SEEBURGER
BUSINESS INTEGRATION

SEEBURGER CLOUD

MBR Gateway Service: SFTP Datenblatt

Konfigurationsdaten der SEEBURGER Cloud für die SFTP-Anbindung

Firma

Name:	SEEBURGER AG
Adresse:	Edisonstraße 1 DE-75015 Bretten

Kontakt

Name:	SEEBURGER Cloud-Service-Team
E-Mail:	support@cloud.seeburger.de
Telefon:	+49 (0)7252 96 1443

Dieses Datenblatt soll Sie bei der Anbindung an die SEEBURGER Cloud unterstützen. Der erste Abschnitt enthält Informationen für Ihre Netzwerk-Administration. Diese Abteilung muss Ihre **Firewall** konfigurieren, damit die Verbindung für SFTP aufgebaut werden kann. Der zweite Abschnitt enthält die Konfigurationsdaten, die nötig sind, um Daten an die SEEBURGER Cloud zu **senden**. Der dritte Abschnitt enthält die Konfigurationsdaten, die nötig sind, um Daten von der SEEBURGER Cloud zu **empfangen**.

Bitte beachten Sie: Für das Senden und Empfangen von Daten stellt die SEEBURGER Cloud einen SFTP-Server zur Verfügung. SFTP nutzt die Secure Shell (SSH) zur Authentifizierung. Sollte Ihr File-Transfer-Client SSH nicht unterstützen, wenden Sie sich bitte an unser SEEBURGER Cloud-Service-Team.

1. SFTP – Konfiguration der FIREWALL

Um Daten an die SEEBURGER Cloud zu **senden** und zu **empfangen**, öffnen Sie bitte Ihre Firewall für folgende Verbindungen:

VON:	IP-Adresse Ihres SFTP-Clients	**ZU:**	IP-Range:	**85.115.5.64** – **85.115.5.95** und **85.115.19.120** – **85.115.19.127**	
			Port:	**1322**	

Hinweis: Unsere Firewall ist bereits für Sie geöffnet.

2. SFTP – Daten an die SEEBURGER Cloud SENDEN

SEEBURGER Hostname:	Ihr eigenes System verwendet diesen Hostname, um Dateien an die SEEBURGER Cloud zu senden. sftp.seeburger.cloud
SFTP Server SSH-RSA Fingerprint:	82:fb:36:18:9d:eb:b1:3c:fe:83:93:ae:e0:62:aa:c0
Ihr öffentlicher SSH-Schlüssel[1]:	Dieser Parameter ist für die Authentifizierung der Verbindung mit dem SEEBURGER SFTP Server erforderlich. Der Schlüssel kann vom Typ DSA / RSA sein, seine minimale Schlüssellänge beträgt 2048 Bit. Hinweis: SFTP Server benutzt Public/Private Key Authentifizierung
SFTP Benutzer:	Der Benutzername wird von der SEEBURGER Cloud generiert. Er besteht in der Regel aus 6 alphabetischen und 9 numerischen Zeichen, z.B. SEEGWE30000001

Ihr Verzeichnis für ausgehende Daten:	Legen Sie die Daten, die Sie senden möchten, in dieses Verzeichnis: **\mbr\outbox\[SEEID des Partners]**, z.B. **\mbr\outbox\SEEGWE31111111** Hinweis: der Verzeichnisname ist verwendet, um zu bestimmen, an wen die Datei gesendet werden sollte. Wir empfehlen, beim Senden immer die temporäre Datei zu verwenden. Viele Programme verwenden diese Methode automatisch, sie muss aber eventuell noch in der Software aktiviert und konfiguriert werden. Temporäre Dateien sollten ein bestimmtes Format haben - zum Beispiel: name.tmp, name.temp, name.filepart. Andere temporäre Dateinamen werden nicht als solche erkannt. Wenn die statischen Dateinamen weiterhin gesendet werden, benennen wir sie um und fügen ein automatisch generiertes Suffix am Ende der Datei hinzu.

3. SFTP – Daten von der SEEBURGER Cloud EMPFANGEN

Hinweis: Sie können alle Dateien im Posteingang mehrfach lesen. Um das Lesen der Dateien zu bestätigen, löschen Sie sie. Andernfalls bleiben sie in Ihrem Eingangsverzeichnis liegen.

SEEBURGER Hostname:	Ihr eigenes System verwendet diesen Hostname, um Dateien an die SEEBURGER Cloud zu senden. sftp.seeburger.cloud
SFTP Server SSH-RSA Fingerprint:	82:fb:36:18:9d:eb:b1:3c:fe:83:93:ae:e0:62:aa:c0
Ihr öffentlicher SSH-Schlüssel[1]:	Dieser Parameter ist für die Authentifizierung der Verbindung mit dem SEEBURGER SFTP Server erforderlich. Der Schlüssel kann vom Typ DSA / RSA sein, seine minimale Schlüssellänge beträgt 2048 Bit. Hinweis: SFTP Server benutzt Public/Private Key Authentifizierung
SFTP Benutzer:	Der Benutzername wird von der SEEBURGER Cloud generiert. Er besteht in der Regel aus 6 alphabetischen und 9 numerischen Zeichen, z.B. SEEGWE30000001
Ihr Verzeichnis für eingehende Daten :	Die Daten, die Sie empfangen, finden Sie in diesem Verzeichnis: **\mbr\inbox\[SEEID des Partners]**, z.B. **\mbr\inbox\SEEGWE31111111** Hinweis: Der Verzeichnisname besteht aus der SEEID des jeweiligen Senders. Das Umbenennen oder Verschieben der Dateien, die wir Ihnen im Cloudlink zur Verfügung stellen, ist nicht erlaubt. Eine Veränderung der Dateien führt zu Problemen bei der Statusübermittlung an das Unternehmen, das die Daten an Sie sendet. Außerdem dürfen keine neuen Ordnerstrukturen angelegt werden und abgefragte Dateien müssen direkt gelöscht werden. Die SFTP-Ordner sind nicht als dauerhafter Speicherbereich gedacht. In diesem Zusammenhang möchten wir auch darauf hinweisen, dass Dateien, die nicht gelöscht werden, eine bestimmte TTL (time to live) haben, nach der die Dateien ohne zusätzliche Warnung gelöscht werden. Die Inbox erlaubt nur den Empfang von Dateien aus der Cloud - sie darf nicht dazu verwendet werden, selbst Daten hochzuladen, um sie anschließend herunterzuladen. Die Datenübermittlung an die Cloud erfolgt über outbox\... .

[1] Wenn Sie Probleme bei der Erstellung des öffentlichen SSH-Schlüssels haben, finden Sie im Anhang Hilfe.

ANHANG – SSH PUBLIC KEY Erstellung mit PuTTYgen

Eines der Werkzeuge, mit denen Sie ein SSH-Schlüsselpaar für die Authentifizierung Ihres Benutzers erzeugen können, ist PuTTYgen. Es gibt weitere, Einzelheiten entnehmen Sie bitte deren Dokumentation. Der folgende Text skizziert am Beispiel von PuTTYgen den Prozess der Erstellung von

- Einem privaten Schlüssel (zur Verwendung in Ihrem SFTP-Client) und
- Einem öffentlichen Schlüssel (für den Upload in die SEEBURGER Cloud, zur Verwendung im SFTP-Server).

Zuerst müssen Sie das kostenlose Tool PuTTY installieren. Anschließend können Sie mit der Erstellung des öffentlichen Diese kostenlose Software ist im Internet leicht zugänglich:

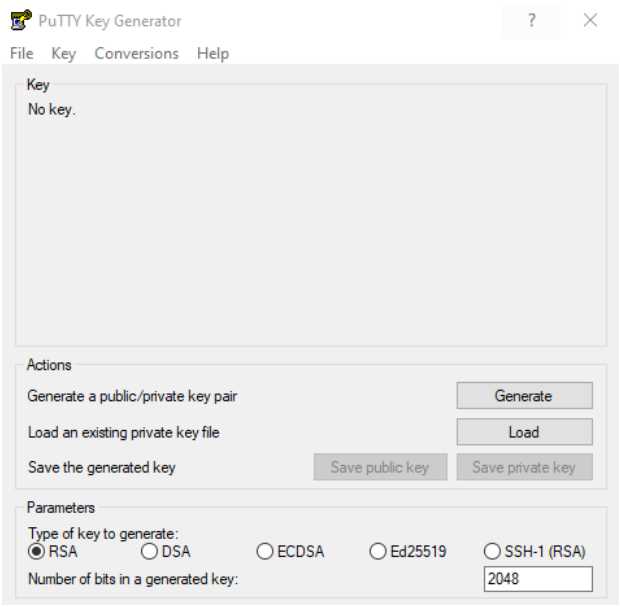
Link: https://www.puttygen.com/

Stellen Sie nun die erforderlichen Parameter in der PuTTYgen-Oberfläche ein. Um einen Schlüssel zu erstellen, sind folgende Parameter erforderlich:

RSA oder DSA und

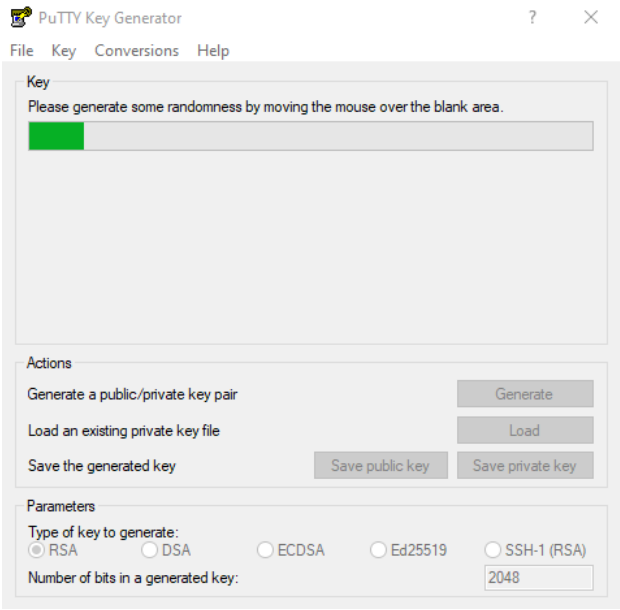
eine minimale Schlüssellänge von 2048 bit,

klicken Sie dann den **Generate** Button.



PuTTY generiert jetzt den Schlüssel.

Für den Zufallsgenerator **bewegen Sie die Maus über den Bereich unter dem Balken, bis die Erstellung abgeschlossen ist**.



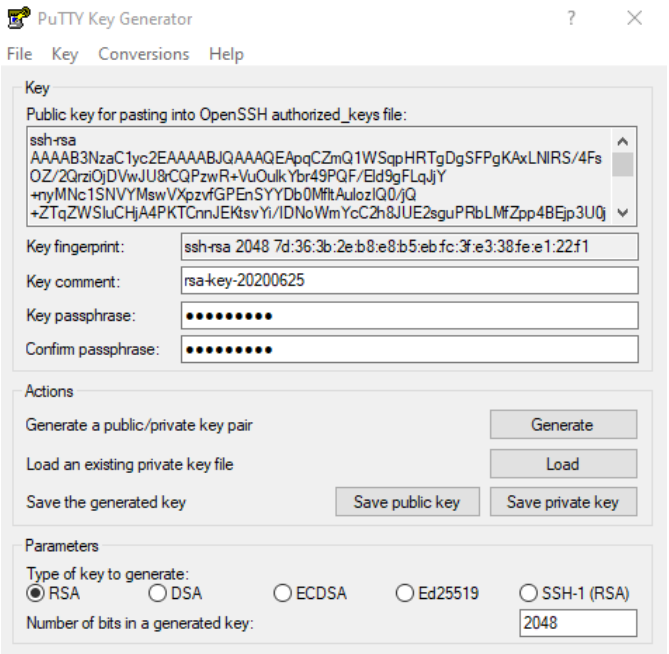
Bitte nutzen Sie das Feld **Key comment** für eine aussagekräftige Beschreibung und das Feld **Key passphrase** um den privaten Schlüssel mit Passwort zu speichern.

Klicken Sie **Save Public Key** um den öffentlichen Schlüssel zu speichern.

Klicken Sie **Save Private Key** um auch den privaten Schlüssel zu speichern.

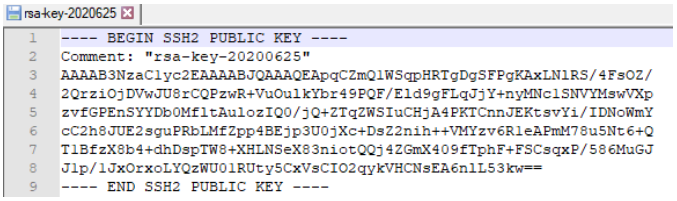
Legen Sie das Schlüsselpaar in einem Ordner ab und achten Sie darauf, beiden Schlüsseln aussagekräftige Dateinamen zu geben.

Sie haben nun ein Schlüsselpaar generiert und können es für den Seeburger SFTP Cloudlink verwenden.



Den gespeicherten öffentlichen Schlüssel können Sie mit jedem beliebigen Windows-Editor öffnen.

Kopieren Sie den gesamten Inhalt in das Textfeld "SSH Public Key" in der Seeburger SFTP-Cloudlink-Konfiguration.



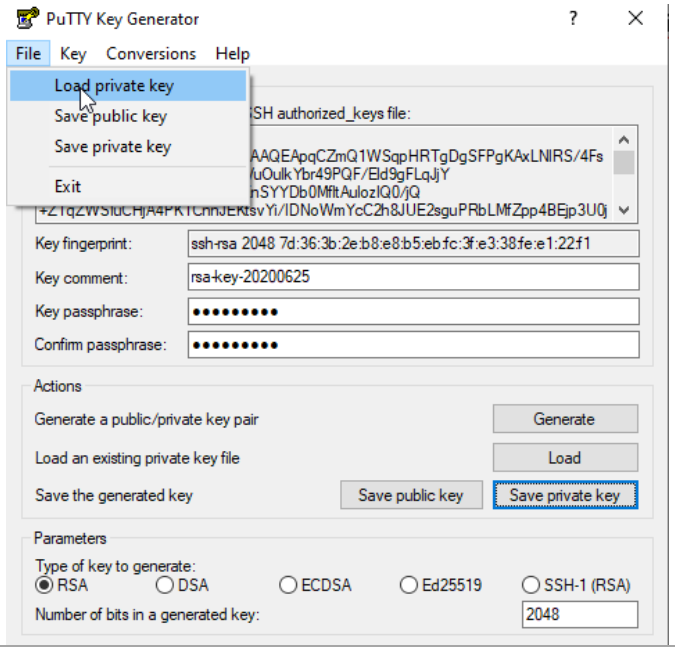
Hinweis:

Nicht alle Schnittstellen-Management-Systeme unterstützen das von PuTTYgen generierte private Schlüsselformat .ppk. Sie haben jedoch die Möglichkeit, Ihren privaten Schlüssel in ein anderes Format (.pem) zu konvertieren. Auch für diese Konvertierung können Sie PuTTYgen verwenden.

Starten Sie PuTTYgen.

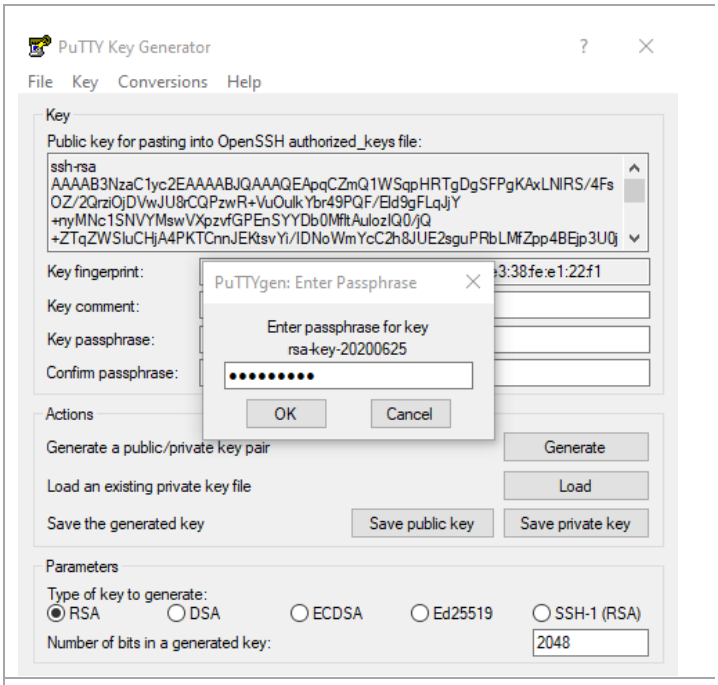
Wählen Sie zuerst **File** und dann **Load private key** aus.

Navigieren Sie zu Ihrer .ppk-Datei, wählen Sie sie aus und öffnen Sie sie.



Es wird ein Dialog geöffnet. Das erwartete **passphrase for key** ist derjenige, den Sie bei der Erstellung Ihres privaten Schlüssels eingegeben haben.

Geben Sie Ihre Passphrase ein und klicken Sie auf **OK**.



Ihr privater Schlüssel wird jetzt geöffnet.

Gehen Sie zu **Conversion** und wählen Sie **Export OpenSSH Key**.

Geben Sie den Namen der Datei ein, z.B. "rsa-key-2020625**.pem**". Stellen Sie sicher, dass .pem die Endung Ihres Dateinamens ist.

Klicken Sie auf **Save**. Nun können Sie diese *.pem-Datei für den Import in Ihr Schnittstellen-Management-System verwenden.