

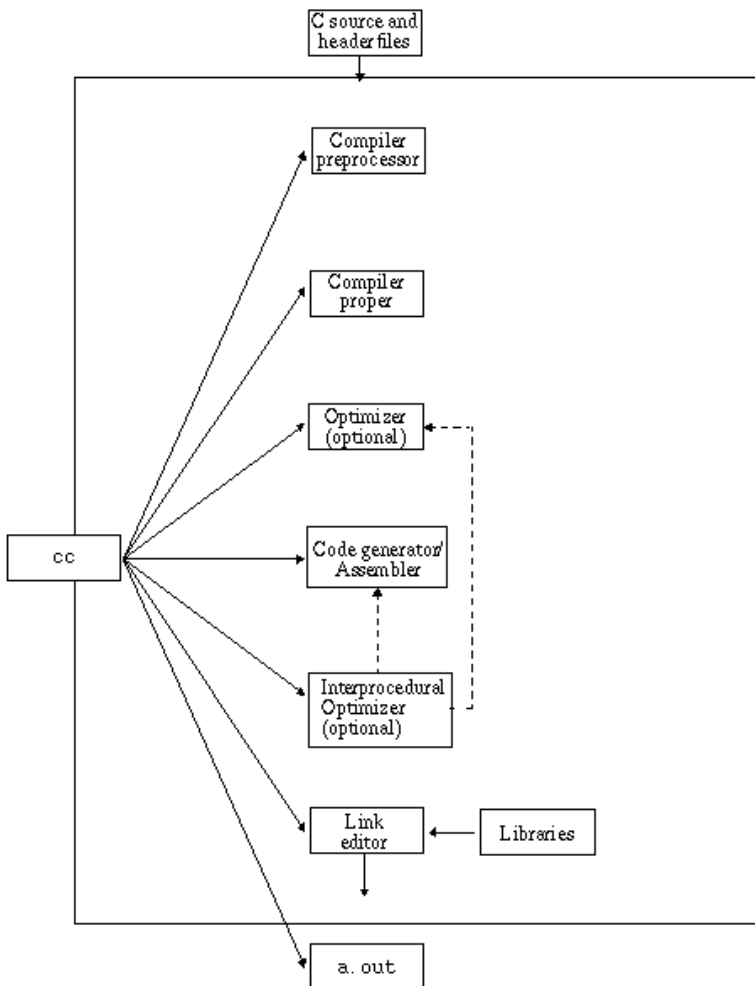
System & Service Management

Lab 12: Lernkontrolle

Welche der folgenden Aussagen sind richtig (mehrere sind möglich):

- Ein Thread kann mehrere Prozesse beinhalten
- X Mehrere Threads teilen sich denselben Adressbereich im Speicher. Prozesse sind unabhängig voneinander
- X Ein Prozess besteht mindestens aus einem Thread (LWP)
- Mehrere Prozesse teilen sich denselben Adressbereich im Speicher
- X Ein Debugger kann neue Programme ausführen, sowie sich an bereits laufende Programme anhängen

Beschreiben Sie den Ablauf wie eine Quelldatei in eine ausführbare Datei übersetzt wird:



Eine genauere Beschreibung wie der SUN cc funktioniert, ist unter folgendem Link zu finden:

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5265/bjaay?a=view>

Wie heisst der Befehlsaufruf des Compilers und des Debuggers unter Unix (Solaris):

`cc -g -o <Name des Binary Files> <Name des zu kompilierenden .c Files>`

Wie viele CPUs stehen Ihnen auf Ihrem System zur Verfügung? Nennen Sie auch, wie Sie diesen Wert ermittelt haben:

`psrinfo -v`

Was müssen Sie beachten wenn Sie rechenintensive Threads (oder Prozesse erzeugen) erzeugen, im Bezug auf die Anzahl der zur Verfügung stehenden CPUs? (Hinweis: $n > m$, $n = m$, $n < m$)

Der maximale Parallelisierungsgrad ist hauptsächlich davon abhängig in wie kleine autonome Berechnungen ein Prozess zerlegt werden kann. Bei Programmen mit hohem Serialisierungsgrad (b muss auf a warten, usw) können die CPU's womöglich nicht optimal ausgelastet werden.