



Cadence annonce Liberate Trio, une suite de caractérisation de bibliothèques qui s'appuie sur l'apprentissage automatique et des outils optimisés pour le cloud

Cette nouvelle solution massivement parallèle permet de multiplier les performances par trois

SAN JOSE, Californie, le 25 juin 2018 — Cadence Design Systems, Inc. (NASDAQ : CDNS) annonce sous la référence **Cadence® Liberate™ Trio Characterization Suite**, le premier outil de caractérisation de bibliothèques de l'industrie conçu pour unifier et paralléliser les opérations de caractérisation statistique et nominale ainsi que fournir une solution complète pour la validation de bibliothèque de cellules standards.

Cet outil s'appuie sur des techniques avancées d'apprentissage automatique et utilise une interpolation intelligente pour déterminer les « corners » critiques qui doivent être caractérisés. En rendant les processus de caractérisation entièrement distribués et massivement parallèles, la solution de caractérisation Liberate Trio est optimisée pour fonctionner sur les serveurs déployés sur le cloud. De plus, elle assure des performances jusqu'à 3 fois supérieures en exécutant les « corners » en parallèle et en exécutant nativement les opérations de caractérisation statistique et nominale en parallèle.

La suite de caractérisation de bibliothèques Liberate Trio fait partie du portefeuille de solutions Cadence Cloud, également annoncé aujourd'hui (lire le communiqué de presse www.cadence.com/go/cloudnews). Pour plus d'informations sur la nouvelle suite de caractérisation Cadence Liberate Trio, consultez le site www.cadence.com/go/liberatetrio.

L'apprentissage automatique aide à prédire les corners critiques

Les algorithmes d'apprentissage automatique dont dispose la suite Liberate Trio guident le concepteur en prédisant les « corners » critiques et en l'aidant à décider lesquels doivent être caractérisés. Des algorithmes d'interpolation 'intelligente' évolués, non de simples interpolations linéaires, permettent d'assurer un haut degré de précision.

Les concepteurs actuels ont de plus en plus besoin d'une caractérisation à haut débit, ainsi que d'une recharacterisation rapide et précise des « corners » personnalisés. Cadence a créé un tableau de bord disposant d'une interface utilisateur graphique unifiée (GUI) qui permet aux concepteurs d'utiliser un seul et unique script pour lancer et surveiller leurs caractérisations avec une efficacité maximale. Ceci préserve la cohérence des données dans les nombreux corners PVT (Process, Voltage, Temperature). Elle permet également les concepteurs à exploiter correctement toutes les données recueillies.

Une solution optimisée pour les serveurs sur le cloud

Par nature, la caractérisation de bibliothèques de plusieurs centaines de cellules est hautement parallélisable. Les outils de caractérisation utilisent donc plusieurs processeurs (CPU) pour améliorer le débit. Aujourd'hui, la suite Liberate Trio de Cadence est optimisée pour être entièrement opérationnelle sur le cloud — public ou privé (en entreprise) — et évolutive au-delà d'un millier de CPU. Si la caractérisation d'une bibliothèque contenant plus de 1000 cellules nécessitait jusqu'alors plusieurs semaines, quelques jours sont désormais suffisants.

À propos de Cadence

Cadence permet aux fabricants de systèmes et de puces électroniques de créer les produits innovants qui transforment notre façon de vivre, de travailler et de nous divertir. Les outils logiciels et matériels, ainsi que les IP microélectroniques de Cadence, sont utilisés par les sociétés pour lancer leurs produits plus rapidement sur le marché. La stratégie « System Design Enablement » de Cadence aide les entreprises à développer des produits différenciateurs — puces électroniques, cartes électroniques ou systèmes — pour les secteurs des communications mobiles, de l'électronique grand public, des centres de données dans le Cloud, de l'automobile, de l'aérospatiale, de l'Internet des objets, de l'industrie et des autres segments de marché. Cadence fait partie des 100 « meilleures entreprises mondiales où il fait bon travailler », selon le palmarès publié par le magazine FORTUNE. Pour plus d'information, visitez le site www.cadence.com.

Pour plus d'information:

Cadence Design Systems GmbH

Andrea Huse

Tel: +49 (0) 89 4563 1726

Email: ahuse@cadence.com

Publitek

Oliver Davies/Janice Fenton

Tel: +44 (0) 1225 470000

Email: oliver.davies@publitek.com

janice.fenton@publitek.com