL を有効にするには、Web サーバー設定ツールを実行 する前に、SSL の JRun サーバープロキシサービスを設定する必要があります。

Web サーバーコネクタの SSL を有効にするには

1 次の Java **keytool** コマンドを使用してキーストアファイルを作成します。たとえば 次のようなコマンドを使用します。

keytool -genkey -dname "cn=<サーバー名または IP アドレス>, ou=JRunEngineering, o=Macromedia, L=Newton, ST=MA, C=US" -keyalg rsa -keystore <キーストア名>

プロンプトが表示されたら、6文字以上の適切なパスワードを入力します。

2 キーストアファイルに証明書を追加するには、keytool コマンドを再実行します。

メモ:運用環境では、証明書機関から署名された証明書を取得します。

3 jrun.xml ファイルを開き、プロキシサービスの keyStore、keyStorePassword、および trustStore(オプション)属性に適切な値を設定します。

keyStore および **trustStore** 属性は、キーストアファイルおよびトラストストア ファイルのパスとファイル名です。

- 4 OpenSSL をダウンロードしてビルドします。OpenSSL の配布版 (tar.gz ファイル) は、http://openssl.org から入手できます。OpenSSL 配布版をダウンロードし、この ファイルに含まれているインストール手順に従って、ご使用の OS にビルドしてくだ さい。コンパイルした OpenSSL コードを <JRun のルートディレクトリ >/servers/lib などのシステムパス内のディレクトリに配置します。
- 5 Web サーバー設定ツールを実行します。

詳細については、42ページの「Web サーバー設定ツールの実行」を参照してください。

Web サーバー設定ツールの実行

Web サーバー設定ツールを実行する場合は、SSL について設定した JRun サーバーのプロ キシサービスを指定します。Web サーバー設定ツールによって、Web サーバーおよび JRun サーバー間の接続に SSL を使用するように Web サーバーコネクタが設定されます。

メモ:Web サーバー設定ツールを使用して Web サーバーが設定されている場合に SSL を 有効にするには、Web サーバーコネクタ設定ファイル (jrun.ini、httpd.conf、obj.conf な ど)を開き、**ssl** プロパティを true に設定します。

クラスタを設定する場合は、クラスタのすべての JRun サーバーについて、プロキシサー ビスの SSL を有効にする必要があります。SSL を有効にしない場合は、JRun サーバーの すべてのプロキシサービスの SSL を無効のままにしてください。

詳細については、JRun 管理者ガイドを参照してください。

Web サーバーに Web サーバー設定ツールをインストールするには

1 ご使用の Web サーバープラットフォームに適した JRun インストール手順を実行し ます。

詳細については、第2章、13ページの「JRun のインストール」を参照してください。

- 2 [セットアップの種類]ウィンドウで、[カスタム]を選択します。
- 3 Web サーバー設定ツールをインストールするように選択し、インストール先の場所を 指定します。
- 4 インストールを終了します。
- 5 次のいずれかの方法で Web サーバー設定ツールを起動します。
 - (Windows) [スタート] > [プログラム] > [Macromedia JRun 4] > [Web サー バー設定ツール] を選択します。
 - コマンドラインから <JRun のルートディレクトリ >/lib にディレクトリを変更し、 次のように入力します。

javaw -jar wsconfig.jar

メモ: <JRun のルートディレクトリ > は、JRun 4 がインストールされているディレクトリです。

コマンドラインから Web サーバー設定ツールを実行する手順については、43 ページ の「コマンドラインオプション」を参照してください。

🕖 JRun Web サーバー設定	
□ 設定された Web サーバー	
追加	· _

JRun Web サーバー設定ツールのウィンドウが表示されます。

6 [追加]をクリックします。

[Web サーバー設定の追加] ダイアログボックスが表示されます。

✓ Web サーバー設定の追加 ✓ JRun サーパープロパティ
JRun ホスト: localhost
JRun サーバー: default <u>▼</u>
- Webサーパープロパティ
Webサーパー: Internet Information Server (IIS) <u>・</u> 設定ディレクトリ:
IIS Web サイト: すべて 💌
言羊術田
OK 閉じる

7 [JRun サーバー] リストボックスで、設定する JRun サーバー名またはクラスタ名を選 択します。クラスタ内の個々のサーバー名は表示されません。

メモ:JRun サーバーまたはクラスタは必ずしも Web サーバーシステム上にある必要 はありません。

8 [Web サーバープロパティ] 領域で、Web サーバー情報を入力して [OK] をクリックし ます。

特定の Web サーバーに関する JRun の設定手順については、該当するセクションを参照してください。

コマンドラインオプション

コマンドラインから Web サーバー設定ツールを実行するには、次のシンタックスを使用します。

java -jar <JRun のルートディレクトリ>/lib/wsconfig.jar [コマンドラインオプション]

オプション	定義
-ws <iis apache nes iplane t Zeus></iis apache nes iplane 	Web サーバーの種類
-dir <ディレクトリ名>	Apache conf、NES、または Zeus confg ディレクトリ
-site <サイト名>	IIS Web サイト名 (Web サイト名にスペースが含まれている場合は、引用符 を使用してください。)
	すべての Web サイトについてグローバルフィルタマッピ ングまたはアプリケーションマッピングを設定するには、 "All" (英語バージョンのみ) または "0" を指定します。
-host <ip dns="" アドレス="" ホ<br="">スト ></ip>	JRun サーバーのアドレス(デフォルト =localhost)

次の表は、コマンドラインオプションを示しています。

オプション	定義
-server	JRun サーバー名(デフォルト =default)
-cluster	JRun クラスタ名
-1	ログインコネクタの詳細ログを有効化
-a	ネイティブの OS メモリ割り当てを有効化
-map	IIS アプリケーションマッピングリスト(スペースなし) (.ext] [.extn])。 -map に IIS が指定されていない場合は、フィルタが指定 されます。
-bin <ファイル名>	(オプション) Apache バイナリファイル。指定されてい ない場合は、デフォルトの検索アルゴリズムによって、 apache.exe (Windows) または httpd (UNIX) 実行可能 ファイルが検索されます。
-script <ファイル名>	(オプション)Web サーバーを起動および停止するため の Apache コントロールスクリプトファイル
-service	Apache の Windows サービス名 (Windows 対応の Apache の場合のみ、デフォルト =Apache)
-v	Web サーバー設定ツールからの詳細出力
-norestart	We サーバーのステータスを変更しません。たとえば、 Web サーバーを起動、再起動、または停止しません。
-list	設定済みのすべての Web サーバーをリストします。
-list -host <サーバーのホ スト >	指定されたホスト上のすべての JRun サーバーをリスト します。
-r	設定 (-ws および -dir、または -site) を削除します。
-u	設定されたすべてのコネクタをアンインストールします。
-info	JRun バージョン情報を表示します。
-h	すべてのパラメータをリストします。

オプションでプロパティファイルを使用するには、次のコマンドを入力します。 java -jar <JRun のルートディレクトリ>/lib/wsconfig.jar -f <プロパティファイル>

プロパティファイルタグ	相当するコマンドライン
WS	-WS
dir	-dir
site	-site
host	-host
server	-server
cluster	-cluster

次の表は、プロパティファイルタグのリストを示しています。

プロパティファイルタグ	相当するコマンドライン
map	-map
service	-service
bin	-bin
alloc	-a
verbose	-1
debug	-V
remove	-r
list	-list
uninstall	-u

ファイルのパス名にスペースが含まれている場合は、ファイルパス名を引用符で囲みます。 Windows 形式のパス名では、次のように円記号を追加します。

```
ws=apache
```

```
dir="c:\\\\\Yprogram files\\\\Yprogram group\\\\\Yprogram provent apache \\\\Yprogram files\\\\
host=localhost
server=default
l=true
```

JRun と外部 Web サーバー間の接続の確認

外部 Web サーバー上で Web サーバー設定ツールを実行したら、JRun と Web サーバーの間の接続を確認します。

接続を確認するには

- 1 Web サーバーが動作していることを確認します。
- Web サーバーホストで Web ブラウザを開き、URL http://<Web サーバーのホスト名> を指定します。

メモ:この手順では、外部 Web サーバーがデフォルトのポート (80) で接続をリスン していることを想定しています。このポートでリスンしていない場合は、http://<Web サーバーのホスト名:Web サーバーのポート番号 > と指定します。

JRun と外部 Web サーバー間の接続の設定が正常に行われたことを示す、接続先の Web サーバーのデフォルトページが表示されます。

Web サーバー設定ディレクトリ構造

デフォルトでは、<JRun のルートディレクトリ >/lib/wsconfig 内に次のディレクトリと ファイルが作成されます。

ディレクトリとファイル	説明
1, 2,, n	設定済みサーバーごとに 1 つのディレクトリが含まれていま す。任意の順番で設定削除できるように、番号は連続してい ない場合があります。
wsconfig.log	Web サーバー設定ツールのインストールのログが保存されて います。
wsconfig.properties	Web サーバー設定ツールが Web サーバー設定情報を保持す るために使用するデータベースが含まれています。

次の表は、<JRun のルートディレクトリ >/lib/wsconfig/n ディレクトリ内のファイルを示しています。

ファイル	説明
.dll または .so (Windows) .so (その他のすべてのプ ラットフォーム)	ネイティブのコネクタが含まれています。
jrunserver.store	Web サーバー設定ツールが Web サーバーをクラスタリン グするときに使用する情報が含まれています。
README.txt	Web サーバー設定情報が含まれています。
jrunxxxx.log (IIS のみ)	Web サーバー設定ツールのログ情報が保存されています (IIS のみ。IIS 以外の Web サーバーについては、該当する Web サーバーログに保存されています)。
jrun.ini (IIS のみ)	設定情報が含まれています。

詳細については、JRun 管理者ガイドを参照してください。

Web サーバー設定情報の削除

Web サーバー設定ツールを使用して Web サーバーを設定したら、その設定を削除しない かぎり Web サーバーを設定し直すことはできません。

次のいずれかの方法で Web サーバー設定を削除できます。

• Web サーバー設定ツールを使用する

🥖 JRun Web サーバー設定	_ 🗆 🗵
JRUN4	
設定された Web サーバー ──────	
Internet Information Server (IIS) : すべて	
道加 肖明金 終了	

Web サーバー設定を選択するか、削除する設定を選択して [削除]をクリックします。

コマンドを使用する

設定を削除する場合は、最初にその Web サーバーを設定したときに指定したものと同じ ディレクトリまたは Web サイトを指定します (各 Web サーバー設定の README.txt ファイルにリストがあります)。

Web サーバーの違いによって次の場所にある初期設定を削除してください。

Web サーバー	コマンド
Apache	java -jar <jrun のルートディレクトリ="">/lib/wsconfig.jar -ws apache -dir <apache のルートディレクトリ="">/conf -r</apache></jrun>
IIS	java -jar <jrun のルートディレクトリ="">¥lib¥wsconfig.jar -ws iis -site <サイト名> -r</jrun>
NES/iPlanet	java -jar <jrun のルートディレクトリ="">/lib/wsconfig.jar -ws nes -dir <nes のルートディレクトリ="">¥https-xxxx/ config -r (NES サーバーの名前は https-xxxx です。)</nes></jrun>
Zeus	java -jar <jrun のルートディレクトリ="">/lib/wsconfig.jar -ws zeus -dir <nes のルートディレクトリ="">/ns-config/ https-xxxx/config -r (Zeus サーバーの名前は https-xxxx で す。)</nes></jrun>

Apache Web サーバーの接続

このセクションでは、Windows または UNIX で実行する Apache Web サーバーと通信で きるように JRun を設定する方法について説明します。Web サーバーの高度な接続方法に ついては、JRun 管理者ガイドを参照してください。

Apache と JRun を接続するには

- UNIX のみ システムで必要な場合は、DSO モジュールを設定します。
 手順の詳細については、Apache のドキュメントを参照してください。
- Web サーバー設定ツールを実行し、JRun サーバーに接続します。
 詳細については、42 ページの「Web サーバー設定ツールの実行」を参照してください。
- 3 Web サーバー設定ツールの [Web サーバープロパティ] セクションで、次の図のよう に [Apache] を選択します。

 Web サーバー設定の追加 	
┌ JRun サーバープロパティ ────────────────────────────────────	
JRun ホスト: localhost	
Web サーバー: Apache	
設定ディレクトリ:	◀── ブラウズ ボタン
IIS Web サイト: すべて	
言羊和田	
OK 閉じる	

- ディレクトリパスを入力するか、Apache Server conf ディレクトリをブラウズします。
 [ディレクトリを選択]ウィンドウが表示されます。
- 5 Apache サーバーの conf ディレクトリを選択し、[選択]をクリックします。

🕖 ディレクトリ	の選択							×
参照:	🧰 Ap	ache		•	£	۲	di.	
🚞 bin								
💼 classes								
🚞 commor	n							
🚞 conf 👘								
💼 lib								
💼 logs								-
ファイル名	j:	conf						選択
ファイルタ	イブ	すべて	のファイル	ŀ (*.*)		•]	取消し

[Web サーバー設定の追加] ウィンドウの [Web サーバープロパティ] のディレクトリフィールドに設定ディレクトリパス (<設定ディレクトリ >) が表示されます。

🥖 Web サーバー設定の追加
_ JRun サーバープロパティ ─────
JRun ホスト: localhost
└ Web サーバープロパティ ─────
Webサーバー: Apache
設定ディレクトリ: C:\Program Files\Apache Tomcat 4.0\conf
IIS Web サイト: すべて
≣¥新田
OK 閉じる

たとえば、Windows NT での Web サーバーの < 設定ディレクトリ > は、C:¥Program Files¥Apache Group¥Apache¥conf です。UNIX では、/usr/local/apache/conf です。

6 次のコネクタおよび Apache 設定値を有効にするには、[詳細]をクリックします。

コネクタ設定値

- コネクタログでの詳細ロギング
- Web サーバーのメモリアロケータではなく、OS のネイティブメモリアロケータ

Apache 設定値

(オプション)サーバーのバイナリへのパス。パスを入力しない場合は、次の場所からバイナリファイルを検索します。

(Windows) < 設定ディレクトリ >¥.¥apache.exe、 < 設定ディレクトリ > ¥.¥bin¥apache.exe

(UNIX) < 設定ディレクトリ >/./bin/httpd、/usr/sbin/httpd、/usr/apache/bin/ httpd、またはシステムパス内の httpd

 Apache を Windows サービスとして実行する場合は、次の図のように Windows サービス名を指定する必要があります。

	×
「 コネクタ設定 ――――――――――――――――――――――――――――――――――――	
□ ロネクタ用の余分なロギングの有効化	
□ ネイティブ OS メモリアロケータの有効化	
Apache 設定	
サーバーバイナリへのパス:	
Windows サービス名: Apache	
OK _+ャンセル	

7 [OK] をクリックします。

8 [インストール]をクリックします。

JRun が Web サーバーに接続されます。

- 9 Web サーバーが動作していることを確認します。
- 10 JRun が Apache Web サーバーに接続されていることを確認するには、Apache Web サーバーで Web ブラウザを起動し、URL http://<Web サーバーのホスト名 > を指定 します。

メモ:この手順では、Apache が、デフォルトポート 80 で接続をリスンしていること を想定しています。デフォルトポート 80 でリスンしていない場合は、http://<Web サーバーのホスト名:Web サーバーのポート番号 > と指定します。

JRun と外部 Web サーバー間の接続の設定が正常に行われたことを示す、接続先の Web サーバーのデフォルトページが表示されます。

Apache と JRun の接続の削除

次のいずれかの方法で Web サーバー設定を削除できます。

Web サーバー設定ツールを使用する

U JRun Web サーバー設定 macromedia JRUNA			
「 設定された Web サー Apache : "C\Program Fi	ーパー ー les\Apach	e Group\Apacl	ne\conf"
追加	削除	終了	

Apache Web サーバー設定を選択し、[削除]をクリックします。

- 次のコマンドを使用する
 - java -jar <JRun のルートディレクトリ>/lib/wsconfig.jar -ws apache -dir <Apache のルートディレクトリ>/conf -r

IIS Web サーバーの接続

Windows NT、2000、および XP システムの場合は Internet Information Server 4.0、5.0 とともに使用するように JRun を設定できます。

このセクションでは、次のことを説明します。

- 51 ページの「JRun の IIS への接続」
- 54 ページの「JRun ISAPI フィルタの構成」

Web サーバーの高度な接続方法については、JRun 管理者ガイドを参照してください。

JRun の IIS への接続

IIS を設定する前に、次の方法で IISADMIN サービスのスタートアップの種類が無効になっておらず、自動または手動に設定されていることを確認してください。

- 1 Windows サービスユーティリティを開きます。
 - (Windows 2000) [スタート] > [プログラム] > [管理ツール] > [サービス] を選択 します。
 - (Windows NT) [スタート]>[設定]>[コントロールパネル]>[管理ツール]> [サービス]を選択します。

[サービス]コントロールパネルが表示されます。

- [IISADMIN サービス]を右クリックして、[プロパティ]を選択します。
 [プロパティ]ウィンドウが表示されます。
- 3 [全般]タブをクリックします。
- 4 [スタートアップの種類]ドロップダウンリストより、自動または手動を選択します。
- 5 [OK] をクリックします。

JRun を IIS Web サーバーに接続するには、次の手順を実行します。

JRun と IIS を接続するには

Web サーバー設定ツールを実行し、JRun サーバーに接続します。
 詳細については、42 ページの「Web サーバー設定ツールの実行」を参照してください。

 Web サーバー設定ツールの [Web サーバープロパティ] セクションで、次の図のよう に IIS (Internet Information Server) を選択します。

✓ Web サーバー設定の追加	×
JRun ホスト: localhost	
JRun サーバー: default 💌	
└ ┌ Web サーパープロパティ ──────	
Web the 15 - Internet Information Contex (IC)	
web 5 - / Internet mormation server (its)	
一該定ティレクトリ:	
IIS Web サイト: すべて 🔽	

3 設定する IIS Web サイトを選択します。

[IIS Web サイト] では、フィルタマッピングまたはアプリケーションマッピングの場 所を指定します。

メモ:[すべて]を指定すると、グローバルレベルでフィルタマッピングおよびアプリ ケーションマッピングがインストールされます。これによって現在存在するすべての Web サイトに適用されます。詳細については、53 ページを参照してください。

- 4 次のコネクタ設定値を有効にするには、[詳細]をクリックします。
 - コネクタログでの詳細ロギング
 - Web サーバーのメモリアロケータではなく、OS のネイティブメモリアロケータ

🕖 詳細設定 📃 💌
「 コネクタ設定 ―――――
□ コネクタ用の余分なロギングの有効化
□ ネイティブ OS メモリアロケータの有効化
「 IIS 設定
◎ ISAPI フィルタの使用
○ アブリケーションマッピングの使用
daf
追加 削除
OK キャンセル

5 [IIS 設定] セクションで、[ISAPI フィルタの使用] または [アプリケーションマッピング の使用]を指定します。

ISAPI フィルタ ISAPI フィルタモジュールがインストールされます。このフィルタモジュールでは、HTTP リクエスト処理時に IIS が起動されイベントが処理されます。

アプリケーションマッピング アプリケーションマッピングでは、ファイル名の拡張子 がそのファイルを処理するアプリケーションに接続されます。たとえば、拡張子.jsp を選択した場合、Web サーバーは、jsp ファイルへのリクエストを受け取ると、JRun Web サーバーコネクタへのマッピングを使用してページを処理します。アプリケー ションマッピングを選択することによって、ISAPI フィルタは無効になり、IIS セキュ リティを JSP ページで利用できるようになります。

- アプリケーションマッピングを追加するには、[追加]ボタンの隣にあるテキストボックスにファイル拡張子を入力し、[追加]をクリックします。
- アプリケーションマッピングを削除するには、それをリストボックス内で選択し、 [削除]をクリックします。

マッピングが1つしか指定されていない場合は、このマッピングを削除できません。リストボックスではマッピングを1つ以上指定する必要があります。

メモ: [Web サーバープロパティ] で、Web サイトを選択すると、フィルタマッピング またはアプリケーションマッピングが Web サイトレベルで適用されます。[すべて] を 選択すると、フィルタマッピングまたはアプリケーションマッピングがグローバルレベ ルで適用されます。

6 [OK] をクリックします。

JRun が Web サーバーに接続されます。

- 7 Web サーバーが動作していることを確認します。
- 8 JRun が IIS Web サーバーに接続されていることを確認するには、IIS Web サーバー上 で Web ブラウザを起動し、URL http://<Web サーバーのホスト名 > を指定します。

メモ: この手順では、IIS が、デフォルトポート 80 で接続をリスンしていることを想 定しています。デフォルトポート 80 でリスンしていない場合は、http://<Web サー バーのホスト名 >:<Web サーバーのポート番号 > と指定します。

JRun と外部 Web サーバー間の接続の設定が正常に行われたことを示す、接続先の Web サーバーのデフォルトページが表示されます。

メモ:設定する Web サイトごとに、JRunScripts という IIS 仮想ディレクトリが作成され ます。グローバルレベルで IIS をインストールすると、Web サーバー設定ツールによって、 既存の Web サイトごとに JRunScripts ディレクトリが作成されます。JRun のインストー ル後に Web サイトを設定する場合は、Web サーバー設定ツールを再び実行して、新規 Web サイトの JRunScripts ディレクトリを作成する必要があります。

IIS と JRun の接続の削除

次のいずれかの方法で Web サーバー設定を削除できます。

• Web サーバー設定ツールを使用する

🥖 JRun Web サーバー設定	- 🗆 🗙
Internet Information Server (IIS) : すべて	
追加 削除 終了	

IIS Web サーバー設定を選択し、[削除]をクリックします。

次のコマンドを使用する

java -jar <JRun のルートディレクトリ>¥lib¥wsconfig.jar -ws iis -site <サイ ト名> -r

JRun ISAPI フィルタの構成

ISAPI フィルタは、IIS が HTTP リクエストを受信すると、イベントに応答できます。Web サーバー設定ツールの実行中に [ISAPI フィルタの使用] を選択すると、Web サーバーのメ モリ内に、他の ISAPI フィルタに追加される DLL がインストールされます。jrun.dll ファイ ルは、<JRun のルートディレクトリ >¥lib¥wsconfig の下のサブディレクトリにあります。

このセクションの説明はオプションです。JRun のデフォルトの設定を使用する場合、JRun ISAPI フィルタを変更する必要はありません。ただし、他の ISAPI フィルタをインストー ルする場合は、変更が必要なこともあります。

JRun ISAPI フィルタの優先度指定

複数の ISAPI フィルタが同じイベント (または通知) に登録されている場合、IIS はフィル タを順番に呼び出します。優先度の高いフィルタは、優先度の低いフィルタより先に実行 されます。高、中、低といった優先度は、インターネットサービスマネージャまたはその 他のメタベースエディタで変更できない読み取り専用のプロパティです。JRun の優先度は 高です。

フィルタの優先度は変更できませんが、フィルタが他のフィルタと同じ優先度を共有する 場合は、最初にイベントに応答するフィルタの順番を指定できます。JRun ISAPI フィルタ の優先度を変更するには、次の手順を実行します。

JRun ISAPI フィルタの優先度を変更するには

- 1 インターネットサービスマネージャを開きます。
 - (Windows NT) [スタート]>[プログラム]> [NT 4.0 Option Pack]> [Microsoft Internet Information Server]>[インターネットサービスマネージャ]をクリックします。

MMC (Microsoft 管理コンソール) が表示され、iis.msc スナップインが開きます。

 (Windows 2000) [スタート] > [プログラム] > [管理ツール] > [インターネット サービスマネージャ]を選択します。

インターネットサービスマネージャが表示されます。

2 Web サイト名を右クリックして、[プロパティ]を選択します。

[プロパティ]ウィンドウが表示されます。

グローバルフィルタがインストールされている場合は、システム名を右クリックして[プロパティ]を選択するか、システム名をクリックして Web サイトのリストを展開します。

- 3 [ISAPI フィルタ] タブをクリックします。
- 4 使用可能な ISAPI フィルタのリストから [JRun コネクタフィルタ] を選択します。
- 5 その JRun フィルタをリスト内で他のフィルタの上に移動するには、上向矢印をクリッ クします。
- 6 [OK] をクリックします。

変更が適用されます。

7 Web サーバーを再起動します。

Netscape/iPlanet Web サーバーの接続

このセクションでは、Windows または UNIX で実行する Netscape Web サーバーと通信 するために JRun を設定する方法について説明します。Web サーバーの高度な接続方法に ついては、JRun 管理者ガイドを参照してください。

JRun の Netscape への接続

JRun を Netscape Enterprise Server (NES) および Netscape iPlanet Web サーバーに 接続するには、次の手順を実行します。

Netscape と JRun を接続するには

1 Web サーバー設定ツールを実行し、JRun サーバーに接続します。

詳細については、42 ページの「Web サーバー設定ツールの実行」を参照してください。

 Web サーバー設定ツールの [Web サーバープロパティ] セクションで、次の図のよう に、[Netscape Enterprise Server/iPlanet] を選択します。

🕖 Web サーバー設定の追加 🛛 🛛 🗾	
「JRun サーバープロパティーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	
JRun ホスト: localhost	
JRun サーバー: default 💌	
Web サーパープロパティ	
Web サーバー: Netscape Enterprise Server/iPlanet 💌	
設定ディレクトリ:	┫─── ブラウズ ボタン
IIS Web サイト: すべて	
OK 閉じる	

3 ディレクトリパスを入力するか、または Netscape https-xxxx¥ config ディレクトリ をブラウズして [選択]をクリックします。 NES サーバーの名前は https-xxxx です。たとえば、Windows NT での Web サーバー

の conf ディレクトリは、C:¥netscape¥server4¥https-cats¥config です。

- 4 次のコネクタ設定値を有効にするには、[詳細]をクリックします。
 - コネクタログでの詳細ロギング
 - Web サーバーのメモリアロケータではなく、OS のネイティブメモリアロケータ

 ● 詳細設定 ● ● ● ● □ ネクタ設定
 □ コネクタ用の余分なロギングの有効化 □ ネィティブ OS メモリアロケータの有効化
OK キャンセル

- 5 [OK] をクリックします。
- 6 [インストール]をクリックします。

JRun が Web サーバーに接続されます。

- 7 Web サーバーが動作していることを確認します。
- 8 JRun が Netscape Web サーバーに接続されていることを確認するには、Netscape Web サーバー上で Web ブラウザを起動し、URL http://<Web サーバーのホスト名 > を指定します。

メモ:この手順では、Netscape が、デフォルトポート 80 で接続をリスンしていることを想定しています。デフォルトポート 80 でリスンしていない場合は、http://<Web サーバーのホスト名:Web サーバーのポート番号 > と指定します。

JRun と外部 Web サーバー間の接続の設定が正常に行われたことを示す、接続先の Web サーバーのデフォルトページが表示されます。

Netscape/iPlanet との JRun 接続の削除

次のいずれかの方法で Web サーバー設定を削除できます。

• Web サーバー設定ツールを使用する

🕖 JRun Web サーバー設定	
┌ 設定された Web サーバー ────	
Netscape Enterprise Server/iPlanet : C:\iPlanet\Servers\https-CFRAMPTOND	11\config
道加	

Netscape Web サーバー設定を選択し、[削除]をクリックします。

- 次のコマンドを使用する
 - java -jar <JRun のルートディレクトリ>/lib/wsconfig.jar -ws nes -dir <NES のルートディレクトリ>/https-xxxx/config -r

NES サーバーの名前は https-xxxx です。

Zeus Web サーバーの接続

このセクションでは、UNIX で実行する Zeus Web サーバーと通信するために JRun を設 定する方法について説明します。Web サーバーの高度な接続方法については、JRun 管理 者ガイドを参照してください。

JRun と Zeus の接続

JRun を Zeus Web サーバーに接続するには、次を実行します (UNIX のみ)。

Zeus と JRun を接続するには

- Web サーバー設定ツールを実行し、JRun サーバーに接続します。
 詳細については、42 ページの「Web サーバー設定ツールの実行」を参照してください。
- 2 Web サーバー設定ツールの [Web サーバープロパティ] セクションで、次の図のよう に [Zeus] を選択します。

💿 Web サーバー設定の追加 🥡 👥 💿 💿	
┌ JRun サーバーブロバティ ─────	
JRun ホスト: localhost	
JRun サーバー: default ▼	
Webサーバーブロバティ	
Web サーバー: Zeus ▼	
設定ディレクトリ:	┫─── ブラウズ ボタン
詳細	
のK 開ける	

3 ディレクトリパスを入力するか、または、Zeus https-xxxx¥ config ディレクトリをブ ラウズして [選択]をクリックします。 Zeus サーバーの名前は https-xxxx です。たとえば、Web サーバーの config ディレ

Zeus サーバーの名前は https-xxxx ぐす。たとえば、Web サーバーの config ティレ クトリは /usr/local/zeus/ns-config/https-xxxx/config となります。

- 4 次のコネクタ設定値を有効にするには、[詳細]をクリックします。
 - コネクタログでの詳細ロギング
 - Web サーバーのメモリアロケータではなく、OS のネイティブメモリアロケータ

● 詳細設定 // ● ● ● ●
_ コネクタ設定
🗌 コネクタ用の余分なロギングの有効化
□ ネィティブ OS メモリアロケータの有効化
OK キャンセル

5 [OK] をクリックします。

6 [インストール]をクリックします。

JRun が Web サーバーに接続されます。

- 7 Web サーバーが動作していることを確認します。
- 8 JRun が Zeus Web サーバーに接続されていることを確認するには、Zeus Web サーバー上で Web ブラウザを起動し、URL http://<Web サーバーのホスト名 > を指定します。

メモ:この手順では、Zeus が、デフォルトポート 80 で接続をリスンしていることを 想定しています。デフォルトポート 80 でリスンしていない場合は、http://<Web サー バーのホスト名:Web サーバーのポート番号 > と指定します。

JRun と外部 Web サーバー間の接続の設定が正常に行われたことを示す、接続先の Web サーバーのデフォルトページが表示されます。

Zeus と JRun 接続の削除

次のいずれかの方法で Web サーバー設定を削除できます。

• Web サーバー設定ツールを使用する

💿 JRun Web サーバー設定 🥼 🛛 🔕 🛇
JRUN4
- 設定された Web サーバー
Apache : /usr/local/apache/conf
追加 削除 終了

Zeus Web サーバー設定を選択し、[削除]をクリックします。

- 次のコマンドを使用する
 - java -jar <JRun のルートディレクトリ>/lib/wsconfig.jar -ws zeus -dir <NES のルートディレクトリ>/ns-config/https-xxxx/config -r

(Zeus サーバーの名前は https-xxxx です。)

コネクタのトラブルシューティング

<JRun のルートディレクトリ >/lib/wsconfig/wsconfig.log のログファイル wsconfig.log、 または次の表に示されている Web サーバー固有のログファイルを確認してください。

Web サーバー	ログファイルへのパス
Apache	<apache のルートディレクトリ="">/logs/error.log</apache>
IIS	<jrun のルートディレクトリ=""> ¥lib¥wsconfig¥n¥jrunYYMDD.log</jrun>
Netscape iPlanet	<nes のルートディレクトリ="">/https-xxxx/logs/errors NES サー バーの名前は https-xxxx です。</nes>
Zeus	<zeus のルートディレクトリ="">/web/log/errors</zeus>

JRun のトラブルシューティングを行う場合、<JRun のルートディレクトリ >/**logs** にある ログファイルをチェックして詳細情報を得ることもできます。
第4章 JRun 4 への移行

この章では、JRun 3.x から JRun 4 への移行について説明するとともに、JRun の従来の バージョンと JRun 4 の相違点について説明します。

目次

•	JRun 3.x からの移行	.62
•	JRun 4 の主な変更点	.67

JRun 3.x からの移行

JRun には、JRun 3x サーバーおよび設定値を JRun 4 に移行する場合に役立つ移行ツー ルが用意されています。移行ツールを使用しなくても JRun 4 に JRun 3x J2EE モジュー ルをデプロイできますが、このツールを使用すると、モジュールが依存している設定値の 大部分をエクスポートできます。

メモ: JRun 3.x の Web アプリケーションを JRun 4 にデプロイする前に、Web アプリ ケーションの WEB-INF/jsp ディレクトリから、コンパイル済みのすべての JSP クラスを 削除する必要があります。また、対応する .java ソースファイルも削除する必要があります。

移行ツールでは、次の項目は移行されません。

- JRun 3.0 EJB (ただし、JRun 3.1 EJB は移行できます。)
- JNDI ルックアップの接頭辞としての java:comp (JRun 4 の命名規則については、JRun 管理者ガイドを参照してください。)
- ランチャーのクラスパスの設定
- JRun 3.x 特有のクラスへの依存性
- users.properties ファイルのワイルドカード文字 (*)
- ロギング設定
- JavaMail 設定
- JMS 設定
- 高度な global.properties と local.properties の無効

詳細については、63ページの「プロパティ移行チャート」を参照してください。

JRun 4 設定の詳細については、JRun 管理者ガイドおよび JRun アセンブルとデプロイガ イドを参照してください。

移行ツールの実行

移行ツールを使用するには

- 1 コマンドプロンプトで、JRun 4 インストールの <JRun のルートディレクトリ >/bin ディレクトリに変更します。
- 2 次のコマンドを入力します。

migrate <JRun3.x のルートディレクトリ> ここで、<JRun3.x のルートディレクトリ > は、JRun 3.1 がインストールされている ルートディレクトリです。

3 移行ツールが正常に実行されたら、Web ブラウザで <JRun のルートディレクトリ >/ migration.html ファイルを開きます。

migration.html ページは、ツールの移行状態を示す移行アクティビティレポートです。

プロパティ移行チャート

次の表は、JRun のプロパティ、移行ツールの対象であるかどうかと、JRun 3.1 と JRun 4 のそれぞれの設定ファイルを示すリストです。各設定ファイルのディレクトリについて は、66 ページの「JRun 3.1 設定ファイルのディレクトリ」および 66 ページの「JRun 4 設定ファイルのディレクトリ」を参照してください。

プロパティ	JRun 3.1 の場所	JRun 4 の場所
WebService ポート 移行可能	local.properties : web.endpoint.main.port	jrun.xml: WebService ポート値はリセットされます。
ProxyService ポート 移行可能	local.properties : jcp.endpoint.main.port	jrun.xml: ProxyService ポート値はリセットされます。
JNDI ポート 移行可能	local.properties : control.endpoint.main.port	jndi.properties java.naming.provider.url ポート値はリセットされます。
メソッドタイミング 移行不可能	global.properties: メソッドタイミング	jrun.xml: InstrumentationService
デフォルトのセキュ リティロールと ユーザー 移行可能	users.properties	jrun-users.xml JRun 4 では、グローバルセキュリ ティではなく、サーバー全体のセ キュリティを使用します。3.1 の機能 をエミュレートするために、移行時 にユーザーとロールがすべてのJRun サーバーに追加されます。 ワイルドカード文字 (*) は、ユーザー 名に使用できません。 JAAS (Java Authentication and Authorization Service : Java 認証承 認サービス)を使用するには、カス タムのセキュリティモジュールを書 き直す必要があります。詳細につい ては、JRun 管理者ガイドを参照して ください。
Web アプリケーショ ンのグローバルプロ パティ 移行不可能	global.properties、local.properties	default-webxml Web アプリケーションのグローバル プロパティは、JRun 4 ではサーバー 全体のみです。

プロパティ	JRun 3.1 の場所	JRun 4 の場所
JRun タグライブラ リのグローバルマッ ピング 移行不可能	global.properties: webapp.path-mapping./WEB-INF/jrun/ jruntags.jar	JRun タグライブラリを使用する Web アプリケーションの WEB-INF/ lib ディレクトリに、jruntags.jar ファイルを手動でコピーする必要が あります。新規プロジェクト用の JRun Tag Library ではなく、新規 JSP Standard Tag Library を使用す ることをお勧めします。詳細につい ては、http://jakarta.apache.org/ taglibs/doc/standard-doc/ intro.html をご覧ください。
Web アプリケーショ ンのコンテキスト ルート 移行可能	local.properties : j run.webapp-mapping	jrun-web.xml: context-root エンタープライズアプリケーション の場合、application.xml ファイルに コンテキストルートを設定します。
Web アプリケーショ ンのホットデプロイ の設定 移行不可能	global.properties: Web アプリケーションのホットデプロイの設定	jrun.xml: DeployerService デフォルトでは、ホットデプロイが 使用可能になっています。
Web アプリケーショ ンの仮想パス 移行可能	local.properties: Web アプリケーションの設定	jrun-web.xml: virtual-mapping
	webapp.properties : webapp.path-mapping	JRun 3.1 で使用した use-web-server-root プロパティ は JRun 4 には存在しません。 virtual-mapping プロパティに置 き換えられました。 use-web-server-root 設定を virtual-mapping 設定に手動で変 更する必要があります。
ランチャーのクラス パスの設定 移行不可能	global.properties: Java VM の設定	jvm.config: java.home java.args classpath.dirs java.library.path JRun 管理コンソール (JMC) でも、 これらのプロパティを設定できます
JSP 変換の無効 移行不可能	webapp.properties: webapp.servlet-mapping.*.jsp=jsprt	default-web.xml : JSPServlet init-param : translationDisabled

プロパティ	JRun 3.1 の場所	JRun 4 の場所
生成された JSP の	JRun 3.1 では、生成された .java ファイルが	default-web.xml :
.java ファイルの保管 移行不可能	常に保管されます。	JSPServlet init-param: keepGenerated
		JRun 4 のデフォルトでは、生成され た .java ファイルが保管されません。
JDBC データソース	local.properties :	jrun-resources.xml :
移行可能	JDBC DataSource バインドサービス	datasource
		コード内の JNDI ルックアップから java:comp/env という接頭辞を削除 する必要があります。
JavaMail セッション 移行不可能	local.properties: JavaMail Session バインドサービス	jrun-resources.xml: mailSession
		コード内の JNDI ルックアップから java:comp/env という接頭辞を削除 する必要があります。
JMS 設定 移行不可能	local.properties : JMS Queue/Topic バインドサービス	jrun-resources.xml : jmsDestination jmsConnectionFactory
		コード内の JNDI ルックアップから java:comp/env という接頭辞を削除 する必要があります。
ロギング設定 移行不可能	global.properties、local.properties: ロギングサービス	jrun.xml : LoggerService
サービスの自動開始 移行不可能	global.properties、local.properties: 開始するサービスのリスト	jrun.xml:
		jrun.xml のリストにあるサービスは、 deactivated 属性が true に設定さ れていないかぎり、自動的に開始さ れます。
SSL の設定	local.properties :	jrun.xml :
移行可能	ssl.endpoint.main.port	SSLService
	ssi.keystorePassword	ポートは 9100 に設定されます。固 有のポート番号は手動で設定する必 要があります。

JRun 3.1 設定ファイルのディレクトリ

次の表は、63 ページの「プロパティ移行チャート」で参照している JRun 3.1 設定ファイ ルがあるディレクトリのリストを示しています。

ファイル名	ディレクトリ
local.properties	<jrun のルートディレクトリ="">/servers/<jrun サーバーのディレ<br="">クトリ ></jrun></jrun>
global.properties	<jrun のルートディレクトリ="">/lib</jrun>
users.properties	<jrun のルートディレクトリ="">/lib</jrun>
webapp.properties	<jrun のルートディレクトリ="">/servers/<jrun のサーバーディレ<br="">クトリ >/<web アプリケーションのディレクトリ="">/WEB-INF</web></jrun></jrun>

JRun 4 設定ファイルのディレクトリ

次の表は、63 ページの「プロパティ移行チャート」で参照している JRun 4 設定ファイル があるディレクトリのリストを示しています。

ファイル名	ディレクトリ
default-web.xml	<jrun のルートディレクトリ="">/servers/<jrun のサーバーディレ<br="">クトリ >/SERVER-INF</jrun></jrun>
jndi.properties	<jrun のルートディレクトリ="">/servers/<jrun のサーバーディレ<br="">クトリ >/SERVER-INF</jrun></jrun>
jrun.xml	<jrun のルートディレクトリ="">/servers/<jrun のサーバーディレ<br="">クトリ >/SERVER-INF</jrun></jrun>
jrun-resources.xml	<jrun のルートディレクトリ="">/servers/<jrun のサーバーディレ<br="">クトリ >/SERVER-INF</jrun></jrun>
jrun-users.xml	<jrun のルートディレクトリ="">/servers/<jrun のサーバーディレ<br="">クトリ >/SERVER-INF</jrun></jrun>
jrun-web.xml	<jrun のルートディレクトリ="">/servers/<jrun のサーバーディレ<br="">クトリ >/<web アプリケーションのディレクトリ="">/WEB-INF</web></jrun></jrun>
jvm.config	<jrun のルートディレクトリ="">/bin</jrun>

JRun 4 の主な変更点

次のリストでは、前のセクションで説明した以外の JRun 3.1 と JRun 4 の相違点について説明します。

トピック	変更点
JRun のインストール	 JRun 3.1 コネクタウィザードは、JRun 4 Web サーバー設定 ツールに変更されました。 JRun 4 で Web サーバー設定ツールを使用するには、IIS を実 行しておく必要があります。JRun 3.1 では、IIS を実行する必 要がありませんでした。 JRun 4 は、jrun.jar という 1 つのファイルに含まれています。
サーバーの起動と停止	サーバーのコントロールパネルを使用して、サーバーの起動と停 止を行います。サーバーのコントロールパネルは、 <jrun の<br="">ルートディレクトリ >/lib ディレクトリの servers.xml ファイル で設定できます。サーバーの起動の詳細については、35 ページ の「JRun サーバーの起動と停止」を参照してください。</jrun>
サーバーの設定	JRun 4 では、インストールされているすべての JRun サーバー について、JVM プロパティが <jrun のルートディレクトリ="">/ bin/jvm.config ファイルでグローバルに設定されます。</jrun>

トピック	変更点
Web アプリケーショ ンの設定	 web.xml ファイルの修正には JMC を使用しません。また、 web.xml ファイルはテキストエディタを使用して手動で編集 します。
	• JRun 4 では、JRun 3.1 で使用されている
	use-webserver-root プロパティに代わって、より一般的な 仮想パスのマッピング方法を使用します。Web サーバーの ルートを排他的に使用する場合のみ、仮想パスを使用します。 仮想パスを使用しない場合、JRun では Web アプリケーショ ンのコンテキストルートを検索してから、Web サーバールー トを検索します。Web アプリケーションの WEB-INF ディレ クトリにある jrun-web.xml ファイルにおける仮想パスマッピ ングでは、リソースのパスを、Web アプリケーションのコン テキストルートの外部にある物理的なシステムパスにマッピ ングできます。たとえば、次のエントリは、仮想パスを c:/ InetPub/wereot ディレクトリに設定します。
	<pre><vritual-mapping> <resource-path>/*</resource-path></vritual-mapping></pre>
	<system-path>c:/InetPub/wwwroot</system-path>
	● 次のサーブレットマッピングのサポートは終了しました。
	*.jrun = invoker
	*.shtml = ssifilter
	*.thtml = template
	 JRun 4 では、カンマ区切りのリストを使用したチェーン化を サポートしていません。同様の機能を実現するには、チェー ンをフィルタとして実装してください。
	 JRun タグライブラリは JRun 3.1 global.properties ファイル でグローバルにマッピングできましたが、JSP カスタムタグ ライブラリの場合はできません。
	Web アプリケーションの WEB-INF/lib ディレクトリに jruntags.jar ファイルのコピーを配置すれば、既存の JSP タ グライブラリディレクティブを JRun タグライブラリに変更 する必要はありません。
	タグライブラリのクラスを <web アプリケーションのディレ<br="">クトリ >/WEB-INF/lib ディレクトリの JAR ファイルに配置す るか、ルーズクラスファイルを WEB-INF/classes ディレクト リに配置する必要があります。JSP タグライブラリディレク ティブの uri 属性はフォワードスラッシュで始まり、JSP を 含んでいる Web アプリケーションルートを基準としていま す。つまり、タグライブラリディレクティブで、TLD ファイ ルを直接指定したり、TLD ファイルを含んでいる JAR ファイ ルを指定したりできます。webxml ファイルで TLD がマッピ ングされている場合、JRun ではそのマッピングを使用します。 •Web アプリケーションにコンテキストルート "/" を使用する には、同じ JRun サーバーのデプロイディレクトリ内の default-ear.ear ファイルを削除するか、application.xml ファ イルの "/" コンテキストルートを変更します</web>

トピック	変更点
Web アプリケーショ ンの開発	 JRun 4 では、JavaScript などの Java 以外の言語は JSP ページ ディレクティブの言語パラメータでサポートされていません。 JRun 4 では JRun タグライブラリの xslt タグと query2xml タグはサポートされていません。新規プロジェクト用の JRun Tag Library ではなく、新規 JSP Standard Tag Library を使 用することをお勧めします。詳細については、http:// jakarta.apache.org/taglibs/doc/standard-doc/intro.html を ご覧ください。 jspinclude アクションの flush 属性は、デフォルトで false に設定されるようになりました。従来はデフォルト値が true で、false は許容されない値でした。 JRun 4 でサポートされている XML ベースの JSP では、JSP ランタイムの式のシンタックスが異なります。次のシンタッ クスを使用してください。
	 ServletContext.getRealPath() メソッドには、ファイル パス用にフォワードスラッシュ (/) で始まる文字列の引数が必要です。 サーバーサイドインクルードは、JSP ではサポートされなく なりました。<servlet> および <include> タグを jsp:include アクションまたは include ディレクティブに変更する必要が あります。</include></servlet> JRun 4 に含まれている Apache TCPMonitor プログラムは、 JRun 3.1 の Sniffer プログラムに代わるものです。詳細につ いては、JRun プログラマーガイドを参照してください。

変更点

トピック	変更点
J2EE モジュールのデ プロイ	 JRun 4 では、J2EE モジュールのデプロイに従来の JRun バージョンとは異なるモデルを使用します。モジュールの アーカイブファイルを配置したり、デプロイディレクトリで ディレクトリを展開したりすることによって、Web アプリ ケーション、Enterprise JavaBeans、リソースアダプタ、お よびエンタープライズアプリケーションを自動的にデプロイ できます。ホットデプロイは、デブロイメントディスクリブ タまたはモジュールアーカイブファイルの変更時に、すべて のモジュールについて自動更新に使用できます。 JRun 3x とは異なり、JRun 4 では WAR ファイルは直接デプ ロイされ、作業ディレクトリには展開されません。 最初に JRun 3x にデプロイされていた Web アプリケーショ ンを同じ名前の JRun サーバーにデプロイするには、まず <web アプリケーション="">/WEB-INF/jsp ディレクトリの .java ファイルを削除する必要があります。</web> JRun 3x ではデフォルトで生成された JSP が保持されました が、JRun 4 では保持されなくなりました。生成された JSP を保持するには、次の例に太字で示すように、<jrun のルー<br="">トディレクトリ >/servers/<jrun サーバー="">/SERVER-INF/ default-webxml ファイルで、JSPServlet の keepGenerated 初期化パラメータを true に設定します。JRun サーバーを再 起動すると、変更内容が有効になります。 <servlet-class>jrun.jsp.JSPServlet</servlet-class> <init-param> <param-name>keepGenerated</param-name></init-param></jrun></jrun>

トピック	変更点
JNDI ルックアップの 使用	 次のシンタックスを使用して、JNDI ルックアップの EJB 名を 指定します。
	ejb-jar.xml ファイルのリストにある EJB 名 または
	ejb-jar.xml ファイルのリストにある java:ejb 名
	JRun 3.1 のシンタックスは次のとおりでした。
	java:comp/env/ejb
	 次のシンタックスを使用して、JNDI ルックアップのデータ ソース名を指定します。
	データソース名
	JRun 3.1 のシンタックスは次のとおりでした。
	java:comp/env/jdbc/<データソース名>
	 次のシンタックスを使用して、JNDI ルックアップの JavaMail セッションを指定します。
	mail セッション名
	JRun 3.1 のシンタックスは次のとおりでした。
	java:comp/env/mail/<セッション名>
	● 次のシンタックスを使用して、JNDI ルックアップの JMS 接
	続ファクトリを指定します。
	jms/<接続ファクトリ名 >
	JRun 3.1 のシンタックスは次のとおりでした。
	java:comp/env/jms/<接続ファクトリ名>

Α

Apache コネクタ設定値 49 接続 48

G

global.properties ファイル、JRun 4 と同じ 63

I

IIS ISAPI フィルタ 54 接続 51 フィルタの優先度指定 54 Internet Information Server「IIS」を 参照 ISAPI フィルタ、優先度指定 54

J

J2EE モジュール、デプロイ 70 Java Java platform 10 Software Development Kit 10 Java Virtual MachineJVM を参照 JavaMail、JRun 3.x との相違点 65 JDBC プロパティ、JRun 3.x との 相違点 65 JMC 起動 37 必要条件 37 JMS プロパティ、JRun 3.x との 相違点 65 JNDI ポート、JRun 3.x との 相違点 63 JNDI、ルックアップ 71 JRE の必要条件 4 JRun 起動と停止 35 削除 7 使用禁止となっている機能 9 バージョン 2 複数のバージョンの実行 8 ランチャー 35

JRun 3.x 同じプロパティ 63 からの移行 62 変更点 67 JRun 3.x との相違点 63 JavaMail 65 JDBC のプロパティ 65 JMS プロパティ 65 JNDI ポート 63 JRun タグライブラリ 64 JSP 変換の無効化 64 ProxyService ポート 63 SSL プロパティ 65 WebServicePort 63 グローバルプロパティ 63 コンテキストルート 64 サービスの開始 65 パスマッピング 64 ホットデプロイ 64 メソッドタイミング 63 ロギング 65 irun.exe (Windows) 35 JRun 管理コンソール JMC を参照 JRun コネクタフィルタ、 優先度指定 54 jrun コマンド 36 JRun サーバー 起動と停止 35 設定 67 ランチャーでの制御 35 irun 実行可能ファイル (UNIX) 35 JRun タグライブラリ JRun 3.x との相違点 64 サポートされていないタグ 69 JRun の起動 35 JRun のコンポーネント 17 JRun ランチャー 36 JSP keepGenerated パラメータ 70 生成されたものの保管 65 生成を保持 70

変換の無効化、JRun 3.x との 相違点 64 JSP 変換の無効化、JRun 3.x との 相違点 64 JVM、サポートされている 4

Κ

keepGenerated パラメータ 70 keytool コマンド 41

L

local.properties ファイル JRun 4 と同じ 63

М

Macromedia 日本オフィス xi 販売(米国) xi

Ν

Netscape、接続 56

0

Ρ

OpenSSL 41

ProxyService #-h, JRun 3.x 63

S

Software Development Kit 10 SSLのプロパティ、JRun 3.x との 相違点 65

U

users.properties ファイル、JRun 4 と 同じ 63 use-web-server-root 64

w

webapp.properties ファイル、JRun 4 と同じ 63 WebServicePort、JRun 3.x との 相違点 63 Web アプリケーション JRun 3.x との違い 68 use-webserver-root 64

グローバルプロパティ 63 コンテキストルート 64 設定 68 パスマッピング 64 Web サーバー設定ツール SSL 41 概要 40 起動 42 コマンドライン 43 サポートされている プラットフォーム 41 Web サーバーの必要条件 5 Web サーバー。「外部 Web サーバー」 を参照 Windows サービス アプリケーションとの相違 31 としてのインストール 31

Ζ Zeus、接続 58

あ

アップグレード、JRun 3.1 からの 7

い

移行 JRun 3.x との 7,62 チャート 63 ツール 62 インストーラプロパティファイル、 変数 32 インストール JRun のコンポーネント 17 UNIX と Linux 21 Windows 14 次の手順 35 デフォルトの位置 16 必要条件 3 インストール、JRun 3.x との 相違点 67

か

外部 Web サーバー Apache 48 IIS 51 iPlanet 56 Netscape 56 Zeus 58 概要 40 接続 40 トラブルシューティング 60 確認、Web サーバー接続 45

キーストア 41

< グローバルプロパティ、JRun 3.x との パスマッピング、JRun 3.x との 相違点 63

Ζ

コネクタ 40 「Web サーバー設定ツール」も参照 コマンドライン、JRun の 起動と停止 36 コンテキストルート、JRun 3.x との 相違点 64

t サーバー

起動と停止 35,67 設定 67 サービス、開始、JRun 3.x との 相違点 65 削除 Apache 50 IIS 54 Netscape 57 Web サーバーの設定 47 Zeus 59 サポートされている JVM 4 Web サーバー 5 Web ブラウザ 3 オペレーティングシステム 3 データベース 6

Ь

システム必要条件 3 自動インストール コマンドライン 33 について 32 使用禁止となっている機能 9

Ħ

生成された JSP の保持 70 セキュリティ、プロパティ、JRun 3.x との相違点 63 設定 Web アプリケーション 68 サーバー 67 設定ファイル、位置 66

τ

データベース、必要条件 6 デプロイ、J2EE モジュール 70 デベロッパー版 2

と

トライアル版 2 トラストストア 41 トラブルシューティング、 コネクタ 60

は

相違点 64

ፖኦ

必要条件 Java 4 JVM 4 Web ブラウザ 3 オペレーティングシステム 3 ソフトウェア 3 データベース 6 ハードウェア 3

ふ

プロパティ、 Web アプリケーション 63

ほ

ホットデプロイ、JRun 3.x との 相違点 64

め

メソッドタイミング、JRun 3.x との 相違点 63

6

ランチャー 35

Ŋ リソース

オンライン x 書籍 vii

る ルックアップ、JNDI 71

3

ロギング、JRun 3.x との相違点 65