Teknoloji riski ve siber hijyen

Dr Alexander Ressos, TEP
Attorney-at-Law (Switzerland and Germany),
Solicitor (England & Wales and Hong Kong)
Of Counsel, KGP Legal LLC
alexander.ressos@kgplegal.com.sg
www.ressos.com.sg

Bir DPT lisans sahibinin AML/CFT kontrolleri teknoloji üzerinde çalışır. MAS bu teknolojiyi, uygulamada AML programından ayrılamayan iki bildirim ve bir rehberle düzenler.

Teknoloji Riski Yönetimine ilişkin MAS Notice PSN05, ödeme hizmeti sağlayıcılarına hukuken bağlayıcı şartlar getirir. Şirketin kritik sistemleri belirlemeye yönelik bir çerçevesi olmalıdır. Her kritik sistem, kayan herhangi bir on iki aylık dönemde dört saatten fazla plansız kesinti yaşamamalı ve dört saatlik bir kurtarma süresi hedefine sahip olmalıdır. İlgili bir olay, fark edilmesinden itibaren bir saat içinde MAS'a bildirilmeli ve on dört gün içinde bir kök neden raporu sunulmalıdır.[1] Siber Hijyene ilişkin MAS Notice PSN06 altı temel önlem öngörür. Bunlar yönetici hesaplarının güvence altına alınması, güvenlik yamalarının vakit kaybetmeden uygulanması, yazılı bir güvenlik standartları setinin oluşturulması, ağ çevresi savunmalarının kurulması, kötü amaçlı yazılım koruması kullanılması ve yönetici erişimi ile müşteri bilgilerine erişim için çok faktörlü kimlik doğrulama kullanılmasıdır.[2] Ocak 2021 tarihli Teknoloji Riski Yönetimi Rehberi (Technology Risk Management Guidelines, TRM Rehberi), geri kalan her şey için bağlayıcı

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

olmayan, ancak denetlenen standardı belirler. Rehber yönetişimi, yazılım geliştirmeyi, üçüncü taraf yönetimini, olaylara müdahaleyi, erişim kontrolünü, kriptografik anahtar yönetimini ve sızma testlerini kapsar.[3]

Bir DPT şirketi için TRM Rehberinin anahtar yönetimi bölümü özel bir ağırlık taşır, çünkü şirketin özel anahtarları müşterilerinin varlıklarıdır. MAS, belgelenmiş anahtar üretim törenleri ve donanım güvenlik modülleri (HSM) veya eşdeğerlerini bekler. Hiçbir kişinin tek başına müşteri fonlarını hareket ettiremeyeceği bir görevler ayrılığı, varlıkların büyük kısmı için soğuk saklama düzenlemeleri ve test edilmiş kurtarma prosedürleri bekler. Bunlar aynı zamanda K. Kısım, II. Bölüm kapsamındaki saklama şartlarıdır ve MAS bunları tek bir konu olarak denetler. Bir siber saldırı aynı zamanda bir AML olayıdır. Çalınan tokenler şirketin cüzdanlarından çıkar. Şirket bunları izleyebilmeli, PSN03 ve CDSA'nın 45. maddesi uyarınca bildirebilmeli ve dondurulmaları için polisle ve diğer borsalarla işbirliği yapabilmelidir. Yalnızca teknik kurtarmayı kapsayan, düzenleyici bildirimi ve zincir üstü izlemeyi kapsamayan bir olay müdahale planı eksiktir. Q. Kısım, II. Bölüm, bir siber saldırıdan sonraki ilk yetmiş iki saat için bir kontrol listesi içermektedir.

Notlar

1. MAS Notice PSN05, Technology Risk Management, Payment Services Act 2019 uyarınca çıkarılmıştır; kritik sistemlerin belirlenmesine, azami 4 saatlik plansız kesintiye, 1 saatlik olay bildirimine ve 14 günlük kök neden raporuna ilişkin paragraflar. ↩
2. MAS Notice PSN06, Cyber Hygiene, Payment Services Act 2019 uyarınca çıkarılmıştır; altı siber hijyen şartına ilişkin para. 4–9. ↩
3. MAS, Technology Risk Management Guidelines, 18 Ocak 2021, özellikle kriptografik anahtar yönetimine ilişkin 10. bölüm ve erişim kontrolüne ilişkin 12. bölüm. ↩

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

Disclaimer

This article is provided for general information only. It is based on publicly available sources as at its date of publication. These sources have not been independently verified against licences, regulatory registers or the records of the entities concerned. It is not legal, tax, financial or investment advice. Nor is it a recommendation to invest in, transact with or use the services of any entity mentioned. Law and regulation change frequently, so the content may be incomplete or outdated. To the fullest extent permitted by law, Dr Alexander Ressos and the publisher of SingaporeIQ exclude all liability for loss or damage arising from the use of or reliance on this article. Readers should obtain advice on their specific circumstances before acting or refraining from action.

Names and trademarks of the entities discussed belong to their owners and are used for identification only. Their mention implies no endorsement, affiliation or allegation of wrongdoing. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. Corrections and updates: contact@ressos.com.

© 2026 Dr Alexander Ressos. This article may be quoted with attribution to SingaporeIQ (SingaporeIQ.com). Reproduction in full and any commercial use require prior written consent. The Legal Terms at https://singaporeiq.com/legal-terms apply.

Author contact: Dr Alexander Ressos, TEP · contact@ressos.com