



Wer ist SwissTeam.NET

SwissTeam.NET ist eine lose Gruppierung einzelner Personen mit dem Ziel Distributed Computing bekannter zu machen. Das Team organisiert sich hauptsächlich über das Forum auf <http://www.swissteam.net>

Swissteam.net ist keine juristische Person (Verein, Verband, Firma) daher haben wir auch kein eigenes Konto. Anfallende Kosten (Werbematerialien, Internetkosten usw.) werden vom "harten Kern" selbst beglichen.

Distributed Computing - Was ist das.

Distributed Computing ist das Verteilen grosser Rechenaufgaben auf verschiedene Computer. Bei diesen Rechenaufgaben handelt es sich nicht mehr nur um Mathematikaufgaben. Vor allem Simulationen verschlingen Unmengen an Rechenleistungen. Die Wissenschaft greift heute immer mehr auf Computersimulationen zurück, sei es weil die Tests experimentell gar nicht durchführbar wären oder weil sie unbezahlbar sind.

Die Computerwelt bietet da eine willkommene Alternative. Allerdings braucht das Simulieren mancher Abläufe derart viel Rechenpower, dass selbst die schnellsten Supercomputer Jahre wenn nicht Jahrzehnte für die Lösung der Aufgaben brauchen.

Die Organisation von Distributed Computing

Distributed Computing (DC) braucht eine Zentrale, dort werden die Work Units (Arbeiten) verteilt und wieder empfangen. Bei Forschungsprojekten ist das fast immer eine Universität oder sonst ein Forschungsinstitut. Danach gibt es meist zwei Ebenen, die Team-Ebene und die User-Ebene. Meist ist es für Jedermann möglich ein Team zu gründen, oder einen neuen User-Account anzulegen. Um zu rechnen braucht man nur einen User-Account, mehr nicht.

Die Team-Ebene

Die Idee mit den Teams ist eigentlich ein cleverer Schachzug der Programmanbieter. Marketing kostet viel Geld und da die Budgets schon knapp sind, setzen die Universitäten auf die ehrgeizigen User. Pro abgelieferte Arbeit gibt es nämlich Punkte, und diese werden in Tabellen verglichen. Wenn man in einem Team mitmacht, liefert man die Punkte für dieses Team ab. In den allermeisten Fällen kann man sich auch noch Team-intern vergleichen.

Und wer bitte profitiert denn von Temposchlachten?

Letztendlich wir alle! Denn die meisten DC Projekte forschen an ziemlich prioritären Themen wie: Klimaforschung, Krebsforschung usw. Alles Projekte die wirklich ernst zu nehmen sind, hinzu kommt dass die meisten völlig unkommerziell sind.

Ich würde ja gerne mitmachen, aber ich bin ein Computerbanause!

Genau hier kommen die wahren Vorzüge unseres Teams zur Geltung. Als unsere Aufgaben sehen wir:

- Werbung für die einzelnen Projekte.
- Ausarbeiten von Schritt für Schritt Anleitungen für die Programme.
- Übersetzen der wichtigsten News der Programmbetreiber. Hilfestellung bei technischen Problemen (im Forum).

Wir danken Ihnen für Ihr entgegengebrachtes Vertrauen, und würden uns freuen, wenn Sie ihre Rechner auch schon bald für die Wissenschaft laufen lassen.

Mit freundlichen Grüssen

SwissTeam.NET - gemeinsam sind wir schneller!