

^{© 2004} ExtraView Corporation. All rights reserved. ExtraView は、ExtraView Corporation の商標です。その他の商標はそれぞれの所有者の所有物です。



ExtraView Corporation 269 Mount Hermon Road, Suite 100 Scotts Valley, CA 95066

電話: (831) 461-7100 Fax: (831) 461-7104 電子メール: info@extraview.com www.extraview.com © 1999 - 2005 ExtraView Corporation All rights reserved

マニュアル名:ExtraView インストール/構成ガイド 改訂年月日: October 10, 2005

[日本総代理店] 株式会社東陽テクニカ ソフトウェア・ソリューション

電話: 03-3245-1248 Fax: 03-3246-0645 電子メール: ss_support@toyo.co.jp www.toyo.co.jp/ss

本書に含まれる情報、および本書に登場するソフトウェアは、予告なく変更されることがありま す。本書に登場する URL およびその他の Web サイトも変更される場合があります。著作権に基 づく権利を制限することなく、本書のいかなる部分も ExtraView Corporation からの書面による明 示的な許可なく、複製、検索システムへの格納または導入、任意の形式または手段(電子的、機 械的な手段、コピー、録音、その他の手段)による、任意の目的での送信はできません。

本書に登場する対象物に対して、ExtraView Corporation が特許、特許申請、商標、商標登録申 請、著作権またはその他の知的財産権を保有する場合があります。ExtraView Corporation から書 面によるライセンス契約書が提供される場合を除いて、本書の提供により、これらの特許権、商 標権、著作権またはその他の知的財産権が付与されることはありません。

本書に登場する実在の会社名および製品名は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

インストール・サポート	1
はじめに	2
EXTRAVIEW のアーキテクチャ	3
推奨ソフトウェア	5
データベース	5
Web サーバ	6
アプリケーション・サーバ	
Java サホート	
	6
SUDU ユーティリティ 電子メール	۵ ۵
电丁 ノール	o
サイジングおよびシステムの検討事項	9
以两名从入垣两	40
必安宗什の概安	
サポートするデータベース・サーバのオペレーティング・システ	ሬ10
サポートするデータベース・サーバのオペレーティング・システ その他の標準インストールにおいてインストールされるソフトウ	ム10 ェア10
サポートするデータベース・サーバのオペレーティング・システ その他の標準インストールにおいてインストールされるソフトウ リモート接続ソフトウェア	ム10 ェア10 10
サポートするデータベース・サーバのオペレーティング・システ その他の標準インストールにおいてインストールされるソフトウ リモート接続ソフトウェア 全体的な検討事項	ム10 ェア10 10 11
サポートするデータベース・サーバのオペレーティング・システ その他の標準インストールにおいてインストールされるソフトウ リモート接続ソフトウェア 全体的な検討事項 データベースのサイズとストレージ	ム10 エア10 10 11
サポートするデータベース・サーバのオペレーティング・システ その他の標準インストールにおいてインストールされるソフトウ リモート接続ソフトウェア 全体的な検討事項	ム10 ェア10 10 11 12 12
サポートするデータベース・サーバのオペレーティング・システ その他の標準インストールにおいてインストールされるソフトウ リモート接続ソフトウェア	ム10 エア10 10 11 11 12
サポートするデータベース・サーバのオペレーティング・システ その他の標準インストールにおいてインストールされるソフトウ リモート接続ソフトウェア 全体的な検討事項 データベースのサイズとストレージ 固定オーバーヘッド ExtraView のレコード・ストレージ 添付ファイル	ム10 エア10 10 10 11 11 12 13 13 14
サポートするデータベース・サーバのオペレーティング・システ その他の標準インストールにおいてインストールされるソフトウ リモート接続ソフトウェア 全体的な検討事項 データベースのサイズとストレージ 固定オーバーヘッド ExtraView のレコード・ストレージ 添付ファイル ネットワーク帯域幅	ム10 エア10 10 10 11 12 13 13 14 14
サポートするデータベース・サーバのオペレーティング・システ その他の標準インストールにおいてインストールされるソフトウ リモート接続ソフトウェア	ム10 エア10 10 10 11 11 12 13 13 14 14 15
サポートするデータベース・サーバのオペレーティング・システ その他の標準インストールにおいてインストールされるソフトウ リモート接続ソフトウェア	ム10 エア10 10 10 10 11 11 12 13 13 14 14 15 15
サポートするデータベース・サーバのオペレーティング・システ その他の標準インストールにおいてインストールされるソフトウ リモート接続ソフトウェア	ム10 エア10 10 10 10 11 11 12 13 13 14 14 14 15 15 16
サポートするデータベース・サーバのオペレーティング・システ その他の標準インストールにおいてインストールされるソフトウ リモート接続ソフトウェア	ム10 エア10 10 10 11 11 12 13 13 14 14 14 15 15 16 17

1 台のコンピュータ環境	18
複数の Web サーバ環境	20
クライアント・コンピュータ構成	21
インストール	23
インストール前のチェックリスト	23
インストール手順	23
Solaris、Linux へのインストール	23
表記規則	24
インストール手順に関する注意事項	25
ExtraView サポート・ソフトウェアのダウンロード	25
インストール・ファイルの構成	26
より簡単なインストールのための環境変数の設定	26
Java のインストール	27
Tomcat のインストール	28
Tomcat の設定	28
Apache のインストール	29
SSL 付きの Apache	31
Apache の設定	32
Perl のインストール	34
Linux への ExtraView サーブレットのインストール	34
BatchMail アプリケーションのインストール	36
ExtraView コマンド・ライン・インタフェース のインストール	37
SUDO ユーティリティの設定	38
Windows オペレーティング・システムへのサポート・ソフトウェアのインストール	38
ExtraView サポート・ソフトウェアのダウンロード	38
インストール・ファイルの構成	39
Apache のインストール	40
Java のインストール	42
Apache Tomcat のインストール	43
Perl のインストール	46
Tomcat および Apache の接続	46
	47
Microsoft Windows ノフットノオーム上でのサホート・ソノトワェアの設定	41
Apache の設定	47
Tomcat の設定	48
	49
BatchMail アノリケーションのインストール	51
	54
ExtraView コマンド・ライン・インタフェース のインストール	
ExtraView コマンド・ライン・インタフェース のインストール	55
ExtraView コマンド・ライン・インタフェース のインストール BEA WebLogic をアプリケーション・サーバとしてインストールする	55
ExtraView コマンド・ライン・インタフェース のインストール BEA WebLogic をアプリケーション・サーバとしてインストールする Oracle データベースの設定	55
ExtraView コマンド・ライン・インタフェース のインストール BEA WebLogic をアプリケーション・サーバとしてインストールする Oracle データベースの設定 データベース・ユーザおよびテーブルスペースの作成	55 61
ExtraView コマンド・ライン・インタフェース のインストール BEA WebLogic をアプリケーション・サーバとしてインストールする Oracle データベースの設定 データベース・ユーザおよびテーブルスペースの作成 Linux インストールの場合	55 61 61
ExtraView コマンド・ライン・インタフェース のインストール BEA WebLogic をアプリケーション・サーバとしてインストールする Oracle データベースの設定 データベース・ユーザおよびテーブルスペースの作成 Linux インストールの場合 Windows インストールの場合	55 61 61 61

ExtraView データベースの Oracle へのインポート Oracle データベースのメンテナンス	62 62
ExtraView が機能していることを確認する	64
ExtraView のメイン・アプリケーション	64
グラフ作成	65

EXTRAVIEW のインストールの確認とトラブルシューティング.......66

Apache が使用可能であることを確認する	66
Tomcat が動作していることを確認する	67
Tomcat が ExtraView を検出できることを確認する	67
ExtraView サーブレット が動作し、データベースに接続することを確認する	68
Apache が Apache Tomcat に接続することを確認する	69

起動スクリプトの自動化	
Linux プラットフォーム	
Windows プラットフォーム	

索引7	'3
-----	----

<u>インス</u>トール・サポート

ご質問がある場合は、以下のいずれかの方法で、ExtraView Corporation にお 問い合わせいただくことができます。

電話	 (831) 461-7100。月~金 7:00 am ~ 5:00 pm (太平洋標準時)。この時間以外でも、ExtraView Corporation で調整して、ExtraView のサポートをご提供いたします。 ExtraView Corporation とのご契約により 24 時間 365 日のサポートをご提供している場合は、営業時間外のサポートについては、別の電話番号で承ります。
電子メール	support@ExtraView.com
Web サイト	ExtraViewのwebサイト www.extraview.com ExtraViewのサポート・サイト support.extraview.net
Fax	(831) 461-7104
郵便	269 Mount Hermon Road, Suite 100 Scotts Valley, CA 95066
日本国内のサ	
電話	03-3245-1248。月~金 9:30 am ~ 5:30 pm (日本標準時)。
電子メール	ss_support@toyo.co.jp
Web サイト	ExtraViewのwebサイト www.toyo.co.jp/extraview ソフトウェア・ソリューション www.toyo.co.jp/ss
Fax	03-3246-0645
郵便	103-8284 東京都中央区八重洲 1-1-6

このガイドでは、Solaris、Windows、Linux の各プラットフォームへの ExtraView のインストールと構成について説明します。このガイドでは、適 切なハードウェアの規模を決め、サポート用の Web サーバおよびアプリケ ーション・サーバを導入するために役立つように設計時に決めなければなら ない多くの項目を紹介します。このガイドは、読者が次の項目について知識 のあることを前提としています。

- Windows、Solaris、Linux 等のオペレーティング・システム・ソフトウェ アのインストールおよび構成
- ExtraView をサポートするためにインストールされた Oracle データベー スまたは Microsoft SQL サーバ・データベースのインストールおよび構成
- Apache Web サーバ・ソフトウェアの機能および操作
- Tomcat アプリケーション・サーバ ・ソフトウェアの機能および操作
- Java ランタイム環境のインストールおよび機能
- GNUCコンパイラなどのANSICコンパイラのインストールおよび機能
- SUDO 機能のインストールおよび機能 (ご使用のインストールに必要な場合)
- Perl プログラミング言語の機能 (ExtraView コマンド・ライン・インタフ ェースを使用する場合)

これらの項目について、このガイドでは、ExtraViewの設定に重要となる主な要素についてだけ説明します。

このガイドは、ExtraView をサポートする多くのサーバおよびデータベー ス・コンポーネントのインストールおよび設定に非常に役に立ちますが、こ れらのコンポーネントのインストールおよび設定マニュアルの代わりになる ものではありません。ExtraView Corporation はサード・パーティのソフト ウェアのインストールについてもできる限りお手伝いいたしますが、コンポ ーネント提供者のサポート機能を使用する必要がある場合もあります。

ExtraView のコンサルティング・チームがこれらの項目について、お手伝い いたします。ExtraView へのお問い合わせの方法については、このガイドの 「インストール・サポート」の項を参照してください。

EXTRAVIEW のアーキテクチャ

ExtraView は、最新技術による Web ベースのアプリケーションです。このソフトウェアは高度な機能と使いやすさの両方を兼ね備えています。このソフトウェアの目的と機能については、以下のマニュアルで説明しています。

- \llbracket ExtraView $\bot \lor \vdash \neg \dashv \dashv \lor \dashv$
- 『ExtraView アドミニストレータ・ガイド』
- [ExtraView Command Line Interface and API Guide]
- **FExtraView User Custom Guide**

アーキテクチャ上の主なコンポーネントを次の図に示しています。



ExtraView の構成には非常に高い柔軟性があり、そのほとんどが必要なインストールの規模によって変わります。

極端な構成の例としては、ExtraView、Oracle、Apache、Tomcat およびその他 のコンポーネントをすべて CPU1 基の小さなコンピュータにインストールし て実行できます。この構成は、数百ユーザ、数千レコードに及ぶかなり大規 模な実装にも対応できます。これらの変数はすべて使用頻度によって変わり ます。

もう一方の極端な例として、ExtraViewは、数千のユーザ、数十万の issue (案件、問題)、あるいはそれ以上をデータベースに格納してサポートできま す。このサイズのインストールをサポートするハードウェアは、複数の CPU、 複数のアプリケーションを持つ大規模なデータベース・サーバや Web サーバとなることが多くなります。

このガイドでは、インストールに関する意思決定を支援し、また ExtraView をインストールして、ExtraView が製品として機能し、さらに『ExtraView ア ドミニストレーション・ガイド』で説明されているカスタマイズの準備がで きるところまでを説明しています。 このセクションでは、このバージョンの ExtraView の推奨ソフトウェア・コ ンポーネントを紹介します。他のコンポーネントも動作する可能性はありま すが、現時点では、ExtraView での使用が保証されていない場合があります。

データベース

Oracle Standard Edition、パージョン 8.1.7/9.2

Oracle Net8

データベースは、UTF-8 文字セットを使用して作成する必要があります。 ExtraView は、他の文字セットを使用しても問題なく実行できるかもしれま せんが、それらの文字セットではテストを行なっておらず、また認定もして いないため、ExtraView では、これらの文字セットのサポートを提供しませ ん。さらに、マルチスレッドの MTS システム・オプションをオフにしてお くことが非常に重要です。

Oracle ソフトウェアは、ExtraView をインストールする前に、ExtraView とは 別にインストールする必要があります。

Microsoft SQL Server 2000, 2003

データベースは、UCS-2 文字セットを使用して作成する必要があります。 ExtraView は、他の文字セットを使用しても問題なく実行できるかもしれま せんが、それらの文字セットではテストを行なっておらず、また認定もして いないため、ExtraView では、これらの文字セットのサポートを提供しませ ん。

SQL Server ソフトウェアは、ExtraView をインストールする前に、ExtraView とは別にインストールする必要があります。

Microsoft SQL Server 用 JDBC ドライバ

Microsoft が提供している JDBC ドライバは ExtraView ではサポートしていま せん。Microsoft により修正されていない問題があり、特に BLOB データベー スの使用をサポートしているためです。ExtraView では Sprinta ドライバを推 奨しており、これをサポートしています。ドライバは以下の i-net software 社 のサイトから入手できます。ExtraView Corporation では、このライセンスを ExtraView の一部としては提供していません。

http://www.inetsoftware.de/English/produkte/JDBC2/Default.htm

Web サーバ

Apache Web サーバ、バージョン Versions 1.3, 2.0

ExtraView の標準ソフトウェア・パッケージで、必要に応じて、このソフト ウェアがインストールされます。このソフトウェアは、次の Web サイトか らダウンロードすることもできます。

http://www.apache.org

アプリケーション・サーバ

Apache Tomcat アプリケーション・サーバ、バージョン 4.1, 5.0

ExtraView の標準ソフトウェア・パッケージで、必要に応じて、このソフト ウェアがインストールされます。このソフトウェアは、次の Web サイトか らダウンロードすることもできます。

http://www.apache.org

BEA WebLogic サーバ、バージョン 8.1 SP2

これは、Apache Tomcat の代わりになるもので、BEA から直接提供され る別のライセンスが必要です。ExtraView Corporation では、このライセ ンスを ExtraView の一部としては提供していません。

Java サポート

Java 2 JRE, Standard Edition, Version 1.4.1_06

Java ランタイム・システムは、次の Web サイトからダウンロードできます。

http://jp.sun.com/java

ANSI C コンパイラ

GNU C コンパイラ、バージョン 2.7.2 または同等品

Free Software Foundation (FSF) から提供されている GNU C コンパイラをお勧めします。ただし、このコンパイラを使用しない場合は、代わりに、ご使用

6

のベンダのコンパイラが ANSI 互換であることを確認してください。GNU の ホームページは http://www.gnu.org で、GCC は次の Web サイトで配布されて います。

http://www.gnu.org/order/ftp.html

コマンド・ライン・インタフェース

Perl, バージョン 5.6.1

Digest-MD5-2.16

HTML-Tagset-3.03

HTML-Parser-3.26

IO-stringy-2.108

MD5-2.02

MIME-Base64-2.12

Mail-Sender-0.7.13

Mail-Sendmail-0.78

MailTools-1.44

MIME-tools-5.411a

POP3Client-2.9

TermReadKey-2.21

URI-1.18

XML-Parser-2.31

libwww-perl-5.64

HTML-Tree-3.17

Font-AFM-1.18

HTML-Format-2.03

expat ライブラリ

CLI は、ExtraView のオプションのコンポーネントです。CLI を使用する場合 は、このソフトウェアをインストールする必要があります。必要なソフトウ ェアはすべて一括して ExtraView から提供されているか、またはコンポーネ ントを個別にインターネットからダウンロードできます。

SUDO ユーティリティ

Sudo、 パージョン 1.6.3

このユーティリティはオプションです。このユーティリティを使用すると、 ルート以外のユーザが ExtraView のすべてのコンポーネントを使用できます。 このフリーウェアは、次の Web サイトから入手してインストールできます。

http://sudo.stikman.com

電子メール

ExtraView は、通知を作成するために SMTP ベースの電子メール・サーバに アクセスできる必要があります。

サイジングおよびシステムの検討事項

最適なハードウェア構成を問われても、正確な答えはありません。システム のサイズを決める際に重要な issue は次のとおりです。

- 何人のユーザが同時にシステムにアクセスしますか。
- システムに issue がいくつ格納されますか。
- issue の作成からクローズまでの間に平均でどれくらいの頻度で issue が更新されますか。
- どれくらいの頻度でシステムから大きなレポートが準備され出力されますか。
- サーバでどれだけの帯域幅を利用できますか。

次の質問に対する答えを準備して、ハードウェア構成を決めるために役立て てください。

- データベース・サーバと Web サーバは、1 台のコンピュータ上に置きますか。1 台のコンピュータ上に置かない場合、何台の Web サーバとアプリケーション・サーバが必要ですか。
- コンピュータの大きさはどれくらいですか。速度はどれくらいですか。
 プロセッサは何基搭載していますか。メモリ容量はどれだけですか。
- どれくらいのディスク・ストレージが必要ですか。
- ユーザをサポートするためにどれだけのネットワーク帯域幅が必要ですか。

これらの質問を合わせて検討してください。これらすべての要因を詳細に検 討して、初めて、最適なハードウェア構成を決めることができます。将来予 定されている拡張も含めて検討することが重要です。アップグレードが不要 なハードウェアを設置する方がいいでしょうか、それとも必要に応じて、追 加の CPU、Web サーバおよびストレージをインストールする方がいいでしょ うか。すべての会社が同じ決定をするわけではありませんが、このガイドは これらの決定をするのに役立ちます。ExtraView の経験をこの意思決定プロ セスに利用できます。 必要条件の概要

以下に示すリストは変更されることがありますが、ここを参照すればサポー トされるコンポーネントを知ることができます。

推奨されるサーバ・ハードウェア ユーザ数: 50 ユーザ以下 250 ユーザ 1.000 ユーザ 10.000 ユーザ 2 - 4 1 - 2 4 - 8 CPU 数: 8+ 2.0 GB 以上 メモリ容量: 1.5 GB 以上 4.0 GB 以上 16.0 GB 以上 2.0 GB 推奨 4.0 GB 推奨 16 GB 推奨 32.0 GB 推奨 ディスク容量: 30 GB 以上 50 GB 以上 200 GB 以上 500 GB 以上

サポートする Web サーバおよびアプリケーション・サーバのオペレーティン グ・システム

- Solaris v2.7、v2.8、v2.9 (バージョン7, 8, 9)
- RedHat Linux AS/ES 2.1, AS/ES 3.0
- Windows Server 2000, 2003
- その他の Unix プラットフォームにおいても動作すると思われますが、ExtraView では直接の インストール実績がありません

サポートするデータベース・サーバのオペレーティング・システム

- ExtraView データベースは Oracle がサポートしているすべてのプラットフォームでサポート されています。ただし、ExtraView は上述のリストにあるオペレーティング・システムにつ いてのみインストールのサポートを行っています。サポートする OS のリストについては www.oracle.com を参照してください。
- Microsoft SQL Server は Microsoft がサポートしているすべてのプラットフォームでサポートされています。サポートする OS のリストについては www.microsoft.com を参照してください。

その他の標準インストールにおいてインストールされるソフトウェア

- Oracle 9i または Microsoft SQL Server 2000
- Apache v1.3, 2.0
- Apache Tomcat v3.3, 4.1, 5.0

- Java 仮想マシン 1.4
- PERL 5.6.1 (CLI 使用の場合)
- Ⅰ, 5.0 GNU C コンパイラ v2.7.2

リモート接続ソフトウェア

- Telnet または SSH
- FTP
- ExtraView Corporation がリモートで Unix または Linux のサーバに対し ExtraView のインス トールまたはサポートを行う場合、弊社からお客様のサイトに X Windows サーバを実行可 能である必要があります。
- ExtraView Corporation がリモートで Windows 2000 のサーバに対し ExtraView のインスト ールまたはサポートを行う場合、PC Anywhere または同等のリモート・アクセス・ソフトウ ェアが必要です。

注意

10

- 上記推奨事項はガイドラインであり、ExtraView Corporationの対応範囲外の要因に影響を受けることがあります。例えば、オペレーティング・システムの正確なバージョンおよび稼動しているユーティリティやサービス、またはデータベースの構成内容、ExtraViewの有効なユーザ数、ExtraViewが処理するフォーム上のフィールド数などによってサーバ・メモリ総量を増加させる必要がある場合があります。
- ExtraView Corporation では 50 ユーザを超えるインストールの場合には、データベース・サ ーバとアプリケーション/web サーバの2つに分けてインストールを行うことを検討するよう 推奨しています。より優れたスループットやパフォーマンスが得られるという利点から考え れば、コストは少なくて済みます。
- ディスクの記憶容量はインストール内の追跡対象 issue の平均件数、および非常に大きな (10 MB 以上) 添付ファイルがある程度含まれることを想定しています。
- ディスク記憶域が RAID アレイのように複数のドライブにまたがっていれば、パフォーマン スがより向上します。また、ハードウェア障害に備えてサーバ上のディスク・ドライブをミ ラーリングし、二重化を行うことをお勧めします。
- サーバのメモリ容量が多いほど、パフォーマンスが向上します。
- 上述した以外の web サーバやアプリケーション・サーバでも動作するものがあります。例えば、BEA WebLogic もサポートされています。詳しくは、ExtraView Corporation にお問い合わせください。
- ExtraView Corporation では上記の Solaris、Linux、Windows の OS 上での稼動に Oracle 9.2 を推奨しています。また、Microsoft SQL Server 2000 もサポートしています。SQL Server 用の JDBC ドライバは別途購入する必要があります。ExtraView Corporation では Sprinta ド ライバを推奨しています。Sprinta ドライバは http://www.inetsoftware.de/English/produkte/JDBC2/Default.htm から入手可能です。
- 200 ユーザが同時に操作を行うことが見込まれる場合、複数のアプリケーション・サーバに インストールを行うことを検討してください。

全体的な検討事項

システムのサイズを考慮する場合、既存の ExtraView のインストールの実例 を示す統計を見てみることは価値があります。下の例は、1,000 ユーザの組 織で考えられる使用パターンを示しています。わかりやすくするために、1 つのレポートで挿入または更新操作として 5 回 CPU 時間およびリソースを 使用すると仮定しています。

ユーザ数	1,000
1人のユーザによって1日に入力される新しい問題 の平均数	2
1人のユーザにより1日に適用される更新の平均数	3
1人のユーザにより1日に実行されるレポートの平 均数 ¹	10
8時間の作業日	8
完全なデータベース操作の合計数 ² = 1000*(2+3+(10*5))	55,000
1秒あたりのデータベース操作	~ 2
= 55000 / (8 * 60 * 60)	

もちろん、今日のハードウェアの処理パワーにより、多くの1秒あたりの操作は完了できます。この表の重要な点は、相当多数のユーザでも実際に ExtraView データベース・サーバに大きな負荷を与えることはないというこ とです。システムの使用にはピークがありますが、2つのプロセッサでこの サイズの負荷を処理して、納得のできる結果を出すことができます。プロセ ッサが3つ以上の場合、優れた結果となります。

データベースのサイズとストレージ

データ・ストレージは比較的廉価なので、必要と思われる容量よりはるかに 多い容量を用意することをお勧めします。

データベースのサイズの唯一の実際的な制限は、Oracle でサポートされてい るデータベースのサイズです。ExtraView には、事実上、これらのデータベ ースの全体的な制限を超える制限はありません。実際、ExtraView の特許申 請中の技術により、フィールドおよびデータが従来のストレージ・メカニズ

¹レポートの数には、ユーザのホームページが最新の統計情報によって自動的に更新される回数 も含まれます。

²データベース操作の定義には、ある issue のすべてのメタデータを取得し、ユーザからの入力を 受け入れて処理し、ExtraView スキーマ内の複数のテーブルを更新できる1つのトランザクショ ンが含まれることを認識する必要があります。

ムを使用して、データベース内のリソースを消費する方法に対するいくつか の主要な制限が取り除かれています。

一例を挙げると、管理者は無制限の数のフィールド(列)を ExtraView データ ベースに追加できます。

固定オーバーヘッド

明らかな理由で、コンピュータのオペレーティング・システム、データベー ス、Webサーバ、およびその他のシステム・ソフトウェアに重大なオーバー ヘッドがあります。さらに、ExtraViewプログラムのストレージ、ExtraView HTML、ストレージのテンポラリ・ファイル、およびその他のスクリプトや ライブラリ用の最小限の固定オーバーヘッドがあります。ExtraViewでは、 この固定オーバーヘッド用に20GB以上を用意することをお勧めします。こ れは十分な許容範囲で、適切な量のスペア容量を提供します。

ExtraView のレコード・ストレージ

ExtraView は、ユーザのデータをすべてデータベース内に格納します。250人 以上のユーザのインストールを計画している場合、ExtraView では Oracle デ ータベースのメンテナンスの知識を持つデータベース管理者を採用すること を強くお勧めします。

ExtraView のストレージ要件に影響を与える主要なエリアがいくつかあります。

 保存された issue。これはストレージの主要な要件です。関係のある変数 がいくつかあります。例えば、ご使用のインストールにはユーザ定義フ ィールド (UDF) がいくつあるでしょうか。ExtraView は、レコードを更 新するたびに監査証跡の一部として、各レコードの完全なコピーを取り ます。issue の作成からクローズまでの間に平均で何回レコードが更新さ れていますか。

標準的なインストールでは、データおよびインデックス・ストレージを 含む個々の問題レコードのサイズは、通常 25 KB から 200 KB です。主 な変数は、相当数のタイプ TEXTAREA、LOGAREA および PRINTTEXT の UDF の作成と使用、およびこれらにどれだけのデータを保存するかと いう点です。

数多くのお客様のインストール経験により、ExtraView では、個々の issue の作成からクローズまでの平均の更新回数がおよそ5回であるこ とに気付きました。したがって、各レコードが存続期間中にメイン・レ コードと履歴レコードを含めて125 KB ~ 1,000 KB のストレージを必要 とするというのは、納得のできる推定です。ただし、これらの数字は、 総体的にユーザのシステム設計と使用パターンに依存しており、個別の 環境によって変化する場合があります。

一例を挙げると、月に1,000件の新しい issue を作成する場合、2年後 に月単位で必要なストレージは 3.0 GB ~ 24.0 GB となります。

ユーザ・データ。それぞれのユーザごとに、パーソナル・データのストレージおよびユーザが作成するパーソナル・レポートのストレージが必要です。全体的に見て、これはそれほど大容量のストレージではありません。ユーザ1人あたり約50KBのデータを想定してください。

一例を挙げると、コミュニティ内に 5,000 ユーザがいる場合、ストレージの必要量は約 250 MB です。

 メタデータ。これは、製品、モジュール、顧客名、ステータス名、優先 順位など、システム内の構成データのすべてです。ほとんどのインスト ールで、これは3MB未満の中くらいのデータ量になります。ただし、 数千のモジュールとコンポーネントが数百の製品に拡がり、ユーザ数も 数千に達する大規模なインストールでは、より多くの容量がこのデータ に必要になる場合があります。大規模なインストールでは、サポート用 のメタデータが100MB以上になる場合があります。

添付ファイル

ExtraView には、システム内のありとあらゆる issue に対して、非常に大き な添付ファイルを保存する容量があります。システムで、添付ファイルを大 量に使用する場合は、その許容範囲を計算に入れる必要があります。添付フ ァイルは、データベース内の BLOBS に保存されます。Oracle の場合、1 つ の添付ファイルにつき 4 GB の制限があります。

添付ファイルは、レコードを更新するたびに監査証跡にコピーされることは ありませんので注意してください。これは、ストレージの必要量の急増を防 ぎ、レコードが更新されるたびに複数の大きなファイルがコピーされる場合 の深刻なパフォーマンスの低下を防ぐためです。

ExtraView に保存された添付ファイルの1ファイルごとのオーバーヘッドは、 少量(データ1KB未満)です。

ネットワーク帯域幅

ネットワーク上での ExtraView の要件は、比較的控え目です。クライアント - サーバ・アプリケーションではなく、Web ベースのアプリケーションであ ることが ExtraView の利点です。

14

もちろん、この要件は何人のユーザが同時に ExtraView サーバにアクセスし、 転送するデータ量および必要な応答時間がどれだけかによって変わります。

issue を挿入して更新し、ExtraView がこれらのエリアで最高のパフォーマ ンスを提供するように最適化するときに、ユーザに対して最速の応答時間が 求められます。レコードが挿入され、更新されるたびにサーバに渡されるデ ータ量は、データ入力フォーム上のフィールドの数によって変わります。特 に非常に多数の UDF が定義されて、きわめて大量のデータをサーバに渡す ために使われる場合、ユーザの画面上のフィールドの数がデータ量に大きく 影響します。もちろん、1 つの大きな添付ファイルを issue に追加するだけ でも、大きな帯域幅が必要です。ただし、ExtraView の基本的な性質として、 通常ほとんどのユーザはソフトウェアをそれほど頻繁には使用せず、1 日の 使用時間も短時間です。複数のインストールからの統計では、平均的な社内 ユーザは1 日に3~5回の更新を行なうことがわかっています。平均では、 これらの更新で約 50 KB のデータがサーバからクライアントに移動し、サー バは約 10 KB のデータをクライアント・コンピュータに送信します。

レポートは、性質が非常に変動的で、もちろん、通常は大きなレポートを頻 繁に実行するユーザの数は、比較的少数です。参考までに、100 個の issue を示す ExtraView の詳細レポートは、約 200 KB のデータをサーバからクラ イアントに移動させます。

データベース・サーバのサイズ

ハードウェアのコストは、最適のパフォーマンスを提供するニーズとのバラ ンスを取る必要があります。また、プロセッサの速度を上げたり、プロセッ サの数を増やしたり、メモリの量を増やしたりといったことはすべて、パフ ォーマンスに好影響を与えます。

プロセッサの数

ExtraView は常に同時ユーザの要求からの負荷をサーバ内の使用できるすべ てのプロセッサに分散します。このため、プロセッサを追加すると、全体の パフォーマンスに大きく影響します。issue の挿入や更新などの ExtraView のトランザクションに必要な処理パワーは比較的小さく、これらのトランザ クションが連続して処理される場合、ユーザの側からはパフォーマンスにあ まり大きな影響は感じられません。しかし、1人のユーザが実行に数秒かか る複雑なクエリを実行する場合 (何万ものレコードを分析している場合、時 間が長くなることがあります)、クエリを処理するプロセッサを同時に他のユ ーザが使用することはできません。次のグラフは、ExtraView が推奨するメ イン・データベース・サーバ・マシンで使用するプロセッサの数を示してい ます。システム内のユーザの合計数や同時にサインオンしているユーザ数と アクティブなユーザ・セッションの数を混同しないようにしてください。ア クティブなユーザ・セッションの数とは、プロセッサからのリソースと注意 が同時に競合するユーザのことです。



ご使用のデータベース・サーバの適切なプロセッサ数を選択する最善の方法 に関するアドバイスについては、Oracleのマニュアルも参照することをお勧 めします。

アプリケーション・サーバがデータベース・サーバおよび/または Web サー バと同じマシンにある場合があります。ExtraView では、同時接続ユーザ数 が 20 未満前後のアプリケーション・サーバには、シングルプロセッサまた はデュアルプロセッサのコンピュータを使用し、同時接続ユーザ数がそれよ り多い場合は、デュアルプロセッサのコンピュータを使用することをお勧め します。ハードウェアのコストは、ExtraView に基づくシステムの所有コス ト全体の中では比較的廉価な部分であり、優れたハードウェアによりパフォ ーマンスが向上することにより、システムの使用期間内に何倍も投資が報わ れます。

プロセッサの種類と速度

プロセッサ速度が高速になれば、パフォーマンスが向上することは自明のこ とです。ExtraViewでは、サポートするユーザ数に見合った、取得可能な限 り高速なプロセッサをインストールすることを推奨しています。おおよその 速度が2GHz以上である1つ以上のプロセッサをコンピュータにインストー ルしてください。

メモリ

- データベース。データベース・プロバイダのデータベースに関する推奨 事項に従ってください。ExtraView では、小規模のインストール(50 ユー ザ未満)の場合は2GB以上、大規模なインストール(1,000 ユーザ以上) の場合は4GB以上のメモリの使用をお勧めします。これは、データベー スのみのメモリ割り当てであり、オペレーティング・システムおよびサ ーバで実行するその他のソフトウェアには、他のメモリ割り当てが必要 なことに注意してください。また、Windows オペレーティング・システ ムのサーバには、UNIX や Linux オペレーティング・システムよりもかな り多くのメモリが必要な点も注意が必要です。
- Web およびアプリケーション・サーバ。このセクションでは、Apache Web サーバおよび Apache Tomcat アプリケーション・サーバを使用する 場合について説明します。ただし、ExtraView では BEA WebLogic など の他のサーバもサポートしています。

推奨 Apache Web サーバおよび推奨 Tomcat アプリケーション・サーバを 実行するのに必要なメイン・メモリの他に、ExtraView にはアクティブな ユーザ・セッション用に追加のメモリが必要です。正確なメモリ要件に ついては、Apache および Apache Tomcat のマニュアルで参照できますが、 ExtraView の経験では、これは比較的控え目な量です。ユーザのセッショ ンには、次の2つの制限があります。

- サーバがセッションを終了するまでにセッションが継続する時間 の長さ。これは、SESSION_EXPIRE_TIME_HOURS という名前のア プリケーションのデフォルトで設定されます。デフォルトは8時 間です。
- NOSPILL_SESSION_COUNT および SPILL_SESSION_COUNT という 名前の動作設定を同時に使用して、セッションをディスクに接続 したり切り離したりできるサイトで、管理者に調整機能を提供し ます。

NOSPILL_SESSION_COUNT: このカウントは、メモリで維持される セッション数を定義します。この数字を非常に高く設定すること により、アクティブなセッションの数がこのカウントよりも大き くなりそうにない場合に、スワッピングを効率的に無効にするこ とができます。

SPILL_SESSION_COUNT: このカウントは、セッションをディスク に分散する数を定義します。この数は NOSPILL_SESSION_COUNT よりも大きくなければなりません。セッションのカウントがこの 数字を超える場合、SPILL_SESSION_COUNT アクティブ・セッシ ョンがメモリに残り、メモリ内で新しいセッションが開始される まで、セッション・データがディスクに分散されます。 SPILL_SESSION_COUNT は、任意の時点でメモリに存在するセッ ションの合計数を示します。

メモリ内のアクティブなセッションの数が SPILL_SESSION_COUNT と NOSPILL_SESSION_COUNT の間の場合、 バックグラウンドのタスクで使用頻度が最も低いセッションがディスク に分散されますが、新しいセッションの作成が遅れることはありません。

ExtraView のセッション・キャッシュの管理システムの特徴として、ある特定の瞬間にユーザが実行する機能に応じて、ユーザ・セッションごとに100 KB ~ 250 KB のメモリが必要です。さらに、ユーザがレポートを準備している場合、クエリの結果セットをキャッシュするためにメモリの量はさらに大幅に増えます。このメモリは、クエリの実行中、短時間だけ必要です。

ExtraView は内部タイマーに基づいて自動的に「ガベージ・コレクション(メモリの 整理)」ルーチンを実行し、不要なメモリを解放して、メイン・システムのプ ールに戻します。

少なくとも、アプリケーション・サーバには 2 GB ないし 4 GB のメモリを用 意してください。

Web サーバからデータベース・サーバを分離する

250 ユーザ以上のインストールの場合、データベース・サーバを Web サーバ (および場合によってはアプリケーション・サーバ)から分離する戦略を検討 する必要があります。次のことが予想されない場合、通常はサーバを分離す る必要はありません。

- 100 ユーザ以上が同時にシステムにログインする
- 50 ユーザ以上が同時にシステムにリクエストを提出する
- できるだけ多くの冗長性を備えたフォールト・トレラントなシステムを 必要としている

データベース・サーバ / Web サーバ / アプリケーション・サーバおよびその 他のコンポーネントには、多数のユーザをサポートする ExtraView ネットワ ークの設定に使用できる負荷バランス用の多数の順列があります。ここに、 いくつかの例を重要な検討ポイントのリストと共に紹介します。

1台のコンピュータ環境



長所

- 導入および構成が簡単
- 1,000 ユーザまでのサイトに最適

短所

- 多数の使用頻度の高いユーザ用 に拡張できない
- 多数の同時接続用に拡張できない
- 障害発生時に冗長性がない(ただし冗長性のためディスク・ドライブのミラー化を検討可能)

複数の Web サーバ環境

次の図は、構成の例を示しています。さらに多くの構成の可能性と追加の応用例がありますが、それらが ExtraView のインストールにさらに利点をもたらすとは思われません。

応用例 1:1 台のコンピュータ上の Web サーバとアプリケーション・サーバ



長所

- 相当数の同時トランザクション を処理できる拡張性の高いソリ ューション
- Web およびアプリケーション・サーバによるコンピュータの障害に対する冗長性
- 1台の Web またはアプリケー ション・サーバをメンテナンス のために停止できる

短所

- 複数の Web およびアプリケー ション サーバの費用 (1 台ごと は小規模で、廉価なコンピュー タ)
- サーバ環境を設定して保守する ために相当の知識が必要



応用例 2: 複数のコンピュータ上の Web サーバとアプリケーション・サーバ

長所

- 相当数の同時トランザクション を処理できるきわめて拡張性の 高いソリューション
- Web およびアプリケーション・サーバによるコンピュータの障害に対する冗長性
- 1台の Web またはアプリケー ション・サーバをメンテナンス のために停止できる

短所

- 複数の Web およびアプリケー ション サーバの費用 (1 台ごと は小規模で、廉価なコンピュー タ)
- サーバ環境を設定して保守する ために相当の知識が必要

クライアント・コンピュータ構成

これは、ExtraViewのインストールの最も簡単な部分です。動作しているネットワーク接続とクライアント・ブラウザが主な要件です。次のブラウザがサポートされています。

- Microsoft Internet Explorer、バージョン 5.0 以上
- Netscape Navigator、バージョン 4.73、バージョン 7.0 以上

- Mozilla Firefox、バージョン 1.0
- Apple Safari

その他のブラウザでも動作可能であると思われますが、ExtraView では動作 を保証していません。

クライアント・マシンから ExtraView コマンド・ライン・インタフェースを 使用している場合、Perlを実行できる必要があり、また自分のコンピュータ または共有リソース上で CLI スクリプトにアクセスする必要があります。

インストール

下の手順は、ExtraView のインストール作業を詳細に説明しています。 ExtraView では、「プレイグラウンド」として使用できる別のインストールを作 成することをお勧めします。これは、同じスクリプトに少しだけ変更を加え ることにより実現できます。熟練した管理者なら、これを問題なく作成でき るはずです。援助が必要な場合は、ExtraView にお問い合わせください。

インストール前のチェックリスト

ExtraView をインストールする前に、次のコンポーネントがインストールされて機能していることを確認してください。

- Oracle データベース・ソフトウェア。
- Java 2 JDK Standard Edition。Solaris の場合のみ必要です。機能する JDK が事前にインストールされている場合がよくあります。
- ANSIC コンパイラ (GNU またはこれと同種のコンパイラ) Apache web サーバをインストールする場合のみ必要です。
- make, ar
- SUDO ユーティリティ (必要な場合)

インストール手順

インストール手順の説明は次の2つのセクションに分かれています。

- Solaris、Linux へのインストール
- Microsoft Windows へのインストール

Solaris、Linux へのインストール

インストール・スクリプトが機能するために、sh または bash シェルを使用 してください。このマニュアルのすべてのスクリプトは、install.txt という名 前のファイルに含まれています。このファイルから自分のローカル・コンピ ュータにスクリプト・コマンドをコピーして、すばやくインストールを実行 することをお勧めします。

これらの作業を行うためにコンピュータ上に extraview というユーザを作成 することをお勧めします。ドキュメントではこのユーザを使用します。

ここでは、次のコンポーネントのインストール手順を紹介します。

- Apache Web サーバ
- Java JDK
- Tomcat アプリケーション・サーバ
- ExtraView アプリケーション
- SMTP サーバへの BatchMail インタフェース
- Perl およびサポート・モジュール
- ExtraView スキーマおよび初期データベース

アプリケーションがインストールされたら、ExtraView を開始して、固有の 動作設定をいくつか行なって、自分の組織用に ExtraView を設定開始できる ようにします。標準の ExtraView の実装には、issue を追加して更新するた めのレイアウトのデフォルト・セットを持つ定義済みのフィールドのデフォ ルト・セットがあります。

注:初期デフォルト仕様および動作設定の初期設定については、『ExtraView アドミニストレーション・ガイド』を参照してください。

表記規則

インストール手順を通して、次のパスおよびファイル名をユーザ固有の値に 慎重に置き換えてください。表示される他のパス名もユーザが使用するハー ドウェアでは異なる場合があります。ExtraView では、熟練したシステム管 理者なら、サンプル・スクリプトに必要な変更がわかるものと期待していま す。疑問がある場合は、ExtraView にお問い合わせください。下記のすべて のスクリプトで、太字の部分の情報を入力する必要がありますが、一方で情 報の残りの部分は予期したとおりの応答を示します。

次のいずれかの情報を変更したい場合は、インストールを開始する前に、決めておくのが一番良い方法です。

/usr/local/extraview/install

実行するスクリプトおよびコードを保 持するテンポラリのディレクトリ。こ

24

	れは、\$INSTALL ディレクトリです。
/usr/local/extraview	ExtraView がインストールされるルー ト・ディレクトリ。これは、\$BASE デ ィレクトリです。
\$BASE/j2sdk1.4.1_06	Java JDK のインストール・ディレクト リ
server.domain.com	ネットワーク上で公開されるサーバの URL
serveradmin@yourcompany.com	サーバのエラーが発生した場合にユー ザに表示される電子メール・アドレス
extraview	すべてのソフトウェアのインストール に使用される UNIX アカウント
mail.server.com	ExtraView が送信メールを送るメール・ サーバのアドレス

必ずこれらの値に加えた変更を記録するようにしてください。

インストール手順に関する注意事項

前述のように、データベース、Web サーバ (Apache) およびアプリケーショ ン・サーバ (Apache Tomcat) のインストールでは、非常に柔軟な構成が可能 になります。以下の手順では、データベース、Web サーバおよびアプリケー ション・サーバを同じマシンにインストールする最も簡単なバージョンをご 紹介します。別の構成でのインストールを希望し、手助けが必要な場合は、 ExtraView のサポート窓口にお問い合わせください。

ExtraView サポート・ソフトウェアのダウンロード

web ブラウザで以下のページにアクセスし、ExtraView アプリケーションお よび BatchMail アプリケーションをダウンロードしてください。

http://www.extraview.com/download_support_4.3.htm

このページからインストールに必要なソフトウェアのダウンロードに進むことができます。以下のファイルを確実にダウンロードしてください。

j2sdk-1_4_1_06-linux-i586.bin - Linux 上にインストールする場合 j2sdk-1_4_1_06-solaris-sparc.sh - Solaris 上にインストールする場合 jakarta-tomcat-5.0.28.tar.gz httpd-2.0.44.tar.gz mod_jk-2.0.43.so workers.properties source_unix.tar.gz README.txt evjXXX.tar.gz BatchMail.tar createEvTS.sql - Oracle を使用する場合 createExtraView.sql - Oracle を使用する場合

インストール・ファイルの構成

DBMS (Oracle)を除き、すべてのサポート・ソフトウェアを1つの最上位ディレクトリの配下に集合させることを強くお勧めします。また、推奨される ディレクトリ名は /usr/local/extraview です。こうすることによって保守の際 にインストールの概要が容易に把握できます。また、ExtraView に精通して いないシステム管理者によってソフトウェア・コンポーネントの一部が不用 意にアップグレードされるのを防ぐことができます。

```
/usr/local/extraview
apache_2.0.44
j2sdk1.4.1_06
jakarta-tomcat-5.0.28
perl
BatchMail
```

より簡単なインストールのための環境変数の設定

この手順では、正しく、より簡単なインストール用の環境を設定します。対 象となるコンピュータからサインオフしなくても、残りのすべての手順を完 了できることを前提にしています。

- extraview ユーザとしてサインオンします。
- GNUCコンパイラ、make および ar が作業パスにあることを確認します。 ない場合は、正しいパスを見つけて、それが \$PATH 変数の一部になって いることを確認する必要があります。

which gcc

which ar

which make

• 作業するディレクトリのローカル環境変数を設定します。

INSTALL=/usr/local/extraview/install; export INSTALL

BASE=/usr/local/extraview; export BASE

mkdir \$BASE

mkdir \$INSTALL

すべてのダウンロード済みソフトウェアを \$INSTALL ディレクトリに格納します。

Java のインストール

次の手順で、Java を \$BASE/j2sdk1.4.1_06 ディレクトリにインストールしま す。

Solaris の場合

cd \$INSTALL cp j2sdk-1_4_1_06-solaris-sparc.sh \$BASE cd \$BASE chmod +x j2sdk-1_4_1_06-solaris-sparc.sh ./j2sdk-1_4_1_06-solaris-sparc.sh yes rm j2sdk-1_4_1_06-solaris-sparc.sh

```
Linux の場合
```

```
cd $INSTALL
cp j2sdk-1_4_1_06-linux-i586.bin $BASE
cd $BASE
chmod +x j2sdk-1_4_1_06-linux-i586.bin
./j2sdk-1_4_1_06-linux-i586.bin
```

yes

```
rm j2sdk-1_4_1_06-linux-i586.bin
```

これで、Java が \$BASE/j2sdk1.4.1_06 ディレクトリにインストールされました。

Tomcat のインストール

次の手順で、Tomcat を \$BASE/jakarta-tomcat-5.0.28 ディレクトリにインスト ールします。

cd \$INSTALL

cp jakarta-tomcat-5.0.28.tar.gz \$BASE

cd \$BASE

gunzip jakarta-tomcat-5.0.28.tar.gz

```
tar xvf jakarta-tomcat-5.0.28.tar
```

rm jakarta-tomcat-5.0.28.tar

Tomcat の設定

- これは UNIX インストールなので、*.bat ファイルを削除できます。
 - cd \$BASE/jakarta-tomcat-5.0.28/bin

rm *.bat

chmod 744 startup.sh shutdown.sh catalina.sh

次の手順で、Tomcat のメモリ・パラメータを設定し、Tomcat が正しい Java で実行されるように設定します。

vi \$BASE/jakarta-tomcat-5.0.28/bin/catalina.sh

次の行を追加します。

JAVA_HOME=/usr/local/extraview/j2sdk1.4.1_06

CATALINA_HOME=/usr/local/extraview/jakarta-tomcat-5.0.28

CATALINA_OPTS="-server -Xms96m -Xmx512m -Djava.awt.headless=true"

vi \$BASE/jakarta-tomcat-5.0.28/bin/startup.sh \$BASE/jakarta-tomcat-5.0.28/bin/shutdown.sh

次の行を追加します。

```
JAVA_HOME=/usr/local/extraview/j2sdk1.4.1_06
```

CATALINA_HOME=/usr/local/extraview/jakarta-tomcat-5.0.28

これで、Tomcat が **\$BASE**/jakarta-tomcat-5.0.28 ディレクトリにインストール されました。次のコマンドを使用して、Tomcat を開始/停止できます。

\$BASE/jakarta-tomcat-5.0.28/bin/startup.sh

\$BASE/jakarta-tomcat-5.0.28/bin/shutdown.sh

例えば、http://server.domain.com:8080 のように、ポート 8080 を使用してブラ ウザにサーバの URL を入力すると、Tomcat のテスト・ページが表示される はずです。



Apache のインストール

次の手順で、Apache を \$BASE/apache_2.0.44 ディレクトリにインストールします。

```
cd $INSTALL
```

gunzip httpd-2.0.44.tar.gz

tar xvf httpd-2.0.44.tar

cd httpd-2.0.44

./configure --prefix=\$BASE/apache_2.0.44 --enable-modsshared=most --enable-ssl=shared

make

make install

これで、Apache Web サーバが、\$BASE/apache_2.0.44 ディレクトリにインストールされました。ルートにサインアップして、次のコマンドを使用して apache サーバを開始/停止できます。

```
$BASE/apache_2.0.44/bin/apachectl start
```

```
$BASE/apache_2.0.44/bin/apachectl stop
```

例えば、http://server.domain.com のように、ブラウザにサーバの URL を入力 すると、Apache のテスト・ページが表示されるはずです。

Test Page for Apache Installation - Microsoft Enternet Explores	
fie Ed tiev Fporter Juli 198	
Han + + • • • • • • • • • • • • • • • • •	
dalam (in the landstand and the second and the seco	T Saga mera ,
If you can see that, if means that the installation of the <u>Agastic web server</u> software on this system was successful. You may a this page.	now add control to this directory and replace
Seeing this instead of the website you expected?	?
The page is here betware the site uninspirate from charged the configuration of this web server. These contact the preven as questions . The Aparite Software Foundation, which wrote the web server of from this site sitemarizator is using, has colding here colding and the site of the server.	responsible for malataliding this server with g to do with manifolding flue alls and connect
The Aparter <u>documentation</u> has been avoided with the distance.	
	S Internet

30
SSL 付きの Apache

openssl-0.9.6g 以上のバージョンの openssl をマシンにインストールしておく 必要があります。これは、http://www.openssl.org/からダウンロードできます。 openssl をマシンにインストールしたら、次のコマンドでバージョンを確認で きます。

openssl version

テスト証明書を作成するには、次の手順に従います (http://www.apache-ssl.org/#FAQ)。

 キーおよびリクエストを作成します。テスト用証明書を作成するには、 下の手順に従ってください(http://www.apache-ssl.org/#FAQ)。これにより、 証明書署名リクエストとプライベート・キーが作成されます。「共通名 (ご使用の Web サイトのドメイン名)」の入力を求められたら、ご使用の Web サーバの正確なドメイン名 (www.my-server.dom など)を入力します。 名前が一致しないと、このサーバ名とブラウザに属する証明書で警告さ れます。

openssl req -new -out server.csr

キーからパスフレーズを削除します(必要な場合)。これにより、プライベート・キーからパスフレーズが削除されます。これが何を意味するかはわかるはずです。サーバ・キーを読むことができるのは、apacheサーバと管理者だけにする必要があります。.rndファイルにはキー作成のためのエントロピー情報が含まれており、プライベート・キーに対する暗号化攻撃に使用できるため、.rndファイルは削除してください。

openssl rsa -in privkey.pem -out server.key

リクエストを署名済み証明書に変換します。これにより、証明機関から「本当の」証明書を取得するまで使える自己署名の証明書が作成されます(これはオプションです。ユーザがわかっている場合は、それらのユーザに自分の証明書をブラウザにインストールするように伝えることができます)。この証明書は1年間で有効期限が切れるので、注意してください。失効させたくない場合は、365日延長できます。

openssl x509 -in server.csr -out server.crt -req -signkey server.key -days 365

テスト証明書を作成した後、server.crt および server.key ファイルを Apache が 見つけることのできる場所に置きます。これは、 /usr/local/extraview/apache_2.0.44/conf/ssl.crt ファイルで設定できます。

mkdir \$BASE/apache_2.0.44/conf/ssl.crt

mv server.crt \$BASE/apache_2.0.44/conf/ssl.crt mkdir \$BASE/apache_2.0.44/conf/ssl.key mv server.key \$BASE/apache_2.0.44/conf/ssl.key

ルートでサインアップして、次のコマンドを使用して apache ssl サーバを開始/停止します。

\$BASE/apache_2.0.44/bin/apachectl startssl

\$BASE/apache_2.0.44/bin/apachectl stop

例えば、https://trillium.extraview.net のように、https プロトコルを使用して ブラウザにサーバの URL を入力すると、Apache のテスト・ページが表示さ れるはずです。

Apache の設定

workers.properties ファイルを conf ディレクトリにコピーし、mod_jk-2.0.43.so ファイルを modules ディレクトリにコピーして、Apache および Tomcat を接 続します。

cp \$INSTALL/workers.properties \$BASE/apache_2.0.44/conf

cp \$INSTALL/mod_jk-2.0.43.so \$BASE/apache_2.0.44/modules

workers.properties ファイルを編集し、workers.tomcat_home および workers.java_home が前の手順でインストールしたディレクトリを指している ことを確認します。

vi \$BASE/apache_2.0.44/conf/workers.properties

変更後 --> workers.tomcat_home=/usr/local/extraview/jakarta-tomcat-5.0.28

変更後 --> workers.java_home=/usr/local/extraview/j2sdk1.4.1_06

Apache 構成ファイルを編集します。

vi \$BASE/apache_2.0.44/conf/httpd.conf

変更前 --> #ServerName new.host.name:80

変更後 --> ServerName extraview.yourcompany.com

ご使用のサーバの URL を使用することを忘れないでください。

変更前 --> ServerAdmin you@your.address

変更後 --> ServerAdmin serveradmin@yourcompany.com 管理者の電子メール・アドレスを使用することを忘れないでください。 最後に進んで、次の行を追加します。

<VirtualHost *>

ServerAdmin serveradmin@yourcompany.com

```
DocumentRoot /usr/local/extraview/jakarta-tomcat-
5.0.28/webapps/evj
```

ServerName extraview.yourcompany.com

Alias /evj/ "/usr/local/extraview/jakarta-tomcat-5.0.28/webapps/evj/"

```
</VirtualHost>
```

CONNECTOR INFO FOR USE WITH TOMCAT

LoadModule jk_module modules/mod_jk-2.0.43.so

```
JkWorkersFile
/usr/local/extraview/apache_2.0.44/conf/workers.properties
JkLogFile
/usr/local/extraview/apache_2.0.44/logs/mod_jk.log
JkLogLevel info
JkLogStampFormat "[%a %b %d %H:%M:%S %Y] "
JkMount /evj/ExtraView/* ajp13
JkMount /evj/ExtraView ajp13
JkMount /evj/IsItEvj ajp13JkMount /evj/IsItEvj2
ajp13
```

JkMount /evj/images/CompanyLogo.gif ajp13

SSL 付きの Apache の設定

注: apache を SSL 付きで使う計画がある場合は、以下の追加の設定手順を完 了する必要があります。

\$BASE/apache_2.0.44/conf/httpd.conf で、次の行を

```
<VirtualHost *>
```

下のように変更します。

<VirtualHost IP-address of your server>

\$BASE/apache 2.0.44/conf/ssl.conf で、次の行を

```
DocumentRoot "/usr/local/extraview/apache_2.0.44/htdocs"
ServerName new.host.name:443
ServerAdmin you@your.address
ErrorLog logs/error_log
TransferLog logs/access_log
```

下のように変更します。

DocumentRoot /usr/local/extraview/jakarta-tomcat-5.0.28/webapps/evj

Perl のインストール

Perl は、インストールでコマンド・ライン・インタフェース.を使用する場合 にだけ必要です。Perl をインストールするには、Perl 5.6.1 といくつかの Perl モジュールを UNIX プラットフォーム上で手動でコンパイルする必要があり ます。詳細な説明は、\$BASE/install/perl/README.txt にあります。

Linux への ExtraView サーブレットのインストール

次の2つのファイルが提供されています。

- evjxxx.tar という形式の名前のファイルには、ExtraView アプリケーションが含まれています。xxx は、インストールする ExtraView のバージョンとビルド番号です。
- BatchMail.tarという名前のファイルには、電子メール通知の送信に使われるBatchMailアプリケーションが含まれています。

ExtraView アプリケーションのインストール

cp evjxxx.tar \$BASE/jakarta-tomcat-5.0.28/webapps

```
cd $BASE/jakarta-tomcat-5.0.28/webapps
```

```
34
```

```
gunzip evjxxx.tar.gz
```

tar xvf evjxxx.tar

mv evjxxx evj

vi evj/WEB-INF/configuration/Configuration.properties

次のエントリに正しい値を入力します。

DB_HOST	データベース・サーバの IP アドレスまたは完全修 飾名
DB_SID	データベースの名前
DB_USER	以前に作成したデータベース・ユーザの名前
DB_PASSWORD	上記データベース・ユーザのパスワード
HOST	DB_HOST と同一
DB_URL	正しいエントリのコメントが外され、使用する DBMS(Oracle)用に編集されていることを確認して ください。HOSTのエントリは上記のDB_HOST と同一にします。SIDのエントリは上記の DB_SIDと同一にします。
JDBCDriver	正しいエントリのコメントが外され、使用する DBMS(Oracle)用に編集されていることを確認して ください。
DBMS_INTERFACE	正しいエントリのコメントが外され、使用する DBMS(Oracle)用に編集されていることを確認して ください。

Oracle をデータベースに使用する場合の Configuration.properties の例を下に示します。

DB_HOST	= localhost
DB_SID	ev
DB_USER	extraview
DB_PASSWORD	password
DB_URL	<pre>idbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS= (HOST=localhost)(PROTOCOL=tcp)(PORT=1521)) (CONNECT_DATA=(SID=ev)))</pre>

JDBCDriver = oracle.jdbc.driver.OracleDriver DBMS_INTERFACE = com.extraview.dbms.oracle.OracleDbms

BatchMail アプリケーションのインストール

- cp \$INSTALL/BatchMail.tar \$BASE
- cd \$BASE
- tar xvf BatchMail.tar
- rm BatchMail.tar
- cd \$BASE/BatchMail/scripts
- chmod +x startMail stopMail
- cd \$BASE/BatchMail/configuration
- vi Configuration.properties
- 変更前 --> MAIL_SERVER=mail.server.com

変更後 --> MAIL_SERVER=<name of a valid SMTP server>

ここで、BatchMailを設定する必要があります。

cd \$BASE/BatchMail/scripts

startMail ファイルの先頭にある "cd" コマンドが正しいディレクトリを指して おり、JAVA_JVM が以前にインストールした Java 仮想マシンを指している ことを確認します。

vi startMail

変更後 --> cd /usr/local/extraview/BatchMail/scripts

変更後 --> JAVA_JVM=/usr/local/extraview/j2sdk1.4.1_05/bin/java

stopMail ファイルの先頭にある "cd" コマンドが正しいディレクトリを指して いることを確認します。

vi stopMail

変更後 --> cd /usr/local/extraview/BatchMail/scripts

BatchMail プログラムが正しいディレクトリのメールをチェックし、ユーザ の会社のメール・サーバを使用していることを確認します。

- cd \$BASE/BatchMail/configuration
- vi Configuration.properties
- 変更後 --> MAIL_DIR=/usr/local/extraview/BatchMail/mailbox

変更後 --> MAIL_SERVER=<name of a valid SMTP server>

電子メールによる通知を有効にするために、ExtraView ウェブ・インターフ ェイスから以下の動作設定を行う必要があります。ExtraView 管理セクショ ン(管理 -> 電子メール設定)において、次のように動作を設定してください。

EMAIL_DIRECTORY	構成ファイルの MAIL_DIR の設定と同一にする必要 があります。, 上記の例では C:¥ExtraView¥BatchMail¥mailbox です。
EMAIL_FROM_USER_ID	有効なメール・アドレスを設定してください。
EMAIL_NOTIFICATION	電子メール通知を有効にするには YES に設定してく ださい。

ExtraView コマンド・ライン・インタフェース のインストール

ExtraView コマンド・ライン・インタフェースはオプションのコンポーネン トで、webapps ディレクトリの下にインストールしたばかりの evj ディレク トリにあります。

mkdir \$BASE/perl/evapi

cp \$BASE/jakarta-tomcat-5.0.28/webapps/evj/WEB-INF/data/evapi_unix.tar \$BASE/perl/evapi

cd \$BASE/perl/evapi

tar xvf evapi_unix.tar

PERL_HOME = \$BASE/perl; export PERL_HOME

```
$PERL_HOME/bin/perl -p -i -e
"s#/usr/local/bin/perl#$PERL_HOME/bin/perl#" ev*
manifest.pl
```

```
chmod +x manifest.pl ev*
```

次のチェックを実行して、インストールが期待通りに動作することを確認し ます。プログラムは、各 Perl スクリプトを進んで、必要な Perl モジュールが インストールされていることを確認します。ここでエラーが発生した場合は、 ExtraView のサポート窓口にお問い合わせください。

./manifest.pl

ここで、evconfig.txt ファイルを ExtraView のインストールに接続するように 設定します。

vi evconfig.txt

SERVER = extraview.yourdomain.com/evj/ExtraView

これを新しくインストールした ExtraView の URL に設定します。

SUDO ユーティリティの設定

次の手順はオプションで、SUDO ユーティリティをインストールした場合に 使用します。このユーティリティの利点は、Web サーバの開始と停止をルー トのアクセス権を与えることなく、一人または複数の人に委任できる点です。

visudo ユーティリティで設定を編集する必要があります。

#/usr/local/sbin/visudo

作業するディレクトリのローカル環境変数を設定します。

extraview ALL = /usr/local/extraview/apache/bin/apachectl

Windows オペレーティング・システムへのサポート・ソフトウェアのインスト ール

ExtraView サポート・ソフトウェアのダウンロード

web ブラウザを使用して下のページにアクセスし、ExtraView アプリケーションと BatchMail アプリケーションをダウンロードしてください。

http://www.extraview.com/download_support_4.3.htm

このページから、インストールに必要なソフトウェアのダウンロードに進む ことができます。以下に示すファイルがダウンロードされていることを確認 してください。

j2sdk-1_4_1_06-windows-i586.exe

```
jakarta-tomcat-5.0.28.exe
apache_2.0.43-win32-x86-no_ssl.msi
mod_jk-2.0.43.dll
workers.properties
PerlRun.exe
evjXXX.tar.gz
BatchMail.tar
createEvTS.sql - Oracle を使用する場合
createExtraView.sql - Oracle を使用する場合
```

インストール・ファイルの構成

DBMS (Oracle)を除き、すべてのサポート・ソフトウェアを1つの最上位ディレクトリの配下に集合させることを強くお勧めします。また、推奨される ディレクトリ名は c:¥ExtraViewです。こうすることによって保守の際にイ ンストールの概要が容易に把握できます。また、ExtraView に精通していな いシステム管理者によってソフトウェア・コンポーネントの一部が不用意に アップグレードされるのを防ぐことができます。

😂 C:\ExtraView	
File Edit View Favorites Tools	s Help
🚱 Back 🝷 🕥 🛛 🏂 🔎	» Search
Address 🚞 C:\ExtraView	💌 ラ Go
Folders	× Name 🔺
 Desktop My Documents My Computer Local Disk (C:) DELL Documents and Settings ExtraView Apache2 2sdk1.4.1_06 Perl Tomcat5.0 Microsoft SQL Server oracle 	Apache2) 2sdk1.4.1_06) Perl) Tomcat5.0
< >	< >

以下のディレクトリを作成します。

C:\ExtraView\Apache2

C:\ExtraView\Tomcat5.0

C:\ExtraView\j2sdk1.4.1_06

C:¥ExtraView¥Per1

Apache のインストール

apache_2.0.43-win32-x86-no_ssl.msi というファイルをダブルクリックします。

e rver Information Please enter your server's information.	-4 -	
Network <u>D</u> omain (e.g. somenet.com)	AL.	
extraview.net		
Server Name (e.g. www.somenet.com):		
test.extraview.net		
test.extraview.net Administrator's Email Address (e.g. webmaster@somen	et.com):	
test.extraview.net Administrator's Email Address (e.g. webmaster@somen admin@extraview.com	iet.com):	
test.extraview.net Administrator's Email Address (e.g. webmaster@somen admin@extraview.com Install Apache HTTP Server 2.0 programs and shortcut:	het.com):	
Itest.extraview.net Administrator's Email Address (e.g. webmaster@somen [admin@extraview.com] Install Apache HTTP Server 2.0 programs and shortcut: ① for All Users, on Port 80, as a Service Recomme	net.com): s for: anded.	
Itest.extraview.net Administrator's Email Address (e.g. webmaster@somen admin@extraview.com Install Apache HTTP Server 2.0 programs and shortcut: for All Users, on Port 80, as a Service Recomme O only for the Current User, on Port 8080, when st	het.com); s for: anded. arted Manually.	

Typical インストールを選択します。



40

インストール・フォルダには、C:¥ExtraView またはそれに該当するフォルダ を指定してください。インストール・プログラムにより、入力したパスに Apache2 というディレクトリが自動的に追加されます。

😰 Apache	HTTP Server 2.0 - Installation Wizard	
Destinati Click Cha	ion Folder ange to install to a different folder	
	Install Apache HTTP Server 2.0 to the folder: C:\ExtraView\	Change
InstallShield -	< <u>B</u> ack Next	: > Cancel

mod_jk-2.0.43.dll というファイルを、C:¥ExtraView¥Apache2¥modules または それに該当するディレクトリにコピーします。

workers.properties というファイルを、C:¥ExtraView¥Apache2¥conf modules またはそれに該当するディレクトリにコピーします。 同じディレクトリにあ る httpd.conf というファイルを編集します。ファイルの最後に、次の行を追 加します。

LoadModule という語を探し、セクションの最後に次の行を入力してください。

LoadModule jk_module modules/mod_jk-2.0.43.dll

🖪 httpd.conf - Notepad	
File Edit Format View Help	
#LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so LoadModule setenvif module modules/mod_setenvif.so	^
<pre>#LoadModule speling_module modules/mod_speling.so #LoadModule status_module modules/mod_status.so #LoadModule unique_id_module modules/mod_unique_id.so LoadModule userdir_module modules/mod_userdir.so #LoadModule usertrack_module modules/mod_usertrack.so #LoadModule vhost_alias_module modules/mod_vhost_alias.so #LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so LoadModule jk_module modules/mod_jk-2.0.43.dll</pre>	
# # ExtendedStatus controls whether Apache will generate "ful"	l" stat 🗸
	2.3

ファイルの最後に、以下の行を入力します。

JkWorkersFile c:/ExtraView/Apache2/conf/workers.properties

Alias /evj/ "c:/ExtraView/Tomcat5.0/webapps/evj/"

JkMount /evj/ExtraView/* ajp13

JkMount /evj/ExtraView ajp13

JkMount /evj/images/CompanyLogo.gif ajp13

🖻 httpd.conf - Notepad	×
File Edit Format View Help	
<pre># DocumentRoot /www/docs/dummy-host.example.com # ServerName dummy-host.example.com # ErrorLog logs/dummy-host.example.com-error_log # CustomLog logs/dummy-host.example.com-access_log common #</pre>	~
######################################	< [] >
	1.4

サーバの URL (例. http://qa.extraview.net) をブラウザに入力すると、Apache テスト・ページにアクセスするはずです。

3 Test Page for Apache Installation - Microsoft Internet Explorer	
Ele Edit View Figurites Icols Help	
🔾 Back • 🕞 · 🖹 🖻 🐔 🔎 Search 🤺 Favorites 🔮 Media 🤣 🍰 🛁 🛄 🎎 🍪	
Address 🕘 http://qa.extravlew.net 🕑 🔂 G	o Einks #
If you can see this, it means that the installation of the <u>Apache web server</u> software on this system was successful. You may now ad content to this directory and replace this page.	id 🌷
Seeing this instead of the website you expected? This page is here because the site administrator has changed the configuration of this web server. Please contact the person respon maintaining this server with questions. The Apache Software Foundation, which wrote the web server software this site administred using has nothing to do with maintaining this site and cannot help resolve configuration issues.	a ble for lor is
The Apache documentation has been included with this distribution.	
You are free to use the image below on an Apache-powered web server. Thanks for using Apachel	
Powered by	
Come Distance	

Java のインストール

42

JRE だけでは Tomcat 5.0 を起動するために必要なものがすべて揃っていない ため、java SDK をインストールすることが重要です。j2sdk-1_4_1_06windows-i586.exe というファイルをダブルクリックしてください。インスト ール・フォルダには、C:¥ExtraView¥j2sdk1.4.1_06 またはそれに該当するフ ォルダを指定してください。

oose Destination Location	
Select folder where Setup will install file	35.
Setup will install Java 2 SDK, SE v1.4.	1_06 in the following folder.
To install to this folder, click Next. To in	nstall to a different folder, click Browse and select
Destination Folder	
Destination Folder C:\ExtraView\j2sdk1.4.1_06	Biowse
Destination Folder C:\ExtraView\j2sdk1.4.1_06	Biowse

ここでは Program Files のみ選択します。

elect Components Choose the components Setup will install.	
Select the components you want to install, and clear the co install. Program Files Native Interface Header Files Demos Java Sources Java 2 Runtime Environment (Windows drive only	omponents you do not want to Description Libraries and executables for the Java 2 SDK tools.
Space Required on C: 50068 K. Space Available on C: 22614456 K. IlShield	

Apache Tomcat のインストール

jakarta-tomcat-5.0.28.exe というファイルをダブルクリックしてください。 Tomcat のみインストールします。

Choose which features of Ap	ache Tomcat you want to ins	tall.
Check the components you v install. Click Next to continue Select the type of install: Or, select the optional components you wish to install:	Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Custom Cu	e components you don't want to
Space required: 59.5MB		

インストール・フォルダには C:¥ExtraView¥Tomcat5.0 またはそれに該当す る値を指定してください。インストーラが表示する末端のディレクトリには 空白が入っていることに注意してください(Tomcat 5.0)。これでは動作しませ んので、空白を確実に削除してください。

stall Location folder in which to in:	stall Apache To	omcat.		\approx
stall Apache Tomcat I select another folde	in the followin er. Click Next ti	g folder. To install o continue.	in a different f	older, click
on Folder				
aView\Tomcat5.0			Br	owse
d ic	d select another folde on Folder raview\Tomcat5.0	d select another folder. Click Next t on Folder raView\Tomcat5.0	d select another folder. Click Next to continue. on Folder raview\Tomcat5.0	d select another folder. Click Next to continue. on Folder raview\Tomcat 5.0

管理者ログインで入力したパスワードを記録しておいてください。

Configuration		2
HTTP/1.1 Connector Port	0000	
Administrator Login	0000	
User Name	admin	
Password	••••••	
Jlsoft Install System v2.0		
0000 C 110 Call 27 3 COTT 7 21 C	< <u>B</u> ack Next >	Cancel

使用する Java には、前の手順でインストールした Java を入力してください。

Apache Tomcat Setup: Java Virtual Machine path selection	
Java Virtual Machine Java Virtual Machine path selection.	\gtrsim
Please select the path of the JVM installed on your system:	
C:\ExtraView\j2sdk1.4.1_06	
Julisoft Install System v2.0	
< Back Install	Cancel

例えば、http://qa.extraview.net:8080のように、ポート 8080を使用してブラウ ザにサーバの URL を入力すると、Tomcat のテスト・ページが表示されるは ずです。



Perl のインストール

PerlRun.exe というファイルをダブルクリックします。インストール・フォル ダには C:¥ExtraView¥Perl またはそれに該当する値を指定します。

WinZip Self-Extractor - PerlRun.exe	
To unzip all files in PerlRun.exe to the specified folder press the Unzip button.	<u>U</u> nzip
Unzip to <u>f</u> older:	Run <u>W</u> inZip
C:\ExtraView\Perl	
verwrite files without prompting	About
	Help

Tomcat および Apache の接続

workers.properties を編集します。

workers.properties をダウンロード・ディレクトリから D:¥ExtraView に コピーします。

D:\ExtraView\Workers.properties を編集します。

以下の値がインストール・ディレクトリと一致することを確認します。

workers.tomcat_home=D:\ExtraView\jakarta-tomcat-4.1.30

workers.java_home=D:\ExtraView\java\j2sdk1.4.1_06

注: Apache Tomcat と Apache Web サーバを別のサーバにインストールする場合にだけ次の手順を実行する必要があります。その場合、workers.properties を apache ホストにコピーして、そこでファイルを編集する必要があります。

次の行を変更します。

変更前 --> worker.ajp13.host=localhost

変更後 --> worker.ajp13.host=<name of the tomcat host>

mod_jk.dll をインストールします。

mod_jk-2.0.43.dll ファイルを D: ¥ExtraView¥Apache¥modules ディレクト リにコピーします。

Microsoft Windows プラットフォーム上でのサポート・ソフトウェアの設定

Apache の設定

Apache 設定ファイル D: ¥ExtraView¥Apache¥httpd. conf を編集します。

変更前 --> ServerAdmin XXXXX

変更後 --> ServerAdmin serveradmin@yourcompany.com

管理者の電子メール・アドレスを使用することを忘れないでください。

変更前 --> ServerName XXXXX:80

変更後 --> ServerName extraview.yourcompany.com:80

ご使用のサーバの URL を使用することを忘れないでください。

ファイルの最後に進んで、次の行を追加します。

<VirtualHost *>

ServerAdmin serveradmin @yourcompany.com

DocumentRoot D:/ExtraView/jakarta-tomcat-4.1.30/webapps/evj

ServerName extraview.yourcompany.com

Alias /evj/ "D:/ExtraView/jakarta-tomcat-4.1.30/webapps/evj/"

</VirtualHost>

LoadModule	jk_module	module	s/mod_jk-2.0.43.d11
JkWorkersFile	H:¥ExtraView¥w	vorkers.	properties
JkLogFile	H:¥ExtraView¥t	tomcat-4	l. 1. 29¥logs¥mod_jk. log
JkLogLevel	info		
JkLogStampForm	nat "[%a %k	o %d %H	:%M:%S %Y] ″
JkMount/examp]	les/servlet/*	ajp13	
JkMount/evj/Ex	ctraView/*		ajp13
JkMount/evj/Ex	ctraView	ajp13	
JkMount/evj/Is	sItEvj	ajp13	
JkMount/evj/Is	sItEvj2	ajp13	
JkMount/evj/Co	onnectionPoolMo	on	ajp13

Tomcat の設定

次の手順では、Apache Tomcat のメモリ・パラメータを設定し、Tomcat が正しい Java で実行されるように設定します。

D:\ExtraView\jakarta-tomcat-4.1.29\bin に移動します。

startup.sh、shutdown.sh、および catalina.sh を削除します。

startup.bat、shutdown.bat、および Catalina.bat を編集します。

次の行を追加します。

SET TOMCAT_HOME= D:/ExtraView/jakarta-tomcat-4.1.29

SET JAVA_HOME= D:/ExtraView/java/j2sdk1.4.1_06

catalina.bat を編集します。

次の行を追加します。

SET TOMCAT_HOME= D:/ExtraView/jakarta-tomcat-4.1.29

SET JAVA_HOME= D:/ExtraView/java/j2sdk1.4.1_06

SET CATALINA_OPTS=-server -Xms96m -Xmx512m

ExtraView のインストール

WinZip を使用して、evjXXX.tar.gz というファイルを拡張します。XXX はイ ンストールする ExtraView のバージョン番号です。解凍先フォルダには、 C:¥ExtraView¥Tomcat5.0¥webapps または該当するフォルダを指定してくださ い。evjXXX というディレクトリが指定したパスの下に自動的に追加されま す。

Extract - C:\Doci	uments and Settings\Maria Scl	harin\Local Settings\Temp\evj	43-19. tar ? 🔀
Extract to:	C:\ExtraView\Tomcat5.0\webapps		× 🗞 🖻
Desktop Ø My Documents	Conf Conf Conf Conf Conf Server Server Shared Conf temp Conf Webspp Doc Doc	Sincer	
My Computer My Network Places	Files Selected files/folders All files/folders in archive Files:	 at-docs Open Explorer window Overwrite existing files Skip older files Vse folder names 	Extract Cancel Help

evjXXX というディレクトリを evj に変更します。

構成ファイルC:¥ExtraView¥Tomcat5.0¥webapps¥evj¥WEB-INF¥configuration¥Configuration.propertiesのエントリについて次のよう に編集します。

- DB_HOST
 データベース・サーバの IP アドレスまたは完全修

 飾名
- DB_SID データベースの名前
- **DB_USER** 以前に作成したデータベース・ユーザの名前
- **DB_PASSWORD** 上記データベース・ユーザのパスワード

HOST DB_HOST と同一

- DB_URL正しいエントリのコメントが外され、使用する
DBMS(Oracle)用に編集されていることを確認して
ください。HOST のエントリは上記の DB_HOST
と同一にします。SID のエントリは上記の
DB_SID と同一にします。
- JDBCDriver 正しいエントリのコメントが外され、使用する DBMS(Oracle)用に編集されていることを確認して ください。
- **DBMS_INTERFACE** 正しいエントリのコメントが外され、使用する DBMS(Oracle)用に編集されていることを確認して ください。

注: これは Windows へのインストールですが、Configuration.properties の中ではパスの記述にスラッシュ"/"を使用する必要があります。

Oracle をデータベースに使用する場合の Configuration.properties の例を下に示します。



BatchMail アプリケーションのインストール

WinZipを使用して、BatchMail.tarというファイルを拡張します。解凍先フォ ルダには、C:¥ExtraViewまたは該当するフォルダを指定してください。 BatchMail というディレクトリが指定したパスの下に自動的に追加されます。

Extract to:	C:\ExtraView		💌 🔊 (
Desktop My Documents	Local Disk (C:) Local	l Settings 06 Server	
My Computer My Network Places	Files Selected files/folders All files/folders in archive Files:	 Open Explorer window Overwrite existing files Skip older files Use folder names 	Extract Cancel Help

構成ファイル BatchMail¥configuration¥Configuration. properties のエン トリを下記のとおり編集します。

LOG_LEVEL	実行レベルは 6、デバッグレベルは最高 12 まで
MAIL_SERVER	有効な SMTP サーバ
MAIL_DIR	ExtraView が通知ファイルを書き込む場所 の絶対パス

注: これは Microsoft Windows 環境ですが、Configuration.properties の中ではパ スの記述にスラッシュ"/"を使用する必要があります。.



WinZip を使用して BatchMail\scripts\ExtraViewBatchMail.zip というファイルを 拡張します。解凍先のフォルダには、C:¥ExtraView¥BatchMail¥scripts ま たは該当するフォルダを指定してください。



ファイルの一番上にある説明に従って、

BatchMail¥scripts¥installBatchMailService.bat ファイルを次のように編 集します。

java の推奨バージョンを使用する場合、最初のパスは C:¥ExtraView¥j2sdk1.4.1_06¥jre¥bin¥server¥jvm.dl1にする必要がありま す。

別のディレクトリを使用する場合、検索を行って C:\ExtraView\BatchMail を 該当するディレクトリに置き換えてください。全部で8箇所あります。

🚱 UltraEdit-32 - [C:\	ExtraView\BatchMail\scrip	ts\installBatc	hMailService.bat]			
Ble Edit Search P + + B Be Edit Search P + installBatchMailService.	roject Yow Format Column 🔲 😅 💩 🏟 😡 bat	Macro Advance	d Window Help X Ra 🛱 🗮 🖬		C:\BatchMail	× ख_ ≉ ™ № .
ExtraViewBatchMa "C:\ExtraView]j2 Djava.class.path ;C:\ExtraView]BatchMai jcert.jar" -star pause	il.exe =install Extr. sdk1.4.1_06\jre\bin\: =C:\ExtraView\BatchMai tchMail\lib\BatchMai l\lib\jsse.jar;C:\Ex t "com.sesame.mail.B	aViewBatchH server\jvm. ail\lib\ma; l.jar;C:\E; traView\Bat atchHail" -	Mail dll""- traView\BatchMa ctraView\BatchMa cohMail\lib\jmet -err C:\ExtraVie	iew\Batc] il\lib\S .jar;C:\l w\BatchBa	hMail\lib\ac esameSteveso ExtraView\Ba ail\err.log	tivation.jar ft.jar;C:\Ex ucchMail\lib\
∢	Ln 1, Col. 1, C0	DOS	Mod: 5/3/2005	12:13:54PM	File Size: 1245	INS

installBatchMailService.bat をダブルクリックしてください。



すると、ExtraViewBatchMail サービスが[サービス] メニューに表示されます。

File Action View	/ Help					
🗢 🤿 🖪 😭						
Services (Local)	Name /	Description	Status	Startup Type	Log On As	^
	DHCP Client Distributed Link Tra Distributed Transac DNS Client Error Reporting Ser Event Log	Manages n Maintains li Coordinate Resolves a Allows erro Enables ev	Started Started Started Started Started	Automatic Automatic Manual Automatic Automatic Automatic	Local System Local System Network S Network S Local System Local System	
	ExtraViewBatchMail Fast User Switching Help and Support HID Input Service IMAPI CD-Burning C Indexing Service	Provides m Enables He Enables ge Manages C Indexes co	Started Started Started Started	Automàtic Manual Automatic Automatic Manual Manual	Local System Local System Local System Local System Local System Local System	×

電子メールによる通知を有効にするために、ExtraView ウェブ・インターフ ェイスから以下の動作設定を行う必要があります。ExtraView 管理セクショ ン(管理 -> 電子メール設定)において、次のように動作を設定してください。

EMAIL_DIRECTORY	構成ファイルの MAIL_DIR の設定と同一にす る必要があります。, 上記の例では C:¥ExtraView¥BatchMail¥mailbox です。
EMAIL_FROM_USER_ID	有効なメール・アドレスを設定してください。
EMAIL_NOTIFICATION	電子メール通知を有効にするには YES に設定 してください。

ExtraView コマンド・ライン・インタフェース のインストール

WinZip を使用して C:¥ExtraView¥Tomcat5. 0¥webapps¥evj¥WEB-INF¥data¥evapi_win.zip というファイルを拡張します。解凍先のフォルダに は、C:¥ExtraView¥Perl または該当するフォルダを指定してください。 evjXXX_evapi というディレクトリが指定したパスの下に自動的に追加されま す。

Extract to:	C:\ExtraView\Perl		No. 1
Desktop Desktop My Documents	Local Disk (C:) DELL Documents and ExtraView Apache2 DisktA.1.1 DisktA.1.1 DisktA.1.2 Dis	l Settings 06 Server	
My Computer My Network Places	Files Selected files/folders Selected files/folders Files: Files:	Open Explorer window Overwrite existing files Skip older files Vse folder names	Extract Cancel Help

構成ファイル BatchMail\configuration\Configuration.properties の下のエントリ を編集します。

SERVER	ExtraView サイトの URL を、
	extraview.yourdomain.com/evj/ExtraView の構文で指定

🗗 evconfig.txt - Notepad	X
File Edit Format View Help	
# \$Workfile: evconfig.txt \$ # \$Revision: 3 \$ # \$Modtime: 3/03/05 3:24p \$	^
<pre>SERVER = qa.extraview.net/evj/Extraview POP3_USER = evmailuseraccount POP3_PASSWORD = evmailpassword POP3_SERVER = popmail.yourdomain.com # POP3_BODY_UDF is used to save email body at issue creation/insert POP3_BODY_UDF = description # POP3_BODY_UPDATE_UDF is used to save email body at issue update;</pre>	i
<pre># POP3_BODY_UPDATE_UDF is not defined, the COMMENTS field is used POP3_BODY_UPDATE_UDF = customer_comments EVMAIL_ID_REGEX = \[(\d+)\] DELIM_REGEX = ^\+\+\+\+ SMTP_SERVER = smtpmail.yourdomain.com SMTP_FROM = fred@yourdomain.com SMTP_CC = fredsboss@yourdomain.com</pre>	~
<	

CLIを使用するには、C:¥ExtraView¥Perl¥evjXXX_evapi¥evstart.bat という ファイルをダブルクリックします。ここからCLI コマンドを入力します。 CLI に関するより詳細な説明は、ExtraView CLI and API Guide を参照してく ださい。

C:\WINDOWS\S	ystem32\cmd.exe		- 🗆 ×
C:\ExtraView\Pe	erl\evj43-19_evapi>rem	\$Modtime: 2/15/05 10:54a \$	•
C:\ExtraView\Pe	rl\evj43-19_evapi>cd∣	bat	
C:\ExtraView\Pe Microsoft Windo (C) Copyright 1	erl\evj43-19_evapi\bat ws XP EVersion 5.1.26 985-2001 Microsoft Co	>cmd.exe 00] *p.	
C:\ExtraView\Pe User: qa Password: User ID	erl\evj43-19_evapi\bat First Name	Jevusers Last Name	
ADMIN AYAKOULEU BSMITH CSR EUP4D GUEST MARY QA RWALTER SYSTEM	System Andrei Bill Chris Extraliew Guest Mary Rebecca Super	Administrator Yakovlev Smith Robinson SCM Daemon User Dickens Brown Walter User	
C:\ExtraView\Pe	er1\evj43-19_evapi\bat		•

BEA WebLogic をアプリケーション・サーバとしてインストールする

BEA WebLogic は、Apache Tomcat の代わりになるアプリケーション・サーバ で、ExtraView Corporation では ExtraView での BEA WebLogic の使用をサポ ートしています。このサポートは、クラスタ環境での WebLogic の使用にま で拡大されます。このソフトウェアは、BEA から直接ライセンスを受ける必 要があります。BEA からダウンロードしてコードにアクセスしたい場合は、 http://commerce.bea.com を参照してください。Windows バージョンの WebLogic 用にダウンロードするファイルは、次のとおりです。 server812_win32.exe license.zip

代わりに BEA から入手した CD から直接インストールすることもできます。

製品に添付されている詳細なインストール手順を参照してください。 WebLogic をインストールする手順の概要は次のとおりです。

作業	推奨手順
BEA ホームを作成 する	Windows プラットフォームの場合、c:\bea812
カスタム・インス トールを実行する	WeblogicServer だけをインストールします。
	Weblogic Workshop はインストールしません。
	サービスはインストールしません。

構成ウィザードを 実行する	構成ウィザードを実行して、user_project を作成しま す。
	構成ウィザードを開始します。
	この例では、user_projects で ev と名づけられたユー ザ・プロジェクトの作成を示します。
	myserver
	SvrA
	SvrB
	1. 新しい WebLogic 構成 (user_projects) を作成し ます。
	2. 基本 WebLogic ドメイン
	3. カスタム
	4. 名前=myserver ポート=7001
	5. [Yes] を選択して、管理対象サーバを追加し ます。
	 [add] を押して、 [name] フィールドに「SvrA」、[port] フィールドに「7010」と入力します。 [add] を押して、 [name] フィールドに「SvrB」、[port] フィール
	下に「7020」と入力します。
	7. [next]を押すと、クラスタは追加されません。
	8. [add machine] オプションで [Add] を押しま す。 名前 = myMachine
	9. すべてのサーバがこの物理マシン上にあるため、すべてのサーバを myMachine に追加します。
	10. [JDBC] オプションはありません。
	11. [JMS] オプションはありません。

12. admin パスワードを追加します。

- 13. ショートカットに追加します(必要に応じて) サービスは追加しません。
- ユーザの Java インストールに移動します。 ExtraView では、WebLogic で提供されるイン ストールではなく、ユーザがインストールす る Java インストールを使用することをお勧め します。 d:\java\java_141_06

15. 構成名 ev (または選択した user_project/name)

startSvrA.cmd を作 成する

 user_projects/ev ディレクトリで、次の内容のファイル を作成します。

```
@rem
                      ****
**
@rem This script is used to start a managed WebLogic Server for the
domain in
@rem the current working directory.This script reads in the SERVER_NAME
and
@rem ADMIN URL as positional parameters, sets the SERVER NAME variable,
then
@rem starts the server.
@rem
@rem Other variables that startWLS takes are:
@rem
@rem WLS_USER
                  - cleartext user for server startup
                  - cleartext password for server startup
@rem WLS PW
@rem PRODUCTION_MODE- Set to true for production mode servers, false
for
@rem
                    development mode
@rem JAVA_OPTIONS - Java command-line options for running the
server.These
                    will be tagged on to the end of JAVA_VM and
@rem
MEM ARGS
                  - The java arg specifying the VM to run.(i.e. -
@rem JAVA VM
server,
@rem
                    -hotspot, etc.)
@rem MEM_ARGS
                  - The variable to override the standard memory
arguments
                    passed to java
@rem
@rem
@rem For additional information, refer to the WebLogic Server
Administration
```

```
@rem Guide (http://e-
docs.bea.com/wls/docs81/ConsoleHelp/startstop.html).
@rem
**
echo off
SETLOCAL
set WL_HOME=C:\bea\weblogic81
@rem Set Production Mode.When this is set to true, the server starts up
in
@rem production mode.When set to false, the server starts up in
development
@rem mode.If it is not set, it will default to false.
set PRODUCTION MODE=
@rem Set JAVA_VENDOR to java virtual machine you want to run on server
side.
set JAVA VENDOR=Sun
@rem Set JAVA_HOME to java virtual machine you want to run on server
side.
set JAVA HOME=D:\java\j2sdk1.4.1 06
call "%WL HOME%\common\bin\commEnv.cmd"
@rem Set SERVER_NAME to the name of the server you wish to start up.
set ADMIN_URL=http://localhost:7001
set SERVER NAME=SvrA
@rem Set WLS_USER equal to your system username and WLS_PW equal
@rem to your system password for no username and password prompt
@rem during server startup.Both are required to bypass the startup
@rem prompt.
set WLS USER=admin
set WLS_PW=password
@rem Set JAVA_VM to java virtual machine you want to run on server
side.
@rem set JAVA_VM=
@rem Set JAVA_OPTIONS to the java flags you want to pass to the vm.
i.e.:
@rem set JAVA OPTIONS=-Dweblogic.attribute=value -Djava.attribute=value
@rem Set MEM_ARGS to the memory args you want to pass to java.For
instance:
@rem if "%JAVA VENDOR%"=="BEA" set MEM ARGS=-Xms32m -Xmx200m
@rem Set SERVER_NAME and ADMIN_URL, they must by specified before
starting
@rem a managed server, detailed information can be found at
@rem http://e-docs.bea.com/wls/docs81/adminguide/startstop.html.
if "%1" == "" goto checkEnvVars
set SERVER_NAME=%1
if "%2" == "" goto checkEnvVars
set ADMIN_URL=%2
```

59

```
goto callWebLogic
:checkEnvVars
if "%SERVER NAME%" == "" goto usage
if "%ADMIN_URL%" == "" goto usage
set SERVER_NAME="%SERVER_NAME%"
set ADMIN_URL="%ADMIN_URL%"
goto callWebLogic
:usage
echo Need to set SERVER_NAME and ADMIN_URL environment variables or
specify
echo them in command line:
echo Usage:startManagedWebLogic [SERVER_NAME] [ADMIN_URL]
echo for example:
echo startManagedWebLogic managedserver1 http://localhost:7001
goto finish
:callWebLogic
@rem Start WebLogic Server
set
CLASSPATH=%WEBLOGIC CLASSPATH%;%POINTBASE CLASSPATH%;%JAVA HOME%\jre\li
b\rt.jar;%WL_HOME%\server\lib\webservices.jar;%CLASSPATH%
@echo.
@echo CLASSPATH=%CLASSPATH%
@echo.
@echo PATH=%PATH%
@echo.
@echo * To start WebLogic Server, use a username and
@echo * password assigned to an admin-level user.For *
@echo * server administration, use the WebLogic Server *
@echo * console at http://[hostname]:[port]/console
"%JAVA_HOME%\bin\java" %JAVA_VM% %MEM_ARGS% %JAVA_OPTIONS% -
Dweblogic.Name=%SERVER_NAME% -Dweblogic.management.username=%WLS_USER%
-Dweblogic.management.password=%WLS_PW% -
Dweblogic.management.server=%ADMIN_URL% -
Djava.security.policy="%WL_HOME%\server\lib\weblogic.policy"
weblogic.Server
:finish
ENDLOCAL
############## END Of Start SvrA Script
##############
```

データベース・ユーザおよびテーブルスペースの作成

データベースは、UTF8 文字セットを使用して作成することが重要です。こ の手順では、Oracle がすでに動作していることを前提にしています。Oracle DBA でこの手順を実行することをお勧めします。必要なスクリプトとデータ ベース・インポートを実行するには、対象となるコンピュータに Oracle ユー ザとしてサインインする必要があります。また、Oracle システム・ユーザと してのアクセス権も必要です。

最初のスクリプトでは、ExtraView で必要な4つのテーブルスペースを作成 します。このスクリプトを実行するときに、データ・ファイルの場所を指定 するように求めるプロンプトが表示されます。希望する場合は、データを分 散することもでき、また1つのディレクトリ (/oracle/oradata/ev など)に置く こともできます。提供されたスクリプトは、4つのテーブルスペースを割り 当てます。インストールのサイズによって、異なるサイズのテーブルスペー スが必要な場合は、このスクリプトを変更できます。この段階でヘルプが必 要な場合は、ExtraView にお問い合わせください。

2番目のスクリプトでは、Oracle 内に Extraview ユーザ・アカウントを作成し ます。パスワードを入力する必要があります。後でアクセスするために必ず パスワードを記録しておいてください。このパスワードは、インストール・ プロセスで、Apache Tomcat アプリケーション・サーバ を設定するときにも 必要です。

注: システムでテーブルスペースを作成してフォーマットするために必要な時間は、選択するサイズによって異なります。

Linux インストールの場合

cd \$INSTALL

sqlplus system/password @createEvTs

sqlplus system/password @createExtraView

Windows インストールの場合

コマンド・プロンプトを開きます。

データベース・ディレクトリに移動します。

sqlplus system/password @createEvTs

sqlplus system/password @createExtraView

ExtraView データペースの Oracle へのインポート

ExtraView の担当者がユーザの会社のビジネス・プロセス用に設計されたシ ステム、または標準の ExtraView システムを含むデータベース・エクスポー ト・ファイルを提供します。このファイルを上の2つのファイルと同じディ レクトリに置いてください。

コンピュータからサインオフしないで、次の手順を実行します。これにより、 ExtraView のスキーマと初期データをインストール・ディレクトリから Oracle にインポートします。

imp system/password file=<your company>.dmp fromuser=<your company> touser=extraview commit=y

Oracle データペースのメンテナンス

Oracle データベースには最小限のメンテナンスが必要で、日常のほとんどの メンテナンスは、Windows ベースのオペレーティング・システムで cron ま たはこれと同等のコマンドを使用してスケジュールできます。

Oracle は、ご使用のデータベース内の削除したレコードからのスペースの復旧を内部的に管理します。ただし、効率を上げるために、更新と削除が非常に頻繁に行なわれる場合は、Oracle インデックスを再構築する必要がある場合があります。ExtraView を使用するほとんどの場合、このようなことはなく、日常ベースでインデックスを再構築する必要はありません。

バックアップのために毎晩エクスポートを使用する場合は、トランザクショ ン・ログを心配する必要はありません。ホット・バックアップを使用してい る場合は、バックアップ後に古いアーカイブ・ファイルを削除する cron ジ ョブを持つ必要があります。

パフォーマンスを最高にするために、日常的に実行しなければならない作業 は、データベース内のオブジェクトを分析することです。クエリ・プランを 作成するときに Oracle query optimizer によって使用される統計情報がありま す。週に1回 cron ジョブ経由で、および evimport、または Web ベースのイ ンポート・ツールなどを使用して大量のデータがロードされたときにこれを 実行することをお勧めします。この目的のために採用し、使用できるスクリ プト例を下に示します。oracle.env および analyzeExtraView.sh ファイルを編 集し、適切なディレクトリ・パスに置き換える必要がある点に注意してくだ さい。

analyzeExtraView.shファイル

```
#!/bin/bsh
# source in the env file
ENV=/u01/oracle/admin/prod01/dba/oracle.env
if [ -f "$ENV" ]; then
. $ENV
else
exit 1
fi
SCRIPT=$DBA/analyzeExtraView.sql
LOG=$DBA/analyzeExtraView.txt
cd $DBA
if [ -f "$SCRIPT" ]; then
sqlplus $EXTRAVIEW_AUTH @$SCRIPT
else
exit 1
fi
mail -s "Analyze schemas for $ORACLE_SID" $NOTIFY < $LOG
rm -f $LOG
```

analyzeExtraView.sql ファイル

```
SET SERVEROUTPUT ON SIZE 5000
set echo off
set linesize 400
set term on
set feedback off
set head off
set pages 0
set verify off
spool analyzeExtraView.txt
exec DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Analyzing objects ' ||
                  to_char(sysdate, 'dd-MON-yyyy hh24:mi:ss'));
exec dbms_utility.analyze_schema(USER, 'COMPUTE');
exec DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Done analyzing objects ' ||
                  to_char(sysdate, 'dd-MON-yyyy hh24:mi:ss'));
spool off
exit
```

crontab テーブルのエントリ

```
#MI HH DOM MOY DOW
13 01 * * * /u01/oracle/admin/prod01/dba/analyzeExtraView.sh
```

oracle.env ファイル内のエントリ

#!/bin/bsh

```
# Oracle Environment
export ORACLE_BASE=/u01/oracle
export ORACLE_HOME=/u01/oracle/product/9.2
export ORACLE_SID=ev9i
export ORACLE_TERM=xterm
export NLS_LANG=American_America.UTF8;
export ORA_NLS33=$ORACLE_HOME/ocommon/nls/admin/data
export LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib:/lib:/usr/lib:/usr/local/lib
# Set shell search paths
export PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin:$PATH:/bin
# admin directories
export UDUMP=$ORACLE_BASE/admin/$ORACLE_SID/udump
export BDUMP=$ORACLE BASE/admin/$ORACLE SID/bdump
export ARCH=/u02/oracle/arch/$ORACLE_SID
export BIN=$ORACLE_BASE/admin/$ORACLE_SID/bin
export DBA=$ORACLE_BASE/admin/$ORACLE_SID/dba
# misc
export SYSTEM_AUTH=system/XXX
export EXTRAVIEW_AUTH=extraview/XXX
export TODAY=$(date +%d-%b-%y)
export NOTIFY="valid email address"
export BACKUP_DIR=/u03/oracle/backup
export LOG=/tmp/log.txt
```

最後に、ExtraView 内でデータで占有されるスペースを最小にする2つの管 理タスクがあります。[Administration] セクションで、サインオン・ログ ([Admin] ([Users] ([User Sign On Log]) およびシステム・ログ ([Admin] ([System Controls] ([System Log]) を時々表示します。ExtraView は、ユーザが サインオン、サインオフしたり、システム内のメタデータに変更を加えたり するたびに自動的に統計情報を収集します。この操作を実行すると、システ ム・ログ内の SYSTEM_LOG_EXPIRE_TIME_DAYS という名前の動作設定よ りも古いエントリがすべて削除されます。この設定のデフォルトは30日で す。将来のバージョンの ExtraView では、この作業は自動化されます。

ExtraView が機能していることを確認する

ExtraView のメイン・アプリケーション

ここで、ExtraView にサインオンして、正しく動作していることを確認しま す。ExtraView の基本インストールは、相当な量のカスタマイズをして実装 を計画しても、すぐに使用できるように十分に設定されています。

初期サインオン情報は次のとおりです。

ユーザ名 = admin

64

パスワード = admin

システムのセキュリティを確保するために、admin パスワードはできるだけ 早く変更してください。ナビゲーション・バーのそれぞれのメニュー・ボタ ンをクリックして、プログラムが正しく動作していることを確認します。

注: ExtraView が動作していることの初期チェックが終わったら、ExtraView のサポート担当者から指示がない限り、どんな目的であれ、admin ユーザ・ アカウントを使用しないでください。admin アカウントには、フィールド・ レベルのセキュリティ許可のチェックなど ExtraView 内の多くの機能をバイ パスする特別なプロパティがあり、このため、操作に使用するための選択肢 が非常に小さくなっています。同時に、決して admin アカウントをシステム から削除しないでください。このアカウントは、ユーザ・ライセンスを占有 しません。

グラフ作成

グラフ作成機能にはこの機能が正しく動作していることを確認するための追加のチェックが必要です。グラフ作成が正しく設定されていることを確認するには、ExtraView内で最低1つの issue を入力して、[Query] → [新しいグラフの作成]機能からグラフ作成するだけです。グラフが表示されたら、正しく設定されています。プログラム例外が表示される場合、理由として最も可能性があるのは、ExtraView がテンポラリ・ディレクトリへのパスを見つけることができないか、またはディレクトリの許可セットが間違っていることです。

テンポラリ・ディレクトリは、ExtraView が表示されるグラフのイメージを 保存する場所です。このディレクトリへのパスは、インストール手順の一部 として、configuration.properties ファイル内に設定されます。このファ イル内のデフォルト・エントリが次のようになっていることがわかります。

CHART_DIR = tmp

このパスは、WEB-INF ディレクトリに関連しています。上に示したように、 WEB-INF ディレクトリ内に tmp という名前のディレクトリがある必要があり ます。このディレクトリがない場合やこのディレクトリに読み取りおよび書 き込み許可がない場合、グラフを作成して表示することができません。

ご使用の環境内で何らかの理由で必要な場合、別のパス名を選択できます。 WEB-INFと関連のないパスを設定する必要がある場合、 configuration.properties内で次の代替エントリを使用できます。

CHART_DIR_ABSOLUTE = pathname

インストールが問題なく動作しているかどうか、以下の手順で確認します。

- 1. Apache が動作していることを確認する
- 2. Tomcat が Apache に接続され、動作していることを確認する
- 3. ExtraView サーブレットへの接続が可能であり、それがデータベース に接続していることを確認する
- 4. ExtraView が操作可能であり、サインオンできることを確認する

Apache が使用可能であることを確認する

例えば http://127.0.0.1 のようにサーバの URL をブラウザに入力すると、 Apache のテスト・ページが表示されるはずです。

The first three first	A REAL PROPERTY AND	100
back + + + D I D Doord	Riscom Super 3 17. R. R.	
inens 💽 http://trillium.entraview.ret	- 70	. Dens
you can see this, it means that the motol is page.	ation of the <u>Apacha with second</u> software on this system was successful. You may now add context to this directory and syste	404
	Seeing this instead of the website you expected?	
ar page is here because the site educate estimat. The Apache Software Foundati in recolve configuration invices.	rates has thanged the configuration of this web server. Fiscas contact the person responsible for maintaining this server wit an, which wrote the web server software this site administrator is using, has nothing to do with maintaining this site and cannot	h et
ie Apache <u>durgenstation</u> has been with	sfed with this distribution.	
rs are free to use the image below on an	Apache-poweed web server. Thanks for using Apachel	
	Pawarad by	
	APACHE	
	(a) jeaner	_
Tomcat が動作していることを確認する

ローカルのマシンでブラウザを開いて、例えば

http://trillium.extraview.net:8080 のように、ご使用のマシンの :8080 の URL を 入力すると、デフォルトの tomcat 画面が表示されます。



Tomcat が ExtraView を検出できることを確認する

ここで、http://localhost:8080/evj/IsItEvj のように URL に /evj/IsItEvj を追加し、 下のような画面を探します。 インストールの詳細が異なる以外は、同様の画 面が表示されるはずです。



ExtraView サーブレット が動作し、データベースに接続することを確認 する

ここで、http://localhost:8080/evj/IsItEvj2 のように /evj/IsItEvj2 を追加します。 インストールの詳細が異なる以外は、下に示す画面と同様の画面が表示され るはずです。



Apache が Apache Tomcat に接続することを確認する

ここで、http://trillium.extraview.net のようにご使用のサーバのプレーンな URL を入力します。これにより ExtraView が起動します。

😸 Extraview - Mozilla Firefox	
Die Est jen go godinaria Juda 1940	00
💠 • 🌼 • 💋 😳 🐔 🗋 Http://www.extraves.ret.8000/wyEstravies	* 0 + C.
🗣 Getting Stanled 🔛 Latest Headines 🔝 Extraview	
Ver Pores Ver Worther ExtraView User Sign On Please sign on with your User D and Passwort User tD Passwort Sign On	
Copyright & <u>ExtraVers</u> . <u>Corporation</u> 1999 - 2005. All rights reserved. Licensed to Superior Settyware Corp Environment - Varison Neet, statust3 - USINDOVIN Report problems and request enhancements at the <u>ExtraVers</u> support after	
Date	

次の画面が表示される場合、apache 設定ファイル httpd.conf が正しく設定されていないことがわかります。.

Test Page for Apache Installation - Placondit Internet Epplarer	_10 x
(in La jun Fyratas Join 190	
ense	
🕼 http://title.av.av/tarimev.hat	• 62'Ge 1880 '
Nyou on one fan, it menne fan far mutalision of the <u>Appelin wit pays</u> offerer on the system was successful. You ney now old cont Ster page	ient të ikue devetory and replace
Seeing this instead of the website you expected?	
This page is here because the site administrator has changed the configuration of this web server. Finan contact the person responsible in questions. The Apache Software Foundation, which wrote the web server software this site administrator is using, has including to do with a Soft reacher configuration issues.	er maintabiling this server with mandering that adv and reason
The Apache <u>documentation</u> has been included with this doubtation.	
You are fire to use the anage below on an Apache-powered web server. Thanks for using Apachel	
Formered by	
Ú I	2 2denut

ExtraView データベースは、標準のデータベース・バックアップ/リカバリ手 順を使って、バックアップまたはリカバリできます。カスタマイズされた手 順や専用の手順はありません。

詳細な説明については、Oracle 社から提供されているドキュメントまたは 『*Oracle8i DBA Handbook*』(Oracle Press, Osborne/McGraw Hill) を参照してく ださい。

起動スクリプトの自動化

コンピュータを起動または再起動するときに、ExtraView が正しく機能する ように次の ExtraView コンポーネントをご使用のサーバの自動化された起動 スクリプトに追加することが重要です。

以下のコンポーネントは、できれば下に示すとおりの順序で自動的に起動す る必要があります。

- Oracle データベース
- Tomcat アプリケーション・サーバ
- Apache Web サーバ
- BatchMail

Linux プラットフォーム

\$INSTALL/boot ディレクトリに、setup_boot.txt という名前のファイルがあり ます。このファイルには、Solaris および Linux 用のブート・スクリプトの例 ならびにそれらのインストール方法の指示が記載されています。必ず、ご使 用のインストールに応じて、パス名を変更してください。インストールが完 了した後、サーバを再起動して、サポート・ソフトウェアの別々の部分が正 しく起動することを確認してください。

Windows プラットフォーム

インストール・ガイドのすべての手順に従うと、ExtraViewのさまざまなコンポーネントがサービスとしてインストールされます。[サービス]メニューを開いて、それらがサーバの起動時に自動的に開始されることを確認してください。インストールが完了した後、サーバを再起動して、個々のサポート・ソフトウェアが正しく起動することを確認してください。

索引

Α

Apache Tomcat $\cdot 2$, 4, 7, 18, 25, 29, 30, 40, 41, 42, 43, 45, 54, 61, 65 Apache Web $\forall - / \vec{n} \cdot 33$ Apache web $\forall - / \vec{n} \cdot 31$, 33 Apache Web $\forall - / \vec{n} \cdot 65$ Apache Web $\forall - / \vec{n} \cdot 2$, 4, 6, 7, 18, 24, 30, 31, 32, 33, 34, 39, 40, 42, 43, 44, 63, 65

В

BatchMail · 35, 36, 37, 46, 47, 65

С

CHART_DIR · 59 CLI · 8, 23 Command Line Interface · 4 configuration.properties · 59

Ε

ExtraView サーブレット・62

I

Internet Explorer · 22

J

Java · 2, 7, 24, 25, 28, 40 Java 2 JDK · 24 Java ランタイム環境 · 2

L

Linux · 2, 24, 28, 65

М

Ν

Netscape Navigator · 23 NOSPILL_SESSION_COUNT · 19

0

openssl · 31, 32 Oracle · 2, 4, 6, 13, 16, 24, 54, 55, 64, 65

Ρ

Perl · 2, 8, 23, 25, 35, 37, 43

S

SESSION_EXPIRE_TIME_HOURS \cdot 19 Solaris \cdot 2, 24, 28, 65 SPILL_SESSION_COUNT \cdot 19 SQL Server \cdot 6 SSL \cdot 31, 34 SUDO \cdot 2, 9, 24, 38

T

Tomcat アプリケーション・サーバ・2, 7, 18, 25, 54, 65

U

UCS-2 · 6 UTF-8 · 6

W

WebLogic · 7, 18, 48, 49, 50, 51, 53 Windows · 2, 18, 24, 38, 44, 46, 55, 65

か

ガベージ・コレクション・19 環境変数・41

ŧ

起動スクリプト・65

<

グラフ作成・59

Ξ

コマンド・ライン・インタフェース・2, 8, 23, 35, 37, 48

τ

電子メール · 1,9 添付ファイル · 14

ネットワーク帯域幅・15

lt,

ね

バックアップ・64

め

メタデータ・14 メモリ・18

Ø

ユーザ定義フィールド · 13 ユーザ・データ · 14

IJ

リカバリ・64

と

トラブルシューティング・61