

# OCPP OTURUM BİLGİLERİNİN ELE GEÇİRİLMESİ SWOT ANALİZ RAPORU

**OCPP (Open Charge Point Protocol)**, elektrikli araç şarj istasyonları ile merkezi yönetim sistemleri arasındaki iletişim standartlaştmak için kullanılan açık bir protokoldür. Bu protokolde, **oturum kimliklerinin (session tokens, credentials, veya ID'ler)** kötü niyetli kişilerce ele geçirilmesi, sistem güvenliği ve kullanıcı gizliliği açısından kritik bir zayıflık oluşturur.

Strengths (Güçlü Yönler)	Weaknesses (Zayıf Yönler)
<ul style="list-style-type: none"><li>Açık standart yapısı ve geniş topluluk desteği</li><li>TLS/Secure WebSocket güvenliği (OCPP 2.0.1)</li><li>Merkezi yönetim ve log takibi</li><li>Güncellenebilir protokol mimaris</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Eski sürümlerde kimlik doğrulama eksikliği</li><li>Oturum yönetiminde standardizasyon eksikliği</li><li>Donanım güncellemelerinde gecikme</li><li>Ağ izleme yetersizliği</li></ul>
Opportunities (Fırsatlar)	Threats (Tehditler)
<ul style="list-style-type: none"><li>Makine öğrenimi tabanlı anomali tespiti</li><li>OAuth 2.0 / JWT entegrasyonu</li><li>Güvenli yazılım yaşam döngüsü</li><li>Sertifikasyon ve yasal düzenlemeler</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Kimlik hırsızlığı ve yetkisiz erişim</li><li>MITM saldıruları</li><li>Veri manipülasyonu / faturalandırma sahtekarlığı</li><li>APT ve zincirleme tehditler</li></ul>

## Sonuç ve Öneriler

- Kısa Vadeli Çözüm:**  
TLS 1.3 zorunluluğu, güvenli token yönetimi ve oturum sonlandırma politikalarının uygulanması.
- Orta Vadeli Çözüm:**  
OCPP 2.0.1 sürümüne geçiş, merkezi izleme sistemlerinin (SIEM) devreye alınması.
- Uzun Vadeli Çözüm:**  
AI tabanlı saldırı tespiti sistemleri ve otomatik güvenlik denetimleriyle sürekli izleme.

Hazırlayan: Doğuş Bışaroğlu