



# Procenne Cloud HSM

Hızlı, Güvenli, Ekonomik

[www.procenne.com](http://www.procenne.com)



 /procenneds  /procenne  /procenne  /ProcenneDS

**pro**lenne  
DIGITAL SECURITY



# Cloud HSM Nedir?

**Cloud HSM (HSM as a Service - HSMaaS)**, kendi veri merkezinizdeki bir donanım HSM kadar güvenli, ancak ek olarak bulut sistemlerinin kolaylıklarını da içeren bir çözümdür. Bakım ve onarım maliyetlerini ortadan kaldıran Bulut HSM, anahtar saklama, üretme, imzalama, şifreleme ve şifre çözme işlemlerini yüksek güvenlikli veri merkezlerinde, yedekli bir yapıda sunmaktadır. Güvenliğin yanı sıra iş sürekliliği ve coğrafi yedeklilik seçeneklerini çok düşük maliyetlerle sağlar, kurumsal yatırımları koruma altında tutar.



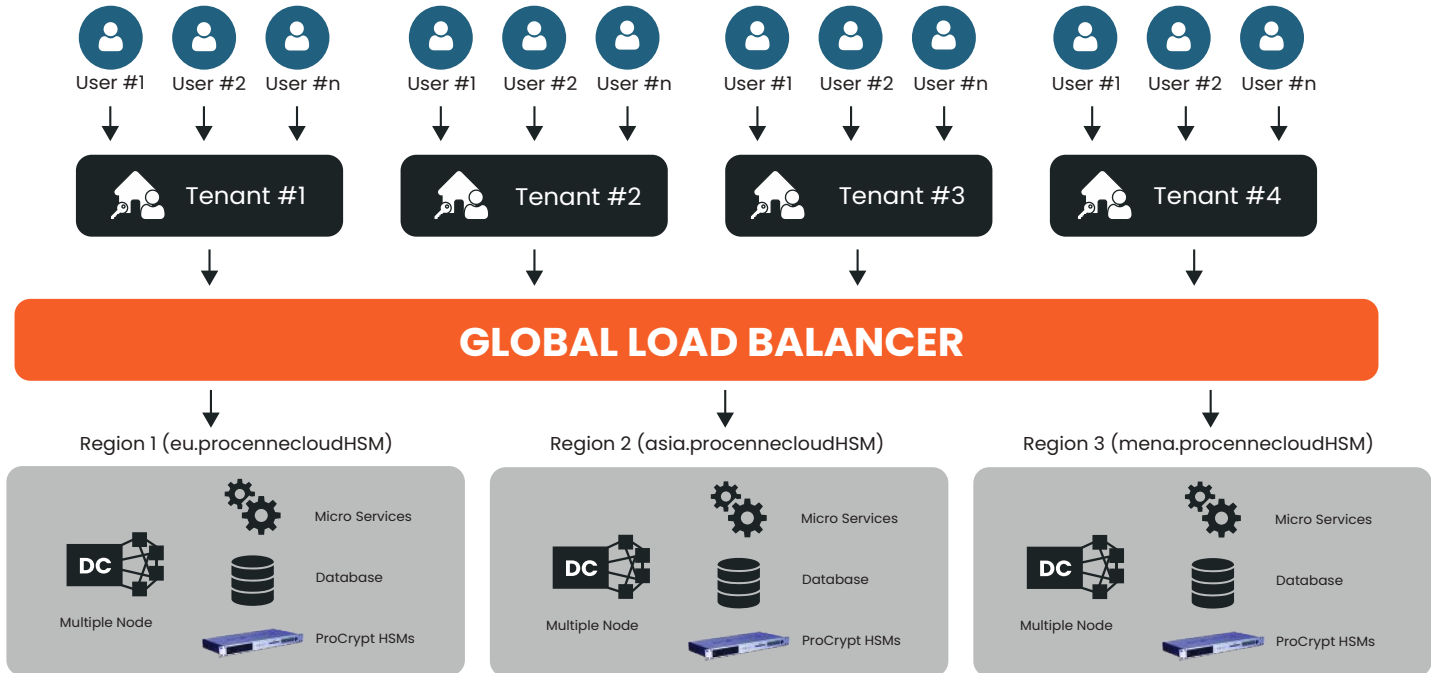
## Procenne Cloud HSM Mimarisi

CryptAway altyapısı sayesinde Bulut HSM, çoklu kullanıcı mimarisini bölgesel yedeklilik ile zenginleştirerek, iş sürekliliği ve yedeklilik konusunda avantajlar sağlayan bir yapıdadır.

**Hızlı, Güvenli, Ekonomik**



# Procenne Cloud HSM Mimarisi



# Cloud HSM'in Kullanım Alanları Nelerdir?



Sertifika tabanlı  
imzalama işlemleri  
Örn: E-Fatura, E-İmza,  
E-Defter, E-Haciz



Ödeme Altyapıları  
Örn: 3D Secure, EMV, Switch,  
TechPos, Kart Basım ve Perso



SSL Sonlandırma



Kullanıcı Doğrulama



Dosya & Veri  
Tabanı  
Şifreleme



Blokzincir  
Uygulamaları



IoT, 5G ve Post Quantum  
Kriptografi İşlemleri.

# Cloud HSM Hangi Avantajları Sunar?

- Hızlı, dinamik, değişikliklere hazırlıklı ve çevik bir kriptografik altyapı sağlar.
- Kullandığınız kadar öde mantığı ile fiyattan tasarruf sağlar.
- HSM yönetimi, yedeklilik, erişilebilirlik ve kriptografik anahtarların fiziksel güvenliği için kapasite yatırımının önüne geçer.
- Yüksel ölçeklenebilirlik seçeneğiyle dönemsel yüksek ihtiyaçları ekonomik bir şekilde çözüme kavuşturur.
- Sürekli erişilebilirlik, yüksek yedeklilik ve çok katmanlı güvenlik sağlar.
- Donanım satın alma, veri merkezinde yer, soğutma, elektrik, HSM yönetimi için personel gibi birçok maliyet kalemini problem olmaktan çıkarır.
- HSM ilkendirme, donanımsal yönetim, yazılım güncelleme gibi süreçleri size yüklemeyiz.
- Tak Çalıştır kolay kullanılabilir API kütüphaneleri ile uygulamalarınızın kriptografik ihtiyaçları anında çözüme ulaşır.



# Neden Procenne Bulut HSM?

1

Common  
Criteria EAL 4  
+, PCI HSM  
gibi güvenlik  
regülasyonlar  
ına uyumluluk  
sağlar

2

Kolay erişim  
ve yönetim ile  
zamandan  
tasarruf  
sağlar

3

Kullandığın kadar  
öde metodu ile  
maliyetleri uygun  
seviyede tutar

4

Sınırsız  
büyüme  
seçenekleriyle  
genişleme  
ihtiyaçlarına  
uyum sağlar

5

Yedekli  
yapısıyla veri  
güvenliği üst  
seviyeye  
taşınır

# Proenne Cloud HSM nasıl çalışır?

ProCrypt Bulut HSM, temelde donanım çözümü ile aynı özelliklere sahiptir; fakat bir servis platformu olarak sunulan bu hizmette, güvenlik kaynaklarına, sizlere sağlanacak olan API yolları vasıtasıyla ulaşırsınız.

Hazır API'ler ile imzalama, e-fatura, şifreleme ve şifre çözme gibi birçok işlemi gerçekleştirerek, yüksek performanslı, kaliteli ve güvenli hizmetten faydalanabilirsiniz.

Bulut HSM'in bir diğer faydası da, donanım ve yönetim maliyetlerinin ortadan kalkmasıdır. HSM yönetiminde yer alan nitelikli personelin zamanlarını daha iyi yönetmelerini sağlayacak, etkinlikte artış gerçekleştirecektir.

# Özetle

## Procenne Cloud HSM:

- Donanım ve işletim maliyetlerini yok eder.
- **Elektronik imzalama, Doğrulama, SSL Sonlandırma** işlemlerini gerçekleştirir
- **EMV, Switch, 3D Secure, Techpos, Kart Basım** gibi finansal kriptoloji işlemlerini gerçekleştirir.
- **Bölgesel ve Coğrafi yedeklilik** sağlar.
- Hızlı ve kolay uygulanabilir API kütüphanesi ile ilk günden **tak çalıştır** hizmetler sunar.
- Güvenlik Regülasyonlarına uyumluluk sağlamanıza destek olur (**PCI HSM ve CC EAL 4+ Sertifikaları**)
- Birden fazla kullanıcı mimarisi sayesinde ulusal regülasyonlara uyum sağlar (**Örn: GDPR**)
- **Kullandığın kadar öde yapısıyla** yatırımlarınızı korur.
- **Çoklu kullanıcı altyapısı** sayesinde yüksek erişilebilirliğin yanı sıra kademeli kullanıcı yetkilendirmede yüksek kontrol sağlar.

# Procenne Hakkında

Türkiye'nin dijital güvenlik Ar-Ge merkezi Procenne, kamudan finansa, eğitimden telekomünikasyona pek çok sektöre yönelik kritik öneme sahip dijital güvenlik ürün ve çözümleri üretmektedir. Merkez ofisi İstanbul'da bulunan Procenne, 2013 yılında kurulmuş ve 5 yıllık Ar-Ge süreci sonrasında genel amaçlı ve ödeme sistemleri HSM ihtiyacını tek platformda karşılayan ProCrypt HSM ailesini üreterek 2019 yılında **CC EAL4+**, 2021 yılında **PCI HSM v3.0** ve 2024 yılında **PCI HSM 4.x** sertifikalarını almıştır.

HSM Gateway CryptAway ve Cloud HSM ürünleri ile de her geçen gün artan ihtiyaçlara karşılık vermek için çalışan Procenne 90'dan fazla çalışanı ile ilk günlük değerlerine bağlı global bir ekol olma yolunda ilerlemektedir.

*\*In progress*