Un jumeau numérique dans le Cloud pour renforcer votre cyber-résilience

Cyber-Résilience by Nuabee · https://preview.nuabee.fr/documents/jumeau-cloud-cyber-resilience/

Nuabee : un jumeau numérique Cloud orienté cyber-résilience

La solution Nuabee agit comme une réplique numérique complète et isolée dans le Cloud, construite autour d'une Configuration Management Database (CMDB) décrivant précisément vos environnements informatiques. En tant que Plan de Reprise d'Activité (PRA), elle permet une activation immédiate ou à la demande, garantissant une continuité d'activité optimale en cas d'incident ou d'attaque majeure.

Grâce à son hébergement dans un Cloud public, ce jumeau numérique bénéficie intrinsèquement des fonctionnalités avancées du Cloud : scalabilité rapide, disponibilité d'images d'OS et de configurations prêtes à l'emploi, outils automatisés de sécurité, surveillance proactive, chiffrement renforcé et isolation stricte des environnements de production.

Usages étendus pour une cyber-résilience proactive

Au-delà de sa fonction initiale dédiée à la reprise d'activité en cas d'incident majeur, le jumeau numérique Nuabee ouvre la voie à une stratégie proactive de gestion des risques cyber :

- **Analyse proactive des vulnérabilités** : réalisez des campagnes régulières de scans automatisés (réseaux, systèmes, applicatifs) et des tests d'intrusion manuels ou automatisés afin de détecter, analyser et anticiper les failles éventuelles avant qu'elles ne soient exploitées.
- **Simulation réaliste de scénarios d'attaque** : testez des attaques réalistes telles que des campagnes de ransomware, des intrusions ciblées ou encore des dénis de service, pour évaluer votre résilience réelle et la capacité de réaction de vos équipes.
- **Formation et entraînement des équipes sécurité** : exploitez cet environnement numérique pour former vos équipes à détecter, réagir et remédier efficacement à divers scénarios de cyberattaques dans un environnement sécurisé et contrôlé.

Limites intrinsèques à une solution Cloud

Bien que puissante, cette approche présente certaines limites techniques intrinsèques liées à la différence d'architecture entre vos environnements informatiques d'origine (souvent « On-Premises ») et l'environnement Cloud :

- **Attaques visant l'hyperviseur source** : certaines attaques spécifiques ciblant votre hyperviseur local (par exemple VMware) ne pourront pas être reproduites fidèlement dans l'environnement Cloud du jumeau numérique.
- **Attaques matérielles spécifiques** : les scénarios liés à des vulnérabilités directement dépendantes du matériel physique d'origine (firmware, BIOS, contrôleurs matériels spécifiques) ne sont pas simulables dans le Cloud.

Conclusion : une approche globale et proactive

Malgré ces limites, le recours à une architecture jumelle Cloud telle que Nuabee constitue une étape majeure vers une cyber-résilience accrue. Cette démarche proactive vous permet de maîtriser vos risques cyber avec une efficacité renforcée, tout en assurant une reprise d'activité rapide en cas de crise majeure.