# Aufgabe 2 – RouterOS und «VMnet» konfigurieren

## Normale Installation (1 Punkt)

Installieren Sie RouterOS auf einer virtuellen Maschine. Bei der Installation werden Sie nach einer Lizenz gefragt. Sie brauchen jedoch nicht mehr als die «Trial». Der Trial läuft nach 24 Stunden ab aber die Funktionen, welche Sie benötigen, funktionieren immer noch. Falls Sie möchten, können Sie auch eine kostenlose Registration vornehmen.

<https://mikrotik.com/download>

* **X86** CD Image = ISO File

### Neue virtuelle Maschine erstellen

* Zwei Netzwerkadapter (Konfiguration «VMnet» beachten)
* Boot type BIOS (Nicht UEFI)

### ISO installieren

* Optionen: (x) System, (x) Routing

## Installation unter Hyper-V (1 Punkt)

<https://wiki.mikrotik.com/wiki/Manual:CHR_Hyper-V_installation>

## VMnet konfigurieren

Virtuelle Netze auf sämtlichen VM-Netzwerkschnittstellen konfigurieren

## RouterOS konfigurieren (1 Punkt)

### Login

* User: admin
* Pass: «keines»

### Netzwerkinterfaces überprüfen

/interface

Print

### IP-Adressen auf den Interfaces festlegen

/ip address

add address=x.x.x.x/24 interface=ether1

### Routing Tabelle einrichten

Ein Router mit lediglich zwei Netzwerkschnittstellen braucht **kein** statisches Routing. Der Router sendet automatisch alle Pakete von Interface 1 zu Interface 2 und umgekehrt.

## Routing testen

Pingen Sie Server 1 von Server 2 aus und umgekehrt. Falls der ping ankommt, ist das Routing korrekt eingerichtet.

Speichern Sie die Printscreens vom erfolgreichen «pingen» ins Portfolio.