

SENTINEL ADMINISTRATORHANDBUCH

Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen beinhalten kein Vertragsverhältnis und können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterliegen.

Die Bereitstellung der in diesem Handbuch beschriebenen Software unterliegt den Bestimmungen einer Benutzerlizenz. Die Verwendung, das Kopieren oder die Vervielfältigung in jeglicher Form ist ausschließlich gemäß den Bestimmungen dieser Lizenz zulässig.

Ohne schriftliche Genehmigung der TEKLYNX Corporation SAS darf kein Teil dieses Handbuchs, auf welche Weise auch immer, für andere Zwecke als für den persönlichen Gebrauch des Erwerbers kopiert, vervielfältigt oder übertragen werden.

©2024 TEKLYNX Corporation SAS,

Alle Rechte vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

Installation
Systemanforderungen 1 - 2
Server-Anforderungen
Anforderungen an die Workstation
Software Protection 1 - 4
Aktivieren der Software Key Protection
Server-Installation
Design/Installation der Workstation 1 - 9
Ausführen des Etikettendruck-Manager-Service
Einrichten eines Nutzerkontos 1 - 11
Installieren/Deinstallieren des Etikettendruck-Manager-Dienstes 1 - 12
Einführung
Begriffsdefinitionen
Grundlegende Konzepte 2 - 15
So funktioniert es
Die Anwendungsmodule
Die Anwendungs module 3 - 18
Web Manager 3 - 18
Benutzer-Manager 3 - 18
Kernel 3 - 18
Sentinel Manager 3 - 18
Mapper 3 - 19
Query Manager 3 - 19
Die wichtigsten Schritte von der Erstellung bis zum Betrieb der Sentinels 3 - 19
Auf Ihrer Workstation
Auf dem Server
Benutzer-Manager 4 - 21
Einstellung von Berechtigungen
Starten des Benutzermanagers 4 - 22
Hinzufügen neuer Benutzer 4 - 22
Festlegung oder Änderung von Benutzerrechten
Ein Passwort ändern
Web Manager
Benutzer Oberfläche 5 - 26

Berechtigungen	5 - 28
Verwendung des Web Managers	5 - 29
Erstellung oder Anderung eines bestenenden Sentineis	5 - 30
Steuerung der Sentineis	5 - 31
Sentinels	6 - 33
Was sind Sentinels und wie funktionieren sie?	6 - 34
Wie funktionieren sentinels?	6 - 35
Sentinel Manager	7 - 37
Starten des Programms	7 - 39
Beschreibung des Hauptfensters	7 - 39
Menüleiste	7 - 40
Arbeitsbereich	7 - 40
Die Symbolleiste	7 - 40
Die Sentinel-Liste	7 - 40
Informations-bereich	7 - 40
Interface-Einstellungen	7 - 41
Änderung der Anzeigeoptionen	7 - 41
Änderung der Interface-Sprache	7 - 41
Anpassung der Spaltenbreite	7 - 41
Hinzufügen eines Sentinels	7 - 41
Definition der Eigenschaften eines Sentinels	7 - 41
Anzeige einer bestimmten Gruppe	7 - 42
Änderung der Anzeigereihenfolge	7 - 42
Anzeige der Sentinel-Eigenschaften	7 - 42
Verwaltung von Sentinels	7 - 43
Duplizieren eines Sentinels	7 - 43
Löschen eines Sentinels	7 - 43
Aktivierung eines oder mehrerer Sentinels	7 - 43
Deaktivierung eines oder mehrerer Sentinels	7 - 44
Sentinel Status	7 - 45
Aufgabenmanagement	7 - 45
Aktuelle Aufgaben anzeigen	7 - 45
Fehler-Management	7 - 46
Struktur der Fehlerprotokoll-Datei.	7 - 46
Fehlermeldungen	7 - 46
Löschen einer	
Fehlerprotokoll-Datei	7 - 47
Plug-Ins	A - 47
Eingabe-Plug-Ins	A - 48

Dateierfassung A -	48
TCP/IP Port abhören A -	50
Druckerfassung	57
Webserver A -	59
Datensätze erfassen A -	62
SFTP Dateierfassung A -	75
REST Webserver API A -	78
Modbus-Server	81
Prozess-Plug-Ins A -	84
Etiketten Druck	88
Datenbank A -	91
Webservice Client	93
Ausgabe-Plug-Ins A -	95
Plug-In übertragen	95
Berichts-Plug-Ins A -	95
Protokolldatei	96
E-Mail	97
TCP/IP Port abhören A -	99

Informationen zu diesem Handbuch

Typographische Konventionen

In diesem Handbuch werden die folgenden Konventionen verwendet, sodass verschiedene Kategorien von Informationen unterschieden werden können:

- Die Begriffe der Oberfläche (Befehle usw.) werden fett dargestellt;
- Die Tasten erscheinen wie im folgenden Beispiel in Großbuchstaben: Betätigen Sie die UMSCHALT-Taste.
- Numerierte Aufzählungen weisen darauf hin, dass eine bestimmte Vorgehensweise eingehalten werden soll.
- Durch die Konjunktion -oder- neben einem Abschnitt wird gezeigt, dass bei der Ausführung einer Aktion eine andere Wahl getroffen werden kann.
- Enthält ein Menübefehl Untermenüs, wird der Name des Menüs gefolgt vom zu wählenden Befehl fett dargestellt. So bedeutet beispielsweise "Wählen Sie Datei > Öffnen", dass im Menü Datei der Befehl Öffnen ausgewählt werden soll.



Dieses Symbol weist auf eine wichtige Information bezüglich der Funktionalität eines bestimmten Befehls oder einer besonderen Prozedur hin.



Neben diesem Symbol finden Sie Ratschläge für die Optimierung bestimmter Aktionen und für die Beschleunigung der Ausführung von Befehlen usw.

KAPITEL 1

Installation

Dieses Kapitel behandelt folgende Themen:

Systemanforderungen

Server-Anforderungen Anforderungen an die Workstation

Software Protection Key

Server-Installation

Design/Workstation-Installation

Ausführen des Etikettendruck-Manager-Dienstes

Einrichten eines Benutzerkontos Installieren und Deinstallieren des Dienstes

Systemanforderungen

Bei der Installation dieser Anwendung werden zwei separate Komponenten des Programms installiert - die Server-Komponente und die Design/Workstation-Komponente.

Server-Anforderungen Die Server-Installation ermöglicht es Ihnen, die folgenden Komponenten auf Ihrem Server zu installieren: den Kernel, das Etikettendrucksystem und den Sentinel Manager und der Benutzer-Manager.

Für eine erfolgreiche Installation müssen die folgenden Voraussetzungen erfüllt sein:

- BETRIEBSSYSTEM Windows® 11 x64 Windows® 10 x86/x64 Windows® Server 2022 Windows® Server 2019 Windows® Server 2016 Windows® Server Core 2022 Windows® Server Core 2019 Windows® Server Core 2019
- VIRTUELLE MASCHINENPLATTFORMEN VM-Lizenz erforderlich
- SPEICHER
 4 GB oder mehr RAM (8 GB empfohlen je nach Betriebssystem und Nutzung)
- FESTPLATTENSPEICHER Eine Festplatte mit mindestens 10 GB freiem Speicherplatz (abhängig von den Installationsoptionen).
- DISPLAY Grafikkarte: Windows-Grafikkarte mit einer Auflösung von 1024x768 mit True Color-Fähigkeit und DirectX® 9 (DirectX 11-kompatible Karte empfohlen).
- UNTERSTÜTZENDE SOFTWARE Microsoft .NET Framework 4.8 (bei der Installation mitgeliefert) Jeder pdf-Reader (Adobe Acrobat Reader ist in der

Installation enthalten)

Microsoft .NET Core Runtime 3.1.11 (in der Installation enthalten)

Microsoft ASP.NET Core 3.1.11 (in der Installation enthalten)

WEITERE VORAUSSETZUNGEN
 Die Installation erfordert volle Administratorrechte.

Anmerkung

Die Versionshinweise enthalten die neuesten Informationen über die Software. Diese Informationen ersetzen die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen.



Wenn Sie Etiketten auf der Workstation erstellen möchten, müssen Sie eine separate Lizenz für den Etikettendesigner erwerben, um mit dieser Software arbeiten zu können.

Anforderungen an die Workstation	Mit der Design/Workstation-Installation können Sie das Mapper-Modul, den Etikettendesigner und den Query Manager auf einer Workstation installieren.
	Die folgenden Mindestanforderungen müssen erfüllt sein, um eine erfolgreiche Installation zu gewährleisten.
	 BETRIEBSSYSTEM Windows® 11 x64 Windows® 10 x86/x64 Windows® Server 2022 Windows® Server 2019 Windows® Server 2016 Windows® Server Core 2022 Windows® Server Core 2019 Windows® Server Core 2016
	 SPEICHER 2 GB oder mehr RAM (4 GB empfohlen - je nach Betriebssystem und Nutzung)

- FESTPLATTENSPEICHER
 Eine Festplatte mit mindestens 1,5 GB freiem
 Speicherplatz (abhängig von den
 Installationsoptionen).
- DISPLAY Grafikkarte: Windows-Grafikkarte mit einer Auflösung von 1024x768 mit True Color-Fähigkeit und DirectX® 9 (DirectX 11-kompatible Karte empfohlen).
- WEITERE VORAUSSETZUNGEN
 Die Installation erfordert volle Administratorrechte.
 Eine Etikettendesigner-Lizenz (Software oder Dongle),
 wenn Sie beabsichtigen, Etiketten auf dieser
 Workstation zu erstellen

Software Protection

Ihre Software ist durch einen Software-Key (einen elektronischen Code) oder einen Hardware-Key (einen Dongle) geschützt.

Der Dongle ist ein kleines elektronisches Gerät, das Sie vor dem Starten der Software in den parallelen oder USB-Anschluss Ihres PCs stecken.

Der Softwareschlüssel ist ein elektronischer Code, der vom Aktivierungsassistenten angefordert wird, wenn Sie die Software zum ersten Mal starten oder solange Sie die Software nicht aktiviert haben.

Sie müssen zunächst die Software installieren und dann den Schutzschlüssel aktivieren oder mit Ihrem Computer verbinden.

Aktivieren der Software Key Protection Sobald Sie die Etikettensoftware installiert haben, wird der **Aktivierungsassistent** gestartet, der Sie Schritt für Schritt durch den Prozess des Softwareschutzes führt.

So aktivieren Sie den Software-Key:

Wählen Sie im Aktivierungsassistent Aktivieren.

Es gibt bis zu vier mögliche Aktivierungsmethoden: Online-

Aktivierung, Verwendung eines USB-Sticks, Verwendung eines Smartphones und Nutzung unserer Website.

Anmerkung

Wenn Sie auf dem Computer, auf dem die Software installiert ist, eine Internetverbindung haben, wird die Online-Aktivierung automatisch ausgewählt.

Online-Aktivierung

Einige Unternehmensnetze sind durch einen Proxyserver geschützt. In diesem Fall gibt es die Schaltfläche **Einstellungen** mit der Sie Ihre Proxy-Einstellungen für die Verbindung mit dem Internet festlegen können.

- Geben Sie die Seriennummer und das Passwort ein, die mit dem Produkt geliefert wurden, und klicken Sie auf Weiter.
- 2 Abhängig von Ihrer Konnektivität wird der Schritt Verbindungstest angezeigt. Damit können Sie Ihre Verbindung einrichten. Klicken Sie auf Weiter.
- 3 Geben Sie Ihre Daten in das Benutzerregistrierungsformular ein oder bearbeiten Sie diese. Klicken Sie auf Weiter.
- 4 Klicken Sie auf Fertigstellen.

Anmerkung

Wenn Sie auf dem Computer, auf dem die Software installiert ist, keine Internetverbindung haben, aber Zugang zu einem anderen Computer mit Internetverbindung haben, können Sie das Produkt mit einem USB-Stick aktivieren.

Verwendung eines USB-Sticks

1 Geben Sie die Seriennummer und das Passwort ein, die mit dem Produkt geliefert wurden, und klicken Sie auf

Weiter.

2 Wählen Sie USB-Stick verwenden.

- 3 Wählen Sie das Medium aus, das für die Aktivierung verwendet werden soll (USB-Stick oder externe Festplatte oder Netzlaufwerke) und klicken Sie auf Weiter. Die zu aktivierenden Dateien werden auf den ausgewählten Datenträger kopiert.
- 4 Nur USB-Geräte: Stecken Sie den Wechseldatenträger aus und schließen Sie ihn an den mit dem Internet verbundenen Computer an.
- 5 Doppelklicken Sie auf dem Computer, der mit dem Internet verbunden ist, auf die Datei USBWizard.exe (die sich im Stammverzeichnis des Datenträgers befindet). Dadurch wird der Aktivierungsassistent gestartet.
- 6 Wählen Sie die zu aktivierende(n) Lizenz(en) aus und klicken Sie auf Weiter.
- 7 Geben Sie Ihre Daten in das Benutzerregistrierungsformular ein oder bearbeiten Sie diese. Klicken Sie auf Weiter.

Eine Meldung informiert Sie, dass die Aktivierungsinformationen für die ausgewählte(n) Lizenz(en) erfolgreich abgerufen wurden.

- 8 Nur USB-Geräte: Trennen Sie den Wechseldatenträger von diesem Computer und schließen Sie ihn wieder an den Computer an, auf dem die Software installiert ist.
- 9 Doppelklicken Sie auf dem Computer, auf dem die Software installiert ist, erneut auf USBWizard.exe (die Datei befindet sich im Stammverzeichnis des Mediums).

Der Assistent zeigt die Lizenz an, die auf dem Computer aktiviert werden kann, auf dem die Software installiert ist.

- 10 Klicken Sie auf Weiter.
- 11 Klicken Sie auf Fertigstellen.

Wenn Probleme auftreten, werden Sie in einer Meldung darüber informiert, dass die Aktivierung fehlgeschlagen ist, und es wird ein Fehler angezeigt.

Anmerkung

Wenn Sie keinen Zugang zu einem Computer mit Internetanschluss haben, können Sie das Produkt mit einem Smartphone aktivieren.

Verwendung eines Smartphones

Zum Lesen des Barcodes ist eine Barcode-Scanner-Anwendung erforderlich, mit der Sie Ihre Software über ein Smartphone aktivieren können. Sie können es von Ihrem App Store/Markt herunterladen. Dieser Aktivierungsmodus verwendet eine Internetverbindung auf Ihrem Smartphone.

- 1 Geben Sie die mit der Software gelieferte **Seriennummer** und **Passwort** ein und klicken Sie auf **Weiter.**
- 2 Wählen Sie Benutzung eines Smartphones.
- 3 Geben Sie Ihre Daten in das Benutzerregistrierungsformular ein. Klicken Sie auf Weiter.
- 4 Es erscheint ein Strichcode. Bewegen Sie den Cursor über den Strichcode, um ihn zu vergrößern.
- 5 Öffnen Sie Ihre Barcode-Scanner-Anwendung auf Ihrem Smartphone.
- 6 Scannen Sie den Barcode mit Ihrem Smartphone.
- 7 Klicken Sie auf Fortfahren auf dem Smartphone.
- 8 Die Website zur Softwareaktivierung wird angezeigt. Damit können Sie Ihre Software registrieren und aktivieren. Es müssen alle Felder ausgefüllt werden.

 8 Klicken Sie auf Senden.
 Der Validierungscode und der Installationscode werden unten auf der Seite der Softwareaktivierung angezeigt. Bitte scrollen Sie gegebenenfalls nach unten.

- 10 Geben Sie den Validierungscode und Installationscode im Assistenten ein (Großbuchstaben).
- 11 Klicken Sie auf Weiter.
- 12 Klicken Sie auf Fertigstellen.

Nutzung unserer Website

- 1 Geben Sie die mit der Software gelieferte Seriennummer und Passwort ein und klicken Sie auf Weiter.
- 2 Wählen Sie Nutzung unserer Website.
- 3 Der auf diesem Bildschirm angezeigte Link (http:// www.teklynx.com/nsp/) kann von einem anderen Computer mit Internetzugang aus aufgerufen werden. Sie oder eine andere Person mit einer Internetverbindung können eine Verbindung zu unserer Website herstellen, um die Aktivierung abzuschließen. Die Seriennummer und das Passwort (die mit dem Produkt geliefert werden) sowie der Benutzercode Benutzercode (der im Assistenten angezeigt wird) werden benötigt, um diesen Dienst zu nutzen.
- 4 Geben Sie die Daten des Lizenznehmers in das Benutzerregistrierungsformular ein, das auf unserer Website angezeigt wird. Klicken Sie auf Weiter.
- 5 Klicken Sie auf Senden.
- 6 Der Validierungscode und der Installationscode werden auf unserer Website angezeigt. Geben Sie diese in den Assistenten ein (in Großbuchstaben) und klicken Sie auf Weiter.
- 7 Klicken Sie auf Fertigstellen.

Server-Installation

Die Server-Installation ermöglicht es Ihnen, auf Ihrem Server die verschiedenen Module zu installieren, die für den Aufbau einer automatischen Datenaustauschlösung zwischen Ihren Anwendungen und Geräten und unseren Etikettierprodukten benötigt werden.

Schritt 1 Legen Sie die DVD in das DVD-Laufwerk Ihres Servers ein.

Schritt 2 Das Installationsprogramm sollte automatisch starten.

Wenn dies nicht der Fall ist, öffnen Sie den Windows-Explorer und erweitern Sie den Buchstaben des DVD-Laufwerks. Doppelklicken Sie auf CDSETUP.EXE (z. B. D:\cdsetup.exe).

Schritt 3 Wählen Sie in der Baumstruktur mit den verschiedenen Installationsoptionen die Serveroption des von Ihnen erworbenen Produkts.

Schritt 4 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Installationsvorgang abzuschließen.

Design/Installation der Workstation

Bei der Installation von Design/Arbeitsplatz wird das Mapper-Modul installiert, mit dem festgelegt wird, wie der Datenaustausch zwischen Ihrer Anwendung und dem Etikettendruck-Server erfolgen soll. In der Design/ Workstation-Installation des von Ihnen erworbenen Produkts steht auch die Anwendung Query Manager zur Installation zur Verfügung. Diese Installation ermöglicht es Ihnen, Abfragen über ein Datenbanksystem einzurichten, die vom Sentinel-Server während eines Datenaustauschs zwischen Ihren Datenbeständen und Ihrer Etikettierungssoftware ausgeführt werden können.

Schritt 1 Legen Sie die DVD in das DVD-Laufwerk Ihrer Workstation ein.

Schritt 2 Das Installationsprogramm sollte automatisch starten.

Wenn dies nicht der Fall ist, öffnen Sie den Windows-Explorer und erweitern Sie den Eintag des DVD-Laufwerks. Doppelklick (z.B. D:\start.bat).

Schritt 3 Wählen Sie in der Baumstruktur, die die verschiedenen Installationsoptionen enthält, Design/ Workstation und dann die gewünschten Komponenten.

Schritt 4 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um den Installationsvorgang abzuschließen.



Wenn Sie ein Etikett entwerfen und die mit dem Mapper verfügbare Option zur Etikettengestaltung nutzen möchten, müssen Sie eine separate Lizenz für den Etikettendesigner erwerben, um mit dieser Software arbeiten zu können.

Ausführen des Etikettendruck-Manager-Service

Die Anwendung läuft als Dienst auf der Host-Workstation. Das bedeutet, dass er automatisch gestartet wird, wenn die Workstation gestartet wird.

Schritt 1 Um die Startoptionen für den Etikettendruck-Manager-Dienst festzulegen, öffnen Sie das Control Panel Services und wählen Sie Etikettendruck-Manager. Schritt 2 Wählen Sie eine Startmethode aus

Wählen Sie entweder:

Automatisch: Der Service wird gestartet, wenn die Workstation gestartet wird.

Manuell: Der Service muss manuell aktiviert werden. Sie müssen daher eine Windows-Arbeitssitzung öffnen und

dann den Service in der Systemsteuerung unter Services starten. Wählen Sie den **Etikettendruck-Manager** aus der Liste der Services und klicken Sie dann auf **Stern**.



Die oben genannten Startmethoden starten den Dienst und die Sentinels gleichzeitig. Alle verfügbaren Sentinels werden also beim Start des Services gestartet.

Unabhängig von der Startmethode können Sie die Aktivität des Services steuern, indem Sie den Kernel über die Gruppe der Anwendungsprogramme starten.

Wenn der Service angehalten wird, wird eine Startanforderung an das System gesendet. Wenn der Service gestartet wird, wird das Symbol für die Anwendungsverwaltung in der Systemleiste angezeigt. Über dieses Symbol können Sie den Service und die verschiedenen Anwendungsmodule starten oder stoppen.



Anders als bei der Startmethode über die Services der Windows-Systemsteuerung werden bei der Startmethode über den Kernel keine Sentinels gestartet (diese würden stattdessen über den Manager gestartet).

Einrichten eines Nutzerkontos

Die Anwendung muss in der Lage sein, auf gemeinsam genutzte Netzwerkordner zuzugreifen und auf Netzwerkdruckern zu drucken. Sie müssen daher ein Benutzerkonto auswählen, dem diese Rechte zugewiesen wurden.

Schritt 1 Wählen Sie ein Benutzerkonto und geben Sie dann das Passwort ein.



Das ausgewählte Konto muss in der lokalen Administratorgruppe der Arbeitsstation deklariert sein.



Um den Sentinel-Status anzuzeigen, während der Service läuft, öffnen Sie einfach eine Arbeitssitzung und starten Sie dann die Anwendung über die bei der Installation definierte Programmgruppe. Der Standardname der Gruppe ist derselbe wie der der Anwendung.

Installieren/ Deinstallieren des Etikettendruck- Manager-	Sobald die Anwendung installiert ist, können Sie den Etikettendruck-Manager-Service jederzeit deinstallieren und später erneut installieren.			
Dienstes	Um den Etikettendruck-Manager-Service zu installieren,			
	wählen Sie Start > Ausführen C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\ installutil.exe" [name of application installation folder] \ TKXKernel.exe"			
	Um den Etikettendruck-Manager -Service zu deinstallieren,			
	wählen Sie Start > Ausführen C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\ installutil.exe "[name of application installation folder] \ TKXKernel.exe" /u			

KAPITEL 2

Einführung

Dieses Kapitel behandelt folgende Themen:

Begriffsdefinitionen

Grundlegende Konzepte

So funktioniert es

Diese Anwendung ist eine Serveranwendung für den Data Exchange zwischen Ihrer Anwendung und unseren Produkten.

Es ermöglicht Ihnen den automatischen Druck von Barcode-Etiketten, die Sie mit Ihrer Etikettensoftware erstellt haben, indem Sie einfach Informationen zwischen Ihrem ERP/WMS-System und dem Sentinel-Server austauschen.

Begriffsdefinitionen

Die Anwendung umfasst eine Reihe von spezifischen Konzepten, die im Folgenden erläutert werden.

Sentinels Server: PC mit unterstützter Microsoft Windows-Plattform, auf dem die Anwendung installiert ist.

Eingangsdaten: Die von Ihrem System erzeugten Daten. Sie werden vom Sentinel-Server über einen Kommunikationskanal empfangen.

Daten-Trägerkanal: Einmal gestartet, "hört" jeder Sentinel einen bestimmten Trägerkanal.

Sentinel Drucker: Der von der Anwendung auf dem Druckserver erstellte Drucker, den die Benutzer dann als Ausgabedrucker in ihren Anwendungen festlegen können.

Sentinel: Das Verfahren zur Analyse und Verarbeitung der von Ihrer Anwendung generierten Daten.

Kartendatei: Beschreibt die Methode, die der Sentinel für die Analyse der Eingabedaten verwenden wird.

Plug-In: Das Prozessmodul führt eine bestimmte Aufgabe während eines Sentinel-Prozesses aus.

Es gibt vier Arten von Plug-Ins:

- Das **Eingabe-Plug-In** hört einen Daten-Trägerkanal ab, der einen Sentinel versorgt.
- Das Prozess-Plug-In verarbeitet die aus den

Eingabedaten abgerufenen Informationen.

- Das Berichts-Plug-In informiert die Benutzer und aktualisiert einen Bericht über den Sentinel-Prozess.
- Das **Ausgabe-Plug-In** sichert oder überträgt die Eingabedaten in eine Datei



Die Liste der in Ihrer Anwendung verfügbaren Plug-ins hängt von dem verwendeten Produkt ab.

Grundlegende Konzepte

Die Anwendung überwacht Datenkommunikationskanäle, die mit Ihrem System verbunden sind. Sobald ein Kanal Daten empfängt, analysiert die Anwendung die eingehenden Daten und verarbeitet sie über ein oder mehrere Prozess-Plug-Ins. Der Kommunikationskanal muss entsprechend Ihrer Anwendung und dem Ihnen zur Verfügung stehenden Eingabe-Plug-In gewählt werden.

So funktioniert es

Die Anwendung läuft als Windows-Task im Hintergrund. Diese Anwendung wird vom System als Dienst betrachtet und kann daher mit dem System gestartet werden. Sentinels werden verwendet. um Analyseund Druckaufgaben zu definieren. Nach dem Start überwacht jeder Sentinel den Daten-Trägerkanal, für den er konfiguriert wurde. Wenn die von Ihrem System kommenden Daten auf dem Trägerkanal empfangen beginnen die werden, Analyseund Verarbeitungsaktivitäten.

Die Eingabedaten werden anhand der Kartendatei des Sentinels gefiltert. Wie bei jedem Druckauftrag werden die Eingangsdateninformationen an die verschiedenen für den Sentinel konfigurierten Prozess-Plug-Ins gesendet.

Am Ende des Prozesses werden die Eingabedaten an das

Ausgabe-Plug-In gesendet, um sie zu übertragen oder zu speichern.

Während jedes Prozessschrittes und nach der Sentinel-Validierung werden Informationen über den Sentinel-Prozess an das Berichts-Plug-In gesendet.



Abbildung: Eingabe- und Prozess-Plug-In Flow

KAPITEL 3

Die Anwendungsmodule

Dieses Kapitel behandelt folgende Themen:

Die Anwendungsmodule Web Manager Benutzer-Manager Der Kernel Sentinel Manager Mapper Query Manager Plug-Ins

Die wichtigsten Schritte von der Erstellung bis zum Betrieb der Sentinels. Auf Ihrer Workstation Auf dem Server

Die Anwendungs module

- Web Manager Der Web Manager dient als Schnittstelle zum Sentinel-Server über das Internet/Intranet. Der Benutzer kann über seinen Internet-Browser mit jedem beliebigen Sentinel-Server interagieren, unabhängig von dessen Standort, indem er die Adresse der Webanwendung in die Adresszeile des Browsers eingibt.
- Benutzer-
ManagerDer Benutzer-Manager sichert die Internet-Verbindungen
zum Sentinel-Server, indem er einem Administrator erlaubt,
Berechtigungen für Anwendungsbenutzer festzulegen.
- Kernel Der Kernel ist die Kernanwendung, die alle anderen Aufgaben verwaltet, einschließlich des Starts von Sentinels und der Überwachung der Sentinel-Aktivitäten. Wenn der Kernel geschlossen wird, werden alle Sentinels deaktiviert.

Der Kernel arbeitet als Hintergrund-Task und kann so konfiguriert werden, dass er automatisch gestartet wird, wenn Ihre Workstation hochgefahren wird. Es ist daher nicht erforderlich, eine Windows-Arbeitssitzung zu öffnen, damit die Anwendung ausgeführt werden kann.

Nach dem Start aus der Anwendungsprogrammgruppe erscheint das Kernel-Modul als Symbol in der Windows-Taskleiste.

Sie können den Sentinel Manager über das Kernel-Menü aufrufen.

Schritt 1 Rechtsklick auf das Kernel-Symbol



Schritt 2 Wählen Sie Sentinel Manager im Menü.

Sentinel Manager Der Sentinel Manager wird über das Kernel-Menü gestartet. Er ermöglicht es Ihnen, die Sentinels, die Ihre Eingabedaten analysieren, zu erstellen, zu konfigurieren und zu verwalten, den Sentinel-Status einzusehen, einzelne Sentinels zu aktivieren oder zu deaktivieren und die Fehlerlogfiles anzuzeigen.

Mapper	Mit dem Mapper können Sie die Kartendateien erstellen und konfigurieren, die Ihre Eingabedaten analysieren werden. Eine Kartendatei beschreibt die Struktur der Eingabedaten für die Analyse und ordnet die abgebildeten Daten den entsprechenden Variablen im Ausgangsdokument zu. Der Zugriff auf Mapper erfolgt über die Anwendungsprogrammgruppe oder den Sentinel Manager.			
	Mapper verfügt über einen integrierten Assistenten, der Sie durch den Prozess der Erstellung und Konfiguration von Kartendateien führt. Im <i>Benutzerhandbuch</i> finden Sie eine vollständige Beschreibung des Moduls und Beispiele für die Erstellung von Kartendateien.			
Query Manager	Mit diesem Anwendungsmodul können Sie Abfragen über verschiedene Datenbanksysteme definieren und diese in Tasks gruppieren, die später von einem Sentinel über das Datenbankprozess-Plug-In aufgerufen werden können.			

Die wichtigsten Schritte von der Erstellung bis zum Betrieb der Sentinels

Im Folgenden finden Sie einen allgemeinen Überblick über die wichtigsten Schritte zur Konfiguration eines Sentinels, der Textdateien in einem bestimmten Ordner empfängt und das entsprechende Barcode-Etikett druckt.

Auf Ihrer Workstation

Verwenden Sie das Mapper-Modul zum:

- Definieren der Struktur der Dateien, die f
 ür den Etikettendruck verwendet werden (sogenannte "Kartendateien").
- Entwerfen der Etiketten direkt in Ihrer Etikettensoftware.
- Testen der Karte.

Auf dem Server Verwenden Sie den Sentinel Manager zum:

- Erstellen Sie Sentinels, die Ihre Eingabedaten aus den Textdateien auswerten.
- Definieren Sie ihre Eigenschaften und die Eigenschaften der mit ihnen verbundenen Plug-Ins.
- Sentinels für den Start aktivieren.
- · Einzelne Sentinels aktivieren.
- Druckvorgang starten.
- Druckvorgang überwachen.

-oder-

Mit dem Web Manager können Sie über das Internet Sentinels erstellen, definieren, aktivieren und starten. Der Web Manager fungiert als Online Sentinel Manager.

KAPITEL 4

Benutzer-Manager

Dieses Kapitel behandelt folgende Themen:

Starten des Benutzer-Managers Hinzufügen neuer Benutzer Definition oder Änderung von Benutzerrechten Änderung eines Passworts

Einstellung von Berechtigungen

Um die Internetverbindungen zum Sentinel-Server zu sichern, kann ein Administrator mit dem Benutzer-Manager Berechtigungen für Anwendungsbenutzer festlegen. Zu den verschiedenen Typen von Berechtigungen gehören:

- Verwalten: Ermöglicht es dem Benutzer, das Sicherheitsmanagementmodul zu starten und die Rechte anderer Benutzer zu ändern.
- Managen: Ermöglicht dem Benutzer das Hinzufügen, Entfernen oder Konfigurieren von Sentinels sowie das Aktivieren/Deaktivieren von Sentinels.
- **Bedienen**: Ermöglicht das Starten und Stoppen von Sentinels.
- **Steuerung**: Erlaubt dem Benutzer, die Sentinel-Aktivitäten über den Web Manager zu sehen, ohne das Recht, die Einstellungen oder Aktivitäten der Sentinels in irgendeiner Weise zu ändern.

Starten des Benutzermanagers

Der Benutzer-Manager kann über das Menü Extras des Sentinel Managers aufgerufen werden.

1 <u>2</u> .		User manager			¢
<u>U</u> ser <u>H</u> elp					
User	Administrate	Manage	Operate	Control	
admin	✓	~	\checkmark	~	

Abbildung: Fenster Benutzer-Manager

Hinzufügen neuer Benutzer

Sobald Sie den Benutzer-Manager gestartet haben:

Schritt 1 Gehen Sie zu Benutzer und wählen Sie Hinzufügen.

Es erscheint ein Fenster, in dem Sie aufgefordert werden, einen Benutzernamen, eine Benutzerrolle und ein Passwort einzugeben.

+	Create user	×
User nam	ne:	
User re	ole	
O Ac	Iministrator	
○ M.	anager	
0 O P	perator	
• Co	ontroller	
Password	ł	
Confirm	password	
	OK Cancel	

Abbildung: Benutzerfenster erstellen

Schritt 2 Klicken SieOK.

Sie werden sehen, dass der Benutzer zur Liste hinzugefügt wurde.

Festlegung oder Änderung von Benutzerrechten

Bestimmen Sie den Benutzer, dessen Rechte Sie festlegen oder ändern möchten.

Schritt 1 Gehen Sie zu Benutzer.

Schritt 2 Wählen Sie die höchste Stufe oder die höchsten Rechte, die Sie dem Benutzer zuweisen möchten.

Wenn Sie einem Benutzer die Möglichkeit geben möchten, Sentinels zu starten oder zu stoppen, wählen Sie Ausführen aus der Liste der verfügbaren Berechtigungen. Sie werden feststellen, dass Ja für jedes dem Benutzer erteilte Recht angezeigt wird. In diesem Fall würden Sie unter Bedienen und SteuerungJa sehen, aber nicht unter Managen und Verwalten.

Ein Passwort ändern

Mit dem Benutzermanager können Sie auch das den Benutzern zugewiesene Passwort ändern.

Schritt 1 Gehen Sie zu Benutzer.

Schritt 2 Wählen SiePasswort ändern.

Schritt 3 Geben Sie das alte Passwort ein.

Schritt 4 Geben Sie ein neues Passwort ein.

KAPITEL 5

Web Manager

Dieses Kapitel behandelt folgende Themen:

Benutzeroberfläche

Berechtigungen

Nutzung des Web Managers Erstellung oder Änderung eines bestehenden Sentinels Entsendung der Sentinels Der Web Manager ist die Benutzeroberfläche für den Sentinel-Server. Jeder Benutzer kann von jedem Browser aus und überall auf der Welt darauf zugreifen, sofern er vom Administrator die Erlaubnis, einen Benutzernamen und ein Passwort erhalten hat.

Anmerkung

Die Installation aktiviert die Funktion Internet Information Services(IIS), sofern sie nicht bereits aktiviert ist, und erstellt die Webanwendung "Web Manager" in einem eigenen Anwendungspool.

Der Web Manager kann auf einem anderen Server als dem Sentinel-Server installiert werden. Die Installation auf getrennten Servern gewährleistet dass:

- Die Bereitstellung und Wartung der Web Manager-Anwendung einfacher ist und reibungsloser abläuft, da ein einziger Webserver mehrere Sentinel-Server im Netzwerk verwalten kann.
- Sie laufen jeweils mit voller Leistung, indem der Web Manager und der Sentinel-Server einen eigenen Server erhalten. Je nach Anzahl der geöffneten Sitzungen kann der Web Manager viel Prozessorzeit verbrauchen, was die Leistung des Sentinel-Server beeinträchtigen kann.
- Der Web Manager-Host-PC muss Zugriff auf den Server und den Port 4504 haben, auf dem der SENTINEL-Dienst läuft.

Benutzer Oberfläche

Wenn Sie die URL des Web Managers in den Browser eingeben, wird die Anmeldeseite des Data Exchange Servers angezeigt.

Beispiel: http://192.0.0.1:8090

Anmerkung

Standardmäßig schlägt die Web Manager-Installation die Nutzung der Adresse "Alle nicht zugewiesenen" vor. Das bedeutet, dass alle freien IP-Adressen des Servers, die nicht speziell einer anderen auf dem Server gehosteten Website zugewiesen sind, zum Web Manager führen.

Login		
User:	Enter name	
Password:	Enter password	
		Save password
Server:	Enter host	Login

Abbildung: Web Manager Login-Bildschirm

Diese Seite ist der Zugang zur Sentinel-Steuerungs- und Konfigurationsseite.

Schritt 1 Geben Sie einen gültigen Benutzernamen und ein Kennwort ein (diese wurden von einem Administrator konfiguriert und Ihnen mitgeteilt).

Schritt 2 Wählen Sie den Namen des Sentinels-Servers, mit dem Sie arbeiten möchten.

Schritt 3 Klicken Sie auf Verbinden.

Die Auswahl des Servers erfolgt über ein Kombinationsfeld. Dieses Kombinationsfeld ist mit einer vom Administrator konfigurierten Datei verknüpft, in der die verfügbaren Sentinel-Server-Namen und der zugehörige TCP/IP-Port aufgeführt sind (wird kein Port angegeben, wird stattdessen ein Standard-Port verwendet).

Wenn die Verbindung erfolgreich ist, wird eine Seite angezeigt, auf der alle auf dem Sentinel-Server definierten Sentinels aufgelistet sind. Falls nicht, versuchen Sie es bitte noch einmal, oder wenden Sie sich an Ihren Administrator, um zu überprüfen, ob Ihr Benutzername und Ihr Passwort korrekt sind.

Teklynx Web M	lanager ×				- 1	= ×
← → C 🗅	172.17.66.136:808	0				☆≡
Setting the Stand		WEBMANAG	GER			
ピ 考 -	• • 🐌	All groups	•		& -	admin 👻
Group	Name	Enable	State	Pass	Fail	
Test	First	۷	Deactivated	0	0	
Test	Second		Deactivated	0	0	
Test	Third		Deactivated	0	0	
Test	Forth		Deactivated	0	0	
Properties Jobs Comments Map	Log First sentinel C:\Users\Public\Dor	cuments\Teklynx\Sentinel\San	nple Maps\01 Silenco\Silen	co.map		1-4 of 4
Input	File capture					
Output Report Stop on errors	CODESCIET Printing					
			© Copyright	2014 Teklynx New	co SAS. All Rights Reserv	ved

Abbildung: Sentinel Listenansicht

Berechtigungen

Der Administrator kann Ihr Konto so einrichten, dass Sie einige oder alle der möglichen Berechtigungen erhalten.

Je nach den Ihnen erteilten Berechtigungen können Sie mit Ihrem Konto Folgendes tun:

- · Einen neuen Sentinel erstellen
- · Einen oder mehrere Sentinels löschen
- Bearbeiten oder Ändern der Einstellungen eines bestimmten Sentinels
- · Aktivieren Sie einen oder mehrere Sentinels
- · Einen oder mehrere Sentinels deaktivieren
- · Starten Sie einen oder mehrere Sentinels
- · Einen oder mehrere Sentinels stoppen
- · Aktualisieren Sie den Web Manager

Die folgenden Symbole sind für die oben genannten Funktionen zu verwenden:



Einen neuen Sentinel erstellen

Bearbeiten oder Ändern der Einstellungen eines bestimmten Sentinels



Starten Sie einen oder mehrere Sentinels

Einen oder mehrere Sentinels stoppen

Verwendung des Web Managers

Sobald sich der Benutzer erfolgreich angemeldet hat, wird eine Liste der verfügbaren Sentinels angezeigt. Genau wie im Sentinel Manager werden der Gruppenname, der Sentinel-Name, sein Status und die Frage, ob der Sentinel aktiviert wurde, auf dem Bildschirm angezeigt.

Ein oder mehrere Sentinels können durch Anklicken des Kontrollkästchens ausgewählt werden - ein Häkchen erscheint, um anzuzeigen, dass es ausgewählt wurde, und der/die ausgewählte(n) Sentinel(s) färben sich orange. Wenn Sie in ein Gruppenkästchen anklicken, werden automatisch alle Sentinels ausgewählt, die zu dieser Gruppe gehören. Wird ein Sentinel deaktiviert, ändert sich die Farbe des Aktivierungsfeldes auf rot. Wenn Sie den Sentinel starten, wird das "Status"-Feld auf grün gesetzt. In einem nicht ausgewählten, aktivierten und deaktivierten Zustand bleibt der Sentinel in der Standardfarbe - weiß.

Die Symbole unter der Liste können für eine Reihe von Aufgaben verwendet werden, sofern das Benutzerkonto die entsprechende Berechtigung besitzt.
Erstellung oder Änderung eines bestehenden Sentinels

Wenn Sie auf das **Neuen Sentinel erstellen** Symbol klicken, oder Sie einen



Sentinel ausvählen und auf das Sentinel bearbeiten/ ändern Symbol klicken,

so wird der Bildschirm Sentinel-Konfiguration aufgerufen. Hier kann der Benutzer die Plug-Ins für Eingabe/Ausgabe/ Verarbeitung/Bericht des Sentinels auswählen.

Sentinel p	properties	8 23
	General Input Process Output Report	
~	Name Group	
	Comments	
	First sentinel	
	C:\Users\Public\Documents\Teklynx\Sentinel\Sample Maps\01 Sile	
	Stop on errors	
	OK C	ancel

Abbildung: Plug-In-Einstellungen

Für jeden Sentinel kann nur ein Eingabe-Plug-In ausgewählt werden, Sie können jedoch so viele Ausgabe-, Prozess- oder Berichts-Plug-Ins auswählen, wie Sie möchten.



Für weitere Informationen über die verschiedenen Plug-Ins und ihre Einstellungen siehe Anhang A - Plug-Ins.

Steuerung der Sentinels

Um die Sentinels auszusenden, müssen Sie:

Schritt 1 Wählen Sie den/die Sentinel(s) aus, den/die Sie aktivieren möchten, indem Sie das entsprechende Kontrollkästchen anklicken.

Schritt 2 Klicken Sie auf, um den/die ausgewählten Sentinel(s) zu starten. Der Bildschirm sollte sich automatisch aktualisieren und den Status des/ der Sentinel(s) als "betriebsbereit" anzeigen.

Ein Klick auf beendet den/die ausgewählten Sentinel(s).



Das Beenden von Sentinels kann ein paar Sekunden dauern. Je mehr Sentinels Sie auf einmal beenden, desto länger kann es dauern.

KAPITEL 6

Sentinels

Dieses Kapitel behandelt folgende Themen:

Was sind Sentinels?

Wie funktionieren Sentinels?

Was sind Sentinels und wie funktionieren sie?

Ein Sentinel ist einfach eine Gruppe von Einstellungen, die die Anwendung dazu verwendet, die von Ihrer Anwendung und den Geräten kommenden Informationen abzufangen und zu verarbeiten.

Nach der Aktivierung fungiert jeder Sentinel in Ihrem System als Analyse- und Verarbeitungsdienst, der es Ihnen ermöglicht, Daten zwischen Ihrer Anwendung und den TEKLYNX-Produkten auszutauschen, um eine vollständige automatische ID-Lösung aufzubauen.

Jeder Sentinel muss folgendes angeben:

- Ein Trägerkanal, auf dem Ihre Druckaufträge empfangen werden.
- Eine Methode zur Datenanalyse, die durch die Auswahl der mit einem Sentinel verbundenen Kartendatei gegeben ist.
- Eine oder mehrere Arten von Prozessen, die für jeden in den Eingabedaten identifizierten Informationsblock gemäß der Sentinel Kartendatei durchgeführt werden.
- Eine oder mehrere Arten von Protokollen, die erstellt werden, wenn ein bestimmtes Ereignis während der Analyse oder der Verarbeitung der Eingabedaten festgestellt wird.
- Eine oder mehrere Arten von Backup-Eingangsdaten, nachdem sie behandelt wurden.

Ein Sentinel muss einer Gruppe angehören. Jede Gruppe kann so viele Sentinels enthalten, wie Ihre Organisation benötigt. Die Organisation von Sentinels innerhalb einer bestimmten Gruppe erfolgt nur zu organisatorischen Zwecken.



Die Auswahl der Kommunikationskanäle, die Art des Prozesses, die Art des erzeugten Protokolls und die Art der Sicherung hängt von der Version der Etikettensoftware ab, die Sie verwenden, und von den für diese Produktversion verfügbaren Plug-Ins.

Wie funktionieren sentinels?

Nachdem Sie ein Eingabe-Plug-In und ein oder mehrere Ausgabe-Plug-Ins für Ihren Sentinel ausgewählt haben, wird bei der Aktivierung des Sentinels auch das Eingabe-Plug-In aktiviert und überwacht dessen Trägerkanal. Wenn Informationen auf seinem Kanal empfangen werden, sendet das Plug-In Eingangsdaten an die Kernanwendung. Die Daten werden dann anhand der mit dem Sentinel verbundenen Kartendatei analysiert.

Für jeden erkannten Informationsblock sendet die Kernanwendung Daten an die verschiedenen mit dem Sentinel verbundenen Plug-Ins. Die Daten werden in der Reihenfolge behandelt, die im Sentinel festgelegt ist. Sobald die Daten verarbeitet sind, wird die Analyse mit den nächsten Blöcken fortgesetzt. Der gleiche Vorgang wird so lange wiederholt, bis alle Daten verarbeitet sind.

Die Kernanwendung sendet die vom Eingabe-Plug-In empfangenen Daten an die verschiedenen Ausgabe-Plug-Ins. Diese Plug-Ins sind so konfiguriert, dass sie die verschiedenen Sicherungsprozesse implementieren.

Für jeden Schritt des Prozesses werden die Aktivitätsparameter des Sentinels von der Kernanwendung an die ausgewählten Protokoll-Plug-Ins übermittelt.

Das folgende Diagramm zeigt den Arbeitsablauf.



Anmerkung

Einige Beispieldateien für diese Anwendungen sind im Dokumentenordner der Anwendung verfügbar (C:\Benutzer\Öffentlichkeit\Öffentliche Dokumente oder C:\Dokumente und Einstellungen\Alle Benutzer\Dokumente)

KAPITEL 7

Sentinel Manager

Dieses Kapitel behandelt folgende Themen:

Starten des Programms

Beschreibung des Hauptfensters Menüleiste Arbeitsbereich Die Sentinel-Liste Die Symbolleiste Auswahl eines Tools Informationsbereich Die Statusleiste

Interface-Einstellungen Änderung der Anzeigeoptionen Änderung der Interface-Sprache Anpassung der Spaltenbreite Hinzufügen eines Sentinels Definition der Eigenschaften eines Sentinels Anzeige einer bestimmten Gruppe Änderung der Anzeigereihenfolge Anzeige der Sentinel-Eigenschaften Aktivierung eines oder mehrerer Sentinels Deaktivierung eines oder mehrerer Sentinels

Verwaltung von Sentinels Duplizieren eines Sentinels Löschen eines Sentinels Aktivieren eines Sentinels

Sentinel Status

Aufgabenmanagement Aktuelle Aufgaben anzeigen Abbruch einer Aufgabe

Fehler-Management Struktur der Fehlerprotokolldatei Fehlermeldungen Löschen einer Fehlerprotokolldatei

Starten des Programms

Nach dem Start aus der Anwendungsprogrammgruppe erscheint das Kernel-Modul als Symbol in der Windows-Taskleiste.

Zugriff auf den Sentinel Manager:

Schritt 1 Re SP lick auf das Symbol der Kernel-Anwendung

Schritt 2 Wählen Sie den Sentinel Manager im Menü.

Das Hauptfenster des Sentinel Managers erscheint.

			SENTINI	EL Manager				
<u>S</u> entinel	<u>V</u> iew	Tools	<u>H</u> elp					
* <u></u>] †!†[•		D	All groups	•			
Group	Name		Priority	Enable	State	Pass	Fail	
G1	S1	0 - R	eal time	\checkmark	Deactivated	0	0	
G1	S2	1 - H	igh	V	Deactivated	0	0	
G1	S3	2 - N	ledium	✓	Deactivated	0	0	
G1	S4	3 - Li	ow	~	Deactivated	0	0	
G1	S5	3 - Li	w	\checkmark	Deactivated	0	0	
Properties	Jobs Log							
Comments Map S2.map Processing priority 1 - High Input File capture Process CODESOFT Printing Output Report Stop on errors No Job errors folder								

Abbildung: Sentinel Manager-Fenster

Beschreibung des Hauptfensters

Dieser Abschnitt gibt einen allgemeinen Überblick über die wichtigsten Elemente der Benutzeroberfläche, so wie sie zu Beginn einer Arbeitssitzung im Hauptfenster erscheinen. Das Hauptfenster ist in zwei Bereiche unterteilt:

• Die Sentinel-Liste

· Der Informationsbereich

Menüleiste Die Menüleiste umfasst vier Dropdown-Menüs: Sentinel, View, Tools, und Hilfe.



Nutzen Sie die Tastenkombinationen für den Zugriff auf Befehle über die Tastatur. Drücken Sie ALT Und die Taste, die dem unterstrichenen Buchstaben im Menünamen entspricht, dann die Taste, die dem unterstrichenen Buchstaben im Befehlsnamen entspricht.

Arbeitsbereich Der Arbeitsbereich nimmt den mittleren Teil des Hauptfensters ein. Die Liste der Sentinels wird in diesem Bereich in Form einer Tabelle angezeigt.

Die Symbolleiste Mit diesen Tools können Sie Routineaufgaben schneller erledigen als über die Menüs.



Um ein Werkzeug auszuwählen, klicken Sie auf die Schaltfläche des entsprechenden Werkzeugs.

Die Sentinel-
ListeDie Sentinel-Liste nimmt den mittleren Teil des
Hauptfensters ein und wird in Form einer Tabelle angezeigt.

Group	Name	Priority	Enable	State	Pass	Fail
G1	S1	0 - Real time	\checkmark	Deact	0	0
G1	S2	1 - High	\checkmark	Deact	0	0
G1	S3	2 - Medium	\checkmark	Deact	0	0
G1	S4	3 - Low	\checkmark	Deact	0	0
G1	S5	3 - Low	\checkmark	Deact	0	0

Informationsbereich

Der Informationsbereich im unteren Teil des Fensters besteht aus drei Registerkarten, auf denen Informationen über ausstehende Aufgaben bzw. die Druck-/ Fehlerprotokolle angezeigt werden. Sie können den Informationsbereich mit dem Befehl **Informationen** Anzeigen oder der SchaltflächeInformationstool ein- und





Sie können die Grenze zwischen der Sentinel-Liste und dem Informationsfenster verschieben, indem Sie sie mit dem Cursor ziehen.

Interface-Einstellungen

Änderung der Anzeigeoptionen	Sie können die Oberfläche in Englisch oder Französisch anzeigen lassen. Sie können auch die Spaltenbreiten ändern und einen Anzeigefilter auswählen.
Änderung der Interface- Sprache	Schritt 1 Wählen Sie Tools > Optionen. Schritt 2 Wählen Sie die gewünschte Sprache im Sprachbereich aus. Ein Häkchen zeigt an, welche Sprache ausgewählt wurde.
Anpassung der Spaltenbreite	Setzen Sie den Cursor auf den rechten Rand der Spalte im Tabellenkopf und ziehen Sie ihn nach links oder rechts, um die gewünschte Breite zu erhalten.
Hinzufügen eines Sentinels	Wählen Sie Sentinel > Neu .
	Der neue Sentinel erscheint in der Tabelle. Ihr Status ist als "im Aufbau" definiert.
Definition der Eigenschaften eines Sentinels	Auf der Registerkarte Allgemein können Sie dem neuen Sentinel einen Namen geben, Kommentare hinzufügen und ihn mit einer Gruppe und einer Kartendatei verknüpfen.
	Schritt 1 Geben Sie einen Namen für den Bereich ein Name.

	Schritt 2 Wählen Sie im Bereich Gruppe , eine Gruppe oder geben Sie einen Gruppennamen ein. Bei Bedarf können Sie Kommentare eingeben.
	Schritt 3 Wählen Sie die Kartendatei aus, die die Struktur Ihrer Datendatei definiert.
	Schritt 4 Markieren Sie das Kontrollkästchen Bei Fehlern stoppen wenn ein Sentinel-Prozess beim Auftreten eines Fehlers angehalten werden soll.
	Auf den anderen Registerkarten können Sie festlegen, welches Plug-In Sie für die Eingabe, die Ausgabe, den Prozess und den Bericht ausführen möchten.
	Weitere Informationen zu den Plug-Ins finden Sie im <i>Anhang A: Plug-Ins</i> am Ende dieses Handbuchs.
	Auf jeder Registerkarte des Dialogfelds Sentinel- Eigenschaften finden Sie außerdem Informationen über das ausgewählte Plug-In.
Anzeige einer bestimmten	Sie können Sentinels anzeigen, die zu einer bestimmten Gruppe gehören.
Gruppe	Wählen Sie Anzeigen > Gruppe und wählen Sie dann die gewünschte Gruppe von Sentinels aus.
	- oder -
	Wählen Sie die Option direkt in der Symbolleiste aus.
Änderung der Anzeigereihenfol	Klicken Sie auf die Überschrift der Spalte, nach der Sie die
ge	Sentinels sortieren möchten.
ge Anzeige der	Sentinels sortieren möchten. Sie können die Eigenschaften eines Sentinels anzeigen.
ge Anzeige der Sentinel- Eigenschaften	Sentinels sortieren möchten. Sie können die Eigenschaften eines Sentinels anzeigen. Schritt 1 Wählen Sie den Sentinel.
ge Anzeige der Sentinel- Eigenschaften	Sentinels sortieren möchten. Sie können die Eigenschaften eines Sentinels anzeigen. Schritt 1 Wählen Sie den Sentinel. Schritt 2 Wählen Sie Informationen anzeigen.

Eigenschaften.

Properties Jobs Log	3					
Comments	Comments					
Map	S2.map					
Processing priority	2 - Medium					
Input	File capture					
Process	CODESOFT Printing					
Output	Transfer					
Report	Email report, Log File					
Stop on errors Job errors folder	No					

Verwaltung von Sentinels

Mit dem Sentinel Manager können Sie eine Reihe von Vorgängen durchführen, darunter auch das Duplizieren eines bestehenden Sentinels.

Duplizieren eines	Schritt 1 Wählen Sie den Sentinel.
Sentineis	Schritt 2 Rechtsklick auf den Sentinel.
	Schritt 3 Wählen Sie Duplizieren im Kontextmenü.
	Der duplizierte Sentinel erscheint in der Liste mit demselben Namen, gefolgt von der <i>Kopiernummer. x</i> .
Löschen eines Sentinels	Mit dem Sentinel Manager können Sie auch Sentinels löschen.
	Schritt 1 Wählen Sie den Sentinel.
	Schritt 2 Rechtsklick auf den Sentinel.
	Schritt 3 Wählen Sie Löschen im Kontextmenü.
Aktivierung eines oder	Um einen Sentinel zu aktivieren (über den Dienst oder den Sentinel Manager), müssen Sie dieen zunächst freigeben.
mehrerer Sentinels	Schritt 1 Wählen Sie den/die gewünschten Sentinel(s) mit der Maus oder mit den Befehlen Alles auswählen und

Auswahl umkehren aus.

Schritt 2 Aktivieren oder deaktivieren Sie das Kästchen

Schritt 3 Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Auswahl zu aktivieren. - oder -Wählen Sie Sentinel > Aktivieren. Deaktivierung Schritt 1 Wählen Sie den/die gewünschten Sentinel(s) eines oder mit der Maus oder mit den Befehlen Alles auswählen und Auswahl umkehren aus. mehrerer Sentinels Schaltfläche, um die Schritt 2 Klicken Sie auf die Auswahl zu deaktivieren. - oder -Wählen Sie Sentinel > Deaktivieren. Im Gegensatz zu den Sentinels, die vom Dienst

in der Spalte Aktivieren.



Im Gegensatz zu den Sentinels, die vom Dienst aktiviert werden, beenden alle manuell gestarteten Sentinels die Verarbeitung, wenn die Anwendung geschlossen wird.

Sentinel Status

Neben jedem Sentinel in der Liste erscheint ein Symbol, das seinen Status anzeigt.

Dieses Symbol zeigt an, dass der Sentinel ausgeschaltet ist.

Dieses Symbol zeigt an, dass der Sentinel in Kürze mit der Analyse beginnen wird.

Dieses Symbol zeigt an, dass sich der Sentinel im Aufbau befindet.

Dieses Symbol zeigt an, dass der Sentinel aktiviert ist.

Dieses Symbol zeigt an, dass der Sentinel eine Datendatei

Aufgabenmanag ement

Im Informationsbereich können Sie den Fortschritt der laufenden Aufgaben überwachen.

Properties Jobs Log		
File (8)	Size	Created ^
10000036.txt	1.2 Kb	17:35:38
10000037.txt	1.2 Kb	17:35:39
10000043.txt	1.2 Kb	17:35:39 =
10000042.txt	1.2 Kb	17:35:40
10000041.txt	1.2 Kb	17:35:40
10000040.txt	1.2 Kb	17:35:40
10000039.txt	1.2 Kb	17:35:40 🔍

Aktuelle Aufgaben anzeigen

Aktivieren Sie den Informationsbereich und klicken Sie auf die Registerkarte **Jobs**.

Fehler-Management

Wenn der Sentinel Manager bei der Analyse von Datendateien einen Fehler feststellt, aktualisiert er die entsprechende Fehlerprotokolldatei im Anwendungsordner LOGFILES. Der Dateiname der Protokolldatei ist der des Sentinels. Das Logfile beschreibt die Art des Fehlers, sodass Sie ihn gegebenenfalls beheben können.

Um die Fehlerprotokolldatei für den ausgewählten Sentinel anzuzeigen, rufen Sie das Informationsfenster auf und klicken Sie dann auf die Registerkarte **Log**.

Die Spalte **Fehler** und die Sentinel-Symbole zeigen alle Fehler an, die bei der Analyse der Datendatei aufgetreten sind.

Um den Zähler für fehlgeschlagene Aufträge zurückzusetzen, wählen Sie einen Sentinel aus und dann **Zurücksetzen** im Menü Sentinel.

Struktur der Mit dieser Datei können Sie den Status der Fehlerprotokoll- Dateiverarbeitung überwachen. Datei

Fehlermeldunge n Fehlermeldungen informieren Sie über die Art und Ursache von Fehlern, damit Sie diese beheben können. Fehlermeldungen enthalten die Fehlernummer, das Datum und die Uhrzeit, den Namen der betroffenen Datei und die Fehlermeldung.

	Properties	Jobs	Log				
	104-8-20171 117:35:211 CODESOFT Printing: Imsg:2121 Label name is not defined.						
	[04-8-2017]	[17:35	5:21] [n	nsg:12] Analysis of job '100000036.txt' canceled after block number 1			
	[04-8-2017]	[17:35	5:21] '1	0000036.txt' not completed			
	[04-8-2017]	[17:35	5:30] St	opped		ł	
	[04-8-2017]	[17:40):01] St	arted		ŀ	
	[04-8-2017]	[17:40):01] Fi	le capture: 100000037.txt		l	
	[04-8-2017]	[17:40):01] C	ODESOFT Printing: [msg:215] Printer name is not defined		l	
	[04-8-2017]	[17:40):01] [n	nsg:12] Analysis of job '100000037.txt' canceled after block number 1	_	ŀ	
	[04-8-2017]	[17:40):01] '1	00000037.txt' not completed	=	ŀ	
	[04-8-2017]	[17:40):56] Fi	le capture: 100000038.txt		ŀ	
	[04-8-2017]	[17:40):56] C	ODESOFT Printing: [msg:207] Printer Zebra does not exist		ŀ	
	[04-8-2017]	[17:40):56] [n	nsg:12] Analysis of job '100000038.txt' canceled after block number 1		l	
	[04-8-2017]	[17:40):56] '1	0000038.txt' not completed		ł	
I						i.	

Löschen einer Fehlerprotokoll-Datei Sie können Fehlerprotokolldateien über den Informationsbereich löschen.

Schritt 1 Wählen Sie den Sentinel aus, dem die Fehlerprotokolldatei zugeordnet ist.

Schritt 2 Klicken Sie auf die Registerkarte **Protokoll** des Informationsbereichs und drücken Sie die Tastenkombination STRG + ENTF.



Durch das Löschen einer Fehlerprotokolldatei wird die .log-Datei dauerhaft entfernt.

APPENDIX A

Plug-Ins

Dieser Anhang enthält:

Informationen über die Konfiguration und Auswahl der verschiedenen Plug-Ins:

Eingabe

Dateierfassung TCP/IP Port abhören Druckerfassung Webserver Datensätze erfassen SFTP Dateierfassung **REST Webserver API** Modbus-Server Verarbeiten Etikettendruck Datenbank Webservice Client Ausgabe Plug-In übertragen Bericht Protokolldatei E-Mail TCP/IP Port abhören



die Liste der in Ihrer Anwendung verfügbaren Plug-ins hängt von dem verwendeten Produkt ab.

Eingabe-Plug-Ins

Es stehen Ihnen fünf Eingabe-Plug-Ins zur Verfügung:

- Dateierfassung
- TCP/IP Port abhören
- Druckerfassung
- Webserver
- Datensätze erfassen
- SFTP Dateierfassung
- REST Webserver API
- Modbus-Server

Dateierfassung Das Dateierfassungs-Plug-In sammelt Dateien in einem bestimmten Ordner.

Die Dateien werden in chronologischer Reihenfolge bearbeitet - die erste Datei, die im Ordner erscheint, ist die erste bearbeitete Datei.



Um vom Sentinel analysiert zu werden, muss die Datei im Lese-/Schreibmodus zugänglich sein. Außerdem muss der Sentinel die volle Kontrolle über die Datendatei haben, bevor er mit der Verarbeitung fortfährt (das Programm, das die Datendatei für den Sentinel erstellt, muss mit dem Schreiben der Datei fertig sein).

Wählen Sie auf der Registerkarte **Eingabe** des Dialogfelds Sentinel-Eigenschaften das Eingabe-Plug-in und klicken Sie auf **Einstellungen**.

Das folgende Dialogfeld wird angezeigt:

💠 File (capture plug-in		x
Files path:			
C:\Users\Administrator\Desktop\workf	iles		
Files names (wildcards ? and *, delimite	r ;)		
**			
_ Watch method			
 Wait for system events 			
 Check at fixed time interval 		0	ms
Digital signature			
Verify signature with certificate			
			•
Attachment type:			
XML element '*/signature'			•
	OK	Cancel	Help

Abbildung: Das Fenster des Print Capture Plug-Ins

Schritt 1 Geben Sie den Dateipfad des zu überwachenden Ordners ein oder wählen Sie ihn aus.

Schritt 2 Geben Sie den Dateinamen oder die Dateierweiterung der zu erfassenden Dateien ein.

Sie können mehrere Dateinamen durch ein Semikolon getrennt eingeben oder Platzhalterzeichen verwenden. Ein Sternchen (*) wird verwendet, um null oder mehrere Zeichen zu ersetzen. Ein Fragezeichen (?) wird verwendet, um ein einziges Zeichen in einem Dateinamen zu ersetzen.

Beispiele

a*.txt	Alle Dateien mit der Endung .txt, die mit a (oder A) beginnen, wie AF104.txt oder a.txt.
item_n?.*	Alle Dateien mit dem Namen item_n + ein Zeichen, unabhängig von der Erweiterung, wie item_n3.dat oder ITEM_NZ.txt, aber nicht item_n24.doc

.txt;.dat

Alle Dateien mit den Endungen txt und dat

Schritt 3 Wählen Sie Ihre Überwachungsmethode:

• Warten Sie auf Dateisystem-Ereignisse: In diesem Modus wird die Anwendung angehalten, bis das System "aufwacht", wenn sich eine Datei im Verzeichnis befindet. Zu diesem Zeitpunkt beginnt die Dateiverarbeitung.



Diese Methode ist eine gute Möglichkeit, die von der Anwendung benötigten Ressourcen zu begrenzen. Allerdings kann sie nicht immer verwendet werden. Einige Dateisysteme, wie z. B. gemeinsame Ordner auf AS400, sind nicht mit dem Windows-Benachrichtigungssystem kompatibel.

• **Prüfung des Zeitintervalls:** Der Ordner wird in regelmäßigen Abständen überwacht.

TCP/IP Port
abhörenDieses Plug-In wird als Socket-Server betrachtet und
empfängt Daten von einem Client in einem vordefinierten
Format. Weitere Informationen zu diesem Format finden Sie
in dem Beispiel, das in Ihrem Installationsverzeichnis
verfügbar ist. Dieses Plug-In kann als Eingabe- und/oder
Berichts-Plug-in betrachtet werden. Sie ermöglicht es der
Client-Anwendung, den Druckstatus abzurufen. Dieses
Plug-In kann alle Arten von Plattformen unterstützen.
Dieses Plug-In unterstützt den lokalen Host.

Wählen Sie auf der Registerkarte **Eingabe** des Dialogfelds Sentinel-Eigenschaften das Eingabe-Plug-in und klicken Sie auf **Einstellungen**.

Das Fenster TCP/II	Plug-In wird angezeigt:

÷	TCP/IP Plug-in
(172.1	Anect network using 7.66.136) Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter Port 2560 Clients 5 Connection string
	OK Cancel Help

Abbildung: Das TCP/IP-Plug-In-Fenster

Wie funktioniert das TCP/IP-Plug-In?

Schritt 1 Der Client versucht, eine Verbindung herzustellen.

Schritt 2 Der Server bestätigt die Verbindung.

Schritt 3 Der Client sendet eine Datenverarbeitungsanfrage.

Schritt 4 Der Server sendet die mit dem Dateiprozess verbundenen Ereignisse.

Schritt 5 Der Server sendet das Ende des Prozesses.

Schritt 6 (optional) Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 5.

Schritt 7 Der Client beendet die Verbindung.

Wenn dieses Plug-In sowohl als Eingabe- als auch als Melde-Plug-In betrachtet wird, betreffen die vom Server an den Client gemeldeten Ereignisse nur den Client, der die Eingabe gesendet hat.

Allgemeines Meldeformat

Eine Nachricht wird gesendet, um Informationen zwischen dem Client und dem Socket-Server auszutauschen. Die Struktur der Nachricht ist im Folgenden aufgeführt.

Größe der Nachricht (einschließlich dieser vier Zeichen)	4 Zeichen (int)	
Befehlsnummer	4 Zeichen (int)	
Parameter 1	4 Zeichen (int)	
Parameter 2	4 Zeichen (int)	
Auftragsname	260 Zeichen (char [260])	
Daten	unterschiedliche Länge	

Datenformat Beschreibung

Die gesendeten Daten haben folgendes Format:

Variablenname = Wert CRLF

Der Variablenname ist der Name einer Variablen auf Ihrem Etikett oder der einer Steuervariablen:

@LABEL_NAME: Zur Angabe des zu druckenden Etikettennamens.

@PRINTER NAME: Gibt den Zieldrucker an.

@LABEL_QUANTITY: Zur Angabe der Anzahl der zu druckenden Etiketten.

Wenn Sie mehrere Prozessanforderungen während desselben Informationsaustauschs senden wollen, müssen die Datenblöcke durch CRLF (ASCII-Zeichen 10 und 13) getrennt werden.

Wenn es mehrere Datenblöcke gibt, werden die Blöcke durch CRLF getrennt:

Variablenname 1 = Wert CRLF

Variablenname 2 = Wert CRLF Variablenname 3 = Wert CRLF CRLF Variablenname 1 = Wert CRLF Variablenname 2 = Wert CRLF Variablenname 3 = Wert CRLF Variablenname 4 = Wert CRLF

Liste der Befehle

Anmeldeanforderung

Die in der Plug-In-Konfiguration angegebene Verbindungszeichenkette soll es dem Client ermöglichen, sich mit dem Server zu verbinden.

Beschränkung der Client-Verbindung: Jeder Client, der mit diesem Befehl bestätigt wird, zählt zur maximalen Anzahl der Verbindungen. Wenn die maximale Anzahl von Verbindungen erreicht ist, werden neue Verbindungen abgelehnt.

Beachten Sie, dass nur eingeloggte Clients zählen.

Befehlsnummer	0
Parameter 1	0 (Nachricht mit Ansi-Zeichen)
	1 (Nachricht mit Unicode- Zeichen)
Parameter 2	Client ID. Optionaler Parameter, der zur Überprüfung der vom Server an den Client gesendeten Informationen verwendet wird.
Name	Nicht benutzt.
Daten	Zeichenkette der Verbindung.

Auftragsanforderung

Befehlsnummer	2
Parameter 1	0 (Nachricht mit Ansi-Zeichen)
	1 (Nachricht mit Unicode- Zeichen)
Parameter 2	Nicht benutzt.
Name	Auftragsname.
Daten	Zu verarbeitende Daten.

Antwort auf den Befehl Anmeldeanforderung

Nach der Verbindungsanfrage muss der Client auf eine Antwort des Servers warten, um fortfahren zu können.

Auftragsname	Client ID.	
Befehlsnummer	1	
Parameter 1	0 (OK)	
	1 (falsche Verbindungszeichenkette)	
	2 (maximale Anzahl der erreichten Clients)	
Parameter 2	Nicht benutzt.	
Name	Nicht benutzt.	
Daten	Nicht benutzt.	

Antwort auf eine Auftragsanfrage

Befehlsnummer 3

Parameter 1	0 (OK)	
	1 (abgebrochen)	
	2 (Mitteilung)	
	3 (Fehler)	
	4 (Ende des Prozesses)	
Parameter 2	Siehe nachstehende Tabelle.	
Name	IP-Adresse oder PC-Name des Clients + Client-ID (Wert, der während der Verbindung festgelegt wird).	
Daten	Textnachricht im Zusammenhang mit dem Empfang eines Fehlers oder einer Nachricht. Der Name des Moduls oder des Plug-ins wird vor dieser Nachricht definiert.	

Details zu Parameter 2

Beim Empfang der Nachricht und je nachdem, was im Plug-In Bericht ausgewählt wurde.	0 (Sentinel beendet: Client nicht verbunden)
	1 (Daten empfangen)
	2 (Zu verarbeitende Daten)
	3 (Daten werden an das Ausgabe-Plug-In gesendet)
	4 (Kostenlose Nachricht)
Bei Erhalt eines	3 (Format wird nicht unterstützt)
Feniers	4 (Prozessfehler)

Am Ende des Prozesses	lst gleich dem Rückgabewert von NewData.
	0 (OK)
	1 Vorgang abgebrochen.
	6 Prozessfehler.
	7 Fehler im Ausgabe-Plug-In.

Die Kommunikation zwischen dem Client und dem Server kann entweder in UNICODE oder in ANSI-Kodierung erfolgen. Wenn die Client-Daten in UNICODE gesendet werden, antwortet der Server in UNICODE und umgekehrt.

Abmeldebefehl

Dieser Befehl ist optional. Verwenden Sie ihn, wenn Sie das Plug-In im Modus "Verbinden - Daten verarbeiten - Trennen" verwenden möchten.

Befehlsnummer	4
Parameter 1	Nicht verwendet
Parameter 2	Nicht verwendet
Name	Client ID
Daten	Nicht verwendet

Befehl zum Abmeldestatus

Zeigt das Ergebnis der Abmeldung.

Befehlsnummer	5
Parameter 1	1 (OK)
Parameter 2	Nicht verwendet
Name	Nicht verwendet
Daten	Nicht verwendet

Unterbrechung der Serververbindung

Die Verbindung zum Client wird getrennt:

- Für die Eingabe, wenn der Client versucht, einen neuen Prozess zu senden, ohne das Ende des Prozesses der vorherigen Anfrage erhalten zu haben.
- Nur für das Berichts-Plug-In: wenn der Client versucht, Daten zu senden.
- Für beide Modi: wenn der Abmeldebefehl gesendet wird.
- **Druckerfassung** Dieses Plug-In erfasst die auf einem Drucker gespoolten Aufgaben. Dieser Drucker wird während der Konfiguration des Plug-ins eingerichtet. Alle Druckaufträge, die von Ihrem System an den Drucker übergeben werden, werden vom Sentinel analysiert, sobald er aktiviert wurde.

Wenn Sie Ihr Dokument aus einer Windows-Anwendung auf einem Sentinel-Drucker drucken, kann das Originaldokument verändert werden. So können beispielsweise Leerzeilen entfernt und Tabulatorzeichen durch eine Wagenrücklauf-Zeilenvorschubsequenz ersetzt werden. Damit die Karte die neu formatierten Daten korrekt lesen kann, gehen Sie wie folgt vor:

Schritt 1 Beginnen Sie damit, den Sentinel-Drucker zum Drucken verfügbar zu machen, da er standardmäßig für die Erfassung gesperrt ist.

Schritt 2 Wählen Sie den FILE-Port für die Ausgabe.

Schritt 3 Drucken Sie Ihr Dokument auf diesem Drucker aus Ihrer Anwendung heraus.

Zum Zeitpunkt des Drucks wird ein Dialogfeld angezeigt, in dem Sie den Namen der Ausgabedatei angeben können.

Schritt 4 Verwenden Sie die Datei, die als Arbeitsdatei

gedruckt wird, um die Kartendatei zu definieren. Bei dieser Methode können Änderungen, die während des Druckvorgangs auftreten können, berücksichtigt werden.

Schritt 5 Wenn die Kartendatei fertig ist, vergessen Sie nicht, den Drucker wieder in den Suspended-Modus zu versetzen und den COM1: als Ausgabeanschluss zu wählen.



Beim Drucken über das TCP/IP-Protokoll wird das Originaldokument durch die Verwendung des Treibers nicht verändert. In diesem Fall ist es möglich, die Kartendatei mit dem Originaldokument zu erstellen.

Wählen Sie auf der Registerkarte **Eingabe** des Dialogfelds Sentinel-Eigenschaften das Eingabe-Plug-in und klicken Sie auf **Einstellungen**.

Das Fenster Druckerfassungs-Plug-In erscheint:

+	Print Capture Plug-in	×
Select printer spo	ool for input	
Add new printer		
		Add
		Add
	OK Cancel	Help
	Cancer	

Abbildung: Fenster Druckerfassungs-Plug-In

Schritt 6 Wählen Sie die Druckerspule für die Eingabe aus.

Schritt 7 Wenn Sie einen weiteren Drucker hinzufügen möchten, geben Sie seinen Namen ein und klicken Sie auf Hinzufügen. Der neue Drucker erscheint in der Liste der Drucker, die zur Eingabe bereitstehen.

Schritt 8 Klicken Sie zur Bestätigung auf OK.

Webserver

Anmerkung

Je nach der von Ihnen erworbenen Produktversion ist dieses Plug-In möglicherweise nicht verfügbar.

Mit dem Web-Server-Plug-In kann der Sentinel-Server Informationen von einer zuvor erstellten und für die Datenerfassung konfigurierten Webseite empfangen. Sie ermöglicht die Anbindung des Sentinels-Servers an eine beliebige Webanwendung mit einem Minimum an Integrationsaufwand für die Webanwendung selbst. Dazu müsste lediglich eine Senden-Schaltfläche auf einer Webseite mit der URL des Servers verbunden werden. Dadurch würden alle auf der Webseite eingegebenen Informationen gesammelt und beispielsweise in eine Datenbank eingefügt oder an einen im ERP-System verfügbaren Webdienst übermittelt, um eine bestimmte Transaktion durchzuführen. Da dieses Plug-In als HTTP-Server fungiert, antwortet es auf eine HTTP-POST-Nachricht und ruft das zugewiesene Prozess-Plug-In auf, um entsprechend den Informationen zu handeln. Das Webformular muss angepasst werden, um die auf der Webseite gesammelten Daten mit den Informationen zu verknüpfen, die von den vom Sentinel verwendeten Prozess-Plug-Ins angefordert werden.

.	Port configuration	x
IP Address used (172.17.66.204) Inte	el(R) PRO/1000 MT Desktop Adapte	er 🔻
Web Server port		8080
	OK Cancel	Help

Abbildung: Port-Konfigurations-Fenster

Um ein Webformular anzupassen, müssen drei Dinge getan werden:

Schritt 1 Erstellen Sie Standard-Eingabefelder und geben Sie ihnen die Namen der Variablen, die Sie über die Felder ansprechen wollen.

Beispiel:

<input type= "edit" name= "variable_name" value= "variable_value">

Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem HTML-Beispiel-Webformular im Beispielprogrammverzeichnis.

Schritt 2 Erstellen Sie drei Eingabefelder mit den Namen Gruppe, Sentinel und Jobname, die zur Identifizierung des Sentinels, das die Daten erhalten soll, und zur Angabe eines Namens für den Job verwendet werden.

Beispiel: <INPUT type= "edit" name= "Group" value= "Production"> <INPUT "edit" "Sentinel" type= name= value="S01"> <INPUT "edit" type=" name "JobName" value="Job2545"> Die Daten werden von dem Sentinel "S01" der "Produktionsgruppe" verarbeitet. Die Stelle wird als "Job2545" bezeichnet.

Schritt 3 Passen Sie die Methoden- und Aktionsparameter für das Formular so an, dass es mit dem Sentinel-Server verbunden werden kann.

Beispiel:

<form method= "post" action= "http://sentinel_server:port_number/des">

</form>

...

...

Der Name und der Wert jedes Eingabefeldes werden an den Sentinel gesendet. Dann sagt der Sentinel dem Anrufer (in der Regel dem Webbrowser), dass er die normale Adresse des Webservers zurückrufen soll. Die Daten durchlaufen zunächst den Sentinel und dann erneut die Webanwendung, wenn diese auf einem Webserver wie IIS oder Apache entwickelt wurde.

Eine andere Möglichkeit des Informationsaustauschs zwischen Ihrer Anwendung und dem Sentinel-Server über das Webserver-Plug-In besteht darin, den veröffentlichten Webdienst direkt zu nutzen. Von einer Entwicklungsplattform, die Webdienstaufrufe unterstützt, wie .NET oder J2EE, können Sie die vom Webdienst bereitgestellte Funktion direkt aufrufen. Dazu müssen Sie lediglich die URL-Adresse des Plug-In-Webdienstes angeben:

http://sentinel_server:portnumber/service?wsdl

Ihr Entwicklungswerkzeug sollte eine Verschalung erstellen, die zwei Methoden und eine Aufzählung (Funktionsergebnis) enthält:

Prozess1 (Gruppe als Zeichenkette : Name der Sentinel-Gruppe Sentinel als Zeichenkette : Name der Sentinels

Datensätze

erfassen

JobName als Zeichenkette : anzuzeigender Auftragsname Werte als ArrayOfString : Array von Zeichenketten) als FunctionResult Array von Zeichenketten Beispiel: array("Name", "McCarthy", "Nachname", "Doris") Prozess2(Gruppe als Zeichenkette : Name der Sentinel-Gruppe Sentinel als Zeichenkette : Name der Sentinels JobName als Zeichenkette : anzuzeigender Auftragsname Werte als ArrayOfString : Array von Zeichenketten) als FunctionResult Werte: "Name=McCarthy\r\nSurname=Doris\r\n" wobei "\r\n" für CrLf (Carriage return, Line feed) steht. FunctionResult Aufzählung: OK : Prozess wurde erfolgreich abgeschlossen. Canceled : Prozess wurde abgebrochen Err Process : Prozess hat einen Fehler verursacht Prinzip Das Plug-in überwacht die Ausgabe einer SQL-Abfrage und erkennt neue Datensätze auf der Grundlage verschiedener vom Benutzer wählbarer Strategien. Für jeden neuen Datensatz sendet es eine Prozessanfrage an den Sentinel. Je nach gewählter Strategie werden Statusinformationen in

Je nach gewahlter Strätegie werden Statusinformationen in jeden verarbeiteten Datensatz geschrieben, die verarbeiteten Datensätze gelöscht oder nur die Anzahl der Datensätze gezählt.

Sentinels, die dieses Plug-in nutzen, benötigen keine Karte.

Benutzeroberfläche

💠 Database watch	;	
Data source		
None	Connect SQL mod	
Table and fields		
Table:		
Field / Alias:	V @LABEL_NAME V	
	V @PRINTER_NAME V	
	@LABEL_QUANTITY	
Data sample		
Detection method for rows to p	process	
Method:	Read & write process status in a dedicated field	
Unique identifier field:		
Process status field:	×	
ORDER BY		
Multi field (list of named values	s)	
Field:	Separator: Assignment sign: =	
	OK Cancel Help	

Das Dialogfeld für das Plug-In besteht aus einem einzigen Fenster mit fünf Bereichen:

- Datenquelle
- · Tabelle und Felder
- · Datenbeispiel
- Erkennungsmethode für neue Zeilen
- · Mehrfachfeld

Die Größe des Fensters kann in gewissem Umfang geändert werden.

Die Erweiterung ermöglicht vor allem die Anzeige weiterer Spalten und Zeilen aus dem Bereich Datenbeispiel.

Die Größe wird automatisch gespeichert und bei den Sitzungen wiederhergestellt.

Datenguelle

Der erste Schritt besteht in der Auswahl einer Datenquelle. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Verbinden**, um das Standard-Dialogfenster von Windows für eine OLEDB-Datenbankverbindung zu öffnen.

Sobald die Datenquelle definiert ist, wird das Dialogfenster aktualisiert, um alle abgerufenen Tabellen aufzulisten.

Das Optionsfeld mit der Bezeichnung "SQL-Modus" ist ebenfalls aktiviert. Dieser Modus wird im Abschnitt SQL-Modus weiter unten beschrieben.

Hier finden Sie einige gängige Verbindungseinstellungen für bekannte Datenbanktypen.

SQL Server, OLE DB-Anbieter-Modus:

1. Registerkarte: wählen Sie Microsoft OLE DB-Provider für SQL Server

2. Registerkarte: Element (1), geben Sie den Namen des Rechners an, auf dem sich der SQL Server befindet

- Punkt (2), Benutzername und Kennwort eingeben (das Kontrollkästchen "Kennwort aufzeichnen" aktivieren)
- Element (3), wählen Sie einen Katalog aus der Dropdown-Liste

Oracle, OLE DB-Anbieter-Modus:

1. Registerkarte: wählen Sie Microsoft OLE DB-Provider für Oracle

2. Registerkarte: Element (1), geben Sie den öffentlichen Namen des Oracle-Servers an

• Punkt (2), Benutzername und Kennwort eingeben (das Kontrollkästchen "Kennwort aufzeichnen" aktivieren)

Zugang (MDB):

1. Registerkarte: wählen Sie Microsoft Jet 4.0 OLE DB Anbieter (oder neueste Version, falls verfügbar) 2. Registerkarte: Element (1), geben Sie den Pfad zur Datei .MDB als Datenquelle an

Excel (XLS):

1. Registerkarte: wählen Sie Microsoft Jet 4.0 OLE DB Anbieter (oder neueste Version, falls verfügbar)

2. Registerkarte: Element (1), geben Sie den Pfad zur Datei .XLS als Datenquelle an (*)

4. Registerkarte: Doppelklicken Sie auf "Erweiterte Eigenschaften" und geben Sie Excel 8.0 ein.

Dbase (DBF):

1. Registerkarte: wählen Sie Microsoft Jet 4.0 OLE DB Anbieter (oder neueste Version, falls verfügbar)

2. Registerkarte: Element (1), geben Sie den Pfad zum Ordner mit allen Dateien .dbf als Datenquelle an (*)

4. Registerkarte: Doppelklicken Sie auf "Erweiterte Eigenschaften" und geben Sie DBase 5.0 ein

Begrenzte Textdateien (CSV):

1. Registerkarte: wählen Sie Microsoft Jet 4.0 OLE DB Anbieter (oder neueste Version, falls verfügbar)

2. Registerkarte: Element (1), geben Sie den Pfad zum Ordner mit allen Dateien .CSV als Datenquelle an (*)

4. Registerkarte: Doppelklicken Sie auf "Erweiterte Eigenschaften" und geben Sie Text;Hdr=Yes;Fmt=Delimited (**) ein
(*) Die "..."-Befehle erlauben nur die Auswahl eines Dateinamens, während ein Ordner benötigt wird. Um dieses zu vermeiden, wählen Sie im "..."-Dialog den Dateifilter "Beliebige Datei" und wählen Sie eine beliebige Datei aus dem gewünschten Ordner aus und bestätigen Sie die Auswahl. Bearbeiten Sie im Dialogfeld den Pfad der Datenquelle manuell, um den Dateinamen zu entfernen, und lassen Sie nur den Ordnernamen übrig, z. B. c:\mybases\.

(**) Für Unicode-Textdateien Text;Hdr=Yes;Fmt=Delimited;CharacterSet=Unicode eingeben

Anmerkung

Für andere Varianten (keine Kopfzeile, anderes Trennzeichen als Semikolon usw.) sollten Sie eine Datei schema.ini verwenden, siehe dazu: http:// msdn.microsoft.com/en-us/library/ms709353.aspx

Tabelle und Felder

Sobald die Datenquelle definiert ist, zeigt die Tabellenliste alle abgerufenen Tabellennamen an.

Wählen Sie die Tabelle, aus der das Plug-In Datensätze auswählen soll.

Im Datenbeispiel werden die ersten verfügbaren Zeilen der Tabelle (bis zu 10) angezeigt.



Sie können die Größe des Fensters ändern, wenn Sie mehr Zeilen oder Spalten anzeigen möchten.

Die Tabellenauswahl kann automatisiert werden, wenn die Tabelle eine Tabelle oder eine Ansicht enthält, deren Name mit SENT_ beginnt.

(Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Automatisierte Konfiguration).

Feld/Alias

Wenn die Feldnamen aus der Tabelle nicht mit den Variablennamen (oder den Namen der Steuervariablen) aus dem Prozess-Plug-In übereinstimmen, können Sie dort bis zu drei Beziehungen erstellen. Bekannte Steuervariablen werden aufgelistet. Für Variablen, die nicht aufgezählt werden, tippen Sie einfach deren Namen ein.

	nial	•
DEIS	nei	

Data source					
C:\Users\Admi	inistrator\De	sktop\identity.mdb			Edit SQL mode
able and field	s				
Table:	IDE	NTITY	Ŷ		
et al a					A.M.F
Field	Allas:		- 00	ABEL_INA	AME
			~ @P	RINTER_	NAME
			~ @L	ABEL OU	UANTITY ~
Jata sample					
FIRSTNAME	NAME	ADDRESS	CITY	STATE	ZIP
Doris	Samuelson	Bull Run Ranch	Aurora	CO	89022 ^
Craig	McDougal	1 Airport Drive	Chicago	IL	60542
Roxie	Aberdeen	15 State Street	Dallas	TX	75043
John	Mason	2421 Prospect Ave.	Berkeley	CA	94704
Warren	Cole	3434 Washington Blvd.	Indianapolis	IN	46241
Ned	O'Hare	4950 Pullman Ave. NE	Seattle	WA	98105
Emerson	Yee	2938 42nd Street	New York	NY	10032
Jack	Anderson	8947 San Andreas	Klamath Falls	OR	97603
Mary	Alland	17 Norfolk Way	Birmingham	MI	48011 ~
Detection met	hod for rows	s to process			
Meth	od:	Read & write proc	ess status in a	dedicat	ted field ~
11-1-1					
Uniqu	le identifier	field:			÷
Proce	ss status fiel	d:			~
ORDER BY					
Multi field (list	of named v	alues)			
Field:		~ ~	enarator:		Assignment sign: =
		3	cparaton p		

Die Spalte, die den Namen des zu druckenden Etiketts enthält, heißt in der Tabelle 'Template': Feld TEMPLATE auswählen und Alias @LABEL_NAME.

Die Daten aus der Spalte FIRST sollen in die Labelvariable FIRSTNAME aufgenommen werden: Wählen Sie das Feld FIRST und geben Sie den Alias FIRSTNAME ein.

Anmerkung

Wenn Sie mehr als drei Aliasse erstellen müssen, müssen Sie in den SQL-Modus wechseln und die Abfrage mit den benötigten AS-Klauseln eingeben.

Zum Beispiel: WÄHLE Vorlage AS @LABEL_NAME, ERSTER ALS VORNAME ...usw... aus JOBS (Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt SQL-Modus).

Erkennung von Datensätzen für die Verarbeitung

Das Plug-in bietet drei Erkennungsstrategien zur Auswahl:

- Lesen und Schreiben des Prozessstatus in einem eigenen Feld, oder
- · Verarbeiten und löschen Sie jede Zeile, oder
- · Zeilen zählen.

Bei der Migration von LABELVIEW Data Watch ist die letzte Methode für DBF-Dateien geeignet.

Bei allen anderen Datenbanktypen sollte nach Möglichkeit die erste Methode verwendet werden.

<u>Status</u>

Bei dieser Strategie verwendet das Plug-in ein spezielles Feld aus der Tabelle, das als Statusfeld dient. Das Plug-In verarbeitet jede Zeile ohne Status. Dann schreibt es das Ergebnis der Verarbeitung als Statuswert zurück.

· Der Feldtyp muss numerisch sein.

Anmerkung

In Excel-Tabellen ist das Standarddatenformat eine Zeichenkette und nicht numerisch. Um die Spalte "Status" als numerisch zu definieren, ändern Sie das Zellenformat in einfache Zahl (ohne Dezimalstellen).

- Das Feld muss von Ihrem System in den zu verarbeitenden Datensätzen auf NULL oder Null gesetzt werden.
- Zu Beginn der Verarbeitung schreibt das Plug-In den Wert 1 in das Feld; nach der Verarbeitung schreibt es entweder 2 f
 ür Erfolg oder 3 f
 ür Misserfolg.
- In einem neuen Datensatz kann jeder beliebige Wert (außer NULL, 0, 1) angegeben werden, um seine Bearbeitung zu verschieben. Der Wert kann zu einem späteren Zeitpunkt auf NULL oder 0 gesetzt werden,

um den Datensatz für die normale Verarbeitung freizugeben.

Diese Strategie erfordert auch ein eindeutiges Identifikatorfeld, um die Datensätze zu unterscheiden und um die Auswahl/Aktualisierung der einzelnen Datensätze zu ermöglichen.

Anmerkung

In dem Schnappschuss unten gehört der Bezeichner UID nicht zur Tabelle. Sie wird in der SQL-Abfrage spontan erstellt, indem die drei Felder Vorname, Name und Postleitzahl kombiniert werden.

Database watch X							
Data source							
C:\Users\Administrator\D	esktop\i	dentit	ty.mdb		Edit	🗸 S	QL mode
Query definition Select*,(FIRSTNAME+''+NAME+''+ZIP) AS UID FROM [IDENTITY] Execute Execute							
Data sample							
UID	FIRSTN	AME	NAME	ADDRESS	CITY	STATE	ZIP
Doris Samuelson 89022	Doris		Samuelson	Bull Run Ranch	Aurora	co	8902 ^
Craig McDougal 60542	Craig		McDougal	1 Airport Drive	Chicago	IL	6054
Roxie Aberdeen 75043	Roxie		Aberdeen	15 State Street	Dallas	TX	7504
John Mason 94704	John		Mason	2421 Prospect Ave.	Berkeley	CA	9470
Warren Cole 46241	Warren		Cole	3434 Washington Blvd.	Indianapolis	IN	4624
Ned O'Hare 98105	Ned		O'Hare	4950 Pullman Ave. NE	Seattle	WA	9810
Emerson Yee 10032	Emerso	n	Yee	2938 42nd Street	New York	NY	1003
Jack Anderson 97603	Jack		Anderson	8947 San Andreas	Klamath Falls	OR	9760 ~
Detection method for row	s to pro	cess					
Method:		Read	8 write pro	cess status in a dedicate	d field	Ŷ	
Unique identifier	field:	UID				~	
Process status fie	eld:	STAT	E			~	
Table of the statu	is field:	IDEN	ITITY			Ý	
ORDER BY	ORDER BY						
Multi field (list of named	Multi field (list of named values)						
Field:	Field: Separator: ; Assignment sign: =						
				ОК	Cancel		Help

Um Ihnen die Entscheidung zu erleichtern, ob diese Strategie für Ihr System geeignet ist, finden Sie hier eine Zusammenfassung der Vor- und Nachteile:

Vorteile:

- Sie können die Tabelle überprüfen, um zu erfahren, welche Datensätze erfolgreich waren oder nicht,
- Sie können den Status zurücksetzen, um einige Datensätze erneut bearbeiten zu lassen
- · Sie können Datensätze löschen, die nicht mehr

benötigt werden

Nachteile:

- Die Tabellenstruktur muss möglicherweise geändert werden, um die Spalte, die als Status (*) fungiert, hinzuzufügen,
- Der Sentinel schreibt nach jedem Vorgang in die Tabelle, sodass die Datenbank Mehrfachzugriffe unterstützen muss (Ihr System fügt Zeilen hinzu, während der Sentinel den Status in verarbeitete Zeilen schreibt)

(*) Tipp: Wenn Sie den SQL-Modus verwenden, können Sie den Status in einer unabhängigen Tabelle speichern, die mit der Haupttabelle durch einen eindeutigen Schlüssel verbunden ist. Das vermeidet Änderungen an der Hauptdatentabelle.

Jede Zeile verarbeiten und löschen

Jeder Datensatz wird verarbeitet und dann gelöscht.

Diese Strategie erfordert ein eindeutiges Identifikatorfeld (ein Feld, dessen Wert in der Tabelle nicht zweimal vorkommen kann), um Zeilen zu unterscheiden und das Löschen von Zeilen nacheinander zu ermöglichen.

Wenn Sie diese Strategie wählen, bestimmen Sie auch das Feld, das als eindeutiger Identifikator verwendet werden soll. Dies kann sein:

- Ein eingebauter Z\u00e4hler, der vom Datenbanksystem verwaltet wird (auch AUTO INCREMENT genannt),
- Einzigartige Daten, die von Ihrem Datenmodell verwaltet werden, wie z. B. eine Seriennummer, eine Führerschein-ID, eine E-Mail-Adresse...usw.

Vorteile:

• Jede Tabelle kann ohne Änderung ihrer Struktur überwacht werden.

Nachteile:

- Verarbeitete Datensätze werden gelöscht, sodass die Tabelle in gewisser Weise der Verarbeitung durch den Sentinel-Server gewidmet ist
- Der Sentinel wird die Tabelle nach jedem Vorgang aktualisieren, sodass die Datenbank Mehrfachzugriffe unterstützen muss (Ihr System wird Zeilen hinzufügen, während der Sentinel andere Zeilen liest und löscht)

Zählung der Reihen

Das Plug-In zählt die Anzahl der von der Abfrage zurückgegebenen Datensätze. Wenn sich die Zahl seit der letzten Zählung erhöht hat, weiß das Plug-In, wie viele neue Datensätze der Tabelle hinzugefügt wurden.

Diese Methode ist recht einfach, hat aber einen großen Nachteil: Neue Datensätze sind in sequentiellen Datenbanken (DBF, CSV und XLS) leicht zu finden, da sie garantiert an den letzten Positionen erscheinen.

Diese natürliche Reihenfolge ist bei transaktionalen Datenbanken nicht gewährleistet. Datensätze können aufgrund von Optimierungen, Indizierungen, Wiederherstellung von Sicherungskopien usw. neu geordnet werden. Bei transaktionalen Datenbanken sollten Sie die Strategie "Status" bevorzugen.

Vorteile:

- Jede Tabelle kann ohne Änderung ihrer Struktur überwacht werden.
- Das Plug-In schreibt nicht (kein Problem des gemeinsamen Zugriffs)

Nachteile:

- Das Plug-In würde einige neue Datensätze übersehen, wenn ein externer Prozess (oder ein Benutzer) einige ältere Datensätze löscht. Daher ist das Löschen von Aufzeichnungen während der Tätigkeit der Sentinels verboten.
- Neue Datensätze können nur erkannt werden, wenn sie hinzugefügt werden, während der Sentinel läuft. (Stellen Sie also sicher, dass der Sentinel aktiv ist,

bevor Sie neue Datensätze hinzufügen).

 Wenn der Sentinel einen Prozessfehler meldet, gibt es keine einfache Möglichkeit, herauszufinden, welche Datensätze betroffen waren.

Abfragedefinition im SQL-Modus

Der SQL-Modus ist erforderlich, um erweiterte Abfragen zu erstellen (Auswahl aus mehreren Tabellen, Bedingungen usw.).

Wenn Sie die Option **SQL-Modus** aktivieren, wird der zweite Abschnitt zu "Abfragedefinition" und eine Schaltfläche mit der Bezeichnung **Ausführen** wird angezeigt:

÷	Database watch		X
-Data source C:\Users\Administrator\Desktop\identity.mdb	1	Edit	✔ SQL mode
- Query definition			

Geben Sie Ihre Abfrage ein (oder fügen Sie sie ein) und wählen Sie die Schaltfläche Ausführen, die sich rechts

neben dem SQL-Modus-Schalter befindet:

Database watch X							
Data source							
C:\Users\Administrator\D	esktop\i	dentit	ty.mdb		Edit	🗸 S	QL mode
Query definition Select*,(FIRSTNAME+' +NAME+' +ZIP) AS UID FROM [IDENTITY] Execute						kecute	
Data sample							
UID	FIRSTN	IAME	NAME	ADDRESS	CITY	STATE	ZIP
Doris Samuelson 89022	Doris		Samuelson	Bull Run Ranch	Aurora	со	8902 ^
Craig McDougal 60542	Craig		McDougal	1 Airport Drive	Chicago	IL	6054
Roxie Aberdeen 75043	Roxie		Aberdeen	15 State Street	Dallas	ТΧ	7504
John Mason 94704	John		Mason	2421 Prospect Ave.	Berkeley	CA	9470
Warren Cole 46241	Warren		Cole	3434 Washington Blvd.	Indianapolis	IN	4624
Ned O'Hare 98105	Ned		O'Hare	4950 Pullman Ave. NE	Seattle	WA	9810
Emerson Yee 10032	Emerson Y		Yee	2938 42nd Street	New York	NY	1003
Jack Anderson 97603	Jack Anderson 97603 Jack Anderson 8947 San Andreas Klamath Falls OR 9760			9760 ~			
<							>
Detection method for row	is to pro	cess					
Method:		Read	l & write pro	cess status in a dedicate	d field	~	
Unique identifier	field:	UID				×	
Process status fie	eld:	STAT	E			v	
Table of the statu	ıs field:	IDEN	ITITY			Ŷ	
Multi field (list of named	values)						
Field:			≚ Se	parator: ; A	ssignment sig	n: =	
				ОК	Cancel		Help

Wenn die Abfragesyntax falsch war, wird die von der Datenbankmaschine kommende Fehlermeldung im Bereich Datenbeispiel angezeigt.

Strategie zur Erkennung neuer Datensätze und SQL-Modus

Die Feldliste, die für die Erkennungsmethode "Löschen" und "Status" erscheint, ist editierbar. Wenn der Sentinel Syntaxfehler für die Abfrage meldet, prüfen Sie, ob die ausgewählten Feldnamen eindeutig sind, und bearbeiten Sie sie entsprechend.

Im obigen Beispiel verdoppelt das Feld COUNT ein SQL-Schlüsselwort, so dass es in eckige Klammern eingeschlossen werden sollte, wenn es verwendet wird, wie in [COUNT].

Automatische Konfiguration

Wenn bestimmte Bedingungen erfüllt sind, kann die Plug-In-Konfiguration automatisch vorgenommen werden.

Die Bedingungen sind:

- Die Datenbank enthält eine Tabelle, deren Name mit SENT_ beginnt.
- Die Tabelle enthält zwei Felder namens SENT_STATE und SENT_ID, die als Statusfeld und eindeutiges ID-Feld verwendet werden.

Erstellen Sie zum Beispiel unter dem SQL Server mit SQL Management Studio eine Ansicht namens SENT_PRINT.

Ordnen Sie die Ansicht so an, dass alle erforderlichen Daten erfasst werden. Es gibt zwei Spalten mit den Namen SENT_STATE und SENT_ID.

Wählen Sie nun im Plug-In Ihre Datenbank als Datenquelle aus.

Das Plug-In findet die Tabelle und schlägt vor, sie zu verwenden. Wenn Sie zustimmen, werden die beiden Spalten für die Erkennungsstrategie "Status" ausgewählt.

Mehrfachfeld

(Funktion, die in den früheren Benutzeroberflächen nicht enthalten war)

Mitunter ist es zweckmäßig, mehrere Daten in einem einzigen Feld zu zusammenzufassen, insbesondere wenn sich die Etikettenvorlage bei jedem Datensatz ändern kann und ihre Variablen zu diesem Zeitpunkt nicht bekannt sind.

Für diesen Spaltentyp, der eine Reihe von benannten Werten enthält, ermöglicht der Bereich Mehrfachfeld die Definition des Feldformats:

- · Feld: der Feldname.
- Trennzeichen: das Zeichen (oder die Zeichenkette),

das bzw. die zwei benachbarte Datenelemente voneinander trennt.

 Zuordnungszeichen: das Zeichen (oder die Zeichenkette), das den Namen vom Wert abgrenzt.

Beispiel:

Bei einer Spalte namens DynList, die Daten wie "Hei.:22/Wid.:40/Dep.:60/Col.:Stone" enthält, sollte die Konfiguration wie folgt aussehen:

- Feld DynList
- Trennzeichen /
- Zuordnungszeichen .:

Für diesen Datensatz stehen dem ausgewählten Prozess-Plugin die vier Variablen Hei, Wid, Dep, Col zur Verfügung.

ORDNEN NACH

Diese Funktion ermöglicht die Bearbeitung von Datensätzen nach Reihenfolge. Wenn das Kontrollkästchen "ORDER BY" aktiviert ist, erweitert SENTINEL seine "Update"-Abfrage um ORDER BY, ein Leerzeichen und den Text, der genau in das Textfeld ORDER BY eingegeben wurde.

Die Benutzeroberfläche zeigt ein Kontrollkästchen und ein Textfeld in der Gruppe Erkennungsmethode nur an, wenn die Methode "Status" ist.

SFTPDas SFTP File Capture Plug-in sammelt Dateien aus einem
bestimmten Remote-Ordner über das SFTP-Protokoll (SSH
File Transfer Protocol). Das SFTP File Capture Plug-In
arbeitet mit dem SFTP Version 3 Protokoll, das von allen
modernen SFTP Servern unterstützt wird.

Die Dateien werden in der Reihenfolge der Schreibzeit verarbeitet - die erste im Ordner geänderte Datei ist die verarbeitete erste Datei. Im Gegensatz zum Dateierfassungs-Plug-In, das die Dateien nach dem Erstellungsdatum sortiert. sortiert das SFTP-Dateierfassungs-Plug-In nach dem Zeitpunkt der letzten Änderung gemäß dem SFTP-Protokoll Version 3. Dieses Protokoll liefert die letzte Zugriffszeit und die letzte

Änderungszeit der Datei/des Verzeichnisses.



Um vom Sentinel analysiert zu werden, muss die Datei im Lese-/Schreibmodus zugänglich sein. Außerdem sollte ein Benutzer, der sich über ein Plug-In mit dem Server verbindet, Schreib-/Lese-/ Löschberechtigungen haben. Außerdem müssen Sentinel und SFTP-Server die volle Kontrolle über die Datendatei haben, bevor sie mit der Verarbeitung fortfahren können. Das Programm, das die Datendatei für Sentinel erstellt, muss das Schreiben der Datei abgeschlossen haben.

Auf der Registerkarte **Eingabe** des Dialogfelds Sentinel-Eigenschaften, wählen Sie das SFTP-Dateierfassungs-Plug-in aus und klicken auf **Einstellungen**.

Das folgende Dialogfeld wird angezeigt:

🚸 SFTP file capture plug-in		×
Server Host Port 22	Authentication User account Authentication type Password Password	v
Files path:		
/		
Files names (wildcards ? and *,	delimiter ;)	
**		
Check at fixed time interval		1000 ms
Digital signature		
Verify signature with cert	ificate	
		¥
Attachment type:		
XML element '*/signatur	e'	v
	Test OK Cance	I Help

Schritt 1 Geben Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse des zu verbindenden SFTP-Servers ein.

Schritt 2 Geben Sie die Portnummer des zu verbindenden SFTP-Servers ein. Der Standard-SFTP-

Port ist 22.

Schritt 3 Geben Sie den Namen des Benutzerkontos ein, das Sie für die Verbindung mit dem SFTP-Server verwenden.

Schritt 4Wählen Sie die Berechtigungsart:

 Name und Passwort des Benutzerkontos: Ein Benutzername und ein Passwort sind eine gute Methode zur Authentifizierung. Sie ermöglicht es einem Server, einen Benutzer zu authentifizieren, indem er ihn auffordert, eine Information zu übermitteln, die (theoretisch) nur der Benutzer kennt. Bei diesen Informationen handelt es sich um die Kombination Benutzername/Kennwort des Benutzerkontos.

Wenn Sie die Berechtigungsart Benutzerkontoname und Passwort gewählt haben, müssen Sie das Passwort in das **Passwort-Feld** eingeben.

 Name des Benutzerkontos und privater Key: Diese Option erfordert, dass Sie über ein privates/ öffentliches SSH-Key-Paar verfügen und dass der öffentliche Key auf Ihrem SFTP-Server vorhanden ist

Wenn Sie den Benutzerkontonamen und den Autorisierungstyp für den privaten Key ausgewählt haben, sollten Sie den Pfad der Datei mit dem privaten Key eingeben oder die Datei im Dialogfeld **Datei suchen** auswählen. Wenn Ihr privater Key mit einer Passwortsperre erstellt wurde, sollten Sie dieses Passwort in das Feld Passwortsperre eingeben.

Schritt 5 Geben Sie den Dateipfad des zu überwachenden Ordners ein.

Schritt 6 Geben Sie den Dateinamen oder die Dateierweiterung der zu erfassenden Datei ein. Sie können mehrere Dateinamen durch ein Semikolon getrennt eingeben oder Platzhalterzeichen verwenden. Ein Sternchen (*) wird verwendet, um null oder mehrere Zeichen zu ersetzen. Ein Fragezeichen (?) wird verwendet, um ein einziges Zeichen in einem Dateinamen zu ersetzen.

Beispiele:

a*.txt	Alle Dateien mit der Erweiterung txt, die mit einem a (oder A) beginnen, wie AF104.txt oder a.txt.
item_n?.*	Alle Dateien mit dem Namen item_n + ein Zeichen, bei beliebiger Erweiterung, wie item_n3.dat oder ITEM_NZ.txt, aber nicht item_n24.doc.
.txt;.dat	Alle Dateien mit den Erweiterungen txt und dat.

Schritt 7 Geben Sie im Feld **Prüfung in festen** Zeitabständen die Zeit in Millisekunden ein, um den Ordner regelmäßig nach dem angegebenen Zeitintervall zu prüfen. Der Mindestwert beträgt 1000 Millisekunden.

REST Webserver API

Anmerkung

Je nach der von Ihnen erworbenen Produktversion ist dieses Plug-In möglicherweise nicht verfügbar.

Mit dem Plug-In können Benutzer Aufträge zur Verarbeitung über einen REST-API-Server senden. Die Benutzer können Informationen über den Auftragsstatus abrufen, das Bearbeitungsergebnis überprüfen oder Aufträge aktualisieren, die noch auf ihre Bearbeitung warten. Dieses Plug-In unterstützt den lokalen Host.

💠 Connection selection	×
Choose one connection	
	Add
	Delete
	Modify
OK	Cancel Help
UK I	Help

Abbildung: Fenster für die Verbindungsauswahl

Konfiguration

Um die REST-Webserver-API zu verwenden, müssen Sie zunächst eine entsprechende Verbindung herstellen.

Schritt 1: Öffnen Sie das Dialogfeld mit den Einstellungen für das REST-Webserver-API-Plug-In.

Schritt 2: Klicken Sie auf die SchaltflächeHinzufügen.

💠 Port configuration		×
IP Address used		
(10.0.2.15) Intel(R) PRO/1000 MT Deskto	p Adapter	~
Web Server port	500	1
API key configuration		
Use API key authorization		
API key file path:		
HTTPS configuration		
Use HTTPS protocol		
Certificate file path:		
Password:		
Database cleanup settings		
Method: Regular clean up		~
Clear completed jobs every:	1	h
OK	Cancel	Help

Es öffnet sich das Fenster Port-Konfiguration.

Schritt 3: Legen Sie die Verbindung zum Webserver mit Netzwerk verbinden und Port.

Schritt 4: Aktivieren Sie die Option API-Schlüsselautorisierung verwenden, wenn Sie die Person identifizieren möchten, die den API-Aufruf tätigt, und geben Sie den API-Schlüsselpfad im API-Schlüsseldateipfad Feld an.

Schritt 5: Aktivieren Sie die Option HTTPS-Protokoll verwenden, wenn Sie das HTTPS-Protokoll für einen Webserver verwenden möchten, und geben Sie den Zertifikatspfad und das Passwort an.

Schritt 6: Wählen Sie die Methode zum Bereinigen einer Datenbank:

Regelmäßige Bereinigung (standardmäßig ausgewählt) - löscht abgeschlossene Aufträge nach einem bestimmten Zeitraum.

Nicht bereinigen - bereinigt die Datenbank nie.

Nach der Bearbeitung - löscht den Auftrag direkt nach dem Bearbeitungsvorgang.

Hinweis: Nach der Bearbeitung ist die bevorzugte Methode, wenn Sie den Auftragsstatus nicht nachträglich abfragen müssen.

Festlegung des Zeitraums für **Abgeschlossene Aufträge löschen alle**- Datenbankbereinigung (in Stunden), wenn die Methode **regelmäßige Bereinigung** ausgewählt wurde.

<u>Testen</u>

Zu Demonstrationszwecken oder zum Senden eines Testauftrags können Benutzer die Swagger-Anwendung verwenden, die in jedem Server enthalten ist. Jeder Endpunkt in Swagger enthält Beispieldaten sowie Einzelheiten zu den Antworten, die empfangen werden könnten.

Um zur Anwendung zu gelangen, folgen Sie dem Link: http:///P_ADDRESS: PORT/Swagger.



Modbus-Server

Anmerkung

Je nach der von Ihnen erworbenen Produktversion ist dieses Plug-In möglicherweise nicht verfügbar.

Connect	network using	
(10.0.2.15)	ntel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter	~
-	Port 502 Maximum length 1 Modbus error code 4 Synchronized	

Mit dem **Modbus** Server Plug-In können Sie Daten zwischen PLCs und Computern austauschen. Modbus ist ein gängiges Mittel zur Erfassung von Daten aus vielen verschiedenen Quellen für die Anzeige von Vorgängen, die Archivierung und die Fehlersuche von einem zentralen entfernten Standort aus. Es ist weit verbreitet und ein relativ einfaches Protokoll. Dieses Plug-In unterstützt den lokalen Host.

Schritt 1: Legen Sie die Verbindung zum Modbus-Server mithilfe Netzwerk verbinden mit und Port fest.

Schritt 2: Im Maximale Länge -Feld geben Sie die maximale Länge der Nachricht an.

Schritt 3: Legen Sie einen geeigneten Fehlercode für den Modbus-Fehlercode fest ("4" als Standard):

Code	Text	Details
1	Unzulässige Funktion	Der in der Abfrage erhaltene Funktionscode wird vom Client nicht erkannt oder nicht zugelassen
2	Unzulässige Datenadresse	Die Datenadressen einiger oder aller benötigten Einheiten sind nicht zulässig oder existieren nicht im Client
3	Unzulässiger Datenwert	Wert wird vom Client nicht akzeptiert
4	Client- Gerätefehler	Ein nicht behebbarer Fehler ist aufgetreten, als der Client versucht hat, die angeforderte Aktion auszuführen
5	Bestätigung	Der Client hat die Anfrage akzeptiert und bearbeitet sie, aber es wird viel Bearbeitungszeit benötigt. Diese Antwort wird zurückgegeben, um zu verhindern, dass beim Server ein Timeout-Fehler auftritt. Der Server kann als Nächstes eine Nachricht Poll Program Complete ausgeben, um festzustellen, ob die Verarbeitung abgeschlossen ist.
6	Clientgerät ist beschäftigt	Der Client verarbeitet einen Befehl mit langer Laufzeit. Der Server sollte es später erneut versuchen
7	Bestätigung negativ	Der Client kann die Programmfunktionen nicht ausführen. Der Server sollte Diagnose- oder Fehlerinformationen vom Client anfordern

Code	Text	Details
8	Speicher- Paritätsfehler	Der Client hat einen Paritätsfehler im Speicher erkannt. Der Server kann die Anfrage wiederholen, aber auf dem Clientgerät ist möglicherweise eine Wartung erforderlich
10	Gateway-Pfad nicht verfügbar	Speziell für Modbus- Gateways. Weist auf ein falsch konfiguriertes Gateway hin
11	Gateway-Zielgerät antwortet nicht	Speziell für Modbus- Gateways. Wird gesendet, wenn der Client nicht antwortet

Schritt 4: Markieren Sie das Kontrollkästchen Synchronisiertwenn Sie die Nachrichten über den Fehlercode senden möchten.

Prozess-Plug-Ins

Drei Prozess-Plug-Ins sind verfügbar:

- Etikettendruck
- Datenbank
- Webservice Client

Prozess-Plug-Ins werden verwendet, um die Art und Weise zu bestimmen, in der Ihre Informationen verarbeitet werden. Prozess-Plug-Ins verwalten Variablensammlungen, um die Aufgaben zu erfüllen, für die sie entwickelt wurden. Es gibt zwei Sorten von Variablen:

Standard:

- Das Plug-In für den Etikettendruck verwaltet Variablen, die in einem mit dem Etikettendesigner erstellten Etikett definiert sind.
- · Das Datenbank-Plug-In verwaltet Variablen, die mit

einer Aufgabe verbunden sind, die mit dem Abfragemanager definiert wurde.

• Das Web Service Client Plug-In verwaltet Variablen, die mit den Parametern einer Web Service Funktion verbunden sind.

Steuerung:

Dies sind die Variablen, die die Verarbeitungsarbeit der Plug-Ins beeinflussen können.

 Das Plug-in für den Etikettendruck verwendet die Variable @LABEL_NAME, um das zu druckende Etikett zu definieren, die Variable @PRINTER_NAME, um den Zieldrucker auszuwählen oder die Variable @JOB_NAME, um einen Namen für den vom Eingabe-Plug-in empfangenen Datenstrom anzugeben.

Hier finden Sie eine Liste von Steuervariablen. Einige sind möglicherweise nicht mit Ihrer Installation verfügbar.

Steuerungsvariable	Plug-In Typ	Beschreibung
@ LABEL_NAME	Etikettendruck	Legen Sie das zu druckende Etikett fest. Der Name des Etiketts kann der Name des Etiketts auf der Festplatte oder der vollständige Pfad und Name des Etiketts sein. Z.B.: @:\Desktop\ my_archivingsystem\ my_labeldesigner\ Mylabel.lab
@PRINTER_NAME	Etikettendruck	Wählen Sie den Zieldrucker.
@OFFSETX und @OFFSETY	Etikettendruck	Ändern Sie die Druckposition auf dem Papier. Die zulässigen Werte liegen zwischen -32768 und 32767 in Hundertstel Millimetern. Diese Steuerungsvariablen sind möglicherweise nicht bei allen Installationen verfügbar.

Steuerungsvariable	Plug-In Typ	Beschreibung
@DEFAULT_PRINTER	Etikettendruck	Name des Druckers, der standardmäßig verwendet wird, wenn die Steuervariable @PRINTER_NAME nicht definiert ist.
@DEFAULT_LABEL	Etikettendruck	Name des Druckers, der standardmäßig verwendet werden soll, wenn die Steuervariable @LABEL_NAME nicht definiert ist.
@LABEL_QUANTITY	Etikettendruck	Der in dieser Steuervariablen definierte Name legt die Anzahl der zu druckenden Etiketten fest.
@DEFAULT_QUANTITY	Etikettendruck	Name der zu druckenden Etiketten, wenn die Variable @LABEL_QUANTITY nicht definiert ist.
@LABEL_COPY	Etikettendruck	Legt die Anzahl der zu kopierenden Etiketten fest - ist bei Ihrer Installation möglicherweise nicht verfügbar.
@PAGE_COPY	Etikettendruck	Legt die Anzahl der zu kopierenden Seiten fest - ist bei Ihrer Installation möglicherweise nicht verfügbar.
@INTERCUT	Etikettendruck	Legt die Anzahl der Etiketten fest, die zwischen jedem Seitenschnitt gedruckt werden sollen - ist bei Ihrer Installation möglicherweise nicht verfügbar.
@TASK	Datenbank	Wählen Sie die auszuführende Aufgabe aus.
@WEBMETHOD	Web Client Service	Wählen Sie die auszuführende Web-Service-Methode aus.

Steuerungsvariable	Plug-In Typ	Beschreibung
@JOB_NAME	Weltweit	Gibt der Transaktion oder der Gruppe von Transaktionen, die vom Prozess-Plug-In ausgeführt werden, einen Namen. Wenn die Variable nicht explizit zugewiesen wird, wird der Dateiname als Auftragsname verwendet. Diese Informationen werden für das Druckprotokoll des Archivierungssystems verwendet, damit Sie einen Druckauftrag schnell finden und abrufen können.
@START_LABEL	Etikettendruck	Ermöglicht die Angabe der Indexnummer des Etiketts, ab der der Druck beginnen soll.
@PRINTER_TRAY	Etikettendruck	Legt das für den Druck verwendete Fach (Papierquelle) fest. Der Wert muss ein echter Fachname sein (z. B. "Kassette 1", "Manueller Einzug", "Auto"). Die Steuervariable @PRINTER_TRAY wird ignoriert, wenn der Drucker in @PRINTER_NAME durch einen Alias bestimmt ist, in dem eine Papierquelle angegeben ist.
@PAGE_ORIENTATION	Etikettendruck	Legt die Seitenausrichtung im Hoch- oder Querformat fest (0 - Querformat, 1 - Hochformat).
@GET_SENTINEL	Weltweit	Interne Steuervariable, die von SENTINEL selbst gesetzt werden würde, enthält den Sentinel-Namen.
@GET_GROUP	Weltweit	Interne Steuervariable, die von SENTINEL selbst gesetzt werden würde, enthält die Sentinel-Gruppe.

Steuerungsvariable	Plug-In Typ	Beschreibung
@GET_MAP	Weltweit	Interne Steuervariable, die von SENTINEL selbst gesetzt werden würde, enthält Dateiname ohne Pfad und ohne Erweiterung.
@GET_INPUT_PATH	Weltweit	Interne Steuervariable, die von SENTINEL selbst gesetzt wird, enthält den vollständigen Pfad zum Eingabeordner des File Capture Plug-Ins.
@GET_INPUT_SPOOL	Weltweit	Interne Steuervariable, die von SENTINEL selbst gesetzt werden würde, enthält den im Print Capture Plug-In ausgewählten Drucker-Spool- Namen.
@LABEL_ROTATION	Etikettendruck	Ermöglicht die Einstellung der Rotation für das Etikett. Verfügbare Werte: 0, 90, 180 und 270 Grad.
@DELETE_SPOOL_JOBS	Weltweit	Löscht alle Aufträge in der Spool des Druckers, auf denen das Etikett gedruckt werden muss.

Etiketten Druck Dieses Plug-In druckt Barcode-Etiketten mit den vom Mapper gefundenen Daten.

Wählen Sie auf der Registerkarte Prozess des Dialogfelds Sentinel-Eigenschaften das Prozess-Plug-In und klicken Sie auf **Einstellungen**.

+ CODESOFT Printing Plug-in						
Printers Default	valu	es (Options			
				Show	selec	ted items only
Aliases			Printer	Port	^	Add
Tec B572	~	÷	Tec B572	C:\port22.txt		Remove
Tec B672	•	ļ.	Tec 8672	C:\port23.txt		Settings
Tec B882	•	e	Tec 8882	C:\port24.txt		Port
Zebra 140Xi/X	•	ļ.	Zebra 140Xi/Xill	C:\port25.txt		Rename
Zebra 220Xi/X	•	e	Zebra 220Xi/Xill	C:\port26.txt	lli	Tray
Zebra R402	•	÷	Zebra R402	C:\port27.txt	۲Ľ	
Zebra Z4M	•	e,	Zebra Z4M (300dpi)	C:\port28.txt	≡	
Zebra Z6M	•	÷	Zebra Z6M Plus (300dpi)	C:\port29.txt		
<		-	105 CL (202 L 3	>	~	
License for 200 printers, 30 selected						
			ОК	Cancel		Help

Das Fenster für die Druckerauswahl erscheint:

Abbildung: Fenster für die Druckerauswahl

Schritt 1 Wählen Sie auf der Registerkarte Drucker den oder die Drucker aus, die Sie verwenden möchten. Sie können für jeden Drucker Aliasnamen festlegen. Wenn Sie beispielsweise "Produktion1" als Alias für den Drucker "Plasmatronic TH640, \\\ServerProduktion1" definieren, wählt der Sentinel diesen Drucker aus, wenn die Datenanalyse die Daten "Produktion1" als zu verwendenden Druckernamen findet. Wenn der Drucker gegen ein anderes Modell ausgetauscht wird, müssen Sie dem neuen Drucker in der Plug-In-Konfiguration lediglich den Alias zuweisen. Die Daten müssen nicht verändert werden.

Es ist auch möglich, das Fach (die Papierquelle) für den ausgewählten Drucker zu wählen. Durch Klicken auf die Schaltfläche "Fach…" kann der Benutzer die Liste der Fächer und Aliasnamen einsehen. Die Schaltfläche "Fach…" ist aktiviert, wenn der ausgewählte Drucker über Fächer verfügt.

Schritt 2 Geben Sie auf der Registerkarte Standardwerte



Der Alias wird vor dem eigentlichen Namen des Druckers verwendet. Wenn Sie z.B. die Druckanforderungen vom "Plasmatronic TH640" auf den "Matrix Code IV" umleiten wollen, müssen Sie dem "Matrix Code IV"-Drucker einfach den Alias "Plasmatronic TH640" zuweisen.

eine zu druckende Datei ein oder wählen Sie eine aus.



Denken Sie daran, dass zuerst die in der Datei gefundenen Steuervariablen und dann der Standardwert, wie dieser, Vorrang haben.

Anmerkung

Wenn in Schritt 2 ein Etikett aus dem Etikettenarchivsystem ausgewählt wird, enthält der ausgewählte Wert standardmäßig keine Versionsnummer. Sie können diese Informationen wie oben erwähnt manuell in das Bearbeitungsfeld eingeben.

Schritt 3 Wählen Sie einen Standarddrucker aus, auf dem die Dokumente gedruckt werden sollen, wenn in Ihrer Datendatei kein Drucker angegeben ist.

Schritt 4 Geben Sie bei Bedarf die Anzahl der zu druckenden Etiketten, die Anzahl der Kopien usw. an.

Schritt 5 Aktivieren Sie die Option Beim Öffnen eines Dokuments die Variablen löschen, wenn Sie die im Dokument gespeicherten Variablenwerte beim Öffnen des Dokuments löschen möchten. Ist dies nicht der Fall, bleiben die im Dokument gespeicherten Werte erhalten, bis neue Werte durch die Dateianalyse bereitgestellt werden.

Schritt 6 Konfigurieren Sie auf der Registerkarte Optionen die verfügbaren Einstellungen nach Ihren Anforderungen. Die Liste der verfügbaren Einstellungen hängt von dem installierten Etikettendesigner ab. Schritt 7 Wenn Sie ein Archivierungssystem installiert haben, gibt es eine zusätzliche Registerkarte namens Archivierung. Wählen Sie die Registerkarte Archivierung, um den Benutzernamen und das Passwort einzugeben, die für den Zugriff auf das Archivierungssystem erforderlich sind, um die Ebene der Verlaufsinformationen auszuwählen, die Sie behalten möchten, und um die Standardkategorie auszuwählen, aus der Ihre Etiketten extrahiert werden sollen. Die Optionen für die Verlaufsverfolgung sind wie folgt:

> Drucken verfolgen: Ermöglicht das Nachdrucken Fehler verfolgen: Fügt im Falle eines Fehlers einen Eintrag hinzu Warnungen verfolgen: Fügt im Falle einer Warnung einen Eintrag hinzu Andere Ereignisse verfolgen: Fügt einen Datensatz für andere Aktivitäten wie das Öffnen und

Schritt 8 Klicken Sie OK zum bestätigen.

Schließen von Dateien hinzu

Das Druckmanagementsystem druckt die letzte bestätigte Etikettenversion, wenn Sie den Namen und die Version des zu druckenden Etiketts nicht ausdrücklich angeben. Wenn keine bestätigte Version für das Etikett existiert, druckt das Druckmanagementsystem den letzten Entwurf des Etiketts (Administrator- oder Managerrechte erforderlich).

Um eine bestimmte Archivversion anzugeben, muss dem Dateinamen ein Unterstrich und die Versionsnummer angefügt werden (z. B. identity.lab 3).

Datenbank

Anmerkung

Für die Verwendung des Datenbank-Plug-Ins benötigen Sie eine zusätzliche Lizenz. Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler, um diese Funktion zu aktivieren und sicherzustellen. dass lhr Datenbanksystem unterstützt wird.

> Das Datenbankprozess-Plug-In ermöglicht es einem

Sentinel, Abfragen auszuführen und gespeicherte Prozeduren über verschiedene Datenbanksysteme mit den von den Eingabe-Plug-Ins erhaltenen Informationen aufzurufen. Abfragen werden zum Zeitpunkt des Entwurfs auf der Workstation mit der Anwendung Query Manager festgelegt.

Sobald die Abfragen erstellt wurden, können sie mit gespeicherten Prozeduren verknüpft und in einer Aufgabe aufgerufen werden. Aufgaben- und Abfragedefinitionen werden in zwei Konfigurationsdateien gespeichert (task.xdb, database.xdb). Diese Dateien müssen vom Sentinel-Server verwendet werden, wenn Sentinel-Aufgaben mit den aus dem eingehenden Datenstrom erfassten Informationen definiert werden. Es ist dann möglich, eine Reihe von Abfragen kombiniert mit Prozeduraufrufen über gespeicherten verschiedene Datenbanksysteme für jeden vom Sentinel gefundenen Datenblock auszuführen.

+ Task selection	C
Task definition file	
C:\Users\Public\Documents\Teklynx\SENTINEL\Tasks.xdb .	
Choose one task	
Task_0001	
Task_0002	
Task_0003	
	_
OK Cancel Help	

Abbildung: Fenster Aufgabenwahl



Wenn Sie die Aufgabe, die durch den von einem Sentinel empfangenen Datenstrom aufgerufen wird, dynamisch auswählen wollen, müssen Sie der Steuervariablen @TASK einen Wert zuweisen. Webservice

Client

Schritt 1 Wählen Sie Datenbank.

Schritt 2 Klicken Sie auf Einstellungen.

Schritt 3 Geben Sie eine **Aufgaben-Definitionsdatei** ein, oder klicken Sie auf **Durchsuchen**, um nach einer vorhandenen Datei zu suchen.

Schritt 4 Wählen Sie eine Aufgabe aus der Liste der konfigurierten Aufgaben aus und klicken Sie auf **OK**.

Diese Aufgabe wird standardmäßig vom Sentinel aufgerufen, wenn die Steuervariable @TASK im Datenstrom nicht gesetzt ist.

Das Ziel des Web-Service-Clients ist es, Daten durch WebService-Aufrufe über das Internet- oder Intranet-Netz zu senden.

	Call selection	x
Choose one call		
		Add
		Delete
		Modify
L		
	OK Cancel	Help

Abbildung: Fenster Aufgabenwahl

Konfiguration

Um Webaufrufe zu verwenden, müssen Sie zunächst die Webdienstbeschreibungsdatei (WSDL-Datei) anfordern.

Schritt 1 Öffnen Sie das Dialogfeld WebService-Plug-In.

Schritt 2 Klicken Sie auf die Schaltfläche Hinzufügen.

Das Fenster WebService Resolution wird geöffnet.

Schritt 3 Geben Sie die WSDL-Adresse (URL) in das Bearbeitungsfeld ein und klicken Sie auf den grünen Pfeil.

Das Plug-In sucht nach der Servicebeschreibung. Wenn eine Benutzeranmeldung und ein Passwort erforderlich sind, wird ein Dialogfeld zur Eingabe der erforderlichen Werte geöffnet.

Die Methoden sind in der Tabelle nach dem Namen der Methode, gefolgt von ihren Parametern, aufgeführt. Die Parameter sind eingerückt. Wenn Sie auf eine Zeile klicken, wird die entsprechende Dokumentation im unteren Bereich angezeigt.

Um eine Methode in die Liste der verwendbaren Methoden des Plug-Ins aufzunehmen, geben Sie einfach einen Alias neben dem Methodennamen ein. Sie können dem Parameternamen auch einen Aliasnamen geben. Bei der Ausführung von Sentinel wird, wenn Parameter einen Aliasnamen haben, dieser als Variablenauflösung verwendet. Der Variablenwert des Sentinels wird an den entsprechenden Parameter gesendet. Wird der Alias des Parameters weggelassen, wird sein Name verwendet. Wenn die Methoden ausgewählt sind, können Sie das Dialogfeld Service Resolution schließen. Wählen Sie dann im Konfigurationsfeld die Methode aus, die vom Plug-In aufgerufen werden soll, solange die @WEBMETHOD-Steuervariable des Plug-Ins nicht im eingehenden Datenstrom des Sentinels gesetzt ist.

Web Service Test

Sie können eine Methode über das Dialogfeld Web Service Resolution testen. Öffnen Sie dieses Dialogfeld und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Test**. Über ein Kombinationsfeld können Sie die Methode auswählen. Geben Sie die Parameterwerte ein und klicken Sie auf Aufruf. Wenn ein Ergebnis zurückgesendet wird, wird es im Ergebnisfenster angezeigt.

Einschränkung

Während des Sentinel-Prozesses kann das Ergebnis eines Webaufrufs nicht verwendet oder interpretiert werden.

Ausgabe-Plug-Ins

Plug-In übertragen Das Transfer-Plug-In überträgt die Eingabedaten entsprechend dem Prozessergebnis in ein bestimmtes Verzeichnis.

Wählen Sie auf der Registerkarte **Ausgabe** des Sentinel-Eigenschaften-Dialogfelds das Ausgabe-Plug-in aus und klicken Sie auf **Einstellungen**.

Das Transfer Plug-In Fenster erscheint:

+		Transfer P	lug-in	X
Folder for	generated file e of success	5		
🗌 In cas	e of failure			
Days to keep	p files Days			
		OK	Cancel	Help

Abbildung: Transfer Plug-In Fenster

Im Bereich **Ordner für generierte Dateien** wählen Sie aus, wo Sie Ihre Datei im Falle eines Fehlschlags oder im Falle eines Erfolgs speichern möchten.

Im Bereich **Aufbewahrungsdauer der Datei** geben Sie die Anzahl der Tage an, die die Dateien aufbewahrt werden sollen.

Berichts-Plug-Ins



Der vom Ausgabe-Plug-In erzeugte Dateiname ist identisch mit dem Namen des Datensatzes, der vom Eingabe-Plug-In empfangen wird. Wird der gleiche Name für zwei verschiedene Datensätze verwendet, wird die alte übertragene Datei durch die neue überschrieben.



Die Option**Aufbewahrungsdauer der Datei** wird nur aktiviert, wenn ein Sentinel eine Datei an das Transfer-Plug-In sendet. Wenn das Plug-In verwendet wird, verbleiben die Dateien für die in der Option **Aufbewahrungsdauer der Datei** angegebene Zeit im Transferordner.

Ihnen stehen drei Bericht Plug-Ins zur Verfügung:

- Protokolldatei
- E-Mail
- TCP/IP Port abhören

Protokolldatei

Das Plug-In Protokoll-Datei protokolliert Sentinel-Ereignisse in einer Textdatei. Wählen Sie auf der Registerkarte **Bericht**des Sentinel-Eigenschaftsfensters das Berichts-Plug-In aus und klicken Sie auf **Einstellungen**. Das Logdatei Plug-In Fenster erscheint:

💠 🛛 Log File		x
File: Path		
C:\Users\Public\Documents\Teklynx\SENTINEL\LogF	iles	
Max file size (10010240)	1024	Kb
Contents:		
Expiring license		
Process results (pass/fail)		
Detailed events		
Format: (check the online help for valid syntax)	Resto	re
(date) (time) (num) (event) : (plug) / (info)(crlf)		
OK Cancel	<u>H</u> elp	

Abbildung: Logdatei Plug-In Fenster

Schritt 1 Geben Sie im Dateibereich den Dateipfad ein. Der Name der erzeugten Protokolldatei lautet wie folgt: BERICHT (<sentinel name>).txt.

Schritt 2 Markieren Sie eine oder mehrere Optionen unter Inhalte.

Schritt 3 Ändern Sie im Bereich Format die Syntax der Datei.

E-Mail Das E-Mail-Plug-In sendet eine E-Mail mit allen ausgewählten Ereignissen.

Wählen Sie auf der Registerkarte **Bericht** des Dialogfelds Sentinel-Eigenschaften das Eingabe-Plug-In aus und klicken Sie auf **Einstellungen**. Das E-Mail Plug-In Fenster erscheint:

+ Emsil report X	+ Email report X
Correction Arets SMTP Server: SMTP Server: Use secure connection (TLS) Server authentication Use secure connection (TLS) Server authentication Use Google authentication Use Google authentication	Conrection Nets SMTP Server Port 25 Use server authentication Use secure connection (TLS) Server authentication Use standard authentication
User account: Password	Clent D: Clent secret User account Authorize
Test OK Cancel Halp	Test OK Cancel <u>H</u> elp

Abbildung 18: E-Mail Plug-In Fenster

Schritt 1 Geben Sie auf der Registerkarte Verbindung im Bereich SMTP Server die Adresse Ihres SMTP-Servers ein und wählen Sie den Port aus. Die SMTP-Portnummer ist in der Regel auf 25 eingestellt.

Schritt 2 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Server-Authentifizierung verwenden, wenn Sie einen SMTP-Server mit Authentifizierung verwenden möchten: Standard oder Google. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Sichere Verbindung (TLS) verwendenwenn Ihr SMTP-Server das Secure-Socket-Protokoll erfordert.

Schritt 3 Markieren Sie Standardauthentifizierung verwenden wenn Ihr Server eine Authentifizierung erfordert, und geben Sie Benutzerkonto und Passwort ein.

Schritt 4 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Google-Authentifizierung verwenden , wenn Sie den sicheren OAuth-Typ verwenden möchten, geben Sie die Client ID und das Client Geheimnis, ein, legen Sie ein entsprechendes Benutzerkonto fest und klicken Sie auf die Schaltfläche Autorisieren, um die Verbindung zu überprüfen..

Schritt 5 Geben Sie auf der Registerkarte Warnmeldungenim BereichFormular die Adresse des Absenders ein.

💠 Email report	Х
Connection Alerts	
From:	
On start or stop:	1
On error:	1
On warning:	٦
On license expiry:	1
Test OK Cancel	<u>H</u> elp

Schritt 6 Geben Sie in den vier **Empfänger** -Bereichen die E-Mail-Adresse der Person ein, die Sie bei Eintreten des entsprechenden Ereignisses kontaktieren möchten.

Sobald Sie Ihre Parameter eingegeben haben, können Sie auf **Abbrechen** oder **Test** klicken, wenn Sie die eingegebenen Parameter überprüfen möchten. Dann versucht das Plug-In, eine E-Mail an alle angegebenen Empfänger zu senden. Die gesendete E-Mail hat das gleiche Format wie das in den Einstellungen des Plug-Ins angegebene, sodass Sie es überprüfen können.

TCP/IP Port
abhörenDas TCP/IP Port Listening Plug-In wird als Socket-Server
betrachtet und empfängt Daten von Clients in einem
vordefinierten Format. Weitere Informationen zu diesem
Format finden Sie in dem Beispiel auf der DVD. Dieses
Plug-In kann als Eingabe- oder Berichts-Plug-In betrachtet
werden. Dieses Plug-In kann alle Arten von Plattformen
unterstützen. Weitere Informationen zur Konfiguration
dieses Plug-Ins finden Sie im Abschnitt Eingabe-Plug-
Indieses Kapitels.

÷	TCP/IP Plug-in				
Connect	t network using				
Port 2560	(172.17.66.136) Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter Port Clients Connection string 2560 5 1 Provide the string of the string s				
Contents:	ss results (pass / fail) ed events				
U Detail		OK Cancel	Help		

Abbildung: TCP/IP-Plug-In-Fenster



France +33 (0) 562 601 080 **Germany** +49 (0) 2103 2526 0 Singapore +65 6908 0960 **United States** +1 (414) 837 4800

Copyright 2024 TEKLYNX Corporation SAS. All rights reserved, LABEL MATRIX, LABELVIEW, CODESOFT, LABEL ARCHIVE, SENTINEL, PRINT MODULE, BACKTRACK, TEKLYNX CENTRAL, TEKLYNX, and Barcode Better are trademarks or registered trademarks of TEKLYNX Corporation SAS or its affiliated companies. All other brands and product names are trademarks and/or copyrights of their respective owners

www.teklynx.com