

# nstallationsanleitung ansitel VM für Hyper-V

# 🗖 ansitel

Diese Anleitung zeigt exemplarisch die Installation einer ansitel 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)

Die Installation unter Windows 10 Home ist zunächst nicht möglich. Um Hyper-V unter Windows 10 Home einzurichten, gibt es jedoch einige Hacks, die online eingesehen werden können.

### Hinweis zur Installation von Hyper-V

Eine Anleitung zur Inbetriebnahme von Hyper-V unter Windows 10 erhalten Sie unter folgendem Link: <u>https://docs.microsoft.com/de-de/virtualization/hyper-v-on-windows/quick-start/enable-hyper-v</u>

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



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

| Hyper-V-Manager |   | - 0   | × |
|-----------------|---|---|---|
|                 | Assistent f ür neue virtuelle Computer  | ×   |   |
| Hyper-V-Manager | Vorbemerkungen  |   | • |
|                 | Vorbemerkungen           Name und Pfad angeben         Dieser Assistent unterstützt Sie beim Erstellen eines virtuellen Computers. Virtuelle Computers für eine Vietzahl von Anwendungen eingesetzt werd dieses Assistenten können Sie den virtuellen Computer stut konfigurieren und die Konfigurieren Zeitpunkt mithlife des Hyper-V-Managers ändern.           Speicher zuweisen         Führen Sie zum Erstellen eines virtuellen Computer seinen der folgenden Schritte aus:           Netzwerk konfigurieren         • Kilcken Sie auf "Fertig stellen", um einen virtuellen Computer mit einer benutzerdefinierten kunnen Sie den virtuellen Computers einen der folgenden Schritte aus:           Virtuelle Festplatte verbinden         • Kilcken Sie auf "Fertig stellen", um einen virtuellen Computer mit einer benutzerdefinierten kunnen Sie den virtuellen Computer mit einer benutzerdefinierten kunnen virtuellen Computer virtuellen Computer mit einer benutzerdefinierten kunnen virtuellen Computer mit einer benutzerdefinierten kunnen virtue | puter können<br>len. Mithilfe<br>guration zu<br>en zu erstellen.<br>Gonfiguration | ŀ |
|                 | Diese Seite nicht mehr anzeigen   |   |   |
|                 | < Zurück Weiter > Fertig stellen  | Abbrechen   | J |

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



# 7. Wählen Sie im Reiter "Generation angeben" Generation 1 aus

| Vorbemerkungen<br>Name und Pfad angeben   | Wählen Sie die Generation dieses virtuellen Computers aus.   |
|---|--|
| Generation angeben<br>Speicher zuweisen<br>Netzwerk konfigurieren<br>Virtuelle Festplatte verbinden<br>Installationsoptionen<br>Zusammenfassung | Diese Generation virtueller Computer unterstützt 32-Bit- und 64-Bit-Gastbetriebssysteme und ste<br>virtuelle Hardware bereit, die in allen früheren Versionen von Hyper-V verfügbar gewesen ist.<br>Generation 2<br>Diese Generation virtueller Computer unterstützt neuere Virtualisierungsfeatures, verfügt über<br>UEFI-basierte Firmware und erfordert ein unterstütztes 64-Bit-Gastbetriebssystem.<br>Sobald ein virtueller Computer erstellt wurde, kann seine Generation nicht mehr geändert werder |
|   | Weitere Informationen zur Unterstützung für Generationen von virtuellen Computern  |

8. 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"



9. Im Reiter "Netzwerk konfigurieren" wählen Sie als Verbindung bitte "Default Switch" aus. Klicken Sie anschließend auf "Weiter"

| 📃 Assistent für neue virtuelle   | Computer   | × |
|--|--|---|
| l 🔤 Netzwerk ko  | nfigurieren  |   |
| Vorbemerkungen<br>Name und Pfad angeben<br>Generation angeben<br>Speicher zuweisen<br>Netzwerk konfigurieren<br>Virtuelle Festplatte verbinden<br>Installationsoptionen<br>Zusammenfassung | Jeder neue virtuelle Computer verfügt über einen Netzwerkadapter. Dieser kann entweder für die<br>Verwendung eines virtuellen Switches konfiguriert werden oder deaktiviert bleiben.<br>Verbindung: Default Switch |   |
|  | < Zurück Weiter > Fertig stellen Abbreche  | n |

10. 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"

| Virtuelle Fest   | platte verbinden   |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| Vorbemerkungen<br>Name und Pfad angeben<br>Generation angeben<br>Speicher zuweisen<br>Netzwerk konfigurieren | Ein virtueller Computer muss über Speicherplatz verfügen, damit ein Betriebssystem installiert werden<br>kann. Diesen Speicher können Sie entweder jetzt angeben oder zu einem späteren Zeitpunkt durch<br>Bearbeiten der Eigenschaften des virtuellen Computers konfigurieren.<br>() Virtuelle Festplatte erstellen<br>Erstellen Sie mithilfe dieser Option eine virtuelle Festplatte (VHDX), die dynamisch erweitert wird. |  |  |  |
| Virtuelle Festplatte verbinden<br>Installationsoptionen<br>Zusammenfassung                                   | Name:       ansitel VM.vhdx         Pfad:       C:\Users\Public\Documents\Hyper-V\Virtual Hard Disks\       Durchsuchen         Größe:       127       GB (Maximale Größe: 64 TB)         O       Vorhandene virtuelle Festplatte verwenden  |  |  |  |
|  | Ordnen Sie mithilfe dieser Option eine vorhandene virtuelle Festplatte im VHD- oder VHDX-Format zu.         Pfad:       C:\Users\Public\Documents\Hyper-V\Virtual Hard Disks\         Durchsuchen  |  |  |  |
|  | 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  |  |  |  |

- 11. Anschließend wählen Sie unter "Installationsoptionen":
  - ★ Betriebssystem von einer startbaren CD/DVD-ROM installireen
  - ★ Abbilddaten
  - ★ Speicherort der heruntergeladenen ansitel Live VM eintragen (ISO-Datei)

| 🖳 Assistent für neue virtuelle   | Computer   | × |
|--|--|---|
| Installations  | optionen   |   |
| Vorbemerkungen<br>Name und Pfad angeben<br>Generation angeben<br>Speicher zuweisen<br>Netzwerk konfigurieren<br>Virtuelle Festplatte verbinden<br>Installationsoptionen<br>Zusammer fase und | Sie können das Betriebssystem jetzt installieren, sofern Ihnen die erforderlichen Setupmedien zur<br>Verfügung stehen, oder diesen Vorgang zu einem späteren Zeitpunkt ausführen.<br>© Betriebssystem zu einem späteren Zeitpunkt installieren<br>® Betriebssystem von einer startbaren CD/DVD-ROM installieren<br>Medien<br>© Physisches CD/DVD-Laufwerk:<br>© Abbilddatei (ISO):<br><u>VDownloads\ansitel_iso_install_4.3.iss</u><br>Durchsuchen |   |
| 2 usanne nassung   | Betriebssystem von startfähiger Diskette installieren     Medien     Virtuelle Diskette (VFD):     Durchsuchen      Betriebssystem von einem netzwerkbasierten Installationsserver installieren  |   |
|  | < Zurück Weiter > Fertig stellen Abbreche  | n |

Nach Auswahl der einzelnen Punkte klicken Sie bitte auf "Weiter"

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

| Hyper-V-Manager                 | - 🗆 🗙  |
|---------------------------------|--|
| Datei Aktion Ansicht ?          |  |
| 🗢 🔿 🙍 🖬                         |  |
| Hyper-V-Manager DESKTOP-UO0TBSR | DESKTOP-UO0TBSR Aktionen                                   |
|                                 | Virtuelle Computer   |
|                                 | Name Phase CPIL-Aurlant Zunnu Schnellerstellung            |
|                                 | ansitel VM Aus   |
|                                 | Cirtuellen Computer importieren                            |
|                                 | 🖆 Hyper-V-Einstellungen                                    |
|                                 | Manager für virtuelle Switches                             |
|                                 | 🚮 Manager für virtuelle SANs                               |
|                                 | 🖌 🛃 Datenträger bearbeiten                                 |
|                                 | Prüfpunkte   |
|                                 | Für den ausgewählten virtuellen Computer sind keine Prüfpu |
|                                 | × Server entfernen   |
|                                 | 🖏 Aktualisieren  |
|                                 | Ansicht  |
|                                 | I Hilfe  |
|                                 | ansitel VM   |
|                                 | ansitel VM 📲 Verbinden                                     |
|                                 | Eastallta 12.11.2020.19.01/51                              |
|                                 | Konfigurationsversion: 9.0                                 |
|                                 | Generation: 1 🔂 Prüfpunkt                                  |
|                                 | Anmerkung: Keine 🖶 Verschieben                             |
|                                 | Exportieren  |
|                                 | 🖃 Umbenennen   |
|                                 | Zusammenfassung Arbeitsspeicher Netzwerk                   |
|                                 | K Hife V   |
|                                 |  |

14. Nach dem Sie auf "Starten" geklickt haben, sehen Sie folgenden Bildschirm, der zwei Optionen bietet

**ansitel 5 installieren:** Die Telefonanlage wird auf die vorhandene Festplatte installiert. Sämtliche Daten auf der Festplatte werden ohne Rückfrage gelöscht. Bei Neustart bleiben alle Einstellungen erhalten. Die Telefonanlage kann für 60 Tage vollständig verwendet werden.



15. Mit der Auswahl "ansitel 5 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 Umstänedn Fehlermeldungen auftreten. Sollten diese auftreten, nehmen Sie bitte folgende Anpassungen an Ihrer Firewall vor:

Domain: www.voip-telefonanlage.info Protokoll/Ports: HTTPS 443 – TCP Domain: repo.ansitel.de HTTP/80 Domain: ftp2.de.debian.org HTTP/80 Domain: security.debian.org HTTP/80

- 16. Geben Sie die lokale IP-Adresse nun in die URL-Zeile eines Browser ein (z.B. 192.168.1.150)
- 17. Zum Einloggen in das Webinterface nutzen Sie bitte die folgenden Zugangsdaten

| Benutzername: | ansiteladmin |
|---------------|--------------|
| Passwort:     | VoIP4You     |

| 📮 awi 5.0 - Zugang 🛛 🗙 🕂   |                          |              | 8        |
|--|--------------------------|--------------|----------|
| $\leftarrow$ $\rightarrow$ C $\textcircled{a}$ $\bigcirc$ $\textcircled{b}$ $\circ$ 192.168. | 1.115/awi/fw_login/login | 숪 🛛 Q Suchen | ◎ ॥\ ■ ≡ |
|  |                          |              |          |
|  |                          |              |          |
|  |                          |              |          |
|  |                          |              |          |
|  |                          | -            |          |
|  | 🖾 ansite                 | 2            |          |
|  |                          |              |          |
|  | ansiteladmin             |              |          |
|  |                          | <b>A</b>     |          |
|  | Eingeloggt bleiben       |              |          |
|  | LOGIN                    |              |          |
|  |                          |              |          |
|  |                          |              |          |
|  |                          |              |          |
|  |                          |              |          |
|  |                          |              |          |
|  |                          |              |          |

Fehlerfall: Keine IP-Adresse erhalten? Führen Sie bitte die folgenden Schritte aus

- 1. Prüfen Sie Ihre Internetverbindung
- 2. Falls diese funktioniert, führen Sie bitte einen Reboot Ihrer VM-Instanz durch. Tippen Sie hierzu den Befehl **reboot** im Terminal ein; die IP-Adresse steht dann direkt beim Neustart im Terminalfenster
- 18. Nach dem Einloggen ist Ihre Telefonanlage einsatzbereit und kann konfiguriert werden.

| 🗭 awi 5.0 - Home 🛛 🗙          | +  |                              |                      |  |                     |                       | - a 😣                  |
|-------------------------------|----|------------------------------|----------------------|--|---------------------|-----------------------|------------------------|
| ← → C @                       |    | O 👌 ⊶ 192.168.1.115/awi/home |                      |  | ය 🛛 Q Suchen        |                       | ◙ ₩ 📮 ≡                |
| 🗖 ansitel                     | ļ. | ≡ Suchen                     |                      | Testzeitraum: noch 59 Tage   | System aktivieren   | *                     | DE EN 🏖 ansiteladmin 🔂 |
| J Endpunkte                   |    |                              |                      |  |                     |                       |                        |
| 📥 Wählplan                    |    |                              |                      |  |                     |                       |                        |
| 捉 Routen                      |    |                              |                      |  |                     |                       |                        |
| ৰ\$) Sound                    |    | Aktive Gespräche             |                      |  | SIP-Nebenst. online |                       |                        |
| E Telefonbuch                 |    | 0                            |                      |  |                     |                       |                        |
| Callcenter                    |    |                              |                      |  |                     |                       |                        |
| 🗁 Datelen                     |    | SIP-Leitungen online         |                      | 9.0  | СРО                 |                       |                        |
| 년 Reports                     |    |                              |                      |  | 6.7 %               |                       |                        |
| 🗘 System                      |    |                              |                      |  |                     |                       |                        |
| 🔑 Lizenzen                    |    | Arbeitsspeicher              |                      |  | Festplatte          |                       | -                      |
| Callcenter Suite              |    | 269 MB / 2004 MB             |                      | And the second sec |                     |                       |                        |
|                               |    |                              |                      |  |                     |                       |                        |
|                               |    |                              |                      |  |                     |                       |                        |
|                               |    | Summe Anrufe,                | Ø Anrufe/Tag, dieser | Ø Anrufdauer, dieser   | Summe Anrufe,       | Ø Anrufe/Tag, letzter | Ø Anrufdauer, letzter  |
|                               |    | dieser Monat                 | Monat                | Monat  | letzter Monat       | Monat                 | Monat                  |
|                               |    |                              |                      | 0 Sekunde(n)   |                     |                       | 0 Sekunde(n)           |
|                               |    |                              |                      |  |                     |                       |                        |
| -                             |    |                              |                      |  |                     |                       |                        |
| Handbuch<br>awi 5.0 + Live CD |    |                              |                      |  |                     |                       |                        |

Informationen zur Anlage sowie Schritt-für-Schritt-Anleitungen erhalten Sie in unserem Onlinehandbuch unter

https://www.ansit-com.de/support





ansit-com GmbH • Lückstr. 72/73 • 10317 Berlin

Sie haben Fragen zur Telefonanlage? Gern beantworten unsere technischen Berater Ihre Fragen