

### Übung 3.2

- Installieren Sie auf Ihrem Übungshost die Rolle „Hyper-V“
- Sollte die Rolle bereits installiert sein, lassen Sie diese Übung aus

### Lösung 3.2

- Klicken Sie auf Ihrem Übungshost im „Server-Manager“ – „Dashboard“ auf „Rollen und Features hinzufügen“
  - Vorbemerkungen
    - Weiter
  - Installationstyp auswählen
    - Rollenbasierte oder featurebasierte Installation
    - Weiter
  - Zielsever auswählen
    - <NameIhresServers>
    - Weiter
  - Serverrollen auswählen
    - Hyper-V
    - Bestätigen Sie die benötigten Features
    - Weiter
  - Features auswählen
    - Weiter
  - Hyper-V
    - Weiter
  - Virtuelle Switches
    - Wählen Sie Ihren Netzwerkadapter aus
    - Weiter
  - Migration
    - Weiter
  - Standardspeicher
    - Weiter
  - Bestätigung
    - Haken setzen vor „Zielsever bei Bedarf neu starten“
    - Installieren
  - Bestätigen Sie die Meldung, dass der Server ohne weitere Benachrichtigung neu gestartet wird
  - Warten Sie die Installation und den Neustart ab
  - Melden Sie sich wieder als Administrator an

- Warten Sie, bis auch der zweite Teil der Installation beendet ist
- Installationsstatus
  - Schließen

### Übung 3.3.1

- Erstellen Sie eine neue VHDX-Festplatte mit einer festen Größe von 1 GB und dem Namen „Test“
- Erweitern Sie diese Festplatte auf eine Größe von 2 GB

### Lösung 3.3.1

#### Erstellen einer VHDX-Festplatte

- Öffnen Sie den Hyper-V-Manager auf Ihrer Hostmaschine
- Rechts im Aktionsbereich
  - Neu
    - Festplatte
- Ein Assistent startet
- Vorbemerkung
  - Weiter
- Datenträgerformat auswählen
  - VHDX
  - Weiter
- Datenträgertyp auswählen
  - Feste Größe
  - Weiter
- Name und Pfad angeben
  - Name
    - Test
  - Weiter
- Datenträger konfigurieren
  - Größe
    - 1 GB
  - Weiter
- Abschließen des Assistenten...
  - Fertig stellen

#### Bearbeiten der eben erstellten Festplatte

- Öffnen Sie den Hyper-V-Manager auf Ihrer Hostmaschine
- Rechts im Aktionsbereich
  - Datenträger bearbeiten
- Ein Assistent startet
- Vorbemerkung

- Weiter
- Virtuelle Festplatte suchen
  - Durchsuchen
  - Auswahl Test.vhdx
  - Weiter
- Aktion auswählen
  - Erweitern
  - Weiter
- Virtuelle Festplatte erweitern
  - Neue Größe
    - 2 GB
  - Weiter
- Abschließen des Assistenten...
  - Fertig stellen

### Übung: 3.3.2

- Legen Sie jeweils einen externen, einen internen und einen privaten Switch mit den Namen „Extern“, „Intern“, „Privat“ auf Ihrer Hostmaschine an

### Lösung 3.3.2

- Hyper-V-Manager
- Rechts im Aktionsbereich: Manager für virtuelle Switches

#### Externer Switch:

- Auswahl: Extern
- Klicken auf „Virtuellen Switch erstellen“
- Name ändern in „Extern“
- Darauf achten, dass der der Haken vor „Gemeinsames Verwenden dieses Netzwerkadapters für das Verwaltungsbetriebssystem zulassen“ gesetzt ist
- Andere Einstellungen belassen
- Anwenden
- Meldung, das Konnektivität unterbrochen wird, bestätigen
- Nach Wiederherstellen der Konnektivität weiterarbeiten

#### Interner Switch

- Manager für virtuelle Switches
- „Neuer virtueller Netzwerkswitch“ auf der linken Seite anklicken
- Auswahl: Intern
- Virtuellen Switch erstellen

- Name ändern in „Intern “
- Andere Einstellungen belassen
- Anwenden

### Privater Switch

- Manager für virtuelle Switches
- „Neuer virtueller Netzwerkschicht“ auf der linken Seite anklicken
- Auswahl: Privat
- Virtuellen Switch erstellen
- Name ändern in „Privat “
- Andere Einstellungen belassen
- Anwenden

## Übung 3.5

Erstellen Sie folgende virtuelle Maschinen:

- DC
  - Zwei GB RAM
  - Generation 2
  - Speicherort für alle Dateien: Standard
  - Switch: Privat
  - Betriebssystem wird später installiert
- Server1:
  - Zwei GB RAM
  - Generation 2
  - Speicherort für alle Dateien: Standard
  - Switch: Privat
  - Betriebssystem wird später installiert
- Server2:
  - Zwei GB RAM
  - Generation 2
  - Speicherort für alle Dateien: Standard
  - Switch: Privat
  - Betriebssystem wird später installiert
- Server3:
  - Zwei GB RAM
  - Generation 2
  - Speicherort für alle Dateien: Standard

- Switch: Privat
  - Betriebssystem wird später installiert
- W11:
  - Vier GB RAM
  - Generation 2
  - Speicherort für alle Dateien: Standard
  - Switch: Privat
  - Betriebssystem wird später installiert

### Lösung 3.5

#### VM DC

- Hyper-V Manager
- Rechts im Aktionsbereich: „Neu – Virtueller Computer“
- Vorbemerkungen: Weiter
- Name und Pfad angeben:
  - Name: DC
  - Pfad: Einstellung lassen
- Generation auswählen:
  - Generation 2
- Arbeitsspeicher beim Start:
  - 2048 MB
- Dynamischen Arbeitsspeicher für diesen virtuellen Computer verwenden: aktivieren (wenn in Ihrer Umgebung möglich)
- Netzwerk konfigurieren: Privat
- Virtuelle Festplatte erstellen
  - Name: Überprüfen, ob dort steht „DC“
  - Pfad: Überprüfen, ob dort steht „H:\VM\DC\Virtual Hard Disks\“
  - Größe: angebotene Größe lassen (127 GB)
  - Weiter
- Installationsoption:
  - Betriebssystem zu einem späteren Zeitpunkt installieren
  - Weiter
- Fertigstellen

Identisches Vorgehen für

- Server1

- Server2
- Server3

### **VM W11**

- Hyper-V Manager
- Neu – Virtueller Computer
- Vorbemerkungen: Weiter
- Name und Pfad angeben:
  - Name: W11
  - Pfad: Einstellung lassen
- Generation auswählen:
  - Generation 2
- Arbeitsspeicher beim Start:
  - 4096 MB
- Dynamischen Arbeitsspeicher für diesen virtuellen Computer verwenden: aktivieren (wenn in Ihrer Umgebung möglich)
- Netzwerk konfigurieren: Privat
- Virtuelle Festplatte erstellen auf H:\VM
- Betriebssystem zu einem späteren Zeitpunkt installieren