Peregrine Get-Services 4.1 Installationshandbuch

Für Windows, AIX, Linux und Solaris



Copyright © 2003 Peregrine Systems, Inc. oder Niederlassungen von Peregrine Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Die Angaben in diesem Handbuch sind Eigentum von Peregrine Systems, Incorporated, und dürfen nur mit schriftlicher Genehmigung von Peregrine Systems, Inc. verwendet bzw. offen gelegt werden. Dieses Handbuch darf weder ganz noch teilweise ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Peregrine Systems, Inc. reproduziert werden. In diesem Handbuch werden eine Anzahl von Produkten mit ihren Handelsbezeichnungen aufgeführt. In den meisten, wenn nicht allen, Fällen werden diese Bezeichnungen als Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von den jeweiligen Unternehmen beansprucht.

Peregrine Systems® und ServiceCenter® sind eingetragene Warenzeichen von Peregrine Systems, Inc. oder von Niederlassungen von Peregrine Systems, Inc. Get-Services™ ist ein Warenzeichen von Peregrine Systems, Inc. oder von Niederlassungen von Peregrine Systems, Inc.

Microsoft, Windows, Windows NT, Windows 2000 sowie weitere in diesem Handbuch genannte Produktbezeichnungen von Microsoft sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Dieses Produkt enthält Software, die von der Apache Software Foundation (<u>http://www.apache.org/</u>). Darüber hinaus umfasst dieses Produkt auch Software, die von den folgenden Unternehmen entwickelt wurden: Sun Microsystems, Inc., Netscape Communications Corporation, und InstallShield Software Corporation.

Dieses Handbuch und die hierin beschriebene Software werden im Rahmen einer Lizenzvereinbarung oder einer Nichtoffenlegungsvereinbarung zur Verfügung gestellt und dürfen ausschließlich gemäß den Bedingungen dieser Vereinbarungen verwendet bzw. kopiert werden. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung seitens Peregrine Systems, Inc. dar. Wenden Sie sich an den Kundendienst von Peregrine Systems, um das Datum der neuesten Version dieses Dokuments zu erfahren. Die in der Beispieldatenbank und in Beispielen in diesem Handbuch verwendeten Bezeichnungen von Unternehmen und Einzelpersonen sind frei erfunden und dienen zur Veranschaulichung der Verwendungen der Software. Etwaige Ähnlichkeiten mit derzeit oder früher tatsächlich existierenden Unternehmen oder Personen wären rein zufällig. Wenn Sie technische Unterstützung benötigen oder die Benutzerdokumentation für ein Produkt anfordern möchten, für das Sie über eine Lizenz verfügen, senden Sie eine E-Mail an den Kundendienst von Peregrine Systems, Inc. Die E-Mailadresse lautet support@peregrine.com. Wenn Sie Kommentare oder Vorschläge zu dieser Benutzerdokumentation haben, wenden Sie sich unter doc_comments@peregrine.com an den Kundendienst von Peregrine Systems, Inc. Diese Handbuchausgabe gilt für Version 4.1 des lizenzierten Programms.

Peregrine Systems, Inc. 3611 Valley Centre Drive San Diego, CA 92130 Tel +1 (0)800 638 5231 oder 858 481 5000 Fax +1 (0) 858 481 1751 www.peregrine.com



Inhalt

	Über dieses Handbuch
	Zielgruppe des Handbuchs
	Zugehörige Dokumentation
	Integrierbare Anwendungen
	Terminologie
	Typografische Regeln
	Hinweise
	Aufbau des Handbuchs
	Kontaktaufnahme mit dem Kundendienst
	Kundendienst
	Dokumentations-Website
	Schulungsservices-Website
Kapitel 1	Übersicht über die Get-Services-Installation
	Installationsanforderungen
	Installationsarten
	Backend-Systeme
Kapitel 2	Installation unter Windows
	Auswählen einer Installationsumgebung
	Entwicklungsumgebung
	Produktionsumgebung
	Get-Services-Migration von früheren Versionen
	Neuerstellen von Anpassungen in Get-Services 4.1
	Konfigurieren einer vorhandenen Backend-Datenbank für Get-Services 4.1

	Upgrade von Get-Services 4.0.1 auf 4.1
	Beibehalten der benutzerdefinierten Einstellungen der Datei "web.xml" 29
	Konfigurieren alternativer Anwendungsserver
	Bestehende Tomcat- und Apache-Server
	Tomcat 4.1.24 mit einer Verbindung zu IIS 5.0
	WebSphere 4.0.2
	WebSphere 5.0
	Installieren von WebSphere Portal Server
	WebLogic 6.1 SP3 oder SP4
	JRun 3.1
	Installationsoption "Typisch"
	Komponenten der typischen Installation
	Verfahren für die typische Installation
	Installationsoption "Benutzerdefiniert"
	Komponenten einer benutzerdefinierten Installation
	Verfahren für die benutzerdefinierte Installation
	Deinstallieren von Get-Services
	Testen der Installation
Kapitel 3	Installation unter AIX, Linux oder Solaris
	Auswählen einer Installationsumgebung
	Entwicklungsumgebung
	Produktionsumgebung
	Get-Services-Migration von früheren Versionen
	Neuerstellen von Anpassungen in Get-Services 4.1
	Konfigurieren einer vorhandenen Backend-Datenbank für
	Get-Services 4.1
	Upgrade von Get-Services 4.0.1 auf 4.1
	Beibehalten der benutzerdefinierten Einstellungen der Datei "web.xml" 111
	Konfigurieren alternativer Anwendungsserver
	Bestehende Tomcat- und Apache-Server
	WebSphere Application Server 4.0.2
	WebSphere Application Server 5.0 122
	Installieren von WebSphere Portal Server
	WebLogic 6.1 SP3 oder SP4
	-

	Installationsoption "Typisch"
	Komponenten der typischen Installation
	Verfahren für die typische Installation
	Installationsoption "Benutzerdefiniert"
	Komponenten einer benutzerdefinierten Installation
	Verfahren für die benutzerdefinierte Installation
	Deinstallation – AIX, Linux oder Solaris
	Testen der Installation
Kapitel 4	Lastenausgleich
	Lastenausgleich für Anwendungsserver
	Erstellen mehrerer Tomcat-Instanzen für Apache
	Deaktivieren der Skriptabrufelemente der primären Tomcat-Instanz 182
	Kopieren des Tomcat-Verzeichnisses
	Bearbeiten der Datei "workers.properties"
	Bearbeiten der Datei "mod_jk.conf"
	Bearbeiten der Datei "httpd.conf"
	Bearbeiten der Dateien "server.xml" für Apache
	Bearbeiten der Dateien "jk2.properties" für Apache
	Installieren von Tomcat-Instanzen als Dienste für Apache
	Aktivieren der Skriptabrufelemente der primären Tomcat-Instanz 191
	Testen des Lastenausgleichs für Apache
	Erstellen mehrerer Tomcat-Instanzen für IIS
	Deaktivieren der Skriptabrufelemente der primären Tomcat-Instanz 194
	Kopieren des Tomcat-Verzeichnisses
	Konfigurieren des ISAPI-Plug-Ins für IIS
	Erstellen und Konfigurieren eines virtuellen Verzeichnisses "jakarta" in IIS
	Konfigurieren von "isapi_redirector2.dll" als ISAPI-Filter
	Erstellen und Konfigurieren eines virtuellen Verzeichnisses "oaa" in IIS 198
	Bearbeiten der Datei "workers2.properties" für IIS
	Bearbeiten der Dateien "server.xml" für IIS
	Bearbeiten der Dateien "jk2.properties" für IIS
	Installieren von Tomcat-Instanzen als Dienste für IIS
	Aktivieren der Skriptabrufelemente der primären Tomcat-Instanz 204
	Testen des Lastenausgleichs für IIS

Kapitel 5	Verwalten von ServiceCenter
	Konfigurieren von ServiceCenter für Get-Services
	Aktualisieren von ServiceCenter
	Anwenden von Entladedateien auf ServiceCenter
	ServiceCenter 4.x-Entladedateien mit Get-Services 4.1
	ServiceCenter 5.0.x-Entladedateien mit Get-Services 4.1
	ServiceCenter 5.1-Entladedateien mit Get-Services 4.1
	ServiceCenter 5.x-Entladedateien für das Get-Services 4.1- Change-Modul
	ServiceCenter 5.1-Entladedateien für das Get-Services 4.1- Change-Modul
Kapitel 6	Konfigurieren der Adapter
	Zugreifen auf das Peregrine Portal-Verwaltungsmodul
	Aktivitätenmenü
	Verwenden der Systemsteuerung
	Verwenden der Seite "Einstellungen"
	Zurücksetzen des Servers
	Konfigurieren von Verbindungen zu ServiceCenter
	Verbindungseinstellungen
	Einstellungen für die ServiceCenter-Datenbank
	Einstellen des Portal-DB-Adapters
	Einstellen des Datenbankadapters der Webanwendung
	Einstellen der Change Management-Parameter
	Einstellen der Service Desk-Parameter.
	Beheben von Fehlern bei der ServiceCenter- Datenbankverbindung
Kapitel 7	Fehlerbehebung
	Beheben von Fehlern beim Apache-Webserver für Windows
	Der Webserver antwortet nicht
	Benutzer können nicht auf den Webserver zugreifen, obwohl dieser ausgeführt wird und die Netzwerk- und Internetverbindungen aktiviert sind
	Beheben von Fehlern beim Apache-Webserver für UNIX
	Der Webserver antwortet nicht.
	Überprüfen der Apache-Protokolldateien auf weitere Fehler

Beheben von Fehlern beim IBM HTTP Server
Beheben von Fehlern beim Tomcat-Dienst
Überprüfen von Tomcat-Anschlusskonflikten
Ermitteln von Tomcat-Fehlern
Beheben von OAA-Fehlern
OAA-Backend-Konfiguration
OAA-Protokolldateien
Beheben von Fehlern beim ServiceCenter-Server
Überprüfen des Autorisierungscodes und der Anschlusseinstellung
von ServiceCenter
Überprüfen des ServiceCenter-Protokolls
Verwenden von ServiceCenter unter Oracle
Index

Über dieses Handbuch

Get-Services ist eine Anwendung, die eine webbasierte Schnittstelle zu Peregrine ServiceCenter[®] bereitstellt, über die Benutzer Probleme, die innerhalb ihrer Arbeitsumgebung auftreten, melden können, indem Sie Problem-Tickets im entsprechenden Backend-System öffnen.

In diesem Handbuch finden Sie Schritt-für-Schritt-Anweisungen zur Installation von Get-Services. Mit Hilfe dieses Handbuchs können Sie folgende Aufgaben durchführen:

- Installieren der Peregrine OAA-Plattform und Installieren von Get-Services.
- Konfigurieren von Get-Services f
 ür ServiceCenter.

Zielgruppe des Handbuchs

Dieses Handbuch richtet sich an Get-Services-Verwalter, die die Anwendung konfigurieren und warten. Um dieses Handbuch effektiv verwenden zu können, müssen Sie über Kenntnisse auf den folgenden Gebieten verfügen:

- XML und ECMAScript (oder JScript/JavaScript)
- Betriebs- und Referenzhandbücher sowie sonstiges Dokumentationsmaterial für die eingesetzte PC-Hardware und das Betriebssystem
- Verwaltung und Funktionen von ServiceCenter

Zugehörige Dokumentation

In den folgenden Dokumentationsmaterialien finden Sie zusätzliche Informationen:

- *Get-Services-Verwaltungshandbuch* beschreibt die Peregrine OAA-Plattform und die Verwaltung von Get-Services.
- Get-Services-Versionshinweise: Hier finden Sie aktuelle Informationen und Hinweise zu bekannten Problemen für Get-Services. Die Versionshinweise werden kontinuierlich aktualisiert und auf der Kundendienst-Website zur Verfügung gestellt. Einzelheiten zum Zugriff auf die Kundendienst-Website finden Sie unter Kontaktaufnahme mit dem Kundendienst auf Seite 13.

Integrierbare Anwendungen

Dieses Handbuch enthält keine Informationen zu Produkten, die zusammen mit Get-Services verwendet werden können, z. B. Peregrine OAA, ServiceCenter oder Password Management. Informationen zur Installation, Konfiguration und Verwendung dieser Anwendungen finden Sie in der jeweiligen Produktdokumentation.

Hinweis: Vor der Installation und Konfiguration von Get-Services müssen Sie ServiceCenter installieren und konfigurieren. Peregrine OAA wird mit Get-Services installiert und nur die Installation von Peregrine OAA für Get-Services wird in diesem Handbuch beschrieben.

Terminologie

Die in diesem Handbuch und auf der Get-Services-Oberfläche verwendete Terminologie basiert auf ServiceCenter 4.x und 5.x.

Typografische Regeln

In diesem Handbuch werden typografische Konventionen verwendet, um bestimmte Begriffe und Aktionen hervorzuheben. Diese Konventionen und ihre Bedeutung werden im Folgenden beschrieben:

Regel	Bedeutung
Fett	Daten, die genau so eingegeben werden müssen, wie sie angezeigt werden, sind fett formatiert. Die Namen von Schaltflächen, Menüs, Menüoptionen, Dateien und Ordnern sind ebenfalls fett formatiert.
Kursiv	Variablen und Werte, die Sie angeben müssen, sind <i>kursiv</i> formatiert. Neue Begriffe sind ebenfalls <i>kursiv</i> formatiert.
Festbreitenschriftart	Code- oder Skriptbeispiele, Systemausgaben und -meldungen werden in einer Festbreitenschriftart dargestellt. var msgTicket = new Message("Problem"); msgTicket.set("_event", "epmc"); Eine Klammer () wird verwendet, um anzuzeigen, dass Teile eines Skripts ausgelassen wurden, da sie für das aktuelle Thema nicht relevant sind. Bei Codebeispielen wird nicht der gesamte Dateiinhalt wiedergegeben, sondern nur der für das betreffende Thema relevante Teil des Codes.
Serifenlose Schriftart	Dateinamen werden in einer serifenlosen Schriftart dargestellt (z. B. login.asp).

Hinweise

Um Ihnen das Auffinden von Informationen zu erleichtern, werden in diesem Handbuch spezielle Elemente verwendet. Diese Elemente und ihre Bedeutung sind in der folgenden Tabelle aufgeführt:

Hinweis	Benutzung	
Wichtig:	— Informationen, die benötigt werden, um eine Aufgabe durchzuführen	
Hinweis:	Informationen, die für die Zielgruppe von allgemeinem Interesse sind	
Hinweis:	Informationen, mit denen eine Aufgabe besonders problemlos oder schnell durchgeführt werden kann	
Warnung:	— Informationen zu einem möglichen Datenverlust	

Aufbau des Handbuchs

Die folgende Tabelle bietet eine Übersicht über die in diesem Handbuch bereitgestellten Informationen.

Enthaltene Informationen
Installationsanforderungen, Installationsarten und Backend-Datenbanken.
Installieren und Konfigurieren von Anwendungs- und Webservern unter einem Windows-Betriebssystem.
Installieren und Konfigurieren von Anwendungs- und Webservern unter einem Unix-Betriebssystem.

Abschnitt	Enthaltene Informationen	
Kapitel 4, Lastenausgleich	Erstellen und Konfigurieren mehrerer Serverinstanzen.	
Kapitel 5, Verwalten von ServiceCenter	Entladen von Dateien und Konfigurieren von ServiceCenter für Get-Services.	
Kapitel 6, Konfigurieren der Adapter	Konfigurieren des Get-Services- Verwaltungsmoduls für ServiceCenter.	
Kapitel 7, Fehlerbehebung	Beheben von Installationsproblemen beim Apache-Webserver, Tomcat, OAA und ServiceCenter.	

Kontaktaufnahme mit dem Kundendienst

Um weitere Informationen und Unterstützung bei dieser Version zu erhalten, können Sie die Dokumentation herunterladen oder sich für eine Schulung anmelden.

Kundendienst

Weitere Informationen und Unterstützung können Sie beim Kundendienst von Peregrine Systems auf der Peregrine CenterPoint-Website anfordern.

So setzen Sie sich mit dem Kundendienst in Verbindung:

- 1 Navigieren Sie in einem Browser zu http://support.peregrine.com.
- 2 Melden Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Ihrem Kennwort an.
- 3 Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite, um eine Antwort auf Ihre Frage zu erhalten. Sie sollten Ihre Suche in der KnowledgeBase (Wissensdatenbank) beginnen, in der sich informative Artikel zu allen Kategorien von Peregrine-Produkten befinden.
- 4 Wenn Sie in der Wissensdatenbank nicht fündig werden, können Sie eine Suche nach Produkt durchführen, die Diskussionsforen durchsuchen und nach Produkt-Downloads suchen.

Dokumentations-Website

Eine komplette Aufstellung der aktuellen Get-Services-Dokumentation finden Sie auf den Dokumentationsseiten der Kundendienst-Website von Peregrine Systems.

So zeigen Sie die Liste der Dokumente an:

- 1 Navigieren Sie in einem Browser zu http://support.peregrine.com.
- 2 Melden Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Ihrem Kennwort an.
- **3** Klicken Sie oben auf der Seite entweder auf **Documentation** (Dokumentation) oder auf **Release Notes** (Versionshinweise).
- 4 Klicken Sie auf den Get-Services-Link.
- 5 Klicken Sie auf den Link einer Produktversion, um eine Liste aller für diese Version von Get-Services verfügbaren Dokumente anzuzeigen.
- 6 Die Dokumente sind möglicherweise in mehreren Sprachen verfügbar. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Download**, um die PDF-Datei in der von Ihnen bevorzugten Sprache herunterzuladen.

Sie können die PDF-Datei in Acrobat Reader öffnen. Acrobat Reader ist auf der Kundendienst-Website oder direkt über Adobe unter http://www.adobe.com verfügbar.

Wichtig: Die Versionshinweise für dieses Produkt werden nach jeder Veröffentlichung kontinuierlich aktualisiert. Stellen Sie sicher, dass Sie über die aktuellste Ausgabe der Versionshinweise verfügen.

Schulungsservices-Website

Peregrine Systems bietet Schulungen an Standorten in der ganzen Welt oder über das Internet an. Eine vollständige Liste der von Peregrine angebotenen Kurse erhalten Sie auf der folgenden Website:

http://www.peregrine.com/education

Unter der Rufnummer +1 (0) 858 794 5009 können Sie sich auch direkt mit den Peregrine Education Services in Verbindung setzen.

Übersicht über die Get-Services-Installation

Dieses Kapitel behandelt folgende Themen für Get-Services:

- Installationsanforderungen auf Seite 16
- Installationsarten auf Seite 17
- *Backend-Systeme* auf Seite 19

Installationsanforderungen

In diesem Abschnitt werden die empfohlenen Mindestanforderungen für die ordnungsgemäße Installation und Konfiguration von Get-Services beschrieben. Stellen Sie vor Beginn der Installation sicher, dass die folgenden Anforderungen erfüllt werden.

Komponente	für Windows	für Unix
Java-Laufzeitumgebung	 Java 2 SDK Standard Edition v1.3.1_05. Verfügbar auf der Get-Services- Installations-CD. 	 Java 2 SDK Standard Edition v1.3.1_05. Verfügbar auf der Get-Services- Installations-CD.
Anwendungsserver	 Einen der folgenden Server: Tomcat 4.1.24 <i>Verfügbar auf der</i> <i>Get-Services-</i> <i>Installations-CD.</i> WebSphere Application Server 4.0, 5.0 WebLogic 6.1 SP3 JRun 3.1 	 Einen der folgenden Server: Tomcat 4.1.24 Verfügbar auf der Get-Services- Installations-CD. WebSphere Application Server 4.0, 5.0 WebLogic 6.1 SP3 JRun 3.1
Backend- Datenbank(en)	 ServiceCenter 4.0.x, 5.0.x, 5.1 	 ServiceCenter 4.0.x, 5.0.x, 5.1
Betriebssysteme	 Windows 2000 Server SP2 AIX 5.1, 5.2 Solaris 2.6, 7, 8, 9 Redhat Linux 7.3, 8.0, 9.0 	 AIX 5.1 Red Hat Linux 7.3 Solaris 2.7 oder Solaris 2.8

Komponente	für Windows	für Unix
Webserver	 Einen der folgenden Server: Apache 2.0.43 Verfügbar auf der Get-Services- Installations-CD. Microsoft IIS Server 5.0 IBM HTTP Server 1.3.19 Verfügbar auf der WebSphere- Installations-CD und auf der Support- Website von IBM 	 Einen der folgenden Server: Apache 2.0.43 Verfügbar auf der Get-Services- Installations-CD. IBM HTTP Server 1.3.19 Verfügbar auf der WebSphere- Installations-CD und auf der Support- Website von IBM
Systemprozessor	 Pentium, 400 MHz oder schneller 	 Linux: Pentium, 400 MHz oder schneller AIX: POWER 3, 375 MHz oder schneller Solaris: Ultra SPARC II, 300 MHz oder schneller
RAM	■ Mindestens 512 MB	Mindestens 512 MB
Festplattenspeicher	■ 100 MB für Get-Services	■ 100 MB für Get-Services

Installationsarten

Das Get-Services-Installationsprogramm bietet zwei grundlegende Installationsarten:

- Typische Installation
- Benutzerdefinierte Installation

Bei einer *typischen Installation* wird Tomcat als Anwendungsserver und Apache als Webserver für Get-Services auf einem Server installiert. Typische Installationen werden zum Einrichten von Entwicklungsumgebungen eingesetzt (siehe unten). Bei einer *benutzerdefinierten Installation* können Sie angeben, welche Komponenten auf dem jeweiligen Server installiert werden sollen. Benutzerdefinierte Installationen sind für den Einsatz alternativer Anwendungsserver und Webserver bzw. zur Einrichtung einer Produktionsumgebung vorgesehen.

Eine benutzerdefinierte Installation von Get-Services kann für zwei Arten von Umgebungen optimiert werden:

- Entwicklungsumgebung
- Produktionsumgebung

Bei einer Installation für eine *Entwicklungsumgebung* werden alle benötigten Softwarekomponenten und sämtliche Daten auf einem Server installiert bzw. gespeichert. Diese Installationsart wird verwendet, wenn bei der Implementierung von Get-Services zunächst die Funktionen der Anwendung und der Anpassungen getestet werden sollen, bevor eine Produktionsumgebung bereitgestellt wird. Standardmäßig verwendet das Get-Services-Installationsprogramm die Installationsart **Entwicklungsumgebung**.

Hinweis: Installieren Sie in der Entwicklungsumgebung denselben Webund Anwendungsserver, den Sie in der Produktionsumgebung einsetzen möchten.

Installationen für eine *Produktionsumgebung* sind für eine optimale Leistung und Skalierbarkeit ausgelegt. Die einzelnen Komponenten (z. B. Anwendungsserver und Webserver) werden auf verschiedenen Servern installiert. Darüber hinaus können von allen Komponenten mehrere Instanzen eingerichtet werden. Um die Vielfalt der Installationsmöglichkeiten ausschöpfen zu können, muss eine Produktionsumgebung manuell eingerichtet werden.

Backend-Systeme

Wichtig: Sie müssen über ein korrekt eingerichtetes Backend-System verfügen, um Get-Services einsetzen zu können.

Get-Services verwendet ServiceCenter als Backend-Datenbank. Get-Services kann zusammen mit ServiceCenter 4.x oder ServiceCenter 5.x installiert werden. Get-Services verwendet das Backend-System für folgende Aufgaben:

- Authentifizieren von Benutzern und Festlegen der Zugriffsrechte
- Verarbeiten von Anwendungs-Workflows und Speichern von Daten
- Speichern von Personalisierungseinstellungen für die Webanwendung

Eine vollständige Liste der mit Get-Services kompatiblen Versionen finden Sie unter *Installationsanforderungen* auf Seite 16.

2 Installation unter Windows

Dieses Kapitel behandelt folgende Themen:

- Auswählen einer Installationsumgebung auf Seite 21
- Get-Services-Migration von früheren Versionen auf Seite 24
- Upgrade von Get-Services 4.0.1 auf 4.1 auf Seite 28
- Konfigurieren alternativer Anwendungsserver auf Seite 29
- Installationsoption "Typisch" auf Seite 81
- Installationsoption "Benutzerdefiniert" auf Seite 89
- Deinstallieren von Get-Services auf Seite 99
- Testen der Installation auf Seite 102

Auswählen einer Installationsumgebung

Sie können Get-Services in einer der folgenden Umgebungen installieren:

- Entwicklungsumgebung
- Produktionsumgebung

Entwicklungsumgebung

In der Entwicklungsumgebung von Get-Services können Sie die Funktionen des Produkts testen und die Installation ggf. anpassen, bevor Sie das Produkt in einer Produktionsumgebung bereitstellen. In einer Entwicklungsumgebung wird die gesamte für Get-Services benötigte Software auf einem Computersystem installiert. Sie haben zwei Auswahlmöglichkeiten für die Entwicklungsumgebung:

- Typische Installation
 - Apache 2.0-Webserver
 - Get-Services auf Tomcat 4.1.24-Anwendungsserver
- Benutzerdefinierte Installation
 - Auswahl des Webservers
 - Get-Services auf einem beliebigen Anwendungsserver

Produktionsumgebung

Die Produktionsumgebung von Get-Services ist für eine optimale Serverleistung und Skalierbarkeit ausgelegt und ermöglicht die Bereitstellung aller Anpassungen. In einer Produktionsumgebung werden die einzelnen Komponenten von Get-Services auf verschiedenen Servern installiert, um eine besonders hohe Leistung zu gewährleisten.

Sie haben zwei Auswahlmöglichkeiten für die Produktionsumgebung:

- Typische Installation
 - Apache 2.0-Webserver
 - Get-Services auf mehreren Instanzen des Tomcat 4.1.24-Anwendungsservers
- Benutzerdefinierte Installation
 - Auswahl des Webservers
 - Auswahl des Anwendungsservers f
 ür Get-Services

Entwicklungsumgebung

In den folgenden Verfahren wird die Installation von Get-Services in einer Entwicklungsumgebung beschrieben.

So installieren Sie Get-Services in einer typischen Entwicklungsumgebung:

- Schritt 1 Stellen Sie sicher, dass Sie über die gesamte benötigte Hard- und Software verfügen.
- Schritt 2 Vergewissern Sie sich, dass die für Get-Services benötigte Backend-Datenbank installiert ist.

- Schritt 3 Führen Sie das Get-Services-Installationsprogramm aus, folgen Sie ggf. den Upgrade-Anweisungen und wählen Sie anschließend die Installationsoption Typisch aus. Siehe Installationsoption "Typisch" auf Seite 81.
- Schritt 4 Konfigurieren Sie die Backend-Datenbank und erstellen Sie Get-Services-Benutzer.

So installieren Sie Get-Services in einer benutzerdefinierten Entwicklungsumgebung:

- Schritt 1 Stellen Sie sicher, dass Sie über die gesamte benötigte Hard- und Software verfügen.
- Schritt 2 Vergewissern Sie sich, dass die für Get-Services benötigte Backend-Datenbank installiert ist.
- Schritt 3 Installieren Sie alternative Anwendungs- und Webserver.
- Schritt 4 Konfigurieren Sie den alternativen Anwendungsserver für Get-Services.
- Schritt 5 Führen Sie das Get-Services-Installationsprogramm aus, folgen Sie ggf. den Upgrade-Anweisungen und wählen Sie anschließend die Installationsoption Benutzerdefiniert aus. Siehe Installationsoption "Benutzerdefiniert" auf Seite 89.
- Schritt 6 Konfigurieren Sie die Backend-Datenbank und erstellen Sie Get-Services-Benutzer.

Produktionsumgebung

In den folgenden Verfahren wird die Installation von Get-Services in einer Produktionsumgebung beschrieben.

So installieren Sie Get-Services in einer typischen Produktionsumgebung:

- Schritt 1 Stellen Sie sicher, dass Sie über die gesamte benötigte Hard- und Software verfügen.
- Schritt 2 Installieren Sie die für Get-Services benötigte Backend-Datenbank auf einem separaten Server.
- Schritt 3 Führen Sie das Get-Services-Installationsprogramm aus, folgen Sie ggf. den Upgrade-Anweisungen und wählen Sie anschließend die Installationsoption Typisch aus. Siehe Installationsoption "Typisch" auf Seite 81.

- Schritt 4 Konfigurieren Sie mehrere Instanzen von Tomcat für den Lastenausgleich auf dem Apache-Webserver.
- Schritt 5 Konfigurieren Sie die Backend-Datenbank und erstellen Sie Get-Services-Benutzer.

So installieren Sie Get-Services in einer benutzerdefinierten Produktionsumgebung:

- Schritt 1 Stellen Sie sicher, dass Sie über die gesamte benötigte Hard- und Software verfügen.
- Schritt 2 Installieren Sie die für Get-Services benötigte Backend-Datenbank.
- Schritt 3 Installieren Sie den alternativen Anwendungsserver und Webserver auf separaten Servern.
- Schritt 4 Konfigurieren Sie den alternativen Anwendungsserver für Get-Services.
- Schritt 5 Führen Sie das Get-Services-Installationsprogramm aus, folgen Sie ggf. den Upgrade-Anweisungen und wählen Sie anschließend die Installationsoption Benutzerdefiniert aus. Siehe Installationsoption "Benutzerdefiniert" auf Seite 89.
- Schritt 6 Konfigurieren Sie die Anwendungs- und Webserver für den Lastenausgleich.
- Schritt 7 Konfigurieren Sie die Backend-Datenbank und erstellen Sie Get-Services-Benutzer.

Get-Services-Migration von früheren Versionen

Für die Migration von früheren Versionen von Get-It oder Get-Services in Get-Services 4.1 muss ein manueller Migrationsprozess für die Daten durchgeführt werden und die von Ihnen vorgenommenen Oberflächenanpassungen müssen neu erstellt werden. In den folgenden Schritten wird der Migrationsprozess beschrieben.

Wichtig: Erstellen Sie ein Backup aller Get-Services-Daten und aller Daten des Backend-Systems, bevor Sie den Migrationsprozess durchführen.

So führen Sie eine Migration früherer Versionen in Get-Services 4.1 durch:

- Schritt 1 Überprüfen Sie die in der früheren Version vorgenommenen Anpassungen und bestimmen Sie, welche Anpassungen in Get-Services 4.1 neu erstellt werden müssen. Siehe Neuerstellen von Anpassungen in Get-Services 4.1 auf Seite 25.
- Schritt 2 Installieren Sie Get-Services 4.1 auf einem neuen System. Siehe Auswählen einer Installationsumgebung auf Seite 21.
- Schritt 3 Nehmen Sie die erforderlichen Änderungen an der Backend-Datenbank vor, die in Get-Services 4.1 migriert werden soll. Weitere Informationen erhalten Sie unter *Verwalten von ServiceCenter* in diesem Handbuch.

Neuerstellen von Anpassungen in Get-Services 4.1

Anpassungen, die in früheren Versionen als 4.0.1 implementiert wurden, können nicht direkt in Get-Services 4.1 migriert werden. Stattdessen müssen Sie die Änderungen mit den in Get-Services 4.1 verfügbaren Funktionen und Methoden neu erstellen.

In den folgenden Abschnitten wird beschrieben, wie die in früheren Versionen implementierten Anpassungen neu erstellt werden.

Keine Anpassungen

Wenn Sie keine Anpassungen für Get-Services erstellt haben, können Sie Get-Services 4.1 problemlos auf einem neuen System installieren und die Daten aus der vorhandenen Backend-Datenbank migrieren.

Hinweis: Für Get-Services 4.1 ist ServiceCenter 4.0.x oder höher erforderlich.

Benutzerdefinierte JSP-Dateien

In früheren Versionen mussten JSP-Dateien direkt geändert werden, um bestimmte Funktionen hinzuzufügen oder zu entfernen. In der folgenden Tabelle wird beschrieben, wie häufig an JSP-Dateien vorgenommene Änderungen neu erstellt werden.

JSP-Datei, Änderung	Neues Verfahren
Entfernen der Option zur	Aktivieren oder Deaktivieren der Option
Benutzerregistrierung von	zur Benutzerregistrierung über die Seite
der Anmeldeseite	Verwaltungseinstellungen
Entfernen der Option zur	Aktivieren oder Deaktivieren der Option
Kennwortänderung von	zur Kennwortänderung über die Seite
der Anmeldeseite	Verwaltungseinstellungen

Personalisierte Seiten

Get-Services 4.1 bietet eine Vielzahl weiterer Seiten, die Sie direkt über die Webschnittstelle personalisieren können. Wenn Sie in einer früheren Version personalisierte Seiten eingerichtet haben, müssen Sie diese in Get-Services 4.1 mit DocExplorer neu erstellen. Weitere Informationen zur Anpassung erhalten Sie im *Get-Services-Verwaltungshandbuch*.

Sie können die Personalisierung für folgende Aufgaben verwenden:

- Hinzufügen oder Entfernen von Feldern auf einer Seite
- Speichern personalisierter Suchergebnisse oder Details auf der Portalseite

Benutzerdefinierte Darstellungen, Formatvorlagen und Designs

Get-Services In 4.1 werden alle Bilder und Formatvorlagen für die Benutzeroberfläche in Designs zusammengefasst. Die Benutzer haben nicht mehr die Möglichkeit, einzelne Darstellungen und Formatvorlagen auszuwählen. Die neuen Designs umfassen Darstellungen (die wiederum Bilddateien, Rahmendefinitionen und Ebenendateien enthalten), CSS-Definitionen und XSL-Vorlagen. Sie können benutzerdefinierte Designs aus einer früheren Version in Get-Services 4.1 kopieren, allerdings können dann aufgrund der neuen Bilder, CSS-Definitionen, Rahmendefinitionen und Ebenen Anzeigefehler auftreten. Daher sollten Sie alle benutzerdefinierten Designs auf der Basis der Get-Services 4.1-Version des klassischen Designs neu erstellen. Weitere Informationen zur Benutzerdefinition erhalten Sie im *Get-Services-Verwaltungshandbuch*.

Alternative Anmeldeseiten und Authentifizierungsmethoden

Wenn Sie in einer früheren Version eine benutzerdefinierte Anmeldeseite oder eine alternative Authentifizierungsmethode verwendet haben, können Sie diese Anpassungen mit der aktualisierten Anweisung wieder verwenden oder neu erstellen. Informationen zu alternativen Sicherheitsmethoden finden Sie im *Get-Services-Verwaltungshandbuch*.

Mit einem früheren Tailoring Kit erstellte Anpassungen

Viele Anpassungen, für die in früheren Versionen ein Tailoring Kit benötigt wurde, können jetzt direkt über die Webschnittstelle von Get-Services erstellt werden. In der folgenden Tabelle wird beschrieben, wie bestimmte häufig mit einem Tailoring Kit vorgenommene Änderungen neu erstellt werden.

Tailoring Kit-Änderung	Neues Verfahren
Hinzufügen oder Entfernen von Feldern in einem Formular.	Hinzufügen oder Entfernen von Feldern über Personalisierung.
Hinzufügen neuer Sprachen oder Ländereinstellungen zur Get-Services-Oberfläche.	Direktes Erstellen und Bearbeiten von Dateien mit sprachspezifischen Zeichenfolgen.
	Sie haben auch die Moglichkeit, offiziell unterstützte Sprachpakete von Peregrine Systems zu erwerben.
Vornehmen von Änderungen am allgemeinen Paket, am Portalpaket oder am Peregrine Studio-Paket.	Diese Pakete können nicht mehr mit Tailoring-Verfahren geändert werden, die meisten Schnittstelleneinstellungen können jetzt jedoch über die Seite Verwaltungseinstellungen angepasst werden.
Vornehmen von Änderungen an Schemas oder serverseitigen ECMA-Skripten.	Überprüfen der neuen Funktionen und Entscheiden, ob die benutzerdefinierten Skripten und Schemas noch benötigt werden. Ist dies der Fall, müssen Sie sie in der aktuellen Version des Tailoring Kit von Get-Services neu erstellen.

Konfigurieren einer vorhandenen Backend-Datenbank für Get-Services 4.1

In der folgenden Tabelle werden die für die Datenmigration verfügbaren Optionen aufgeführt.

Backend-Version	Erforderliche Migration
ServiceCenter 3.0	Aktualisieren auf ServiceCenter 4.x oder 5.0.x
ServiceCenter 4.x	Anwenden von Entladedateien aus Get-Services 4.1 auf vorhandenes ServiceCenter 4.x
ServiceCenter 5.0.x	Anwenden von Entladedateien aus Get-Services 4.1 auf vorhandenes ServiceCenter 5.0.x

Get-Services 2.3 bis Get-Services 4.1

Upgrade von Get-Services 4.0.1 auf 4.1

Führen Sie zum Upgrade von Get-Services 4.0.1 auf Get-Services 4.1 einfach das Installationsprogramm von Version 4.1 aus. Weiterführende Informationen finden Sie im Abschnitt *Installationsoption* "*Typisch*" oder *Installationsoption* "*Benutzerdefiniert*".

Hinweis: Beachten Sie, dass die Datei <appsrv>\WEB-INF\web.xml in <appsrv>\WEB-INF\web.xml.XXX.bak umbenannt wurde. Hierbei steht <appsrv> für den Pfad Ihres Anwendungsservers und XXX für eine eindeutige, durch File.createTempFile() generierte Zeichenfolge. So wird gewährleistet, dass alle eventuellen Anpassungen übernommen werden (siehe auch Beibehalten der benutzerdefinierten Einstellungen der Datei "web.xml", nächste).

Nach dem Upgrade von Get-Services 4.0.1 auf 4.1 wird im Verzeichnis <*appsrv*>/WEB-INF eine neue Datei namens web.xml.xxx.bak erstellt. Stimmen Sie den Inhalt dieser Datei mit dem der neuen Datei web.xml ab. Hierbei müssen der Datei web.xml alle Teile der Datei web.xml.xxx.bak hinzugefügt werden, die noch nicht Bestandteil der neuen Datei web.xml sind.

Beibehalten der benutzerdefinierten Einstellungen der Datei "web.xml"

Sie können die Datei **web.xml.xxx.bak** öffnen, die benutzerdefinierten Konfigurationseinstellungen in die neue Datei **web.xml** kopieren und diese speichern. Auf diese Weise werden Ihre benutzerdefinierten Einstellungen beibehalten.

Konfigurieren alternativer Anwendungsserver

Sie müssen einen Java-aktivierten Anwendungsserver zur Unterstützung der Peregrine-Webanwendungen installieren. Peregrine OAA unterstützt die folgenden alternativen Anwendungsserver:

- Bestehende Tomcat- und Apache-Server
- Tomcat 4.1.24 mit einer Verbindung zu IIS 5.0
- WebSphere 4.0.2
- WebSphere 5.0
- WebLogic 6.1 SP3 oder SP4
- JRun 3.1

Wenn Sie Get-Services mit der Installationsoption **Typisch** installieren, wird Tomcat 4.1.24 installiert und mit einem Apache 2.0-Webserver verbunden. Sie können Tomcat 4.1.12 jedoch auch bei Auswahl der Installationsoption **Benutzerdefiniert** verwenden.

Wichtig: Wenn Sie einen anderen Anwendungsserver als Tomcat 4.1.24 verwenden möchten, müssen Sie die Anwendungs- und Webserver konfigurieren, *bevor* Sie das Get-Services-Installationsprogramm ausführen.

Bestehende Tomcat- und Apache-Server

Wenn Sie die Installationsoption Typisch verwenden, konfiguriert das Get-Services-Installationsprogramm eine Verbindung zwischen Tomcat und einer neuen Instanz des Apache-Webservers. Falls bereits mehrere Instanzen des Tomcat- oder Apache-Webservers installiert sind, können Sie Get-Services so konfigurieren, dass diese vorhandenen Instanzen verwendet werden. Kopieren Sie hierzu die für eine typische Installation erforderlichen Dateien.

So konfigurieren Sie einen bestehenden Tomcat-Server für die Verbindung mit einem Apache-Server:

- 1 Halten Sie die vorhandenen Tomcat- und Apache-Instanzen an.
- 2 Kopieren Sie die folgenden Dateien aus dem Verzeichnis \SupportFiles... der Installations-CD in die unten angegebenen Verzeichnisse.

Kopieren Sie die Datei An folgenden Ort

mod_jk.conf	Verzeichnis \conf Ihrer vorhandenen Tomcat- Installation. Der Standardpfad der Quelldatei lautet: C:\ Program Files\Apache Group\Tomcat 4.1\conf
workers.properties	Verzeichnis \conf Ihrer vorhandenen Tomcat- Installation. Der Standardpfad der Quelldatei lautet: C:\Program Files\Apache Group\Tomcat 4.1\conf
■ mod_jk.dll	Verzeichnis \modules Ihrer vorhandenen Apache- Installation. Der Standardpfad der Quelldatei lautet: C:\Program Files\Apache Group\Apache2\modules

- Hinweis: Die in dieser Version enthaltene mod_jk.dll ist mit Apache 2.0.43 und Tomcat 4.1.25 kompatibel. Wenn Sie andere Versionen verwenden, müssen Sie die kompatible Version von der Site jakarta.apache.org/builds/jakarta-tomcat-connectors/jk/doc herunterladen.
- 3 Öffnen Sie die Dateien mod_jk.conf und workers.properties mit einem Texteditor. Diese Dateien befinden sich im Verzeichnis /conf der Tomcat-Installation.
 - **a** Bearbeiten Sie alle Vorkommen des Tomcat-Pfads so, dass diese dem aktuellen Tomcat 4.1-Installationspfad entsprechen.
 - **b** Bearbeiten Sie alle Vorkommen des JDK-Pfads so, dass diese dem aktuellen JDK-Installationspfad entsprechen.

- 4 Öffnen Sie die Datei httpd.conf in einem Texteditor. Diese Datei befindet sich im Verzeichnis /conf der Apache-Installation.
 - a Fügen Sie den Pfad dem Bereich Global Environment der include-Anweisung Ihrer vorhandenen Tomcat-Installation hinzu:

```
#### Section 1: Global Environment
...
include "<Tomcat_path>/conf/mod_jk.conf"
```

Geben Sie für *<Tomcat_path>* den absoluten Pfad zur Tomcat-Installation ein.

b Fügen Sie der Dateiliste im Abschnitt **DirectoryIndex** die Datei login.jsp hinzu:

```
# DirectoryIndex: Name of the file or files to use as a pre-written
# HTML directory index. Separate multiple entries with spaces.
#
<IfModule mod_dir.c>
DirectoryIndex index.html login.jsp
</IfModule>
```

c Fügen Sie die folgende Zeile am Ende der Datei ein:

Alias <Tomcat>\webapps\oaa Geben Sie für <*Tomcat>* den Pfad zur Tomcat-Installation ein.

- 5 Installieren Sie Get-Services unter Verwendung der Option
 Benutzerdefiniert. Siehe Installationsoption "Benutzerdefiniert" auf Seite 89.
- 6 Starten Sie Tomcat und Apache neu.
- 7 Rufen Sie den Anmelde-URL von Get-Services auf und vergewissern Sie sich, dass sich die Verbindung erfolgreich herstellen lässt.
 - Hinweis: Je nach Konfiguration Ihres Webservers zeigt dieser unter Umständen anstelle der Seite zur Anmeldung eine Liste aller OAA-Dateien an, wenn Sie zu http://Servername/oaa navigieren.

Führen Sie in diesem Fall die nachfolgend beschriebenen Schritte durch, um den Webserver so zu konfigurieren, dass die OAA-Anmeldeseite anstelle der Verzeichnisse angezeigt wird. So konfigurieren Sie Apache dahin gehend, dass die Datei "login.jsp" standardmäßig angezeigt wird:

- 1 Öffnen Sie die Apache-Datei conf/httpd.conf in einem Texteditor.
- 2 Suchen Sie nach der Zeile DirectoryIndex index.html
- 3 Geben Sie am Ende der Zeile login.jsp ein:DirectoryIndex index.html login.jsp

- 4 Speichern Sie die Datei httpd.conf.
- **5** Starten Sie den Apache-Webserver neu.

Tomcat 4.1.24 mit einer Verbindung zu IIS 5.0

Sie können den Tomcat-Anwendungsserver mit dem Get-Services-Installationsprogramm installieren. Wenn Sie die Installationsoption **Typisch** verwenden, konfiguriert das Get-Services-Installationsprogramm Tomcat für den Apache-Webserver. Zur Konfiguration von Tomcat für den IIS-Webserver müssen Sie eine benutzerdefinierte Installation durchführen und IIS anhand der folgenden Anweisungen konfigurieren.

Hinweis: Mit dem folgenden Verfahren wird Tomcat zur Verwendung einer einzelnen Java Virtual Machine (JVM) eingerichtet. Im Kapitel *Lastenausgleich* des *Installationshandbuchs* finden Sie Informationen zur Installation mehrerer JVMs.

So konfigurieren Sie Tomcat für die Verbindung mit einem IIS 5.0 Webserver:

- **Schritt 1** Starten Sie das Get-Services-Installationsprogramm. Siehe *Ausführen des Installationsprogramms* auf Seite 33.
- Schritt 2 Konfigurieren Sie das ISAPI-Plug-In für IIS. Siehe *Konfigurieren des ISAPI-Plug-Ins für IIS* auf Seite 33.
- Schritt 3 Konfigurieren Sie IIS zur Verwendung von isapi_redirector2.dll als ISAPI-Filter. Siehe Konfigurieren von "isapi_redirector2.dll" als ISAPI-Filter auf Seite 34.
- Schritt 4 Erstellen und konfigurieren Sie ein virtuelles Verzeichnis jakarta in IIS. Siehe Konfigurieren eines virtuellen jakarta-Verzeichnisses in IIS auf Seite 35.
- Schritt 5 Erstellen und konfigurieren Sie ein virtuelles Verzeichnis oaa in IIS. Siehe Konfigurieren eines virtuellen oaa-Verzeichnisses in IIS auf Seite 35.

- Schritt 6 Bearbeiten Sie die Datei server.xml, um Leistungseinstellungen hinzuzufügen und alternative Kommunikationsanschlüsse zu konfigurieren (optional). Siehe Bearbeiten der Datei "server.xml" für IIS auf Seite 37.
- Schritt 7 Installieren Sie Tomcat mit Hilfe von installservice.bat als Dienst (optional). Diese Datei befindet sich im Verzeichnis Tomcat\bin. Siehe Installieren von Tomcat als Dienst auf Seite 39.

Ausführen des Installationsprogramms

Starten Sie das Get-Services-Installationsprogramm und wählen Sie die Option **Benutzerdefiniert**. Siehe *Installationsoption* "*Benutzerdefiniert*" auf Seite 89.

Konfigurieren des ISAPI-Plug-Ins für IIS

Das ISAPI-Plug-In für IIS stellt die Verbindung zwischen Tomcat und dem IIS-Webserver her. Bevor Sie IIS für die Verwendung dieses Connectors konfigurieren, müssen Sie in der Registrierungsdatei den Eintrag für den Connector aktualisieren, um sicherzustellen, dass dort die richtigen Pfade für den Tomcat-Anwendungsserver angegeben werden.

Das Get-Services-Installationsprogramm legt im folgenden Ordner automatisch eine Kopie des ISAPI-Plug-Ins für IIS ab:

c:\Program Files\Peregrine\Common\Tomcat4\bin

Führen Sie die folgenden Verfahren durch, um das Plug-In für Ihre Intranetumgebung zu konfigurieren.

So konfigurieren Sie das ISAPI-Plug-In für IIS:

1 Öffnen Sie die Datei jk2.reg in einem Texteditor. Der Standardpfad lautet:

C:\Program Files\Peregrine\Common\Tomcat4\conf

2 Stellen Sie sicher, dass in den Werten serverRoot und workersFile der richtige Installationspfad von Tomcat angegeben wird. Standardmäßig lauten diese Werte:

```
"ServerRoot"="C:\\Program Files\\Peregrine\\Common\\Tomcat4"
"workersFile"="C:\\Program Files\\Peregrine\\Common\\Tomcat4\\conf\\
workers2.properties"
```

Hinweis: Wenn Sie diese Datei im standardmäßigen Installationsverzeichnis installiert haben, müssen Sie keine Änderungen vornehmen.

- 3 Speichern und schließen Sie die Datei jk2.reg.
- 4 Doppelklicken Sie im Windows-Explorer auf die Datei jk2.reg.Windows übernimmt die Einstellungen in die Windows-Registrierung.

Konfigurieren von "isapi_redirector2.dll" als ISAPI-Filter

Um eine Verbindung zwischen Tomcat und IIS herzustellen, müssen Sie isapi_redirector2.dll als ISAPI-Filter installieren.

So installieren Sie "isapi_redirect2.dll" als ISAPI-Filter:

- Öffnen Sie in Windows-Systemsteuerung > Verwaltung die Managementkonsole für Internetdienste.
- 2 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Knoten **Standardwebsite** und klicken Sie dann auf **Eigenschaften**.
- 3 Klicken Sie auf das Register ISAPI-Filter.
- 4 Klicken Sie auf Hinzufügen.
- 5 Geben Sie die nachfolgend aufgeführten Daten ein:
 - a Filtername: jakarta. Der Filtername muss dem in der Registrierungsdatei jk2.reg festgelegten Namen entsprechen. Der standardmäßige Name des Filters ist jakarta.
 - **b** Ausführbare Datei: isapi_redirector2.dll. Der Standardpfad lautet:

C:\Program Files\Peregrine\Common\Tomcat4\bin\isapi_redirector2.dll

- 6 Klicken Sie auf OK.
 - Hinweis: Damit die Änderungen wirksam werden, müssen Sie den IIS-Dienst anhalten und neu starten. Sie müssen außerdem Peregrine Tomcat neu starten.
- 7 Klicken Sie in der Managementkonsole für Internetdienste mit der rechten Maustaste auf den Knoten Standardwebsite und wählen Sie dann erneut Eigenschaften > ISAPI-Filter aus.

Neben dem ISAPI-Filter in IIS weist ein grüner Statuspfeil darauf hin, dass dieser ausgeführt wird.

8 Schließen Sie die Managementkonsole für Internetdienste.

Konfigurieren eines virtuellen jakarta-Verzeichnisses in IIS

Um das ISAPI-Plug-In für IIS ausführen zu können, wird ein bestimmtes virtuelles Verzeichnis benötigt. Verwenden Sie die folgenden Richtlinien zum Erstellen eines virtuellen Verzeichnisses auf der Standardwebsite. Spezifische Anweisungen zum Konfigurieren von IIS finden Sie in der Windows-Hilfe.

So konfigurieren Sie ein virtuelles jakarta-Verzeichnis in IIS:

1 Verwenden Sie die folgenden Richtlinien zum Erstellen eines virtuellen Verzeichnisses auf der Standardwebsite.

Anforderungen für ein virtuelles jakarta-Verzeichnis

Anforderungen	Einstellung
Erstellen eines virtuellen Verzeichnisses	jakarta
Zuordnung zu physischem Pfad	<tomcat>\bin</tomcat>
Verzeichniszugriffsrechte	Schreiben, Skriptzugriff, Ausführen

- 2 Geben Sie f
 ür <Tomcat> den Pfad zur Tomcat-Installation ein. Der Standardpfad lautet:
- 3 C:\Program Files\Peregrine\Common\Tomcat4

Konfigurieren eines virtuellen oaa-Verzeichnisses in IIS

Um Get-Services aus IIS ausführen zu können, müssen Sie ein virtuelles Verzeichnis erstellen, das eine Zuordnung zum Tomcat-Bereitstellungsordner festlegt. Spezifische Anweisungen zum Konfigurieren von IIS finden Sie in der Windows-Hilfe.

So konfigurieren Sie ein virtuelles oaa-Verzeichnisses in IIS:

 Verwenden Sie die folgenden Richtlinien zum Erstellen des virtuellen Verzeichnisses.

Anforderungen für ein virtuelles oaa-Verzeichnis

Anforderungen	Einstellung
Erstellen eines virtuellen Verzeichnisses	<0aa>
Zuordnung zu physischem Pfad	<tomcat>\webapps\<oaa></oaa></tomcat>
Verzeichniszugriffsrechte	Lesen, Skriptzugriff

Geben Sie für *<oaa>* den Namen des virtuellen Verzeichnisses ein, das für Get-Services verwendet werden soll. Der empfohlene Name für das virtuelle Verzeichnis lautet **oaa**. Wenn Sie einen anderen Namen verwenden möchten, müssen Sie diesen an den folgenden Stellen eingeben:

- Benennen Sie den Ordner <Tomcat>\webapps\oaa in
 <Tomcat>\webapps\<Neuer Name> um
- Benennen Sie die Zuordnungen [uri] in workers2.properties von oaa in den neuen Namen des virtuellen Verzeichnisses um.
- Benennen Sie alle oaa-Kontexteinträge in mod_jk2.conf von oaa in den neuen Namen des virtuellen Verzeichnisses um.
- Benennen Sie den Pfad <Context> und die Attribute docBase in server.xml von oaa in den neuen Namen des virtuellen Verzeichnisses um.

Wichtig: Der von Ihnen gewählte Name für das virtuelle Verzeichnis wird Bestandteil des URL, den Benutzer zum Herstellen einer Verbindung mit Get-Services eingeben. Beispiel: http://Servername/<Neuer Name>/login.jsp
Geben Sie für *<Tomcat>* den Pfad zur Tomcat-Installation ein. Der Standardpfad lautet:

C:\Program Files\Peregrine\Common\Tomcat4

Hinweis: Je nach Konfiguration Ihres Webservers zeigt dieser unter Umständen anstelle der Seite zur Anmeldung eine Liste aller OAA-Dateien an, wenn Sie zu http://Servername/oaa navigieren.

> Führen Sie in diesem Fall die nachfolgend beschriebenen Schritte durch, um den Webserver so zu konfigurieren, dass die OAA-Anmeldeseite anstelle der Verzeichnisse angezeigt wird.

So konfigurieren Sie IIS:

- 1 Öffnen Sie den Internet Services Manager.
- 2 Wechseln Sie zur Standard-Website.
- **3** Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das virtuelle Verzeichnis OAA und klicken Sie dann auf Eigenschaften.
- 4 Wählen Sie das Register Dokumente.
- 5 Stellen Sie sicher, dass das Kontrollkästchen Standarddokument aktivieren aktiviert ist.
- 6 Klicken Sie auf die Schaltfläche Hinzufügen.
 - a Geben Sie login.htm ein.
 - b Klicken Sie auf OK.
- 7 Markieren Sie login.htm und verwenden Sie die Pfeilschaltflächen, um login.htm an den Anfang der Dateiliste zu verschieben.
- 8 Klicken Sie auf OK, um die Änderungen für die OAA-Verzeichniseigenschaften zu übernehmen.

Bearbeiten der Datei "server.xml" für IIS

Eine Standardinstallation von Tomcat ist für die meisten Get-Services-Installationen ausreichend. Sollten jedoch Leistungsprobleme oder Konflikte bei den Kommunikationsanschlüssen auftreten, müssen Sie die Tomcat-Datei server.xml bearbeiten.

Leistungseinstellungen

In der Tomcat-Datei **server.xm**l können Sie festlegen, wie Get-Services-Dateien von Tomcat verarbeitet werden. Wenn Sie Probleme hinsichtlich der Leistung haben, können Sie die Einstellung <Context> für Get-Services ändern, um das erneute Laden von Seiten zu unterdrücken.

Hinweis: Erstellen Sie eine Sicherungskopie der Datei server.xml, bevor Sie sie bearbeiten.

So bearbeiten Sie die Leistungseinstellungen der Datei "server.xml":

1 Öffnen Sie die Datei server.xml in einem Texteditor. Der Standardpfad lautet:

C:\Program Files\Peregrine\Common\Tomcat4\conf

2 Erstellen Sie einen Eintrag für das Element <Context> von Tomcat zum Get-Services-Bereitstellungsverzeichnis als Referenzpunkt für das Attribut docBase.

Fügen Sie den Eintrag direkt oberhalb des Eintrags **examples** des Elements **Context** ein.

Beispiel:

```
<Context path="/oaa"
docBase="<Tomcat>/webapps/oaa"
crossContext="false"
debug="0"
reloadable="false" >
</Context>
```

Wenn Sie das Attribut reloadable auf false setzen, können JSP-Seiten schneller verarbeitet werden.

Geben Sie für *<Tomcat>* im Attribut docBase den absoluten Pfad der ersten bzw. Hauptinstanz von Tomcat an.

Einstellungen für die Kommunikationsanschlüsse

Werden von Ihrem Get-Services-Server die Kommunikationsanschlüsse 8005 und 8009 bereits verwendet, kommt es zu einem Anschlusskonflikt, wenn Sie Tomcat mit den Standardeinstellungen installieren. Um dies zu verhindern, müssen Sie in der Datei **server.xm**l die von Tomcat verwendeten Kommunikationsanschlüsse ändern.

Wichtig: Sie müssen diese Schritte nicht durchführen, wenn die Standard-Kommunikationsanschlüsse von Tomcat auf Ihrem Server noch verfügbar sind. Hinweis: Erstellen Sie eine Sicherungskopie der Datei server.xml, bevor Sie sie bearbeiten.

So bearbeiten Sie die Einstellungen für die Kommunikationsanschlüsse der Datei "server.xml":

1 Öffnen Sie die Datei server.xml in einem Texteditor. Der Standardpfad lautet:

C:\Program Files\Peregrine\Common\Tomcat4\conf

2 Weisen Sie dem Anschlussnummerattribut des Elements <Server> einen freien Kommunikationsanschluss zu.

Hinweis: Standardmäßig verwendet Tomcat Anschluss 8005 für Anforderungen zum Herunterfahren.

Beispiel:

<Server port="8005" shutdown="SHUTDOWN" debug="0">

3 Weisen Sie dem Attribut port des Coyote Connector-Elements <Connector> einen freien Kommunikationsanschluss zu.

Hinweis: Standardmäßig verwendet Tomcat 8009 für den Coyote-Connector.

Beispiel:

```
<Connector className="org.apache.coyote.tomcat4.CoyoteConnector" port="8009"
minProcessors="5" maxProcessors="75" enableLookups="true" redirectPort="8443"
acceptCount="10" debug="0" connectionTimeout="20000"
useURIValidationHack="false"
protocolHandlerClassName="org.apache.jk.server.JkCoyoteHandler" />
```

- 4 Speichern Sie die Datei server.xml.
- 5 Starten Sie Tomcat, damit die neuen Einstellungen wirksam werden.

Installieren von Tomcat als Dienst

Wenn Sie die Tomcat-Dateien bearbeitet haben, können Sie Tomcat mit Hilfe von installservice.bat als Windows-Dienst installieren.

Hinweis: Die JAVA_HOME-Umgebungsvariable wird bei Installationen auf Systemen mit einer zuvor installierten Instanz von Tomcat nicht über die Installationsroutine zurückgesetzt. Definieren Sie die JAVA_HOME-Umgebungsvariable manuell, so dass das neue Java Development Kit referenziert wird. Der Standardpfad lautet: C:\Program Files\Peregrine\Common\jdk1.3.1_05

So installieren Sie Tomcat als Dienst:

- 1 Öffnen Sie eine DOS-Eingabeaufforderung und wechseln Sie zum Tomcat-Verzeichnis bin.
- 2 Geben Sie für jede zu erstellende Instanz von Tomcat den folgenden Befehl ein:

```
installservice <Dienstname> <Tomcat_Basis> <jvm_dll_Pfad>
```

Hierbei gilt: *<Dienstname>* ist der Name, den Sie dem Tomcat-Dienst zuweisen, *<Tomcat_Basis>* ist das Installationsverzeichnis der Instanz, für die Sie den Dienst erstellen, und *<jvm_dll_Pfad>* ist das Installationsverzeichnis von Java SDK.

Wenn Sie bereits die Umgebungsvariablen CATALINA_HOME und JAVA_HOME eingestellt haben, ist der zweite und dritte Parameter optional.

Beispiel:

```
installservice Tomcat8009 C:\Program Files\Peregrine\Common\Tomcat4
C:\Program Files\Peregrine\Common\jdk1.3.1_05
```

3 Wiederholen Sie Schritt 1 bis Schritt 2 für jeden zu erstellenden Tomcat-Dienst.

WebSphere 4.0.2

Führen Sie die folgenden Verfahren durch, um WebSphere 4.0.2 zur Ausführung von Get-Services unter Windows zu konfigurieren.

Hinweis: Das Get-Services-Installationsprogramm erstellt doppelte Aliaseinträge im IBM HTTP Server, wenn Sie unter WebSphere mehrere Anwendungen der Peregrine OAA-Plattform installieren.

> Doppelte Einträge treten auch dann auf, wenn Sie Get-Services neu installieren oder eine andere Anwendung der Peregrine OAA-Plattform auf einem System installieren, auf dem zuvor Get-Services installiert war.

Entfernen Sie alle doppelten Aliaseinträge aus der Datei httpd.conf von IBM HTTP Server.

So konfigurieren Sie WebSphere 4.02:

- Schritt 1 Installieren Sie WebSphere 4.02. Ihre Version von WebSphere 4.0.2 umfasst den IBM HTTP Server. Siehe *Installieren von WebSphere 4.0.2* auf Seite 41.
- Schritt 2 Stellen Sie die WAR-Datei des Portals für WebSphere bereit, so dass die für Get-Services benötigte Ordnerstruktur erstellt wird. Siehe Bereitstellen der WAR-Datei des Portals für WebSphere auf Seite 42.
- Schritt 3 Stellen Sie die JVM Java Heap-Größe für jede Instanz von WebSphere ein, die Get-Services ausführt. Siehe *Einstellen der Java Heap-Größe* auf Seite 45.
- Schritt 4 Erstellen Sie auf dem Webserver das virtuelle Verzeichnis, das für Get-Services verwendet werden soll. Siehe *Konfigurieren eines virtuellen Verzeichnisses für IBM HTTP Server* auf Seite 46.
- **Schritt 5** Starten Sie das Get-Services-Installationsprogramm. Siehe *Ausführen des Installationsprogramms* auf Seite 47.
- Schritt 6 Führen Sie die Neuerstellung und Konfiguration durch. Siehe Neuerstellen der Plug-In-Konfiguration auf Seite 47.

Wenn Sie einen WebSphere Portal Server oder einen WebSphere Translation Server einrichten möchten, finden Sie entsprechende Informationen unter *Installieren von WebSphere Portal Server* auf Seite 50 oder *Konfigurieren von WebSphere Translation Server für Get-Services* auf Seite 61.

Installieren von WebSphere 4.0.2

Erwerben und installieren Sie IBM WebSphere 4.0.2. Ihre Version von WebSphere 4.0.2 umfasst den IBM HTTP Server.

Vergewissern Sie sich, dass Sie Fix Pack 2 installieren. Um dies zu überprüfen, öffnen Sie die Datei default_server_Stdout.log im Verzeichnis \Websphere\AppServer\logs.

Bereitstellen der WAR-Datei des Portals für WebSphere

Die WAR-Datei des Portals erstellt die Ordnerstruktur, die zur Bereitstellung von Get-Services auf dem Anwendungsserver benötigt wird. Wenn Sie diese Datei für WebSphere bereitgestellt haben, können Sie das Get-Services-Installationsprogramm ausführen.

So stellen Sie die WAR-Datei des Portals für WebSphere bereit:

- 1 Stellen Sie sicher, dass der WebSphere Admin Server gestartet ist.
- 2 Öffnen Sie die Advanced Administrative Console (Erweiterte Verwaltungskonsole) von WebSphere: Start > Programme > IBM WebSphere > Application Server (Anwendungsserver) > Administrator's Console (Verwaltungskonsole).
- 3 Klicken Sie im Menü auf der linken Seite der Konsole mit der rechten Maustaste auf Enterprise Applications (Unternehmensanwendungen) und wählen Sie Install Enterprise Application (Unternehmensanwendung installieren).
- 4 Führen Sie im angezeigten Bildschirm die folgenden Schritte durch:
 - a Wählen Sie Install stand-alone module (Standalone-Modul installieren).
 - b Geben Sie im Feld Path (Pfad) den Pfad zur Datei portal<Versionsnummer>.war an. Der Standardpfad lautet:
 <CD-ROM-Laufwerk>\portal<Versionsnummer>.war.

Wählen Sie für <Versionsnummer> die neueste verfügbare Version aus (4.0.0.44 oder höher).

- c Geben Sie im Feld Application Name (Anwendungsname) oaa ein.
- d Geben Sie im Feld Context Root (Kontextstamm) den Namen des für Get-Services zu verwendenden virtuellen Webserver-Verzeichnisses an. Beispiel: /oaa.
- Wichtig: Sie müssen ein virtuelles Webserver-Verzeichnis erstellen, das dem unter Context Root (Kontextstamm) eingegebenen Verzeichnis entspricht.

Im folgenden Bildschirm wird das ausgefüllte Formular angezeigt.

Specifying Specifying Specify If you in	erprise Application Wizard the Application or Module the application(EAR file) or module(JAR or WAR file) that you want to install istall a stand-alone module, you must specify a new application name.	
in the		
	Browse for file on node: Test	
	C Install Application (*.ear)	
	Path:	Browse
	Application name:	
	Install stand-alone module (*.war, *.jar)	
	Path: *C:\oaa\packages\portal.2.2.0.30.war	Browse
	Application name: ¹ oaa	
	Context root for web module: /oaa	
Help	< Back Next > Finish	Cancel

- 5 Klicken Sie auf Next (Weiter).
- 6 Klicken Sie in den folgenden Dialogfeldern auf Next (Weiter). Diese Dialogfelder werden nicht verwendet.
 - Mapping Users to Roles (Zuordnen von Benutzern zu Rollen)
 - Mapping EJB Run As Roles to Users (Zuordnen von EJB-Run-As-Rollen zu Benutzern)
 - Binding Enterprise Beans to JNDI Names (Binden von Unternehmens-Beans an JNDI-Namen)
 - Mapping EJB References to Enterprise Beans (Zuordnen von EJB-Referenzen zu Unternehmens-Beans)
 - Mapping Resource References to Resources (Zuordnen von Ressourcenreferenzen zu Ressourcen)
 - Specifying the Default Datasource (Angeben der standardmäßigen Datenquelle)
 - Specifying Data Sources for Individual CMP Beans (Angeben der Datenquellen f
 ür einzelne CMP-Beans)

 Wählen Sie im Dialogfeld Selecting Virtual Hosts for Web Modules (Auswählen virtueller Hosts für Webmodule) die zu verwendende Serverinstanz von WebSphere aus und klicken Sie dann auf Next (Weiter).

Selecting Virt Specify the application among se	rise Application Wizard ual Hosts for Web Module e virtual host where you war n. Web modules can be ins veral hosts.	s nt to install t stalled on th	he Web modules co e same virtual host i	intained in yo or dispersed	ur
B S S Vi	elect a Web module from li rtual host for that module.	st below an	d click the Select Vir	tual Host butt	on to select the
	Web Module	default	Virtual Host	Selec	t Virtual Host
	Archway	ueraon_	nost		
Help		< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Einish	Cancel

8 Wählen Sie im Dialogfeld Selecting Application Servers (Auswählen der Anwendungsserver) die zu verwendende Serverinstanz von WebSphere aus und klicken Sie dann auf Next (Weiter).

Install Enterprise Application Wizard Selecting Application Servers Specify the application server where you want to install modules contained in your application. Modules can be installed on the same server or dispersed among several servers.			
ð <u>f</u>	Select a module in the list below a server on which to install the modi	ind click the Select Server button t ule.	o select the application
	Module	Application Server	Select Server
	Archway	Default Server(test)	
Help	< <u>B</u> a	ck <u>N</u> ext > <u>F</u> ini	sh Cancel

9 Klicken Sie im angezeigten Dialogfeld auf Finish (Fertig stellen).

Einstellen der Java Heap-Größe

Sie können die Größe des für die Instanzen des Anwendungsservers verfügbaren Speichers konfigurieren. In den folgenden Anweisungen wird davon ausgegangen, dass Sie nur eine Instanz von WebSphere verwenden. Wenn Sie zum Lastenausgleich mit mehreren Instanzen von WebSphere arbeiten, müssen Sie die Heap-Größe entsprechend anpassen.

So stellen Sie die Java Heap-Größe ein:

- 1 Stellen Sie sicher, dass der WebSphere Admin Server gestartet ist.
- 2 Öffnen Sie die Advanced Administrative Console (Erweiterte Verwaltungskonsole) von WebSphere: Start > Programme > IBM WebSphere > Application Server (Anwendungsserver) > Administrator's Console (Verwaltungskonsole).
- 3 Klicken Sie auf Nodes (Knoten) > <Systemname> > Application Servers (Anwendungsserver) > <Name des Anwendungsservers>.

Die Seite für Servereinstellungen wird geöffnet.

WebSphere Advanced Administrative	Console		=0;
🖃 🎯 WebSphere Administrative Domain		Name	
Wroteginer Animataliae Bonnan Wroteginer Animataliae Wroteginer Animataliae Wroteginer Animataliae Wroteginer Animataliae	Installed EVID Modules General Advanced File Transactor (JVM Bottings) & Initial java heap size: MB Maamum java heap size: MB Classpaths Classpaths Narree	Name	Add Remove
	System Properties System Properties Advanced JVM Settings Generated Command Line Aguments: Cbook is spath/p:C:WebSphereAppServerNblapplo.aa	Value ssecurityproxy.jar;C:WebSpherelAppServer0	Add Remove
		<u>A</u> sply: <u>R</u> eset	Help
Type Time	Event Message	Source	Options
1/10/02 3:03 PM ADMR23011:1 1/10/02 3:23 PM Command "E	Web Server Plugin Config. The administrative action just perf. nterpriseApp.install" running	com.ibm.ejs.sm.beans.ModuleBean	Details

4 Klicken Sie auf das Register JVM Settings (JVM-Einstellungen).

- 5 Nehmen Sie die folgenden JVM-Einstellungen vor:
 - a Initial java heap size (Anfängliche Java Heap-Größe). Geben Sie 60 ein.
 - b Maximum java heap size (Maximale Java Heap-Größe). Geben Sie den gewünschten Wert für den Heap-Speicher ein. Dieser Wert sollte zwischen 225 MB und 512 MB liegen.
 - Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der Höchstwert für die Heap-Größe kleiner ist als der für die Anwendungsserver verfügbare freie Arbeitsspeicher. Andernfalls lagern die JVM-Prozesse Daten auf die Festplatte aus, was zu einer deutlich geringeren Systemleistung führt. Für die meisten Systeme reicht die Einstellung von 256 MB aus.

Konfigurieren eines virtuellen Verzeichnisses für IBM HTTP Server

Sie müssen auf dem Webserver ein virtuelles Verzeichnis für Get-Services konfigurieren. In den folgenden Anweisungen wird davon ausgegangen, dass Sie den in WebSphere integrierten Webserver verwenden, d. h. IBM HTTP Server. Wenn Sie einen anderen Webserver verwenden, finden Sie in der Dokumentation dieses Webservers Informationen zum Erstellen eines virtuellen Verzeichnisses.

So konfigurieren Sie ein virtuelles Verzeichnis für IBM HTTP Server:

- 1 Halten Sie den IBM HTTP Server an.
- 2 Öffnen Sie die Datei httpd.conf in einem Texteditor. Der Standardpfad lautet:

C:\IBM HTTP Server\conf

3 Fügen Sie die folgende Zeile am Ende der Datei ein:

```
Alias /oaa/ "C:/WebSphere/AppServer/installedApps/oaa.ear/portal.
<Version>.war/"
```

Geben Sie für *<Version>* die Versionsnummer der installierten WAR-Datei ein.

Wichtig: Der hier angegebene Name des virtuellen Verzeichnisses muss dem in WebSphere unter Context Root (Kontextstamm) festgelegten Verzeichnis entsprechen.

- 4 Speichern Sie die Datei.
- 5 Starten Sie den IBM HTTP Server.

Ausführen des Installationsprogramms

Starten Sie das Get-Services-Installationsprogramm und wählen Sie die Option **Benutzerdefiniert**. Siehe *Installationsoption* "*Benutzerdefiniert*" auf Seite 89.

Neuerstellen der Plug-In-Konfiguration

Sie müssen die Konfiguration des Plug-Ins nach der Ausführung des Installationsprogramms ProductCoreShort mit Hilfe der Websphere-Verwaltungskonsole neu erstellen.

So erstellen Sie die Plug-In-Konfiguration neu:

- Öffnen Sie die Advanced Administrative Console (Erweiterte Verwaltungskonsole) von WebSphere: Start >Programme > IBM WebSphere > Application Server (Anwendungsserver) > Administrator's Console (Verwaltungskonsole).
- 2 Klicken Sie auf Nodes (Knoten) > <Systemname> > Application Servers (Anwendungsserver) > <Name des Anwendungsservers>.

	WebSphere Advanced Administrative	Console _IDIXI		
	Console View Tools Help			
Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Ihren Systemnamen und wählen Sie Regen Webserver Plugin (Webserver-Plug-In neu erstellen) aus.	•2° 10 × 10 0 0			
	WebSphere Administrative Domain Vitual Hosts Server Groups Server Groups Sover Groups Oracle Servers Gereic Servers Gereic Servers Goreic Servers	Name		
		Installed EJB Modules		
		Xbooklasspatnip:C:WVebSphereiAppServenilblapploaasecumtproxy.jar,C:WVebSphereiAppServenilblextjaas.jar		
		<u>Apply</u> <u>Reset</u> Help		
	Type Time	Event Message Source Options		
	1/10/02 3:03 PM ADMR23011: Y	Yeb Server Plugin Config. The administrative action just perf com.ibm.ejs.sm.beans.ModuleBean Details		
	D. 1/10/02 3:23 PM Command "E	nterpriseApp.install" running		
	1/10/02 3:23 PM ADMR230113 1/10/02 3:23 PM Command "E	Veb Server Plugin Contig. The administrative action just pert com ibm ejs.sm.beans.ModuleBean		

Die Seite für Servereinstellungen wird geöffnet.

- 3 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den *Systemnamen* und wählen Sie dann Regen Webserver Plugin (Webserver-Plug-In neu erstellen) aus.
- 4 Kopieren Sie die folgenden Zeilen aus dem Abschnitt <settings> der Datei <Anwendungsserver>\WEB-INF\default\archway.xml in den Abschnitt <settings> in der Datei <Anwendungsserver>\WEB-INF\local.xml, wobei <Anwendungsserver> den Standort Ihres Anwendungsservers angibt:

<SSLProvider>com.ibm.jsse.JSSEProvider</SSLProvider> <HTTPSHandlerPkg>com.ibm.net.ssl.internal.www.protocol</HTTPSHandlerPkg> <CryptoProvider>com.ibm.crypto.provider.IBMJCE</CryptoProvider>

5 Starten Sie den Anwendungsserver neu.

WebSphere 5.0

Führen Sie die folgenden Verfahren durch, um WebSphere 5.0 zur Ausführung von Get-Services unter Windows zu konfigurieren. WebSphere Application Server 5.0 wird im Folgenden als WAS5 bezeichnet.

Hinweis: Das Get-Services-Installationsprogramm erstellt doppelte Aliaseinträge im IBM HTTP Server, wenn Sie unter WebSphere mehrere Anwendungen der Peregrine OAA-Plattform installieren.

> Doppelte Einträge treten auch dann auf, wenn Sie Get-Services neu installieren oder eine andere Anwendung der Peregrine OAA-Plattform auf einem System installieren, auf dem zuvor Get-Services installiert war.

Entfernen Sie alle doppelten Aliaseinträge aus der Datei httpd.conf von IBM HTTP Server.

So führen Sie Get-Services 4.x auf WebSphere Application Server 5.0 aus:

1 Stellen Sie die Umgebungsvariable WAS_HOME so ein, dass sie auf das Basisverzeichnis von WAS5 verweist.

Der Standardpfad lautet: C:\Program Files\WebSphere\AppServer.

2 Melden Sie sich, während WAS5 ausgeführt wird, bei der Verwaltungskonsole an und erstellen Sie unter Verwendung der Datei portal.war, die sich auf der Get-Services 4.0.1-CD im Verzeichnis mit den Paketen befindet, eine neue Unternehmensanwendung.

Hinweis: Legen Sie dabei auf jeden Fall den Kontextstamm fest, in der Regel lautet dieser /oaa oder /getit.

- a Legen Sie den Kontextstamm fest.
- **b** Behalten Sie alle anderen Einstellungen bei.
- c Speichern Sie die Server-Konfiguration.
- **3** Führen Sie das Setup-Programm von der CD aus.
 - a Wählen Sie als Installationsmethode Benutzerdefiniert.
 - **b** Deaktivieren Sie die Optionen Tomcat, JDK und Apache.
- 4 Wenn Sie zur Eingabe des Bereitstellungsverzeichnisses aufgefordert werden, suchen Sie dieses unterhalb des Verzeichnisses mit den installierten WAS5-Anwendungen; in der Regel handelt es sich hierbei um das Verzeichnis

C:\Program Files\WebSphere\AppServer\installedApps\[hostname] \oaa.ear\portal.war.

5 Löschen Sie nach Abschluss der Installation die Datei pop3.jar aus dem Verzeichnis C:\Program Files\WebSphere\AppServer\java\jre\lib\ext.

Diese Datei wird nicht mehr benötigt, da sie in WAS5 in der Datei mail.jar enthalten ist.

6 Kopieren Sie die Datei js.jar aus dem Verzeichnis ...portal.war\WEB-INF\lib in das Verzeichnis

C:\Program Files\WebSphere\AppServer\java\jre\lib\ext.

7 Fügen Sie der Datei IBMHttpServer\conf\httpd.conf Folgendes hinzu.

```
LoadModule ibm_app_server_http_module
"<AppServerPath>/bin/mod_ibm_app.server_http.dll"
WebSpherePluginConfig "<AppServerPath>/config/cells/plugin-cfg.xml"
Alias /oaa/ "C:/Program Files/WebSphere/AppServer/installedApps
/[hostname]/oaa.ear/portal.war/"
```

Das Installationsprogramm kann diesen Befehl nicht ausführen, weil in früheren Versionen andere Namen verwendet wurden.

- Hinweis: Dieser Aliasname muss mit dem in Schritt 2 angegebenen Kontextstamm übereinstimmen. Der Bereitstellungsordner der Datei portal.war trägt denselben Namen wie die in Schritt 2 bereitgestellte Datei portal.war.
- 8 Starten Sie WAS5 neu.

- 9 Melden Sie sich erneut bei der Verwaltungskonsole an.
 - a Klicken Sie auf der linken Seite unter Environment (Umgebung) auf Update Web Server Plugin (Webserver-Plug-In aktualisieren).
 - **b** Klicken Sie auf OK.
- **10** Starten Sie den IBM HTTP Server neu.
- 11 Melden Sie sich bei admin.jsp an und fahren Sie wie üblich mit der Konfiguration des Systems fort.

Installieren von WebSphere Portal Server

Sie können Get-Services so einrichten, dass es auf einem WebSphere Portal Server in einer der folgenden zwei Konfigurationen angezeigt wird:

- Alle Komponenten von Get-Services und WebSphere werden auf einem einzigen System ausgeführt. Siehe *Empfohlene Konfiguration für WebSphere Portal Server* auf Seite 50.
- Die Komponenten von Get-Services werden auf einem System ausgeführt und die Komponenten von WebSphere auf einem anderen. Siehe Alternative Konfiguration für WebSphere Portal Server auf Seite 52.

Wichtig: Für beide Konfigurationen müssen Sie zunächst WebSphere Portal Server installieren. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zu WebSphere Portal Server.

Empfohlene Konfiguration für WebSphere Portal Server

Führen Sie die folgenden Schritte durch, um Get-Services gemäß der für WebSphere Portal Server empfohlenen Konfiguration einzurichten:

- Schritt 1 Prüfen Sie die Installationsanforderungen für WebSphere Portal Server. Siehe Installationsanforderungen für WebSphere Portal Server auf Seite 55.
- Schritt 2 Erstellen Sie eine Get-Services-WAR-Datei mit den Portalkomponenten, die in WebSphere Portal Server angezeigt werden sollen. Siehe *Erstellen einer Get-Services-WAR-Datei* auf Seite 55.

- Schritt 3 Melden Sie sich am Get-Services-Server an und halten Sie den WebSphere-Anwendungsserver an.
- Schritt 4 Bearbeiten Sie die Datei local.xml, um die HTTP-Authentifizierungsmethode von Basisauthentifizierung in alternative Authentifizierung zu ändern. Siehe *Bearbeiten der Datei "local.xml"* auf Seite 56.
- Schritt 5 Ändern Sie die Datei web.xml, um das AuthController-Servlet zu aktivieren. Siehe *Ändern der Datei "web.xml"* auf Seite 57.
- Schritt 6 Setzen Sie in der Datei ibm-web-ext.xmi den Parameter fileServingEnabled. Siehe Ändern der Datei "ibm-web-ext.xmi" auf Seite 57.
- Schritt 7 Starten Sie den WebSphere-Anwendungsserver. Siehe Starten des WebSphere-Anwendungsservers auf Seite 58.
- **Schritt 8** Stellen Sie die Get-Services-WAR-Datei für WebSphere Portal Server bereit. Siehe *Bereitstellen der Get-Services-WAR-Datei für WebSphere Portal Server* auf Seite 58.
- Schritt 9 Erstellen Sie in WebSphere Portal Server Orte und Seiten für die Anzeige von Get-Services-Portlets. Siehe *Konfigurieren von Orten und Seiten in WebSphere Portal Server* auf Seite 59.
- Schritt 10 Aktivieren Sie die Bearbeitungsrechte für Get-Services-Portlets. Siehe Aktivieren der Bearbeitungsrechte für Get-Services-Portlets auf Seite 59.

Wenn Sie diese Schritte durchgeführt haben, weist die Installation die folgende Konfiguration auf:



Alternative Konfiguration für WebSphere Portal Server

Führen Sie die folgenden Schritte durch, um Get-Services gemäß der alternativen Konfiguration für WebSphere Portal Server einzurichten:

- Schritt 1 Prüfen Sie die Installationsanforderungen für WebSphere Portal Server. Siehe Installationsanforderungen für WebSphere Portal Server auf Seite 55.
- Schritt 2 Erstellen Sie eine Get-Services-WAR-Datei mit den Portalkomponenten, die in WebSphere Portal Server angezeigt werden sollen. Siehe *Erstellen einer Get-Services-WAR-Datei* auf Seite 55.
- Schritt 3 Melden Sie sich am Get-Services-Server an und halten Sie den WebSphere-Anwendungsserver an. Siehe Anhalten des WebSphere-Anwendungsservers auf Seite 56.

- Schritt 4 Bearbeiten Sie die Datei local.xml, um die HTTP-Authentifizierungsmethode von Basisauthentifizierung in alternative Authentifizierung zu ändern. Siehe *Bearbeiten der Datei "local.xml"* auf Seite 56.
- Schritt 5 Ändern Sie die Datei web.xml, um das AuthController-Servlet zu aktivieren. Siehe *Ändern der Datei "web.xml"* auf Seite 57.
- Schritt 6 Setzen Sie in der Datei ibm-web-ext.xmi den Parameter fileServingEnabled. Siehe Ändern der Datei "ibm-web-ext.xmi" auf Seite 57.
- Schritt 7 Ändern Sie setDomain.js, so dass die Funktion SetDomain aufgerufen wird. Siehe Ändern der Datei "setDomain.js" auf Seite 58.
- Schritt 8 Starten Sie den WebSphere-Anwendungsserver. Siehe Starten des WebSphere-Anwendungsservers auf Seite 58.
- **Schritt 9** Stellen Sie die Get-Services-WAR-Datei für WebSphere Portal Server bereit. Siehe *Bereitstellen der Get-Services-WAR-Datei für WebSphere Portal Server* auf Seite 58.
- Schritt 10 Erstellen Sie in WebSphere Portal Server Orte und Seiten für die Anzeige von Get-Services-Portlets. Siehe Konfigurieren von Orten und Seiten in WebSphere Portal Server auf Seite 59.
- Schritt 11 Aktivieren Sie die Bearbeitungsrechte für Get-Services-Portlets. Siehe Aktivieren der Bearbeitungsrechte für Get-Services-Portlets auf Seite 59.
- Schritt 12 Ändern Sie die Datei httpd.conf von IBM HTTP Server, um Forward- und Reverse-Proxy-URLs hinzuzufügen. Siehe Ändern der Datei "httpd.conf" für IBM HTTP Server auf Seite 60.

Wenn Sie diese Schritte durchgeführt haben, weist die Installation die folgende Konfiguration auf:



Installationsanforderungen für WebSphere Portal Server

Für die empfohlene Konfiguration von WebSphere Portal Server müssen die folgenden Komponenten auf demselben Server installiert sein:

- WebSphere-Anwendungsserver 4.0.2
- IBM HTTP Server 1.3.19
- IBM DB2 v7-Datenbankserver
- WebSphere Portal Server
- Eine benutzerdefinierte Installation von Get-Services, bei der WebSphere als Anwendungsserver ausgewählt ist

Für die alternative Konfiguration von WebSphere Portal Server müssen die folgenden Komponenten auf mindestens zwei Servern installiert sein:

- Server 1
 - WebSphere-Anwendungsserver 4.0.2
 - IBM HTTP Server 1.3.19
 - IBM DB2 v7-Datenbankserver
 - WebSphere Portal Server
- Server 2
 - Get-Services-kompatibler Anwendungsserver
 - Webserver
 - Backend-Datenbank f
 ür Get-Services
 - Eine Installation von Get-Services

Erstellen einer Get-Services-WAR-Datei

Um Get-Services in WebSphere Portal Server anzuzeigen, müssen Sie die Portalkomponenten von Get-Services zunächst als WAR-Datei exportieren. Anschließend können Sie diese WAR-Datei in WebSphere Portal Server importieren und die Portalkomponenten auswählen, die als WebSphere Portal Server-Portlets angezeigt werden sollen.

So erstellen Sie eine Get-Services-WAR-Datei:

- 1 Melden Sie sich bei der Get-Services-Verwaltungsseite an (admin.jsp).
- 2 Klicken Sie auf Integration des IBM-Portals WebSphere.
- 3 Geben Sie die folgenden Konfigurationsdaten ein:
 - a Ausgangspfad. Geben Sie den vollständigen Pfad zur Datei WebSphere.war im Ordner package von Get-Services an. Standardmäßig handelt es sich hierbei um den folgenden Ordner:

<WebSphere>/oaa/packages

- **b** Zielpfad. Geben Sie den vollständigen Pfad und den Dateinamen an, der für die erstellte Get-Services-WAR-Datei verwendet werden soll.
- c Standard-URL. Geben Sie den vollständigen URL des Get-Services-Bereitstellungsverzeichnisses ein. Standardmäßig handelt es sich hierbei um den folgenden URL:

http://<Server>:<Anschluss>/oaa/servlet/basicauth

4 Klicken Sie auf WAR-Datei generieren.

Get-Services erstellt eine neue WAR-Datei mit dem in Schritt 3 unter Zielpfad angegebenen Pfad und Namen.

Anhalten des WebSphere-Anwendungsservers

Melden Sie sich beim Get-Services-Server an und halten Sie den WebSphere-Anwendungsserver an, bevor Sie die Konfiguration ändern.

Bearbeiten der Datei "local.xml"

Um die Anmeldung über WebSphere Portal Server zu ermöglichen, müssen Sie Get-Services zur Verwendung einer alternativen HTTP-Authentifizierungsmethode konfigurieren.

So bearbeiten Sie die Datei "local.xml":

1 Öffnen Sie die Datei local.xml in einem Texteditor. Diese Datei befindet sich unter:

<*Anwendungsserver*>\oaa\WEB-INF\.

2 Geben Sie an beliebiger Stelle zwischen <settings> und <\settings> in einer separaten Zeile Folgendes ein:

<httpauthclass>HttpAlternateAuthenticationManager</httpauthclass>

3 Speichern Sie die Datei.

Ändern der Datei "web.xml"

Sie müssen das AuthController-Servlet zur Bereitstellung eines Proxy für die HTTP-Basisauthentifizierung aktivieren.

So ändern Sie die Datei "web.xml":

1 Öffnen Sie die Datei web.xml in einem Texteditor. Diese Datei befindet sich unter:

<*Anwendungsserver*>\oaa\WEB-INF.

2 Fügen Sie die folgende Zeile am Ende der letzten <Servlet>-Definition ein:

```
<servlet>
  <servlet-name>AuthController</servlet-name>
  <display-name>AuthController</display-name>
  <description>Ein Controller (Decorator)-Servlet, mit dem der
konfigurierbare Autorisierungsschutz für jede beliebige Ressource
aktiviert werden kann.</description>
  <servlet-class>com.peregrine.oaa.archway.AuthControllerServlet
  </servlet-class>
  <le>cload on startur>
```

```
<load-on-startup>2</load-on-startup>
</servlet>
```

```
<servlet-mapping>
    <servlet-name>AuthController</servlet-name>
```

```
<url-pattern>/servlet/basicauth/*</url-pattern>
</servlet-mapping>
```

```
<servlet-mapping>
```

```
<servlet-name>AuthController</servlet-name>
<url-pattern>/servlet/auth/*</url-pattern>
```

```
</servlet-mapping>
```

3 Speichern Sie die Datei.

Ändern der Datei "ibm-web-ext.xmi"

Sie müssen den Parameter fileServingEnabled auf true setzen, um statische Inhalte verarbeiten zu können.

So ändern Sie die Datei "ibm-web-ext.xmi":

 Öffnen Sie die Datei ibm-web-ext.xmi in einem Texteditor. Der Standardpfad lautet:

c:\WebSphere\AppServer\installedApps\getit.ear\getit.war\WEB-INF

2 Setzen Sie den Parameter fileServingEnabled auf true.

fileServingEnabled="true"

3 Speichern Sie die Datei.

Ändern der Datei "setDomain.js"

Um die alternative Konfiguration von WebSphere Portal Server verwenden zu können, müssen Sie die Funktion **setDomain** aktivieren.

Hinweis: Wenn Sie WebSphere Portal Server in der empfohlenen Konfiguration einrichten, können Sie diese Anweisungen überspringen.

So ändern Sie die Datei "setDomain.js":

- 1 Melden Sie sich beim Get-Services-Server an.
- 2 Fahren Sie Ihren Anwendungsserver herunter.
- 3 Öffnen Sie die Datei setDomain.js in einem Texteditor. Diese Datei befindet sich unter:

<Anwendungsserver>\oaa\js.

- 4 Fügen Sie die folgende Zeile am Ende der Datei ein: setDomain();
- 5 Speichern Sie die Datei.

Starten des WebSphere-Anwendungsservers

Starten Sie den WebSphere-Anwendungsserver, damit die Änderungen wirksam werden.

Bereitstellen der Get-Services-WAR-Datei für WebSphere Portal Server

Nach dem Bereitstellen der Get-Services-WAR-Datei für WebSphere Portal Server können Sie die anzuzeigenden Portlets, die Einstellungen für die Anzeige und die Zugriffsrechte für jedes Portlet konfigurieren.

Ausführliche Anweisungen finden Sie in der Dokumentation zu WebSphere Portal Server.

So stellen Sie die Get-Services-WAR-Datei bereit:

- 1 Melden Sie sich als wpsadmin oder als ein anderer Benutzer mit Verwaltungsrechten bei WebSphere Portal an.
- 2 Wählen Sie im Menü Places (Orte) den Befehl Portal Administration (Portalverwaltung) aus.
- 3 Klicken Sie auf Portlets > Install Portlets (Portlets installieren).
- 4 Klicken Sie auf **Browse** (Durchsuchen) und navigieren Sie zu dem Zielpfad, den Sie beim Erstellen der Get-Services-WAR-Datei eingegeben haben.

- 5 Klicken Sie auf Next (Weiter), um die Get-Services-WAR-Datei zu laden.WebSphere Portal Server zeigt eine Liste der zu installierenden Portlets an.
- 6 Klicken Sie auf Install (Installieren).

WebSphere Portal Server installiert die Portlets und zeigt die folgende Meldung an: **Portlets successfully installed** (Portlets wurden erfolgreich installiert).

Konfigurieren von Orten und Seiten in WebSphere Portal Server Hinweis: Weitere Informationen zu Orten und Seiten erhalten Sie in der Dokumentation zu WebSphere Portal.

Sie können Get-Services-Portlets an allen Orten und auf allen Seiten bereitstellen, die den folgenden Anforderungen entsprechen.

- **Orte** Die Orte in WebSphere Portal Server müssen die folgende Eigenschaft aufweisen:
 - HTML muss unterstützt werden
- **Seiten** Die Seiten in WebSphere Portal Server müssen die folgenden Eigenschaften aufweisen:
 - HTML muss unterstützt werden
 - Die folgende Einstellung muss für die Seite ausgewählt werden: Allow all portlets that a user can access (Alle Portlets zulassen, auf die ein Benutzer zugreifen kann)
 - Der Benutzergruppe All authenticated users (Alle authentifizierten Benutzer) muss die minimale Berechtigung zum Bearbeiten aller auf einer Seite angezeigten Get-Services-Portlets zugewiesen werden

Aktivieren der Bearbeitungsrechte für Get-Services-Portlets

Benutzer von WebSphere Portal Server benötigen Bearbeitungsrechte für die Get-Services-Portlets, um sie anpassen und ihrer Portalseite hinzufügen zu können.

So aktivieren Sie Bearbeitungsrechte für Get-Services-Portlets:

- 1 Melden Sie sich als wpsadmin oder als ein anderer Benutzer mit Verwaltungsrechten bei WebSphere Portal an.
- 2 Wählen Sie im Menü Places (Orte) den Befehl Portal Administration (Portalverwaltung) aus.

- 3 Klicken Sie auf Security (Sicherheit) > Access Control List (Zugriffskontrollliste).
- 4 Wählen Sie in der Dropdown-Liste für die Option **Special groups** (Spezielle Gruppen) den Eintrag **All authenticated users** (Alle authentifizierten Benutzer).
- 5 Wählen Sie in der Dropdown-Liste Select the objects for the permissions (Auswählen der Objekte für die Berechtigungen) den Eintrag portlet applications (Portlet-Anwendungen).
- 6 Wählen Sie die Option Search on (Suchen nach) und geben Sie dann im Feld Name contains (Name enthält) Peregrine ein.
- 7 Klicken Sie auf Go (Los).

WebSphere Portal Server zeigt eine Liste der Portlets an, deren Name die Zeichenfolge **Peregrine** enthält.

- 8 Klicken Sie in der Spalte Edit (Bearbeiten) am Ende der Tabelle auf Select All (Alle auswählen).
- 9 Klicken Sie auf Save (Speichern).

Die Benutzer können Get-Services-Portlets jetzt über WebSphere Portal Server anzeigen und bearbeiten.

Ändern der Datei "httpd.conf" für IBM HTTP Server

Um die alternative Konfiguration von WebSphere Portal Server verwenden zu können, müssen Sie die von IBM HTTP Server verwendete Datei httpd.conf ändern, so dass der Remote-Instanz von Get-Services die Forward- und Reverse-Proxy-URLs hinzugefügt werden.

Hinweis: Wenn Sie WebSphere Portal Server in der empfohlenen Konfiguration einrichten, können Sie diese Anweisungen überspringen.

So ändern Sie die Datei "httpd.conf" für IBM HTTP Server:

- 1 Melden Sie sich beim Get-Services-Server an.
- 2 Halten Sie den IBM HTTP Server an.
- **3** Öffnen Sie die Datei httpd.conf in einem Texteditor. Diese Datei befindet sich unter:

C:\IBM HTTP Server\conf

4 Fügen Sie die folgenden Zeilen am Ende der Datei ein:

```
ProxyPass /<oaa-Stammverzeichnis>/ http://<Server>:<Anschluss>/
<oaa-Stammverzeichnis>/servlet/basicauth/
ProxyPassReverse /<oaa-Stammverzeichnis>/
http://<Server>:<Anschluss>/
<oaa-Stammverzeichnis>/servlet/basicauth/
```

Geben Sie für *<OAA-Stammverzeichnis>* den Namen des von IBM HTTP Server verwendeten virtuellen OAA-Verzeichnisses ein. Standardmäßig lautet der Name dieses virtuellen Verzeichnisses oaa.

Geben Sie für *<Server>:<Anschluss>* den Servernamen und die Nummer des Kommunikationsanschlusses der Get-Services-Installation ein.

5 Speichern Sie die Datei.

Konfigurieren von WebSphere Translation Server für Get-Services

Sie können Get-Services zur Verwendung eines WebSphere Translation Server konfigurieren, so dass Sie in Echtzeit auf Übersetzungen angezeigter Textdaten zugreifen können.

Hinweis: Die OAA-Schnittstelle mit dem WebSphere Translation Server kann nur mithilfe einer Maus bedient werden. In einer zukünftigen Version wird die Übersetzungsschnittstelle mit 508-Zugriff versehen.

So konfigurieren Sie WebSphere Translation Server für Get-Services:

- Schritt 1 Kopieren Sie die Datei wts.jar in den Get-Services-Bereitstellungsordner. Siehe Kopieren von "wts.jar" in den Get-Services-Bereitstellungsordner auf Seite 61.
- Schritt 2 Konfigurieren Sie Get-Services zur Verwendung des WebSphere Translation Server. Siehe Konfigurieren von Get-Services zur Verwendung des WebSphere Translation Server auf Seite 62.

Kopieren von "wts.jar" in den Get-Services-Bereitstellungsordner

In den folgenden Anweisungen wird angegeben, in welchem Ordner die Datei wts.jar gespeichert ist und in welchen Ordner sie kopiert werden muss.

So kopieren Sie "wts.jar" in den Get-Services-Bereitstellungsordner:

- 1 Fahren Sie Ihren Anwendungsserver herunter.
- 2 Wechseln Sie zum Installationsordner des WebSphere Translation Server.
- 3 Kopieren Sie in diesem Ordner die Datei wts.jar.
- 4 Fügen Sie die Datei wts.jar in den Get-Services-Bereitstellungsordner ein. Dieser Ordner befindet sich unter:

<Anwendungsserver-Installation>\WEB-INF\lib

5 Starten Sie den Anwendungsserver neu.

Konfigurieren von Get-Services zur Verwendung des WebSphere Translation Server

In den folgenden Anweisungen wird beschrieben, wie Get-Services zur Verwendung des WebSphere Translation Server konfiguriert wird.

So konfigurieren Sie Get-Services zur Verwendung des WebSphere Translation Server:

- 1 Melden Sie sich bei der Get-Services-Verwaltungsseite an (admin.jsp).
- 2 Klicken Sie auf das Register Einstellungen > Allgemein.

Die Seite für Verwaltungseinstellungen wird geöffnet.

Allgemein AssetCenter Change Management Desig	ans Get-Resources GRRequestDB Portal Portal-DB Protokollieren
ServiceCenter Service Desk Webanwendung XSL	
Maximale Größe der angehängten Datei (in KB): 0	Die Größe von Dateien (in KB), die als Anhang gesendet werden können. Der Wert 0 gibt an, dass keine Maximalgröße festgelegt ist Diese Einstellung ist ein Standardwert, der von einzelnen Anhangfeldern überschrieben werden kann.
Allgemeines Backend:	Adapterzielname zur Unterstützung allgemeiner Benutzervorgänge.
portaIDB	Klicken Sie für den Standardwert hier: [portalDB]
Liste der Ziel-Aliasnamen: veblication;mail	Gibt eine Liste mit Ziel-Aliasnamen an, die von den Webanwendungen in diesem Paket vervendet werden. Die Einträge sind durch ein Semikolon getrennt. Klicken Sie für den Standardwert hier: [weblication;mail]
System Maintenance-Benutzername:	Der System Maintenance-Benutzername. Nach der Anmeldung haben
System	Sie Zugriff auf die Verwältungstrunktionen. Der System Maintenance- Benutzer ist unabhängig von den bereitigsstellten Adaptern. Nach der Anmeldung können Sie ein neu installiertes System konfigurieren oder Fehler in einer vorhandenen Installation beseitigen.
System Maintenance-Kennwort:	Das System Maintenance-Kennwort.
Anwendungspfad: WEB-INF/apps/	Verzeichnisstandort für die Webanwendungen des Peregrine-Portals
Ereigniswarteschlange: portalDB	Geben Sie den Namen des Adapters ein, der von der Warteschlangen- Engine des Peregrine-Portals verwendet werden soll. Beispiel:
	 Um die ServiceCenter-Datenbank zu verwenden, geben Sie "sc" ein.
	 Um die AssetCenter-Datenbank zu verwenden, geben Sie "ac" ein.
	Klicken Sie für den Standardwert hier: [portalDB]
Übersetzung	
Editorklasse des Übersetzungsservers:	Die Java-Editorklasse, die eine eigene, dem Übersetzungsserver
com.peregrine.util.WTSLanguageTranslatorFactory	zugeordnete Klasse generiert.
Sprache, aus der übersetzt wird: Englisch	Die Sprache, aus der übersetzt werden soll oder die Standardsprache, in der die Texte derzeit angezeigt werden sollen.
IP-Adresse des Übersetzungsservers: 10.3.128.181:1097	Die IP-Adresse des Übersetzungsservers. Je nach den für den Übersetzungsserver definierten Anforderungen kann diese Adresse u.U. eine Anschlussnummer enthalten.

- **3** Geben Sie die folgenden Konfigurationseinstellungen ein:
 - a Editorklasse des Übersetzungsservers: Geben Sie die Java-Editorklasse für den Übersetzungsserver ein. Die standardmäßige Java-Editorklasse ist:

com.peregrine.util.WTSLanguageTranslatorFactory

- **b** Sprache, aus der übersetzt wird: Geben Sie die Ausgangssprache für die Übersetzung ein. Dies ist standardmäßig Deutsch.
- c IP-Adresse des Übersetzungsservers: Geben Sie die IP-Adresse und den Kommunikationsanschluss des Übersetzungsservers ein. Beispiel: 10.3.128.181:1097.
- 4 Klicken Sie auf Speichern.

Die Systemsteuerung wird geöffnet.

5 Klicken Sie auf Server zurücksetzen.

Übersetzen angezeigter Textdaten mit einem Übersetzungsserver Wenn Sie Get-Services-Daten in verschiedenen Sprachen speichern möchten, können Sie Get-Services so konfigurieren, dass Daten an einen Übersetzungsserver gesendet und dort in Echtzeit übersetzt werden. Über diese Schnittstelle werden nur Textdaten übersetzt, die aus der Backend-Datenbank abgerufen oder manuell in Formulare eingegeben wurden. Wenn Sie eine übersetzte Benutzeroberfläche benötigen, können Sie ein Get-Services-Sprachpaket direkt bei Peregrine Systems erwerben.

So übersetzen Sie angezeigte Textdaten mit einem Übersetzungsserver:

 Aktivieren Sie den Übersetzungsserver über die Seite Verwaltung > Einstellungen (siehe Konfigurieren von Get-Services zur Verwendung des WebSphere Translation Server auf Seite 62.).

Die Schaltfläche Übersetzen wird oben rechts auf der Symbolleiste angezeigt.



2 Klicken Sie auf die (aus der Backend-Datenbank abgerufenen oder in ein Formular eingegebenen) Textdaten, die übersetzt werden sollen.

	S 🛛 🖉
Klicken Sie auf den zu übersetzenden Text	Geben Sie die Suchkriterien ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche "Suchen".
	Name:
	Beschreibung: The quick brown fox jumped over the lazy dog
	Standort-ID:
	Standortvorlage: 🛐 🖂
	Einheitenkategorie: 🛐 🎑
	Kategorie:
	Suchen Alle anzeigen Neu

3 Klicken Sie auf die Schaltfläche Übersetzen.Das Fenster Übersetzung wird geöffnet.



4 Wählen Sie in der Dropdown-Liste die Zielsprache aus, in die die ausgewählten Textdaten übersetzt werden sollen.

Die Übersetzung der ausgewählten Textdaten wird im Feld Übersetzung angezeigt.

WebLogic 6.1 SP3 oder SP4

Mit den folgenden Verfahren wird WebLogic zur Ausführung von Get-Services unter Windows konfiguriert.

So konfigurieren Sie WebLogic 6.3 SP3 oder SP4 mit IIS:

- Schritt 1 Halten Sie WebLogic und den Webserver an. Anhalten der Server auf Seite 65.
- Schritt 2 Bearbeiten Sie die Datei startWebLogic.cmd, um das Systemkennwort, die Speichereinstellungen und den Startmodus festzulegen. Siehe Bearbeiten von "startWebLogic.cmd" auf Seite 65.

- Schritt 3 Bearbeiten Sie die Datei Server.Policy, um die Debug-Option auf true zu setzen. Siehe *Bearbeiten der Datei* "*Server.Policy*" auf Seite 67.
- **Schritt 4** Starten Sie das Get-Services-Installationsprogramm. Siehe *Ausführen des Installationsprogramms* auf Seite 67.
- Schritt 5 Verschieben Sie alle Dateien vom Typ .jar in den Ordner ext des Java Development Kit. Siehe Verschieben von JAR-Dateien in den Ordner "ext" des Java Development Kit auf Seite 67.
- Schritt 6 Konfigurieren Sie IIS zur Verwendung von iisforward.dll als ISAPI-Filter und legen Sie eine Erweiterung fest. Siehe Konfigurieren von "issforward.dll" und Festlegen einer Erweiterung auf Seite 68.
- Schritt 7 Konfigurieren Sie IIS zur Verwendung von iisproxy.dll als Erweiterung. Siehe Konfigurieren der Datei "iisproxy.dll" als Erweiterung auf Seite 69.
- Schritt 8 Erstellen Sie auf dem Webserver ein virtuelles Verzeichnis für Get-Services. Siehe *Erstellen eines virtuellen Verzeichnisses für Get-Services* auf Seite 70.
- Schritt 9 Starten Sie WebLogic und den Webserver neu. Siehe *Neustarten der Server* auf Seite 71.

Anhalten der Server

Bevor Sie mit der Konfiguration von WebLogic beginnen, müssen Sie den WebLogic-Server und Webserver herunterfahren.

So beginnen Sie mit der Konfiguration von WebLogic:

- 1 Halten Sie den WebLogic-Anwendungsserver an.
- 2 Halten Sie den Webserver an.

Bearbeiten von "startWebLogic.cmd"

So bearbeiten Sie "startWebLogic.cmd":

1 Öffnen Sie die Datei startWebLogic.cmd in einem Texteditor. Der Standardpfad lautet:

c:\bea\wlserver6.1\config\<Eigene_Domäne>\

2 Wechseln Sie zu folgendem Abschnitt des Skripts:

- **3** Ersetzen Sie in der letzten Zeile das Wort password durch Ihr Systemkennwort für WebLogic.
- 4 Suchen Sie in der Datei nach der Parametereinstellung -mx. Ändern Sie diese Einstellung auf einen Wert zwischen 225 MB und 512 MB.
 - Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der Höchstwert für die Heap-Größe kleiner ist als der für die Anwendungsserver verfügbare freie Arbeitsspeicher. Andernfalls lagern die JVM-Prozesse Daten auf die Festplatte aus, was zu einer deutlich geringeren Systemleistung führt. Für die meisten Systeme reicht die Einstellung von 256 MB aus.
- 5 Setzen Sie die Variable STARTMODE auf STARTMODE=false.

Wenn Sie WebLogic nach der Installation erstmals starten, müssen Sie den Entwicklungsmodus auswählen, damit es die bereitgestellten Webanwendungen erkennt.

6 Fügen Sie die folgende Zeile vor dem Ende des Eintrags goto finish ein:

```
"-Djava.security.auth.login.config==<Weblogic>\lib\server.policy" weblogic.server
```

Geben Sie für *<Weblogic>* den Installationspfad für WebLogic ein. Standardmäßig handelt es sich hierbei um den folgenden Pfad:

c:\bea\wlserver6.1

7 Speichern Sie die Datei.

Bearbeiten der Datei "Server.Policy"

So bearbeiten Sie die Datei "Server.Policy":

1 Öffnen Sie die Datei Server.Policy in einem Texteditor. Der Standardpfad lautet:

```
c:\bea\wlserver6.1\lib\
```

2 Fügen Sie die folgenden Zeilen am Ende der Datei ein:

```
ServerLoginModule
{
   weblogic.security.internal.ServerLoginModule required debug=true;
};
```

3 Speichern Sie die Datei.

Ausführen des Installationsprogramms

Starten Sie das Get-Services-Installationsprogramm und wählen Sie die Option **Benutzerdefiniert**. Siehe *Verfahren für die benutzerdefinierte Installation* auf Seite 91.

Verschieben von JAR-Dateien in den Ordner "ext" des Java Development Kit

So verschieben Sie JAR-Dateien:

- Überprüfen Sie, ob das folgende Verzeichnis existiert. Erstellen Sie es ggf.:
 c:\bea\jdk131\jre\lib\ext
- 2 Wechseln Sie zum Ordner lib der Peregrine OAA-Plattform (normalerweise bea\wlserver6.1\config\<Eigene Domäne>\applications\oaa\WEB-INF\ lib), wobei <*Eigene Domäne>* die WebLogic-Domäne des Systems ist, auf dem WebLogic installiert ist. Verschieben Sie die folgende Datei in den Ordner \bea\jdk131\jre\lib\ext:

log4j-1.2.6.jar

3 Stellen Sie sicher, dass sich die Datei oaasecurityproxy.jar im Ordner \bea\jdk131\jre\lib\ext befindet.

- 4 Wechseln Sie zum Ordner external der Peregrine OAA-Plattform (normalerweise Peregrine\oaa\external) und kopieren Sie die folgenden Dateien in den Ordner \bea\jdk131\jre\lib\ext:
 - jaas.jar jai_codec.jar jai_core.jar jce1_2_1.jar jcert.jar jnet.jar jsse.jar local_policy.jar mlibwrapper_jai.jar sunjce_provider.jar US_export_policy.jar

Konfigurieren von "issforward.dll" und Festlegen einer Erweiterung

Um eine Verbindung zwischen WebLogic und IIS herzustellen, müssen Sie iisforward.dll als ISAPI-Filter installieren.

So installieren Sie "issforward.dll" als ISAPI-Filter und legen eine Erweiterung fest:

- 1 Öffnen Sie die Managementkonsole für Internetdienste.
- 2 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf *<Computername>* und dann auf Eigenschaften.
 - **Hinweis:** Dies ist keine der Websites; vielmehr handelt es sich hierbei um den übergeordneten Knoten in der Struktur für die Websites.

Ein Dialogfeld wird geöffnet.

- 3 Klicken Sie im Fensterausschnitt Haupteigenschaften auf Bearbeiten.
- 4 Klicken Sie auf das Register ISAPI-Filter.
- 5 Klicken Sie auf Add (Hinzufügen).
- 6 Geben Sie die nachfolgend aufgeführten Daten ein:
 - a Filtername: iisforward.
 - b Ausführbare Datei: issforward.dll. Der Standardpfad lautet: c:\bea\wlserver6.1\bin\issforward.dll

- 7 Klicken Sie auf OK.
- 8 Klicken Sie auf das Register Basisverzeichnis.
- 9 Klicken Sie auf Konfiguration.

Das Register Anwendungskonfiguration der Seite Anwendungszuordnungen wird geöffnet.

- 10 Überprüfen Sie, ob eine Zuordnung für die Erweiterung .wlforward vorhanden ist. Ist dies nicht der Fall, klicken Sie auf **Hinzufügen**, um die Erweiterung .wlforward zuzuordnen.
- 11 Geben Sie die nachfolgend aufgeführten Daten ein:
 - a Ausführbare Datei: issforward.dll. Der Standardpfad lautet:

c:\bea\wlserver6.1\bin\issforward.dll

- **b** Erweiterung: .wlforward.
- 12 Schließen Sie die Managementkonsole für Internetdienste.

Konfigurieren der Datei "iisproxy.dll" als Erweiterung

Um eine Verbindung zwischen WebLogic und IIS herzustellen, müssen Sie die Datei iisproxy.dll als Erweiterung installieren.

So installieren Sie die Datei "iisproxy.dll" als Erweiterung:

- 1 Öffnen Sie die Managementkonsole für Internetdienste.
- 2 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Knoten Standardwebsite und klicken Sie dann auf Eigenschaften.
- 3 Klicken Sie auf das Register **Basisverzeichnis**.
 - a Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Lesen.
 - **b** Wählen Sie in der Dropdown-Liste Ausführungsberechtigungen den Eintrag Skripts und ausführbare Dateien aus.
- 4 Klicken Sie auf Konfiguration.

Das Register Anwendungskonfiguration der Seite Anwendungszuordnungen wird geöffnet.

- 5 Stellen Sie sicher, dass eine Zuordnung für die Erweiterung .jsp zu c:\bea\wlserver6.1\bin\iisproxy.dll angezeigt wird.
 - a Gehen Sie folgendermaßen vor, wenn keine Zuordnung für die Erweiterung .jsp vorhanden ist:
 - **b** Klicken Sie auf Add (Hinzufügen).

- c Geben Sie die nachfolgend aufgeführten Daten ein:
 - Ausführbare Datei: iisproxy.dll. Der Standardpfad lautet:
 c:\bea\wlserver6.1\bin\iisproxy.dll
 - Erweiterung: .jsp.
- Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass sich die Datei iisproxy.dll in demselben Verzeichnis wie die Datei iisforward.dll befindet.
- 6 Schließen Sie die Managementkonsole für Internetdienste.

Erstellen eines virtuellen Verzeichnisses für Get-Services

Um Get-Services ausführen zu können, müssen Sie auf dem Webserver ein virtuelles Verzeichnis erstellen, das eine Zuordnung zum WebLogic-Bereitstellungsordner festlegt. Bei einer typischen Installation wird ein virtuelles Verzeichnis namens oaa erstellt; Sie können dem virtuellen Verzeichnis jedoch auch einen anderen Namen zuweisen.

So konfigurieren Sie ein virtuelles Verzeichnis:

1 Verwenden Sie die folgenden Richtlinien zum Erstellen eines virtuellen Verzeichnisses auf der Standardwebsite.

Anforderungen	Einstellung
Erstellen eines virtuellen Verzeichnisses	<099>
Zugriffsberechtigungen	Lesen, Skriptzugriff
Zuordnung zu physischem Pfad	<weblogic>\applications\oaa</weblogic>
Erteilen von Ausführungsberechtigungen für	Skripts und ausführbare Dateien

- a Geben Sie für *<oaa>* den Namen des virtuellen Verzeichnisses ein, das für Get-Services verwendet werden soll. Den hier gewählten Namen müssen Sie ebenfalls in der Konfiguration des Anwendungsservers verwenden.
- b Geben Sie f
 ür < WebLogic> den Pfad zur WebLogic-Installation ein. Der Standardpfad lautet:

c:\bea\wlserver6.1\config\<*Eigene_Domäne*>\applications\oaa

- 2 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das neu erstellte virtuelle Verzeichnis unter **Standardwebsite**.
 - a Wählen Sie Eigenschaften aus.
 - **b** Stellen Sie sicher, dass die Berechtigung **Skripts und ausführbare Dateien** lautet.
- 3 Klicken Sie im Register Basisverzeichnis auf Konfiguration.

Das Register Anwendungskonfiguration der Seite Anwendungszuordnungen wird geöffnet.

4 Stellen Sie sicher, dass eine Zuordnung für die Erweiterung .jsp zu c:\bea\wlserver6.1\bin\iisproxy.dll angezeigt wird.

Neustarten der Server

Sie müssen die Server neu starten, damit die neuen WebLogic-Konfigurationen aktiviert werden.

So aktivieren Sie die WebLogic-Konfigurationen:

- 1 Starten Sie den Webserver neu.
- 2 Starten Sie den WebLogic-Server neu.
- **3** Starten Sie Get-Services.

JRun 3.1

Mit den folgenden Verfahren wird JRun zur Ausführung von Get-Services unter Windows konfiguriert.

So konfigurieren Sie JRun 3.1:

- Schritt 1 Installieren Sie eine Java-Laufzeitumgebung. Siehe Installieren einer Java-Laufzeitumgebung auf Seite 72.
- Schritt 2 Laden Sie JRun von der Macromedia-Website herunter und installieren Sie das Programm im Stammverzeichnis der Festplatte (zum Beispiel C:\). Siehe Installieren von JRun auf Seite 72.
- Schritt 3 Wenden Sie das aktuelle JRun-Update an. Siehe *Anwenden des aktuellen JRun-Updates* auf Seite 73.
- Schritt 4 Stellen Sie die WAR-Datei des Portals für JRun bereit, so dass die für Get-Services benötigte Ordnerstruktur erstellt wird. Siehe Bereitstellen der WAR-Datei des Portals für JRun auf Seite 73.

- Schritt 5 Starten Sie das Get-Services-Installationsprogramm. Siehe *Ausführen des Installationsprogramms* auf Seite 75.
- Schritt 6 Verschieben Sie js.jar in den Ordner ext des Java Development Kit. Siehe Verschieben von "js.jar" in das Java Development Kit auf Seite 75.
- Schritt 7 Führen Sie den JRun Connector Wizard (JRun-Verbindungsassistent) aus, um eine Verbindung zwischen JRun und dem Webserver herzustellen. Siehe Ausführen des JRun Connector Wizard (JRun-Verbindungsassistent) auf Seite 76.
- Schritt 8 Konfigurieren Sie die JRun Java-Einstellungen. Siehe *Konfigurieren der Java-Einstellungen* auf Seite 77.
- Schritt 9 Konfigurieren Sie JRun f
 ür IIS und erstellen Sie auf Ihrem Webserver ein virtuelles Verzeichnis f
 ür Get-Services. Siehe Konfigurieren von JRun f
 ür IIS auf Seite 79.
- Schritt 10 Starten Sie JRun und den Webserver neu. Siehe *Neustarten der Server* auf Seite 81.

Installieren einer Java-Laufzeitumgebung

Das Get-Services-Installationsprogramm umfasst Java 2 SDK Standard Edition v1.3.1_05; Sie können jedoch auch JRE 1.3.1 verwenden, wenn diese Version bereits installiert ist. Siehe *Komponenten einer benutzerdefinierten Installation* auf Seite 89.

Installieren von JRun

Vor der Installation von Get-Services müssen Sie JRun in Ihrem Stammverzeichnis installieren.

So installieren Sie JRun:

1 Rufen Sie den folgenden URL auf:

http://www.macromedia.com/software/jrun/

- 2 Klicken Sie auf den Link JRun 3.1 Available for Purchase (JRun 3.1 verfügbar).
- 3 Folgen Sie den angezeigten Installationsanweisungen.
Anwenden des aktuellen JRun-Updates

Bevor Sie Get-Services installieren, müssen Sie das aktuelle Update für JRun 3.1 anwenden.

So installieren Sie das aktuelle JRun-Update:

1 Rufen Sie den folgenden URL auf:

http://www.macromedia.com/support/jrun/updates/3/updates_31.html

- 2 Klicken Sie auf den Link für die JRun-Edition (Enterprise, Advanced oder Professional) und das Betriebssystem des Servers.
- 3 Folgen Sie den angezeigten Installationsanweisungen.

Bereitstellen der WAR-Datei des Portals für JRun

Die WAR-Datei des Portals erstellt die Ordnerstruktur, die zur Bereitstellung von Get-Services auf dem Anwendungsserver benötigt wird. Wenn Sie diese Datei für JRun bereitgestellt haben, können Sie das Get-Services-Installationsprogramm ausführen.

So stellen Sie die Get-Services-WAR-Datei des Portals für JRun bereit:

1 Öffnen Sie die JRun Management Console (JRun-Managementkonsole) und melden Sie sich an.



2 Wählen Sie JRun Default Server (JRun-Standardserver) > Web Applications (Webanwendungen).



Die Seite Edit / Create / Deploy and Remove Applications (Anwendungen bearbeiten/erstellen/bereitstellen und entfernen) wird geöffnet.



- 3 Klicken Sie auf den Link Deploy an Application (Anwendung bereitstellen).
- 4 Machen Sie in den Feldern auf der daraufhin angezeigten Seite folgende Angaben:
 - Servlet War File or Directory (Servlet-WAR-Datei oder -Verzeichnis): Wechseln Sie zu <CD-ROM-Laufwerk>:\oaa\packages\ portal<Versionsnummer>.war.

Wählen Sie für **<Versionsnummer>** die aktuellste Version aus.

Wählen Sie diese Datei aus und klicken Sie auf Accept (Annehmen).

JRun Server Name (Name des JRun-Servers):

Wählen Sie JRun Default Server (JRun-Standardserver).

- Application Name (Anwendungsname): Geben Sie oaa ein.
- Application URL (Anwendungs-URL):

Geben Sie /oaa ein.

 Application Deploy Directory (Bereitstellungsverzeichnis der Anwendung):

Dieses Verzeichnis wird von JRun erstellt. Notieren Sie diesen Pfad. (Sie benötigen diese Angabe weiter unten in diesem Verfahren.) Beispiel:

c:\JRun\servers\default\oaa

5 Klicken Sie auf **Deploy** (Bereitstellen).

Es wird eine Meldung angezeigt, die darauf hinweist, dass OAA bereitgestellt wurde.

Ausführen des Installationsprogramms

Starten Sie das Get-Services-Installationsprogramm und wählen Sie die Option **Benutzerdefiniert**. Siehe *Verfahren für die benutzerdefinierte Installation* auf Seite 91.

Verschieben von "js.jar" in das Java Development Kit

Um JRun ausführen zu können, muss eine aktuelle Version von **js.jar** im Java Development Kit verfügbar sein. So verschieben Sie "js.jar" in das Java Development Kit:

- 1 Halten Sie alle ausgeführten JRun-Dienste an.
- 2 Suchen Sie js.jar. Der Standardpfad lautet: <JRun-Installation>\servers\default\oaa\WEB-INF\lib
- **3** Schneiden Sie die Datei aus und fügen Sie sie im Ordner **ext** des Java Development Kit ein. Beispiel:

C:\Program Files\Peregrine\Common\jdk1.3.1_05\jre\lib\ext

4 Starten Sie JRun neu.

Ausführen des JRun Connector Wizard (JRun-Verbindungsassistent)

Der JRun Connector Wizard (JRun-Verbindungsassistent) stellt eine Verbindung zwischen JRun und dem Webserver her.

So führen Sie den JRun Connector Wizard (JRun-Verbindungsassistent) aus:

- 1 Melden Sie sich bei der JRun Management Console (JRun-Managementkonsole) an.
- 2 Klicken Sie auf Connector Wizard (Verbindungsassistent).
- **3** Wählen Sie unter **JRun Server Name** (Name des JRun-Servers) den Eintrag **JRun Default Server** (JRun-Standardserver).
- **4** Wählen Sie in der Dropdown-Liste den von Ihnen verwendeten Webserver aus.
- 5 Wenn der Webserver eine andere IP-Adresse als der JRun-Server verwendet, geben Sie unter JRun Server IP Address (IP-Adresse des JRun-Servers) die IP-Adresse des JRun-Servers ein.
- 6 Stellen Sie sicher, dass der Verbindungsanschluss des JRun-Servers nicht in Konflikt mit einem anderen auf diesem Server verwendeten Kommunikationsanschluss steht.
- 7 Geben Sie den Pfad zum Skriptverzeichnis ein. Für IIS 5.0 lautet dieser Wert: C:\Inetpub\Scripts
- 8 Klicken Sie auf Done (Fertig).

Es wird eine Meldung angezeigt, dass JRun erfolgreich eine Verbindung zum Webserver hergestellt hat.

Konfigurieren der Java-Einstellungen

Nach der Installation von Get-Services müssen Sie die Java-Einstellungen konfigurieren, mit denen JRun die Webanwendung ausführt.

So konfigurieren Sie die Java-Einstellungen:

- 1 Melden Sie sich bei der JRun Management Console (JRun-Managementkonsole) an.
- 2 Klicken Sie auf JRun Default Server (JRun-Standardserver) > Java Settings (Java-Einstellungen).

Die Seite Java Settings (Java-Einstellungen) wird geöffnet.

3 Klicken Sie auf Java Arguments (Java-Argumente).



Das Bearbeitungsfenster wird geöffnet.

4 Geben Sie einen -Xmx-Wert ein, um eine Obergrenze für den Heap-Speicher des Systems festzulegen. Dieser Wert sollte zwischen 225 MB und 512 MB liegen.

- Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der Höchstwert für die Heap-Größe kleiner ist als der für die Anwendungsserver verfügbare freie Arbeitsspeicher. Wenn Sie einen größeren Wert angeben als freier Arbeitsspeicher verfügbar ist, lagern die JVM-Prozesse Daten auf die Festplatte aus, was zu einer deutlich geringeren Systemleistung führt. Für die meisten Systeme reicht die Einstellung von 256 MB aus. Für Anwendungen, die dauerhaft verwendet werden, müssen Sie ggf. einen höheren Wert angeben.
- 5 Klicken Sie auf der Seite Java Settings (Java-Einstellungen) auf Classpath (Klassenpfad).

	1	JRUN (admin)	Appli and S	cation Manag Server Admini welcome	iement Co istrator connect	onsole or wizard	pass	vord change	manage JMC users	serial number	key search	logout		
Klicken Sie auf Classpath – (Klassenpfad).		s497 JRun Admi JRun Defat G JDBC Da G Log File S G Applicatic E External JRun Wel W SSL G Log View Web App JRUN External	in Ser ult Se sta Sou tings Setting on Hos Setting Web S Ver ver ver ver	ver rver irces is Server rer ns aBeens	Rur Java G G G G G G G G G G G G G G G G G G	Default Virtual M Name dava Exx System System System Glasspat Java Arg Library F Library F Lib	Server > cutable cutable drt Log File trol Port h)) , JRun logo sis softwar ath	ava Settings tings for this sr Value C:UDK131-1bil (run.rootdir)log 5000 [(default) (servlet,inipath) , and the Allaire I e are copyrighte de licensed from the balance of the set the set of the set of the set of the set the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set of the set	erver. nijavaw.exe gs/(run.server.name)-out.log gs/(run.server.name)-err.log gs/(run.server.name)-err.log (elp.jnipath) (elp.jni	Summary Path to your JVM e Location where S Location where S Port used by JRun Additional classpa Additional classpa Directory of native	xecutable stem.out.messa stem.err messa to send server of th entries d-line arguments d-line arguments d-line arguments d-line arguments	yes appear ommands passed to passed to ad	the Java Ex	kecutabi
	é				•							🕂 Local in	ntranet	



Das Bearbeitungsfenster wird geöffnet.

- 6 Geben Sie die folgenden Klassenpfade ein:
 - Ordner ext des Java Development Kit. Beispiel:

C:\Program Files\Peregrine\Common\jdk1.3.1_05\jre\lib\ext

- 7 Klicken Sie auf der Seite Java Settings (Java-Einstellungen) auf Java Executable (Ausführbare Java-Datei).
- 8 Stellen Sie sicher, dass der Pfad des Java Development Kit dem unter Classpath (Klassenpfad) angegebenen Pfad entspricht. Beispiel:

C:\Program Files\Peregrine\Common\jdk1.3.1_05\bin\javaw.exe

- 9 Klicken Sie auf update (Aktualisieren).
- **10** Melden Sie sich bei der JRun Management Console (JRun-Managementkonsole) ab.

Konfigurieren von JRun für IIS

Um eine Verbindung zwischen JRun und IIS herstellen zu können, müssen Sie die Verbindung zunächst überprüfen.

So konfigurieren Sie JRun für IIS:

- 1 Öffnen Sie die IIS Management Console.
- 2 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf *<Computername>* und dann auf Eigenschaften.

Hinweis: Dies ist keine der Websites; vielmehr handelt es sich hierbei um den übergeordneten Knoten in der Struktur für die Websites.

Ein Dialogfeld mit einer Schaltfläche Bearbeiten wird geöffnet.

- **3** Klicken Sie auf **Bearbeiten** > **ISAPI-Filter**.
- 4 Überprüfen Sie, ob der JRun-Eintrag korrekt ist und der Wert den vollständigen Pfad zur Datei scripts/jrun.dll enthält.

Filtername: Ausführbare Datei für JRun Connector-Filter: /jrun.dll

- 5 Überprüfen Sie die folgenden Einstellungen:
 - Das virtuelle Verzeichnis SCRIPTS ist in IIS definiert.
 - Es verweist auf das Verzeichnis Inetpub/Scripts.
 - Es verfügt über die Berechtigung Skripts und ausführbare Dateien.

Anschließend müssen Sie auf dem Webserver ein virtuelles Verzeichnis erstellen, das dem JRun-Bereitstellungsordner zugeordnet ist. Bei einer typischen Installation wird ein virtuelles Verzeichnis namens oaa erstellt; Sie können dem virtuellen Verzeichnis jedoch auch einen anderen Namen zuweisen.

So konfigurieren Sie ein virtuelles Verzeichnis:

1 Verwenden Sie die folgenden Richtlinien, um ein virtuelles Verzeichnis für oaa unter dem Knoten Standardwebsite zu erstellen.

Anforderungen für das virtuelle Verzeichnis für Get-Services

Anforderungen	Einstellung
Erstellen eines virtuellen Verzeichnisses	<080>
Zuordnung zu physischem Pfad	<jrun>\oaa</jrun>
Erteilen von Ausführungsberechtigungen für	Skripts und ausführbare Dateien

- 1 Geben Sie für *<oaa>* den Namen des virtuellen Verzeichnisses ein, das für Get-Services verwendet werden soll. Den hier gewählten Namen müssen Sie ebenfalls in der Konfiguration des Anwendungsservers verwenden.
- **2** Geben Sie für *<JRun>* den Pfad zur JRun-Installation ein. Der empfohlene Installationspfad ist:

C:\JRun\servers\default\oaa

- **3** Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das erstellte virtuelle Verzeichnis oaa und wählen Sie Eigenschaften aus.
- 4 Stellen Sie sicher, dass die Berechtigung Skripts und ausführbare Dateien lautet.

Neustarten der Server

Sie müssen die Server neu starten, damit die neuen JRun-Konfigurationen wirksam werden.

So aktivieren Sie die JRun-Konfigurationen:

- 1 Starten Sie den Webserver neu.
- 2 Starten Sie den JRun-Standardserver neu.
- **3** Starten Sie Get-Services.

Installationsoption "Typisch"

Bei einer Get-Services-Installation mit der Option **Typisch** werden die am häufigsten verwendeten Komponenten des Produkts installiert und die Anwendungsdateien und -daten werden in den standardmäßigen Zielverzeichnissen gespeichert. Die meisten Benutzer verwenden die typische Installation.

Komponenten der typischen Installation

Es folgt eine kurze Beschreibung der Komponenten, die bei einer typischen Installation von Get-Services automatisch installiert werden:

Anwendungs- und Dateipfade

Get-Services- Komponente	Standardmäßiges Installationsverzeichnis
Apache-Webserver	C:\Program Files\Peregrine\Common\Apache2
Tomcat- Anwendungsserver	C:\Program Files\Peregrine\Common\Tomcat4
Java Development Kit	C:\Program Files\Peregrine\Common\jdk1.3.1_05
OAA-Plattform und Get-Services	C:\Program Files\Peregrine\oaa

Dienste

Das Installationsprogramm erstellt und startet außerdem die folgenden Dienste auf dem Windows-Server:

- Apache-Webdienst
- Peregrine Tomcat-Dienst

Wichtig: Wenn Sie bereits andere Web- oder Anwendungsserver auf dem Windows-Zielsystem ausführen, müssen Sie die Dienste der entsprechenden Anwendungen anhalten, bevor Sie das Setup-Programm von Get-Services ausführen. Das Setup-Programm wird zwar auch dann ordnungsgemäß beendet, wenn Sie diese Dienste vor der Installation nicht anhalten, die zum Ausführen von Get-Services benötigten Dienste Apache und Peregrine Tomcat werden jedoch u. U. nicht erstellt.

Kommunikationsanschlüsse

Get-Services verwendet bei einer typischen Installation die in der folgenden Tabelle aufgeführten Kommunikationsanschlüsse. Nach der Installation können Sie Get-Services zur Verwendung alternativer Kommunikationsanschlüsse konfigurieren, wenn die angegebenen Kommunikationsanschlüsse im lokalen Netzwerk bereits verwendet werden.

Standard- anschluss	Wird verwendet von	Alternativer Anschluss
80	Apache-Webserver	8081
8005	Verwaltung des Tomcat-Anwendungsservers	8015
8009	Worker-Datei des Tomcat-Anwendungsservers	8019
8011	Worker-Datei der Tomcat-Anwendung für Lastenausgleich (optional).	8021
8013	Worker-Datei der Tomcat-Anwendung für Lastenausgleich (optional).	8023
8015	Worker-Datei des Tomcat-Anwendungsservers für Lastenausgleich (optional).	8025

Hinweis: Wenn Sie Einstellungen dieser Komponenten ändern oder andere Komponenten installieren möchten, verwenden Sie die Installationsoption Benutzerdefiniert (Custom) für Get-Services.

Verfahren für die typische Installation

In diesem Abschnitt wird das Verfahren für die Installation von Get-Services mit einem Tomcat-Anwendungsserver und einem Apache-Webserver unter einem Windows-Betriebssystem erläutert.

So führen Sie eine typische Installation von Get-Services unter Windows durch:

1 Legen Sie die Get-Services-Installations-CD in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein. In der Regel wird das Installationsprogramm automatisch gestartet.

Wenn das Installationsprogramm nicht automatisch gestartet wird, verwenden Sie den Windows-Befehl **Start** > **Ausführen**, wechseln Sie zum CD-ROM-Laufwerk und öffnen Sie die Datei **Setup.exe**. **2** Klicken Sie im Hauptbildschirm des Installationsprogramms auf **Install** (Installieren).



In Statusmeldungen wird darauf hingewiesen, dass das Setup-Programm den InstallShield-Assistenten vorbereitet.

Hinweis: Das Setup-Programm hält den Apache- und Peregrine Tomcat-Dienst an. Folgen Sie zum Fortfahren den Eingabeaufforderungen. **3** Wählen Sie im Bildschirm **Setup Type** (Setup-Typ) die Option **Typical** (Typisch) und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter).

Hinweis: Dieser Bildschirm wird während einer Wartungs- oder Upgrade-Installation nicht angezeigt.



Das Installationsprogramm zeigt Statusmeldungen zur Prüfung des Namens des Hostsystems an.

4 Klicken Sie im Bildschirm Start Copying Files (Kopiervorgang starten) auf Next (Weiter).

Hinweis: Dieser Bildschirm wird während einer Wartungs- oder Upgrade-Installation nicht geöffnet.

	Peregrine Portal	×
	Start Copying Files Review settings before copying files.	Infrastructure Management
	Setup has enough information to start copying the program files. change any settings, click Back. If you are satisfied with the sett copying files.	If you want to review or tings, click Next to begin
	Current Settings: Get-Services 4.1 Installation Summary: Destination Directory:C:\Program Files\Peregrine Setup Type: Typical The following Components will be installed: Java 2 SDK Apache Web Server Tomcat Get-Services	
Klicken Sie auf Next — (Weiter).	InstallShield	Next > Cancel

Im Bildschirm mit dem Setup-Status wird angezeigt, dass Get-Services Dateien auf dem System installiert.



Eine Statusmeldung weist darauf hin, dass die Get-Services-Pakete auf dem Server bereitgestellt werden. Diese Phase kann einige Minuten in Anspruch nehmen.



Das Setup-Programm führt zu diesem Zeitpunkt die folgenden Aktionen aus:

- Kopieren der Dokumente
- Erstellen und Starten der Dienste Apache und Peregrine Tomcat
- 5 Lesen Sie die Informationen von OAAdeploy und klicken Sie dann auf Next (Weiter).

Peregrine Portal	×
Information Please read the following text.	Infrastructure Management
Below is the output from OAADeploy	
To view this file go to: C:\Program Files\Peregrine\oaa\packages\deploy. DAA Deploy Jar Utility [oaadeploy.4.1.0.8] Copyright [o] 2001-2002, Peregrine Systems, Inc. Enter help on command line for syntax and usag Package directory: C:\Program Files\Peregrine\Deployment is processing Deployment is processing Deploy: Mail Adapter [mailadapter.4.1.0.4] Deploy: Peregrine Enterprise Portal Accessibility 1 Deploy: Peregrine Enterprise Portal Classic Them * InstallShield	og al rights reserved. a. aa\packages \Common\Tomcat4\webapps\oaa heme [accessibletheme.4.1.0.5] c[classictheme.4.1.0.4]
	Back Next > Cancel

6 Klicken Sie im Bildschirm über den Abschluss des InstallShield-Assistenten auf Finish (Fertig stellen).



Hinweis: Bei einer Wartungs- oder Upgrade-Installation wird darauf hingewiesen, dass die Wartung abgeschlossen ist.

Das Setup-Programm führt die letzten Installationsschritte durch.



7 Wenn der Bildschirm des InstallShield-Assistenten geschlossen wurde, rufen Sie die Windows-Dienste auf, um sicherzustellen, dass die Dienste Apache und Peregrine Tomcat erstellt wurden. Beide Dienste müssen über den Status Gestartet verfügen.

Wenn einer oder beide Dienste nicht gestartet wurden, finden Sie unter *Fehlerbehebung* Informationen zur Lösung möglicher Installationsprobleme.

Die Verfahren für eine typische Installation von Get-Services auf einem Windows-Server sind hiermit abgeschlossen.

Installationsoption "Benutzerdefiniert"

Im folgenden Abschnitt wird die Durchführung einer benutzerdefinierten Installation von Get-Services auf einem Server unter dem Windows-Betriebssystem erläutert.

Komponenten einer benutzerdefinierten Installation

Es folgt eine kurze Beschreibung der Komponenten, die bei einer benutzerdefinierten Installation von Get-Services installiert werden können:

Anwendungsoptionen

Get-Services- Komponente	Optionen
Webserver	 Apache 2.0.43 (wird auf Anschluss 80 ausgeführt) IBM HTTP Server 1.3.19 (wird auf Anschluss 80 ausgeführt) Microsoft IIS 5.0 (wird auf Anschluss 80 ausgeführt)
Anwendungsserver	 Tomcat 4.1.24 WebSphere 4.02 WebLogic 6.1 SP3 JRun 3.1
Java Development Kit	■ Java 2 SDK

Kommunikationsanschlüsse

Die bei einer benutzerdefinierten Installation von Get-Services verwendeten Kommunikationsanschlüsse hängen von den ausgewählten Anwendungskomponenten ab. Informationen zu den benötigten Kommunikationsanschlüssen finden Sie in der Dokumentation des Webservers und des Anwendungsservers. Nach der Installation können Sie Get-Services zur Verwendung alternativer Kommunikationsanschlüsse konfigurieren, wenn die angegebenen Kommunikationsanschlüsse im lokalen Netzwerk bereits verwendet werden.

Standard- anschluss	Wird verwendet von	Alternativer Anschluss
8005	Verwaltung des Tomcat-Anwendungsservers	8015
8009	Worker-Datei des Tomcat-Anwendungsservers	8019
80	IIS-Webserver	8081

Anschlusskonflikte

Wenn Sie Tomcat als Anwendungsserver einsetzen und Oracle 9.2.0.1 ausführen, tritt standardmäßig ein Anschlusskonflikt beim Anschluss 8009 auf. Gehen Sie folgendermaßen vor, um einen Anschlusskonflikt zu beheben:

- Installieren Sie Oracle 9.2.0.1 auf einem separaten Server (empfohlen).
- Konfigurieren Sie Oracle 9.2.0.1 f
 ür einen anderen Anschluss als Anschluss 8009.
- Konfigurieren Sie die primäre Tomcat-Instanz (sowie alle weiteren Instanzen) für einen anderen Anschluss als Anschluss 8009. Weitere Informationen zum Einrichten von Anschlüssen für Tomcat erhalten Sie im Kapitel *Lastenausgleich*.

Weitere Informationen zum Aufspüren von Anschlusskonflikten erhalten Sie im Kapitel *Fehlerbehebung* unter *Überprüfen von Tomcat-Anschlusskonflikten*.

Verfahren für die benutzerdefinierte Installation

So führen Sie eine benutzerdefinierte Installation von Get-Services unter Windows durch:

 Legen Sie die Get-Services-Installations-CD in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein. In der Regel wird das Installationsprogramm automatisch gestartet.

Wenn das Installationsprogramm nicht automatisch gestartet wird, verwenden Sie den Windows-Befehl **Start** > **Ausführen**, wechseln Sie zum CD-ROM-Laufwerk und öffnen Sie die Datei **Setup.exe**.

2 Klicken Sie im Hauptbildschirm des Installationsprogramms auf **Install** (Installieren).



In Statusmeldungen wird darauf hingewiesen, dass das Setup-Programm den InstallShield-Assistenten vorbereitet.

3 Wählen Sie im Bildschirm **Setup Type** (Setup-Typ) die Option **Custom** (Benutzerdefiniert) aus und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter).

	Peregrine Portal	×
	Setup Type Select the setup type that best suits your needs.	Infrastructure Management
	Click the type of setup you prefer.	
Wählen Sie Custom —	Custom	Description
(Benutzerdefiniert).	Typical	This will enable you to customize your installation. For advanced users only.
	InstallShield	
	< Ba	ack Next > Cancel

4 Wechseln Sie im Bildschirm Choose Destination Location (Zielpfad wählen) zu dem Ordner, in dem Get-Services installiert werden soll. Klicken Sie auf Next (Weiter), um fortzufahren.

Der Standardpfad ist C:\Program Files\Peregrine.



5 Wählen Sie im Bildschirm Select Components (Komponenten auswählen) die auf dem Computer zu installierenden Komponenten aus und klicken Sie auf Next (Weiter).

	Peregrine Portal	×
Auswählen der zu —— installierenden Komponenten	Select Components Select the components setup will install.	Infrastructure Management
	Select the components you want to install, and deselect the install.	t the components you do not want to Description Java Development Kit. This install component contains the Java Development Kit files.
	5164.42 MB of space available on the C drive InstallShield A Bac	k Next > Cancel

Wichtig: Deaktivieren Sie die Kontrollkästchen neben den Komponenten, die Sie *nicht* installieren möchten.

Aktivieren bzw. deaktivieren Sie für eine Entwicklungsumgebung die Komponenten, die Sie manuell installieren bzw. an deren Stelle Sie alternative Software verwenden möchten. Deaktivieren Sie beispielsweise die Option **Apache-Webserver**, wenn Sie einen anderen Webserver verwenden möchten.

Wählen Sie für eine Produktionsumgebung die Komponenten aus, die auf diesem Computer ausgeführt werden sollen.

- Get-Services. Installiert die f
 ür Get-Services ben
 ötigten Programmdateien. Sie m
 üssen die Get-Services-Dateien auf demselben Computer wie den prim
 ären Anwendungsserver installieren.
- Apache-Webserver. Get-Services benötigt einen Webserver, um Seiten bereitstellen zu können. Deaktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, wenn der Apache-Webserver nicht installiert werden soll.
- Java Development Kit. Installiert das Java Development Kit (Java 2 SDK) von Sun Microsystems. Sie müssen diese Komponente auf allen Computern installieren, auf denen ein Anwendungsserver ausgeführt wird.

Tomcat. Installiert den Tomcat-Anwendungsserver. Get-Services benötigt mindestens einen Anwendungsserver, um Java-Anwendungen verarbeiten zu können. Sie können zum Lastenausgleich mehrere Instanzen des Anwendungsservers installieren. Sie müssen diese Komponente auf demselben Computer wie die Get-Services-Dateien installieren.

Es werden Statusmeldungen zur Prüfung des Namens des Hostsystems angezeigt.

6 Wenn Sie Tomcat nicht als Anwendungsserver verwenden möchten, wählen Sie die Anwendungsserver, die von Get-Services konfiguriert werden sollen, im Dialogfeld **Select Application Server Type** (Typ des Anwendungsservers auswählen) aus und klicken dann auf **Next** (Weiter).

InstallShield Wizard			X
Peregrine OAA - Select Application Server Ty	ie li	nfrastructure	Management
Select the Application Server that you want to config	ure for Peregrine	OAA	
Tomcat (default)			
O JRun			
O WebLogic			
O WebSphere			
InstallShield			
	<u>B</u> ack <u>N</u>	ext >	Cancel

 7 Wenn Sie nicht die Option f
ür den Apache-Webserver auswählen, wählen Sie den zu installierenden Web-Server im Dialogfeld Select Web Server (Webserver auswählen) aus.

Peregrine Portal	×
Select Web Server	Infrastructure Management
Please select your Web Server.	
C Apache Web Server	
IBM HTTP Server	
C Other	
InstallShield	
	< Back Next > Cancel

8 Überprüfen Sie im Bildschirm **Start Copying Files** (Kopiervorgang starten) die Komponenten der benutzerdefinierten Installation. Klicken Sie auf **Back** (Zurück), wenn Sie Einstellungen überprüfen oder ändern möchten. Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um mit der Installation fortzufahren.

Peregrine Portal	×
Start Copying Files Review settings before copying files.	Infrastructure Management
Setup has enough information to start copying the program files change any settings, click Back. If you are satisfied with the se copying files.	. If you want to review or attings, click Next to begin
Current Settings:	
Get-Services 4.1 Installation Summary: Destination Directory:C:\Program Files\Peregrine Setup Type: Custom The following Components will be installed: Java 2 SDK Apache Web Server Tomcat Get-Services	
T	F
InstallShield	
< Back	Next > Cancel

Während des Installationsvorgangs wird der Bildschirm mit dem Setup-Status angezeigt.

Peregrine Portal	×
Setup Status	Infrastructure Management
Get-Services 4.1 Setup is performing the requested operations.	
Installing Java 2 SDK	
C:\Program Files\Peregrine\Common\jdk1.3.1_05\src.jar	
InstallShield	
	Cancel

 9 Wählen Sie Yes (Ja) im Bildschirm Setting CATALINA_OPTS (CATALINA_OPTS einstellen) aus, wenn Sie diesen Parameter für die Tomcat-Speichereinstellungen konfigurieren möchten, und klicken Sie dann auf Next (Weiter).

Eine Statusmeldung weist darauf hin, dass die Get-Services-Pakete auf dem Server bereitgestellt werden.



Diese Phase kann einige Minuten in Anspruch nehmen.

Wenn Sie Tomcat verwenden, wird das Fenster zur Angabe des Tomcat-Installationsverzeichnisses geöffnet.

InstallShield Wizard	X
Tomcat Installation Directory:	Infrastructure Management
Please browse to where your Tomcat installation is located. Example: C:\Tomcat4	
Destination Folder	
Your Torncat Application Server Directory	Browse
InstallShield	
< <u>B</u> ack.	Cancel

10 Wählen Sie Ihr Installationsverzeichnis und klicken Sie auf Next (Weiter).Hinweis: Wenn Sie Tomcat nicht verwenden, wird dieses Fenster nicht

inweis: Wenn Sie Tomcat nicht verwenden, wird dieses Fenster nicht angezeigt. Wechseln Sie zu Schritt 11.

11 Wählen Sie im Dialogfeld **Presentation Location** (Präsentationsverzeichnis) ein Verzeichnis für die Ausführung von Get-Services aus und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter).



Das Setup-Programm stellt die Pakete bereit.

12 Lesen Sie die Informationen von OAAdeploy und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter).

Peregrine Portal	×
Information Please read the following text	Infrastructure Management
Below is the output from OAADeploy	
To view this file go to: C:\Program Files\Peregrine\oaa\packages\deploy.log	_
OAA Deploy Jar Utility [oaadeploy.4.1.0.8] Copyright (c) 2001-2002, Peregrine Systems, Inc., all rights re Enter -help on command line for swntax and usage.	served.
Package directory: C:\Program Files\Peregrine\oaa\package Deployment directory: C:\Program Files\Peregrine\Common\ Deployment is processing	es Tomcat4\webapps\oaa
Deploy: Mail Adapter [mailadapter.4.1.0.4] Deploy: Peregrine Enterprise Portal Accessibility Theme [acc Deploy: Deregrine Enterprise Portal Classic Theme [alconic]	essibletheme.4.1.0.5]
	sine.4.1.0.4j
InstallShield	
< Back	Next > Cancel

Beim Abschluss der Installation wird ein Dialogfeld mit dem Setup-Status angezeigt.

Die folgende Warnmeldung wird ausgegeben:



13 Klicken Sie auf OK.

14 Klicken Sie im Bildschirm über den Abschluss des InstallShield-Assistenten auf Finish (Fertig stellen), um das Get-Services-Installationsprogramm zu beenden.

Peregrine Portal	
	InstallShield Wizard Complete Setup has finished installing Get-Services 4.1 on your computer.
2	Click FINISH and begin using Get-Services 4.1
	< Back Finish Cancel

15 Wenn der Bildschirm des InstallShield-Assistenten geschlossen wurde, rufen Sie die Windows-Dienste auf, um sicherzustellen, dass der Webserver und die Anwendungsserver-Dienste gestartet wurden.

Wenn einer oder beide Dienste nicht gestartet wurden, finden Sie unter *Fehlerbehebung* Informationen zur Lösung möglicher Installationsprobleme.

Die benutzerdefinierte Installation von Get-Services auf einem Windows-Server ist hiermit abgeschlossen.

Deinstallieren von Get-Services

Führen Sie die folgenden Verfahren durch, um Get-Services von einem Windows-System zu deinstallieren.

Warnung: Mit diesen Verfahren werden alle bei der Installation ausgewählten Komponenten entfernt. Wenn Sie die Installationsoption Typisch auswählen werden bei der Deinstallation Get-Services, Peregrine Tomcat, Apache und JDK entfernt. Wenn Sie die Installationsoption Benutzerdefiniert auswählen, werden bei der Deinstallation nur die Komponenten entfernt, die Sie bei der Installation ausgewählt haben. So deinstallieren Sie Get-Services:

- 1 Rufen Sie das Windows-Dienstprogramm Software auf.
- 2 Wählen Sie Peregrine Portal 4.1 und klicken Sie auf Ändern/Entfernen.

Eine Statusmeldung weist darauf hin, dass das Setup-Programm den InstallShield-Assistenten vorbereitet.

- **3** Wenn Get-Services-Dienste oder -Anwendungen ausgeführt werden, werden Sie aufgefordert, diese zu beenden. Klicken Sie auf Weiter, um fortzufahren.
- 4 Eine Meldung zur Bestätigung wird angezeigt. Klicken Sie auf Ja, um fortzufahren.

Question	×	
?	Are you sure you want to stop shared applications and/or services?	
	Yes No	

Es werden Statusmeldungen angezeigt, die darauf hinweisen, dass die Dienste für Apache und Tomcat beendet werden.

5 Ein Dialogfeld zur Bestätigung der Installation wird geöffnet. Klicken Sie auf OK, um Get-Services zu entfernen.

Confirm Uninstall
Do you want to completely remove the selected application and all of its components?
OK Cancel

Wichtig: Erstellen Sie ein Backup aller Daten, die nicht gelöscht werden sollen, und setzen Sie den Vorgang anschließend fort.

6 Sind gemeinsam genutzte Dateien vorhanden, die bei der Deinstallation entfernt werden können, wird der Bildschirm für gemeinsam genutzte Dateien angezeigt.

Wenn WebSphere auf dem Computer installiert ist, fordert das Setup-Programm Sie auf, das Entfernen von sechs JAR-Dateien zu bestätigen. Klicken Sie auf **Nein** oder **Nein zu allen**, um diese JAR-Dateien beizubehalten.

Warnung: Entfernen Sie die gemeinsam genutzten JAR-Dateien nicht, denn sie werden für die Ausführung der Advanced Administrative Console (Erweiterte Verwaltungskonsole) von WebSphere benötigt.

Wenn keine gemeinsam genutzten Dateien vorhanden sind, die entfernt werden können, weist eine Statusmeldung darauf hin, dass das Deinstallationsprogramm Dateien vom Computer entfernt.

7 Der Bildschirm über den Abschluss der Installationswartung wird geöffnet. Klicken Sie auf Finish (Fertig stellen), um die Deinstallation von Get-Services abzuschließen.



Testen der Installation

Gehen Sie folgendermaßen vor, um sicherzustellen, dass die Installation von Get-Services unter Windows ordnungsgemäß durchgeführt wurde.

So testen Sie die Get-Services-Installation:

- 1 Stellen Sie sicher, dass der Anwendungsserver und der Webserver gestartet wurden.
- 2 Öffnen Sie einen Web-Browser und geben Sie Folgendes im Adressfeld ein:

http://<Servername>:<Anschluss>/oaa/admin.jsp

Geben Sie für *<Servername>* den Namen des Servers ein, auf dem der Get-Services-Webserver installiert ist.

Geben Sie für *<Anschluss>* eine der folgenden Anschlussnummern ein:

Verwendeter Anwendungsserver	Anschlussnummer
WebSphere	9080
WebLogic	7001
JRun	80, kann im URL ausgelassen werden
Tomcat	80, kann im URL ausgelassen werden

Wurde die Konfiguration ordnungsgemäß durchgeführt, wird die Seite Verwalteranmeldung geöffnet.

Ist dies nicht der Fall, finden Sie weitere Informationen unter *Fehlerbehebung*.

3 Installation unter AIX, Linux oder Solaris

Dieses Kapitel behandelt folgende Themen:

- Auswählen einer Installationsumgebung auf Seite 104
- Get-Services-Migration von früheren Versionen auf Seite 107
- Upgrade von Get-Services 4.0.1 auf 4.1 auf Seite 110
- Konfigurieren alternativer Anwendungsserver auf Seite 111
- Installationsoption "Typisch" auf Seite 152
- Installationsoption "Benutzerdefiniert" auf Seite 161
- Deinstallation AIX, Linux oder Solaris auf Seite 175
- *Testen der Installation* auf Seite 175

Auswählen einer Installationsumgebung

Sie können Get-Services in einer der folgenden Umgebungen installieren:

- Entwicklungsumgebung
- Produktionsumgebung

In der Entwicklungsumgebung von Get-Services können Sie die Funktionen des Produkts testen und die Installation ggf. anpassen, bevor Sie das Produkt in einer Produktionsumgebung bereitstellen. In einer Entwicklungsumgebung wird die gesamte für Get-Services benötigte Software auf einem Computersystem installiert.

Sie haben zwei Auswahlmöglichkeiten für die Entwicklungsumgebung:

- Typische Installation
 - Apache 2.0-Webserver
 - Get-Services auf Tomcat 4.1.24-Anwendungsserver
- Benutzerdefinierte Installation
 - Auswahl des Webservers
 - Auswahl des Anwendungsservers f
 ür Get-Services

Die Produktionsumgebung von Get-Services ist für eine optimale Serverleistung und Skalierbarkeit ausgelegt und ermöglicht die Bereitstellung aller Anpassungen. In einer Produktionsumgebung werden die einzelnen Komponenten von Get-Services auf verschiedenen Servern installiert, um eine besonders hohe Leistung zu gewährleisten.

Sie haben zwei Auswahlmöglichkeiten für die Produktionsumgebung:

- Typische Installation
 - Apache 2.0-Webserver
 - Get-Services auf mehreren Instanzen des Tomcat 4.1.24-Anwendungsservers
- Benutzerdefinierte Installation
 - Auswahl des Webservers
 - Auswahl des Anwendungsservers f
 ür Get-Services

Entwicklungsumgebung

In den folgenden Verfahren wird die Installation von Get-Services in einer Entwicklungsumgebung beschrieben.

So installieren Sie Get-Services in einer typischen Entwicklungsumgebung:

- Schritt 1 Stellen Sie sicher, dass Sie über die gesamte benötigte Hard- und Software verfügen.
- Schritt 2 Installieren Sie die für Get-Services benötigte Backend-Datenbank.
- Schritt 3 Starten Sie das Get-Services-Installationsprogramm und wählen Sie die Option Typisch. Siehe *Installationsoption* "*Typisch*" auf Seite 152.
- Schritt 4 Konfigurieren Sie die Backend-Datenbank und erstellen Sie Get-Services-Benutzer. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Kapitel *Verwalten von ServiceCenter* in diesem Handbuch.

So installieren Sie Get-Services in einer benutzerdefinierten Entwicklungsumgebung:

- Schritt 1 Stellen Sie sicher, dass Sie über die gesamte benötigte Hard- und Software verfügen.
- Schritt 2 Installieren Sie die für Get-Services benötigte Backend-Datenbank.
- Schritt 3 Installieren Sie alternative Anwendungs- und Webserver.
- Schritt 4 Konfigurieren Sie den alternativen Anwendungsserver für Get-Services. Siehe Konfigurieren alternativer Anwendungsserver auf Seite 111.
- Schritt 5 Starten Sie das Get-Services-Installationsprogramm und wählen Sie die Option Benutzerdefiniert. Siehe Installationsoption "Benutzerdefiniert" auf Seite 161.
- Schritt 6 Konfigurieren Sie die Backend-Datenbank und erstellen Sie Get-Services-Benutzer. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Kapitel *Verwalten von ServiceCenter* in diesem Handbuch.

Produktionsumgebung

In den folgenden Verfahren wird die Installation von Get-Services in einer Produktionsumgebung beschrieben.

So installieren Sie Get-Services in einer typischen Produktionsumgebung:

- Schritt 1 Stellen Sie sicher, dass Sie über die gesamte benötigte Hard- und Software verfügen.
- Schritt 2 Installieren Sie die für Get-Services benötigte Backend-Datenbank auf einem separaten Server.
- Schritt 3 Starten Sie das Get-Services-Installationsprogramm und wählen Sie die Option Typisch. Siehe *Installationsoption* "*Typisch*" auf Seite 152.
- Schritt 4 Konfigurieren Sie mehrere Instanzen von Tomcat für den Lastenausgleich auf dem Apache-Webserver. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Kapitel *Lastenausgleich* in diesem Handbuch.
- Schritt 5 Konfigurieren Sie die Backend-Datenbank und erstellen Sie Get-Services-Benutzer. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Kapitel *Verwalten von ServiceCenter* in diesem Handbuch.

So installieren Sie Get-Services in einer benutzerdefinierten Produktionsumgebung:

- Schritt 1 Stellen Sie sicher, dass Sie über die gesamte benötigte Hard- und Software verfügen.
- Schritt 2 Installieren Sie die für Get-Services benötigte Backend-Datenbank.
- Schritt 3 Installieren Sie den alternativen Anwendungsserver und Webserver auf separaten Servern.
- Schritt 4 Konfigurieren Sie den alternativen Anwendungsserver für Get-Services. Siehe Konfigurieren alternativer Anwendungsserver auf Seite 111.
- Schritt 5 Starten Sie das Get-Services-Installationsprogramm und wählen Sie die Option Benutzerdefiniert. Siehe Installationsoption "Benutzerdefiniert" auf Seite 161.

- Schritt 6 Konfigurieren Sie die Anwendungs- und Webserver f
 ür den Lastenausgleich. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Kapitel Lastenausgleich in diesem Handbuch.
- Schritt 7 Konfigurieren Sie die Backend-Datenbank und erstellen Sie Get-Services-Benutzer. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Kapitel Verwalten von ServiceCenter in diesem Handbuch.

Get-Services-Migration von früheren Versionen

Für die Migration von früheren Versionen von Get-It oder Get-Services in Get-Services 4.1 muss ein manueller Migrationsprozess für die Daten durchgeführt werden und die von Ihnen vorgenommenen Oberflächenanpassungen müssen neu erstellt werden. In den folgenden Schritten wird der Migrationsprozess beschrieben.

So führen Sie eine Migration früherer Versionen in Get-Services 4.1 durch:

- Schritt 1 Überprüfen Sie die in der früheren Version vorgenommenen Anpassungen und bestimmen Sie, welche Anpassungen in Get-Services 4.1 neu erstellt werden müssen. Siehe Neuerstellen von Anpassungen in Get-Services 4.1 auf Seite 107.
- Schritt 2 Installieren Sie Get-Services 4.1 auf einem neuen System. Siehe Auswählen einer Installationsumgebung auf Seite 104.
- Schritt 3 Nehmen Sie die erforderlichen Änderungen an der Backend-Datenbank vor, die in Get-Services 4.1 migriert werden soll. Siehe Konfigurieren einer vorhandenen Backend-Datenbank für Get-Services 4.1 auf Seite 110.

Neuerstellen von Anpassungen in Get-Services 4.1

Anpassungen, die in früheren Versionen als 4.0.1 implementiert wurden, können nicht direkt in Get-Services 4.1 migriert werden. Stattdessen müssen Sie die Änderungen mit den in Get-Services 4.1 verfügbaren Funktionen und Methoden neu erstellen.

In den folgenden Abschnitten wird beschrieben, wie die in früheren Versionen implementierten Anpassungen neu erstellt werden.

Keine Anpassungen

Wenn Sie keine Anpassungen für Get-Services erstellt haben, können Sie Get-Services 4.1 problemlos auf einem neuen System installieren und die Daten aus der vorhandenen Backend-Datenbank migrieren.

Benutzerdefinierte JSP-Dateien

In früheren Versionen mussten JSP-Dateien direkt geändert werden, um bestimmte Funktionen hinzuzufügen oder zu entfernen. In der folgenden Tabelle wird beschrieben, wie häufig an JSP-Dateien vorgenommene Änderungen neu erstellt werden.

JSP-Datei, Änderung	Neues Verfahren
Entfernen der Option zur	Aktivieren oder Deaktivieren der Option
Benutzerregistrierung von	zur Benutzerregistrierung über die Seite
der Anmeldeseite	Verwaltungseinstellungen
Entfernen der Option zur	Aktivieren oder Deaktivieren der Option
Kennwortänderung von	zur Kennwortänderung über die Seite
der Anmeldeseite	Verwaltungseinstellungen

Personalisierte Seiten

Get-Services 4.1 bietet eine Vielzahl weiterer Seiten, die Sie direkt über die Webschnittstelle personalisieren können. Wenn Sie in einer früheren Version personalisierte Seiten eingerichtet haben, müssen Sie diese personalisierten Seiten in Get-Services 4.1 mit DocExplorer neu erstellen.

Sie können die Personalisierung für folgende Aufgaben verwenden:

- Hinzufügen oder Entfernen von Feldern auf einer Seite
- Speichern personalisierter Suchergebnisse oder Details auf der Portalseite

Benutzerdefinierte Darstellungen, Formatvorlagen und Designs

Get-Services In 4.1 werden alle Bilder und Formatvorlagen für die Benutzeroberfläche in Designs zusammengefasst. Die Benutzer haben nicht mehr die Möglichkeit, einzelne Darstellungen und Formatvorlagen auszuwählen. Die neuen Designs umfassen Darstellungen (die wiederum Bilddateien, Rahmendefinitionen und Ebenendateien enthalten), CSS-Definitionen und XSL-Vorlagen.
Sie können benutzerdefinierte Designs aus einer früheren Version in Get-Services 4.1 kopieren, allerdings können dann aufgrund der neuen Bilder, CSS-Definitionen, Rahmendefinitionen und Ebenen Anzeigefehler auftreten. Daher sollten Sie alle benutzerdefinierten Designs auf der Basis der Get-Services 4.1-Version des klassischen Designs neu erstellen.

Alternative Anmeldeseiten und Authentifizierungsmethoden

Wenn Sie in einer früheren Version eine benutzerdefinierte Anmeldeseite oder eine alternative Authentifizierungsmethode verwendet haben, können Sie diese Anpassungen mit der aktualisierten Anweisung wieder verwenden oder neu erstellen. Informationen zu alternativen Sicherheitsmethoden finden Sie im *Get-Services-Verwaltungshandbuch*.

Mit einem früheren Tailoring Kit erstellte Anpassungen

Viele Anpassungen, für die in früheren Versionen ein Tailoring Kit benötigt wurde, können jetzt direkt über die Webschnittstelle von Get-Services erstellt werden. In der folgenden Tabelle wird beschrieben, wie bestimmte häufig mit einem Tailoring Kit vorgenommene Änderungen neu erstellt werden.

Tailoring Kit-Änderung	Neues Verfahren
Hinzufügen oder Entfernen von Feldern in einem Formular.	Hinzufügen oder Entfernen von Feldern über Personalisierung.
Hinzufügen neuer Sprachen oder Ländereinstellungen zur Get-Services-Oberfläche.	Direktes Erstellen und Bearbeiten von Dateien mit sprachspezifischen Zeichenfolgen. Sie haben auch die Möglichkeit, offiziell unterstützte Sprachpakete von Peregrine Systems zu erwerben.
Vornehmen von Änderungen am allgemeinen Paket, am Portalpaket oder am Peregrine Studio-Paket.	Diese Pakete können nicht mehr mit Tailoring-Verfahren geändert werden, die meisten Schnittstelleneinstellungen können jetzt jedoch über die Seite Verwaltungseinstellungen angepasst werden.
Vornehmen von Änderungen an Schemas oder serverseitigen ECMA-Skripten.	Überprüfen der neuen Funktionen und Entscheiden, ob die benutzerdefinierten Skripten und Schemas noch benötigt werden. Ist dies der Fall, müssen Sie sie in der aktuellen Version des Tailoring Kit von Get-Services neu erstellen.

Konfigurieren einer vorhandenen Backend-Datenbank für Get-Services 4.1

In der folgenden Tabelle werden die für die Datenmigration verfügbaren Optionen aufgeführt.

Backend-Version	Erforderliche Migration
ServiceCenter 3.0	Aktualisieren auf ServiceCenter 4.x oder 5.0.x
ServiceCenter 4.x	Anwenden von Entladedateien aus Get-Services 4.1 auf vorhandenes ServiceCenter 4.x
ServiceCenter 5.0.x	Anwenden von Entladedateien aus Get-Services 4.1 auf vorhandenes ServiceCenter 5,0.x

Migration von Get-Services 2.3 in Get-Services 4.1

Upgrade von Get-Services 4.0.1 auf 4.1

Führen Sie zum Upgrade von Get-Services 4.0.1 auf Get-Services 4.1 einfach das Installationsprogramm für 4.1 aus. Weiterführende Informationen finden Sie unter *Installationsoption* "*Typisch*" auf Seite 152 oder *Installationsoption* "*Benutzerdefiniert*" auf Seite 161.

Hinweis: Beachten Sie, dass die Datei <appsrv>\WEB-INF\web.xml in <appsrv>\WEB-INF\web.xml.XXX.bak umbenannt wurde. Hierbei steht <*appsrv*> für den Pfad Ihres Anwendungsservers und XXX für eine eindeutige, durch File.createTempFile() generierte Zeichenfolge. So wird gewährleistet, dass alle eventuellen Anpassungen übernommen werden (siehe auch *Beibehalten der benutzerdefinierten Einstellungen der Datei* "web.xml").

Nach dem Upgrade von Get-Services 4.0.1 auf 4.1 wird im Verzeichnis <*appsrv*>/WEB-INF eine neue Datei namens web.xml.xxx.bak erstellt. Stimmen Sie den Inhalt dieser Datei mit dem der neuen Datei web.xml ab. Hierbei müssen der Datei web.xml alle Teile der Datei web.xml.xxx.bak hinzugefügt werden, die noch nicht Bestandteil der neuen Datei web.xml sind.

Beibehalten der benutzerdefinierten Einstellungen der Datei "web.xml"

Sie können die Datei **web.xm**l.xxx.bak öffnen, die benutzerdefinierten Konfigurationseinstellungen in die neue Datei **web.xm**l kopieren und diese speichern. Auf diese Weise werden Ihre benutzerdefinierten Einstellungen beibehalten.

Konfigurieren alternativer Anwendungsserver

Sie müssen einen Java-aktivierten Anwendungsserver zur Unterstützung der Peregrine-Webanwendungen installieren. Peregrine OAA unterstützt die folgenden alternativen Anwendungsserver:

- Bestehende Tomcat- und Apache-Server
- WebSphere Application Server 4.0.2
- WebSphere Application Server 5.0
- WebLogic 6.1 SP3 oder SP4
- JRun 3.1

Wenn Sie Get-Services mit der Installationsoption Typisch installieren, wird Tomcat 4.1.24 installiert und mit einem Apache 2.0-Webserver verbunden. Sie können Tomcat 4.1.12 jedoch auch bei Auswahl der Installationsoption Benutzerdefiniert verwenden.

Wichtig: Wenn Sie einen anderen Anwendungsserver als Tomcat 4.1.24 verwenden möchten, müssen Sie die Anwendungs- und Webserver konfigurieren, *bevor* Sie das Get-Services-Installationsprogramm ausführen.

In den folgenden Abschnitten finden Sie Anweisungen zur Konfiguration alternativer Anwendungsserver für Get-Services.

Bestehende Tomcat- und Apache-Server

Wenn Sie die Installationsoption Typisch verwenden, konfiguriert das Get-Services-Installationsprogramm eine Verbindung zwischen Tomcat und einer neuen Instanz des Apache-Webservers. Falls bereits mehrere Instanzen des Tomcat- oder Apache-Webservers installiert sind, können Sie Get-Services so konfigurieren, dass diese vorhandenen Instanzen verwendet werden. Kopieren Sie hierzu die für eine typische Installation erforderlichen Dateien.

So konfigurieren Sie einen bestehenden Tomcat-Server für die Verbindung mit einem Apache-Server:

1 Kopieren Sie die folgenden Dateien aus dem Verzeichnis \SupportFiles... der Installations-CD in die unten angegebenen Verzeichnisse.

Zu kopierende	Datei	Ziel
---------------	-------	------

■ mod_jk.conf	Verzeichnis \conf Ihrer vorhandenen Tomcat- Installation. Der Standardpfad der Quelldatei lautet: /usr/local/peregrine/common/Tomcat 4/conf
workers.properties	Verzeichnis \conf Ihrer vorhandenen Tomcat- Installation. Der Standardpfad der Quelldatei lautet: /usr/local/peregrine/common/Tomcat 4/conf
■ mod_jk.dll	Verzeichnis \modules Ihrer vorhandenen Apache- Installation. Der Standardpfad der Quelldatei lautet: /usr/local/peregrine/common/apache2/modules

- Hinweis: Die in dieser Version enthaltene mod_jk.dll ist mit Apache 2.0.43 und Tomcat 4.1.25 kompatibel. Wenn Sie andere Versionen verwenden, müssen Sie die kompatible Version von der Site jakarta.apache.org/builds/jakarta-tomcat-connectors/jk/doc herunterladen.
- 2 Öffnen Sie die Dateien mod_jk.conf und workers.properties mit einem Texteditor. Diese Dateien befinden sich im Verzeichnis /conf der Tomcat-Installation.
 - **a** Bearbeiten Sie alle Vorkommen des Tomcat-Pfads so, dass diese dem aktuellen Tomcat 4.1-Installationspfad entsprechen.
 - **b** Bearbeiten Sie alle Vorkommen des JDK-Pfads so, dass diese dem aktuellen JDK-Installationspfad entsprechen.

- **3** Öffnen Sie die Datei httpd.conf in einem Texteditor. Diese Datei befindet sich im Verzeichnis /conf der Apache-Installation.
 - a Fügen Sie den Pfad dem Bereich Global Environment der include-Anweisung Ihrer vorhandenen Tomcat-Installation hinzu:

Section 1: Global Environment
...
include "<Tomcat_Pfad>/conf/mod_jk.conf"

Geben Sie für *<Tomcat_Pfad>* den absoluten Pfad zur Tomcat-Installation ein.

b Fügen Sie der Dateiliste im Abschnitt **DirectoryIndex** die Datei login.jsp hinzu:

```
# DirectoryIndex: Name der Dateien, die als vordefinierter
# HTML-Verzeichnisindex verwendet werden sollen. Mehrere Einträge
# durch Leerzeichen trennen.
#
<IfModule mod_dir.c>
DirectoryIndex index.html login.jsp
</IfModule>
```

c Fügen Sie die folgende Zeile am Ende der Datei ein:

Alias <Tomcat>/webapps/oaa Geben Sie für <*Tomcat>* den Pfad zur Tomcat-Installation ein.

- 4 Installieren Sie Get-Services unter Verwendung der Option Benutzerdefiniert. Siehe Installationsoption "Benutzerdefiniert" auf Seite 161.
- **5** Starten Sie Tomcat und Apache neu.
- 6 Rufen Sie den Anmelde-URL von Get-Services auf und vergewissern Sie sich, dass sich die Verbindung erfolgreich herstellen lässt.
 - Hinweis: Je nach Konfiguration Ihres Webservers zeigt dieser unter Umständen anstelle der Seite zur Anmeldung eine Liste aller OAA-Dateien an, wenn Sie zu http://Servername/oaa navigieren.

Führen Sie in diesem Fall die nachfolgend beschriebenen Schritte durch, um den Webserver so zu konfigurieren, dass die OAA-Anmeldeseite anstelle der Verzeichnisse angezeigt wird. So konfigurieren Sie Apache dahin gehend, dass die Datei "login.jsp" standardmäßig angezeigt wird:

- 1 Öffnen Sie die Apache-Datei conf/httpd.conf in einem Texteditor.
- 2 Suchen Sie nach der Zeile DirectoryIndex index.html
- 3 Geben Sie am Ende der Zeile login.jsp ein:DirectoryIndex index.html login.jsp
- 4 Speichern Sie die Datei httpd.conf.
- 5 Starten Sie den Apache-Webserver neu.

WebSphere Application Server 4.0.2

Führen Sie die folgenden Verfahren durch, um WebSphere zur Ausführung von Get-Services unter AIX, Linux oder Solaris zu konfigurieren.

Hinweis: Das Get-Services-Installationsprogramm erstellt doppelte Aliaseinträge im IBM HTTP Server, wenn Sie unter WebSphere mehrere Anwendungen der Peregrine OAA-Plattform installieren.

> Doppelte Einträge treten auch dann auf, wenn Sie Get-Services neu installieren oder eine andere Anwendung der Peregrine OAA-Plattform auf einem System installieren, auf dem zuvor Get-Services installiert war.

Entfernen Sie alle doppelten Einträge aus der Datei httpd.conf des IBM HTTP Server.

So konfigurieren Sie WebSphere Application Server 4.02:

- Schritt 1 Installieren Sie WebSphere 4.02. Ihre Version von WebSphere 4.0.2 umfasst den IBM HTTP Server. *Installieren von WebSphere 4.02* auf Seite 115.
- Schritt 2 Stellen Sie die WAR-Datei des Portals für WebSphere bereit, so dass die für Get-Services benötigte Ordnerstruktur erstellt wird. Siehe Bereitstellen der WAR-Datei des Portals für WebSphere auf Seite 115.
- Schritt 3 Stellen Sie die JVM Java Heap-Größe für jede Instanz von WebSphere ein, die Get-Services ausführt. Siehe *Einstellen der Java Heap-Größe* auf Seite 118.
- Schritt 4 Erstellen Sie auf dem Webserver das virtuelle Verzeichnis, das für Get-Services verwendet werden soll. Siehe *Konfigurieren eines virtuellen Verzeichnisses für IBM HTTP Server* auf Seite 119.

- Schritt 5 Starten Sie das Get-Services-Installationsprogramm. Siehe Ausführen des Get-Services-Installationsprogramms auf Seite 120.
- Schritt 6 Führen Sie die Neuerstellung und Konfiguration durch. Siehe Neuerstellen der Plug-In-Konfiguration auf Seite 120.

Wenn Sie einen WebSphere Portal Server oder einen WebSphere Translation Server einrichten möchten, finden Sie entsprechende Informationen unter *Installieren von WebSphere Portal Server* auf Seite 124 oder *Konfigurieren des WebSphere Translation Server für Get-Services* auf Seite 135.

Installieren von WebSphere 4.02

Erwerben und installieren Sie IBM WebSphere 4.0.2. Ihre Version von WebSphere 4.0.2 umfasst den IBM HTTP Server.

Stellen Sie sicher, dass Sie Fix Pack 2 installieren. Um dies zu überprüfen, öffnen Sie die Datei default_server_Stdout.log im Verzeichnis \Websphere\AppServer\logs.

Bereitstellen der WAR-Datei des Portals für WebSphere

Die WAR-Datei des Portals erstellt die Ordnerstruktur, die zur Bereitstellung von Get-Services auf dem Anwendungsserver benötigt wird. Wenn Sie diese Datei für WebSphere bereitgestellt haben, können Sie das Get-Services-Installationsprogramm ausführen.

So stellen Sie die WAR-Datei des Portals für WebSphere bereit:

- 1 Stellen Sie sicher, dass der WebSphere Admin Server gestartet ist.
- 2 Öffnen Sie die Advanced Administrative Console (Erweiterte Verwaltungskonsole) von WebSphere (/WebSphere/AppServer/ bin/adminclient.sh).
- 3 Klicken Sie im Menü auf der linken Seite der Konsole mit der rechten Maustaste auf Enterprise Applications (Unternehmensanwendungen) und wählen Sie Install Enterprise Application (Unternehmensanwendung installieren).
- 4 Führen Sie im angezeigten Bildschirm die folgenden Schritte durch:
 - a Wählen Sie Install stand-alone module (Standalone-Modul installieren).
 - b Geben Sie im Feld Path (Pfad) den Pfad zur Datei
 portal<Versionsnummer>.war an. Standardmäßig lautet dieser
 Pfad <CD-ROM-Laufwerk>/portal<Versionsnummer>.war.

Wählen Sie für <Versionsnummer> die neueste verfügbare Version aus (4.0.0.44 oder höher).

- c Geben Sie im Feld Application Name (Anwendungsname) oaa ein.
- d Geben Sie im Feld Context Root (Kontextstamm) den Namen des für Get-Services zu verwendenden virtuellen Webserver-Verzeichnisses an. Beispiel: /oaa.
- Wichtig: Sie müssen ein virtuelles Webserver-Verzeichnis erstellen, das dem unter Context Root (Kontextstamm) eingegebenen Verzeichnis entspricht.

Im folgenden Bildschirm wird das ausgefüllte Formular angezeigt.

Specifying Specifying Specify If you in	erprise Application Wizard the Application or Module the application(EAR file) or module(JAR or WAR file) that you want to install, sstall a stand-alone module, you must specify a new application name.	
i:		
	Browse for file on node: Test	
	C Install Application (*.ear)	
	Path:	Browse
	Application name:	
	 Install stand-alone module (*.war, *.jar) 	
	Path: C:loaalpackagestportal.2.2.0.30.war	Browse
	Application name: *oaa	
	Context root for web module: Joaa	
Help	< Back Next > Finish	Cancel

- 5 Klicken Sie auf Next (Weiter).
- 6 Klicken Sie in den folgenden Dialogfeldern auf Next (Weiter). Diese Dialogfelder werden nicht verwendet.
 - Mapping Users to Roles (Zuordnen von Benutzern zu Rollen)
 - Mapping EJB Run As Roles to Users (Zuordnen von EJB-Run-As-Rollen zu Benutzern)
 - Binding Enterprise Beans to JNDI Names (Binden von Unternehmens-Beans an JNDI-Namen)
 - Mapping EJB References to Enterprise Beans (Zuordnen von EJB-Referenzen zu Unternehmens-Beans)
 - Mapping Resource References to Resources (Zuordnen von Ressourcenreferenzen zu Ressourcen)

- Specifying the Default Datasource (Angeben der standardmäßigen Datenquelle)
- Specifying Data Sources for Individual CMP Beans (Angeben der Datenquellen f
 ür einzelne CMP-Beans)
- 7 Wählen Sie im Dialogfeld Selecting Virtual Hosts for Web Modules (Auswählen virtueller Hosts für Webmodule) die zu verwendende Serverinstanz von WebSphere aus und klicken Sie dann auf Next (Weiter).

Selecting Via Specify the application among s	prise Application Wizard rtual Hosts for Web Modules le virtual host where you want to no. Web modules can be instail everal hosts. Select a Web module from list b virtual host for that module.	o install the Web modules cont ed on the same virtual host or relow and click the Select Virtua	ained in your dispersed
	Web Module Archway	Virtual Host default_host	Select Virtual Host
Help	< <u>E</u>	Back Next >	Einish Cancel

8 Wählen Sie im Dialogfeld Selecting Application Servers (Auswählen der Anwendungsserver) die zu verwendende Serverinstanz von WebSphere aus und klicken Sie dann auf Next (Weiter).



9 Klicken Sie im angezeigten Dialogfeld auf Finish (Fertig stellen).

Einstellen der Java Heap-Größe

Sie können die Größe des für die Instanzen des Anwendungsservers verfügbaren Speichers konfigurieren. In den folgenden Anweisungen wird davon ausgegangen, dass Sie nur eine Instanz von WebSphere verwenden. Wenn Sie zum Lastenausgleich mit mehreren Instanzen von WebSphere arbeiten, müssen Sie die Heap-Größe entsprechend anpassen.

So stellen Sie die Java Heap-Größe ein:

- 1 Stellen Sie sicher, dass der WebSphere Admin Server gestartet ist.
- 2 Öffnen Sie die Advanced Administrative Console (Erweiterte Verwaltungskonsole) von WebSphere: Start >Programme > IBM WebSphere > Application Server (Anwendungsserver) > Administrator's Console (Verwaltungskonsole).
- 3 Klicken Sie auf Nodes (Knoten) > <Systemname> > Application Servers (Anwendungsserver) > <Name des Anwendungsservers>.

Die Seite für Servereinstellungen wird geöffnet.

WebSphere Advanced Administra	tive Console
000××800	
🗄 🎲 WebSphere Administrative Dom	ain Name
Virtual Hosts Server Groups . Nodes . Vodes	Installed CJD Modules Installed Web Modules
Application Servers Application Servers Generic Servers	General Advanced File Transaction (NM Bottings) Services Custom
Enterprise Applications Organization	Initial java heap size: MB
EJB Modules	Maximum java heap size: MB - Classpaths
🕂 🛅 Resources	Name Add
	Remove
	-System Properties
	Name Value Add
	Remove
	Advanced JMM Settings
	Generated Command Line Arguments:
	-Xbootclasspathylp:C:WrebSphereVAppServerNiblappIoaasecurityproxy.jar;C:WVebSphereVAppServerNiblex8paas.jar
	Apply Reset Help
Type Time	Event Message Source Options.
 1/10/02 3:03 PM ADMR23 	11: Web Server Plugin Config. The administrative action just perf com.ibm.ejs.sm.beans.ModuleBean
I/10/02 3:23 PM Comman	d "EnterpriseApp.install" running
_	01
1/10/02 3:23 PM ADMR23	11: Web Server Plugin Config. The administrative action just perf com.ibm.ejs.sm.beans.ModuleBean

- 4 Klicken Sie auf das Register JVM Settings (JVM-Einstellungen).
- 5 Nehmen Sie die folgenden JVM-Einstellungen vor:
 - a Initial java heap size (Anfängliche Java Heap-Größe). Geben Sie 60 ein.
 - b Maximum java heap size (Maximale Java Heap-Größe). Geben Sie den gewünschten Wert für den Heap-Speicher ein. Dieser Wert sollte zwischen 225 MB und 512 MB liegen.
 - Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der Höchstwert für die Heap-Größe kleiner ist als der für die Anwendungsserver verfügbare freie Arbeitsspeicher. Andernfalls lagern die JVM-Prozesse Daten auf die Festplatte aus, was zu einer deutlich geringeren Systemleistung führt. Für die meisten Systeme reicht die Einstellung von 256 MB aus.

Konfigurieren eines virtuellen Verzeichnisses für IBM HTTP Server

Sie müssen auf dem Webserver ein virtuelles Verzeichnis für Get-Services konfigurieren. In den folgenden Anweisungen wird davon ausgegangen, dass Sie den in WebSphere integrierten Webserver verwenden, d. h. IBM HTTP Server. Wenn Sie einen anderen Webserver verwenden, finden Sie in der Dokumentation dieses Webservers Informationen zum Erstellen eines virtuellen Verzeichnisses.

So konfigurieren Sie IBM HTTP Server für Get-Services:

- 1 Halten Sie den IBM HTTP Server an.
- 2 Öffnen Sie die Datei httpd.conf in einem Texteditor. Standardmäßig befindet sich diese Datei unter:

```
<Stammverzeichnis>/usr/HTTPServer/conf
```

3 Fügen Sie die folgende Zeile am Ende der Datei ein:

```
Alias /oaa/
"<Stammverzeichnis>/WebSphere/AppServer/installedApps/oaa.ear/portal.
<version>.war/"
```

Geben Sie für *<Stammverzeichnis>* das Stammverzeichnis des Systems ein.

Geben Sie für *<Version>* die Versionsnummer der installierten WAR-Datei ein.

Wichtig: Der hier angegebene Name des virtuellen Verzeichnisses muss dem in WebSphere unter Context Root (Kontextstamm) festgelegten Verzeichnis entsprechen.

- 4 Speichern Sie die Datei.
- 5 Starten Sie den IBM HTTP Server.

Ausführen des Get-Services-Installationsprogramms

Starten Sie das Get-Services-Installationsprogramm und wählen Sie die Option **Benutzerdefiniert**. Siehe *Installationsoption* "*Benutzerdefiniert*" auf Seite 161.

Wenn Sie einen WebSphere Portal Server oder einen WebSphere Translation Server einrichten möchten, finden Sie entsprechende Informationen unter *Installieren von WebSphere Portal Server* auf Seite 124 oder *Konfigurieren des WebSphere Translation Server für Get-Services* auf Seite 135.

Neuerstellen der Plug-In-Konfiguration

Sie müssen die Konfiguration des Plug-Ins nach der Ausführung des Installationsprogramms von Get-Services mit Hilfe der WebSphere-Verwaltungskonsole neu erstellen.

So erstellen Sie die Plug-In-Konfiguration neu:

- Offnen Sie die Advanced Administrative Console (Erweiterte Verwaltungskonsole) von WebSphere: Start > Programme > IBM WebSphere > Application Server (Anwendungsserver) > Administrator's Console (Verwaltungskonsole).
- 2 Klicken Sie auf Nodes (Knoten) > <Systemname> > Application Servers (Anwendungsserver) > <Name des Anwendungsservers>.

	WebSphere Advanced Administrative	Console _ID X
	Console View Tools Help	
	•2° 10 2 × 10 0 0	
	😑 🎯 WebSphere Administrative Domain	Name
	Virtual Hosts	Installed EJB Modules
Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf Ihren Systemnamen und wählen Sie Regen Webserver Plugin (Webserver-Plug-In neu erstellen) aus.	Server foroups Server foroups Centre General Centr	
		Land Hell
	Type Time	Event Message Source Options
	D. 1/10/02 3:03 PM ADMR23011: V	Web Server Plugin Config. The administrative action just perf com.ibm.ejs.sm.beans.ModuleBean Details
	1/10/02 3:23 PM Command "E 1/10/02 3:23 PM Command "E	nterpriseApp.install" running
	1/1002 3:23 PM ADMR230113 1/1002 3:23 PM Command "E	repoiserer Progin Comp. The administrative action just pert com.tbm.ejs.sm.beans.ModuleBean

Die Seite für Servereinstellungen wird geöffnet.

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den *<Systemnamen>* und wählen Sie dann Regen Webserver Plugin (Webserver-Plug-In neu erstellen) aus.
- 4 Kopieren Sie die folgenden Zeilen aus dem Abschnitt <settings> der Datei <Anwendungsserver>/WEB-INF/default\archway.xml in den Abschnitt <settings> der Datei <Anwendungsserver>\WEB-INF\local.xml, wobei <Anwendungsserver> den Standort Ihres Anwendungsservers angibt:

<SSLProvider>com.ibm.jsse.JSSEProvider</SSLProvider> <HTTPSHandlerPkg>com.ibm.net.ssl.internal.www.protocol</HTTPSHandlerPkg> <CryptoProvider>com.ibm.crypto.provider.IBMJCE</CryptoProvider>

5 Starten Sie den Anwendungsserver neu.

WebSphere Application Server 5.0

Führen Sie die folgenden Verfahren durch, um WebSphere 5.0 zur Ausführung von Get-Services unter UNIX zu konfigurieren. WebSphere Application Server 5.0 wird im Folgenden als **WAS5** bezeichnet.

Hinweis: Das Get-Services-Installationsprogramm erstellt doppelte Aliaseinträge im IBM HTTP Server, wenn Sie unter WebSphere mehrere Anwendungen der Peregrine OAA-Plattform installieren.

> Doppelte Einträge treten auch dann auf, wenn Sie Get-Services neu installieren oder eine andere Anwendung der Peregrine OAA-Plattform auf einem System installieren, auf dem zuvor Get-Services installiert war.

Entfernen Sie alle doppelten Einträge aus der Datei httpd.conf des IBM HTTP Server.

So führen Sie Get-Services 4.x auf WebSphere Application Server 5.0 aus:

1 Stellen Sie die Umgebungsvariable WAS_HOME so ein, dass sie auf das Basisverzeichnis von WAS5 verweist.

Der Standardpfad lautet: opt/WebSphere/AppServer.

2 Melden Sie sich, während WAS5 ausgeführt wird, bei der Verwaltungskonsole an und erstellen Sie unter Verwendung der Datei portal.war, die sich auf der Get-Services 4.1-CD im Verzeichnis mit den Paketen befindet, eine neue Unternehmensanwendung.

Hinweis: Legen Sie dabei auf jeden Fall den Kontextstamm fest, in der Regel lautet dieser /oaa oder /getit.

- a Legen Sie den Kontextstamm fest.
- **b** Behalten Sie alle anderen Einstellungen bei.
- **c** Speichern Sie die Serverkonfiguration.
- 3 Führen Sie das Setup-Programm von der CD aus.
 - a Wählen Sie als Installationsmethode Benutzerdefiniert.
 - **b** Deaktivieren Sie die Optionen Tomcat, JDK und Apache.

- 4 Wenn Sie zur Eingabe des Bereitstellungsverzeichnisses aufgefordert werden, suchen Sie dieses unterhalb des Verzeichnisses mit den installierten WAS5-Anwendungen; in der Regel handelt es sich hierbei um das Verzeichnis opt\WebSphere\AppServer\installedApps\[Hostname]\oaa.ear\portal.war.
- 5 Löschen Sie nach Abschluss der Installation die Datei pop3.jar aus dem Verzeichnis opt/WebSphere/AppServer/java/jre/lib/ext.

Diese Datei wird nicht mehr benötigt, da sie in WAS5 in der Datei mail.jar enthalten ist.

- 6 Kopieren Sie die Datei js.jar aus dem Verzeichnis ...portal.war/WEB-INF/lib in das Verzeichnis opt/WebSphere/AppServer/java/jre/lib/ext.
- 7 Führen Sie in der Datei IBMHttpServer\conf\httpd.conf folgende Aktionen durch:
 - a Fügen Sie die folgenden Zeilen hinzu:

```
LoadModule ibm_app_server_http_module
"<Anwendungsserverpfad>/bin/mod_ibm_app.server_http.dll"
WebSpherePluginConfig
"<Anwendungsserverpfad>/config/cells/plugin-cfg.xml"
```

b Überprüfen Sie, ob sich die folgende Zeile in der Datei befindet und fügen Sie sie ggf. ein.

```
Alias /oaa/ "opt/WebSphere/AppServer/installedApps/[hostname] /oaa.ear/portal.war/"
```

Das Installationsprogramm kann diesen Befehl nicht ausführen, weil in früheren Versionen andere Namen verwendet wurden.

Hinweis: Dieser Aliasname muss mit dem in Schritt 2 angegebenen Kontextstamm übereinstimmen. Der Bereitstellungsordner der Datei portal.war trägt denselben Namen wie die in Schritt 2 bereitgestellte Datei portal.war.

- 8 Führen Sie in einem Texteditor folgende Schritte durch:
 - a Fügen Sie die folgenden UriGroup-Zuordnungen in der Datei plugin-cfg.xml ein, die sich im Pfad WebSphere\AppServer\config\cells befindet.

- **b** Speichern und schließen Sie die Datei.
- 9 Starten Sie WAS5 neu.
- 10 Melden Sie sich erneut bei der Verwaltungskonsole an.
 - a Klicken Sie auf der linken Seite unter Environment (Umgebung) auf Update Web Server Plugin (Webserver-Plug-In aktualisieren).
 - **b** Klicken Sie auf **OK**.
- 11 Starten Sie den IBM HTTP Server neu.
- 12 Melden Sie sich bei admin.jsp an und fahren Sie wie üblich mit der Konfiguration des Systems fort.

Installieren von WebSphere Portal Server

Sie können Get-Services so einrichten, dass es auf einem WebSphere Portal Server in einer der folgenden zwei Konfigurationen angezeigt wird:

- Alle Komponenten von Get-Services und WebSphere werden auf einem einzigen System ausgeführt. Siehe Empfohlene Konfiguration für WebSphere Portal Server auf Seite 125.
- Die Komponenten von Get-Services werden auf einem System ausgeführt und die Komponenten von WebSphere auf einem anderen. Siehe Alternative Konfiguration für WebSphere Portal Server auf Seite 127.

- **Wichtig:** Für beide Konfigurationen müssen Sie zunächst WebSphere Portal Server installieren. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zu WebSphere Portal Server.
- Hinweis: Die OAA-Schnittstelle mit dem WebSphere Translation Server kann nur mit Hilfe einer Maus bedient werden. In einer zukünftigen Version wird die Übersetzungsschnittstelle mit 508-Zugriff versehen.

Empfohlene Konfiguration für WebSphere Portal Server

Führen Sie die folgenden Schritte durch, um Get-Services gemäß der für WebSphere Portal Server empfohlenen Konfiguration einzurichten:

- Schritt 1 Prüfen Sie die Installationsanforderungen für WebSphere Portal Server. Siehe Installationsanforderungen für WebSphere Portal Server auf Seite 129.
- Schritt 2 Erstellen Sie eine Get-Services-WAR-Datei mit den Portalkomponenten, die in WebSphere Portal Server angezeigt werden sollen. Siehe *Erstellen einer Get-Services-WAR-Datei* auf Seite 129.
- Schritt 3 Melden Sie sich am Get-Services-Server an und halten Sie den WebSphere-Anwendungsserver an. Siehe *Anhalten des WebSphere-Anwendungsservers* auf Seite 130.
- Schritt 4 Bearbeiten Sie die Datei local.xml, um die HTTP-Authentifizierungsmethode von Basisauthentifizierung in alternative Authentifizierung zu ändern. Siehe Bearbeiten der Datei "local.xml" auf Seite 130.
- Schritt 5 Ändern Sie die Datei web.xml, um das AuthController-Servlet zu aktivieren. Siehe Ändern der Datei "web.xml" auf Seite 131.
- Schritt 6 Setzen Sie in der Datei ibm-web-ext.xmi den Parameter fileServingEnabled. Siehe Ändern der Datei "ibm-web-ext.xmi" auf Seite 132.
- Schritt 7 Starten Sie den WebSphere-Anwendungsserver. Siehe Starten des WebSphere-Anwendungsservers auf Seite 132.

- **Schritt 8** Stellen Sie die Get-Services-WAR-Datei für WebSphere Portal Server bereit. Siehe *Bereitstellen der Get-Services-WAR-Datei für WebSphere Portal Server* auf Seite 133.
- Schritt 9 Erstellen Sie in WebSphere Portal Server Orte und Seiten f
 ür die Anzeige von Get-Services-Portlets. Siehe Konfigurieren von Orten und Seiten in WebSphere Portal Server auf Seite 133.
- Schritt 10 Aktivieren Sie die Bearbeitungsrechte für Get-Services-Portlets. Siehe Aktivieren der Bearbeitungsrechte für Get-Services-Portlets auf Seite 134.

Wenn Sie diese Schritte durchgeführt haben, weist die Installation die folgende Konfiguration auf:



Alternative Konfiguration für WebSphere Portal Server

Führen Sie die folgenden Schritte durch, um Get-Services gemäß der alternativen Konfiguration für WebSphere Portal Server einzurichten:

- Schritt 1 Prüfen Sie die Installationsanforderungen für WebSphere Portal Server. Siehe Installationsanforderungen für WebSphere Portal Server auf Seite 129.
- Schritt 2 Erstellen Sie eine Get-Services-WAR-Datei mit den Portalkomponenten, die in WebSphere Portal Server angezeigt werden sollen. Siehe *Erstellen einer Get-Services-WAR-Datei* auf Seite 129.
- Schritt 3 Melden Sie sich am Get-Services-Server an und halten Sie den WebSphere-Anwendungsserver an. Siehe Anhalten des WebSphere-Anwendungsservers auf Seite 130.
- Schritt 4 Bearbeiten Sie die Datei local.xml, um die HTTP-Authentifizierungsmethode von Basisauthentifizierung in alternative Authentifizierung zu ändern. Siehe Bearbeiten der Datei "local.xml" auf Seite 130.
- Schritt 5 Ändern Sie die Datei web.xml, um das AuthController-Servlet zu aktivieren. Siehe *Ändern der Datei "web.xml"* auf Seite 131.
- Schritt 6 Setzen Sie in der Datei ibm-web-ext.xmi den Parameter fileServingEnabled. Siehe Ändern der Datei "ibm-web-ext.xmi" auf Seite 132.
- Schritt 7 Ändern Sie setDomain.js, so dass die Funktion SetDomain aufgerufen wird. Siehe Ändern der Datei "setDomain.js" auf Seite 132.
- Schritt 8 Starten Sie den WebSphere-Anwendungsserver. Siehe Starten des WebSphere-Anwendungsservers auf Seite 132.
- Schritt 9 Stellen Sie die Get-Services-WAR-Datei f
 ür WebSphere Portal Server bereit. Siehe Bereitstellen der Get-Services-WAR-Datei f
 ür WebSphere Portal Server auf Seite 133.
- Schritt 10 Erstellen Sie in WebSphere Portal Server Orte und Seiten für die Anzeige von Get-Services-Portlets. Siehe Konfigurieren von Orten und Seiten in WebSphere Portal Server auf Seite 133.
- Schritt 11 Aktivieren Sie die Bearbeitungsrechte für Get-Services-Portlets. Siehe Aktivieren der Bearbeitungsrechte für Get-Services-Portlets auf Seite 134.

Schritt 12 Ändern Sie die Datei httpd.conf von IBM HTTP Server, um Forward- und Reverse-Proxy-URLs hinzuzufügen. Siehe Ändern der Datei "httpd.conf" für IBM HTTP Server auf Seite 135.

Wenn Sie diese Schritte durchgeführt haben, weist die Installation die folgende Konfiguration auf:



Installationsanforderungen für WebSphere Portal Server

Für die empfohlene Konfiguration von WebSphere Portal Server müssen die folgenden Komponenten auf demselben Server installiert sein:

- WebSphere-Anwendungsserver 4.0.2
- IBM HTTP Server 1.3.19
- IBM DB2 v7-Datenbankserver
- WebSphere Portal Server
- Eine benutzerdefinierte Installation von Get-Services, bei der WebSphere als Anwendungsserver ausgewählt ist

Für die alternative Konfiguration von WebSphere Portal Server müssen die folgenden Komponenten auf mindestens zwei Servern installiert sein:

- Server 1
 - WebSphere-Anwendungsserver 4.0.2
 - IBM HTTP Server 1.3.19
 - IBM DB2 v7-Datenbankserver
 - WebSphere Portal Server
- Server 2
 - Get-Services-kompatibler Anwendungsserver
 - Webserver
 - Backend-Datenbank f
 ür Get-Services
 - Eine Installation von Get-Services

Erstellen einer Get-Services-WAR-Datei

Um Get-Services in WebSphere Portal Server anzuzeigen, müssen Sie die Portalkomponenten von Get-Services zunächst als WAR-Datei exportieren. Anschließend können Sie diese WAR-Datei in WebSphere Portal Server importieren und die Portalkomponenten auswählen, die als WebSphere Portal Server-Portlets angezeigt werden sollen.

So erstellen Sie eine Get-Services-WAR-Datei:

- 1 Melden Sie sich bei der Get-Services-Verwaltungsseite an (admin.jsp).
- 2 Klicken Sie auf Integration des IBM-Portals WebSphere.
- 3 Geben Sie die folgenden Konfigurationsdaten ein:
 - a Ausgangspfad. Geben Sie den vollständigen Pfad zur Datei WebSphere.war im Ordner package von Get-Services an. Standardmäßig handelt es sich hierbei um den folgenden Ordner:

<WebSphere>/oaa/packages

- **b** Zielpfad. Geben Sie den vollständigen Pfad und den Dateinamen an, der für die erstellte Get-Services-WAR-Datei verwendet werden soll.
- c Standard-URL. Geben Sie den vollständigen URL des Get-Services-Bereitstellungsverzeichnisses ein. Standardmäßig handelt es sich hierbei um den folgenden URL:

http://<Server>:<Anschluss>/oaa/servlet/basicauth

4 Klicken Sie auf WAR-Datei generieren.

Get-Services erstellt eine neue WAR-Datei mit dem in Schritt 3 unter Zielpfad angegebenen Pfad und Namen.

Anhalten des WebSphere-Anwendungsservers

Um mit der Konfiguration fortzufahren, müssen Sie sich beim Get-Services-Server anmelden und den WebSphere-Anwendungsserver anhalten.

So halten Sie den WebSphere-Anwendungsserver an:

- 1 Melden Sie sich beim Get-Services-Server an.
- 2 Fahren Sie den WebSphere-Anwendungsserver herunter.

Bearbeiten der Datei "local.xml"

Um die Anmeldung über WebSphere Portal Server zu ermöglichen, müssen Sie Get-Services zur Verwendung einer alternativen HTTP-Authentifizierungsmethode konfigurieren.

So bearbeiten Sie die Datei "local.xml":

1 Öffnen Sie die Datei local.xml in einem Texteditor. Diese Datei befindet sich unter:

<*Anwendungsserver*>/oaa/WEB-INF/.

2 Geben Sie an beliebiger Stelle zwischen <settings> und <\settings> in einer separaten Zeile Folgendes ein:

<httpauthclass>HttpAlternateAuthenticationManager</httpauthclass>

3 Speichern Sie die Datei.

Ändern der Datei "web.xml"

Sie müssen das AuthController-Servlet zur Bereitstellung eines Proxy für die HTTP-Basisauthentifizierung aktivieren.

So ändern Sie die Datei "web.xml":

1 Öffnen Sie die Datei web.xml in einem Texteditor. Diese Datei befindet sich unter:

<*Anwendungsserver*>\oaa\WEB-INF.

2 Suchen Sie die folgende Zeile:

<!-- Uncomment to add support for http basic authentication proxy

 Verschieben Sie das Tag f
ür das Kommentarende (-->) vom Ende der Servlet-Definition zum Kommentar am Anfang der Servlet-Definition.

Die neue Servlet-Definition sollte wie folgt lauten:

```
<!-- Uncomment to add support for http basic authentication proxy-->
 <servlet>
   <servlet-name>AuthController</servlet-name>
   <display-name>AuthController</display-name>
   <description>Ein Controller (Decorator)-Servlet, mit dem der
konfigurierbare Autorisierungsschutz für jede beliebige Ressource
aktiviert werden kann.</description>
   <servlet-class>com.peregrine.oaa.archway.AuthControllerServlet
</servlet-class>
   <load-on-startup>2</load-on-startup>
 </servlet>
 <servlet-mapping>
   <servlet-name>AuthController</servlet-name>
   <url-pattern>/servlet/basicauth/*</url-pattern>
 </servlet-mapping>
 <servlet-mapping>
   <servlet-name>AuthController</servlet-name>
   <url-pattern>/servlet/auth/*</url-pattern>
 </servlet-mapping>
```

4 Speichern Sie die Datei.

Ändern der Datei "ibm-web-ext.xmi"

Sie müssen den Parameter fileServingEnabled auf true setzen, um statische Inhalte verarbeiten zu können.

So ändern Sie die Datei "ibm-web-ext.xmi":

1 Öffnen Sie die Datei ibm-web-ext.xmi in einem Texteditor. Der Standardpfad lautet:

c:\WebSphere\AppServer\installedApps\getit.ear\getit.war\WEB-INF

2 Setzen Sie den Parameter fileServingEnabled auf true.

fileServingEnabled="true"

3 Speichern Sie die Datei.

Ändern der Datei "setDomain.js"

Um die alternative Konfiguration von WebSphere Portal Server verwenden zu können, müssen Sie die Funktion **setDomain** aktivieren.

Hinweis: Wenn Sie WebSphere Portal Server in der empfohlenen Konfiguration einrichten, können Sie diese Anweisungen überspringen.

So ändern Sie die Datei "setDomain.js":

- 1 Melden Sie sich beim Get-Services-Server an.
- 2 Fahren Sie Ihren Anwendungsserver herunter.
- **3** Öffnen Sie die Datei **setDomain.js** in einem Texteditor. Diese Datei befindet sich unter:

<*Anwendungsserver*>//oaa/js.

- 4 Fügen Sie die folgende Zeile am Ende der Datei ein: setDomain();
- 5 Speichern Sie die Datei.

Starten des WebSphere-Anwendungsservers

Um mit der Konfiguration fortzufahren, müssen Sie den WebSphere-Anwendungsserver neu starten. Bereitstellen der Get-Services-WAR-Datei für WebSphere Portal Server

Nach dem Bereitstellen der Get-Services-WAR-Datei für WebSphere Portal Server können Sie die anzuzeigenden Portlets, die Einstellungen für die Anzeige und die Zugriffsrechte für jedes Portlet konfigurieren.

Ausführliche Anweisungen finden Sie in der Dokumentation zu WebSphere Portal Server.

So stellen Sie die Get-Services-WAR-Datei bereit:

- 1 Melden Sie sich als wpsadmin oder als ein anderer Benutzer mit Verwaltungsrechten bei WebSphere Portal an.
- 2 Wählen Sie im Menü Places (Orte) den Befehl Portal Administration (Portalverwaltung) aus.
- **3** Klicken Sie auf **Portlets** > **Install Portlets** (Portlets installieren).
- 4 Klicken Sie auf **Browse** (Durchsuchen) und navigieren Sie zu dem Zielpfad, den Sie beim Erstellen der Get-Services-WAR-Datei eingegeben haben.
- 5 Klicken Sie auf Next (Weiter), um die Get-Services-WAR-Datei zu laden.

WebSphere Portal Server zeigt eine Liste der zu installierenden Portlets an.

6 Klicken Sie auf Install (Installieren).

WebSphere Portal Server installiert die Portlets und zeigt die folgende Meldung an: **Portlets successfully installed** (Portlets wurden erfolgreich installiert).

Konfigurieren von Orten und Seiten in WebSphere Portal Server

Hinweis: Weitere Informationen zu folgenden Angaben erhalten Sie in der Dokumentation zu WebSphere Portal.

Sie können Get-Services-Portlets an allen Orten und auf allen Seiten bereitstellen, die den folgenden Anforderungen entsprechen.

- **Orte** Die Orte in WebSphere Portal Server müssen die folgende Eigenschaft aufweisen:
 - HTML muss unterstützt werden

Seiten Die Seiten in WebSphere Portal Server müssen die folgenden Eigenschaften aufweisen:

- HTML muss unterstützt werden
- Die folgende Einstellung muss für die Seite ausgewählt werden: Allow all portlets that a user can access (Alle Portlets zulassen, auf die ein Benutzer zugreifen kann)
- Der Benutzergruppe All authenticated users (Alle authentifizierten Benutzer) muss die minimale Berechtigung zum Bearbeiten aller auf einer Seite angezeigten Get-Services-Portlets zugewiesen werden

Aktivieren der Bearbeitungsrechte für Get-Services-Portlets

Benutzer von WebSphere Portal Server benötigen Bearbeitungsrechte für die Get-Services-Portlets, um sie anpassen und ihrer Portalseite hinzufügen zu können.

So aktivieren Sie Bearbeitungsrechte für Get-Services-Portlets:

- 1 Melden Sie sich als wpsadmin oder als ein anderer Benutzer mit Verwaltungsrechten bei WebSphere Portal an.
- 2 Wählen Sie im Menü Places (Orte) den Befehl Portal Administration (Portalverwaltung) aus.
- 3 Klicken Sie auf Security (Sicherheit) > Access Control List (Zugriffskontrollliste).
- 4 Wählen Sie in der Dropdown-Liste für die Option **Special groups** (Spezielle Gruppen) den Eintrag **All authenticated users** (Alle authentifizierten Benutzer).
- 5 Wählen Sie in der Dropdown-Liste Select the objects for the permissions (Auswählen der Objekte für die Berechtigungen) den Eintrag portlet applications (Portlet-Anwendungen).
- 6 Wählen Sie die Option Search on (Suchen nach) und geben Sie dann im Feld Name contains (Name enthält) Peregrine ein.
- 7 Klicken Sie auf Go (Los).

WebSphere Portal Server zeigt eine Liste der Portlets an, deren Name die Zeichenfolge **Peregrine** enthält.

- 8 Klicken Sie in der Spalte Edit (Bearbeiten) am Ende der Tabelle auf Select All (Alle auswählen).
- 9 Klicken Sie auf Save (Speichern).

Die Benutzer können Get-Services-Portlets jetzt über WebSphere Portal Server anzeigen und bearbeiten.

Ändern der Datei "httpd.conf" für IBM HTTP Server

Um die alternative Konfiguration von WebSphere Portal Server verwenden zu können, müssen Sie die von IBM HTTP Server verwendete Datei httpd.conf ändern, so dass der Remote-Instanz von Get-Services die Forward- und Reverse-Proxy-URLs hinzugefügt werden.

Hinweis: Wenn Sie WebSphere Portal Server in der empfohlenen Konfiguration einrichten, können Sie diese Anweisungen überspringen.

So ändern Sie die Datei "httpd.conf" für IBM HTTP Server:

- 1 Melden Sie sich beim Get-Services-Server an.
- 2 Halten Sie den IBM HTTP Server an.
- **3** Öffnen Sie die Datei httpd.conf in einem Texteditor. Diese Datei befindet sich unter:

<Stammverzeichnis>/usr/HTTPServer/conf

4 Fügen Sie die folgenden Zeilen am Ende der Datei ein:

```
ProxyPass /<oaa-Stammverzeichnis>/ http://<Server>:<Anschluss>/
<oaa-Stammverzeichnis>/servlet/basicauth/
ProxyPassReverse /<oaa-Stammverzeichnis>/
http://<Server>:<Anschluss>/
<oaa-Stammverzeichnis>/servlet/basicauth/
```

Geben Sie für *<OAA-Stammverzeichnis>* den Namen des von IBM HTTP Server verwendeten virtuellen OAA-Verzeichnisses ein. Standardmäßig lautet der Name dieses virtuellen Verzeichnisses oaa.

Geben Sie für *<Server*>:*<Anschluss>* den Servernamen und die Nummer des Kommunikationsanschlusses der Get-Services-Installation ein.

5 Speichern Sie die Datei.

Konfigurieren des WebSphere Translation Server für Get-Services

Sie können Get-Services zur Verwendung eines WebSphere Translation Server konfigurieren, so dass Sie in Echtzeit auf Übersetzungen angezeigter Textdaten zugreifen können.

So konfigurieren Sie WebSphere Translation Server für Get-Services:

- Schritt 1 Kopieren Sie die Datei wts.jar in den Get-Services-Bereitstellungsordner. Siehe Kopieren von "wts.jar" in den Get-Services-Bereitstellungsordner auf Seite 136.
- **Schritt 2** Konfigurieren Sie Get-Services zur Verwendung des WebSphere Translation Server. Siehe *Konfigurieren des WebSphere Translation Server für Get-Services* auf Seite 135.

Kopieren von "wts.jar" in den Get-Services-Bereitstellungsordner

In den folgenden Anweisungen wird angegeben, in welchem Ordner die Datei wts.jar gespeichert ist und in welchen Ordner sie kopiert werden muss.

So kopieren Sie "wts.jar" in den Get-Services-Bereitstellungsordner:

- 1 Fahren Sie Ihren Anwendungsserver herunter.
- 2 Wechseln Sie zum Installationsordner des WebSphere Translation Server.
- 3 Kopieren Sie die Datei wts.jar aus diesem Ordner.
- 4 Fügen Sie die Datei wts.jar in den Get-Services-Bereitstellungsordner ein. Dieser Ordner befindet sich unter:

<Anwendungsserver-Installation>/WEB-INF/lib

5 Starten Sie den Anwendungsserver neu.

Konfigurieren von Get-Services zur Verwendung des WebSphere Translation Server

In den folgenden Anweisungen wird beschrieben, wie Get-Services zur Verwendung des WebSphere Translation Server konfiguriert wird.

So konfigurieren Sie Get-Services zur Verwendung des WebSphere Translation Server:

- 1 Melden Sie sich bei der Get-Services-Verwaltungsseite an (admin.jsp).
- 2 Klicken Sie auf das Register Einstellungen > Allgemein.

Die Seite Verwaltungseinstellungen wird geöffnet.

Allgemein AssetCenter Change Management Desig	ns Get-Resources GRRequestDB Portal Portal-DB Protokollieren
ServiceCenter Service Desk Webanwendung XSL	
Maximale Größe der angehängten Datei (in KB):	Die Größe von Dateien (in KB), die als Anhang gesendet werden
0	können. Der Wert 0 gibt an, dass keine Maximalgröße festgelegt ist. Diese Einstellung ist ein Standardwert, der und einzelnen Anbangfeldern.
	überschrieben werden kann.
Allgemeines Backend:	Adapterzielname zur Unterstützung allgemeiner Benutzervorgänge.
portalDB	Klicken Sie für den Standardwert hier: [portalDB]
Liste der Ziel-Aliasnamen:	Gibt eine Liste mit Ziel-Aliasnamen an, die von den Webanwendungen
weblication;mail	in diesem Paket verwendet werden. Die Einträge sind durch ein
	Klicken Sie für den Standardwert hier: [weblication;mail]
System Maintenance-Benutzername:	Der System Maintenance-Benutzername. Nach der Anmeldung haben
System	Sie Zugriff auf die Verwaltungsfunktionen. Der System Maintenance- Beputzer ist unabhängig von den bereitgestallten Adaptern. Nach der
	Anmeldung können Sie ein neu installiertes System konfigurieren oder
	Fehler in einer vorhandenen Installation beseitigen.
System Maintenance-Kennwort:	Das System Maintenance-Kennwort.
Anwendungspfad:	Verzeichnisstandort für die Webanwendungen des Peregrine-Portals
WEB-INF/apps/	
Ereigniswarteschlange:	Geben Sie den Namen des Adapters ein, der von der Warteschlangen-
portaIDB	Engine des Peregrine-Portals verwendet werden soll. Beispiel:
	 Um die ServiceCenter-Datenbank zu verwenden, geben Sie "sc"
	ein.
	 Um die AssetCenter-Datenbank zu verwenden, geben Sie "ac" ein.
	Klicken Sie für den Standardwert hier: [portalDB]
Übersetzung	
Editorklasse des Übersetzungsservers:	Die Java-Editorklasse, die eine eigene, dem Übersetzungsserver
same management will WTCI an aus as Translates Fasters	zugeordnete Klasse generiert.

- 3 Geben Sie die folgenden Konfigurationseinstellungen ein:
 - a Editorklasse des Übersetzungsservers: Geben Sie die Java-Editorklasse für den Übersetzungsserver ein. Die standardmäßige Java-Editorklasse ist:

com.peregrine.util.WTSLanguageTranslatorFactory

- **b** Sprache, aus der übersetzt wird: Geben Sie die Ausgangssprache für die Übersetzung ein. Dies ist standardmäßig Deutsch.
- c IP-Adresse des Übersetzungsservers: Geben Sie die IP-Adresse und den Kommunikationsanschluss des Übersetzungsservers ein. Beispiel: 10.3.128.181:1097.
- 4 Klicken Sie auf Speichern.

Die Systemsteuerung wird geöffnet.

5 Klicken Sie auf Server zurücksetzen.

Übersetzen angezeigter Textdaten mit einem Übersetzungsserver

Wenn Sie Get-Services-Daten in verschiedenen Sprachen speichern möchten, können Sie Get-Services so konfigurieren, dass Daten an einen Übersetzungsserver gesendet und dort in Echtzeit übersetzt werden. Über diese Schnittstelle werden nur Textdaten übersetzt, die aus der Backend-Datenbank abgerufen oder manuell in Formulare eingegeben wurden. Wenn Sie eine übersetzte Benutzeroberfläche benötigen, können Sie ein Get-Services-Sprachpaket direkt bei Peregrine Systems erwerben.

So übersetzen Sie angezeigte Textdaten mit einem Übersetzungsserver:

1 Aktivieren Sie den Übersetzungsserver über die Seite Verwaltung > Einstellungen (siehe Konfigurieren des WebSphere Translation Server für Get-Services auf Seite 135.).

Die Schaltfläche Übersetzen wird oben rechts auf der Symbolleiste angezeigt.



2 Klicken Sie auf die (aus der Backend-Datenbank abgerufenen oder in ein Formular eingegebenen) Textdaten, die übersetzt werden sollen.

	🗹 🔍 🔯 🗙
Klickon Sie auf den zu	Geben Sie die Suchkriterien ein, und klicken Sie auf die Schaltfläche "Suchen".
übersetzenden Text.	Name:
	Beschreibung: The quick brown fox jumped over the lazy dog
	Standort-ID:
	Standortvorlage: 🔯 🖂
	Einheitenkategorie: 🔯 🖾
	Kategorie:
	Suchen Alle anzeigen Neu

3 Klicken Sie auf die Schaltfläche Übersetzen.

Das Fenster Übersetzung wird geöffnet.



4 Wählen Sie in der Dropdown-Liste die Zielsprache aus, in die die ausgewählten Textdaten übersetzt werden sollen.

Die Übersetzung der ausgewählten Textdaten wird im Feld Übersetzung angezeigt.

WebLogic 6.1 SP3 oder SP4

Mit den folgenden Verfahren wird WebLogic zur Ausführung von Get-Services unter UNIX konfiguriert.

So konfigurieren Sie WebLogic 6.1 SP3 oder SP4:

- Schritt 1 Halten Sie WebLogic und den Webserver an. Siehe Anhalten von WebLogic auf Seite 139.
- Schritt 2 Bearbeiten Sie die Datei startWebLogic.cmd, um das Systemkennwort, die Speichereinstellungen und den Startmodus festzulegen. Siehe Bearbeiten von "startWebLogic.cmd" auf Seite 139.
- Schritt 3 Starten Sie das Get-Services-Installationsprogramm. Siehe Installationsoption "Benutzerdefiniert" auf Seite 161
- Schritt 4 Erstellen Sie auf dem Webserver ein virtuelles Verzeichnis für Get-Services. Siehe Erstellen eines virtuellen Verzeichnisses für Get-Services auf Seite 140.
- Schritt 5 Starten Sie WebLogic und den Webserver neu. Siehe *Neustarten der Server* auf Seite 141.

Anhalten von WebLogic

Bevor Sie mit der Konfiguration von WebLogic beginnen, müssen Sie sowohl WebLogic als auch den Webserver anhalten.

Bearbeiten von "startWebLogic.cmd"

So bearbeiten Sie "startWebLogic.cmd":

 Offnen Sie die Datei startWebLogic.cmd in einem Texteditor. Standardmäßig befindet sich diese Datei unter:

/bea/wlserver6.1/config/<Eigene Domäne>/

2 Wechseln Sie zu folgendem Abschnitt des Skripts:

- **3** Ersetzen Sie in der letzten Zeile das Wort password durch Ihr Systemkennwort für WebLogic.
- 4 Suchen Sie in der Datei nach der Parametereinstellung -mx. Ändern Sie diese Einstellung auf einen Wert zwischen 225 MB und 512 MB.
 - Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der Höchstwert für die Heap-Größe kleiner ist als der für die Anwendungsserver verfügbare freie Arbeitsspeicher. Andernfalls lagern die JVM-Prozesse Daten auf die Festplatte aus, was zu einer deutlich geringeren Systemleistung führt. Für die meisten Systeme reicht die Einstellung von 256 MB aus.
- 5 Setzen Sie die Variable STARTMODE auf STARTMODE=false.

Wenn Sie WebLogic nach der Installation erstmals starten, müssen Sie den Entwicklungsmodus auswählen, damit es die bereitgestellten Webanwendungen erkennt.

6 Speichern Sie die Datei.

Ausführen des Get-Services-Installationsprogramms

Starten Sie das Get-Services-Installationsprogramm und wählen Sie die Option **Benutzerdefiniert**. Siehe *Installationsoption* "*Benutzerdefiniert*" auf Seite 161.

Erstellen eines virtuellen Verzeichnisses für Get-Services

Um Get-Services ausführen zu können, müssen Sie auf dem Webserver ein virtuelles Verzeichnis erstellen, das eine Zuordnung zum WebLogic-Bereitstellungsordner festlegt. Bei einer typischen Installation wird ein virtuelles Verzeichnis namens oaa erstellt; Sie können dem virtuellen Verzeichnis jedoch auch einen anderen Namen zuweisen.

Anforderungen für das virtuelle Verzeichnis für Get-Services

Anforderung	Einstellung
Erstellen eines virtuellen Verzeichnisses	<000>
Zuordnung zu physischem Pfad	<weblogic>/applications/oaa</weblogic>
Verzeichniszugriffsrechte	Lesen, Skripts ausführen, Ausführen

Geben Sie für *<oaa>* den Namen des virtuellen Verzeichnisses ein, das für Get-Services verwendet werden soll. Den hier gewählten Namen müssen Sie ebenfalls in der Konfiguration des Anwendungsservers verwenden.

Geben Sie für *<WebLogic>* den Pfad zur WebLogic-Installation ein. Der Standardpfad lautet:

/bea/wlserver6.1/config/<Eigene Domäne>

Neustarten der Server

Starten Sie WebLogic und den Webserver neu, damit die neuen Einstellungen wirksam werden.

JRun 3.1

Mit den folgenden Verfahren wird JRun zur Ausführung von Get-Services unter UNIX konfiguriert.

So konfigurieren Sie JRun 3.1:

- Schritt 1 Installieren Sie eine Java-Laufzeitumgebung. Siehe Installieren einer Java-Laufzeitumgebung auf Seite 142.
- Schritt 2 Laden Sie JRun von der Macromedia-Website herunter und installieren Sie das Programm im Stammverzeichnis auf der Festplatte. Siehe Installieren von JRun auf Seite 142.
- Schritt 3 Wenden Sie das aktuelle JRun-Update an. Siehe Anwenden des aktuellen JRun-Updates auf Seite 142.
- Schritt 4 Stellen Sie die WAR-Datei des Portals für JRun bereit, so dass die für Get-Services benötigte Ordnerstruktur erstellt wird. Siehe Bereitstellen der WAR-Datei des Portals für JRun auf Seite 143.
- Schritt 5 Starten Sie das Get-Services-Installationsprogramm. *Ausführen des Installationsprogramms* auf Seite 146.
- Schritt 6 Verschieben Sie js.jar in den Ordner ext des Java Development Kit. Siehe Verschieben von "js.jar" in das Java Development Kit auf Seite 147.

- Schritt 7 Führen Sie den JRun Connector Wizard (JRun-Verbindungsassistent) aus, um eine Verbindung zwischen JRun und dem Webserver herzustellen. Siehe Ausführen des JRun Connector Wizard (JRun-Verbindungsassistent) auf Seite 147.
- Schritt 8 Konfigurieren Sie die JRun Java-Einstellungen. Siehe *Konfigurieren der Java-Einstellungen* auf Seite 148.
- Schritt 9 Legen Sie Umgebungsvariablen fest, um Bibliothekspfade für die Backend-Datenbanken anzugeben. Siehe Festlegen von Umgebungsvariablen für Bibliothekspfade auf Seite 150.
- Schritt 10 Erstellen Sie auf dem Webserver ein virtuelles Verzeichnis für Get-Services. Siehe *Erstellen eines virtuellen Verzeichnisses für Get-Services* auf Seite 151.
- Schritt 11 Starten Sie JRun und den Webserver neu. Siehe *Neustarten von JRun* auf Seite 152.

Installieren einer Java-Laufzeitumgebung

Das Get-Services-Installationsprogramm umfasst Java 2 SDK Standard Edition v1.3.1_05; Sie können jedoch auch JRE 1.3.1 verwenden, wenn diese Version bereits installiert ist. Siehe *Komponenten einer benutzerdefinierten Installation* auf Seite 161.

Installieren von JRun

Vor der Installation von Get-Services müssen Sie JRun in Ihrem Stammverzeichnis installieren.

So installieren Sie JRun:

1 Rufen Sie den folgenden URL auf:

http://www.macromedia.com/software/jrun/

- **2** Klicken Sie auf den Link **JRun 3.1 Available for Purchase** (JRun 3.1 verfügbar).
- **3** Folgen Sie den angezeigten Installationsanweisungen.

Anwenden des aktuellen JRun-Updates

Bevor Sie Get-Services installieren, müssen Sie das aktuelle Update für JRun 3.1 anwenden.

So installieren Sie das aktuelle JRun-Update:

1 Rufen Sie den folgenden URL auf:

http://www.macromedia.com/support/jrun/updates/3/updates_31.html

- 2 Klicken Sie auf den Link für die JRun-Edition (Enterprise, Advanced oder Professional) und das Betriebssystem des Servers.
- **3** Folgen Sie den angezeigten Installationsanweisungen.

Bereitstellen der WAR-Datei des Portals für JRun

Die WAR-Datei des Portals erstellt die Ordnerstruktur, die zur Bereitstellung von Get-Services auf dem Anwendungsserver benötigt wird. Wenn Sie diese Datei für WebLogic bereitgestellt haben, können Sie das Get-Services-Installationsprogramm ausführen.

So stellen Sie die Get-Services-WAR-Datei des Portals für JRun bereit:

1 Öffnen Sie die JRun Management Console (JRun-Managementkonsole) und melden Sie sich an.



2 Wählen Sie JRun Default Server (JRun-Standardserver) > Web Applications (Webanwendungen).



Die Seite Edit / Create / Deploy and Remove Applications (Anwendungen bearbeiten/erstellen/bereitstellen und entfernen) wird geöffnet.


- 3 Klicken Sie auf den Link Deploy an Application (Anwendung bereitstellen).
- 4 Machen Sie in den Feldern auf der angezeigten Seite folgende Angaben:
 - Servlet War File or Directory (Servlet-WAR-Datei oder -Verzeichnis): Wechseln Sie zu <CD-ROM-Laufwerk>/portal<Versionsnummer>.war. Wählen Sie für <Versionsnummer> die aktuellste Version aus.
 Wählen Sie diese Datei aus und klicken Sie auf Accept (Annehmen).
 - JRun Server Name (Name des JRun-Servers):
 Wählen Sie JRun Default Server (JRun-Standardserver).
 - Application Name (Anwendungsname): Geben Sie oaa ein.
 - Application URL (Anwendungs-URL):

Geben Sie /oaa ein.

 Application Deploy Directory (Bereitstellungsverzeichnis der Anwendung):

Dieses Verzeichnis wird von JRun erstellt. Notieren Sie diesen Pfad. (Sie benötigen diese Angabe weiter unten in diesem Verfahren.)

5 Klicken Sie auf **Deploy** (Bereitstellen).

Es wird eine Meldung angezeigt, die darauf hinweist, dass OAA bereitgestellt wurde.

6 Klicken Sie auf der Seite Java Settings (Java-Einstellungen) auf Java Arguments (Java-Argumente).



- 7 Geben Sie im Fenster, das daraufhin geöffnet wir, unter Verwendung des Formatbeispiels einen -Xmx-Wert ein. Dieser legt den maximalen Heap-Speicher für Ihr System fest. Dieser Wert sollte zwischen 225 MB und 512 MB liegen.
 - Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der Höchstwert für die Heap-Größe kleiner ist als der für die Anwendungsserver verfügbare freie Arbeitsspeicher. Andernfalls lagern die JVM-Prozesse Daten auf die Festplatte aus, was zu einer deutlich geringeren Systemleistung führt. Für die meisten Systeme reicht die Einstellung von 256 MB aus. Für Anwendungen, die dauerhaft verwendet werden, müssen Sie ggf. einen höheren Wert angeben.

Ausführen des Installationsprogramms

Starten Sie das Get-Services-Installationsprogramm und wählen Sie die Option **Benutzerdefiniert**. Siehe *Installationsoption* "*Benutzerdefiniert*" auf Seite 161.

Verschieben von "js.jar" in das Java Development Kit

Um JRun ausführen zu können, muss eine aktuelle Version von js.jar im Java Development Kit verfügbar sein.

So verschieben Sie "js.jar" in das Java Development Kit:

- 1 Halten Sie JRun an.
- 2 Suchen Sie js.jar. Standardmäßig befindet sich diese Datei unter:
- 3 Schneiden Sie die Datei aus und fügen Sie sie in den folgenden Ordner ein: /usr/local/peregrine/common/jdk1.3/jre/lib/ext
- 4 Starten Sie JRun neu.

Ausführen des JRun Connector Wizard (JRun-Verbindungsassistent)

Der JRun Connector Wizard (JRun-Verbindungsassistent) stellt eine Verbindung zwischen JRun und dem Webserver her.

So führen Sie den JRun Connector Wizard (JRun-Verbindungsassistent) aus:

- 1 Melden Sie sich bei der JRun Management Console (JRun-Managementkonsole) an.
- 2 Klicken Sie auf Connector Wizard (Verbindungsassistent).
- **3** Wählen Sie unter **JRun Server Name** (Name des JRun-Servers) den Eintrag **JRun Default Server** (JRun-Standardserver).
- 4 Wählen Sie in der Dropdown-Liste den von Ihnen verwendeten Webserver aus.
- 5 Wenn der Webserver eine andere IP-Adresse als der JRun-Server verwendet, geben Sie unter JRun Server IP Address (IP-Adresse des JRun-Servers) die IP-Adresse des JRun-Servers ein.
- 6 Stellen Sie sicher, dass der Verbindungsanschluss des JRun-Servers nicht in Konflikt mit einem anderen auf diesem Server verwendeten Kommunikationsanschluss steht.
- 7 Geben Sie den Pfad zum Skriptverzeichnis ein.
- 8 Klicken Sie auf Done (Fertig).

Konfigurieren der Java-Einstellungen

Nach der Installation von Get-Services müssen Sie die Java-Einstellungen konfigurieren, mit denen JRun die Webanwendung ausführt.

So konfigurieren Sie die Java-Einstellungen:

- 1 Melden Sie sich bei der JRun Management Console (JRun-Managementkonsole) an.
- 2 Klicken Sie auf JRun Default Server (JRun-Standardserver) > Java Settings (Java-Einstellungen).

Die Seite Java Settings (Java-Einstellungen) wird geöffnet.

3 Klicken Sie auf Java Arguments (Java-Argumente).



Das Bearbeitungsfenster wird geöffnet.

- 4 Geben Sie einen -Xmx-Wert ein, um eine Obergrenze für den Heap-Speicher des Systems festzulegen. Dieser Wert sollte zwischen 225 MB und 512 MB liegen.
 - Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der Höchstwert für die Heap-Größe kleiner ist als der für die Anwendungsserver verfügbare freie Arbeitsspeicher. Andernfalls lagern die JVM-Prozesse Daten auf die Festplatte aus, was zu einer deutlich geringeren Systemleistung führt. Für die meisten Systeme reicht die Einstellung von 256 MB aus. Für Anwendungen, die dauerhaft verwendet werden, müssen Sie ggf. einen höheren Wert angeben.
- 5 Klicken Sie auf der Seite Java Settings (Java-Einstellungen) auf Classpath (Klassenpfad).



	🕘 default : Edit Window - Microso	oft Internet Explorer	
	JRun Default Server / Java Settin	gs : Edit Window	
	Classpath		
	Description	Input Field	
Geben Sie hier den Pfad zu den JAR-Dateien ein.	Enter paths to directories and/or jar files. These entries will be appended to the server's classpath. Note: If you enter a directory, all jar files found in that directory are added to the classpath.	(default) c/jdkl 31_01/jre/lib/ext/jaas.jar c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	
	Java Arguments		
	Description	Input Field	
	update cancel	key search	

Das Bearbeitungsfenster wird geöffnet.

- 6 Geben Sie die folgenden Klassenpfade ein:
 - Ordner ext des Java Development Kit. Beispiel: /usr/peregrine/Common/jdk1.3.1_05/jre/lib/ext
- 7 Klicken Sie auf der Seite Java Settings (Java-Einstellungen) auf Java Executable (Ausführbare Java-Datei).
- 8 Stellen Sie sicher, dass der Pfad des Java Development Kit dem unter Classpath (Klassenpfad) angegebenen Pfad entspricht. Beispiel:

/usr/peregrine/Common/jdk1.3.1_05/bin/javaw.exe

9 Klicken Sie auf update (Aktualisieren).

Festlegen von Umgebungsvariablen für Bibliothekspfade

Auf UNIX-basierten Systemen müssen Sie die Bibliothekspfade für die Backend-Datenbanken festlegen.

- 1 Öffnen Sie die JRun Management Console (JRun-Managementkonsole) und melden Sie sich an.
- 2 Wählen Sie im Menü auf der linken Seite JRun Default Server (JRun-Standardserver) > Java Settings (Java-Einstellungen).
- 3 Klicken Sie auf Library Path (Bibliothekspfad).

- 4 Fügen Sie bei Bedarf die folgenden Bibliothekspfade hinzu:
 - Wenn Sie Get-Services unter Solaris ausführen, fügen Sie Folgendes hinzu:
 - /usr/bin
 - /usr/ucblib
- 5 Klicken Sie auf update (Aktualisieren).

In JRun werden die aktualisierten Bibliothekspfade angezeigt.



6 Melden Sie sich bei der Management Console (Managementkonsole) ab.

Erstellen eines virtuellen Verzeichnisses für Get-Services

Um Get-Services ausführen zu können, müssen Sie auf dem Webserver ein virtuelles Verzeichnis erstellen, das eine Zuordnung zum JRun-Bereitstellungsordner festlegt. Bei einer typischen Installation wird ein virtuelles Verzeichnis namens oaa erstellt; Sie können dem virtuellen Verzeichnis jedoch auch einen anderen Namen zuweisen.

Anforderungen für das virtuelle Verzeichnis für Get-Services

Anforderung	Einstellung
Erstellen eines virtuellen Verzeichnisses	<099>
Zuordnung zu physischem Pfad	<jrun>/oaa</jrun>
Verzeichniszugriffsrechte	Lesen, Skripts ausführen, Ausführen

Geben Sie für *<oaa>* den Namen des virtuellen Verzeichnisses ein, das für Get-Services verwendet werden soll. Den hier gewählten Namen müssen Sie ebenfalls in der Konfiguration des Anwendungsservers verwenden.

Geben Sie für *<JRun>* den Pfad zur JRun-Installation ein. Der empfohlene Installationspfad ist:

/JRun/servers/default

Neustarten von JRun

Starten Sie JRun und den Webserver neu, damit die neuen Einstellungen wirksam werden.

Installationsoption "Typisch"

Bei einer Get-Services-Installation mit der Option **Typisch** werden die am häufigsten verwendeten Komponenten des Produkts installiert und die Anwendungsdateien und -daten werden in den standardmäßigen Zielverzeichnissen gespeichert. Die meisten Benutzer verwenden die typische Installation.

Komponenten der typischen Installation

Es folgt eine kurze Beschreibung der Komponenten, die bei einer typischen Installation von Get-Services automatisch installiert werden:

Anwendungs- und Dateipfade

Get-Services-Komponente	Standardmäßiges Installationsverzeichnis
Apache-Webserver	/usr/local/peregrine/common/apache2
Tomcat-Anwendungsserver	/usr/local/peregrine/common/tomcat4
Java Development Kit	/usr/local/peregrine/common/jdk1.3.1
OAA-Plattform und Get-Services	/usr/local/peregrine/oaa

Kommunikationsanschlüsse

Get-Services verwendet bei einer typischen Installation die in der folgenden Tabelle aufgeführten Kommunikationsanschlüsse. Nach der Installation können Sie Get-Services zur Verwendung alternativer Kommunikationsanschlüsse konfigurieren, wenn die angegebenen Kommunikationsanschlüsse im lokalen Netzwerk bereits verwendet werden.

Standard- anschluss	Wird verwendet von	Alternativer Anschluss
80	Apache-Webserver	8081
8005	Verwaltung des Tomcat-Anwendungsservers	8015
8009	Worker-Datei des Tomcat-Anwendungsservers	8019
8011	Worker-Datei des Tomcat-Anwendungsservers für Lastenausgleich (optional).	8021
8013	Worker-Datei des Tomcat-Anwendungsservers für Lastenausgleich (optional).	8023
8015	Worker-Datei des Tomcat-Anwendungsservers für Lastenausgleich (optional).	8025

Hinweis: Wenn Sie Einstellungen dieser Komponenten ändern oder andere Komponenten installieren möchten, verwenden Sie die Installationsoption Benutzerdefiniert (Custom) für Get-Services.

Verfahren für die typische Installation

In diesem Abschnitt wird das Verfahren für die Installation von Get-Services mit einem Tomcat-Anwendungsserver und einem Apache-Webserver unter einem AIX-, Linux- oder Solaris-Betriebssystem erläutert.

Hinweis: Wenn Sie die Installation abbrechen, bevor Sie alle Schritte durchgeführt haben, müssen Sie das Deinstallationsprogramm ausführen, um die Dateien wieder zu entfernen. So führen Sie eine typische Installation von Get-Services unter UNIX durch:

1 Melden Sie sich am Server mit einem Konto an, das über Root-Privilegien verfügt.

 Wichtig: Vergewissern Sie sich, dass das Verzeichnis für temporäre Dateien über mindestens 300 MB freien Speicher verfügt. In Solaris-Systemen lautet der Name des Verzeichnisses für temporäre Dateien /tmp.

2 Legen Sie die Get-Services-Installations-CD in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein. In der Regel wird das Installationsprogramm automatisch gestartet.

Brechen Sie den automatischen Startvorgang ab und laden Sie das CD-ROM-Laufwerk. Beispiel:

mount /cdrom

Wechseln Sie zum CD-ROM-Laufwerk. Zum Beispiel:

cd /cdrom

Geben Sie das Installationsskript für Ihr Betriebssystem ein:

Betriebssystem	Auszuführendes Shell-Skript
AIX 5.1	./setupaix
Red Hat Linux 7.3	./setuplinux
Solaris 2.6, 7, 8, 9	./setupsolaris



Die Willkommen-Seite des Installationsprogramms wird geöffnet.

3 Klicken Sie auf Weiter (Next), um zur nächsten Seite des Assistenten zu wechseln.

Die Seite für das Installationsverzeichnis wird geöffnet.



4 Klicken Sie auf Durchsuchen (Browse), um das standardmäßige Installationsverzeichnis (/usr/local) zu ändern.

5 Klicken Sie auf **Weiter** (Next), um die nächste Seite des Assistenten aufzurufen. Hier werden Sie angewiesen, den Anwendungs- und Webserver anzuhalten.

X	
	Please read the information below.
	Please make sure application server and webserver have been shutdown before continuing on with installation and or upgrade.
InstallShield	
	Cancer Cancer

6 Klicken Sie auf Weiter (Next), um zur nächsten Seite des Assistenten zu wechseln.

Die Seite für den Setup-Typ wird geöffnet.



7 Wählen Sie Typisch (Typical).

8 Klicken Sie auf Weiter (Next), um die Liste mit den Komponenten zu öffnen, die installiert werden.



Hinweis: Die in der Liste angezeigten Komponenten hängen von der Anwendung ab, die Sie installieren.

9 Klicken Sie auf Weiter (Next), um mit der Installation der Get-Services-Komponenten fortzufahren.

Auf der daraufhin geöffneten Seite wird der Installationsfortschritt angezeigt.



Das Installationsprogramm überprüft, ob Anschluss 80 für den Apache-Webserver verfügbar ist. Wenn das Installationsprogramm einen Anschlusskonflikt bei Anschluss 80 ermittelt, wird die Seite für den Webserver-Anschluss angezeigt.

-	Installer	
	WebServer Port	
	Enter required information:	,
InstallShield	<back next=""> Cancel</back>	

- 10 Geben Sie, falls erforderlich, den neuen Kommunikationsanschluss des Webservers ein und klicken Sie auf Weiter (Next).
- 11 Nehmen Sie die gewünschten Änderungen an den Tomcat-Speichereinstellungen vor und klicken Sie auf Weiter (Next).

-	Installer	• 🗆
	Please select your memory settings for Tomcat. Recommended minimum is $256\mathrm{MB}$	
	Minimum Memory to be used	
	256	
	Max Memory To Be Used	
	B 84	
Installemeid	c Reck Next > Cance	
		·

 12 Klicken Sie auf Weiter (Next), um die Seite des Bereitstellungsdienstprogramms zu öffnen, das mit der Bereitstellung der Get-Services-Komponenten beginnt.



13 Klicken Sie auf Weiter (Next), um die Liste aller bereitgestellter Pakete anzuzeigen.



Hinweis: Die in der Liste angezeigten bereitgestellten Pakete hängen von der Anwendung ab, die Sie installieren. Klicken Sie auf Weiter (Next), um fortzufahren. Die Seite zum Starten von OAA wird geöffnet.

	×	
Wählen Sie Ja (Yes), um Get-Services sofort zu starten.		Please enter the required information Start OAA? ~ Yes ~ No Note: If you would like to auto start OAA, copy the bin/oaactl file to your startup directory.
	InstallShield	< Back Next > Cancel

14 Klicken Sie auf Ja (Yes), um Get-Services sofort zu starten, oder klicken Sie auf Nein (No), um Get-Services nach Abschluss der Installation manuell zu starten.

Wenn Get-Services bei jedem Start des Servers gestartet werden soll, kopieren Sie die Datei oaactl in das Startverzeichnis. Der Standardpfad für diese Datei lautet: /usr/local/peregrine/bin/.

×		
	The InstallShield Wizard has successfully in Finish to exit the wizard.	stalled Peregrine Portal. Choose
InstallShield		
	< Back	Nett Finish

15 Klicken Sie auf **Fertig stellen** (Finish), um die Get-Services-Installation abzuschließen.

Sie müssen jetzt die Verbindung des Systems zur Backend-Datenbank konfigurieren, wenn Sie diese Aufgabe noch nicht durchgeführt haben. Verwenden Sie hierzu die Seite **Verwaltungseinstellungen** des Verwaltungsmoduls.

Installationsoption "Benutzerdefiniert"

Im folgenden Abschnitt wird beschrieben, wie eine benutzerdefinierte Installation von Get-Services auf einem UNIX-Server durchgeführt wird. Unter anderem finden Sie hier eine Übersicht über die für Entwicklungsund Produktionsumgebungen erforderlichen Schritte.

Komponenten einer benutzerdefinierten Installation

Es folgt eine kurze Beschreibung der Komponenten, die bei einer benutzerdefinierten Installation von Get-Services installiert werden können:

Get-Services- Komponente	Optionen
Webserver	 Apache 2.0.43 IBM HTTP Server 1.3.19 Microsoft IIS 5.0 für Windows 2000
Anwendungsserver	 Tomcat 4.1.24 WebSphere 4.02, 5.0 WebLogic 6.1 SP3 JRun 3.1
Java Development Kit	Java 2 SDK

Anwendungsoptionen

Kommunikationsanschlüsse

Bei einer benutzerdefinierten Installation von Get-Services hängen die verwendeten Kommunikationsanschlüsse von den ausgewählten Anwendungskomponenten ab. Informationen zu den benötigten Kommunikationsanschlüssen finden Sie in der Dokumentation des Webservers und des Anwendungsservers. Nach der Installation können Sie Get-Services zur Verwendung alternativer Kommunikationsanschlüsse konfigurieren, wenn die angegebenen Kommunikationsanschlüsse im lokalen Netzwerk bereits verwendet werden.

Get-Services auf Servern mit Oracle 9.2.0.1

Wenn Sie Get-Services auf einem Server mit Oracle 9.2.0.1 verwenden, kann ein Anschlusskonflikt bei den Kommunikationsanschlüssen 8009 und 8080 auftreten. Prüfen Sie in der Dokumentation des Webservers und des Anwendungsservers, ob diese Anschlüsse verwendet werden.

Wenn Sie Tomcat als Anwendungsserver verwenden, tritt standardmäßig ein Anschlusskonflikt bei Anschluss 8009 auf. Es empfiehlt sich, Tomcat so zu konfigurieren, dass auf Servern mit Oracle 9.2.0.1 ein anderer Kommunikationsanschluss verwendet wird.

Verfahren für die benutzerdefinierte Installation

Hinweis: Wenn Sie die Installation abbrechen, bevor Sie alle Schritte durchgeführt haben, müssen Sie das Deinstallationsprogramm ausführen, um die Dateien wieder zu entfernen.

So führen Sie eine benutzerdefinierte Installation von Get-Services unter UNIX durch:

1 Melden Sie sich am Server mit einem Konto an, das über Root-Privilegien verfügt.

Wichtig: Vergewissern Sie sich, dass das Verzeichnis für temporäre Dateien über mindestens 300 MB freien Speicher verfügt. In Solaris-Systemen lautet der Name des Verzeichnisses für temporäre Dateien /tmp.

2 Legen Sie die Get-Services-Installations-CD in das CD-ROM-Laufwerk des Computers ein. In der Regel wird das Installationsprogramm automatisch gestartet.

Wenn das Installationsprogramm nicht automatisch gestartet wird, laden Sie das CD-ROM-Laufwerk. Beispiel:

mount /cdrom

Wechseln Sie zum CD-ROM-Laufwerk. Beispiel:

cd /cdrom

Betriebssystem	Auszuführendes Shell-Skript
AIX 5.1	./setupaix
Red Hat Linux 7.3	./setuplinux
Solaris 2.7	./setupsolaris
Solaris 2.8	./setupsolaris

Geben Sie das Installationsskript für Ihr Betriebssystem ein:

Die Willkommen-Seite des Installationsprogramms wird geöffnet.

	Installer		
	Installer Welcome to the InstallShield Wizard for Peregrine Portal The InstallShield Wizard will install Peregrine Portal on your computer. To continue, choose Next. Peregrine Portal Peregrine Systems http://www.peregrine.com		
InstallShield	<back next=""> Canc</back>	cel	

3 Klicken Sie auf **Weiter** (Next), um zur nächsten Seite des Assistenten zu wechseln.

Die Seite für das Installationsverzeichnis wird geöffnet.



- 4 Klicken Sie auf **Durchsuchen** (Browse), um das standardmäßige Installationsverzeichnis (/usr/local) zu ändern.
- 5 Klicken Sie auf Weiter (Next), um die Informationen zum Herunterfahren der Server einzusehen, bevor Sie mit der Installation fortfahren.



6 Klicken Sie auf Weiter (Next), um die Seite mit dem Setup-Typ zu öffnen.



7 Wählen Sie Benutzerdefiniert (Custom).

 Wählen Sie die gewünschten Komponenten aus der Liste aus.
 Imatelier
 Produet Installation

 Produet Installation
 Pipplication Server
 Apache2

 Imatelier
 Imatelier
 Imatelier

 Imatelier
 Imatelier
 Imateli

Portal-Funktionen auszuwählen.

Die Seite zum Überprüfen der Komponenten wird geöffnet.

8 Klicken Sie auf Weiter (Next), um die zu installierenden Peregrine



Hinweis: Je nachdem, welche Komponenten Sie tatsächlich installieren, werden auf dieser Seite andere Funktionen aufgelistet.

9 Klicken Sie auf Weiter (Next), um mit der Installation der Get-Services-Komponenten zu beginnen.

Auf der daraufhin geöffneten Seite wird der Installationsfortschritt angezeigt.

-	Installer	* E
	Installing Peregrine Portal. Please wait Extracting 43%	
InstallShield	«Back Next» Cance	1

Hinweis: Wenn Sie mehrere Anwendungen installieren, wird die folgende Meldung angezeigt. Klicken Sie auf Ja, alle (Yes to All).



10 Klicken Sie auf Weiter (Next), um den zu konfigurierenden Anwendungsserver auszuwählen.



11 Klicken Sie auf WebSphere, um einen WebSphere-Anwendungsserver zu konfigurieren, oder klicken Sie auf Anderer (Other), um einen anderen Anwendungsserver zu konfigurieren. Klicken Sie auf Weiter (Next), um zur nächsten Seite des Assistenten zu wechseln.

Wenn Sie einen WebSphere-Anwendungsserver konfigurieren, werden die Bildschirme in Schritt a bis Schritt gangezeigt.

Die Seite für das Installationsverzeichnis des WebSphere-Anwendungsservers wird geöffnet.

	Installer	· 🗆
	Please specify the WebSphere AppServer directory This is usually /ppt/WebSphere/AppServer or /usr/WebSphere/AppServer This loca used for OAA deployment purposes and will be used to install certain Please provide the entire path including '/AppServer'	tion is JAR files.
Q	/opt/web3phere/App3erverg	Browse
InstallShield		Consul
	< BACK NEXT >	Cancel

a Klicken Sie auf **Durchsuchen** (Browse), um das Verzeichnis anzugeben, in dem der WebSphere-Anwendungsserver installiert ist. Klicken Sie auf Weiter (Next), um fortzufahren.

F	-	Installer		•
		Installer Browse to where you deployed the portal war file. Example: /WebSphere/AppServer/installedApps/oaa.ear/portal <version>.w AppServer5/installedApps/suntai/oaa.ear/portal.4.1.0.46.war</version>	ar Browse	
	InstallShield	< Back Next >	Cance	

b Klicken Sie auf **Durchsuchen** (Browse), um das Verzeichnis anzugeben, in dem die Datei **portal.war** bereitgestellt wird. Klicken Sie auf **Weiter** (Next), um fortzufahren.

Dieses Verzeichnis wurde beim Bereitstellen der Get-Services-Datei portal.war als Unternehmensanwendung automatisch von WebSphere erstellt. Weitere Informationen zum Bereitstellen einer WAR-Datei finden Sie unter *WebSphere Application Server 4.0.2* auf Seite 114 und *WebSphere Application Server 5.0* auf Seite 122.

Die Seite für das Installationsverzeichnis des WebSphere-JDK wird geöffnet.

	Installer	•	Г
	Where is the JDK Directory that WebSphere uses? This is typically /WebSphere/AppServer/java	DWSE]
InstallShield	<back next=""> C</back>	ancel	

c Klicken Sie auf Durchsuchen (Browse), um das Verzeichnis anzugeben, in dem das von WebSphere verwendete Java Development Kit installiert ist. Klicken Sie auf Weiter (Next), um die Informationen auf dem Bildschirm zu lesen.



d Klicken Sie auf Weiter (Next), um fortzufahren.

Die Seite für das Bereitstellungsdienstprogramm von Get-Services wird geöffnet.



e Klicken Sie auf Weiter (Next), um die Liste aller bereitgestellter Pakete anzuzeigen.



Hinweis: Je nachdem, welche Komponenten Sie tatsächlich installieren, setzt sich diese Liste anders zusammen. Klicken Sie auf Weiter (Next), um fortzufahren. f Klicken Sie auf Weiter (Next), um die Seite zur Angabe des Installationsverzeichnisses von IBM HTTP Server zu öffnen.

-	Installer	
L	Where is your IBMHTTPD Directory?	
L		_
L	/opt/IBMHttpServer1326	
L	Browse	51
L		
L		
L		
L		
L		
L		
L		
L		
L		
L		
L		
L	InstallShield	
ļ	< Back Next > Cancel	
		_

g Klicken Sie auf **Durchsuchen** (Browse), um das Verzeichnis anzugeben, in dem der IBM HTTP Server installiert ist. Klicken Sie auf **Weiter** (Next), um fortzufahren.

Das Get-Services-Installationsprogramm konfiguriert automatisch ein virtuelles Webserver-Verzeichnis namens oaa. Wenn Sie ein anderes virtuelles Webserver-Verzeichnis festlegen möchten, finden Sie unter *WebSphere Application Server 4.0.2* auf Seite 114 Informationen über die hierbei zu erfüllenden Anforderungen.

Wenn Sie einen anderen Anwendungsserver konfigurieren, werden die Bildschirme in Schritt h bis Schritt j angezeigt.

Die Seite mit Informationen zu dem anderen Anwendungsserver wird geöffnet.



h Klicken Sie auf Weiter (Next), um den Anwendungsserver zu konfigurieren.

Die Seite zur Angabe des Verzeichnisses für die Webanwendungen wird geöffnet.

-	Installer 🔽
	Where is your Web Applications Directory?
	Directory name
	Browse
Install©hinld	
melanamela -	Raak Newto Consol
	< Back INext > Cancel

i Klicken Sie auf **Durchsuchen** (Browse), um das Verzeichnis anzugeben, in dem die Datei **portal.war** bereitgestellt wird. Klicken Sie auf **Weiter** (Next), um fortzufahren.

Weitere Informationen zum Bereitstellen einer WAR-Datei für Anwendungsserver finden Sie unter *Konfigurieren alternativer Anwendungsserver* auf Seite 111.

Die Seite für das Installationsverzeichnis des WebSphere-JDK wird geöffnet.



- **j** Klicken Sie auf **Durchsuchen** (Browse), um das Verzeichnis anzugeben, in dem das vom Anwendungsserver verwendete Java Development Kit installiert ist. Klicken Sie auf **Weiter** (Next), um fortzufahren.
- 12 Klicken Sie auf Fertig stellen (Finish), um das Installationsprogramm zu beenden.



13 Legen Sie die Umgebungsvariablen der Bibliothekspfade fest, die für das Betriebssystem und den Anwendungsserver benötigt werden.

Betriebssystem	Umgebungsvariable	Hinzuzufügende Pfadwerte
AIX	LIBPATH	 /<anwendungsserver>/WEB-INF/ lib/AIX</anwendungsserver> /<anwendungsserver>/WEB-INF/ lib/AIX/ServiceCenter4</anwendungsserver>
Red Hat Linux 7.3	LD_LIBRARY_PATH	 /<anwendungsserver>/WEB-INF/ lib/Linux</anwendungsserver> /<anwendungsserver>/WEB-INF/ lib/Linux/ServiceCenter4</anwendungsserver>
Solaris 2.7 Solaris 2.8	LD_LIBRARY_PATH	 /<anwendungsserver>/WEB-INF/ lib/SunOS</anwendungsserver> /<anwendungsserver>/WEB-INF/ lib/SunOS/ServiceCenter4</anwendungsserver> /usr/ucblib

Geben Sie für *<Anwendungsserver>* den Pfad zum Kontextstamm des Anwendungsservers an (einschließlich des Verzeichnisses, in dem die oaa-Anwendung installiert ist). Der folgenden Tabelle können Sie den Kontextstamm des von Ihnen verwendeten Anwendungsservers entnehmen.

Anwendungsserver	Kontextstamm
WebSphere	/WebSphere/AppServer/installedApps/ <anwendung>.ear/portal.4.0.0.<x>/oaa</x></anwendung>
WebLogic	/bea/wlserver6.1/config/ <eigene Domäne>/applications/oaa</eigene
JRun	/JRun/servers/default/oaa

Geben Sie für *<Anwendung>* den für Get-Services erstellten Ordner ein. Geben Sie für *<x>* die Versionsnummer der WAR-Datei Ihres **Portals** ein. Geben Sie für *<Eigene Domäne>* die erstellte WebLogic-Domäne ein.

Konfigurieren der WebSphere-Umgebung unter Linux und Solaris

Wenn Sie mit einem Linux- oder Solaris-Server arbeiten, können Sie die WebSphere-Umgebung mit der Advanced Administrative Console (Erweiterte Verwaltungskonsole) von WebSphere konfigurieren.

So konfigurieren Sie die WebSphere-Umgebung unter Linux und Solaris:

- 1 Stellen Sie sicher, dass der WebSphere Admin Server gestartet ist.
- **2** Öffnen Sie die Advanced Administrative Console (Erweiterte Verwaltungskonsole) von WebSphere:

/WebSphere/AppServer/bin/adminclient.sh

- 3 Klicken Sie auf der linken Seite der Konsole auf Nodes (Knoten) > <Servername> > Application Servers (Anwendungsserver).
- 4 Klicken Sie auf den Anwendungsserver, auf dem Get-Services installiert ist.
- 5 Klicken Sie auf das Register General (Allgemein).
- 6 Klicken Sie auf Environment (Umgebung).
- 7 Klicken Sie auf Add (Hinzufügen).

- 8 Geben Sie die folgenden Daten zur Umgebung ein:
 - a Name. Geben Sie LD_LIBRARY_PATH ein.
 - **b** Value (Wert). Geben Sie die Pfadwerte für das Betriebssystem ein. Diese Werte setzen sich aus dem Kontextstamm und dem relativen Pfad zu den LIB-Verzeichnissen zusammen.
- 9 Klicken Sie auf OK.
- 10 Klicken Sie auf Apply (Übernehmen).
- 11 Schließen Sie die Advanced Administrative Console (Erweiterte Verwaltungskonsole) von WebSphere.

Konfigurieren des WebSphere-Skripts "startupServer.sh" unter AIX

Wenn Sie mit einem AIX-Server arbeiten, müssen Sie die WebSphere-Umgebung durch Bearbeiten des Skripts startupServer.sh konfigurieren.

So konfigurieren Sie die WebSphere-Umgebung unter AIX:

- 1 Öffnen Sie startupServer.sh in einem Texteditor.
- **2** Fügen Sie einen Eintrag für LIBPATH hinzu und setzen Sie ihn auf die Pfadwerte für AIX.

Beispiel:

```
#!/bin/sh
LIBPATH=/usr/lib:/WebSphere/AppServer/installedApps/oaa.ear/portal.4.
0.0.55.war/WEB-INF/lib/AIX:/WebSphere/AppServer/installedApps/answer.
ear/portal.4.0.0.55.war/WEB-INF/lib/AIX/ServiceCenter4
export LIBPATH
```

3 Speichern Sie die Datei.

Deinstallation – AIX, Linux oder Solaris

Verwenden Sie die folgenden Anweisungen, um Get-Services zu deinstallieren.

Warnung: Mit diesen Verfahren werden alle bei der Installation ausgewählten Komponenten entfernt. Wenn Sie die Installationsoption Typisch auswählen werden bei der Deinstallation Get-Services, Peregrine Tomcat, Apache und JDK entfernt. Wenn Sie die Installationsoption Benutzerdefiniert auswählen, werden bei der Deinstallation nur die Komponenten entfernt, die Sie bei der Installation ausgewählt haben.

So deinstallieren Sie Get-Services unter AIX, Linux oder Solaris:

- 1 Öffnen Sie eine Eingabeaufforderung.
- 2 Wechseln Sie zum folgenden Verzeichnis:

<Stammverzeichnis>/usr/peregrine/_uninst

3 Geben Sie den folgenden Befehl ein, um Get-Services zu deinstallieren: ./uninstall.bin

Hinweis: Sie müssen die Server anhalten, bevor Sie fortfahren. Geben Sie den folgenden Befehl ein: ./oaactl stop.

4 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Deinstallation durchzuführen.

Testen der Installation

Gehen Sie folgendermaßen vor, um sicherzustellen, dass die Installation von Get-Services unter AIX oder Solaris ordnungsgemäß durchgeführt wurde.

So testen Sie die Get-Services-Installation:

- 1 Stellen Sie sicher, dass der Anwendungsserver und der Webserver gestartet wurden.
- 2 Öffnen Sie einen Webbrowser und geben Sie Folgendes im Adressfeld ein: http://<Servername>:<Anschluss>/oaa/admin.jsp

Geben Sie für *<Servername>* den Namen des Servers ein, auf dem der Get-Services-Webserver installiert ist.

Geben Sie für *<Anschluss>* eine der folgenden Anschlussnummern ein:

Verwendeter Anwendungsserver	Anschlussnummer	
WebSphere	9080	
WebLogic	7001	
JRun	80, kann im URL ausgelassen werden	
Tomcat	80, kann im URL ausgelassen werden	

Wurde die Konfiguration ordnungsgemäß durchgeführt, wird die Seite Verwalteranmeldung geöffnet.

Ist dies nicht der Fall, finden Sie weitere Informationen unter *Fehlerbehebung*.

4 Lastenausgleich

Dieses Kapitel behandelt folgende Themen:

- Lastenausgleich für Anwendungsserver auf Seite 178
- Erstellen mehrerer Tomcat-Instanzen für Apache auf Seite 181
- Erstellen mehrerer Tomcat-Instanzen für IIS auf Seite 193

Lastenausgleich für Anwendungsserver

Ein Server, auf dem eine Webanwendung wie Get-Services oder Get-Resources von Peregrine ausgeführt wird, beansprucht etwa 256 MB Speicher je Anwendungsserver-Instanz. Die maximale Heap-Größe für die JVM sollte den für die Anwendungsserver verfügbaren freien Arbeitsspeicher nicht übersteigen. Andernfalls lagern die JVM-Prozesse Daten auf die Festplatte aus, was zu einer deutlich geringeren Systemleistung führt.

Im Unterschied zu anderen Adaptern stellen die Adapter für AssetCenter und ServiceCenter eine eigene Verbindung zur Backend-Datenbank her. Aus diesem Grund wird auf dem AssetCenter-Datenbankserver genauso viel Speicher benötigt wie bei einer Verbindung mit einem einzelnen Client. Der Speicherbedarf des ServiceCenter-Servers entspricht ebenfalls dem eines einzelnen ServiceCenter-Clientprozesses.

Beachten Sie, dass die Speicherverwendung mit einer zunehmenden Anzahl von Sitzungen nicht wesentlich zunimmt, da eine Architektur verwendet wird, bei der alle von derselben Anwendungsserver-Instanz verarbeiteten Sitzungen die verfügbaren Ressourcen und Datenbankverbindungen gemeinsam nutzen. Für sitzungsspezifische Daten wird nur sehr wenig Speicher verwendet und dieser Speicher wird wieder freigegeben, wenn die Benutzer sich abmelden bzw. wenn ihre Sitzungen ablaufen. Beachten Sie, dass Serversitzungen nur dann ablaufen, wenn der Browser geschlossen wird oder der Benutzer zu einer anderen Domäne navigiert.

Da die Adapter für AssetCenter und ServiceCenter jeweils eine eigene Verbindung zur Backend-Datenbank herstellen, kann durch Hinzufügen zusätzlicher Anwendungsserver-Instanzen ein gleichzeitiger Zugriff auf die Backend-Datenbank ermöglicht werden. Der Bedarf an zusätzlichen Anwendungsserver-Instanzen und JVMs hängt von drei Variablen ab:

- Anzahl gleichzeitiger Benutzer.
- Prozessorleistung des Computers, auf dem der Get-Services-Webserver ausgeführt wird.
- Anzahl der Prozessoren des Computers.

Die Anforderungen an Software und Hardware können je nach Umgebung stark variieren, ein optimaler Backend-Durchsatz für ServiceCenter und AssetCenter wird jedoch in jedem Fall dann erzielt, wenn die maximale Anzahl von Anwendungsserver-Instanzen verfügbar ist, die der Server verarbeiten kann, ohne dass eine mangelnde Prozessorleistung, eine verstärkte Datenauslagerung oder eine Zunahme von Kontextänderungen zu einem Leistungsabfall führt.

Außer bei besonders großen Systemen ist die Cache-Synchronisation mit SMP-Servern (Symmetric MultiProcessing) in der Regel kein wichtiger Faktor zur Leistungsoptimierung.

Einfache Prozessoren (z. B. Pentium 450) bieten in der Regel eine akzeptable Lastenverarbeitung für etwa 100 gleichzeitige Sitzungen eines einzelnen Anwendungsserver-Prozesses. Zwei Pentium 1000 Prozessoren mit 2 Gigabyte Arbeitsspeicher (gebräuchliche Konfiguration für Datenzentren) können üblicherweise mindestens 400 gleichzeitige Sitzungen mit mehreren Anwendungsserver-Instanzen verarbeiten. Wenn Adapter eingesetzt werden, die Pooling unterstützen (z. B. JDBCAdapter oder BizDocAdapter), können mehr als 400 gleichzeitige Benutzersitzungen verarbeitet werden. Das folgende Diagramm veranschaulicht die beim Arbeiten mit mehreren JVMs verwendete Architektur:



Hinweis: Auf der Kundendienst-Website steht unter der Adresse http://support.peregrine.com ein Whitepaper über Architektur und Optimierung von Peregrine OAA zur Verfügung.
Erstellen mehrerer Tomcat-Instanzen für Apache

Sie können mehrere Instanzen von Tomcat erstellen, um den Lastenausgleich für die Anforderungen an Get-Services durchzuführen. Jede Tomcat-Instanz kann als Dienst konfiguriert werden. Dies ist zwar nicht erforderlich, jedoch verbessert es die Leistung, vereinfacht die Verwaltung der Instanzen und bietet zusätzliche Funktionen. So kann ein Dienst neu gestartet werden, wenn er ausfällt oder wenn ein Neustart des Computer, auf dem die Instanzen installiert sind, durchgeführt wird.

Hinweis: Die folgenden Vorgehensweisen setzen voraus, dass Get-Services bereits installiert ist. Weitere Informationen zur Installation von Get-Services finden Sie in den Kapiteln zur Installation unter Windows und UNIX.

Informationen zu Systemen mit IIS finden Sie unter *Erstellen mehrerer Tomcat-Instanzen für IIS* auf Seite 193.

So erstellen Sie mehrere Tomcat-Instanzen für Apache:

- Schritt 1 Melden Sie sich bei der Get-Services-Verwaltungsseite an und deaktivieren Sie die Skriptabrufelemente. Siehe Deaktivieren der Skriptabrufelemente der primären Tomcat-Instanz auf Seite 182.
- Schritt 2 Erstellen Sie Kopien des Tomcat-Verzeichnisses und löschen Sie anschließend aus den soeben kopierten Tomcat-Instanzen das Verzeichnis \webapps\oaa. Siehe Kopieren des Tomcat-Verzeichnisses auf Seite 183.
- Schritt 3 Bearbeiten Sie die Datei workers.properties der ersten bzw. primären Instanz von Tomcat, um die Werte für die weiteren Instanzen von Tomcat einzustellen. Siehe *Bearbeiten der Datei "workers.properties"* auf Seite 184.
- Schritt 4 Bearbeiten Sie die Datei mod_jk.conf-auto der ersten bzw. primären Instanz von Tomcat, um eine Verbindung zwischen Tomcat und Apache herzustellen. Siehe *Bearbeiten der Datei "mod_jk.conf"* auf Seite 185.
- Schritt 5 Bearbeiten Sie die Datei httpd.conf, um die f
 ür Apache verf
 ügbaren Tomcat-Worker festzulegen. Siehe Bearbeiten der Datei "httpd.conf" auf Seite 186.
- **Schritt 6** Bearbeiten Sie die Dateien **server.xml** für jede Tomcat-Instanz. Siehe *Bearbeiten der Dateien "server.xml" für Apache* auf Seite 187.

- Schritt 7 Bearbeiten Sie die Dateien jk2.properties für jede Tomcat-Instanz. Siehe Bearbeiten der Dateien "jk2.properties" für Apache auf Seite 189.
- Schritt 8 Installieren Sie mehrere Tomcat-Instanzen mit Hilfe von installservice.bat als Dienst. Diese Datei befindet sich im Verzeichnis Tomcat\bin. Siehe Installieren von Tomcat-Instanzen als Dienste für Apache auf Seite 190.
- Schritt 9 Melden Sie sich bei der Get-Services-Verwaltungsseite für die primäre Tomcat-Instanz an und aktivieren Sie die Skriptabrufelemente. Siehe Aktivieren der Skriptabrufelemente der primären Tomcat-Instanz auf Seite 191.
- Schritt 10 Testen Sie die Konfiguration. Siehe *Testen des Lastenausgleichs für Apache* auf Seite 192.

Deaktivieren der Skriptabrufelemente der primären Tomcat-Instanz

Skriptabrufelemente müssen lediglich für eine Tomcat-Instanz ausgeführt werden. Bevor Sie die primäre Tomcat-Instanz kopieren, müssen Sie sich bei der Get-Services-Verwaltungsseite anmelden und die Skriptabrufelemente deaktivieren. Dadurch werden die Skriptabrufelemente aller Tomcat-Instanzen deaktiviert, die Sie durch Kopieren der primären Tomcat-Instanz erstellen.

So deaktivieren Sie die Skriptabrufelemente der primären Tomcat-Instanz:

1 Melden Sie sich bei der Get-Services-Verwaltungsseite an. Der Standard-URL lautet wie folgt:

http://<Servername>/oaa/admin.jsp

2 Klicken Sie auf Einstellungen.

Get-Services zeigt die Seite mit den allgemeinen Einstellungen an.

- **3** Führen Sie einen Bildlauf zum Abschnitt **Serverseitige Skripte** durch und wählen Sie für die Option **Skriptabrufelemente aktivieren** die Einstellung **Nein** aus.
- 4 Führen Sie einen Bildlauf zum Ende des Formulars durch und klicken Sie auf Speichern.

Get-Services zeigt die Seite Systemsteuerung an.

- 5 Klicken Sie zum Speichern Ihrer Änderungen auf Server zurücksetzen.
- 6 Melden Sie sich bei der Get-Services-Verwaltungsseite ab.
- **7** Halten Sie den Peregrine Tomcat-Dienst an, um Get-Services vorübergehend zu deaktivieren.

Kopieren des Tomcat-Verzeichnisses

Sie müssen einen eigenen Ordner für jede zum Lastenausgleich einzusetzende Tomcat-Instanz erstellen.

So kopieren Sie das Tomcat-Verzeichnis:

1 Öffnen Sie den Windows-Explorer und kopieren Sie den Tomcat-Installationsordner. Der Standardpfad lautet:

C:\Program Files\Peregrine\Common\Tomcat4

2 Fügen Sie eine Kopie unter demselben Stammpfad ein. Der Standardpfad lautet:

C:\Program Files\Peregrine\Common

- **3** Benennen Sie den neuen Ordner um, so dass er einen eindeutigen Namen aufweist.
 - Hinweis: Geben Sie im Ordnernamen die von der betreffenden Tomcat-Instanz zu verwendende Anschlussnummer an. Beispiel: Wenn für vier Tomcat-Instanzen die Anschlüsse 8009, 8011, 8013 und 8015 verwendet werden sollen, können Sie drei Kopien des Tomcat-Ordners erstellen und ihnen die folgenden Namen zuweisen: \Tomcat4_8011, \Tomcat4_8013 und \Tomcat4_8015. Die primäre Instanz verwendet den Anschluss 8009.

Warnung: Bei mehr als vier Tomcat-Instanzen sollten Sie die Anschlussnummern ändern, um Konflikte zu vermeiden.

4 Löschen Sie das Unterverzeichnis \webapps\oaa aus den neu kopierten Tomcat-Instanzen.

Die zusätzlichen Instanzen verwenden dasselbe Dokument-Stammverzeichnis wie die erste bzw. primäre Tomcat-Instanz.

5 Wiederholen Sie Schritt 1 bis Schritt 4 für jede zu verwendende Tomcat-Instanz.

Bearbeiten der Datei "workers.properties"

Für jeden Server, auf dem Tomcat-Instanzen installiert sind, gibt es nur eine Datei workers.properties. Tomcat installiert die Datei workers.properties im Verzeichnis conf der primären Instanz von Tomcat. Diese Datei wird auch von allen anderen Tomcat-Instanzen auf dem betreffenden Server verwendet.

Die Datei workers.properties gibt die Worker-Threads an, die der Webserver-Connector zur Kommunikation mit den Instanzen von Tomcat erstellt. Jede Tomcat-Instanz muss einen eigenen Kommunikationsanschluss verwenden. Als Host muss der Server angegeben werden, auf dem die Tomcat-Instanzen ausgeführt werden. (Wenn die Tomcat-Instanzen auf demselben Server ausgeführt werden wie Apache, muss localhost als Host angegeben werden.)

Mit *cachesize* wird die maximale Anzahl gleichzeitiger Benutzersitzungen angegeben, die Apache an die Tomcat-Instanz leiten soll.

Lbfactor ist eine Zahl größer oder gleich 1, anhand derer Apache den Lastenausgleich für die Worker vornimmt. Wenn alle Worker auf Servern desselben Leistungsniveaus ausgeführt werden, sollten die für **lbfactor** angegebenen Zahlen identisch sein. Der Lastenausgleich-Worker in Apache weist Workern, die einen niedrigeren Wert für **lbfactor** aufweisen, weniger Benutzersitzungen zu.

So bearbeiten Sie die Datei "workers.properties":

1 Öffnen Sie die Datei workers.properties in einem Texteditor.

Diese Datei befindet sich im Verzeichnis conf der Tomcat-Installation.

2 Bearbeiten Sie die Datei gemäß den folgenden Anweisungen. Die Pfade für workers.tomcat_home und workers.java.home sind die Verzeichnisse der Tomcat- und Java-SDK-Installationen.

Beispiel:

```
workers.tomcat_home="c:\Program Files\Peregrine\common\Tomcat4"
workers.java.home="c:\Program Files\Peregrine\common\jdk1.3.1_05"
ps=\
worker.list=loadbalancer, ajp13, w8011, w8013, w8015
worker.loadbalancer.type=lb
worker.loadbalancer.balanced_workers=ajp13, w8011, w8013, w8015
```

- Hinweis: Sie können den Workern auch andere Namen zuweisen, allerdings müssen Sie die gewählte Namensgebungskonvention während des gesamten Verfahrens beibehalten.
- **3** Fügen Sie die folgenden Zeilen für jede installierte (und in Schritt 2 anhand der jeweiligen Anschlussnummer angegebene) Tomcat-Instanz ein:

```
worker.w8011.port=8011
worker.w8011.host=localhost
worker.w8011.type=ajp13
worker.w8011.cachesize=40
worker.w8011.lbfactor=10
```

- Hinweis: Die Datei workers.properties wird von allen Tomcat-Instanzen gemeinsam genutzt. Daher müssen alle zusätzlichen Zeilen Bestandteil der Datei der primären Tomcat-Instanz sein.
- 4 Aktualisieren Sie die letzten beiden Zeilen auf den Abschnitt mit der Definition des Standard-Workers ajp13.

Die ersten drei Zeilen sind bereits Bestandteil der Datei.

```
worker.ajp13.port=8009
worker.ajp13.host=localhost
worker.ajp13.type=ajp13
worker.ajp13.lbfactor=10
worker.ajp13.cachesize=40
```

```
lbfactor von =1 in =10 ändern
lbfactor von =10 in =40 ändern
```

5 Speichern Sie die Datei.

Bearbeiten der Datei "mod_jk.conf"

Anhand der Datei mod_jk.conf wird festgelegt, wo in Apache die Worker-Dateien verfügbar sind. Diese Datei wird von allen Tomcat-Instanzen auf dem Server gemeinsam genutzt. Nach dem Bereitstellen der erforderlichen Get-Services-Dateien müssen Sie dieses Verfahren durchführen. Anderenfalls werden Bereitstellungspunkte, Dateipfade und Verzeichnisse von Get-Services nicht in die Datei mod_jk.conf aufgenommen, so dass Sie diese manuell hinzufügen müssen. So bearbeiten Sie die Datei "mod_jk.conf":

1 Erstellen Sie eine Kopie der Datei mod_jk.conf und benennen Sie diese Kopie in mod_jk.conf-local um.

Die Datei mod_jk.conf befindet sich im Tomcat-Verzeichnis conf.

- 2 Öffnen Sie die Datei mod_jk.conf-local in einem Texteditor.
- 3 Ändern Sie den Eintrag JKWorkersFile, so dass er auf die Datei worker.properties der primären Tomcat-Instanz verweist.

Beispiel:

```
JkWorkersFile "C:\Program Files\Peregrine\Common\Tomcat4
\conf\worker.properties"
```

4 Ändern Sie alle JkMount-Einträge, so dass dort *loadbalancer* anstelle des Standard-Workers *ajp13* verwendet wird.

Syntax: JkMount<Datei(en) oder Verzeichnis> <Workername>

Beispiel:

```
JkMount/oaa/servlet/* loadbalancer
JkMount/oaa/*.jsp loadbalancer
```

5 Speichern Sie die Datei.

Bearbeiten der Datei "httpd.conf"

Die Datei httpd.conf muss die Angabe mod_jk.conf-local enthalten.

So bearbeiten Sie die Datei "httpd.conf":

- 1 Öffnen Sie die Datei httpd.conf in einem Texteditor.
- 2 Aktualisieren Sie die folgende Zeile durch den Parameter -local:

include "<Tomcat>/conf/mod_jk.conf-local"

Geben Sie für *<Tomcat>* den Pfad zur Tomcat-Installation ein. Der Standardpfad lautet: C:\Program Files\Peregrine\Common\Tomcat4

3 Speichern Sie die Datei.

Bearbeiten der Dateien "server.xml" für Apache

Die Datei server.xml muss für jede Tomcat-Instanz bearbeitet werden. Die Datei server.xml enthält die Daten, die Tomcat benötigt, um eine Verbindung zum Webserver herzustellen und die Webanwendungsdateien der Peregrine OAA-Plattform zu finden

So bearbeiten Sie die Dateien "server.xml":

- 1 Jede Tomcat-Instanz verfügt über eine im Verzeichnis \conf abgelegte Datei server.xml. Öffnen Sie diese Datei in einem Texteditor.
- 2 Vergewissern Sie sich, dass das Anschlussnummer-Attribut des Elements <Server> auf einen eindeutigen Wert gesetzt ist, der nicht in Konflikt mit anderen Anschlussnummern von Tomcat steht. Es wird empfohlen, beim Konfigurieren der Tomcat-Instanzen die Anschlussnummern 8005-8008 für den Anschluss zum Herunterfahren zu verwenden.

Beispiel:

<Server port="8005" shutdown="SHUTDOWN" debug="0">

Hinweis: Hierbei handelt es sich nicht um die Nummer des Worker-Kommunikationsanschlusses. Diese wird in Schritt 4 auf Seite 188 definiert.

Warnung: Bei mehr als vier Tomcat-Instanzen sollten Sie die Anschlussnummern ändern, um Konflikte zu vermeiden.

3 Kommentieren Sie das Tag für den folgenden <Connector> mit dem Anschluss 8080 aus: className="org.apache.coyote.tomcat4.CoyoteConnector".

Tomcat verwendet diesen Anschluss, um für direkte HTTP-Anforderungen mit einem Browser zu kommunizieren. Da die statischen Daten von Apache bereitgestellt werden, muss Tomcat nicht mit diesem Connector verbunden sein. Darüber hinaus wird auf diese Weise verhindert, dass Benutzer direkt auf Tomcat-Instanzen zugreifen.

Hinweis: Erstellen Sie eine Sicherungskopie der Datei server.xml, bevor Sie sie bearbeiten.

Beispiel:

```
<!-- Define a non-SSL Coyote HTTP/1.1 Connector on port 8080 -->
<Connector className="org.apache.coyote.tomcat4.CoyoteConnector"
port="8080" minProcessors="5" maxProcessors="75" enableLookups="true"
redirectPort="8443" acceptCount="10" debug="0"
connectionTimeout="20000" useURIValidationHack="false" />
-->
```

4 Ersetzen Sie die vom Coyote-Connector verwendete Anschlussnummer durch eine eindeutige Nummer, so dass kein Konflikt auftritt. Wenn Sie vier Tomcat-Instanzen konfigurieren, werden die Werte 8009 (als primärer Anschluss), 8011, 8013 und 8015 empfohlen.

Beispiel:

```
<!-- Define a Coyote/JK2 AJP 1.3 Connector on port 8009 -->
<Connector className="org.apache.coyote.tomcat4.CoyoteConnector"
port="8009" minProcessors="5" maxProcessors="75"
enableLookups="true" redirectPort="8443" acceptCount="10" debug="0"
connectionTimeout="20000" useURIValidationHack="false"
protocolHandlerClassName="org.apache.jk.server.JkCoyoteHandler" />
```

5 Geben Sie im Element <Engine> den Servernamen und den Kommunikationsanschluss für jede Tomcat-Instanz an.

Beispiel:

```
<!-- Define the top level container in our container hierarchy --> <Engine jvmRoute="localhost:8009" name="Standalone" defaultHost="localhost" debug="0">
```

Die Anschlussnummern müssen gemäß der in der gesamten Konfiguration verwendeten Konvention angegeben werden (8009, 8011 usw.). Diese Einträge müssen den Tomcat-ID-Einträgen entsprechen, die Sie der Datei workers.properties in der primären Tomcat-Instanz hinzugefügt haben.

6 Geben Sie im Attribut appBase des Elements <Host> den absoluten Pfad zum Verzeichnis webapps der primären Tomcat-Instanz an.

Beispiel:

```
<!-- Define the default virtual host -->
<Host name="localhost" debug="0"
appBase="C:\Program Files\Peregrine\Common\Tomcat4\webapps"
unpackWARs="true" autoDeploy="true">
```

7 Erstellen Sie einen Eintrag für das Element <Context> von der ersten oder primären Tomcat-Instanz und kopieren Sie ihn in andere Tomcat-Instanzen; ändern Sie dabei jeweils den OAA-Kontext, so dass er nicht neu geladen werden kann.

Auf diese Weise wird verhindert, dass Tomcat das Servlet neu lädt, ohne den Dienst erneut zu starten. Somit wird die Leistung verbessert und bei einer Aktualisierung bleibt der von den Tomcat-Instanzen bereitgestellte JSP-Code in der Regel synchron.

Fügen Sie den Eintrag direkt oberhalb des Eintrags **examples** des Elements **Context** ein.

Beispiel:

```
<Context path="/oaa"
docBase="<Erste Tomcat-Installation>/webapps/oaa"
crossContext="false"
debug="0"
reloadable="false" >
</Context>
```

Geben Sie für *<Erste Tomcat-Installation>* im Attribut docBase den absoluten Pfad der ersten bzw. primären Instanz von Tomcat an.

- 8 Speichern Sie die Datei.
- **9** Wiederholen Sie Schritt 2 bis Schritt 7 für jede erstellte Kopie der Datei server.xml.

Bearbeiten der Dateien "jk2.properties" für Apache

Sie müssen die Datei jk2.properties jeder Tomcat-Instanz ändern. Mit dieser Datei wird der Kommunikationsanschluss für jk2 eingestellt.

So bearbeiten Sie die Dateien "jk2.properties":

1 Öffnen Sie die Datei jk2.properties für eine Tomcat-Instanz in einem Texteditor.

Diese Datei befindet sich im Tomcat-Verzeichnis conf.

2 Fügen Sie eine Zeile für den Anschluss channelSocket ein. Die Anschlussnummer muss der in der Datei workers.properties für diese Tomcat-Instanz festgelegten Anschlussnummer entsprechen.

Beispiel:

channelSocket.port=8009

- 3 Speichern Sie die Datei.
- 4 Wiederholen Sie Schritt 1 bis Schritt 3 für jede Tomcat-Instanz.

Installieren von Tomcat-Instanzen als Dienste für Apache

Wenn Sie die Tomcat-Dateien bearbeitet haben, können Sie jede Tomcat-Instanz mit Hilfe von installservice.bat als Windows-Dienst installieren.

So installieren Sie Tomcat-Instanzen als Dienste für Apache:

- Öffnen Sie eine DOS-Eingabeaufforderung und wechseln Sie zum Tomcat-Verzeichnis bin.
- **2** Geben Sie für jede zu erstellende Instanz von Tomcat den folgenden Befehl ein:

installservice <Dienstname> <Tomcat_Basis> <jvm_dll_Pfad>

Hierbei gilt: *<Dienstname>* ist der Name, den Sie dem Tomcat-Dienst zuweisen, *<Tomcat_Basis>* ist das Installationsverzeichnis der Instanz, für die Sie den Dienst erstellen, und *<jvm_dll_Pfad>* ist das Installationsverzeichnis von Java SDK.

Hinweis: Der <Dienstname> darf keine Leerzeichen enthalten.

Wenn Sie bereits die Umgebungsvariablen CATALINA_HOME und JAVA_HOME eingestellt haben, ist der zweite und dritte Parameter optional.

Warnung: Im Befehl zum Erstellen von Tomcat-Instanzen darf der Dateipfad keine Leerzeichen enthalten.

Beispiel:

installservice Tomcat8009 C:\Progra~1\Peregrine\Common\Tomcat4_8009 C:\Progra~!\Peregrine\Common\jdk1.3.1_05\jre\bin\server\jvm.dll

Hinweis: Gehen Sie nach der Benennungskonvention für Windows vor, um Probleme mit Leerzeichen in Pfadnamen zu umgehen. Ersetzen Sie beispielsweise Program Files durch Progra~1.

- **3** Wiederholen Sie Schritt 1 bis Schritt 2 für jeden zu erstellenden Tomcat-Dienst.
 - Hinweis: Dienste können mühelos entfernt werden. Wechseln Sie an der DOS-Eingabeaufforderung in das Tomcat-Verzeichnis bin und geben Sie den folgenden Befehl ein: Tomcat -Uninstall <Name des Dienstes>.
- 4 Starten Sie jeden installierten Tomcat-Dienst.

Aktivieren der Skriptabrufelemente der primären Tomcat-Instanz

Skriptabrufelemente müssen lediglich für eine Tomcat-Instanz ausgeführt werden. Bevor Sie Ihre Konfiguration des Lastenausgleichs testen, müssen Sie sich bei der Get-Services-Verwaltungsseite der primären Tomcat-Instanz anmelden und die Skriptabrufelemente deaktivieren.

So aktivieren Sie die Skriptabrufelemente der primären Tomcat-Instanz:

1 Melden Sie sich bei der Get-Services-Verwaltungsseite der Tomcat-Instanz an. Der Standard-URL lautet wie folgt:

http://<Servername>:<Anschlussnummer>/oaa/admin.jsp

Geben Sie für *<Anschlussnummer>* die Anschlussnummer ein, die Sie für die primäre Tomcat-Instanz festgelegt haben. Normalerweise wird Anschluss 8009 verwendet.

2 Klicken Sie auf Einstellungen.

Get-Services zeigt die Seite mit den allgemeinen Einstellungen an.

- **3** Führen Sie einen Bildlauf zum Abschnitt **Serverseitige Skripte** durch und wählen Sie für die Option **Skriptabrufelemente aktivieren** die Einstellung **Ja** aus.
- 4 Führen Sie einen Bildlauf zum Ende des Formulars durch und klicken Sie auf Speichern.

Get-Services zeigt die Seite Systemsteuerung an.

- 5 Klicken Sie zum Speichern Ihrer Änderungen auf Server zurücksetzen.
- 6 Melden Sie sich bei der Get-Services-Verwaltungsseite ab.

Testen des Lastenausgleichs für Apache

Wenn Sie zusätzliche Tomcat-Instanzen erstellt haben, können Sie anhand der folgenden Schritte testen, ob der Lastenausgleich durchgeführt wird.

So testen Sie den Lastenausgleich:

1 Starten Sie die Dienste für alle Tomcat-Instanzen.

Wenn Sie Tomcat als Dienst installiert haben, können Sie die einzelnen Instanzen über das Dialogfeld **Dienste** der Windows-Systemsteuerung starten.

- 2 Öffnen Sie einen Browser und melden Sie sich bei Get-Services an.
- **3** Führen Sie eine Aktion in Get-Services durch. Starten Sie beispielsweise eine Suche.
- 4 Melden Sie sich bei Get-Services ab.
- 5 Schließen Sie den Browser, um den Verbindungscache zu löschen.
- 6 Wiederholen Sie Schritt 1 bis Schritt 5 einmal für jede Tomcat-Instanz. Wenn Sie z. B. 4 Tomcat-Instanzen erstellt haben, müssen Sie sich insgesamt 4-mal anmelden und abmelden.

Für den Lastenausgleich wird ein Round-Robin-Algorithmus eingesetzt, d. h. wenn der Lastenausgleich ordnungsgemäß ausgeführt wird, wird für jeden Anmeldeversuch eine andere Tomcat-Instanz verwendet.

7 Laden Sie die Datei archway.log herunter.

Sie können die Datei archway.log von der Seite Verwaltung > Serverprotokoll herunterladen.

- 8 Öffnen Sie die Datei archway.log in einem Texteditor.
- **9** Überprüfen Sie, ob in den Verbindungsdetails eine unterschiedliche Tomcat-Instanz für jede Verbindung aufgeführt wird.

Wenn für jede Verbindung eine andere Tomcat-Instanz angegeben wird, wird der Lastenausgleich ordnungsgemäß durchgeführt.

Wird hingegen für jede Verbindung die gleiche Tomcat-Instanz angegeben, erfolgt kein Lastenausgleich im System und der Fehler muss behoben werden.

Erstellen mehrerer Tomcat-Instanzen für IIS

Beim Einrichten mehrerer Tomcat-Instanzen werden die Instanzen als Dienste installiert. Dies ist zwar nicht erforderlich, jedoch verbessert es die Leistung, vereinfacht die Verwaltung der Instanzen und bietet zusätzliche Funktionen. So kann ein Dienst neu gestartet werden, wenn er ausfällt oder wenn ein Neustart des Computer, auf dem die Instanzen installiert sind, durchgeführt wird.

So erstellen Sie mehrere Tomcat-Instanzen für IIS:

- Schritt 1 Melden Sie sich bei der Get-Services-Verwaltungsseite an und deaktivieren Sie die Skriptabrufelemente. Siehe *Deaktivieren der Skriptabrufelemente der primären Tomcat-Instanz* auf Seite 194.
- Schritt 2 Erstellen Sie Kopien des Tomcat-Verzeichnisses und löschen Sie anschließend aus den soeben kopierten Tomcat-Instanzen das Verzeichnis \webapps\oaa. Siehe Kopieren des Tomcat-Verzeichnisses auf Seite 195.
- Schritt 3 Konfigurieren Sie das ISAPI-Plug-In für IIS. Siehe *Konfigurieren des ISAPI-Plug-Ins für IIS* auf Seite 196.
- Schritt 4 Erstellen und konfigurieren Sie ein virtuelles Verzeichnis jakarta in IIS. Siehe Erstellen und Konfigurieren eines virtuellen Verzeichnisses "jakarta" in IIS auf Seite 196.
- Schritt 5 Konfigurieren Sie IIS zur Verwendung von isapi_redirector2.dll als ISAPI-Filter. Siehe Konfigurieren von "isapi_redirector2.dll" als ISAPI-Filter auf Seite 197.
- Schritt 6 Erstellen und konfigurieren Sie ein virtuelles Verzeichnis oaa in IIS. Siehe Erstellen und Konfigurieren eines virtuellen Verzeichnisses "oaa" in IIS auf Seite 198.
- Schritt 7 Bearbeiten Sie die Datei workers2.properties der ersten bzw. Hauptinstanz von Tomcat, um die Werte für die weiteren Instanzen von Tomcat einzustellen. Siehe Bearbeiten der Datei "workers2.properties" für IIS auf Seite 199.
- Schritt 8 Bearbeiten Sie die Dateien server.xml für jede Tomcat-Instanz. Siehe Bearbeiten der Dateien "server.xml" für IIS auf Seite 200.

- Schritt 9 Bearbeiten Sie die Dateien jk2.properties für jede Tomcat-Instanz. Siehe Bearbeiten der Dateien "jk2.properties" für IIS auf Seite 202.
- Schritt 10 Installieren Sie mehrere Tomcat-Instanzen mit Hilfe von installservice.bat als Dienst. Die Datei befindet sich im Verzeichnis Tomcat\bin. Siehe Installieren von Tomcat-Instanzen als Dienste für IIS auf Seite 202.
- Schritt 11 Melden Sie sich bei der Get-Services-Verwaltungsseite für die primäre Tomcat-Instanz an und aktivieren Sie die Skriptabrufelemente. Siehe Aktivieren der Skriptabrufelemente der primären Tomcat-Instanz auf Seite 204.
- Schritt 12 Testen Sie die Konfiguration. Siehe *Testen des Lastenausgleichs für IIS* auf Seite 204.

Deaktivieren der Skriptabrufelemente der primären Tomcat-Instanz

Skriptabrufelemente müssen lediglich für eine Tomcat-Instanz ausgeführt werden. Bevor Sie die primäre Tomcat-Instanz kopieren, müssen Sie sich bei der Get-Services-Verwaltungsseite anmelden und die Skriptabrufelemente deaktivieren. Dadurch werden die Skriptabrufelemente aller Tomcat-Instanzen deaktiviert, die Sie durch Kopieren der primären Tomcat-Instanz erstellen.

So deaktivieren Sie die Skriptabrufelemente der primären Tomcat-Instanz:

1 Melden Sie sich bei der Get-Services-Verwaltungsseite an. Der Standard-URL lautet wie folgt:

http://<Servername>/oaa/admin.jsp

2 Klicken Sie auf Einstellungen.

Get-Services zeigt die Seite mit den allgemeinen Einstellungen an.

- **3** Führen Sie einen Bildlauf zum Abschnitt **Serverseitige Skripte** durch und wählen Sie für die Option **Skriptabrufelemente aktivieren** die Einstellung **Nein** aus.
- 4 Führen Sie einen Bildlauf zum Ende des Formulars durch und klicken Sie auf **Speichern**.

Get-Services zeigt die Seite Systemsteuerung an.

- 5 Klicken Sie zum Speichern Ihrer Änderungen auf Server zurücksetzen.
- 6 Melden Sie sich bei der Get-Services-Verwaltungsseite ab.
- 7 Halten Sie den Peregrine Tomcat-Dienst an, um Get-Services vorübergehend zu deaktivieren.

Kopieren des Tomcat-Verzeichnisses

Sie müssen einen eigenen Ordner für jede zum Lastenausgleich einzusetzende Tomcat-Instanz erstellen.

So kopieren Sie das Tomcat-Verzeichnis:

- Öffnen Sie den Windows-Explorer und kopieren Sie den Tomcat-Installationsordner. Der Standardpfad lautet: C:\Program Files\Peregrine\Common\Tomcat4
- 2 Fügen Sie eine Kopie unter demselben Stammpfad ein. Der Standardpfad lautet: C:\Program Files\Peregrine\Common
- **3** Benennen Sie den neuen Ordner um, so dass er einen eindeutigen Namen aufweist.
 - Hinweis: Geben Sie im Ordnernamen die von der betreffenden Tomcat-Instanz zu verwendende Anschlussnummer an. Beispiel: Wenn für vier Tomcat-Instanzen die Anschlüsse 8009, 8011, 8013 und 8015 verwendet werden sollen, können Sie vier Kopien des Tomcat-Ordners erstellen und ihnen die folgenden Namen zuweisen: \Tomcat4_8009, \Tomcat4_8011, \Tomcat4_8013 und \Tomcat4_8015.

Warnung: Bei mehr als vier Tomcat-Instanzen sollten Sie die Anschlussnummern ändern, um Konflikte zu vermeiden.

4 Löschen Sie das Unterverzeichnis \webapps\oaa aus den neu kopierten Tomcat-Instanzen.

Die zusätzlichen Instanzen verwenden dasselbe Dokument-Stammverzeichnis wie die erste bzw. primäre Tomcat-Instanz.

5 Wiederholen Sie Schritt 1 bis Schritt 4 für jede zu verwendende Tomcat-Instanz.

Konfigurieren des ISAPI-Plug-Ins für IIS

Das Get-Services-Installationsprogramm legt im folgenden Ordner automatisch eine Kopie des ISAPI-Plug-Ins für IIS ab: c:\Program Files\Peregrine\Common\Tomcat4\bin

Führen Sie die folgenden Verfahren durch, um das Plug-In für Ihre Intranetumgebung zu konfigurieren.

So konfigurieren Sie das ISAPI-Plug-In für IIS:

- Öffnen Sie die Datei jk2.reg in einem Texteditor. Der Standardpfad lautet: C:\Program Files\Peregrine\Common\Tomcat4\conf
- 2 Stellen Sie sicher, dass in den Werten serverRoot und workersFile der richtige Installationspfad von Tomcat angegeben wird. Standardmäßig lauten diese Werte:

```
"ServerRoot"="C:\\Program Files\\Peregrine\\Common\\Tomcat4"
"workersFile"="C:\\Program Files\\Peregrine\\Common\\Tomcat4\\conf
\\workers2.properties"
```

- 3 Speichern und schließen Sie die Datei jk2.reg.
- 4 Doppelklicken Sie im Windows-Explorer auf die Datei jk2.reg.

Windows übernimmt die Einstellungen in die Windows-Registrierung.

Erstellen und Konfigurieren eines virtuellen Verzeichnisses "jakarta" in IIS

Um das ISAPI-Plug-In für IIS ausführen zu können, wird ein bestimmtes virtuelles IIS-Verzeichnis benötigt. Verwenden Sie die folgenden Richtlinien zum Erstellen des virtuellen IIS-Verzeichnisses. Spezifische Anweisungen zu IIS finden Sie in der Windows-Hilfe.

Anforderungen für das virtuelle Verzeichnis "jakarta"

Anforderungen	Einstellung
Erstellen eines virtuellen Verzeichnisses	jakarta
Zuordnung zu physischem Pfad	<tomcat>\bin</tomcat>
Verzeichniszugriffsrechte	Lesen, Skripts ausführen, Ausführen

Geben Sie für *<Tomcat>* den Pfad zur Tomcat-Installation ein. Der Standardpfad lautet: C:\Program Files\Peregrine\Common\Tomcat4\bin. Dieser Pfad muss die Datei isapi_redirector2.dll enthalten.

Konfigurieren von "isapi_redirector2.dll" als ISAPI-Filter

Um eine Verbindung zwischen Tomcat und IIS herzustellen, müssen Sie isapi_redirector2.dll als ISAPI-Filter installieren.

So installieren Sie "isapi_redirect2.dll" als ISAPI-Filter:

- Öffnen Sie in Windows-Systemsteuerung > Verwaltung die Managementkonsole für Internetdienste.
- 2 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Knoten **Standardwebsite** und klicken Sie dann auf **Eigenschaften**.
- 3 Klicken Sie auf das Register ISAPI-Filter.
- 4 Klicken Sie auf Add (Hinzufügen).
- 5 Geben Sie die nachfolgenden Daten ein:
 - a Filtername: jakarta. Der Filtername muss dem in der Registrierungsdatei jk2.reg festgelegten Namen entsprechen. Der standardmäßige Name des Filters ist jakarta.
 - b Ausführbare Datei: isapi_redirector2.dll. Der Standardpfad lautet:
 C:\Program Files\Peregrine\Common\Tomcat4\bin\isapi_redirector2.dll
- 6 Klicken Sie auf OK.
- 7 Klicken Sie in der Managementkonsole für Internetdienste mit der rechten Maustaste auf den Knoten Standardwebsite und wählen Sie dann erneut Eigenschaften > ISAPI-Filter aus.

Neben dem ISAPI-Filter in IIS weist ein grüner Statuspfeil darauf hin, dass dieser ausgeführt wird.

- 8 Schließen Sie die Managementkonsole für Internetdienste.
 - Hinweis: Damit die Änderungen wirksam werden, müssen Sie den IIS-Dienst anhalten und neu starten. Sie müssen außerdem Tomcat neu starten.

Erstellen und Konfigurieren eines virtuellen Verzeichnisses "oaa" in IIS

Um Get-Services aus IIS ausführen zu können, müssen Sie ein virtuelles Verzeichnis erstellen, das eine Zuordnung zum Tomcat-Bereitstellungsordner festlegt.

Anforderungen für das virtuelle Verzeichnis "oaa"

Anforderungen	Einstellung
Erstellen eines virtuellen Verzeichnisses	<080>
Zuordnung zu physischem Pfad	<tomcat>\webapps\oaa</tomcat>
Verzeichniszugriffsrechte	Lesen, Skripts ausführen

Geben Sie für *<oaa>* den Namen des virtuellen Verzeichnisses ein, das für Get-Services verwendet werden soll. Der empfohlene Name für das virtuelle Verzeichnis lautet **oaa**. Wenn Sie einen anderen Namen verwenden möchten, müssen Sie diesen an den folgenden Stellen eingeben:

- Benennen Sie den Ordner <Tomcat>\webapps\oaa in
 <Tomcat>\webapps\<Neuer Name> um
- Benennen Sie die Zuordnungen [uri] in workers2.properties von oaa in den neuen Namen des virtuellen Verzeichnisses um.
- Benennen Sie alle Kontexteinträge vom Typ oaa in mod_jk2.conf von oaa in den neuen Namen des virtuellen Verzeichnisses um.
- Benennen Sie den Pfad <Context> und die Attribute docBase in server.xml von oaa in den neuen Namen des virtuellen Verzeichnisses um.

Wichtig: Der von Ihnen gewählte Name für das virtuelle Verzeichnis wird Bestandteil des URL, den Benutzer zum Herstellen einer Verbindung mit Get-Services eingeben. Beispiel: http://Servername/<Neuer Name>/login.jsp

Geben Sie für *<Tomcat>* den Pfad zur Tomcat-Installation ein. Der Standardpfad lautet: C:\Program Files\Peregrine\Common\Tomcat4

Bearbeiten der Datei "workers2.properties" für IIS

Für jeden Server, auf dem Tomcat-Instanzen installiert sind, gibt es nur eine Datei workers2.properties. Tomcat installiert die Datei workers.properties im Verzeichnis conf der primären Instanz von Tomcat. Diese Datei wird auch von allen anderen Tomcat-Instanzen auf dem betreffenden Server verwendet.

Die Datei workers2.properties gibt die Worker-Threads an, die der Webserver-Connector zur Kommunikation mit den Instanzen von Tomcat erstellt. Jede Tomcat-Instanz muss einen eigenen Kommunikationsanschluss verwenden. Als Host muss der Server angegeben werden, auf dem die Tomcat-Instanzen ausgeführt werden. (Wenn die Tomcat-Instanzen auf demselben Server ausgeführt werden, muss localhost als Host angegeben werden.)

So bearbeiten Sie die Datei "worker2.properties":

- 1 Öffnen Sie die Datei workers2.properties in einem Texteditor. (Diese Datei befindet sich im Verzeichnis conf der primären Tomcat-Installation.)
- 2 Erstellen Sie einen Eintrag channel.socket für jede Tomcat-Instanz (wird auch als Worker bezeichnet).

Beispiel:

```
[channel.socket:<Server>:<Anschluss>]
info=Beschreibung der Tomcat-Instanz
debug=0
tomcatId=<Server>:<Anschluss>
lb_factor=1
disabled=0
```

Geben Sie für *<Server>* den Namen des Servers ein, auf dem sich die Tomcat-Instanz befindet.

Geben Sie für *<Anschluss>* den Kommunikationsanschluss für die Tomcat-Instanz an.

Ib_factor ist eine Zahl größer oder gleich 1, anhand derer IIS den
Lastenausgleich für die Worker vornimmt. Wenn alle Worker auf
Servern desselben Leistungsniveaus ausgeführt werden, müssen Sie alle
Ib_factor-Einstellungen auf denselben Wert setzen (in der Regel auf 1). Wenn
einem Worker weniger Sitzungen zugewiesen werden sollen, verwenden Sie
eine niedrigere Ib_factor-Einstellung als für die anderen Worker.

3 Stellen Sie sicher, dass in den uri-Einstellungen das richtige virtuelle IIS-Verzeichnis angegeben wird. Standardmäßig lautet der Name dieses virtuellen Verzeichnisses oaa.

Wenn Sie ein anderes virtuelles Verzeichnis als oaa für das Ausführen von Get-Services festgelegt haben, müssen Sie die hier aufgeführten uri-Werte ändern.

Beispiel:

```
[uri:/oaa/servlet/*]
info=Präfixzuordnung
[uri:/oaa/*.jsp]
info=Erweiterungszuordnung
```

4 Speichern Sie die Datei.

Bearbeiten der Dateien "server.xml" für IIS

Für jede gleichzeitig auszuführende Tomcat-Instanz wird eine eigene Datei server.xml benötigt. Diese Datei enthält die Daten, die Tomcat benötigt, um eine Verbindung zum Webserver herzustellen und die Webanwendungsdateien der Peregrine OAA-Plattform zu finden.

Hinweis: Erstellen Sie eine Sicherungskopie der Datei server.xml, bevor Sie sie bearbeiten.

So bearbeiten Sie die Dateien "server.xml":

- 1 Jede Tomcat-Instanz verfügt über eine im Verzeichnis conf abgelegte Datei server.xml. Öffnen Sie diese Datei in einem Texteditor.
- 2 Setzen Sie das Anschlussnummer-Attribut des Elements <Server> auf einen eindeutigen Wert, der nicht in Konflikt mit anderen Anschlussnummern von Tomcat steht.

Peregrine Systems empfiehlt, beim Konfigurieren von vier Tomcat-Instanzen die Anschlussnummern 8005 bis 8008 zu verwenden.

Warnung: Bei mehr als vier Tomcat-Instanzen sollten Sie die Anschlussnummern ändern, um Konflikte zu vermeiden.

Beispiel:

```
<Server port="8005" shutdown="SHUTDOWN" debug="0">
```

3 Setzen Sie das Anschlussnummer-Attribut des Coyote-Connector-Elements <Connector> auf einen eindeutigen Wert, der nicht in Konflikt mit anderen Anschlussnummern von Tomcat steht.

Peregrine Systems empfiehlt, beim Konfigurieren des Coyote-Connectors die Anschlussnummern 8009, 8011, 8013 und 8015 zu verwenden.

Beispiel:

```
<Connector className="org.apache.coyote.tomcat4.CoyoteConnector"
port="8009" minProcessors="5" maxProcessors="75" enableLookups="true"
redirectPort="8443" acceptCount="10" debug="0"
connectionTimeout="20000" useURIValidationHack="false"
protocolHandlerClassName="org.apache.jk.server.JkCoyoteHandler" />
```

4 Erstellen Sie einen Eintrag für das Element <Context> von der ersten oder primären Tomcat-Instanz und kopieren Sie ihn in andere Tomcat-Instanzen.

Fügen Sie den Eintrag direkt oberhalb des Eintrags **examples** des Elements **Context** ein.

Beispiel:

```
<Context path="/oaa"
docBase="<Erste Tomcat-Installation>/webapps/oaa"
crossContext="false"
debug="0"
reloadable="false" >
</Context>
```

Geben Sie für *<Erste Tomcat-Installation>* im Attribut docBase den absoluten Pfad der ersten bzw. primären Instanz von Tomcat an.

5 Geben Sie im Attribut jvmRoute des Elements <Engine> den Servernamen und den Kommunikationsanschluss für jede Tomcat-Instanz an.

Beispiel:

```
<Engine jvmRoute="localhost:8009" name="Standalone"
defaultHost="localhost" debug="0">
```

6 Geben Sie im Element <Host> das von der ersten bzw. primären Instanz von Tomcat verwendete Verzeichnis webapps an.

Geben Sie im Attribut appBase die Serverinformationen an.

Beispiel:

```
<Host name="localhost" debug="0"
appBase="<Erste Tomcat-Installation>/webapps" unpackWARs="true"
autoDeploy="true">
```

Geben Sie für *<Erste Tomcat-Installation>* im Attribut appBase den absoluten Pfad der ersten bzw. Hauptinstanz von Tomcat an.

 Kommentieren Sie Anschluss 8080 in der Anweisung non-SSL Coyote HTTP... aus.

Beispiel:

```
<!--
<Connector className="org.apache.coyote.tomcat4.CoyoteConnector"
port="8080" minProcessors="5" maxProcessors="75"
acceptCount="10" debug="0" connectionTimeout="20000"
useURIValidationHack="false" />
-->
```

- 8 Speichern Sie die Datei server.xml.
- **9** Wiederholen Sie Schritt 2 bis Schritt 8 für jede erstellte Kopie der Datei server.xml.

Bearbeiten der Dateien "jk2.properties" für IIS

Sie müssen die Datei jk2.properties jeder Tomcat-Instanz ändern. Mit dieser Datei wird der Kommunikationsanschluss für jk2 eingestellt.

So bearbeiten Sie die Dateien "jk2.properties":

1 Öffnen Sie die Datei jk2.properties für eine Tomcat-Instanz in einem Texteditor.

Diese Datei befindet sich im Tomcat-Verzeichnis conf.

2 Fügen Sie eine Zeile für den Anschluss channelSocket ein. Die Anschlussnummer muss der in der Datei workers2.properties für diese Tomcat-Instanz festgelegten Anschlussnummer entsprechen.

Beispiel:

channelSocket.port=8009

- 3 Speichern Sie die Datei.
- 4 Wiederholen Sie Schritt 1 bis Schritt 3 für jede Tomcat-Instanz.

Installieren von Tomcat-Instanzen als Dienste für IIS

Wenn Sie die Tomcat-Dateien bearbeitet haben, können Sie jede Tomcat-Instanz mit Hilfe von installservice.bat als Windows-Dienst installieren.

So installieren Sie Tomcat-Instanzen als Dienste für IIS:

- 1 Öffnen Sie eine DOS-Eingabeaufforderung und wechseln Sie zum Verzeichnis bin der Tomcat-Instanz.
- **2** Geben Sie für jede zu erstellende Instanz von Tomcat den folgenden Befehl ein:

installservice <Dienstname> <Tomcat_Basis> <jvm_dll_Pfad>

Hierbei gilt: *<Dienstname>* ist der Name, den Sie dem Tomcat-Dienst zuweisen, *<Tomcat_Basis>* ist das Installationsverzeichnis der Instanz, für die Sie den Dienst erstellen, und *<jvm_dll_Pfad>* ist das Installationsverzeichnis von Java SDK.

Hinweis: Der <Dienstname> darf keine Leerzeichen enthalten.

Wenn Sie bereits die Umgebungsvariablen CATALINA_HOME und JAVA_HOME eingestellt haben, ist der zweite und dritte Parameter optional.

Warnung: Im Befehl zum Erstellen von Tomcat-Instanzen darf der Dateipfad keine Leerzeichen enthalten.

Beispiel:

 $install service Tomcat8009 C:\Progra~1\Peregrine\Common\Tomcat4 C:\Progra~1\Peregrine\Common\jdk1.3.1_05\jre\bin\server\jvm.dll$

- Hinweis: Gehen Sie nach der Benennungskonvention für Windows vor, um Probleme mit Leerzeichen in Pfadnamen zu umgehen. Ersetzen Sie beispielsweise Program Files durch Progra~1.
- **3** Wiederholen Sie Schritt 1 bis Schritt 2 für jeden zu erstellenden Tomcat-Dienst.
 - Hinweis: Dienste können mühelos entfernt werden. Öffnen Sie eine DOS-Eingabeaufforderung und wechseln Sie zum Verzeichnis bin der Tomcat-Instanz und geben Sie folgenden Befehl ein: Tomcat -Uninstall <Name des Dienstes>.
- **4** Starten Sie jede installierte Tomcat-Instanz.

Aktivieren der Skriptabrufelemente der primären Tomcat-Instanz

Skriptabrufelemente müssen lediglich für eine Tomcat-Instanz ausgeführt werden. Bevor Sie Ihre Konfiguration des Lastenausgleichs testen, müssen Sie sich bei der Get-Services-Verwaltungsseite der primären Tomcat-Instanz anmelden und die Skriptabrufelemente deaktivieren.

So aktivieren Sie die Skriptabrufelemente der primären Tomcat-Instanz:

1 Melden Sie sich bei der Get-Services-Verwaltungsseite der Tomcat-Instanz an. Der Standard-URL lautet wie folgt:

http://<Servername>:<Anschlussnummer>/oaa/admin.jsp

Geben Sie für *<Anschlussnummer>* die Anschlussnummer ein, die Sie für die primäre Tomcat-Instanz festgelegt haben. Normalerweise wird Anschluss 8009 verwendet.

2 Klicken Sie auf Einstellungen.

Get-Services zeigt die Seite mit den allgemeinen Einstellungen an.

- **3** Führen Sie einen Bildlauf zum Abschnitt **Serverseitige Skripte** durch und wählen Sie für die Option **Skriptabrufelemente aktivieren** die Einstellung **Ja** aus.
- 4 Führen Sie einen Bildlauf zum Ende des Formulars durch und klicken Sie auf Speichern.

Get-Services zeigt die Seite Systemsteuerung an.

- 5 Klicken Sie zum Speichern Ihrer Änderungen auf Server zurücksetzen.
- 6 Melden Sie sich bei der Get-Services-Verwaltungsseite ab.

Testen des Lastenausgleichs für IIS

Wenn Sie zusätzliche Tomcat-Instanzen erstellt haben, können Sie anhand der folgenden Schritte testen, ob der Lastenausgleich durchgeführt wird.

So testen Sie den Lastenausgleich:

1 Starten Sie die Dienste für alle Tomcat-Instanzen.

Wenn Sie Tomcat als Dienst installiert haben, können Sie die einzelnen Instanzen über das Dialogfeld Dienste der Windows-Systemsteuerung starten.

2 Öffnen Sie einen Browser und melden Sie sich bei Get-Services an.

- **3** Führen Sie eine Aktion in Get-Services durch. Starten Sie beispielsweise eine Suche.
- 4 Melden Sie sich bei Get-Services ab.
- 5 Schließen Sie den Browser, um den Verbindungscache zu löschen.
- 6 Wiederholen Sie Schritt 1 bis Schritt 5 einmal für jede Tomcat-Instanz. Wenn Sie z. B. 4 Tomcat-Instanzen erstellt haben, müssen Sie sich insgesamt 4-mal anmelden und abmelden.

Für den Lastenausgleich wird ein Round-Robin-Algorithmus eingesetzt, d. h. wenn der Lastenausgleich ordnungsgemäß ausgeführt wird, wird für jeden Anmeldeversuch eine andere Tomcat-Instanz verwendet.

7 Laden Sie die Datei archway.log herunter.

Sie können die Datei archway.log von der Seite Verwaltung > Serverprotokoll herunterladen.

- 8 Öffnen Sie die Datei archway.log in einem Texteditor.
- 9 Überprüfen Sie, ob in den Verbindungsdetails eine unterschiedliche Tomcat-Instanz für jede Verbindung aufgeführt wird.

Wenn für jede Verbindung eine andere Tomcat-Instanz angegeben wird, wird der Lastenausgleich ordnungsgemäß durchgeführt.

Wird hingegen für jede Verbindung die gleiche Tomcat-Instanz angegeben, erfolgt kein Lastenausgleich im System und der Fehler muss behoben werden.

5 Verwalten von ServiceCenter

Get-Services verwendet ServiceCenter als Backend-Datenbank. ServiceCenter dient dem Authentifizieren benutzerspezifischer Zugriffsrechte und dem Speichern von Personalisierungsänderungen.

- Wenn ServiceCenter als Backend eingerichtet ist, greift Get-Services auf ServiceCenter Incident Management zu. Im Verwaltungsmodul von Get-Services können Sie auch die Komponente Service Management hinzufügen.
- Get-Services Das Modul Change Management lässt sich in ServiceCenter Change Management integrieren. Es ist ausschließlich in ServiceCenter 5.x verfügbar.

Wichtig: Um die Installation für Get-Services fortzusetzen, muss ein Benutzer mit Verwaltungsrechten die in diesem Kapitel beschriebenen Verfahren im Backend-System durchführen. Detaillierte Informationen hierzu finden Sie im *ServiceCenter-Handbuch für Systemverwalter*.

Dieses Kapitel umfasst folgende Abschnitte:

- Konfigurieren von ServiceCenter für Get-Services auf Seite 208
- Aktualisieren von ServiceCenter auf Seite 208
- Anwenden von Entladedateien auf ServiceCenter auf Seite 209

Konfigurieren von ServiceCenter für Get-Services

Get-Services kann auf die Module Incident Management und Service Management von ServiceCenter 4.x und ServiceCenter 5.x zugreifen. Außerdem kann Get-Services auf das Modul Change Management von ServiceCenter 5.x zugreifen.

Die Authentifizierung der Benutzer erfolgt anhand von ServiceCenter-Bearbeiterdatensätzen und speziellen Berechtigungswörtern für Get-Services. Weitere Informationen zur Benutzerauthentifizierung finden Sie im Kapitel **Sicherheit** des *Get-Services-Verwaltungshandbuch*.

Aktualisieren von ServiceCenter

Sie müssen ServiceCenter 4.x aktualisieren, um die Get-Services 4.1-Funktion zum Öffnen zu einer Anfrage gehöriger Incidents verwenden zu können. Diese Änderung erleichtert das Übernehmen von Anfragedaten in Incidents. Das Verfahren muss für ServiceCenter 5.x nicht durchgeführt werden.

So aktualisieren Sie ServiceCenter 4.x mit den neuen Get-Services-Funktionen:

1 Klicken Sie im Register **Dienstprogramme** von ServiceCenter auf **Werkzeuge** und dann auf **Links**, um das Dialogfeld **Verknüpfungsdatei** zu öffnen.

ServiceCenter - [Link]	
💽 Datei Bearbeiten Ans	sicht Forma <u>t</u> Optionen Listen-Optionen <u>F</u> enster ?
光 № 隐 ? © ⊂	2 3
< Zurück 🔄 🔄 Neu	\infty Suchen 🔎 Finden 🛛 🖡 Füllen
	Verknüpfungsdatei
Name:	
Beschreibung:	

Geben Sie den Namen der Verknüpfungsdatei im Textfeld **Name** ein.

- 2 Geben Sie screlate.incidents.problem im Textfeld Name ein und klicken Sie anschließend auf Suchen.
- 3 Markieren Sie incident.id und wählen Sie dann Optionen > Zeile auswählen.



Markieren Sie **incident.id** in der Spalte **Quellfeldname**.

4 Ändern Sie in der Zeile description den Text in der Spalte Zielfeld (Zielfeld/Übertragen an) von Action, action in action.

Feld (Von/Quelle):	Format/Datei (Nach/Ziel):	Feld (Nach/Ziel):
incident.id	problem	number
Kommentar:		
Abfrage:		
QBE-Format:		
Ausdrücke:		
	[
	Quellfeld (Einfügen in/Übertragen von)	Zielfeld (Zielfeld/Übertragung an)
	description	Action

Klicken Sie auf Speichern.

Anwenden von Entladedateien auf ServiceCenter

Der nächste Schritt in der Get-Services-Installation besteht in der Installation neuer Formate, Anzeigeoptionen und RAD-Codes, die in Entladedateien enthalten sind. Welche Entladedateien Sie anwenden können, hängt vom Verwendungszweck von Get-Services ab. Auf ServiceCenter 4.x und ServiceCenter 5.x werden unterschiedliche Entladedateien angewendet. (Siehe Tabellen in den folgenden Abschnitten.) Bei dem in den folgenden Tabellen referenzierten Verzeichnis **\oaa** handelt es sich um ein Unterverzeichnis, in dem die Peregrine OAA-Serverdateien installiert werden. Beispiel: Wenn Sie Tomcat 4.1.24 als Peregrine OAA-Server installiert haben, ist **\oaa** ein Unterverzeichnis des Verzeichnisses **\Tomcat4\webapps** auf dem Computer, auf dem Sie Tomcat 4.1.24 installiert haben.

Warnung: Durch dieses Verfahren werden bestehende ServiceCenter-Dateien bei der Anwendung der neuen Entladedateien überschrieben. Wenn Sie Anpassungen an ServiceCenter vorgenommen haben, gehen die an den ursprünglichen Dateien vorgenommenen Änderungen verloren.

ServiceCenter 4.x-Entladedateien mit Get-Services 4.1

Der Pfad für die Entladedateien lautet oaa\WEB-INF\etc\Version4\.

Hinweis: Entladen Sie die folgenden drei Dateien in der angegebenen Reihenfolge: gs22upd.unl apm.bg.edit.unl epmusc405 scr26513 24921.unl

Datei	Enthaltene Informationen
apm.bg.edit.unl	rad: apm.bg.edit
axcessm.unl	rad: axces.sm
callmgmt.unl	eventmap: e service management eventregister: esmin
callupdate.unl	eventmap: e service management
epmusc405_scr26513_24921.unl	rad: axces.apm apm.bg.edit

Datei	Enthaltene Informationen
epmx.unl	capability:
Hinweis: Eine Liste aller Berechtigungswörter erhalten	getit.answers
	getit.service
Sie im Kapitel Sicherheit des	getit.itemployee
verwaltungsnanabuchs.	getit.itmanager
	getit.admin
	contacts:
	Hartke
	Tossi
	eventmap:
	e problem close
	e problem open
	e problem update
	eventregister:
	epmc
	epmo
	epmu
	operator:
	Hartke
	Tossi
	formatctrl
	problem.template.browse
	problem.template.update
	rad: gs.epmx
gs22upd.unl	rad:
	apm.bg.edit
	apm.get.display.format
openrelated.unl	eventregister: epmosmu
	eventmap:
	e problem open smu
	e problem open smu out
	rad:
	axces.apm.epmosmu
	cc.open.related.incident
SCR.25463.axces.apm.setup.unl	rad: axces.apm.setup

ServiceCenter 5.0.x-Entladedateien mit Get-Services 4.1

Der Pfad für die Entladedateien lautet oaa\WEB-INF\etc\Version5\.

Hinweis: Entladen Sie die folgenden drei Dateien in der angegebenen Reihenfolge: gs22upd.unl apm.bg.edit.unl epmusc5_scr26513_24917.unl

.Laden Sie anschließend diese beiden Dateien: sc5_scr25463.unl und sc5_scr26822.unl.

Datei	Enthaltene Informationen
apm.bg.edit.unl	rad: apm.bg.edit
axcessm.unl	rad: axces.sm
callmgmt.unl	eventmap: e service management eventregister: esmin
callupdate.unl	eventmap: e service management
epmusc5_scr26513_24917.unl	rad: axces.apm apm.bg.edit

Datei	Enthaltene Informationen
epmx.unl	capability:
Hinweis: Eine Liste aller Berechtigungswörter erhalten Sie im Kapitel Sicherheit des Verwaltungshandbuchs.	getit.answers
	getit.service
	getit.itemployee
	getit.itmanager
	getit.admin
	contacts:
	Hartke
	Tossi
	eventmap:
	e problem close
	e problem open
	e problem update
	formatctrl
	problem.template.browse
	problem.template.update
	rad: gs.epmx
	eventregister:
	epmc
	epmo
	epmu
	operator:
	Hartke
	Tossi
esapproval.unl	eventregister: Genehmigung
gs22upd.unl	rad:
	apm.bg.edit
	apm.get.display.format
openrelated.unl	eventregister: epmosmu
	eventmap: e problem open smu
	rad:
	axces.apm.epmosmu
	cc.open.related.incident

Datei	Enthaltene Informationen
sc5_cmreopenall.unl	rad:
	cm3.unlock
	cm3.lock
	axces.cm3
	cm3r.main
	cm3t.main
	Bearbeiten:
	cm.update.save
	eventmap
	cm3r
	cm3t
sc5_scr25463.unl	rad:axces.sm
sc5_scr26822.unl	rad:axces.cm3
sc50_scr25923_task24364.unl	eventmap:
	cm3r
	cm3t

ServiceCenter 5.1-Entladedateien mit Get-Services 4.1

Der Pfad für die Entladedateien lautet oaa\WEB-INF\etc\Version51\.

Datei	Enthaltene Informationen
apm.bg.edit.unl	rad: apm.bg.edit
epmusc5_scr26513_24917.unl	rad: axces.apm apm.bg.edit
sc51_scr25463.unl	rad:axces.sm
sc51_scr26822.unl	rad: axces.cm3

ServiceCenter 5.x-Entladedateien für das Get-Services 4.1-Change-Modul

Der Pfad für die Entladedateien lautet oaa\WEB-INF\etc\Version5\.

Datei	Enthaltene Informationen
cm3rcancel.unl	Ereignis: changerequestcancel
scchangerequest.zip	
Wichtig: Für die Anwendung erforderlich.	von Entladedateien ist ServiceCenter 5.0

ServiceCenter 5.1-Entladedateien für das Get-Services 4.1-Change-Modul

Der Pfad für die Entladedateien lautet oaa\WEB-INF\etc\Version51\.

Datei	Enthaltene Informationen
cm3rcancel.unl	Ereignis: changerequestcancel
scchangerequest.zip	

So wenden Sie Entladedateien auf ServiceCenter an:

1 Wechseln Sie in ServiceCenter zum Register Toolkit und wählen Sie Database Manager. Das Dialogfeld Database Manager wird geöffnet.

Wählen Sie im Menü — Optionen den Befehl Importieren/Laden.	ServiceCenter - [Datenbank] ServiceCenter - [Datenbank] Datei Bearbeiten Amilian Optionen Listen-Optionen Eenster Emilian Textimport-Assistent	
	Database Manager Formular: Datei Verwaltungsmodus	
	Bereit	nfügen [S]

2 Wählen Sie im Menü Optionen den Befehl Importieren/Laden, um das Dialogfeld ServiceCenter-Datei laden/importieren zu öffnen.

ServiceCenter - [Datenbank]				
💽 <u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten <u>A</u> nsicht Forma <u>t</u>	<u>Optionen Listen-Optionen Eenster ?</u>	_ 8 ×		
太阳色 ? 🛙 🤇 🦻				
< Zurück 🛛 Im VG laden 🔰 Im HG	laden Inhalt auflisten Importieren	•		
ServiceCenter-Datei laden/importieren				
Detainerer	r			
Dateiname:		<u> </u>		
Mitglied:				
Ablauf:				
Dateityp:	winnt 🗾			
r Meldungsoption (pur Vordergrund	aden)			
O Nur Gesamtergehnis				
- Keine				

216 ► Kapitel 5—Verwalten von ServiceCenter
- **3** Geben Sie im Textfeld **Dateiname** den Pfad der für Ihre Integration geeigneten Entladedatei ein oder wählen Sie ihn aus. Informationen hierzu entnehmen Sie den vorausgegangenen Tabellen.
- 4 Klicken Sie auf Im VG laden und achten Sie auf etwaige Fehler.
- **5** Wiederholen Sie Schritt 3 und Schritt 4 für alle für Ihre Integration erforderlichen Entladedateien.

6 Konfigurieren der Adapter

Die letzten Konfigurationseinstellungen, die zum Abschluss der Installation von Get-Services erforderlich sind, werden im Verwaltungsmodul von Peregrine Portal vorgenommen. Die durchzuführenden Aufgaben umfassen die Konfiguration der Verbindungsparameter, die Einstellung der Anmeldeinformationen für das Backend-System sowie die Überprüfung der Adapterverbindungen für Get-Services.

Eine ausführliche Beschreibung weiterer Funktionen, die zur Durchführung von Verwaltungs- und Wartungsaufgaben mit Hilfe des Peregrine Portal-Verwaltungsmoduls erforderlich sind, finden Sie im *Get-Services-Verwaltungshandbuch*.

Hinweis: Der Name des Moduls Incident Management lautet in
ServiceCenter-Versionen vor Version 4.x Problem Management.
Für einige Incident Management-Parameter wird
Problem-Terminologie verwendet, da sie *Problem*-Tabellen in
ServiceCenter zugeordnet sind.

Dieses Kapitel behandelt folgende Themen:

- *Zugreifen auf das Peregrine Portal-Verwaltungsmodul* auf Seite 220
- Konfigurieren von Verbindungen zu ServiceCenter auf Seite 225

Zugreifen auf das Peregrine Portal-Verwaltungsmodul

Über die Seite Administratoranmeldung kann auf das Peregrine Portal-Verwaltungsmodul zugegriffen werden. In diesem Modul werden die Einstellungen für das Peregrine-System vorgenommen.

Als Standardverwalter **System** können Sie auf das Verwaltungsmodul zugreifen, ohne mit einem Backend-System verbunden zu sein. Nachdem Sie Ihren Benutzernamen im Register **Allgemein** konfiguriert haben, können Sie auch über das Navigationsmenü auf das Verwaltungsmodul zugreifen.

 Wichtig: Wenn Sie Parameter über das Verwaltungsmodul ändern, wird im Verzeichnis \<Anwendungsserver>\WEB-INF eine Datei mit dem Namen local.xml erstellt, um diese Parameter zu speichern. Erstellen Sie vor einer Neuinstallation von Get-Services eine Kopie dieser Datei und speichern Sie diese außerhalb der Installationsumgebung von Get-Services. Andernfalls gehen Ihre Parameterwerte bei der Neuinstallation verloren.

So greifen Sie auf die Seite "Administratoranmeldung" von Peregrine Portal zu:

- 1 Stellen Sie sicher, dass der Anwendungsserver (z. B. Tomcat) ausgeführt wird.
- 2 Geben Sie Folgendes im Adressfeld Ihres Webbrowsers ein:

<Hostname>/oaa/admin.jsp

	🚰 Peregrine Portal Administratio	n - Microsoft Internet Explorer						
	<u>D</u> atei <u>B</u> earbeiten <u>A</u> nsicht <u>F</u> ave	n						
Geben Sie den Hostnamen —	🕒 Zurück 🔹 🕘 🖌 😰 🏠 🔎 Suchen 👷 Favoriten 😵 Medien 🕢 😥 🚽 😓							
ein, um eine Verbindung	Adresse 🙆 http://IhreFirma/ooa/ad	nin.jsp		▼ Links ≫				
zum lokalen Server herzustellen.	Peregrine Porta	O Peregrine						
	System Maintenance-Anme	Iduna	_	₹ X				
	:: <u>Anmeldung</u>	Geben Sie den Benutzernamen und d	las Kennw	ort für die Systemwartung ein.				
Der Standardverwaltername ist System .		Benutzername:						
		System Maintenance-Anmeldung						
	ど Fertig			Sokales Intranet				

3 Drücken Sie die Eingabetaste, um die Portal Administrationsseite zu öffnen.

4 Geben Sie System im Feld Name ein.

Bei der ersten Anmeldung muss kein Kennwort eingegeben werden. Ausführliche Anweisungen zum Ändern des Namens und Kennworts für die Verwalteranmeldung finden Sie im *Get-Services-Verwaltungshandbuch*.

5 Klicken Sie auf System Maintenance-Anmeldung, um die Seite Systemsteuerung zu öffnen.

 Verwaltung Systemsteuerung 	Dies ist die Liste aller aktuell auf diesem Server registrierten Adapter. Sie können den Server und alle Verbindungen bei Bedarf zurücksetzen.								
Implementierte Versionen	Verbindungssta	Verbindungsstatus							
Serverprotokoll	Ziel	Adapter			Status				
Einstellungen	veblication	com.pereg	rine. oaa. adapter. ac. AC	Adapter	/erbunden				
Skriptstatus anzeigen	portalDB	com.pereg	com.peregrine.oaa.adapter.sc.SCAdapter						
Nachrichtenwarteschlangen	GRRequestDB	com.pereg	rine.oaa.adapter.ac.AC	Adapter	/erbunden				
anzeigen	ac	com.pereg	rine. oaa. adapter. ac. AC	Adapter 1	/erbunden				
<u>Warteschlangenstatus</u> <u>anzeigen</u>	<u>sc.</u>	com.pereg	rine.oaa.adapter.sc.SC	Adapter '	/erbunden				
Importieren/Exportieren	Aktive Benutzersitzungen								
Adaptertransaktionen/Minute	Servername	Letzte Min.	Durchschn. 5 Min.	Durchschn. 20 Min.	Spitze				
Teterentian das 10M Destals	localhost	0	0	0	2				
Websphere	Seitenzugriffe	pro Minute							
	Servername	Letzte Min.	Durchschn. 5 Min.	Durchschn. 20 Min.	Spitze				
	localhost	1	0	0	6				

Legen Sie im Verwaltungsmodul die Get-Services-Einstellung en fest.

Aktivitätenmenü

Das Aktivitätenmenü am linken Seitenrand bietet Zugriff auf verschiedene Verwaltungsdienstprogramme für Get-Services. Sie werden im weiteren Verlauf dieses Installationsverfahrens auf einige dieser Dienstprogramme zugreifen. Die Dienstprogramme und ihre Funktionen werden im *Get-Services-Verwaltungshandbuch* ausführlich beschrieben.

Verwenden der Systemsteuerung

Über die Seite **Systemsteuerung** können Sie den Status der Verbindungen zu den Datenbanken prüfen, auf die Sie über Get-Services und die Webanwendungen zugreifen. Darüber hinaus können Sie die Verbindung zwischen dem Archway-Servlet und den Adaptern zu den Backend-Systemen zurücksetzen.

Hinweis: Beim ersten Zugriff auf die Seite **Systemsteuerung** weisen alle Ziele den Status *Getrennt* auf. Dies ändert sich, wenn Sie die Ziele mit dem weiter unten beschriebenen Verfahren festgelegt haben.

Bei allen die Systemsteuerung betreffenden Änderungen müssen die folgenden Schritte ausgeführt werden:

- Schritt 1 Melden Sie sich unter dem Benutzernamen System bei der Verwaltungsseite an.
- Schritt 2 Öffnen Sie die Seite Einstellungen.
- Schritt 3 Nehmen Sie die gewünschten Änderungen vor.
- Schritt 4 Setzen Sie den Server zurück.

Verwenden der Seite "Einstellungen"

Klicken Sie im Aktivitätenmenü des Verwaltungsmoduls auf Einstellungen, um die aktuellen Parametereinstellungen zu öffnen. Die Seite Einstellungen ist in Register unterteilt. Welche Register angezeigt werden, hängt von den installierten Webanwendungen und den verwendeten Adaptern ab. Das Register Allgemein steht bei allen Installationen zur Verfügung.

So öffnen Sie die Seite "Einstellungen":

1 Klicken Sie im Verwaltungsmodul auf Einstellungen.

Die Seite Einstellungen, über die Sie auf die Register für die Konfiguration der Get-Services-Einstellungen zugreifen können, wird geöffnet.

Standardmäßig wird das Register Allgemein angezeigt.

<u>Allgemein</u>	<u>AssetCenter</u>	Change Management	Designs	Get-Resources	<u>GRRequestDB</u>	<u>Portal</u>	Portal-DB	<u>Protokollieren</u>			
ServiceCent	ter Service De	esk Webanwendung	XSL								
Maximale G 0	röße der anget	nängten Datei (in KB):		Die Größe von Dateien (in KB), die als Anhang gesendet werden können. Der Wert 0 gibt an, dass keine Maximalgröße festgelegt ist. Diese Einstellung ist ein Standardwert, der von einzelnen Anhangfeldern überschrieben werden kann.							
Allgemeines portalDB	Backend:		/	Adapterzielname zur Unterstützung allgemeiner Benutzervorgänge. Klicken Sie für den Standardwert hier: [portaIDB]							
Liste der Zie weblication;	el-Aliasnamen: mail			Gibt eine Liste mit Ziel-Aliasnamen an, die von den Webanwendungen in diesem Paket verwendet werden. Die Einträge sind durch ein Semikolon getrennt. Klicken Sie für den Standardwert hier: [weblication:mail]							
System Mair System	ntenance-Benu	tzername:		Der System Maintenance-Benutzername. Nach der Anmeldung haben Sie Zugriff auf die Verwaltungsfunktionen. Der System Maintenance- Benutzer ist unabhängig von den bereitgestellten Adaptern. Nach der Anmeldung können Sie ein neu installiertes System konfigurieren oder Fehler in einer vorhandenen Installation beseitigen.							
System Mair	ntenance-Kenn	wort:	C	Das System Maintenance-Kennwort.							
Anwendungs WEB-INF/ap	pfad: ps/		``````````````````````````````````````	Verzeichnisstandort für die Webanwendungen des Peregrine-Portals							
Ereigniswarteschlange: portalDB				Geben Sie den Namen des Adapters ein, der von der Warteschlangen Engine des Peregrine-Portals verwendet werden soll. Beispiel: • Um die ServiceCenter-Datenbank zu verwenden, geben Sie "so ein.							
				ein.	Standardwert hie	er: [port	alDB]	Jepen Sie ac			

2 Klicken Sie zum Ändern von Einstellungsparametern auf das entsprechende Register.

Wenn Sie den standardmäßigen Parameterwert einer Einstellung ändern und diesen speichern, wird in der zugehörigen Beschreibungsspalte ein Link hinzugefügt, in dem der Standardwert in Klammern aufgeführt wird, so dass Sie diesen bei Bedarf wiederherstellen können. So stellen Sie die Standardeinstellungen wieder her:

- 1 Wechseln Sie zum gewünschten Einstellungsparameter.
- 2 Wählen Sie in der Beschreibungsspalte neben dem geänderten Parameter den Link Klicken Sie für den Standardwert hier aus.



3 Um die Standardeinstellung wiederherzustellen, wählen Sie den Link Klicken Sie für den Standardwert hier: [Beschränkt] und klicken Sie anschließend auf Speichern.

Der Parameter wird wieder auf den Standardwert zurückgesetzt.



Zurücksetzen des Servers

Wenn Sie im Verwaltungsmodul von Peregrine Portal Konfigurationsänderungen vorgenommen haben, wechselt das System wieder zur Seite **Systemsteuerung** und zeigt oben auf der Seite eine Informationsmeldung an.

Die Einstellungen wurden gespeichert. Setzen Sie den Peregrine Portal-Server zurück, damit alle Änderungen wirksam werden.

Folgen Sie den nachstehenden Anweisungen, um den Server zurückzusetzen und die an der Get-Services-Konfiguration vorgenommenen Änderungen anzuwenden:

So setzen Sie die Verbindung zwischen dem Archway-Servlet und dem Backend-System zurück:

1 Klicken Sie in der Systemsteuerung auf Server zurücksetzen.

Nach Abschluss des Vorgangs wird durch folgende Meldung angezeigt, dass die Verbindungen zurückgesetzt wurden.

Archway-Servlet und zugehörige Adapterverbindungen erfolgreich zurückgesetzt.

2 Überprüfen Sie die vorgenommenen Änderungen in der Tabelle Verbindungsstatus.

Änderungen umfassen das Hinzufügen, das Entfernen und die Verbindung der Zieladapter.

Konfigurieren von Verbindungen zu ServiceCenter

Get-Services stellt die Verbindung zur ServiceCenter-Datenbank über einen speziellen Adapter namens SCAdapter her. In diesem Abschnitt wird die Konfiguration und Überprüfung folgender Einstellungen erläutert:

- ServiceCenter-Adapter
- Portal-DB-Adapter
- Datenbankadapter der Webanwendung
- Service Desk
- Incident Management
- Change Management

Verbindungseinstellungen

In diesem Abschnitt wird die Konfiguration und Überprüfung der Einstellungen für das Backend-Systemerläutert:

So definieren Sie ServiceCenter als Backend-System für Get-Services:

1 Klicken Sie im Verwaltungsmodul von Peregrine Portal auf Einstellungen.

Die Seite Einstellungen, über die Sie auf die Register für die Konfiguration der Get-Services-Einstellungen zugreifen können, wird geöffnet.

ServiceCenter Service Desk Webanwendung XSL Maximale Größe der angehängten Datei (in KB): Die Größe von Dateien (in KB), die als Anhang gesendet werden können. Der Wert 0 gibt an, dass keine Maximalgröße festgelegt ist. Diese Einstellung ist ein Standardwert, der von einzelnen Anhangfelden überschrieben werden kann. Allgemeines Backend: Adapterzielname zur Unterstützung allgemeiner Benutzervorgänge. Klicken Sie für den Standardwert hier: [PortalDB] Liste der Ziel-Aliasnamen: Gibt eine Liste mit Ziel-Aliasnamen an, die von den Webanwendungen in diesem Paket verwendet werden. Die Einträge sind durch ein Semikolon getrennt. Klicken Sie für den Standardwert hier: [weblication;mail] System Maintenance-Benutzername: Der System Maintenance-Benutzername. Nach der Anmeldung haben Sie Zugriff auf die Verwaltungsfunktionen. Der System Maintenance-Benutzername: System Der System Maintenance-Kennwort: Das System Maintenance-Kennwort. Anwendungspfad: Verzeichnisstandort für die Webanwendungen des Peregrine-Portals WEB-INF/apps/ Geben Sie den Namen des Adapters ein, der von der Warteschlangen-Fingine des Peregrine-Portals verwendet werden soll. Beispiel: • Um die ServiceCenter-Datenbank zu verwenden, geben Sie "sc" ein. • Um die ServiceCenter-Datenbank zu verwenden, geben Sie "sc" ein.	Allgemein AssetCenter Change Ma	nagement Designs	Get-Resources	GRRequestDB	Portal Portal-DB	Protokollieren		
Maximale Größe der angehängten Datei (in KB): Die Größe von Dateien (in KB), die als Anhang gesendet werden können. Der Wert 0 gibt an, dass keine Maximalgröße festgelegt ist. Diese Einstellung ist ein Standardwert, der von einzelnen Anhangfelder überschrieben werden kann. Allgemeines Backend: Adapterzielname zur Unterstützung allgemeiner Benutzervorgänge. Klicken Sie für den Standardwert hier: [portalDB] Liste der Ziel-Aliasnamen: Gibt eine Liste mit Ziel-Aliasnamen an, die von den Webanwendungen in diesem Paket verwendet werden. Die Einträge sind durch ein Semikolon getrennt. Klicken Sie für den Standardwert hier: [weblication;mail] System Maintenance-Benutzername: Der System Maintenance-Benutzername. Nach der Anmeldung haben Sie Zugriff auf die Verwaltungsfunktionen. Der System Maintenance-Benutzername. Nach der Anmeldung können Sie ein neu installiertes System Konfigurieren oder Ammeldung können Sie ein neu installiertes System Konfigurieren oder Ammeldung spfad: Verzeichnisstandort für die Webanwendungen des Peregrine-Portals WeB-INF/apps/ Geben Sie den Namen des Adapters ein, der von der Warteschlangen-Engine des Peregrine-Portals verwendet werden soll. Beispiel: PortalDB Um die ServiceCenter-Datenbank zu verwenden, geben Sie "sc" ein.	ServiceCenter Service Desk Webar	wendung XSL	. <u> </u>					
Allgemeines Backend: Adapterzielname zur Unterstützung allgemeiner Benutzervorgänge. Nicken Sie für den Standardwert hier: [portalDB] Liste der Ziel-Aliasnamen: Gibt eine Liste mit Ziel-Aliasnamen an, die von den Webanvendungen in diesem Paket verwendet werden. Die Einträge sind durch ein Semikolon getrennt. System Maintenance-Benutzername: Der System Maintenance-Benutzername. Nach der Anmeldung haben Sie Zugriff auf die Verwaltungsfunktionen. Der System Maintenance- Benutzer ist unabhängi von den bereitgestellten Adaptern. Nach der Anmeldung können Sie ein neu installiertes System konfigurieren oder Fehler in einer vorhandenen Installation beseitigen. System Maintenance-Kennwort: Das System Maintenance-Kennwort. Anvendungspfad: Verzeichnisstandort für die Webanwendungen des Peregrine-Portals WEB-INF/apps/ Geben Sie den Namen des Adapters ein, der von der Warteschlangen- Engine des Peregrine-Portals verwendet werden soll. Beispiel: • Um die ServiceCenter-Datenbank zu verwenden, geben Sie "sc" ein. • Um die ServiceCenter-Datenbank zu verwenden, geben Sie "ac" ein.	Maximale Größe der angehängten Date 0	ai (in KB): D ki ül	Die Größe von Dateien (in KB), die als Anhang gesendet werden können. Der Wert 0 gibt an, dass keine Maximalgröße festgelegt ist. Diese Einstellung ist ein Standardwert, der von einzelnen Anhangfeldern überschrieben werden kann.					
Liste der Ziel-Aliasnamen: Gibt eine Liste mit Ziel-Aliasnamen an, die von den Webanwendungen in diesem Paket verwendet werden. Die Einträge sind durch ein Semikolon getrennt. System Maintenance-Benutzername: Der System Maintenance-Benutzername. Nach der Anmeldung haben Sie Zugriff auf die Verwaltungsfunktionen. Der System Maintenance- Benutzer ist unabhängig von den bereitgestellten Adaptern. Nach der Anmeldung können Sie ein neu installiertes System konfigurieren oder Fehler in einer vorhandenen Installation beseitigen. System Maintenance-Kennwort: Das System Maintenance-Kennwort. Anwendungspfad: Verzeichnisstandort für die Webanwendungen des Peregrine-Portals WEB-INF/apps/ Geben Sie den Namen des Adapters ein, der von der Warteschlangen- Engine des Peregrine-Portals verwendet werden soll. Beispiel: • Um die ServiceCenter-Datenbank zu verwenden, geben Sie "sc" ein. • Um die ServiceCenter-Datenbank zu verwenden, geben Sie "sc" ein.	Allgemeines Backend: portalDB	Addition of the second	Adapterzielname zur Unterstützung allgemeiner Benutzervorgänge. <u>Klicken Sie für den Standardwert hier: [portalDB]</u>					
System Maintenance-Benutzername: Der System Maintenance-Benutzername. Nach der Anmeldung haben Sie Zugriff auf die Verwaltungsfunktionen. Der System Maintenance- Benutzer ist unabhängig von den bereitgestellten Adaptern. Nach der Anmendung können Sie ein neu installiertes System konfigurieren oder Fehler in einer vorhandenen Installation beseitigen. System Maintenance-Kennwort: Das System Maintenance-Kennwort. Anwendungspfad: Verzeichnisstandort für die Webanwendungen des Peregrine-Portals WEB-INF/apps/ Geben Sie den Namen des Adapters ein, der von der Warteschlangen- Engine des Peregrine-Portals verwendet werden soll. Beispiel: PortalDB Um die ServiceCenter-Datenbank zu verwenden, geben Sie "ac" ein.	Liste der Ziel-Aliasnamen: weblication;mail	G in S K	Gibt eine Liste mit Ziel-Aliasnamen an, die von den Webanwendungen in diesem Paket verwendet verden. Die Einträge sind durch ein Semikolon getrennt. Klicken Sie für den Standardwert hier: [weblication:mail]					
System Maintenance-Kennwort: Das System Maintenance-Kennwort. Anwendungspfad: Verzeichnisstandort für die Webanwendungen des Peregrine-Portals WEB-INF/apps/ Geben Sie den Namen des Adapters ein, der von der Warteschlangen- Engine des Peregrine-Portals verwendet werden soll. Beispiel: VortalDB Um die ServiceCenter-Datenbank zu verwenden, geben Sie "sc" ein. Um die AssetCenter-Datenbank zu verwenden, geben Sie "ac"	System Maintenance-Benutzername: System	D Si Bi Ai	Der System Maintenance-Benutzername. Nach der Anmeldung haben Sie Zugriff auf die Verwaltungsfunktionen. Der System Maintenance- Benutzer ist unabhängig von den bereitgestellten Adaptern. Nach der Anmeldung können Sie ein neu installiertes System konfigurieren oder Fehler in einer vorhandenen Installation beseitigen.					
Anwendungspfad: Verzeichnisstandort für die Webanwendungen des Peregrine-Portals WEB-INF/apps/ Geben Sie den Namen des Adapters ein, der von der Warteschlangen- portalDB Geben Sie den Namen des Adapters ein, der von der Warteschlangen- Engine des Peregrine-Portals verwendet werden soll. Beispiel: Um die ServiceCenter-Datenbank zu verwenden, geben Sie "sc" ein. Um die AssetCenter-Datenbank zu verwenden, geben Sie "ac"	System Maintenance-Kennwort:	D	Das System Maintenance-Kennwort.					
Ereigniswarteschlange: Geben Sie den Namen des Adapters ein, der von der Warteschlangen- Engine des Peregrine-Portals verwendet werden soll. Beispiel: • Um die ServiceCenter-Datenbank zu verwenden, geben Sie "sc" ein. • Um die AssetCenter-Datenbank zu verwenden, geben Sie "ac" ein.	Anwendungspfad: WEB-INF/apps/	V	Verzeichnisstandort für die Webanwendungen des Peregrine-Portals					
 Um die ServiceCenter-Datenbank zu verwenden, geben Sie "sc" ein. Um die AssetCenter-Datenbank zu verwenden, geben Sie "ac" ein. 	Ereigniswarteschlange: portalDB	G Er	eben Sie den Nam ngine des Peregrin	en des Adapters e-Portals verwend	ein, der von der W det werden soll. Be	/arteschlangen- iispiel:		
			 Um die Servi ein. Um die Asse ein. 	iceCenter-Datenb	oank zu verwenden	, geben Sie "sc" geben Sie "ac"		

Standardmäßig wird das Register Allgemein angezeigt.

2 Nehmen Sie an den Feldern die gewünschten Aktualisierungen vor.

Über das Register Allgemein können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Übersetzung
- Personalisierung
- Anhänge
- Serverseitige Skripte
- Verschlüsselung, Ländereinstellungen und Sitzungen
- Leistungseinstellung
- Hinweis: Sie haben die Möglichkeit, Formulare neu zu laden, ohne den Peregrine OAA-Server zurückzusetzen. Legen Sie unter Leistungseinstellung für Option Formulare neu laden den Wert Ja fest. Das funktioniert in Produktionsumgebungen am besten.

Leistungseinstellung

Prüfungsintervall für Dateiänderungen:
0
Formulare neu laden:
💿 Ja 🔿 Nein

Legen Sie für die Option **Formulare neu laden** den Wert **Ja** fest, wenn ein Formular jedes Mal automatisch neu geladen werden sollen, wenn eine Änderung an seiner Quelle vorgenommen und der Server neu gestartet wurde.

- **3** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Speichern**, um zur Seite **Systemsteuerung** zurückzukehren.
- 4 Klicken Sie unten auf der Seite auf die Schaltfläche Server zurücksetzen, um die vorgenommenen Änderungen auf das System anzuwenden.

Einstellungen für die ServiceCenter-Datenbank

In Get-Services ist für die Verbindung zur ServiceCenter-Datenbank der ServiceCenter-Adapter erforderlich.

So stellen Sie eine Verbindung zur ServiceCenter-Datenbank her:

- 1 Klicken Sie im Verwaltungsmodul von Peregrine Portal auf Einstellungen.
- 2 Klicken Sie oben auf der Seite Einstellungen auf das Register ServiceCenter, um die Seite mit den ServiceCenter-Einstellungen zu öffnen.

Allgemein	AssetCenter	Change	Management	Desi	<u>ans</u>	E-Mail	9	<u>Get-Resources</u>	GRRequestDB		
Portal Po	rtal-DB Proto	kollieren	ServiceCenter	Ser	vice	<u>Desk</u>	We	ebanwendung	XSL		
Host: localhost	Hostname des ServiceCenter-Servers										
Anschluss: 12670							Anschlussnummer des ServiceCenter-Servers				
Protokolldatei:						Zugriffspfad zu der von der ServiceCenter- Client-Verbindung verwendeten ServiceCenter-Protokolldatei.					
Verwaltungsbenutzer: falcon						Verwaltungsbenutzer, auf den das Peregrine- Portal beim Durchführen von Aufgaben, z.B. Benutzerauthentifizierung und Registrierung in ServiceCenter, zurückgreift.					
Verwalterke	nnwort:				Kennwort des Verwaltungsbenutzers für ServiceCenter						
Anonymer B falcon	enutzer:				Anonymer Benutzername, der verwendet wird, wenn ein unbekannter Benutzer versucht, mit ServiceCenter zu kommunizieren.						
Anonymes I	Kennwort:				Kennwort des anonymen Benutzers für ServiceCenter						
, Standardfunktionen:						Liste der Standardzugriffsrechte, die allen Benutzern ungeachtet ihres jeweiligen Prof zugeteilt werden. Die Einträge sind durch Semikolon getrennt. Die Zugriffsrechte werden den Zieladaptern folgendermaßen zugewiesen: portalDE(gett.portal)					
Adapter: com.peregrine.oaa.adapter.sc.SCAdapter					Voller Klassenpfad für diesem Ziel zugeordnete Adapter.						
Enum-Quelle: WEB-INF/bizdoc/Enum/SysEnums.xml						Gibt die XML-Datei an, in der die Werte für die Aufzählungsdatentypen enthalten sind. Machen Sie keine Angabe, wenn die Enum- Werte in der Backend-Datenbank gespeich sind (bizdoc ist vorhanden).					

Speichern

Feldname	Beschreibung	Standardwert
Host	Hostname des ServiceCenter-Servers.	localhost
Anschluss	Anschlussnummer des ServiceCenter-Servers.	12670
Protokolldatei	Der Pfad zum SC-Protokoll, das von der ServiceCenter- Clientverbindung verwendet wird.	(keine Angabe)
Verwaltungsbenutzer	Anmeldename für Verwalter, der beim Durchführen von Aufgaben wie Benutzerauthentifizierung und -registrierung für Peregrine Portal verwendet wird.	falcon
Verwalterkennwort	Verwalterkennwort.	(keine Angabe)
Anonymer Benutzer	Der Name, der verwendet wird, wenn ein unbekannter Benutzer versucht, eine Verbindung mit ServiceCenter herzustellen.	falcon
Anonymes Kennwort	Kennwort des anonymen Benutzers für ServiceCenter.	(keine Angabe)
Standardfunktionen	Zugriffsberechtigungen für alle Benutzer	(keine Angabe)
Adapter	Voller Klassenpfad für diesem Ziel zugeordnete Adapter	com.peregrine.oaa. adapter.sc.SCAdapter
Enum-Quelle	XML-Datei mit den Werten für Aufzählungsdatentypen	WEB-INF/bizdoc/Enum /SysEnums.xml

3 Aktualisieren Sie bei Bedarf die folgenden Felder:

- 4 Klicken Sie nach Abschluss des Vorgangs unten auf der Seite auf Speichern, um zur Seite Systemsteuerung zurückzukehren.
- 5 Klicken Sie unten auf der Seite auf die Schaltfläche Server zurücksetzen, um die vorgenommenen Änderungen auf das System anzuwenden.

- 6 Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, überprüfen Sie in der Tabelle Verbindungsstatus, ob das Ziel sc mit dem Adapter com.peregrine.oaa.adapter.sc.SCAdapter angezeigt wird.
 - Hinweis: Wenn das als Backend eingesetzte ServiceCenter-System nicht mit den standardmäßigen Anmeldeinformationen konfiguriert ist, wird für den ServiceCenter-Zieladapter solange der Status *Getrennt* angezeigt, bis Sie das Verfahren zum Verbinden von Get-Services mit der ServiceCenter-Datenbank durchgeführt haben.

Einstellen des Portal-DB-Adapters

Get-Services ermöglicht die Personalisierung von Bildschirmen der Portal-Anwendung ohne manuelles Ändern und Kompilieren von Code. Um diese Funktion zu aktivieren, benötigt Get-Services eine Verbindung über einen Datenbankadapter, um die Einstellungen und Anpassungen der Portaloberfläche in der Backend-Datenbank zu speichern. Benutzer können erst dann Personalisierungsänderungen an der Startseite von Peregrine Portal vornehmen bzw. solche Änderungen anzeigen, wenn ein Datenbankadapter für die Portalseite festgelegt wurde.

So konfigurieren Sie Get-Services dahin gehend, dass Personalisierungseinstellungen in der ServiceCenter-Backend-Datenbank gespeichert werden:

- 1 Klicken Sie im Verwaltungsmodul von Peregrine Portal auf Einstellungen.
- 2 Klicken Sie oben auf der Seite Einstellungen auf das Register Portal-DB.
 Die Einstellungen für die Portal-Datenbank werden angezeigt.

Allgemein AssetCenter	<u>Change</u>	Management	Desig	ns .	<u>E-Mail</u>	<u>Get</u>	-Resources	GRRequestDB
Portal Portal-DB Proto	Serv	rvice Desk Webanwendung XSL						
Standardfunktionen: portalDB(getit.portal)		Liste der Standardzugriffsrechte, die allen Benutzern ungeachtet ihres jeweiligen Profils zugeteilt werden. Die Einträge sind durch Semikolon getrennt. Die Zugriffsrechte werden den Zieladaptern folgendermaßen						
Aliasname für: sc				Gibt als A <u>Klick</u>	die Zi Aliasna <u>en Sie</u>	elkonfi ame di <u>a für de</u>	iguration ar ent. <u>en Standar</u> o	n, für die das Ziel dwert hier: []

- Speichern
- **3** Geben Sie sc im Feld Aliasname für ein und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche Speichern, um zur Seite Systemsteuerung zurückzukehren.

- 4 Klicken Sie unten auf der Seite auf die Schaltfläche Server zurücksetzen, um die vorgenommenen Änderungen auf das System anzuwenden.
- 5 Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, überprüfen Sie in der Tabelle Verbindungsstatus, ob das Ziel portalDB den Adapter com.peregrine.oaa.adapter.sc.SCAdapter verwendet und den Status Verbunden aufweist.

Einstellen des Datenbankadapters der Webanwendung

Um Einstellungen und Anpassungen an der Oberfläche der Webanwendung speichern zu können, benötigt Get-Services eine Verbindung über einen Datenbankadapter. Benutzer können erst dann

Personalisierungsänderungen an der Webanwendung vornehmen, wenn ein Datenbankadapter für die Webanwendung festgelegt wurde.

So konfigurieren Sie Get-Services dahin gehend, dass die Personalisierung der Webanwendung in der ServiceCenter-Backend-Datenbank gespeichert wird:

- 1 Klicken Sie im Verwaltungsmodul von Peregrine Portal auf Einstellungen.
- 2 Klicken Sie oben auf der Seite Einstellungen auf das Register Webanwendung, um die Seite mit den Einstellungen der Webanwendung zu öffnen.

Allgem	<u>ein</u>	Asset	enter	Change	Management	Design	<u>s</u> <u>E-Mail</u>	<u>Get-Resources</u>	GRRequestDB		
Portal	Por	tal-DB	Proto	kollieren	ServiceCenter	<u>Servi</u>	<u>:e Desk</u>	<u>Webanwendung</u>	XSL		
Standardfunktionen: weblication(oaa.bva)						L 2 3 9 2	Liste der Standardzugriffsrechte, die allen Benutzern ungeachtet ihres jeweiligen Profils zugeteilt werden. Die Einträge sind durch Semikolon getrennt. Die Zugriffsrechte werden den Zieladaptern folgendermaßen zugewiesen: portalD8(getit, portal)				
Aliasname für: sc							iibt die Zi Is Aliasna <mark>licken Sie</mark>	ielkonfiguration ar ame dient. e für den Standard	ı, für die das Ziel wert hier: []		
Speiche	ern.										

- **3** Geben Sie sc im Feld Aliasname für ein und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche Speichern, um zur Seite Systemsteuerung zurückzukehren.
- 4 Klicken Sie unten auf der Seite auf die Schaltfläche Server zurücksetzen, um die vorgenommenen Änderungen auf das System anzuwenden.
- 5 Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, überprüfen Sie in der Tabelle Verbindungsstatus, ob das Ziel weblication den Adapter com.peregrine.oaa.adapter.sc.SCAdapter verwendet und den Status Verbunden aufweist.

Einstellen der Change Management-Parameter

Im Modul Change Management können Außendiensttechniker ihre aktuellen Aufgaben sowie den Verlauf der von ihnen abgeschlossenen Aufgaben anzeigen. In diesem Abschnitt werden die Change Management-Parameter aufgelistet. Diese Parameter werden im Register Change Management auf der Seite Verwaltungseinstellungen konfiguriert.

So konfigurieren Sie die Change Management-Parameter:

- 1 Klicken Sie im Verwaltungsmodul von Peregrine Portal auf Einstellungen.
- 2 Klicken Sie oben auf der Seite Einstellungen auf das Register Change Management, um die Seite mit den Einstellungen von Change Management zu öffnen.

Allgemein AssetCenter Change Management Desig	ans <u>E-Mail</u> <u>Get-Resources</u> <u>GRRequestDB</u>						
Portal Portal-DB Protokollieren ServiceCenter Ser	vice Desk Webanwendung XSL						
Change Management-Modul (nur SC 5.0 und höher)							
Standard-Änderungspriorität: 3 (unter Test & Prod.)	Dies ist die Standard-Änderungspriorität, wenn ein Benutzer eine neue Änderungsanforderung öffnet						
Optionen für Änderungsannulierung: Ticket öffnen	Beim Annulieren einer Änderungsanforderung durchzuführende Aktion <u>Klicken Sie für den Standardwert hier:</u> [email]						
Standard-Änderungskoordinator: Tossi	Standard-Änderungskoordinator. Wird "E-Mail senden" für "Optionen für Änderungsannulierung" ausgewählt, wird eine E-Mail-Benachrichtigung an den Änderungskoordinator für diese Änderung gesendet. Wurde für die betroffene Änderung kein Änderungskoordinator festgelegt, erhält der Standard-Änderungskoordinator eine E- Mail-Benachrichtigung über die Annulierung.						

3 Wählen Sie die Standard-Änderungspriorität aus der Dropdown-Liste.

E (im Notfall)
1 (wenn zeitlich möglich)
2 (normal)
3 (unter Test & Prod.)
4 (über Test)
5 (über Test & Prod.)

In dieser Liste wird die Standard-Änderungspriorität angezeigt, wenn ein Benutzer eine neue Änderungsanforderung öffnet

4 Wählen Sie die Optionen für die Änderungsannullierung aus der Dropdown-Liste.



In dieser Liste wird die Aktion angezeigt, die bei der Annullierung einer Änderungsanforderung durch einen Benutzer ausgeführt werden soll.

- **5** Geben Sie den Namen des Änderungskoordinators an, der im Falle der Annullierung einer Änderungsanforderung durch einen Benutzer benachrichtigt werden soll.
- 6 Klicken Sie auf Speichern, um zur Seite Systemsteuerung zurückzukehren.
- 7 Klicken Sie auf Server zurücksetzen, um Ihre Änderungen zu speichern.

Einstellen der Service Desk-Parameter

In diesem Abschnitt werden die speziellen Get-Services-Parameter erläutert. Diese Einstellungen werden im Register **Service Desk** auf der Seite **Verwaltungseinstellungen** konfiguriert.

Bei Incident Management handelt es sich um das Modul, das standardmäßig für Incident-(Problem)-Tickets verwendet wird, die in Get-Services mit dem ServiceCenter-Adapter geöffnet werden. Sollen Endbenutzer auch ServiceCenter-Anfrage-Tickets erstellen, müssen Sie das Modul Service Management aktivieren und die entsprechenden Get-Services-Einstellungen konfigurieren.

So aktivieren Sie Service Management für Get-Services:

1 Klicken Sie im Verwaltungsmodul von Peregrine Portal auf Einstellungen und anschließend auf das Register Service Desk.

Allgemein AssetCenter Change Management Designs	E-Mail Get-Resources GRRequestDB Portal Portal-DB Protokollieren					
ServiceCenter Service Desk Webanwendung XSL						
Ticket neu zuweisen: IT-Mitarbeiter 💌	Wählen Sie die Benutzerrolle für die erneute Zuweisung des Tickets.					
Kategorieebene für Endbenutzer: 4	Dieser Wert legt fest, wie viele Kategorieebenen beim Öffnen eines Tickets verwendet verden. Beispiel: Beim Wert 3 werden Kategorie, Unterkategorie und Produktyp vervendet.					
Kategorieebene für IT-Mitarbeiter: 4	Disser Wert legt fest, vie viele Kategorieebenen beim Öffnen eines Tickets verwendet verden. Beispiel: Beim Wert 3 verden Kategorie, Unterkategorie und Produktyp vervendet.					
ESS-Benutzern Schließen von Tickets ermöglichen: ⓒ Ja Ĉ Nein	Bestimmt, ob Employee Self Service-Benutzer Ihre eigenen Tickets schließen dürfen.					
ServiceCenter-Einstellungen für Servi	ce Management					
Service Management aktivieren: © Ja 🔿 Nein	Aktivieren Sie Service Management, venn die über Services erstellten Tickets im Modul Service Management der ServiceCenter-Installation geöffnet werden sollen. Klicken Sie für den Standardwert hier: [Nein]					
Standardkategorie für Service Management: example	Geben Sie die bei der Erstellung von Anfrage-Tickets zu verwendende Standardkategorie ein. Sie wird nur verwendet, wenn Service Management aktiviert ist.					
Standard-Unterkategorie für Service Management: tbd	Geben Sie die bei der Erstellung von Anfrage-Tickets zu verwendende Standard- Unterkategorie ein. Sie wird nur verwendet, wenn Service Management aktiviert ist.					
Standard-Produkttyp für Service Management: tbd	Geben Sie den bei der Erstellung von Anfrage-Tickets zu verwendenden Standard- Produkttyp ein. Er wird nur verwendet, wenn Service Management aktiviert ist.					
Standard-Problemtyp für Service Management: tbd	Geben Sie den bei der Erstellung von Anfrage-Tickets zu verwendenden Standard- Problemtyp ein. Er wird nur verwendet, wenn Service Management aktiviert ist.					
Standardgewichtung für Ticket: Mittel	Wählen Sie die bei der Erstellung von Tickets zu vervendende Standardgevichtung.					
Standard-Standortkategorie für Service Management: A	Geben Sie die bei der Erstellung von Anfrage-Tickets zu vervendende Standard- Standortkategorie ein. Sie wird nur verwendet, wenn Service Management aktiviert ist.					
Standard-Zuweisungsgruppe für Service Management: DEFAULT	Standard-Zuweisungsgruppe dient dem Weiterleiten von Tickets. Sie wird nur verwendet, wenn Service Management aktiviert ist.					
ServiceCenter-Einstellungen für Incide	ent Management					
Standardkategorie für Ticket: example	Geben Sie die beim Einfügen eines neuen Tickets zu verwendende Standardkategorie ein. Wählen Sie mittels Suche über das Lupensymbol eine GÜLTIGE Kategorie aus.					
Standard-Unterkategorie für Incident Management: tbd	Geben Sie die bei der Erstellung von Incident-Tickets zu verwendende Standard- Unterkategorie ein.					
Standard-Produkttyp für Incident Management: tbd	Geben Sie den bei der Erstellung von Incident-Tickets zu verwendenden Standard- Produkttyp ein.					
Standard-Problemtyp für Incident Management: tbd	Geben Sie den bei der Erstellung von Incident-Tickets zu verwendenden Standard- Problemtyp ein.					
Standardgewichtung für Ticket: 3 - Normal	Wählen Sie die bei der Erstellung von Tickets zu vervendende Standardgevichtung.					
Standard-Standortkategorie für Incident Management: A	Geben Sie die bei der Erstellung von Incident-Tickets zu verwendende Standard- Standortkategorie ein.					
Einstellungen für Außendiensttechniker						
Erneutes Öffnen der Aufgabe zulassen: ⓒ Ja 〇 Nein	Gibt an, ob eine geschlossene Aufgabe erneut geöffnet verden kann. <u>Klicken Sie für den Standardvert hier: [Nein]</u>					
Liste der Ziel-Aliasnamen: sc 💌	Gibt eine Liste mit Ziel-Aliasnamen an, die von den Webanwendungen in diesem Paket verwendet werden. Die Einträge sind durch ein Semikolon getrennt.					
Speichern						

2 Wählen Sie unter dem Parameter ESS-Benutzern Schließen von Tickets ermöglichen die Option Ja aus, wenn Employee Self Service-Benutzer in der Lage sein sollen, ihre eigenen Tickets zu schließen.

ESS-Benutzern Schließen von Tickets ermöglichen:	Bestimmt, ob Employee Self Service-Benutzer Ihre
⊙ Ja C Nein	eigenen Tickets schließen dürfen.

3 Wählen Sie Ja für den Parameter **Service Management aktivieren** aus, wenn die über Get-Services erstellten Tickets im Modul Service Management der ServiceCenter-Installation geöffnet werden sollen.

ServiceCenter-Einstellungen für Service Management
Service Management aktivieren:
Ja O Nein
Aktivieren Sie Service Management, wenn die über
ServiceSerstellten Tickets im Modul Service Management
der ServiceCenter-Installation geöffnet werden sollen.
Klicken Sie für den Standardwert hiert. [Nein]

- 4 Klicken Sie auf Speichern, um zur Seite Systemsteuerung zurückzukehren.
- 5 Klicken Sie auf Server zurücksetzen, um Ihre Änderungen zu speichern.

ServiceWenn Sie das Modul Service Management aktivieren, können BenutzerManagementsowohl Incident- als auch Anfrage-Tickets öffnen und anzeigen. Sie können
dann die Service Management-Parameter nach Bedarf ändern.

So richten Sie Service Management für Get-Services ein:

 Klicken Sie im Verwaltungsmodul von Peregrine Portal auf Einstellungen, dann auf das Register Service Desk und blättern Sie anschließend zum Abschnitt ServiceCenter-Einstellungen für Service Management.

ServiceCenter-Einstellungen für Service Management			
Service Management aktivieren: 🤆 Ja 🗅 Nein	Aktivieren Sie Service Management, wenn die über Services erstellten Tickets im Modul Service Management der ServiceCenter-Installation geöffnet werden sollen. Klicken Sie für den Standardwert hier: [Nein]		
Standardkategorie für Service Management:	Geben Sie die bei der Erstellung von Anfrage-Tickets zu verwendende Standardkategorie ein. Sie wird nur verwendet, wenn Service Management aktiviert ist.		
Standard-Unterkategorie für Service Management: tbd	Geben Sie die bei der Erstellung von Anfrage-Tickets zu verwendende Standard-Unterkategorie ein. Sie wird nur verwendet, wenn Service Management aktiviert ist.		
Standard-Produkttyp für Service Management: tbd	Geben Sie den bei der Erstellung von Anfrage-Tickets zu verwendenden Standard-Produkttyp ein. Er wird nur verwendet, wenn Service Management aktiviert ist.		
Standard-Problemtyp für Service Management: tbd	Geben Sie den bei der Erstellung von Anfrage-Tickets zu verwendenden Standard-Problemtyp ein. Er wird nur verwendet, wenn Service Management aktiviert ist.		
Standardgewichtung für Ticket:	Wählen Sie die bei der Erstellung von Tickets zu verwendende Standardgewichtung.		
Standard-Standortkategorie für Service Management: A	Geben Sie die bei der Erstellung von Anfrage-Tickets zu verwendende Standard-Standortkategorie ein. Sie wird nur verwendet, wenn Service Management aktiviert ist.		
Standard-Zuweisungsgruppe für Service Management: DEFAULT	Standard-Zuweisungsgruppe dient dem Weiterleiten von Tickets. Sie wird nur verwendet, wenn Service Management aktiviert ist.		

2 Aktualisieren Sie bei Bedarf die folgenden Felder, um die ServiceCenter-Einstellungen für Service Management für Get-Services festzulegen.

Feldname	Standardwert	Wertbeschreibung
Service Management aktivieren	Nein	Wird dieser Wert auf Ja gesetzt, werden in Get-Services erstellte Tickets im Modul Service Management Ihrer ServiceCenter- Installation geöffnet.
Standardkategorie für Service Management	Beispiel	Die ServiceCenter-Kategorie, die standardmäßig zum Erstellen von Anfrage-Tickets verwendet wird. Dieser Parameter ist nur relevant, wenn Service Management aktiviert ist.
Standard-Unterkategor ie für Service Management	tbd	Die ServiceCenter-Unterkategorie, die standardmäßig zum Erstellen von Anfrage-Tickets verwendet wird. Dieser Parameter ist nur relevant, wenn Service Management aktiviert ist.
Standard-Produkttyp für Service Management	tbd	Der Produkttyp, der standardmäßig zum Erstellen von Anfrage-Tickets verwendet wird. Dieser Parameter ist nur relevant, wenn Service Management aktiviert ist.
Standard-Problemtyp für Service Management	tbd	Gibt die standardmäßige ServiceCenter-Kategorie für Problem-Tickets an.
Standardgewichtung für Ticket	Niedrig	Die Standardgewichtung zum Erstellen von Tickets über die Dropdown-Liste. Dieser Parameter ist nur relevant, wenn Service Management aktiviert ist.
Standard-Standortkate gorie für Service Management	A	Die Standortkategorie, die standardmäßig zum Erstellen von Anfrage-Tickets verwendet wird. Dieser Parameter ist nur relevant, wenn Service Management aktiviert ist.
Standard-Zuweisungsg ruppe für Service Management	Default	Wird zum Weiterleiten von Tickets verwendet, wenn Service Management aktiviert ist.

- 3 Klicken Sie auf Speichern, um zur Seite Systemsteuerung zurückzukehren.
- 4 Klicken Sie auf Server zurücksetzen, um Ihre Änderungen zu speichern.

IncidentDie folgenden Parameter legen die Standardeinstellungen fest, die vonManagementIncident Management verwendet werden, wenn ein Benutzer ein
Get-Services-Ticket öffnet. Diese Einstellungen befinden sich im Register
Service Desk auf der Seite Verwaltungseinstellungen.

So richten Sie Incident Management für Get-Services ein:

1 Klicken Sie im Verwaltungsmodul von Peregrine Portal auf Einstellungen, dann auf das Register Service Desk und blättern Sie anschließend zum Abschnitt ServiceCenter-Einstellungen für Incident Management.

ServiceCenter-Einstellungen für Incident Management		
Standardkategorie für Ticket: example	Geben Sie die beim Einfügen eines neuen Tickets zu verwendende Standardkategorie ein. Wählen Sie mittels Suche über das Lupensymbol eine GÜLTIGE Kategorie aus.	
Standard-Unterkategorie für Incident Management:	Geben Sie die bei der Erstellung von Incident-Tickets zu	
tbd	verwendende Standard-Unterkategorie ein.	
Standard-Produkttyp für Incident Management:	Geben Sie den bei der Erstellung von Incident-Tickets zu	
tbd	verwendenden Standard-Produkttyp ein.	
Standard-Problemtyp für Incident Management:	Geben Sie den bei der Erstellung von Incident-Tickets zu	
tbd	verwendenden Standard-Problemtyp ein.	
Standardgewichtung für Ticket:	Wählen Sie die bei der Erstellung von Tickets zu	
3 - Normal	verwendende Standardgewichtung.	
Standard-Standortkategorie für Incident Management:	Geben Sie die bei der Erstellung von Incident-Tickets zu verwendende Standard-Standortkategorie ein.	

In der folgenden Tabelle werden die Parameter beschrieben, die die ServiceCenter-Einstellungen für Incident Management für Get-Services festlegen.

Hinweis: Änderungen an den Einstellungen können nur von ServiceCenter-Benutzern mit Verwaltungsberechtigungen vorgenommen werden.

Feldname	Standardwert	Wertbeschreibung
Standardkategorie für Ticket	Beispiel	Die Kategorie, die standardmäßig zum Erstellen neuer Incident-Tickets verwendet wird.
Standard-Unterkategor ie für Incident Management	tbd	Die Unterkategorie, die standardmäßig zum Erstellen von Incident-Tickets verwendet wird.
Standard-Produkttyp für Incident Management	tbd	Der Produkttyp, der standardmäßig zum Erstellen von Incident-Tickets verwendet wird.

Feldname	Standardwert	Wertbeschreibung
Standard-Problemtyp für Incident Management	tbd	Der Problemtyp, der standardmäßig zum Erstellen von Incident-Tickets verwendet wird.
Standardgewichtung für Ticket	3 - Normal	Die Gewichtung, die standardmäßig zum Erstellen von Incident-Tickets verwendet wird.
Standard-Standortkate gorie für Incident Management	A	Die Standortkategorie, die standardmäßig zum Erstellen von Incident-Tickets verwendet wird.
Liste der Ziel-Aliasnamen	SC	Eine Liste mit durch Semikolon getrennten Ziel-Aliasnamen, die von der Webanwendung verwendet wird.

- 2 Ändern Sie die Parameter bei Bedarf.
- 3 Klicken Sie auf Speichern, um zur Seite Systemsteuerung zurückzukehren.
- 4 Klicken Sie auf Server zurücksetzen, um Ihre Änderungen zu speichern.

Außendienstt echniker

Die folgenden Parameter legen die Standardeinstellungen für Außendienstmitarbeiter fest. Diese Einstellungen befinden sich im Register Service Desk auf der Seite Verwaltungseinstellungen.

So legen Sie in Get-Services Parameter für Außendienstmitarbeiter fest:

 Klicken Sie im Verwaltungsmodul von Peregrine Portal auf Einstellungen, dann auf das Register Service Desk und führen Sie anschließend einen Bildlauf zum Abschnitt Einstellungen für Außendiensttechniker durch.

Einstellungen für Außendiensttechniker		
Erneutes Öffnen der Aufgabe zulassen: 🤨 Ja 🔿 Nein	Gibt an, ob eine geschlossene Aufgabe erneut geöffnet werden kann. <u>Klicken Sie für den Standardwert hier: [Nein]</u>	
Liste der Ziel-Aliasnamen: sc 💌	Gibt eine Liste mit Ziel-Aliasnamen an, die von den Webanwendungen in diesem Paket verwendet werden. Die Einträge sind durch ein Semikolon getrennt.	

- 2 Klicken Sie auf Ja, wenn die Techniker in der Lage sein sollen, Aufgaben erneut zu öffnen.
- 3 Klicken Sie auf Speichern, um zur Seite Systemsteuerung zurückzukehren.
- 4 Klicken Sie auf Server zurücksetzen, um Ihre Änderungen zu speichern.

Beheben von Fehlern bei der ServiceCenter-Datenbankverbindung

Wenn in der Tabelle Verbindungsstatus auf der Seite Systemsteuerung der Status *Getrennt* für einen der Zieladapter angezeigt wird, führen Sie das folgende Verfahren durch, um mögliche Konfigurationsprobleme zu beheben.

So beheben Sie Fehler bei der ServiceCenter-Datenbankverbindung:

- 1 Überprüfen Sie auf der Seite **Systemsteuerung** des Verwaltungsmoduls den Status der Datenbankverbindung.
 - Weist sc den Status Getrennt auf, vergewissern Sie sich, dass der ServiceCenter-Dienst ausgeführt wird und die ServiceCenter-Konsole gestartet wurde.
- 2 Gehen Sie im Register ServiceCenter der Seite Einstellungen folgendermaßen vor:
 - **a** Überprüfen Sie, ob die Parameter in den Feldern **Host** und **Anschluss** korrekt sind.
 - **b** Stellen Sie sicher, dass für Get-Services der richtige Verwaltername und das richtige Verwalterkennwort festgelegt wurden. Diese Werte müssen mit den Werten übereinstimmen, die für die Verwalteranmeldung beim ServiceCenter-Backend-System verwendet werden.
- 3 Vergewissern Sie sich, dass eine vollständige Clientverbindung mit ServiceCenter besteht, indem Sie einen Client starten, der auf den Anschluss verweist, der im Register ServiceCenter auf der Seite Einstellungen aufgeführt wird.

Im Register ServiceCenter auf der Seite Einstellungen in Get-Services:

- Überprüfen Sie, ob die Parameter in den Feldern Host und Anschluss korrekt sind.
- Stellen Sie sicher, dass für Get-Services der richtige Verwaltername und das richtige Verwalterkennwort festgelegt wurden. Diese Werte müssen mit den Werten übereinstimmen, die für die Verwalteranmeldung beim ServiceCenter-Backend-System verwendet werden.

Ausführliche Anweisungen zum Durchführen dieser Aufgaben finden Sie unter *Einstellungen für die ServiceCenter-Datenbank* auf Seite 227.

T Fehlerbehebung

Dieses Kapitel behandelt folgende Themen:

- Beheben von Fehlern beim Apache-Webserver für Windows auf Seite 241
- Beheben von Fehlern beim Apache-Webserver für UNIX auf Seite 244
- Beheben von Fehlern beim Tomcat-Dienst auf Seite 245
- Beheben von OAA-Fehlern auf Seite 249
- Beheben von Fehlern beim ServiceCenter-Server auf Seite 250

Im folgenden Fehlerbehebungsdiagramm werden die Bereiche aufgezeigt, die beim Lösen von Installationsproblemen zu berücksichtigen sind.



Beheben von Fehlern beim Apache-Webserver für Windows

Folgen Sie bei Problemen mit dem Apache-Webserver für Windows den folgenden Anweisungen.

Der Webserver antwortet nicht

Gehen Sie folgendermaßen vor, wenn der Webserver nicht antwortet:

- Schritt 1 Stellen Sie sicher, dass die Netzwerkverbindungen aktiviert sind.
- Schritt 2 Vergewissern Sie sich, dass das Programm apache.exe ausgeführt wird.
- Schritt 3 Starten Sie den Apache-Dienst neu.
- Schritt 4 Stellen Sie sicher, dass der von Apache verwendete Anschluss nicht von einem anderen Netzwerkdienst belegt ist (Apache verwendet standardmäßig Anschluss 80).

So stellen Sie sicher, dass die Netzwerkverbindungen aktiviert sind:

- 1 Klicken Sie auf Start.
- 2 Zeigen Sie auf Einstellungen.
- 3 Klicken Sie auf Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen.
- 4 Klicken Sie auf LAN-Verbindung.
- 5 Überprüfen Sie im Dialogfeld, ob im Abschnitt Verbindung für den Status Verbindung hergestellt angezeigt wird.

So vergewissern Sie sich, dass das Programm "apache.exe" ausgeführt wird:

- 1 Drücken Sie Strg+Alt+Entf.
- 2 Klicken Sie auf Task-Manager.
- **3** Überprüfen Sie, ob im Register **Prozesse** das Programm **Apache.exe** in der Spalte **Name** aufgeführt wird.

So starten Sie den Apache-Dienst neu:

- 1 Klicken Sie auf Start.
- 2 Klicken Sie auf Programme.
- **3** Klicken Sie auf Verwaltung.

- 4 Klicken Sie auf Dienste.
- 5 Marken Sie den Apache-Dienst in der Liste und starten Sie ihn neu.

So stellen Sie sicher, dass der von Apache verwendete Anschluss nicht von einem anderen Netzwerkdienst belegt ist (Apache verwendet standardmäßig Anschluss 80):

- 1 Halten Sie den Apache-Dienst an.
 - a Klicken Sie auf Start.
 - **b** Klicken Sie auf **Programme**.
 - c Klicken Sie auf Verwaltung.
 - d Klicken Sie auf Dienste.
 - e Markieren Sie den Apache-Dienst in der Liste und halten Sie ihn an.
- 2 Klicken Sie auf Start.
- 3 Klicken Sie auf Ausführen.
- 4 Geben Sie cmd ein und klicken Sie auf OK.
- **5** Geben Sie im Befehlszeilenfenster **netstat** -**a** ein und drücken Sie die Eingabetaste.
- 6 Vergewissern Sie sich, dass der folgende Eintrag nicht vorhanden ist: Proto=TCP, Local Address=<Host>:http.
 - Hinweis: Auf diese Weise ist sichergestellt, dass kein anderer Dienst den http-Anschluss 80 verwendet, wenn der Apache-Dienst nicht ausgeführt wird.
- 7 Beheben Sie etwaige Konflikte, indem Sie den Standardanschluss von Apache ändern (siehe Dokumentation zur Anpassung) bzw. den anderen Dienst deaktivieren oder ihm einen anderen Anschluss zuweisen.

Benutzer können nicht auf den Webserver zugreifen, obwohl dieser ausgeführt wird und die Netzwerk- und Internetverbindungen aktiviert sind

Gehen Sie folgendermaßen vor, wenn Benutzer nicht auf den Webserver zugreifen können:

- Schritt 1 Vergewissern Sie sich, dass der WINS-Server installiert ist.
- Schritt 2 Stellen Sie sicher, dass der DNS-Server installiert ist.
- Schritt 3 Überprüfen Sie die Apache-Protokolldateien auf weitere Fehler.

So vergewissern Sie sich, dass der WINS-Server installiert ist:

- 1 Klicken Sie auf Start.
- 2 Zeigen Sie auf Einstellungen.
- 3 Klicken Sie auf Systemsteuerung.
- 4 Klicken Sie auf Software.
- 5 Klicken Sie auf Windows-Komponenten hinzufügen/entfernen.
- 6 Klicken Sie auf Netzwerkdienste.
- 7 Klicken Sie auf Details.
- 8 Vergewissern Sie sich, dass das Kontrollkästchen für den WINS-Server aktiviert ist und dieser ordnungsgemäß im Netzwerk konfiguriert ist. Stellen Sie außerdem seine ordnungsgemäße Ausführung sicher.

So stellen Sie sicher, dass der DNS-Server installiert ist:

- 1 Klicken Sie auf Start.
- 2 Zeigen Sie auf Einstellungen.
- 3 Klicken Sie auf Systemsteuerung.
- 4 Klicken Sie auf Software.
- 5 Klicken Sie auf Windows-Komponenten hinzufügen/entfernen.
- 6 Klicken Sie auf Netzwerkdienste.
- 7 Klicken Sie auf Details.
- 8 Überprüfen Sie, ob DNS installiert ist und die DNS-Server mit dem Netzwerk verbunden sind und ordnungsgemäß funktionieren.

So überprüfen Sie die Apache-Protokolldateien auf weitere Fehler:

 Öffnen Sie die Apache-Protokolldateien in einem Texteditor.
 Die Dateien befinden sich standardmäßig im Verzeichnis c:\Program Files\Peregrine\Common\Apache2\logs.

Beheben von Fehlern beim Apache-Webserver für UNIX

Folgen Sie bei Problemen mit dem Apache-Webserver für UNIX den folgenden Anweisungen.

Der Webserver antwortet nicht

Wenn der Apache-Webserver nicht antwortet, überprüfen Sie die Netzwerkinstallation.

So überprüfen Sie die Netzwerkinstallation:

- 1 Stellen Sie sicher, dass der von Apache verwendete Anschluss nicht von einem anderen Netzwerkdienst belegt ist.
 - Hinweis: Apache verwendet standardmäßig Anschluss 80. Sie können diese Einstellung in der Direktive Port in der Datei httpd.conf ändern. Listen Sie, nachdem Sie den Apache-Webserver heruntergefahren haben, mit dem Befehl netstat alle Anschlüsse auf, die verwendet werden.

\$ /etc/init.d/oaactl stop \$ netstat -a | grep 80

- 2 Überprüfen Sie, ob die IP-Adresse und der Hostname des Servers ordnungsgemäß konfiguriert sind. Ist diese der Fall, werden folgende Aktionen durchgeführt:
 - Der Ping-Befehl erhält eine Antwort vom Server.
 - nslookup hostname zeigt die korrekte Zuordnung zwischen Hostname und IP-Adresse an.
 - telnet hostname 80 stellt eine Verbindung zum Server her.

\$/usr/sbin/ping hostname -n 5

\$ telnet hostname 80 Trying... Connected to hostname Escape character is '^]'.

Überprüfen der Apache-Protokolldateien auf weitere Fehler

Sehen Sie bei Problemen mit dem Apache-Webserver die Protokolldateien ein.

So überprüfen Sie die Apache-Protokolldateien auf weitere Fehler:

Öffnen Sie die Apache-Protokolldateien in einem Texteditor.
 Die Apache-Protokolldateien befinden sich standardmäßig unter:
 /peregrine/common/apache2/logs">sassisistallationsverzeichnis>/peregrine/common/apache2/logs.

Beheben von Fehlern beim IBM HTTP Server

Das Get-Services-Installationsprogramm erstellt doppelte Aliaseinträge im IBM HTTP Server, wenn Sie unter WebSphere mehrere Peregrine OAA-Plattform-Anwendungen installieren.

Doppelte Einträge treten auch dann auf, wenn Sie Get-Services neu installieren oder eine andere Peregrine OAA-Plattform-Anwendung auf einem System installieren, auf dem zuvor Get-Services installiert war.

Entfernen Sie alle doppelten Einträge aus der Datei httpd.conf des IBM HTTP Server.

Beheben von Fehlern beim Tomcat-Dienst

Bevor Sie Fehler beim Tomcat-Dienst beheben können, müssen Sie mit den Verfahren zum Starten und Anhalten von Tomcat unter Ihrem Betriebssystem vertraut sein. Außerdem muss Ihnen der Speicherort der Tomcat-Protokolldateien bekannt sein.

So starten/stoppen Sie Tomcat unter Windows:

- 1 Klicken Sie auf Start.
- 2 Klicken Sie auf Programme.
- 3 Klicken Sie auf Verwaltung.
- 4 Klicken Sie auf Dienste.
- 5 Markieren Sie den Dienst PeregrineTomcat in der Liste und starten Sie ihn (neu) bzw. halten Sie ihn an.

So starten/stoppen Sie Tomcat unter UNIX:

\$/etc/init.d/oaactl <start/stop/restart>

In der folgenden Tabelle werden die Standard-Speicherorte der Tomcat-Protokolldateien aufgeführt.

Betriebssystem	Standard-Speicherort der Tomcat-Protokolldateien
Windows	$C:\Program Files\Peregrine\Common\Tomcat4\logs$
UNIX	/ <installiertes basisverzeichnis="">/peregrine/common/ tomcat4/logs</installiertes>

Überprüfen von Tomcat-Anschlusskonflikten

In der folgenden Tabelle werden die standardmäßig von Tomcat verwendeten Anschlüsse aufgeführt.

Anschlussnummer	Tomcat-Dienst
8005	Tomcat Administration
8009	Tomcat AJP13 Worker Port

In der Tomcat-Protokolldatei stderr.log wird in der folgenden Zeile darauf hingewiesen, dass der AJP13-Anschluss verwendet wird:

[INFO] ChannelSocket - - JK2: ajp13 listening on tcp port 8009

So überprüfen Sie Tomcat-Anschlusskonflikte:

- 1 Halten Sie den Tomcat-Dienst an.
- 2 Geben Sie den Befehl netstat -a an, um eine Liste der verwendeten Anschlüsse anzuzeigen. Führen Sie eine Überprüfung auf Anschlusskonflikte durch.
- 3 Nehmen Sie die erforderlichen Änderungen an der Tomcat-Anschlusskonfiguration vor bzw. deaktivieren Sie den anderen Dienst oder weisen Sie ihm einen anderen Anschluss zu. Weitere Informationen zu Tomcat erhalten Sie unter der Adresse http://jakarta.apache.org/tomcat/.

Durchführen einer Überprüfung auf Anschlusskonflikte: Beispiel

Suchen Sie nach Einträgen mit dem Proto-Wert **TCP** und dem Status Listening. Beispielsweise bedeutet die folgende Ausgabe des Befehls netstat -an, dass die Anschlüsse 80, 8009, 8025, 12670 und 1585 verwendet werden:

Aktive Verbindungen

Proto	Local AddressForeign AddressState
ТСР	0.0.0.0:80 0.0.0.0:0LISTENING
ТСР	0.0.0.0:80090.0.0.0:0LISTENING
ТСР	0.0.0.0:80250.0.0.0:0LISTENING
ТСР	0.0.0.0:126700.0.0.0:0LISTENING
TCP1	0.2.3.154:103266.163.173.77:80ESTABLISHED
TCP1	0.2.3.154:134210.2.3.154:12670ESTABLISHED
TCP1	0.2.3.154:15850.0.0.0:0LISTENING
TCP1	0.2.3.154:158510.2.0.112:139ESTABLISHED

Ermitteln von Tomcat-Fehlern

Stellen Sie sicher, dass Sie mit Dateien arbeiten, die nur die erforderlichen Daten enthalten.

So stellen Sie eine ordnungsgemäße Umgebung für die Fehlerbehebung sicher:

- 1 Fahren Sie den Apache- und Tomcat-Dienst herunter.
- 2 Entfernen Sie alle Protokolldateien.
- 3 Starten Sie den Apache- und Tomcat-Dienst erneut.
- 4 Stellen Sie über einen Browser eine Verbindung zum Webserver her.

Datei "mod_jk.log"

In dieser Datei werden Informationen zu deaktivierten TCP-Verbindungen zwischen dem Apache-Webserver und Tomcat protokolliert.

Diese Datei enthält nur Einträge, wenn Fehler aufgetreten sind. Sie enthält Hinweise zu Verbindungsfehlern, wenn der AJP13-Anschluss mit einem anderen Dienst in Konflikt steht oder der Tomcat-Connector **mod_jk** nicht ordnungsgemäß konfiguriert ist.

Datei "stdout.log"

Die Standardausgabe dieser Protokolldatei lautet wie folgt:

Bootstrap: Create Catalina server Bootstrap: Starting service Starting service Tomcat-Standalone Apache Tomcat/4.1.12 Instantiating Archway Servlet... 2002-12-10 12:22:13,079 INFO [main] - Using application preferences in /C:/Program Files/Peregrine/Common/Tomcat4/webapps/oaa/WEB-INF/local.xml 2002-12-10 12:22:13,119 INFO [main] - Using default preferences in /C:/Program Files/Peregrine/Common/Tomcat4/webapps/oaa/WEB-INF/default/archway.xml 2002-12-10 12:22:13,200 INFO [main] - Using default preferences in /C:/Program Files/Peregrine/Common/Tomcat4/webapps/oaa/WEB-INF/default/common.xml 2002-12-10 12:22:13,240 INFO [main] - Using default preferences in /C:/Program Files/Peregrine/Common/Tomcat4/webapps/oaa/WEB-INF/default/logging.xml 2002-12-10 12:22:13,270 INFO [main] - Using default preferences in /C:/Program Files/Peregrine/Common/Tomcat4/webapps/oaa/WEB-INF/default/themes.xml 2002-12-10 12:22:13,280 INFO [main] - Using default preferences in /C:/Program Files/Peregrine/Common/Tomcat4/webapps/oaa/WEB-INF/default/xsl.xml Bootstrap: Service started

Überprüfen Sie im Falle eines Fehlers folgende Punkte:

- Wurde das Archway-Servlet instanziiert?
- Ist der Speicherort der Webanwendungen korrekt?
- Wurde der Bootstrap-Dienst erfolgreich gestartet?

Datei "stderr.log"

Die Standardausgabe dieser Protokolldatei lautet wie folgt:

```
Created catalinaLoader in: C:\Program Files\Peregrine\Common\Tomcat4\server\lib
[INFO] Registry - -Loading registry information
[INFO] Registry - -Creating new Registry instance
[INFO] Registry - -Creating MBeanServer
[INFO] ChannelSocket - -JK2: ajp13 listening on tcp port 8009
[INFO] JkMain - -Jk running ID=0 time=0/120 config=C:\Program
Files\Peregrine\Common\Tomcat4\conf\jk2.properties
```

Überprüfen Sie im Falle eines Fehlers folgende Punkte:

- Wurde catalinaLoader erstellt und verweist auf den korrekten Speicherort?
- ChannelSocket JK2: Konnte ajp13 eine Verbindung an der korrekten Anschlussnummer herstellen?
- Verwendet JkMain das Recht jk2.properties?

Datei "localhost_log.<Datum>.txt"

Diese Datei enthält keine Java-Fehler. In dieser Datei werden die Aktivitäten des Anwendungs-Manager beim Bereitstellen von Peregrine OAA-Webanwendungen protokolliert.

Beheben von OAA-Fehlern

Überprüfen Sie bei Problemen mit der Peregrine OAA-Webanwendung den Backend-Server der Anwendung und sehen Sie die OAA-Protokolldateien ein.

OAA-Backend-Konfiguration

Stellen Sie sicher, dass die Peregrine OAA-Anwendung mit dem richtigen Backend-Server verbunden ist und ordnungsgemäß funktioniert.

So überprüfen Sie die Backend-Konfiguration:

- 1 Geben Sie im Adressfeld Ihres Browsers http://Hostname/oaa/admin.jsp ein.
- 2 Melden Sie sich als System ohne Kennwort an (dies hat sich nach der Installation nicht geändert).
- 3 Überprüfen Sie im Verwaltungsmodul den Verbindungsstatus der aufgeführten Adapter.
- 4 Klicken Sie auf das Ziel des Backend-Servers, beispielsweise sc.
- **5** Vergewissern Sie sich, dass der Host und Anschluss für den Backend-Server korrekt sind.

OAA-Protokolldateien

In der nachfolgenden Tabelle werden die Standard-Speicherorte der Peregrine OAA-Protokolldateien aufgeführt.

Betriebssystem	Standard-Speicherort der Peregrine OAA-Protokolidateien
Windows	$C:\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
UNIX	/ <installiertes Basisverzeichnis>/peregrine/common/tomcat4/archway.log</installiertes

Details how where the set of the second day Dave suite a OAA Destal will detail and

Stellen Sie sicher, dass in den Protokolldateien folgende Angaben enthalten sind:

- Eine Liste der installierten OAA-Komponenten einschließlich Versionsnummer.
- Eine vollständige Liste der registrierten Pakete.
- Die Anweisung Archway initialization complete.

Enthält die Datei Java-Ausnahmen vom Typ **ClassNotFound** überprüfen Sie, ob alle erforderlichen jar-Dateien gefunden wurden.

Beheben von Fehlern beim ServiceCenter-Server

Gehen Sie im Falle von Problemen mit dem ServiceCenter-Server folgendermaßen vor:

- Schritt 1 Überprüfen Sie den Autorisierungscode und die Anschlusseinstellung von ServiceCenter.
- Schritt 2 Überprüfen Sie das ServiceCenter-Protokoll.

Bevor Sie mit der Fehlerbehebung beginnen, müssen Sie sich mit dem Starten und Anhalten des ServiceCenter-Servers unter Ihrem Betriebssystem vertraut machen. Außerdem muss Ihnen der Speicherort der ServiceCenter-Protokolldateien bekannt sein.

So starten/stoppen Sie ServiceCenter unter Windows:

- 1 Klicken Sie auf Start.
- 2 Klicken Sie auf Programme.
- 3 Klicken Sie auf Verwaltung.
- 4 Klicken Sie auf Dienste.
- 5 Markieren Sie den Dienst PeregrineServiceCenter in der Liste und starten Sie ihn (neu) bzw. halten Sie ihn an.

So starten/stoppen Sie ServiceCenter unter UNIX:

\$/etc/init.d/oaactl <start/stop/restart>

In der folgenden Tabelle werden die Standard-Speicherorte der ServiceCenter-Protokolldateien aufgeführt.

Betriebssystem	Standard-Speicherort der ServiceCenter-Protokolldateien
Windows	C:\Program Files\Peregrine\ServiceCenter\sc.log
UNIX	/ <installiertes Basisverzeichnis>/peregrine/servicecenter/sc.log</installiertes

Überprüfen des Autorisierungscodes und der Anschlusseinstellung von ServiceCenter

In der folgenden Tabelle werden die Speicherorte der ServiceCenter-Einstellungsdatei aufgeführt.

Betriebssystem	Speicherort der ServiceCenter-Einstellungsdatei
Windows	C:\Program Files\Peregrine\ServiceCenter\RUN\sc.ini
UNIX	/ <installiertes Basisverzeichnis>/peregrine/servicecenter/RUN//sc.ini</installiertes

So überprüfen Sie den Autorisierungscode und die Anschlusseinstellung von ServiceCenter:

- 1 Stellen Sie sicher, dass der über das Tag **auth:** eingestellte Autorisierungscode korrekt ist.
- 2 Vergewissern Sie sich, dass die Anschlusseinstellung für system: mit der Einstellung für den OAA-Backend-Server übereinstimmt.

Überprüfen des ServiceCenter-Protokolls

So überprüfen Sie das ServiceCenter-Protokoll:

- 1 Überprüfen Sie die Protokolldatei auf Fehler hinsichtlich des Ablaufdatums des Autorisierungscodes.
- 2 Überprüfen Sie die Protokolldatei auf Fehler bei Ressourcenanhängen.
- **3** Weitere Informationen zur Fehlerbehebung finden Sie ggf. im *ServiceCenter-Verwaltungshandbuch*.

Verwenden von ServiceCenter unter Oracle

Bei Verwendung von ServiceCenter unter Oracle als Backend-Datenbank werden personalisierte Seiten nicht korrekt angezeigt. Von ServiceCenter aus müssen Sie die Tabelle **giComponentUsers** Oracle zuordnen.

So ordnen Sie die Tabelle "giComponentUsers" zu Oracle hinzu:

- 1 Öffnen Sie den ServiceCenter-Client.
- 2 Melden Sie sich mit Verwalterrechten an.
- 3 Fügen Sie einen sqlsystemtables-Datensatz hinzu.
 - a Klicken Sie auf das Register Werkzeuge, um das Dialogfeld Database Manager zu öffnen.
 - **b** Geben Sie sqlsystemtables im Feld Datei ein und klicken Sie auf Search (Suchen).
 - c Aktivieren Sie das Flag Als BLOB zuordnen.
- 4 Löschen Sie in der Tabelle sqlmapping alle Datensätze für die Tabelle giComponentUsers.
- 5 Ordnen Sie die Tabelle giComponentUsers Oracle zu.

Weitere Informationen zum Aktualisieren von ServiceCenter-Tabellendefinitionen erhalten Sie bei der ServiceCenter-Verwaltung.
Index

A

Aktivieren von Service Management 233 Aktualisierung von 4.0.x auf 4.1 110 Alternative Authentifizierung UNIX 109 Windows 27 Anschlusskonflikte Tomcat-Anwendungsserver Lösen 246 Anwendungsserver JRun unter Unix 141 JRun unter Windows 71 Tomcat unter UNIX 112 Tomcat unter Windows 32 WebLogic unter Unix 139 WebLogic unter Windows 64 WebSphere unter Unix 114 WebSphere unter Windows 40

B

Benutzerdefinierte Designs UNIX 108 Windows 26 Benutzerdefinierte Installation Unix 162 Windows 89 Buch Aufbau 12

D

Dateien, Entladen von ServiceCenter 209 Deinstallation 99 Deinstallieren Unix 175 Dokumentation, zugehörig 10

E

Entladedateien 209 Entwicklungsumgebung Unix, Übersicht über die Schritte 105 Windows, Übersicht über die Schritte 22

F

Fehlerbehebung Apache-Webserver für Unix 244 Apache-Webserver für Windows 241 OAA 249 ServiceCenter unter Oracle 252 ServiceCenter-Server 250 Tomcat 245 Festlegen 150

G

Get-Services Übersicht 9

Η

Handbuch Zielgruppe 9

Incident Management-Parameter ServiceCenter 236

J

JRun Konfiguration unter Unix 141 Konfiguration unter Windows 71 JSP-Datei, Änderungen UNIX 108 Windows 26

Κ

Konfigurieren von Backend-Datenbanken Migrationsprozess, Unix 110 Migrationsprozess, Windows 28 Kundendienst 13 Kundendienst, Support, Hilfe 13

L

local.xml-Datei 220

Μ

Mehrere Instanzen von Tomcat, installieren 190 Mehrere Tomcat-Instanzen, installieren 203 Migrationsprozess Alternative Authentifizierung, Unix 109 Alternative Authentifizierung, Windows 27 Benutzerdefinierte Designs, Unix 108 Benutzerdefinierte Designs, Windows 26 JSP-Datei, Änderungen, Unix 108 JSP-Datei, Änderungen, Windows 26 Konfigurieren von Backend-Datenbanken, Unix 110 Konfigurieren von Backend-Datenbanken, Windows 28 Personalisierte Seiten, Unix 108 Personalisierte Seiten, Windows 26 Tailoring Kit-Änderungen, Unix 109 Tailoring Kit-Änderungen, Windows 27 **UNIX 107** Windows 24

Ρ

Parameter Incident Management-Einstellungen 236 Service Management-Einstellungen 234, 236 Peregrine Systems-Kundendienst 13 Personalisierte Seiten UNIX 108 Windows 26 Produktionsumgebung Unix, Übersicht über die Schritte 106 Windows, Übersicht über die Schritte 23

R

Regeln, typografisch 11

S

SCAdapter Konfiguration 232–237 server.xml-Dateien bearbeiten 187, 200 Server.xml-Dateien, bearbeiten 38 Service Desk Aktivieren von Service Management 233 Einstellen von Parametern für Get-Services 234, 236 Service Management Aktivieren für Get-Services 233 Aktiviert 235 Parameter, ServiceCenter 234, 236 ServiceCenter Aktualisieren von Version 4.x 208 Systemsteuerung 222

Т

Tailoring Kit-Änderungen UNIX 109 Windows 27 Technischer Kundendienst 13 Terminologie 10 Tomcat, Installieren mehrerer Instanzen 190 Tomcat, mehrere Instanzen installieren 203 Tomcat-Anwendungsserver Lösen von Anschlusskonflikten 246 UNIX 112 Windows 32 Typische Installation Windows 81 Typografische Regeln 11

U

Upgrade von 4.0.x auf 4.1 28

V

Verwaltungsmodul Einstellungen (Seite) 222 Systemsteuerung 222 Verwaltungseinstellungen (Seite) 231, 232

W

WebLogic Konfiguration unter Unix 139 Konfiguration unter Windows 64 WebSphere Konfiguration unter Unix 114 Konfiguration unter Windows 40 workers.properties-Datei bearbeiten 184

Ζ

Zugehörige Dokumentation 10 Zurücksetzen des Servers 222

