



WESTFÄLISCHE
WILHELMS-UNIVERSITÄT
MÜNSTER

> Soft.ZIV

PV-WAVE

Visualisierungssoftware



PV-WAVE

Visualisierungssoftware

Benno Süselbeck

Oktober 2008

Bei der Auswertung großer Datenmengen ist häufig nicht nur die numerische Behandlung des Materials von Bedeutung, sondern auch die anschließende Visualisierung der Ergebnisse. Die Visualisierungssoftware PV-WAVE der Firma VNI bietet dazu eine Fülle von Importmöglichkeiten für Daten in unterschiedlichen Formaten sowie zahlreiche Algorithmen zu ihrer grafischen Darstellung. Darüber hinaus ist das System auch eine Array-orientierte Programmiersprache, mit der sich individuelle Lösungen im Bereich Visualisierung realisieren lassen.

Hersteller

Die Firma VNI (Visual Numerics International) kann als Hersteller von Programmbibliotheken für Numerik und Statistik auf eine über drei Jahrzehnte lange Tradition zurückblicken. Sie bietet, wie der Name nahelegt, aber auch die Software aus der PV-WAVE Familie an zur Lösungen von Problemen aus dem Bereich Visualisierung. Sitz der Firma ist Houston, USA. Nähere Informationen zu den einzelnen Produkten findet man im Internetauftritt der Firma VNI unter www.vni.com.

Produkte

Das ZIV hat von der Firma VNI die komplette PV-WAVE Produktpalette lizenziert:

- PV-WAVE
- TS-WAVE
- JWAVE

Versionen

Die aktuelle Version der verschiedenen Produkte entnehme man der folgende Übersicht:

- PV-WAVE 9.01
- JWAVE 3.51
- TS-WAVE 4.03

Plattformen

Die Produkte der PV-WAVE Familie stehen für alle unterstützten Plattformen zur Verfügung. Dies sind z. Zt.:

- HP Alpha, Tru64 Unix 5.0a
- HP PA-RISC, HP-UX 11.0
- IBM RS/6000 AIX 5.3.3
- IBM RS/6000 64, AIX 5.3.3
- Intel x86 Microsoft Windows XP
- Intel x86 Red Hat Enterprise Linux 4
- Intel EMT64T, Microsoft Windows XP
- AMD Opteron x86-64, Red Hat Enterprise Linux 4
- SGI, IRIX 6.5.22m
- SPARC, Solaris 2.9 & 10

- Sparc 64, Solaris 2.9 & 10

Hier werden im Gegensatz zu anderen Produkten auch noch einige proprietäre Unix-Systeme unterstützt.

Lizenzierung

Lizenzform

Die Lizenzen für PV-WAVE sind jeweils für ein Jahr gemietet, inklusive Updates und Support.

Lizenzzeitraum

Nach Prüfung des Bedarf wird die Miete der Lizenzen für ein weiteres Jahr verlängert. Beginn einer Lizenzperiode ist jeweils Anfang März. Die aktuell angemieteten Lizenzen stehen bis Ende Februar 2009 zur Verfügung.

Lizenzumfang

Für die Nutzung der Produkte von VNI besitzt das ZIV eine Campuslizenz, die keinerlei Einschränkung bzgl. Anzahl der Rechner, Bibliotheken und Plattformen aufweist. Enthalten ist auch die Nutzung auf Hoch- und Höchstleistungsrechnern.

Lizenzüberwachung

Die Lizenzen sind nicht an einen Lizenzmanager gebunden. es muss jedoch eine spezielle Lizenzdatei (s.u.) installiert werden.

Finanzierung

Die Finanzierung der Lizenz für die VNI-Produkte erfolgt aus zentralen Mitteln.

Distribution

Die Produkte von VNI werden über das zentrale Dateisystem **Soft.ZIV** verteilt. Bitte stellen Sie eine Verbindung zu diesem Dateisystem her. Eine Anleitung hierzu für die unterschiedlichen Betriebssystemarchitekturen findet sich im Dokument

Soft.ZIV - Zentrale Dateisystem des ZIV zur Softwareverteilung

Dieses Dateisystem enthält Unterverzeichnisse für die Hersteller, deren Produkte vom ZIV verteilt werden.

Das Basisverzeichnis für die VNI-Produkte heißt

VNI

Wechseln Sie in diesen Unterordner.

In diesem Ordner finden das Distributionsverzeichnis für die PV-WAVE-Software mit Namen

PV-WAVE

Wechseln Sie in diesen Unterordner.

Dort befindet sich die Datei

license.dat

Diese Datei ist nach der Installation an die richtige Stelle zu kopieren (s.u.). Diese Datei muss vor Ablauf der Lizenzperiode jeweils durch eine aktuelle Version ersetzt werden. Sie wird vom ZIV rechtzeitig bereitgestellt.

Installation

Das Verzeichnis **PV-WAVE** enthält weitere Unterverzeichnisse für Windows und Unix, in denen sich die entsprechenden CD-Verzeichnisse befinden. Kopieren Sie diese CD-Verzeichnisse (Endung: **.cd**) lokal auf Ihr System. Vor der Installation sollten die Anweisungen in der Datei **README** studiert werden.

Ansprechpartner

Ansprechpartner für die Produkte von VNI im ZIV ist:

Dr. Benno Süselbeck (suselbe@uni-muenster.de, Tel.: 83-31686)