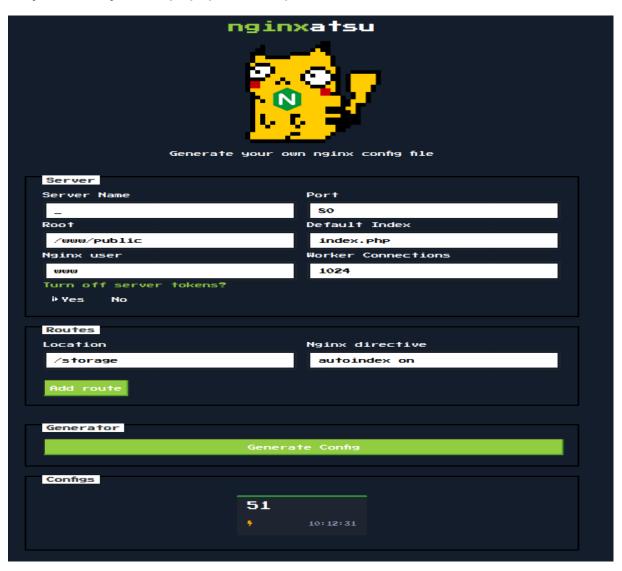
## HACKTHEBOX - babynginxatsu

Bu makinede hassas verilerin açığa çıkarılması(Sensitive data exposure) güvenlik zaafiyeti ele alınmıştır.

Öncelikle makinemizi dağıttıktan sonra karşımıza çıkan IP adresine giriş yapıyorum zaten web uygulaması olduğunu bildiğim için ekstra nmap ile port taraması yapmıyorum verilen portu direkt olarak web tarayıcıma giriyorum ve karşıma bir nginx web sunucusunda çalışan web uygulaması yükleniyor ve bir 'login' sayfası bizleri karşılıyor. Burada bir email ve şifre ile giriş yapmamız isteniyor, fakat henüz ne bir email'e ne de şifreye sahip değilim. Böyle uygulamalarda bazen google'dan varsayılan kimlik bilgilerini araştırmak işe yarayabilir, fakat bu uygulamada herhangi bir varsayılan kimlik bilgisi ile giriş yapamıyorum. Ardından 'Create A New Account' seçeneğinden yeni bir hesap ile giriş yapmayı deniyorum. Hesabı oluşturduktan sonra kendi konfigürasyon dosyamı oluşturulmak için bir sayfaya yönlendiriliyorum.

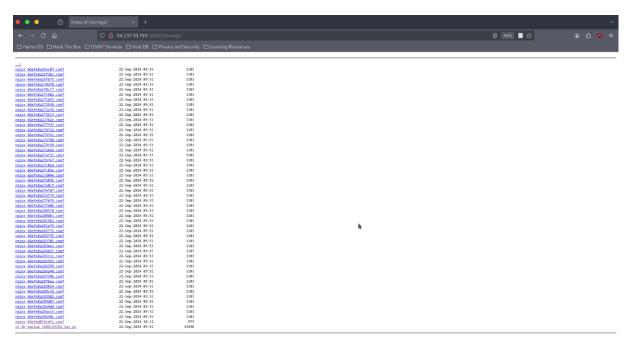


Yukarıda bize bazı bilgiler sağlanıyor bunlardan bazıları şöyle:

- `/www/public/`dizin: Uygulamanın kök dizini
- `/storage` dizin: mevcut konfigürasyon dosyalarının barındırıldığı dizin

Formu gönderdikten sonra oluşturulan konfigürasyon dısyasını temsil eden bir ikon oluşturuldu. 'Configs' altındaki bu ikona tıkladığımızda bizi konfigürasyon dosyamıza götürür ve buradan 'Raw Config' butonu ile ham şeklini ve dizini görüntüleyebiliriz.

Yukarıdaki yorum satırında da görüntülüyoruz ancak 'Raw Config' butonuna tıkladığımızda da mevcut konfigürasyon dizininden de gidilebilir `/storage` dizinine gidiyoruz ve burada ilginç bir dosya dikkatimi çekiyor.



Yukarıdaki görselde bir veri tabanı yedek dosyası barındırılıyor. Hemen bunu `wget` komutu ile indirip dosyayı çıkardıktan sonra içeriğini görüntülüyorum.

İçeriğinde bir adet `database` isminde bir dizin ve içerisinde `database.sqlite` adında sqlite veri tabanı dosyası çıktı bunu DB Browser veya linux terminal üzerinden `sqlite3` yardımcı programı ile inceleyebilirsiniz. Ben Parrot OS (Linux) kullandığım için `sqlite3` yardımcı programı ile bu veritabanını komut satırı arayüzünden inceliyorum.

Çok temel bir sorgudur ve mevcut veritanındaki kullanıcı tablosundaki tüm kayıtları(sütunları ve değerlerini) listeler.

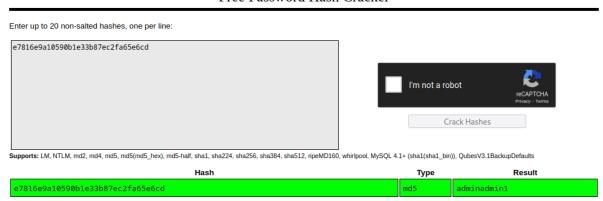
<sup>`</sup>sqlite3 database/database.sqlite` komutu ile database dosyama giriş yaptıktan sonra aşağıdaki sorguyu çalıştırıyorum.

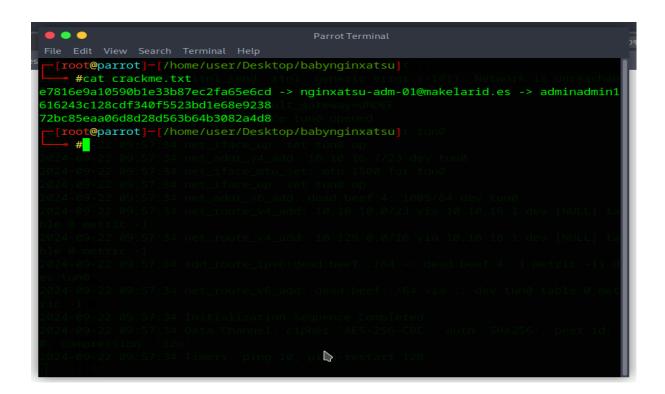
<sup>`</sup>SELECT \* FROM users;`

```
| Description | Proceedings | Procedure |
```

Burada görüldüğü gibi kullanıcı email ve parola bilgileri açığa çıkarılmış oldu. Muhtemelen en üstteki kullanıcı admin kişinin email ve parola bilgileri ama parola değeri MD5 ile hash'lenmiş gibi görünüyor. Bunu crackstation gibi çevrim içi bir siteden kırıyorum. Elde ettiğim hash değerini parola olarak kullanabilirim.

Free Password Hash Cracker





Daha sonra admin kullanıcı bilgileri ile login sayfasından giriş yapıyorum ve evet! Başarılı bir şekilde flag'i elde ederek odayı tamamlıyoruz.