



QUESTA LINT

Verificación automatizada para un diseño RTL limpio y de alta calidad

Questa Lint ofrece una verificación rápida y automatizada en la fase de diseño, garantizando que tu RTL sea limpio y esté libre de errores sin necesidad de esperar a un testbench. Identifica problemas relacionados con la completitud, la consistencia y la calidad mediante análisis sintácticos, semánticos, de estilo y estructurales. Esta verificación en una etapa temprana ahorra tiempo y previene correcciones costosas más adelante en el proceso de desarrollo.

Las metodologías listas para usar y los conjuntos de comprobación predefinidos para los estándares de la industria, como ISO 26262, DO-254 y STARC, permiten una productividad inmediata y una mejora continua de la calidad del diseño. Las capacidades de aprendizaje profundo y análisis de datos de Questa Lint informan solo de los problemas realmente relevantes, proporcionando información adaptativa sobre los indicadores de calidad y tendencias de tu diseño a lo largo del tiempo.

¿Por qué elegir Questa Lint?

Análisis rápido de RTL sin testbenches

Questa Lint permite una verificación rápida de tu diseño RTL, detectando problemas en la etapa más temprana, antes de la simulación o la creación de un testbench, lo que ahorra mucho tiempo en la identificación de problemas de completitud y consistencia.

Metodologías y estándares preconfigurados

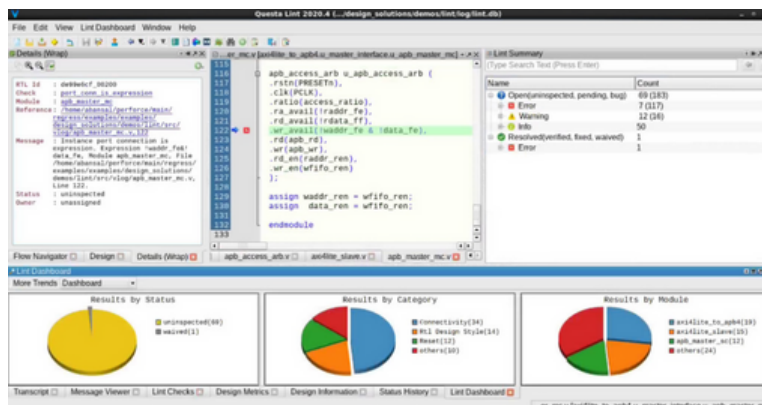
Con soporte listo para usar para el desarrollo de IP, SoC y FPGA, Questa Lint aumenta la productividad del equipo desde el primer día. Además, incluye conjuntos de comprobación predefinidos para estándares de la industria como ISO 26262 y DO-254, junto con metodologías personalizables para las necesidades específicas de tu diseño.

Información basada en deep learning

Questa Lint utiliza aprendizaje profundo para analizar los problemas conocidos e informar únicamente sobre aquellos que se desvían del objetivo de diseño inferido. Proporciona puntuaciones sobre la calidad del diseño, ayudando a los equipos a centrarse en las áreas que pueden requerir atención antes de que se conviertan en críticas.

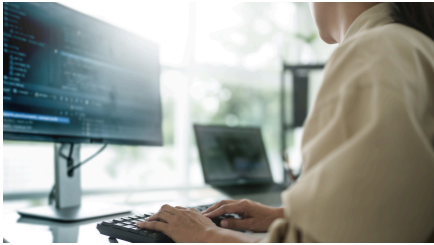
Integración continua para garantizar la pureza del diseño

Integrado en las herramientas de Integración Continua (CI) más populares, Questa Lint garantiza que, una vez que el diseño se ha validado como limpio, se mantenga así durante todo el proceso de desarrollo, preservando los más altos estándares de calidad en el diseño.



Utilizando únicamente tu RTL, Questa Lint ofrece información centrada en la intención y la calidad desde la primera línea de código. Las métricas y puntuaciones de calidad se monitorizan a lo largo del tiempo mediante análisis de tendencias, para garantizar que el diseño se mantenga limpio, sin necesidad de un testbench.

Características principales de Questa Lint



Análisis rápido de RTL

Questa Lint analiza rápidamente tu diseño RTL para detectar problemas de completitud, consistencia y calidad, sin necesidad de un testbench. Esto permite identificar los problemas en la etapa más temprana del desarrollo, reduciendo el riesgo de tener que realizar costosas correcciones más adelante en el proceso.



Metodologías preconfiguradas

Con metodologías preconfiguradas adaptadas al desarrollo de IP, SoC y FPGA, Questa Lint mejora la productividad del equipo desde el principio. Los conjuntos de comprobación ya preparados para estándares de la industria, como ISO 26262, DO-254 y STARC, ayudan a garantizar el cumplimiento, mientras que las opciones de configuración flexibles permiten a los equipos adaptar las comprobaciones a los objetivos específicos de su diseño.



Análisis adaptativo del diseño

Questa Lint utiliza técnicas avanzadas de análisis de datos y aprendizaje profundo para informar únicamente sobre los problemas más críticos, filtrando las advertencias menos relevantes. Evalúa la calidad del diseño, permitiendo a los equipos centrarse en las áreas potencialmente problemáticas y optimizar sus diseños para lograr una fiabilidad a largo plazo.



Soporte para integración continua

Questa Lint se integra perfectamente con los sistemas de Integración Continua (CI) más populares, garantizando que la calidad del diseño se mantenga de forma continua. A medida que avanza el desarrollo, Questa Lint asegura que cualquier nuevo problema se detecte de inmediato, permitiendo correcciones rápidas y evitando retrocesos en la calidad.



Control y métricas del diseño

Con la puntuación de calidad de diseño de Questa Lint, los equipos pueden monitorizar la limpieza de su diseño a lo largo del tiempo. Estas métricas, junto con los datos de tendencias, ofrecen información valiosa sobre el estado del diseño y ayudan a mantener un RTL de alta calidad de forma constante durante todo el ciclo de desarrollo.