



Your experts in TELE
COMMUNICATION

INSTALLATIONSANLEITUNG VA1100-VM

V5.x für Hyper-V

TDT AG – Ihr Experte für sichere und innovative Telekommunikation



SICHERHEIT

TDT AG – MADE IN GERMANY

Version 1.001.00
Stand 06.04.2023

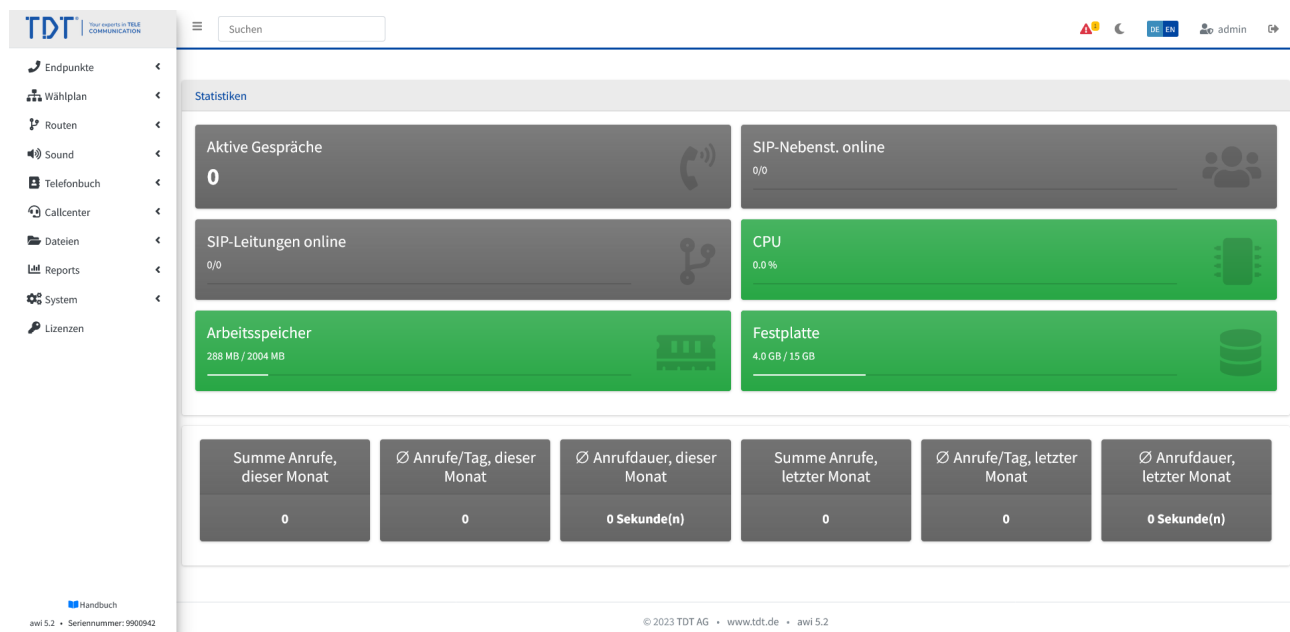
Installationsanleitung VA1100-VM für Hyper-V

Diese Anleitung zeigt exemplarisch die Installation einer VA1100-VM Software Appliance (VM Version) am Beispiel des Hypervisors Hyper-V für Windows 10.

Um die Telefonanlage auf dem Rechner zu installieren, müssen folgende Bedingungen erfüllt werden:

- Betriebssystem: Windows 10 Pro, Enterprise oder Education
- Arbeitsspeicher: min. 4 GB RAM
- 64-Bit-Prozessor mit SLAT(Second Level Address Translation)
- Unterstützung für VM-Monitor-Mode-Extension („VT-c“ bei Intel-CPUs)

Eine Installation unter Windows 10 Home ist nicht möglich.



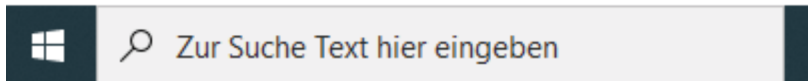
Hinweis zur Installation von Hyper-V

Eine Anleitung zur Inbetriebnahme von Hyper-V unter Windows 10 erhalten Sie unter folgendem Link:

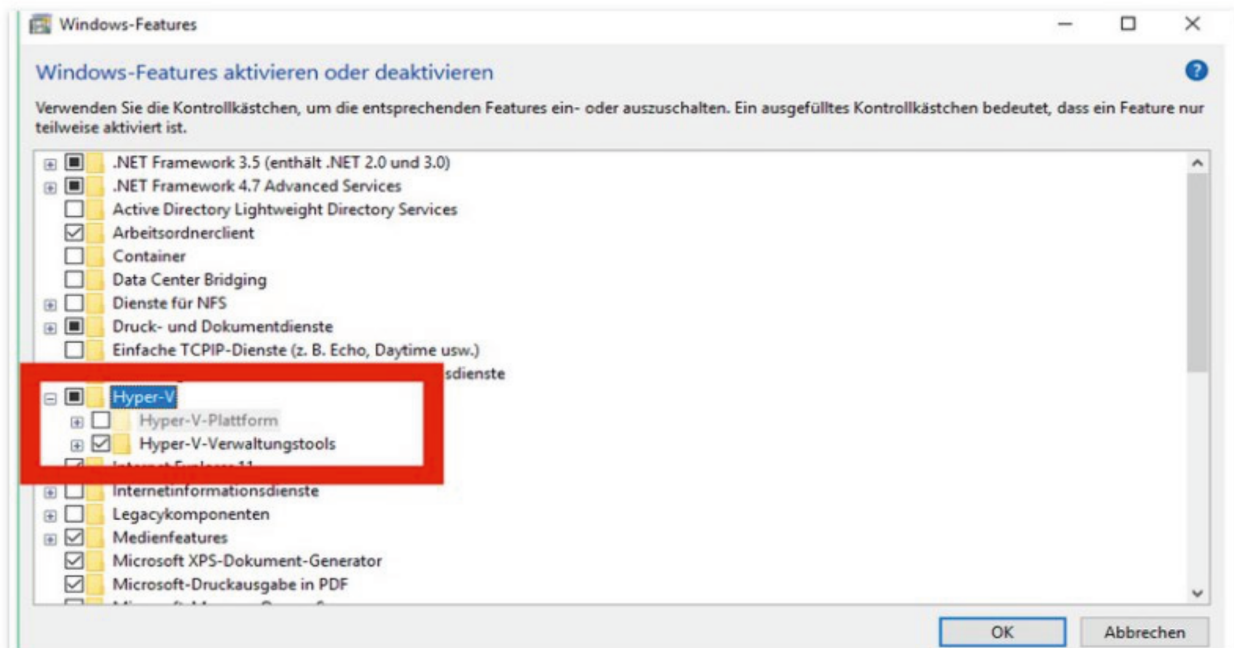
<https://docs.microsoft.com/de-de/virtualization/hyper-v-on-windows/quick-start/enable-hyper-v>

Führen Sie die folgenden Schritte aus:

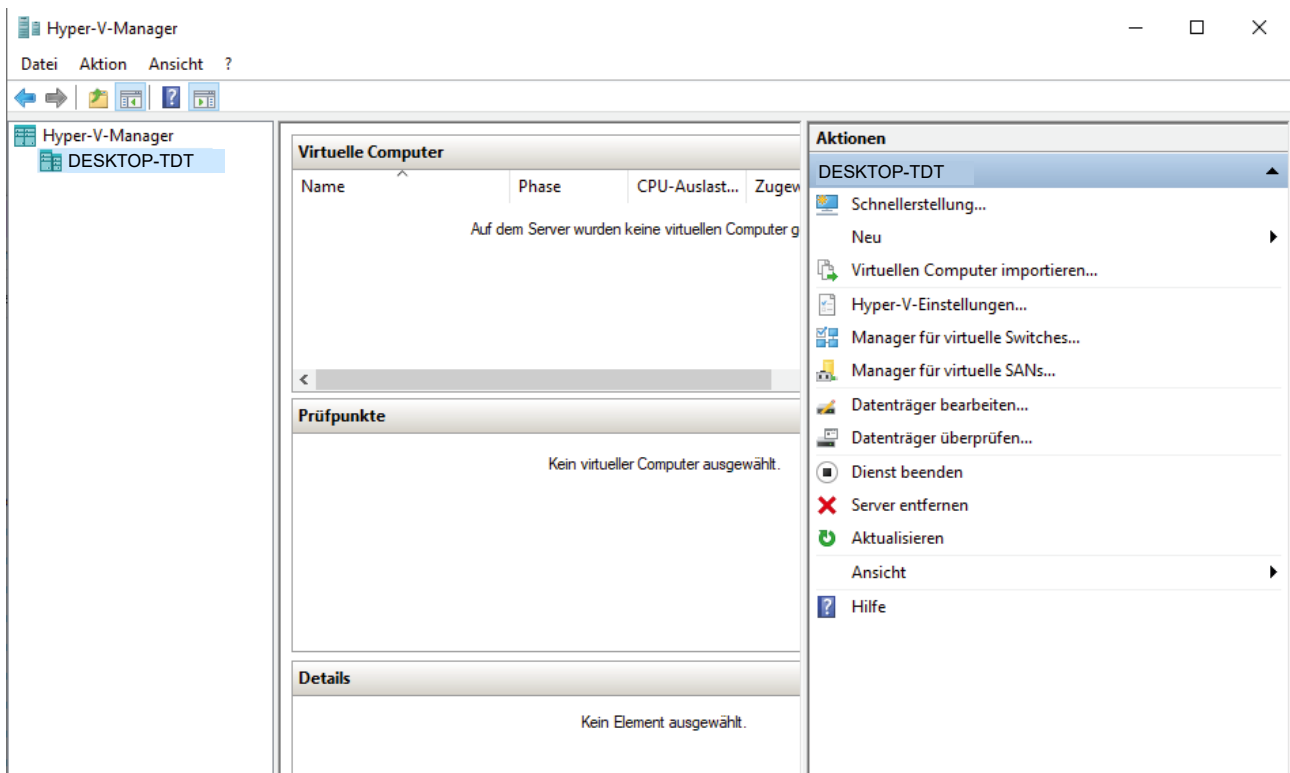
1. Öffnen Sie die Windowssuche (alternativ „Windows“-Taste + R) und geben Sie dort „optionalfeatures“ ein.



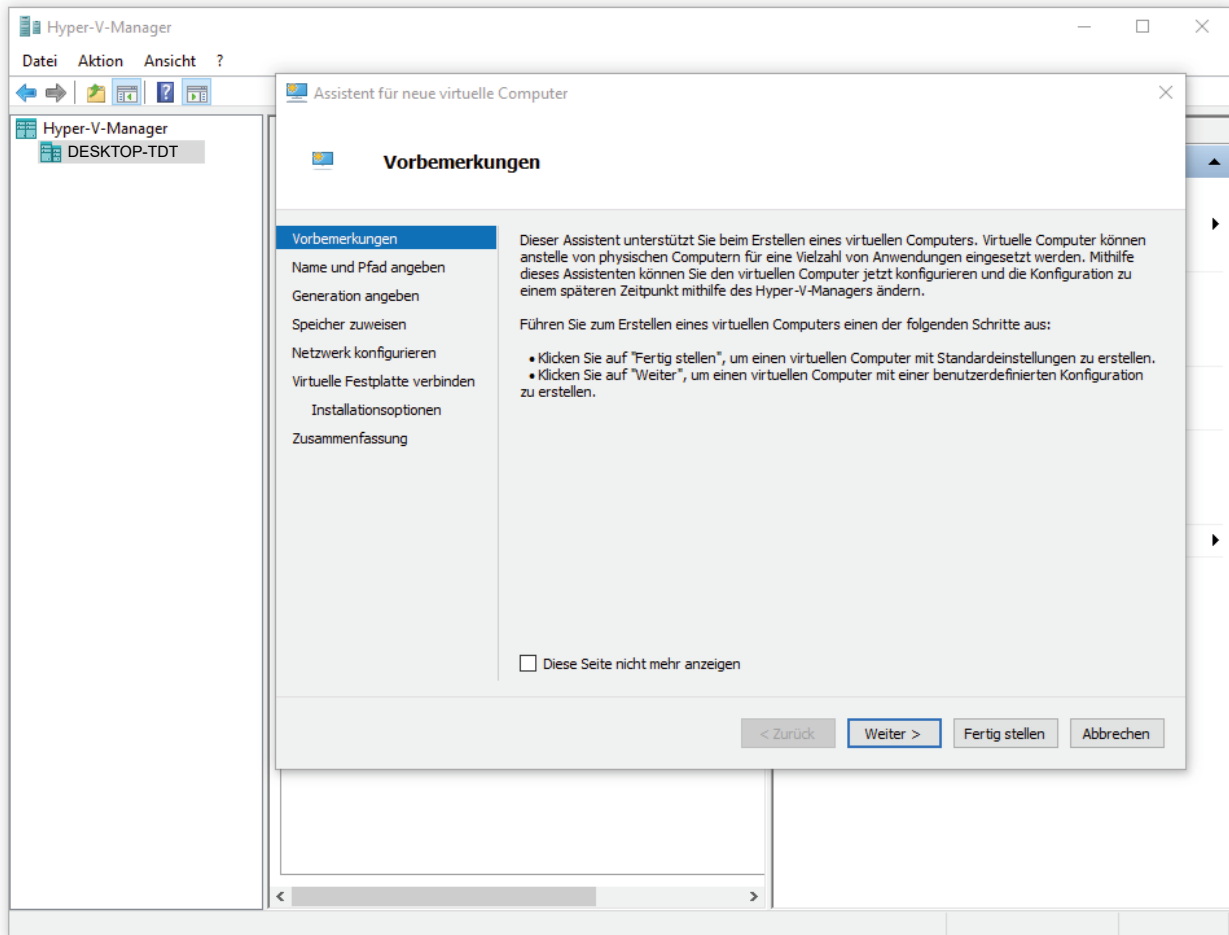
2. Falls noch nicht erfolgt, aktivieren Sie den Eintrag „Hyper-V“ und bestätigen die Eingabe mit „ok“.



3. Öffnen Sie den Hyper-V-Manager
4. Erstellen Sie Ihre virtuelle Maschine
(Sie sehen folgenden Bildschirm, nach Öffnen der Applikation)



5. Klicken Sie unter dem Menüpunkt „Aktion“ auf „Neu“ und wählen Sie „virtuellen Computer erstellen“. Sie können anschließend mit dem Assistenten Ihre virtuelle Maschine konfigurieren.



6. Vergeben Sie einen beliebigen Namen für Ihre virtuelle Maschinen
7. Bei Bedarf können Sie einen alternativen Speicherort wählen

Assistent für neue virtuelle Computer

Name und Pfad angeben

Vorbemerkungen
Name und Pfad angeben
 Generation angeben
 Speicher zuweisen
 Netzwerk konfigurieren
 Virtuelle Festplatte verbinden
 Installationsoptionen
 Zusammenfassung

Wählen Sie einen Namen sowie einen Speicherort für diesen virtuellen Computer.


Der Name wird im Hyper-V-Manager angezeigt. Verwenden Sie einen möglichst aussagekräftigen Namen, beispielsweise den Namen des Gastbetriebssystems oder den Namen der Arbeitsauslastung.

Name:

Erstellen Sie zum Speichern des virtuellen Computers einen neuen Ordner, oder verwenden Sie einen vorhandenen Ordner. Wenn Sie keinen Ordner auswählen, wird der virtuelle Computer im Standardordner gespeichert, der für diesen Server konfiguriert ist.

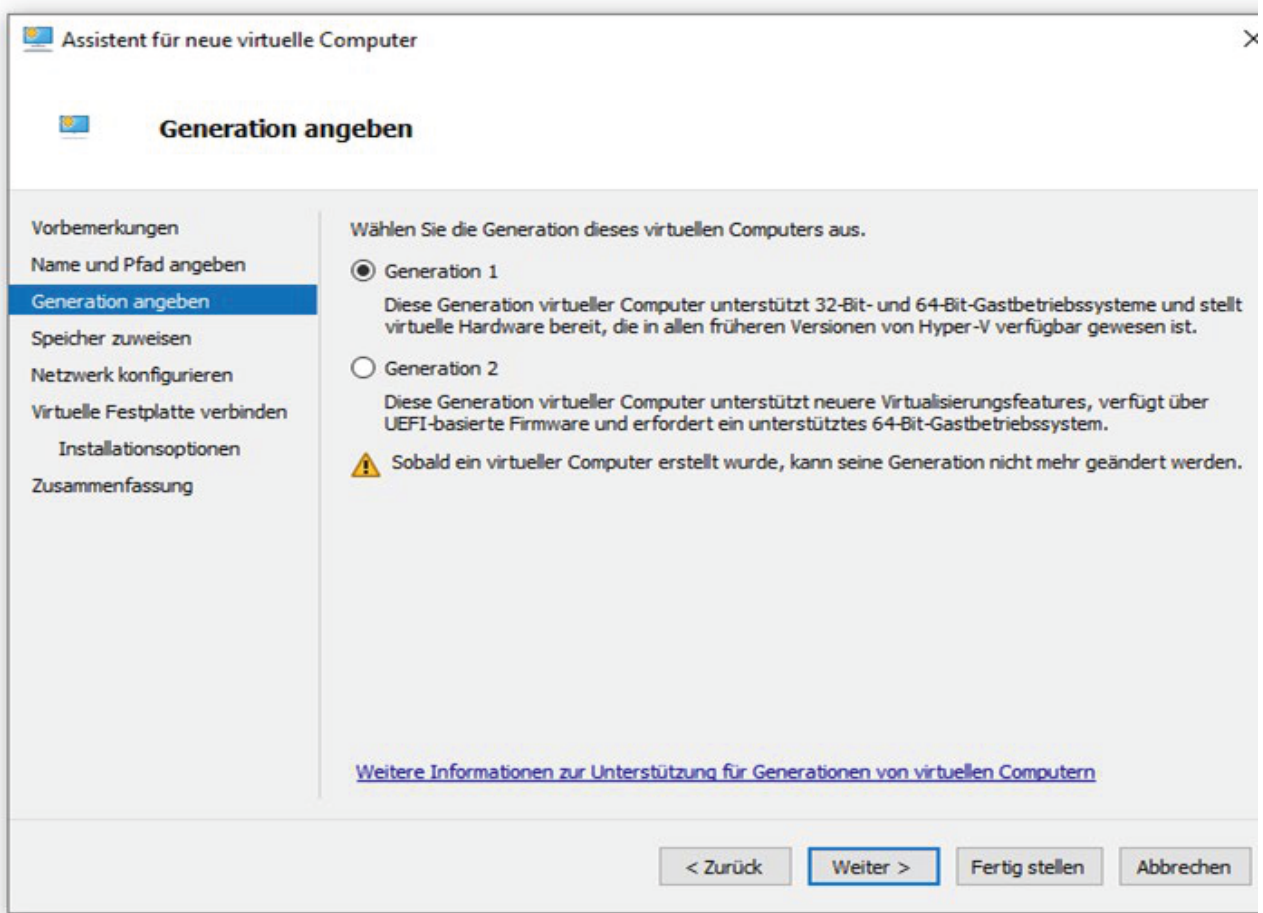
☐ Virtuellen Computer an einem anderen Speicherort speichern

Pfad:

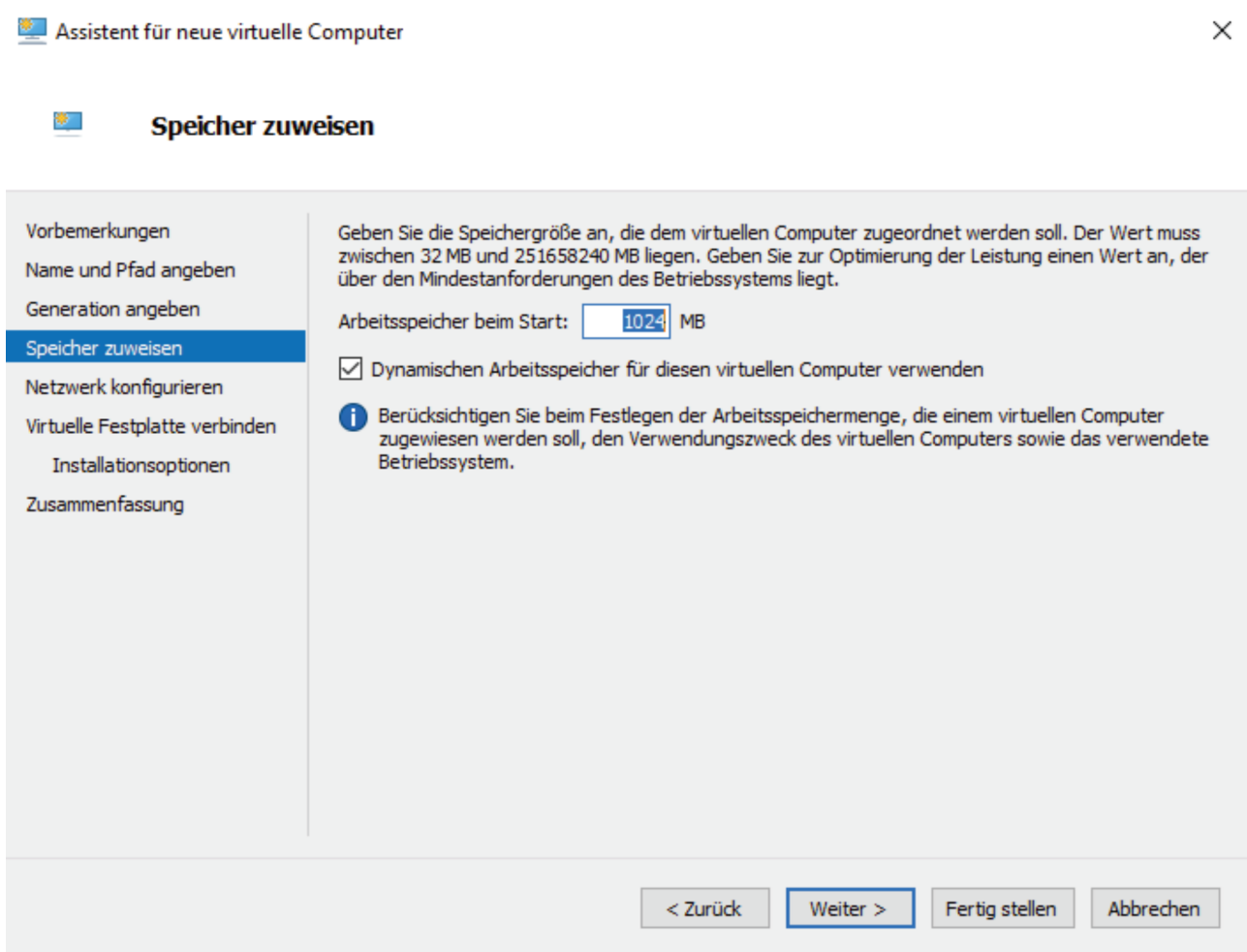
 Wenn Sie von diesem virtuellen Computer Prüfpunkte erstellen möchten, wählen Sie einen Speicherort mit ausreichend freiem Speicherplatz aus. Prüfpunkte enthalten die Daten des virtuellen Computers und benötigen daher möglicherweise sehr viel Speicherplatz.

< Zurück **Weiter >** Fertig stellen Abbrechen

8. Wählen Sie im Reiter „Generation angeben“ Generation 1 aus



9. Im Reiter „Speicher zuweisen“ geben Sie bitte einen Arbeitsspeicher von mindestens 1024 MB an. Empfohlen sind 2048 MB. Markieren Sie die Checkbox „Dynamischen Arbeitsspeicher für diesen Computer verwenden“.



The screenshot shows the 'Assistent für neue virtuelle Computer' window. The 'Speicher zuweisen' (Assign Memory) step is selected in the left sidebar. The main area contains the following text and controls:

Geben Sie die Speichergröße an, die dem virtuellen Computer zugeordnet werden soll. Der Wert muss zwischen 32 MB und 251658240 MB liegen. Geben Sie zur Optimierung der Leistung einen Wert an, der über den Mindestanforderungen des Betriebssystems liegt.

Arbeitsspeicher beim Start: MB

☒ Dynamischen Arbeitsspeicher für diesen virtuellen Computer verwenden

i Berücksichtigen Sie beim Festlegen der Arbeitsspeichermenge, die einem virtuellen Computer zugewiesen werden soll, den Verwendungszweck des virtuellen Computers sowie das verwendete Betriebssystem.

At the bottom, there are four buttons: '< Zurück', 'Weiter >', 'Fertig stellen', and 'Abbrechen'. The 'Weiter >' button is highlighted with a blue border.

10. Im Reiter „Netzwerk konfigurieren“ wählen Sie als Verbindung bitte „Default Switch“ aus. Klicken Sie anschließend auf „Weiter“.

Assistent für neue virtuelle Computer

Netzwerk konfigurieren

Vorbemerkungen
Name und Pfad angeben
Generation angeben
Speicher zuweisen
Netzwerk konfigurieren
Virtuelle Festplatte verbinden
Installationsoptionen
Zusammenfassung

Jeder neue virtuelle Computer verfügt über einen Netzwerkadapter. Dieser kann entweder für die Verwendung eines virtuellen Switches konfiguriert werden oder deaktiviert bleiben.

Verbindung: Default Switch

< Zurück Weiter > Fertig stellen Abbrechen

11. Im Reiter „Virtuelle Festplatte verbinden“ markieren Sie den Punkt „Virtuelle Festplatte erstellen“. Als Speichergröße geben Sie mindestens 16 GB ein. Drücken Sie anschließend auf „Weiter“.

Assistent für neue virtuelle Computer

Virtuelle Festplatte verbinden

Ein virtueller Computer muss über Speicherplatz verfügen, damit ein Betriebssystem installiert werden kann. Diesen Speicher können Sie entweder jetzt angeben oder zu einem späteren Zeitpunkt durch Bearbeiten der Eigenschaften des virtuellen Computers konfigurieren.

☒ Virtuelle Festplatte erstellen

Erstellen Sie mithilfe dieser Option eine virtuelle Festplatte (VHDX), die dynamisch erweitert wird.

Name:

Pfad:

Größe: GB (Maximale Größe: 64 TB)

☐ Vorhandene virtuelle Festplatte verwenden

Ordnen Sie mithilfe dieser Option eine vorhandene virtuelle Festplatte im VHD- oder VHDX-Format zu.

Pfad:

☐ Virtuelle Festplatte später zuordnen

Verwenden Sie diese Option, um den Schritt jetzt zu überspringen und später eine vorhandene virtuelle Festplatte zuzuordnen.

< Zurück Weiter > Fertig stellen Abbrechen

12. Anschließend wählen Sie unter „Installationsoptionen“:

- Betriebssystem von einer startbaren CD/DVD-ROM installieren
- Abbilddaten
- Speicherort der heruntergeladenen VM ISO-Datei eintragen

Assistent für neue virtuelle Computer

Installationsoptionen

Sie können das Betriebssystem jetzt installieren, sofern Ihnen die erforderlichen Setupmedien zur Verfügung stehen, oder diesen Vorgang zu einem späteren Zeitpunkt ausführen.

☐ Betriebssystem zu einem späteren Zeitpunkt installieren

☒ Betriebssystem von einer startbaren CD/DVD-ROM installieren

Medien

☐ Physisches CD/DVD-Laufwerk:

☒ Abbilddatei (ISO): ads\TDT_VA1100-VM_Install_5.2.iso Durchsuchen...

☐ Betriebssystem von startfähiger Diskette installieren

Medien

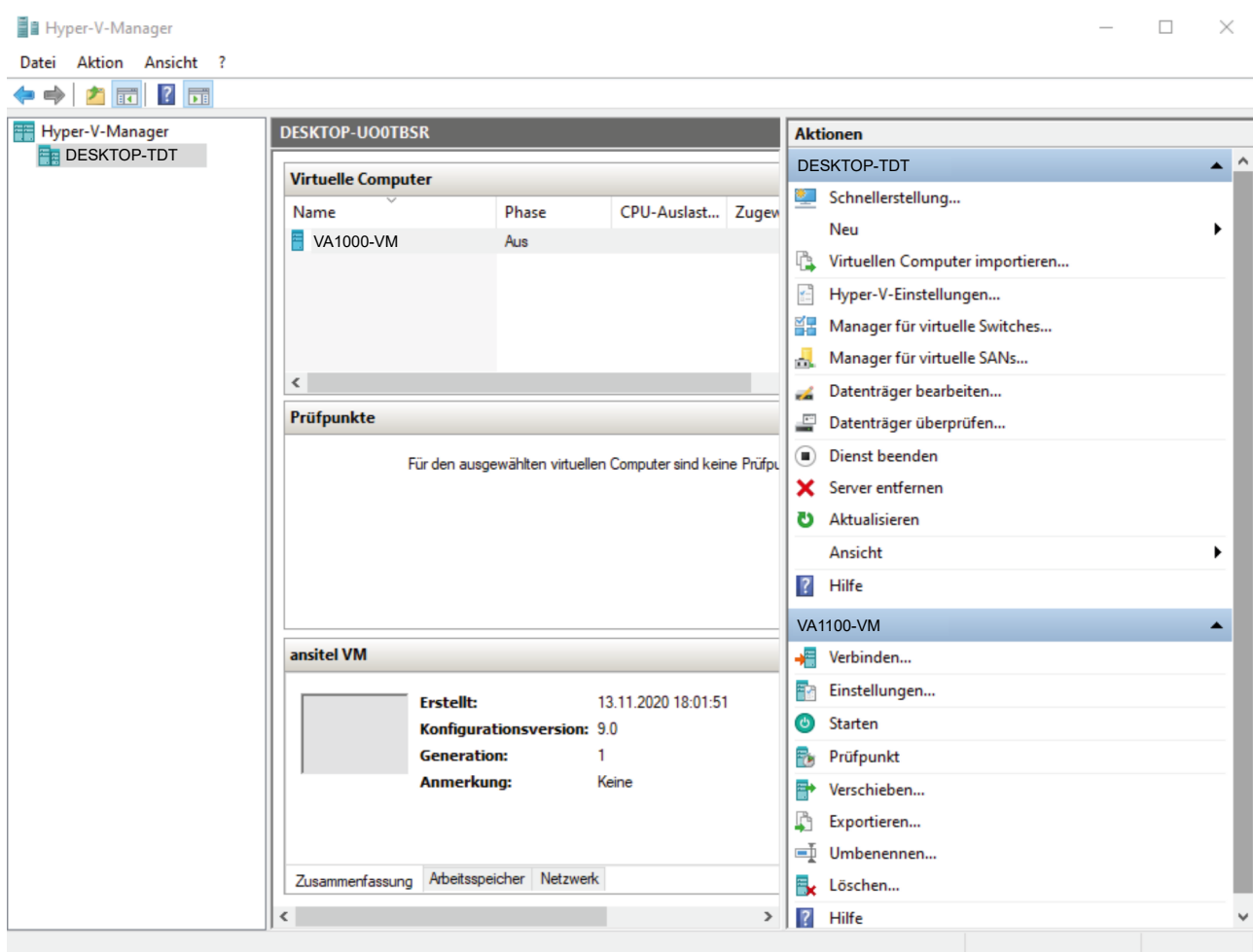
Virtuelle Diskette (VFD): Durchsuchen...

☐ Betriebssystem von einem netzwerkbasierten Installationsserver installieren

< Zurück **Weiter >** Fertig stellen Abbrechen

Nach Auswahl der einzelnen Punkte klicken Sie bitte auf „Weiter“

13. Sie erhalten jetzt einen vollständigen Report Ihrer virtuellen Maschinen; insofern die Parameter alle korrekt sind, klicken Sie bitte auf „Fertig stellen“.
14. Sie gelangen anschließend zurück zur Übersicht. Wählen Sie Ihre VM aus und klicken Sie in der rechten Menühälfte auf „Starten“.



15. Nachdem Sie auf „Starten“ geklickt haben, sehen Sie folgenden Bildschirm, der folgende Option bietet:

VA1000 VM installieren

Mit Bestätigen der Auswahl wird die Telefonanlage auf die vorhandene Festplatte installiert.

ACHTUNG: Sämtliche Daten auf der Festplatte werden ohne Rückfrage gelöscht.

Bei einem Neustart bleiben alle Einstellungen erhalten.
Die Telefonanlage kann für 60 Tage vollständig verwendet werden.



16. Mit der Auswahl „VA1000 VM installieren“ erfolgt die vollautomatische Installation auf der zuvor erstellten virtuellen Maschine.

Bitte beachten Sie:

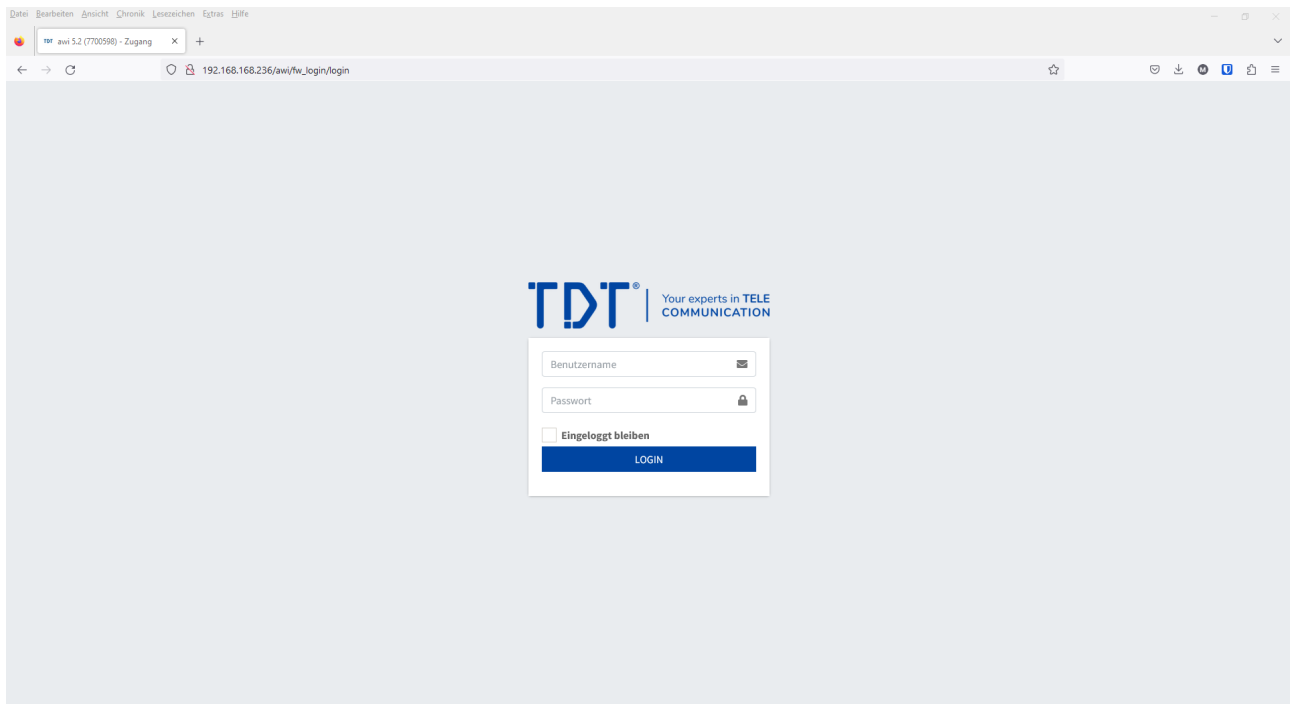
Die automatische Installation benötigt eine Internetverbindung zum Lizenzserver. Ist diese nicht vorhanden, können unter Umständen Fehlermeldungen auftreten. Sollten diese auftreten, nehmen Sie bitte folgende Anpassungen an Ihrer Firewall vor:

Domain: www.voip-telefonanlage.info	(Port: 443, Protokoll: TCP)
Domain: repo.ansitel.de	(HTTP, Port 80)
Domain: ftp2.de.debian.org	(HTTP, Port 80)
Domain: security.debian.org	(HTTP, Port 80)

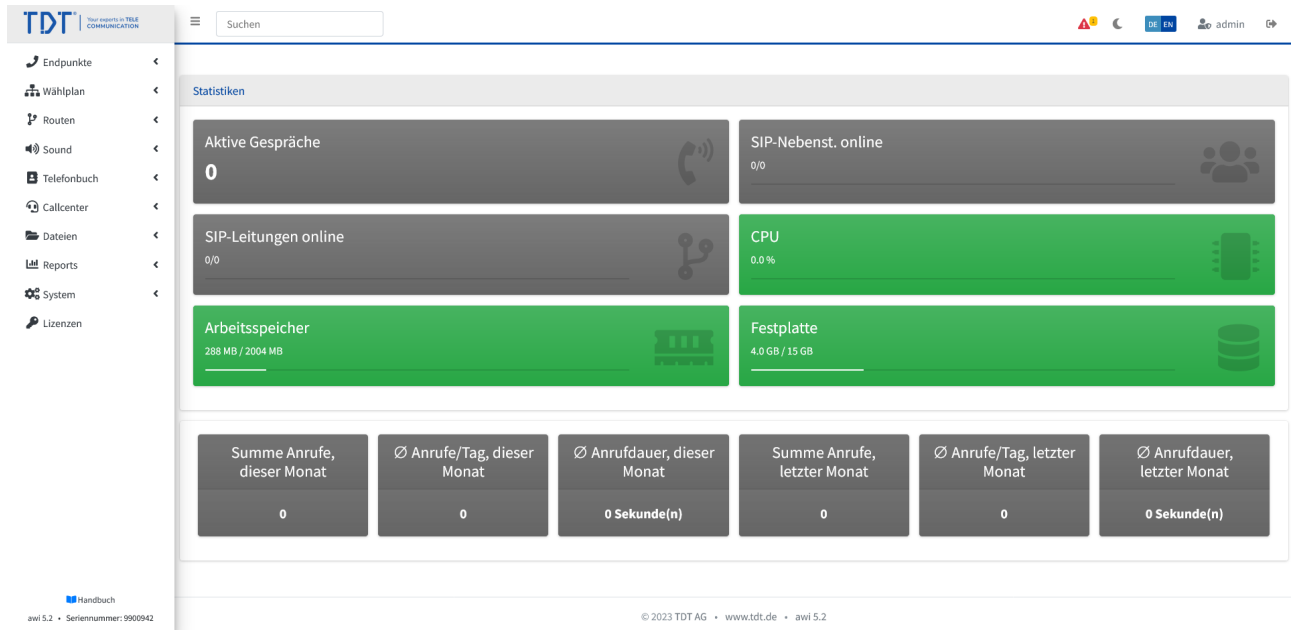
17. Geben Sie die lokale IP-Adresse nun in die URL-Zeile eines Browsers ein (z.B. 192.168.1.150)

18. Zum Einloggen in das Webinterface nutzen Sie bitte die folgenden Zugangsdaten:

Benutzername: admin
Passwort: VA-Serie



19. Nach dem Einloggen ist Ihre Telefonanlage einsatzbereit und kann konfiguriert werden.



Informationen zur Anlage sowie Schritt-für-Schritt-Anleitungen erhalten Sie in unserem Onlinehandbuch unter Downloads: <https://www.tdt.de>