



Un leader de la sécurité des réseaux d'entreprise fait confiance au Boundary Scan d'XJTAG

« La sécurisation de l'interface entre les réseaux IT et OT est un besoin critique des entreprises d'aujourd'hui. Répondant à cette exigence, Seclab propose une famille d'équipements de sécurité avancés, basés sur des principes de sécurité électronique éprouvés et un matériel robuste. Pour tester les cartes au cœur de ces équipements, les ingénieurs de Seclab ont choisi XJTAG boundary scan. »

Seclab, à Montpellier, en France, est un expert en sécurité de premier plan, avec une gamme de produits pour protéger les réseaux de Technologie Opérationnelle (OT) (tels que les systèmes de contrôle industriels) et les appareils IoT. La technologie *Electronic AirGap* de la société utilise l'électronique pour isoler physiquement les systèmes connectés au réseau ou via USB, tout en permettant un échange de données légitime. Cela peut empêcher les cyberattaques de réseau tout en garantissant que les agents légitimes du domaine informatique (IT) peuvent interagir librement avec l'équipement OT pour une productivité et une commodité optimales.

L'agent matériel Secure Xchange Network™ de la société assure l'isolation entre les réseaux, tels que l'informatique d'entreprise et le réseau OT, empêche la découverte du réseau et protège d'autres dispositifs de sécurité tels que les pare-feu, tout en travaillant avec eux pour maximiser la résistance aux menaces. Secure Xchange USB™ est un appareil compact et robuste qui permet aux utilisateurs de connecter un ordinateur portable en toute sécurité à d'autres périphériques USB, des kiosques ou des machines industrielles aux périphériques de stockage de masse, sans avoir d'abord analysé les menaces.

Les ingénieurs de Seclab avaient besoin d'un moyen rapide et fiable pour tester les cartes mères Secure Xchange Network et Secure Xchange USB, qui contiennent des composants tels que des FPGA, des RAM DDR et des mémoires Flash dont les broches sont impossibles à atteindre avec des sondes de test. Ils ont choisi le système boundary scan XJTAG pour sa facilité d'utilisation et ses

fonctionnalités puissantes qui aident à maximiser la couverture de test pour chaque carte.

« Vous n'avez pas besoin de devenir un expert de boundary scan pour commencer à créer des tests avec XJTAG », commente Benoît Badrignans, directeur technique de Seclab. « La mise en place d'un test est relativement intuitive, ce qui nous a aidé à connaître le système et à

commencer à explorer ses capacités. L'écriture et la réutilisation de scripts sont également rapides et faciles. »

XJTAG est fourni avec une bibliothèque de modèles de test et de programmation prêts à l'emploi pour un grand nombre de composants. Rédigés dans le langage de programmation complet d'XJTAG, XJEase, les modèles sont faciles à modifier et à déboguer, permettant aux utilisateurs d'écrire leur propre code personnalisé. Le code peut ensuite être réutilisé dans des projets ultérieurs sans modification.

M. Badrignans met en évidence le test de connexion avancé intégré d'XJTAG, qui permet de vérifier rapidement que tous les composants sont correctement soudés, sans circuit ouvert, sans court-circuit ou défaut de collage. « Le test de connexion identifie

rapidement l'emplacement de tout défaut, ce qui permet une meilleure couverture de test, un temps de test réduit et un dépannage plus facile. »

En plus de tester les circuits intégrés difficiles à sonder, les ingénieurs de Seclab utilisent XJTAG avec une connexion de bouclage externe pour tester rapidement et facilement les connecteurs et les ports Ethernet. Ils testent également les LED, les boutons-poussoirs et les composants I²C tels que les EPROM, les horloges temps réel et les capteurs.

Pour Seclab, la facilité d'utilisation d'XJTAG a été la clé de l'augmentation de la couverture de test et de la productivité. Benoît Badrignans résume : « L'interface utilisateur est facile à comprendre et notre expérience a confirmé qu'XJTAG offre le meilleur rapport qualité-prix. »

opinion

Benoît Badrignans
Directeur Technique
Seclab

« Vous n'avez pas besoin de devenir un expert de boundary scan pour commencer à créer des tests avec XJTAG. »

« La mise en place d'un test est relativement intuitive, et l'écriture et la réutilisation de scripts sont rapides et faciles, ce qui nous a aidé à connaître le système et à commencer à explorer ses capacités. »

« Le test de connexion avancé identifie rapidement l'emplacement de tout défaut, ce qui permet une meilleure couverture de test, un temps de test réduit et un dépannage plus facile. »

« L'interface utilisateur est facile à comprendre et notre expérience a confirmé qu'XJTAG offre le meilleur rapport qualité-prix. »

Data
Bank

seclab
-cybersecurity-

Société	Seclab
Nature de l'entreprise	Société de sécurité informatique et réseau
Produits principaux	Solutions de cybersécurité et de cyber protection Secure Xchange™ Network, systèmes de communication et de test
Clients	Opérateurs privés et publics d'infrastructures critiques, d'industries connectées et prestataires de services numériques
Création	2011
Employés	15
Localisation	Montpellier, France
Site Web	www.seclab-security.com