

Buffer-Überwachung

Um Datenverluste zu vermeiden kommen bei den Interfaces zwei Puffertechniken zum Einsatz: Das API-Buffering *bufserv* und das Buffer-Subsystem *pibufss*. Das SDK-basierte Buffer-Subsystem bietet mehr Möglichkeiten als das API-Buffering. So kann unter anderem beim *pibufss* die Datenkompression schon im Interface stattfinden. Wenn auf Ihrem Interface-Knoten ein Buffer-Subsystem eingesetzt wird, dann stehen zu dessen Überwachung Performance-Counter bereit:

Total API Buffered Events

Zeigt die Anzahl der Events in allen API Buffers.

Events Received/sec

Zeigt die Rate der am Buffers ankommenden Events.

Out-Of-Order Events/sec

Bei Einsatz des Buffers werden die Events schon im Interface komprimiert. Events mit älterem als dem aktuellen Zeitstempel, umgehen die Kompression.

Compressed Events/sec

Zeigt die Rate der als bereits komprimiert markierten Events, die im Server die Kompression umgehen.

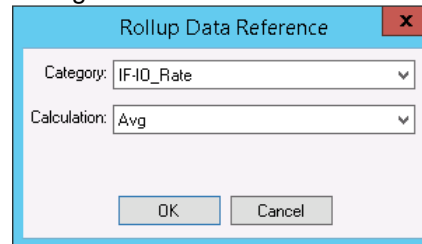
Total Events Sent/sec

Zeigt die Rate der erfolgreich an den PI Server weitergegebenen Events.

Eine vollständige Liste der Performance Counter finden Sie im *PI Buffer Subsystem User Guide*

AF 2014

Das neue Asset Framework 2014 ist da. Viele zusätzliche Funktionen, auf die einige Benutzer schon lange gewartet haben, sind jetzt verfügbar:



Die *RollUp Data Reference* erlaubt Element-Attribute einer Kategorie zuzuordnen. In der darüber liegenden Hierarchie-Ebene können diese Element-Attribute zusammenfassend ausgewertet werden. Das heißt der kleinste, der größte, ein Mittelwert oder eine Summe aus verschiedenen Element-Attributen der gleichen Kategorie kann gebildet werden.

Diese Funktion eignet sich zur Überwachung von Werten und Zuständen.

Mit der *String Builder Data Reference* können Texte erzeugt werden, die sich aus Element-, oder Attributnamen, aus Texten und Attributwerten zusammensetzen. Das Verketteten, das Bilden von Teilketten, die Umwandlung von Groß- in Kleinschrift und umgekehrt stehen zur Verfügung.

Mit *PI Analytics* besteht die Möglichkeit zeit- oder ereignis-

gesteuert Berechnungen und Auswertungen durchzuführen. Bei den Berechnungen steht die PE-Syntax zur Verfügung, wie sie bei berechneten Tags zum Einsatz kommt.

Die Ergebnisse der Berechnungen werden in Element-Attribute geschrieben oder in PI-Tags historisiert.

Eine Berechnung kann auch die Generierung eines Event Frames auslösen, wobei dann in den Analyse-Regeln die Trigger-Bedingungen für Start und Ende ermittelt werden.

Auch ein nachträgliches Berechnen und damit ein Backfilling von Daten ist möglich.

Die neuen Möglichkeiten werden nach den Sommerferien auch unsere Seminare zum Asset Framework inhaltlich verändern. Das AF-Fortgeschrittenen-Seminar wird auf 2 Tage ausgeweitet, um die neuen Features an Hand praktischer Beispiele zu trainieren. In einem Seminar zu ProcessBook und DataLink 2014 werden die neuen erweiterten Möglichkeiten der Suche in Elementstrukturen, Element Relative Displays, das Suchen und Auswerten von Ereignissen und Eventframes geübt. Dieses Seminar richtet sich an bereits erfahrene ProcessBook/DataLink-Nutzer.

Tipps & Tricks

Im Laufe der Zeit installieren sich immer mehr Programme und Dienste auf Ihrem PC und machen den Start langsam. Über→Start ausführen (Run) oder über die *Windows-Taste+R* können Sie mit dem Kommandozeilenbefehl *msconfig.exe* **Dienste und Auto-start-Programme deaktivieren**.

In einem Excel Tabellenblatt möchten Sie die Eingaben in eine Zelle auf Wertebereiche oder vorgegebene Texte beschränken, also beispielsweise auf eine Liste möglicher Servernamen.

Excel bietet Ihnen im Menü Daten →Datentools eine **Datenüberprüfung** an. Hier können Sie für nume-

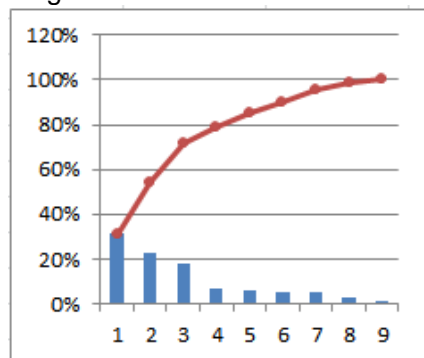
rische Inhalte Wertebereiche für die Eingabe definieren. Aber Sie können auch auf einen Bereich (Liste) referenzieren, der die zulässige Auswahl enthält, zum Beispiel die Servernamen.

Eingabehinweise als Toolltip oder helfende Dialoge lassen sich definieren, ebenso wie Meldungen, die erscheinen sollen, wenn die Eingabe nicht der Vorgabe entspricht.

Pareto-Analyse

Das Pareto-Prinzip heißt auch 80-20-Regel und sagt aus, dass 80% eines Problems aus 20% der Ursachen entstehen.

Bei der Bewertung von Störfällen ist diese Problemlösungstechnik sehr hilfreich. Auch in der Kosten/Nutzen-Analyse wird dies eingesetzt.



Aktuelle Seminare in Meschede:

PI-Seminare

PI-Clientseminar 2014

In diesem Einsteigerseminar werden Grundlagen zu PI, der Aufbau von Prozessbüchern und Displays, das Abfragen von Tag- und Attributwerten aus Excel mit Hilfe von PI DataLink gezeigt und geübt. Zu Grunde liegen die neuesten Versionen von ProcessBook und DataLink.

2-tägiges Seminar 15./16.09.2014 von 08.30-16.30 Uhr in unseren Räumen in Meschede. Nähere Infos und Anmeldeformular [hier](#).

AF und Notifications für Einsteiger

Lernen Sie in PI AF wie man Elemente und Attribute anlegt, wie man Daten verknüpft und Benachrichtigungen verschickt.

Erleichtern Sie sich die Arbeit durch Vorlagen (Templates). Am 17.09.2014 von 08.30-16.30 Uhr in unseren Räumen in

Meschede. Nähere Infos und Anmeldeformular [hier](#).

PI AF 2014 für Fortgeschrittene

Der neue 2-tägige Kurs ist an Administratoren gerichtet, die bereits über Grundkenntnisse des PI Asset Framework verfügen, Elemente anlegen und auf PI Daten und Daten externer Datenquellen referenzieren können, Gegenstand des Seminars sind die neuen Data References, Modelle, Event Frames und Analysen.

Praktische Beispiele vertiefen das Wissen.

18./19.09.2014 von 08.30-16.30 Uhr in unseren Räumen in Meschede. Nähere Infos und Anmeldeformular [hier](#).

PI-Administratorenttraining

Für angehende PI-Administratoren und Power-User bieten wir ein 2-tägiges Administratorenttraining an. Im Mittelpunkt stehen Grundaufbau des PI Servers, Interface- und die Tagkonfiguration.

22./23.09.2014 von 08.30-16.30 Uhr in unseren Räumen in Meschede. Nähere Infos und Anmeldeformular [hier](#).

PI System – Pflege und Wartung

ist ein Seminar für Administratoren. Hier wird die „Daily Maintenance“ geschult. Wie überprüfe ich regelmäßig mein System? Worauf muss ich achten? Seminar am 24.09.2014 in Meschede. Nähere Infos und Anmeldeformular [hier](#).

Erste Hilfe Kursus für PI Administratoren

Wie helfe ich mir im Störfall selbst? Geschult werden die PI Kommandozeilen-Tools. Das Seminar findet am 25.09.2014 in Meschede statt. Nähere Infos und Anmeldeformular [hier](#).

PI-Client Auffrischkurs

Wer schon mit ProcessBook und DataLink gearbeitet hat, wird hier auf den neuesten Stand gebracht. Die erweiterten Funktionen in ProcessBook und DataLink werden gezeigt.

Seminar am 26.09.2014 von 08.30-16.30 Uhr in unseren Räumen in Meschede. Nähere Infos und Anmeldeformular [hier](#).

Seminare zu Microsoft

Microsoft .NET für VBA-Umsteiger (C#) (3 Tage)

In diesem Seminar werden Umsteiger mit VBA-Erfahrung geschult, um eigenständig erste An-

wendungen auf Basis von .NET (C#) zu erstellen.

Während der drei Tage bekommen die Teilnehmer das notwendige Wissen bezüglich der objektorientierten Programmierung, wie auch die Besonderheiten im .NET Umfeld vermittelt.

3-tägiges Seminar 08./10.09.2014 in Meschede.

Nähere Infos und Anmeldeformular [hier](#).

SQL-Grundlagenkurs MS-SQL-Server

2-tägiges Seminar am 06./07.10.2014 in Meschede. Nähere Infos und Anmeldeformular [hier](#).

Einführung in MS-Reporting Services

2-tägiges Seminar am 01./02.10.2014 in unseren Räumen in Meschede. Nähere Infos und Anmeldeformular [hier](#).

Seminare zu Oracle

Grundlagenkurs SQL für Oracle

Das zweitägige Seminar findet am 29. und 30.09.2014 von 08.30-16.30 Uhr in unseren in Meschede statt. Nähere Infos und Anmeldeformular [hier](#).

SQL-Aufbaukurs Oracle

am 08.10.2014 in unseren Räumen in Meschede. Nähere Infos und Anmeldeformular [hier](#).

PL/SQL-Expertenkurs Oracle

2-tägiges Seminar am 11./12.09.2014 in unseren Räumen in Meschede. Nähere Infos und Anmeldeformular [hier](#).

Aktuelle Seminarpläne, Agenden und Anmeldeformulare finden Sie auf unserer Internet-Seite

<http://www.MEGLA.de/Seminare>

Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren Vertrieb unter Tel. +49 291 9985-31.



Impressum

Herausgeber dieses Newsletters ist MEGLA GmbH

Feldstr.34

59872 Meschede

www.megla.de

☎ +49 291 9985-0

Redaktion: Bodo Kirtz

☎ +49 291 9985-22

BKirtz@megla.de