

# VMware ESXi

- [Monitoring](#)
  - [SNMP auf VMware ESXi-Server aktivieren](#)
- [Fehler & Probleme](#)
  - [VMware vSphere: Fehler beim Warten auf Daten](#)

# Monitoring

# SNMP auf VMware ESXi-Server aktivieren

## Einleitung

In dieser Anleitung beschreibe ich kurz, wie wir auf einem VMware ESXi-Server die **SNMP-Überwachung** aktivieren können. Damit können dann z.B. Monitoring-Tools auf die VMware-Server zugreifen, um dort Metriken abzugreifen.

## Durchführung

Im ersten Schritt müssen wir eine SSH-Verbindung mit unserem ESXi-Server herstellen. Dazu muss erst der SSH-Dienst auf dem ESXi-Host aktiviert werden.

Danach können wir dann die Befehle absetzen, um den SNMP-Dienst zu konfigurieren.

### ESXi 6.x

```
esxcli system snmp set -r  
esxcli system snmp set -c public  
esxcli system snmp set -p 161  
esxcli system snmp set -L "Stadt, Land"  
esxcli system snmp set -C email@email.de  
esxcli system snmp set -e yes
```

### ESXi 7.x

```
esxcli system snmp set --communities public  
esxcli system snmp set --enable true
```

# Fehler & Probleme

# VMware vSphere: Fehler beim Warten auf Daten

## Einleitung

In dieser Anleitung geht es kurz darum, wie wir das Problem beseitigen können, dass eine Live-Migration nicht durchgeführt werden kann. Bei jeder Migration wurde bei ca. 28 % der Prozess abgebrochen, mit der folgenden Fehlermeldung:

Verlagern von virtuellen ...	 	 Fehler beim Warten auf Daten. Fehler 19588: Migrieren des aktiven Zusta...
vCLS-VM-Platzierung sta...	 vCLS-02ee6e3c-ad6...	 Fehler beim Warten auf Daten. Fehler 19588: Migrieren des aktiven Zusta...
vCLS-VM-Platzierung sta...	 vCLS-c4bf0fd6-906...	 Fehler beim Warten auf Daten. Fehler 19588: Migrieren des aktiven Zusta...

In der erweiterten Ansicht sieht die Fehlermeldung folgendermaßen aus:

```
Fehler beim Warten auf Daten. Fehler 195887179. Connection reset by peer.  
2024-07-22T06:46:18.280648Z  
VMotionStream [184156162:9223311396903007454] Sendepuffer konnte nicht an den Remotehost gesendet werden: Timeout.  
VMotionStream [184156162:9223311396903007454] Das Schreiben des Stream-Abschlusses ist fehlgeschlagen: Timeout  
Migration zu Host <10.250.0.1> mit Fehler Zeitüberschreitung (195887137) fehlgeschlagen.  
2024-07-22T06:46:18.295984Z  
Der Migrationstransfer ist während des Empfangsvorgangs auf Socket 73770078084976 fehlgeschlagen: 0/36 Byte empfangen: Connection reset by peer.  
VMotionStream [184156162:9223311396903007454] konnte den Stream-Keepalive nicht lesen: Connection reset by peer
```

## Lösungen

### Lösung 1 (MTU):

Im ersten Schritt muss überprüft werden, ob auf dem **vSwitch** und in den **vmkernel-Ports** dieselbe **MTU** eingestellt ist, die auf dem Switch angegeben ist. Falls keine besonderen Konfigurationen durchgeführt wurden, sollte die **MTU** auf **1500** eingestellt sein. Die Konfiguration für die **Ports** und den **vSwitches**, findet man auf dem ESXi-Server im Netzwerk-Reiter.

**Info:** Eine MTU von 9000 wird in der Regel in 10 GBit/s Umgebungen eingestellt. In dem Fall muss natürlich im **vSwitch** und in den **vmkernel-Ports** hinterlegt werden das hier eine MTU von **9000** verwendet werden soll.

 Einstellungen bearbeiten - vmk3

Portgruppe	vMotion
MTU	1500
IP-Version	IPv4 und IPv6
> IPv4-Einstellungen	<input type="radio"/> DHCP <input checked="" type="radio"/> Statisch
> IPv6-Einstellungen	Klicken Sie zum Erweitern
TCP/IP-Stack	Standard-TCP/IP-Stack
Dienste	<input checked="" type="checkbox"/> vMotion <input type="checkbox"/> Bereitstellung <input type="checkbox"/> Fault Tolerance-Protokollierung <input type="checkbox"/> Verwaltung <input type="checkbox"/> Replizierung <input type="checkbox"/> NFC-Replikation

 Virtuellen Standard-Switch bearbeiten - vSwitch0

 Uplink hinzufügen

MTU	1500
Uplink 1	vmnic2 - Betriebsbereit, 10000 MBit/s <span style="float: right;">×</span>
Uplink 2	vmnic1 - Ausgefallen <span style="float: right;">×</span>
> Verbindungserkennung	Klicken Sie zum Erweitern
> Sicherheit	Klicken Sie zum Erweitern
> NIC-Gruppierung	Klicken Sie zum Erweitern
> Traffic-Shaping	Klicken Sie zum Erweitern

## Lösung 2 (Doppelte vMotion Dienst-Schnittstelle):

Als zweite Fehlerquelle könnte es daran liegen, dass zwei **vmkernel-Ports** als Dienst **vMotion** hinterlegt haben und darüber der ESXi-Server seinen Partner nicht erreichen kann. Stelle hier dann sicher, dass im besten Fall nur ein **vmkernel-Port** hinterlegt ist, der den **vMotion-Dienst**

bereitstellt.