Schl??sselpaar generieren

Inhaltsverzeichnis

Der sichere Zugangsdatenspeicher ben??tigt ein individuelles Schl??sselpaar, welches zur Ver- und Entschl??sselung ben??tigt wird.

Photo by Uwe Baumann on pixabay

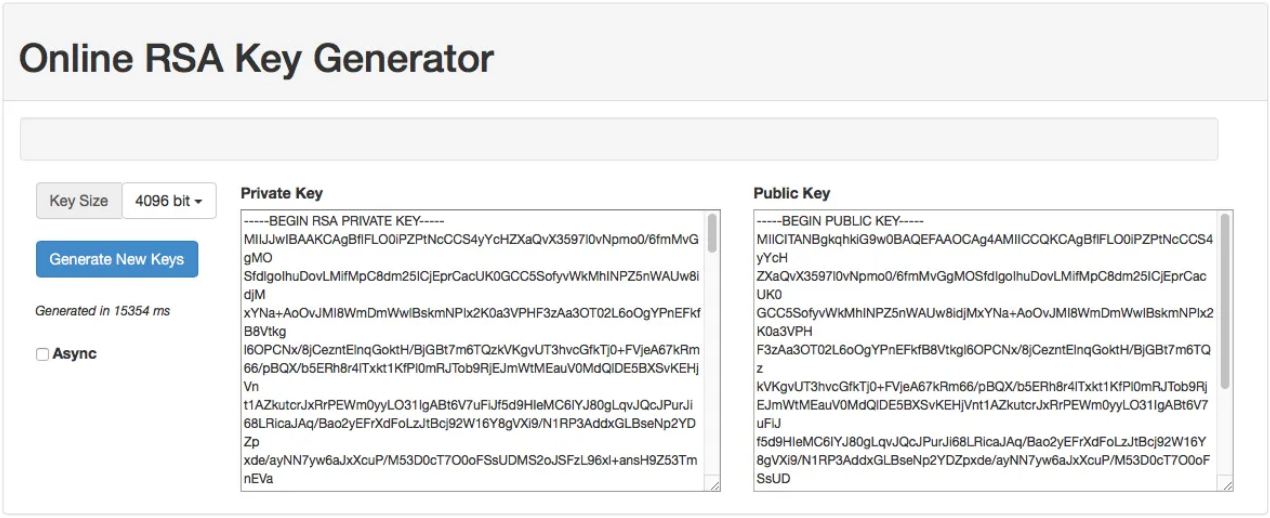
Alle sensiblen Daten und Kennwörter werden mit einem symmetrischen Schlüsselpaar verschlüsselt. Die Sicherheit des Zugangsdatenspeicher besteht darin, dass der private Schlüssel nicht am Server gespeichert wird. Dieser muss vor der Entschlüsselung hochgeladen werden, um die Daten zu entschlüsseln.

1 Schlüsselgenerierung

Dieses Schlüsselpaar muss nach der Installation erstellt werden. Es gibt dafür mehrere Möglichkeiten. Es wird ein RSA Schlüssel im PEM-Format (base64-kodiert) mit einer empfohlenen Schlüssellänge von 4096 bit benötigt.

1.1 Online Service

Der einfachste (wenn auch nicht sicherste Weg) ist die Generierung über einen kostenlosen Online-Service wie JSCrypt. Wählen Sie hier eine `Key Size` von `4096 bit` aus und klicken anschließen auf `Generate New Keys`.

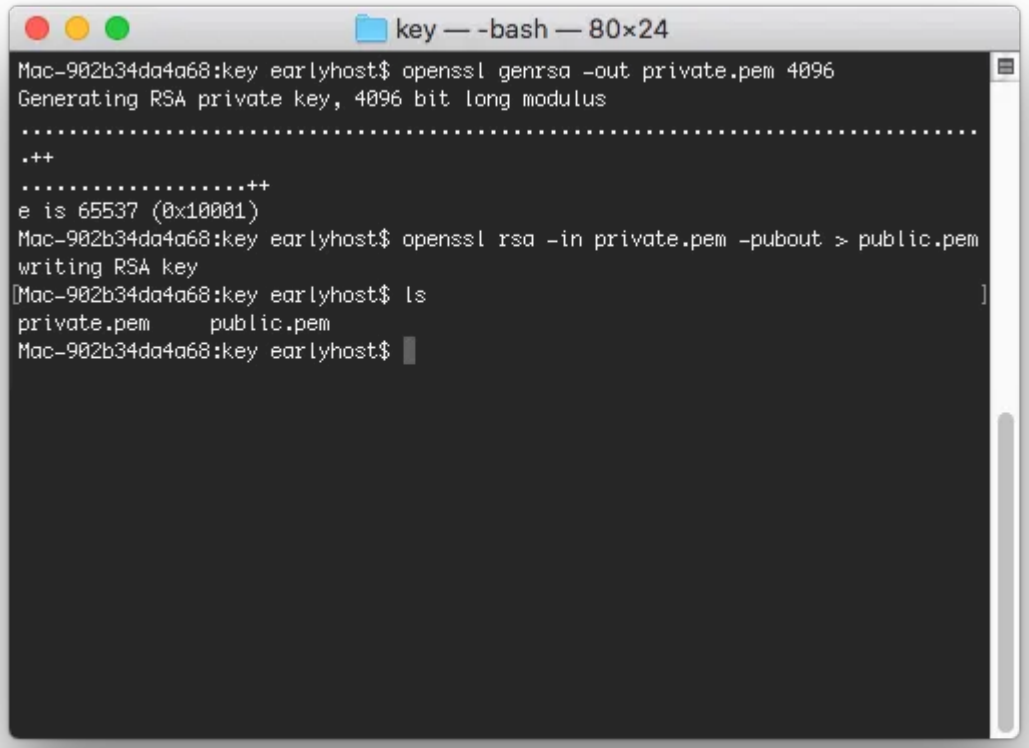


1.2 Lokale Generierung

Der sicherste Weg ist das Schlüsselpaar lokal zu generieren, da der private Schlüssel potentiell mit keiner fremden Webseite geteilt wird. Es gibt dafür unterschiedliche Tools wie `openssl`, welches auf den meisten Linux und MacOS Systemen bereits vorinstalliert ist. Führen Sie folgende Befehle aus.

Code

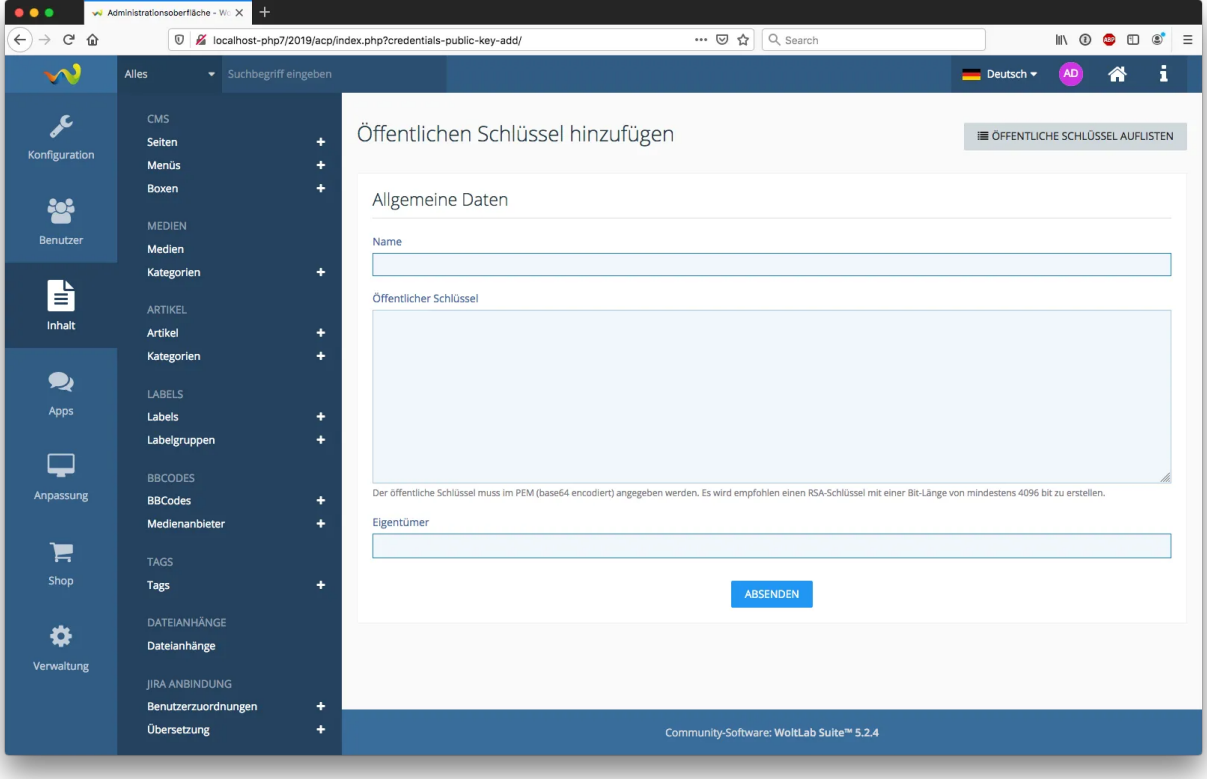
```
openssl genrsa -out private.pem 4096
openssl rsa -in private.pem -pubout > public.pem
```



Die Datei `private.pem` beinhaltet Ihren privaten Schlüssen. Die Datei `public.pem` den dazugehörigen öffentlichen Schlüssel.

2 Umgang mit Schlüsseln

Der öffentliche Schlüssel muss im ACP unter `Inhalte > Zugangsdaten-Speicher > Öffentliche Schlüssel` hinterlegt werden. Die Zugangsdaten werden ab sofort mit dem öffentlichen Schlüssel verschlüsselt und können nur mit dem privaten Schlüssel entschlüsselt werden. Speichern Sie diesen Schlüssel sicher ab. Wenn Sie ihn verlieren können Sie nicht auf die verschlüsselten Zugangsdaten zugreifen. Zugangsdaten, welche vor dem Hinzufügen des öffentlichen Schlüssels erstellt wurden, können nicht entschlüsselt werden.


Administrationsoberfläche - Wo
localhost-php7/2019/acp/index.php?credentials-public-key-add/
Search
Alles
Suchbegriff eingeben
Deutsch
AD
Konfiguration
Benutzer
Inhalt
Apps
Anpassung
Shop
Verwaltung
CMS
Seiten
Menüs
Boxen
MEDIEN
Medien
Kategorien
ARTIKEL
Artikel
Kategorien
LABELS
Labels
Labelgruppen
BBCODES
BBCodes
Medienanbieter
TAGS
Tags
DATEIANHÄNGE
Dateianhänge
JIRA ANBINDUNG
Benutzerzuordnungen
Übersetzung
Öffentlichen Schlüssel hinzufügen
ÖFFENTLICHE SCHLÜSSEL AUFLISTEN
Allgemeine Daten
Name
Öffentlicher Schlüssel
Der öffentliche Schlüssel muss im PEM (base64 encodiert) angegeben werden. Es wird empfohlen einen RSA-Schlüssel mit einer Bit-Länge von mindestens 4096 bit zu erstellen.
Eigentümer
ABSENDEN
Community-Software: WoltLab Suite™ 5.2.4