



Marktführer in Sicherheit für Unternehmensnetzwerke vertraut auf XJTAG Boundary Scan

„Die Sicherung der Schnittstelle zwischen IT- und OT-Netzwerken ist ein entscheidendes Bedürfnis für heutige Unternehmen. Seclab erfüllt diese Anforderung und bietet eine Reihe fortschrittlicher Sicherheitsanwendungen, die auf bewährten elektronischen Sicherheitsprinzipien und robuster Hardware basieren. Um die Leiterplatten im Inneren dieser Anwendungen zu testen, haben sich die Ingenieure von Seclab für den XJTAG-Boundary Scan entschieden.“

Seclab in Montpellier, Frankreich, ist ein führender Sicherheitsexperte mit einer Reihe von Produkten zum Schutz von Operational Technology (OT)-Netzwerken (z. B. industriellen Steuerungssystemen) und IoT-Geräten. Die Electronic AirGap-Technologie des Unternehmens nutzt Elektronik, um netzwerk- oder USB-verbundene Systeme physisch zu isolieren und gleichzeitig einen legitimen Datenaustausch zu ermöglichen. Dies kann Netzwerk-Cyberangriffe verhindern und gleichzeitig sicherstellen, dass legitime Nutzer im IT-Bereich frei mit OT-Geräten interagieren können, um optimale Produktivität und Komfort zu erzielen.

Die Secure Xchange Network™-Anwendung des Unternehmens bietet Isolation zwischen Netzwerken wie IT- und OT-Netzwerken, verhindert die Netzwerkmittlung und schützt andere Sicherheitsanwendungen wie Firewalls, während sie mit ihnen zusammenarbeiten, um den Bedrohungs-widerstand zu maximieren. Secure Xchange USB™ ist eine kompakte und robuste Anwendung, mit der Benutzer einen Laptop sicher an andere USB-Geräte anschließen können, von Kiosken oder Industriegeräten bis hin zu Massenspeichergeräten, ohne zuvor auf Bedrohungen prüfen zu müssen.

Die Ingenieure von Seclab benötigten eine schnelle und zuverlässige Möglichkeit, Secure Xchange Network und Secure Xchange USB-Mainboards zu testen, die Komponenten wie FPGAs, DDR-RAMs und Flash-Speicher enthalten, die mit Testsonden oder Pins nicht zu erreichen sind. Sie haben sich für das XJTAG Boundary-Scan-System entschieden, da es benutzerfreundlich ist und leistungsstarke Funktionen hat, die dazu beitragen, die Testabdeckung

für jedes Board zu maximieren.

„Man muss kein Boundary-Scan-Experte werden, um mit der Erstellung von Tests mit XJTAG zu beginnen“, sagt Benoît Badrignans, Chief Technical Officer bei Seclab. „Die Einrichtung eines Tests ist recht intuitiv, was uns geholfen hat, das System kennenzulernen und seine Fähigkeiten zu erforschen. Das Schreiben und Wiederverwenden

von Skripten ist ebenfalls schnell und einfach.“

XJTAG wird mit einer Bibliothek von gebrauchsfertigen Test- und Programmiermodellen für eine große Anzahl von Komponenten geliefert. XJTAG-Modelle sind in der voll ausgestatteten Programmiersprache von XJTAG geschrieben und lassen sich leicht ändern und debuggen, so dass Benutzer ihren eigenen, benutzerdefinierten Codes schreiben können. Diese können dann in nachfolgenden Projekten unverändert wiederverwendet werden.

Herr Badrignans hebt den fortschrittlichen, integrierten Anschlusstest von XJTAG hervor, mit dem schnell überprüft werden kann, ob alle Komponenten ohne Kurzschlüsse, offene Schaltungen oder Haftfehler richtig gelötet sind. „Der Connection

Test identifiziert schnell den Ort von Fehlern, was eine bessere Testabdeckung, kürzere Testzeit und eine einfachere Fehlerbehebung ermöglicht.“

Zusätzlich zum Testen von schwer zu untersuchenden ICs verwenden die Ingenieure von Seclab XJTAG mit einem externen Loopback-Aufsatz, um schnell und einfach Ethernet-Anschlüsse zu testen. Außerdem testen sie LEDs, Drucktasten und I²C-Komponenten wie EPROM, Echtzeit-Clocks und Sensoren.

Für Seclab war die Benutzerfreundlichkeit von XJTAG der Schlüssel zur Steigerung der Testabdeckung und zur Steigerung der Produktivität. Benoît Badrignans fasst zusammen: „Die Benutzeroberfläche ist leicht zu verstehen und Ihre Erfahrung hat bestätigt, dass XJTAG das beste Preis-Leistungs-Verhältnis bietet.“

Meinung

Benoît Badrignans
Technischer Leiter
Seclab

„Sie müssen kein Boundary-Scan-Experte werden, um Tests mit XJTAG erstellen zu können.“

„Das Einrichten eines Tests ist relativ intuitiv, und das Schreiben und Wiederverwenden von Skripten ist schnell und einfach, was uns geholfen hat, das System kennenzulernen und seine Fähigkeiten zu erkunden.“

„Der erweiterte Verbindungstest identifiziert schnell den Ort von Fehlern, was eine bessere Testabdeckung, kürzere Testzeit und eine einfachere Fehlerbehebung ermöglicht.“

„Die Benutzeroberfläche ist leicht verständlich, und unsere Erfahrung hat bestätigt, dass XJTAG das beste Preis-Leistungs-Verhältnis bietet.“

Daten

seclab
-cybersecurity-

Unternehmen	Seclab
Art des Geschäfts	Computer- und Netzwerksicherheitsunternehmen
Hauptprodukte	Secure Xchange™ Network Cyber Protection/Security Solutions, Kommunikations- & Testsysteme
Kunden	Private und öffentliche Betreiber kritischer Infrastrukturen, vernetzte Branchen, digitale Dienstleister
Gegründet	2011
Mitarbeiter	15
Standort	Montpellier, France
Webseite	www.seclab-security.com