



Para saber mais: Compiladores

O Dart possui uma Máquina Virtual (o DartVM), semelhante à encontrada no Java (o JVM), que o permite executar código interpretado de forma rápida, utilizando um compilador chamado JIT (just-in-time, ou na hora certa), conhecido também como tradução dinâmica.

Além disso, o Dart tem embutido também um compilador AOT (ahead-of-time, ou antes do tempo), que permite a compilação do código-fonte para produzir aplicações nativas do dispositivo que esteja executando. Assim, é possível criar programas que utilizam 100% da capacidade de um computador, por exemplo.

Uma curiosidade: o sistema iOS não permite códigos traduzidos dinamicamente por questões de segurança, portanto, este é o compilador padrão utilizado na plataforma.