

# Verwendung von virtuellen Computern unter Microsoft Azure Lab Services

#### Hinweise bei Verwendung eines Mac-Computers:

- Um Azure Lab auf Ihrem Mac-Computer nutzen zu können, müssen Sie zuerst Microsoft Remote Desktop aus dem AppStore installieren. Anschließend können Sie die RDP-Datei mit Microsoft Remote Desktop öffnen. Halten Sie hierfür auch Ihre Apple-ID bereit, da diese benötigt wird.
- Weitere Informationen hierzu finden Sie unter folgendem Link: https://docs.microsoft.com/de-de/windowsserver/remote/remote-desktop-services/clients/remote-desktop-mac

#### 1 Im Azure Lab registrieren

Sie erhalten eine E-Mail mit der Aufforderung sich im Azure Lab zu registrieren, wenn Sie

- einen Azure Lab Computer zur freien Verwendung angefordert haben.
- als Teilnehmer\*in einer Lehrveranstaltung im Azure Lab eingetragen wurden.

In dieser E-Mail finden Sie einen Link, mit dem Sie das Azure Lab starten und sich mit Ihrem Benutzernamen (BA-Nummer) und Ihrem Kennwort anmelden können.

In Zukunft können Sie dann die Liste der Labs, für die Sie registriert sind, mit https://labs.azure.com/virtualmachines aufrufen.

# 2 Azure Lab Computer starten

Wählen Sie einen der angezeigten virtuellen Computer aus und schalten Sie ihn mit Hilfe des Schiebeschalters ein. Status **Beendet** wechselt nach **Wird gestartet**.



Abbildung 1: Meine virtuellen Computer

Der Computer benötigt ca. 3 - 4 Minuten, um zu starten. Der Status wechselt dann von **Wird gestartet** nach **Wird ausgeführt**.

23,7/40 Stunden genutzt	

## 3 Mit Computer im Azure Lab verbinden

Wenn der Status auf **Wird ausgeführt** steht, klicken Sie auf das Computersymbol, um die Verbindungsdatei herunterzuladen.

23,7/40 Stunden genutzt	
Wird ausgeführt	

Abbildung 3: RDP-Datei herunterladen

Wählen Sie **Datei speichern** und führen Sie die Datei im Anschluss aus.



#### Abbildung 4: RDP-Datei

Geben Sie in der erscheinenden Anmeldemaske als Kennwort **Start#123** ein, um die Verbindung zum Azure Lab Computer herzustellen.

Windows-Sicherheit	×
Anmeldeinformationen	eingeben
Diese Anmeldeinformationen we Verbindung mit ml-lab-9bf56f83- a87592fb622d.northeurope.cloud	rden für das Herstellen einer 882c-4d97-8569- lapp.azure.com verwendet.
~\Labuser	
Kennwort	
Anmeldedaten speichern	
Weitere Optionen	
ОК	Abbrechen



Abbildung 2: Virtueller Computer wird ausgeführt



Verwendung von virtuellen Computern unter Microsoft Azure Lab Services - Seite 2

Beim Verbindungsaufbau werden zwei Zertifikatswarnungen angezeigt.

Aktivieren Sie dabei die Option **Nicht erneut nach Verbindungen mit diesem Computer fragen** und bestätigen Sie beide Warnungen mit Klick auf **Verbinden** bzw. auf **Ja**.

😼 Rem	otedesktopverbindun	g	×
	)er Herausgeber die lõchten Sie die Verl	ser Remoteverbindung kann nicht identifiziert werden bindung trotzdem herstellen?	L
Durch die Stellen Si Verbindur	ese Remoteverbindung l e die Verbindung nur he ng bereits zuvor verwen	könnte der lokale oder der Remotecomputer beschädigt werden. r, wenn Sie den Ursprung der Verbindung kennen oder die det haben.	
	Herausgeber:	Unbekannter Herausgeber	
- 60	Typ:	Remotedesktopverbindung	
	Remotecomputer:	ml-lab-6591f57a-6bcd-40a1-847a-eb8575c166e1.we	
<mark>⊠Nicht</mark> ⊙ <u>D</u> eta	emeut nach Verbindung ils einblenden	gen mit diesem Computer fragen) Verbinden	n

Abbildung 6: Warnmeldung Remotecomputer

💀 Remotedesktopverbindung 💦 🗙
Die Identität des Remotecomputers kann nicht überprüft werden. Möchten Sie die Verbindung dennoch herstellen?
Der Remotecomputer konnte aufgrund von Sicherheitszertifikatproblemen nicht authentifiziert werden. Das Fortsetzen des Vorgangs ist eventuell nicht sicher. Zertifikatname
Name im Zertifikat des Remotecomputers: ML-RefVm-727736
Zertifikatfehler
Folgende Fehler sind bei der Verfizierung des Zertifikats des Remotecomputers aufgetreten:
Das Zertifikat stammt nicht von einer vertrauenswürdigen Zertifizierungsstelle.
Möchten Sie die Verbindung trotz der Zertifikatfehler herstellen?
Nicht emeut nach Verbindungen mit diesem Computer fragen
Zertifikat anzeigen Ja <u>N</u> ein

Abbildung 7: Warnmeldung Zertifikat

#### 4 Verbindung mit dem Datennetz und mit Netzlaufwerken der Universität herstellen.

Um den virtuellen Computer mit den IT-Systemen der Universität zu verbinden, müssen Sie noch einmal Ihren Benutzernamen (BA-Nummer) und Ihr Kennwort eingeben und auf **Anmelden** klicken.

Anmelden	
Melden Sie sich bitte an den IT-S Hilfe Ihres Benutzemamens (ba-N Kennwort an.	Systemen der Universität Bamberg mit Nummer) und Ihrem zugehörigen
Benutzemame:	baxxxxxxxx
Kennwort:	•••••
	Anmelden

Abbildung 8: Login am Datennetz und Netzlaufwerken

Im Anschluss erhalten Sie jeweils aktuelle Hinweise zum Nutzungskontingent und zur Verwendung des Azure Lab Computers. Schließen Sie das Hinweisfenster mit einem Klick auf **OK**.

## 5 Azur Lab Computer beenden

Wenn Sie die Verbindung zum Azure Lab Computer trennen oder Sie sich abmelden, läuft der Computer zunächst 15 Minuten lang weiter, so dass Sie sich während dieser Zeit erneut verbinden können, ohne die lange Startzeit abwarten zu müssen. Diese zusätzliche Laufzeit geht jedoch zu Lasten Ihres Zeitkontingents.

Wenn Sie den Computer nach der Trennung nicht mehr brauchen, können Sie auf der Azure Lab Webseite den Computer mit Hilfe des Schiebeschalters abschalten. (Status wechselt von **Wird ausgeführt** nach **Wird beendet**.)

23,8/40 Stunden genutzt	

Abbildung 9: Virtueller Computer wird ausgeschalten

### 6 Sie haben noch Fragen?

IT-Support Telefon: +49 951 863-1333 E-Mail: it-support@uni-bamberg.de