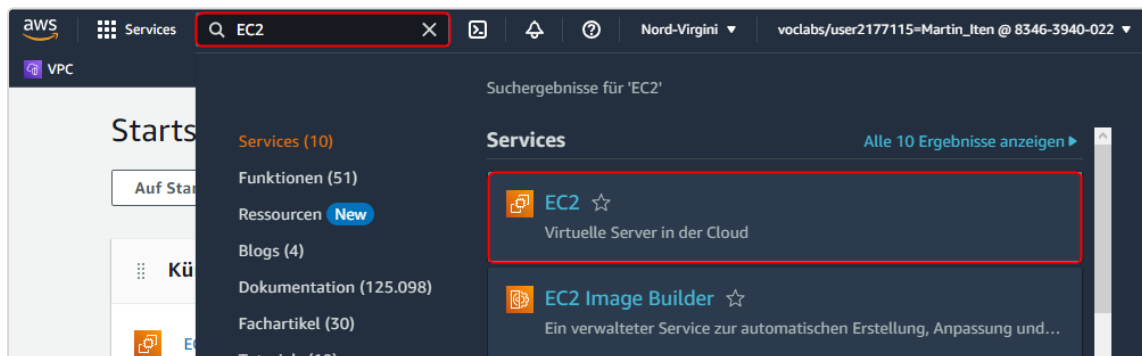


EC2 Instanz anlegen

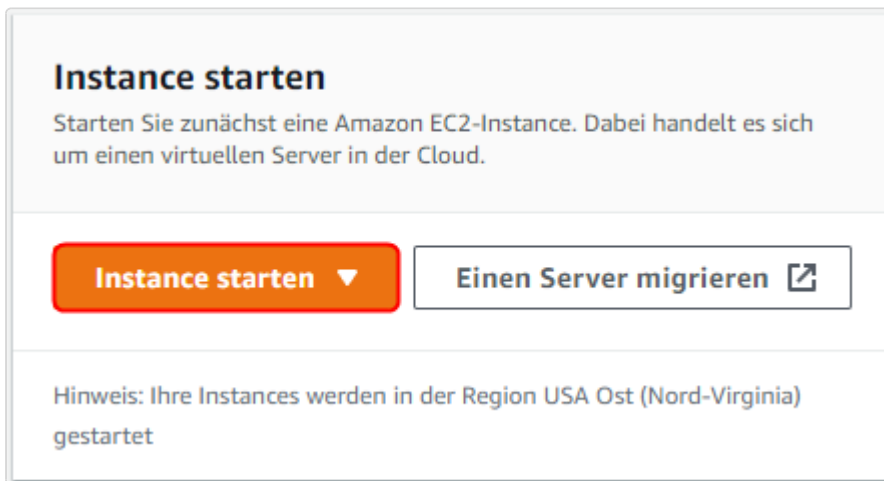
In AWS versteht man unter EC2 (Elastic Cloud Computing) eine virtuelle Maschine, welche auf der AWS-Umgebung läuft. Nachfolgende Anleitung beschreibt, wie eine EC2-Instanz (Server) angelegt werden kann.

1. Melden Sie sich gem. der Anleitung [Einstieg in die AWS-Lab-Umgebung](#) auf Ihrem AWS-Lab an.
2. Klicken Sie in das Suchfeld und suchen Sie nach dem Begriff **EC2**. Klicken Sie auf das erhaltene Resultat:



2

Sie befinden sich nun auf dem E2C Dashboard. Suchen Sie dort die Gruppe **Instance starten** und klicken Sie auf den Button **Instance starten**:



4. Tragen Sie unter **Namen** einen passenden Namen für die virtuelle Maschine ein. (z. B. wenn Sie einen DNS-Server bereitstellen müssen, macht es Sinn den Server dns-server-01 o. ä. zu benennen).

5. Stellen Sie sicher, dass die Linux-Distribution **Amazon Linux** ausgewählt ist:

▼ **Anwendungs- und Betriebssystemabbilder (Amazon Machine Image)** [Info](#)

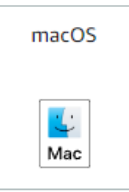
Ein AMI ist eine Vorlage, die die Softwarekonfiguration (Betriebssystem, Anwendungsserver und Anwendungen) enthält, die zum Starten Ihrer Instance benötigt wird. Suchen Sie nach AMIs, wenn Sie unten nicht sehen, wonach Sie suchen

 Durchsuchen Sie unseren vollständigen Katalog mit Tausenden von Anwendungs- und Betriebssystemabbildern

Schnellstart



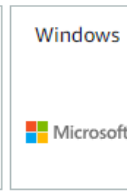
Amazon Linux



macOS



Ubuntu



Windows



Red Hat



Weitere AMIs durchsuchen

Einschließlich von AMIs aus AWS, Marketplace und der Community

Amazon Machine Image (AMI)

Amazon Linux 2 AMI (HVM) - Kernel 5.10, SSD Volume Type Zur kostenlosen Nutzung berechtigt

ami-0b0dcb5067f052a63 (64-Bit (x86)) / ami-01b5ec3ed8678d8b7 (64-Bit (Arm))

Virtualisierung: hvm ENA-aktiviert: true Root-Gerätetyp: ebs

Beschreibung

Amazon Linux 2 Kernel 5.10 AMI 2.0.20221103.3 x86_64 HVM gp2

Architektur	AMI-ID	
64-Bit (x86) ▼	ami-0b0dcb5067f052a63	Verifizierter Anbieter

6.

Wählen Sie als Instanz-Typ die Konfiguration **t2.medium** aus:

▼ **Instance-Typ** [Info](#)

Instance-Typ

t2.medium

Familie: t2 2 vCPU 4 GiB Arbeitsspeicher

On-Demand Linux Preise: 0.0464 USD pro Stunde

On-Demand Windows Preise: 0.0644 USD pro Stunde

[Instance-Typen vergleichen](#)

3

7. Wenn Sie bereits ein Schlüsselpaar für Ihre Gruppe erstellt haben, wählen Sie das Schlüsselpaar aus. Es muss kein neues Paar erstellt werden.

▼ **Schlüsselpaar (Anmeldung)** [Info](#)

Sie können ein Schlüsselpaar verwenden, um eine sichere Verbindung zu Ihrer Instance herzustellen. Stellen Sie sicher, dass Sie Zugriff auf das ausgewählte Schlüsselpaar haben, bevor Sie die Instance starten.

Schlüsselpaarname - *Pflichtfeld*

[Neues Schlüsselpaar erstellen](#)

Haben Sie noch kein Schlüsselpaar erstellt, dann erstellen Sie ein Schlüsselpaar für Ihre Gruppe wie im Abschnitt **Schlüsselpaar erstellen** beschrieben ist.

8. Unter den **Netzwerkeinstellungen** müssen nun noch die Grundlegenden Firewall Einstellungen getätigt werden.
- Wählen Sie die Option ****Sicherheitsgruppe erstellen**
 - Aktivieren Sie die Option **Datenverkehr von SSH zulassen** und setzen Sie die Option auf **Überall**
 - Aktivieren Sie die Option **HTTPS-Datenverkehr aus dem Internet zulassen**
 - Aktivieren Sie die Option **HTTP-Datenverkehr aus dem Internet zulassen**

Firewall (Sicherheitsgruppen) [Info](#)

Eine Sicherheitsgruppe ist eine Reihe von Firewall-Regeln, die den Datenverkehr für Ihre Instance steuern. Fügen Sie Regeln hinzu, damit bestimmter Datenverkehr Ihre Instance erreichen kann.

☒ Sicherheitsgruppe erstellen ☐ Vorhandene Sicherheitsgruppe auswählen

Wir erstellen eine neue Sicherheitsgruppe namens 'launch-wizard-6' mit den folgenden Regeln:

☒ **Datenverkehr von SSH zulassen**
Hilft Ihnen, eine Verbindung zu Ihrer Instance herzustellen

☒ **HTTPS-Datenverkehr aus dem Internet zulassen**
Um einen Endpunkt einzurichten, zum Beispiel beim Erstellen eines Webserver

☒ **HTTP-Datenverkehr aus dem Internet zulassen**
Um einen Endpunkt einzurichten, zum Beispiel beim Erstellen eines Webserver

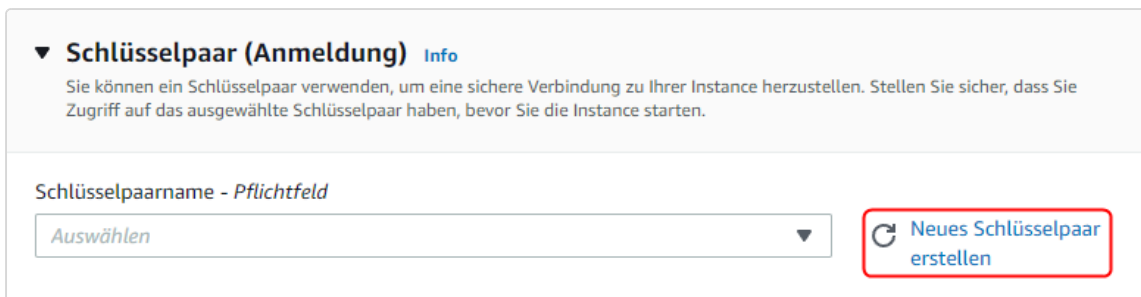
9. Bestätigen Sie nun mit dem Button **Instance starten**

Schlüsselpaar erstellen

Erstellen Sie nur ein neues Schlüsselpaar, wenn Sie nicht bereits eines für die Gruppe erstellt haben. Gebe Sie acht auf den privaten Schlüssel, welcher heruntergeladen wird.

Pro Gruppe muss nur ein Schlüssel erstellt werden. Der Schlüssel wird an alle Teilnehmer der Gruppe verteilt.

1. Klicken Sie im Assistenten bei der Erstellung einer neuen EC2 Instanz auf die Option **Neues Schlüsselpaar erstellen**



▼ **Schlüsselpaar (Anmeldung)** [Info](#)

Sie können ein Schlüsselpaar verwenden, um eine sichere Verbindung zu Ihrer Instance herzustellen. Stellen Sie sicher, dass Sie Zugriff auf das ausgewählte Schlüsselpaar haben, bevor Sie die Instance starten.

Schlüsselpaarname - Pflichtfeld

Auswählen ▼

 **Neues Schlüsselpaar erstellen**

2. Tragen Sie als Schlüsselpaarname den Namen Ihrer Gruppe ein.
3. Belassen Sie die Option **Typ des Schlüsselpaars** auf **RSA**
4. Belassen Sie die Option **Dateiformat für privaten Schlüssel** auf **.pem**
5. Klicken Sie abschliessend auf den Button **Schlüsselpaar erstellen**. Es wird nun automatisch den privaten Teil des Schlüssels heruntergeladen. Speichern Sie diesen an einem Ort wo Sie den Schlüssel wieder finden und leiten Sie die Datei den weiteren Gruppenmitgliedern weiter.
6. Sie können nun den neuen Schlüssel im Dropdown auswählen und mit der Erstellung der virtuellen Maschine weiterfahren:

▼ **Schlüsselpaar (Anmeldung)** [Info](#)

Sie können ein Schlüsselpaar verwenden, um eine sichere Verbindung zu Ihrer Instance herzustellen. Stellen Sie sicher, dass Sie Zugriff auf das ausgewählte Schlüsselpaar haben, bevor Sie die Instance starten.

Schlüsselpaarname - *Pflichtfeld*

▼

 [Neues Schlüsselpaar erstellen](#)

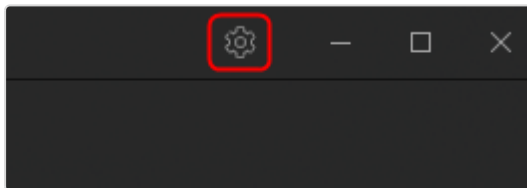
Per SSH auf die VM verbinden.

1. Laden Sie die Software Tabby Terminal herunter:

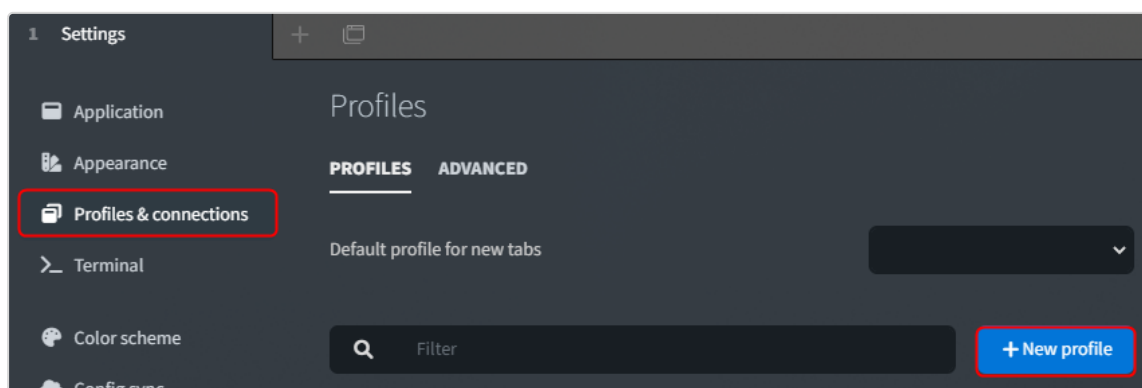
<https://tabby.sh>

2. Installieren Sie die Software Tabby Terminal.

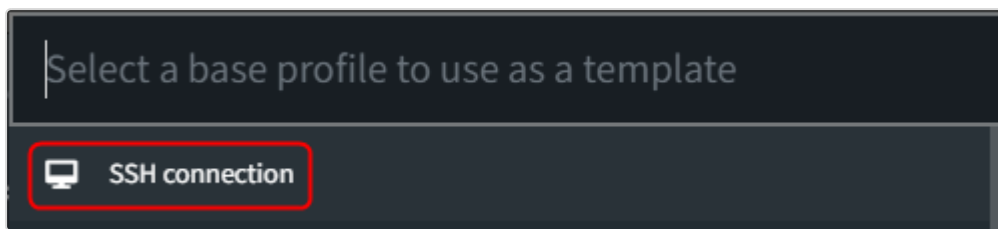
3. Starten Sie die Software und klicken Sie auf das Zahnrad in der oberen rechten Ecke:



4. Klicken Sie im Menü auf **Profiles & connections** und anschliessend auf den Button **New profile**:

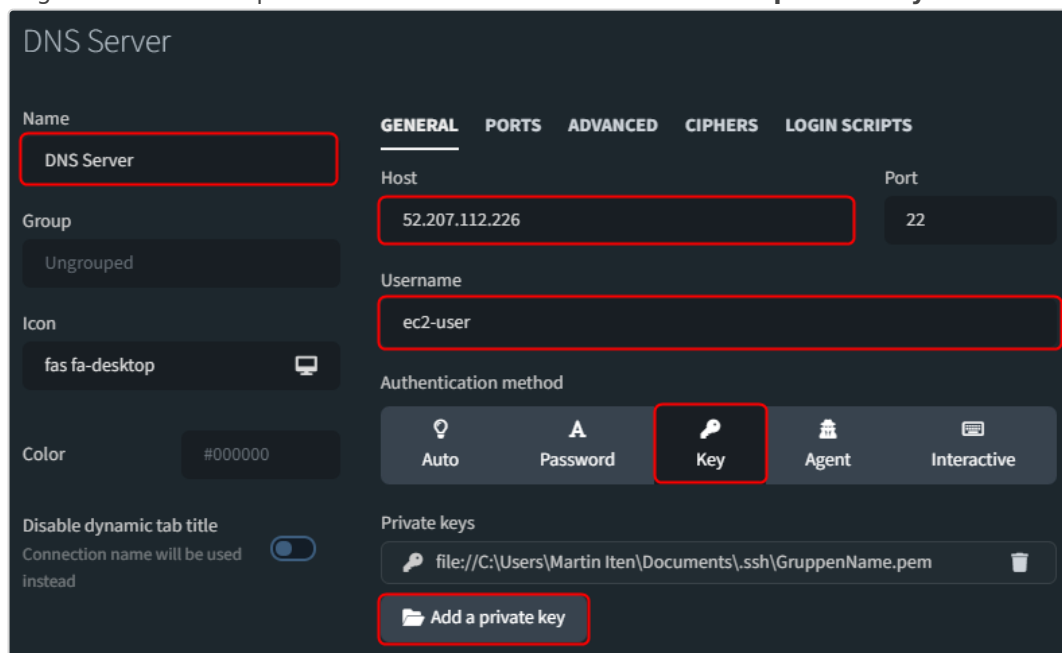


5. Wählen Sie als Basis-Profil **SSH connection** aus:

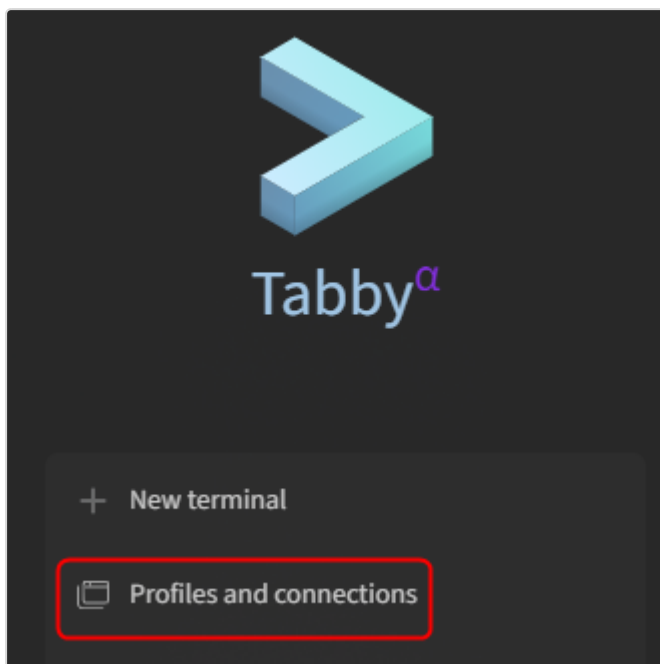


6. Nun müssen folgende Einstellungen gesetzt werden:

- **Name:** Setzen Sie einen aussagekräftigen Namen
- **Host:** Tragen Sie hier die öffentliche IP-Adresse Ihrer VM ein. Sie finden diese in der Übersicht der Instanzen.
- **Username:** Tragen Sie hier den Benutzernamen **ec2-user** ein.
- Setzen Sie die Authentifizierungsmethode auf **Key**
- Fügen Sie nun ihren privaten Schlüssel über den Button **Add a private key** hinzu.



7. Speichern Sie die Einstellung und starten Sie die Verbindung zum Server.



Revision #6

Created 1 December 2022 01:26:30 by Admin

Updated 1 December 2022 01:43:33 by Admin