

Go 1.5 Release Features Blog

stack.ch

Die stack.ch Plattform wurde problemlos mit der neuen Go 1.5 Version kompiliert und deployed.

Übersicht Go 1.5

Die neueste Go-Version, Version 1.5, ist eine bedeutende Version, einschliesslich wichtiger architektonischer Änderungen an der Implementierung. Trotzdem erwarten wir, dass fast alle Go-Programme weiterhin wie zuvor kompiliert und ausgeführt werden, da die Version weiterhin das Kompatibilitätsversprechen von Go 1 einhält. Die grössten Entwicklungen bei der Implementierung sind:

- Der Compiler und die Laufzeit sind jetzt vollständig in Go geschrieben (mit einem kleinen Assembler). C ist nicht mehr an der Implementierung beteiligt, sodass der C-Compiler, der einst zum Erstellen der Distribution erforderlich war, nicht mehr vorhanden ist.
- Der Garbage Collector ist jetzt gleichzeitig verfügbar und bietet erheblich kürzere Pausenzeiten, indem er, wenn möglich, parallel zu anderen Goroutinen ausgeführt wird.
- Standardmässig werden Go-Programme ausgeführt, wobei GOMAXPROCS die Anzahl der verfügbaren Kerne festgelegt ist. In früheren Versionen war der Standardwert 1.
-

fortschrittlichen Algorithmen, besserem Scheduling und durch die parallele Ausführung. Die `"Stop the World"`-Phase des Collectors liegt fast immer unter 10 Millisekunden oder deutlich darunter. Bei Systemen, die von einer geringen Latenz profitieren, z. B. Websites, die auf Benutzer reagieren, kann der Rückgang der erwart

und konfiguriert GO

Funktionen. Die `-run` Option gibt einen regulären Ausdruck an, um auszuwählen, welche Anweisungen ausgeführt werden sollen. Dies wurde vorgeschlagen, aber in 1.4

im net/http Package ist Code enthalten, um den Nullwert Time in der ServeContent Funktion zu ignorieren. Ab Go 1.5 wird jetzt auch ein Zeitwert ignoriert, der der Unix-Epoche entspricht. Das net/http/cgi Package exportiert zwei neue Fehler ErrConnClosed und ErrRequestAborted, um die entsprechenden Fehlerbedingungen zu melden. Das net/http/cgi Package hatte einen Fehler, der die Werte der Umgebungsvariablen REMOTE_ADDR und REMOTE_HOST falsch behandelte. Dies wurde behoben. Ab Go 1.5 legt das Paket die REMOTE_PORT Variable fest. Das net/mail Package fügt einen AddressParser Typ hinzu, der E-Mail-Adressen analysieren kann. Das net/smtp Package verfügt jetzt über einen TLSConnectionState Accessor für den Client Typ, der den TLS-Status des Clients zurückgibt. Das os Package verfügt über eine neue LookupEnv Funktion, die Getenv einer leeren und einer fehlenden Umgebungsvariablen ähnelt, diese jedoch unterscheiden kann. Das os/signal Package fügt neue Ignore und Reset Funktionen hinzu. Die runtime, runtime/trace und net/http/pprof Packages enthalten neue Funktionen fürs Tracing wie: ReadTrace, StartTrace, StopTrace, Start, Stop und Trace. Das runtime/pprof Package enthält jetzt standardmässig die gesamte Speicher