

# Netzwerk

## Wie richte ich eine zusätzliche IP Adresse ein?

Eine zusätzlich bestellte IP Adresse muss auf Ihrem Server eingerichtet werden, damit diese erreichbar ist. Dieser Artikel ist nur für Dedicated und Virtual Dedicated Server gültig. Bei vServern wird die Netzwerkkonfiguration automatisch konfiguriert. Gehen Sie wie folgt vor:

### Debian und Ubuntu bis Version 16.04

In der Datei `/etc/network/interfaces` folgenden Eintrag hinzufügen:

```
auto eth0:1
iface eth0:1 inet static
address <zusätzliche IP-Adresse>
netmask 255.255.255.255
```

**<zusätzliche IP-Adresse>** Hier wird die zusätzliche IP-Adresse eingetragen und das Netzwerk im Anschluss neugestartet:

```
service networking restart
```

### Ubuntu >= 18.04

In der Datei `/etc/netplan/01-netcfg.yaml` wir die folgende Zeile eingefügt:

```
addresses: [ "<Haupt-IP-Adresse>/32", "<zusätzliche-IP-Adresse>/32"]
```

**<zusätzliche-IP-Adresse>** Hier wird die zusätzliche IP-Adresse eingetragen und das Netzwerk im Anschluss neugestartet:

```
netplan apply
```

Sollte sich ein Fehler in der YAML Datei eingeschlichen haben, wird dieser sofort angezeigt und kann dann im Anschluß direkt wieder bearbeitet werden.

**Hinweis:** Wenn Sie Netpan verwenden, müssen Sie mit Leerzeichen arbeiten. Tabs sind nicht erlaubt.

### CentOS Linux

Eine dauerhafte Konfiguration ist standardmäßig nur über Alias-Interfaces (eth0:1, eth0:2 usw.) möglich. Dazu muss pro IP-Adresse eine Datei angelegt werden.

**Hinweis:** Das Netzwerkinterface wird im Beispiel als eth0 bezeichnet. Diese kann von Ihrem Netzwerkinterface abweichen. Sie können das aktuell verwendete Netzwerkinterface mit dem folgenden Befehl auslesen:

```
ip r s | grep default
default via 192.168.178.1 dev eth0 proto static metric 100
```

**eth0** -> das verwendete Netzwerkinterface

**Datei anlegen**

```
/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0:1
```

# Netzwerk

Die Datei muss den folgenden Inhalt enthalten:

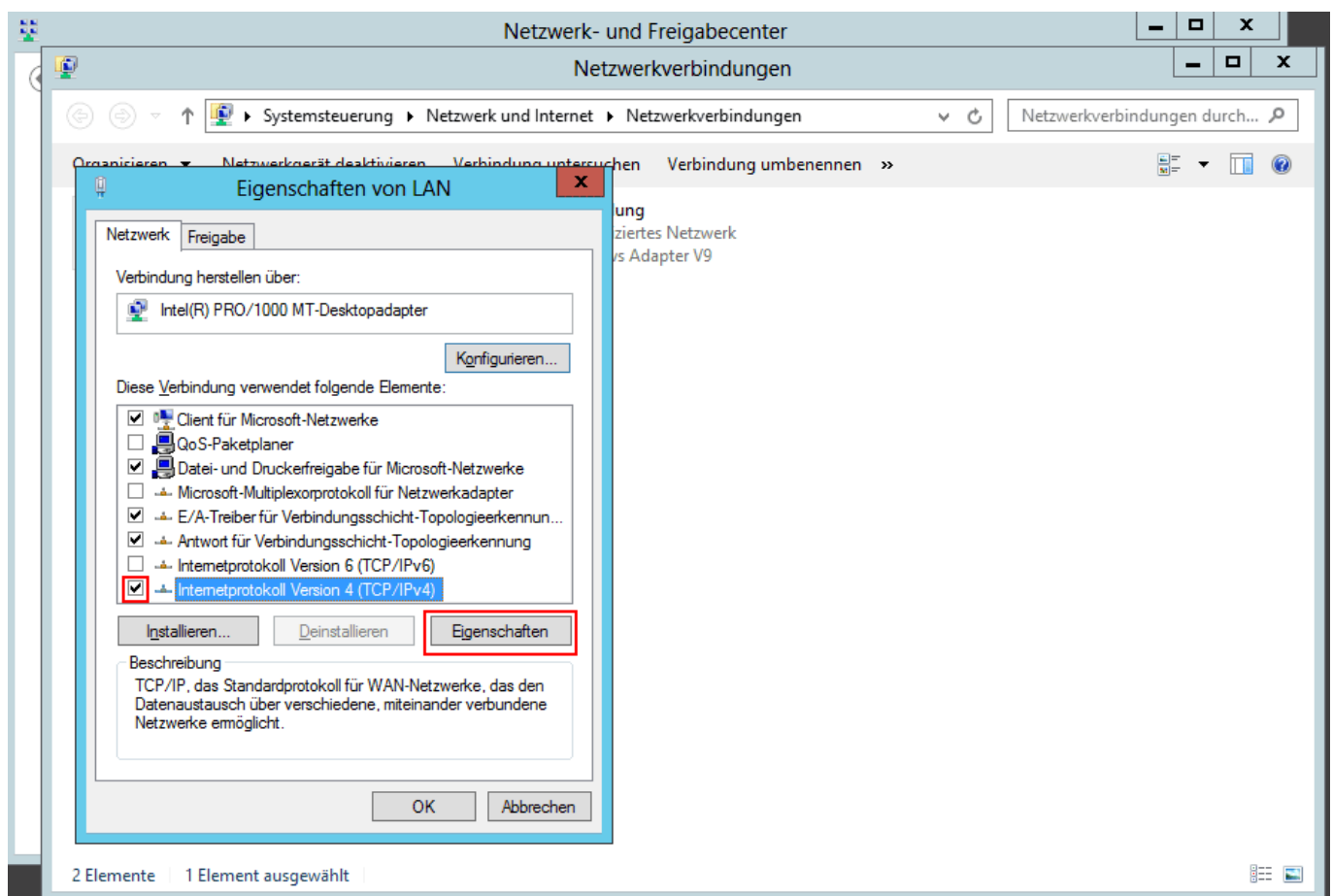
```
DEVICE=eth0:1  
BOOTPROTO=none  
ONBOOT=yes  
IPADDR=<additional IP-Adresse>  
NETMASK=255.255.255.255
```

## Windows

Die Einrichtung einer zusätzlichen IP Adresse kann über die grafische Oberfläche oder über die CMD erfolgen.

### grafische Lösung

Wechseln Sie in die Eigenschaften der Netzwerkkarte:



# Netzwerk

Eigenschaften von Internetprotokoll Version 4 (...)

Allgemein

IP-Einstellungen können automatisch zugewiesen werden, wenn das Netzwerk diese Funktion unterstützt. Wenden Sie sich andernfalls an den Netzwerkadministrator, um die geeigneten IP-Einstellungen zu beziehen.

☐ IP-Adresse automatisch beziehen

☒ Folgende IP-Adresse verwenden:

IP-Adresse: 192 . 168 . 1 . 10

Subnetzmaske: 255 . 255 . 255 . 0

Standardgateway: 192 . 168 . 1 . 1

☐ DNS-Serveradresse automatisch beziehen

☒ Folgende DNS-Serveradressen verwenden:

Bevorzugter DNS-Server: 192 . 168 . 1 . 1

Alternativer DNS-Server: . . .

☐ Einstellungen beim Beenden überprüfen

Erweitert...

OK Abbrechen

Öffnen Sie die erweiterten Einstellungen.

# Netzwerk

Erweiterte TCP/IP-Einstellungen

IP-Einstellungen DNS WINS

IP-Adressen

IP-Adresse	Subnetzmaske
192.168.1.10	255.255.255.0

Hinzufügen... Bearbeiten... Entfernen

Standardgateways:

Gateway	Metrik
192.168.1.1	Automatisch

Hinzufügen... Bearbeiten... Entfernen

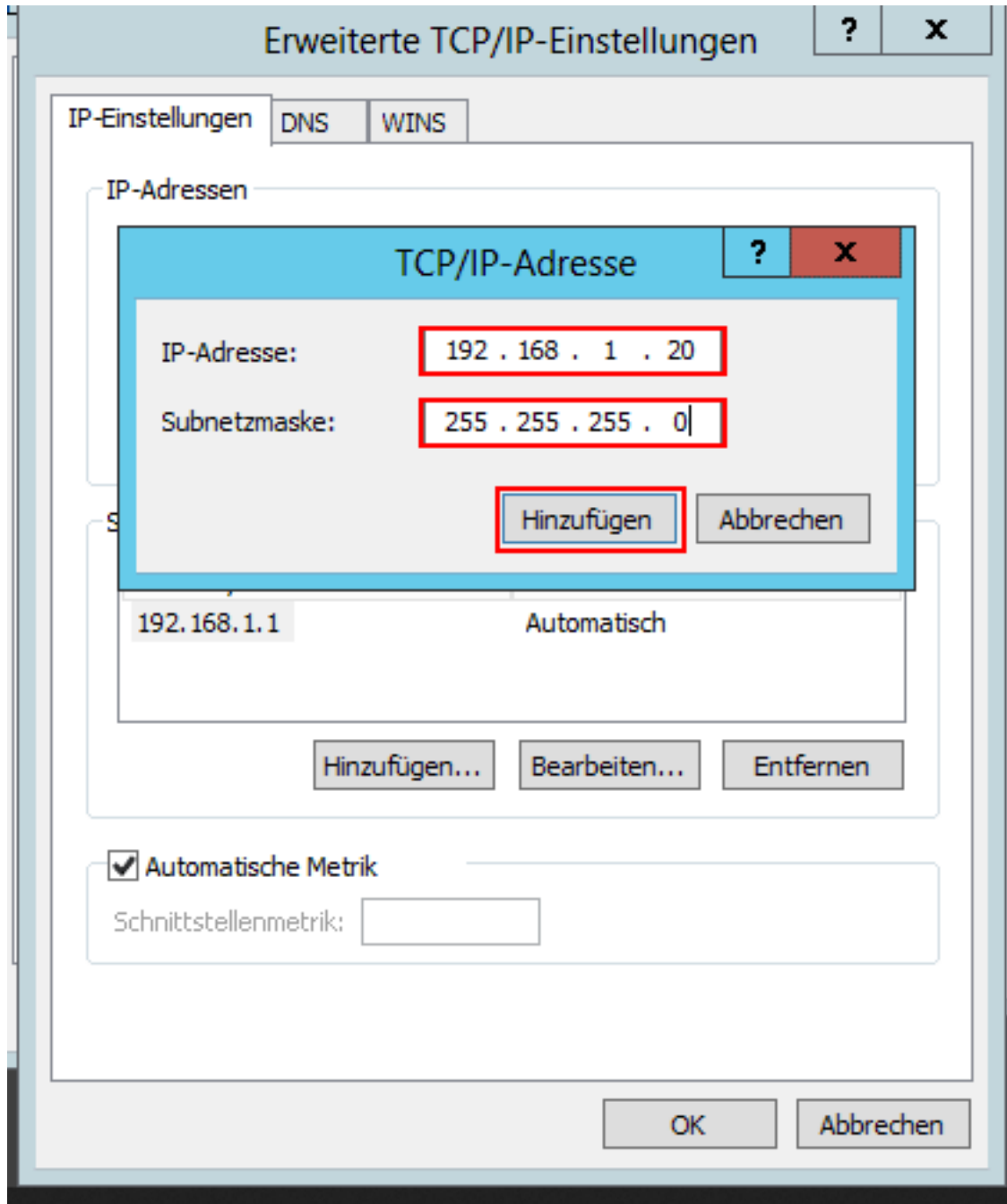
☒ Automatische Metrik

Schnittstellenmetrik:

OK Abbrechen

Fügen Sie nun die zusätzliche IP-Adresse hinzu.

# Netzwerk



**Wichtig:** Die Subnetzmaske der zusätzlichen IP ist grundsätzlich: 255.255.255.255

## CMD

```
netsh interface ipv4 add address name="Ethernet" <zusätzliche IP-Adresse> 255.255.255.255
```

## IP Konfiguration im ZKM vornehmen

Damit die zusätzliche IP-Adresse verwendet werden kann, muss die IP-Konfiguration im ZKM angepasst und auf "Host-Route" eingestellt werden. "Virtualisierung" wird für Virtualisierungszwecke verwendet.

Loggen Sie sich hierzu im ZKM ein und navigieren Sie zum entsprechenden Serververtrag. Wählen Sie nun **"Konfiguration"** aus.

# Netzwerk

## Netzwerk-Konfiguration (IPv4)

Netzadresse

Gateway

Subnetzmaske 255.255.255.255

Anbindung 1000 MBit/s

Failover-IP Keine Failover-IP zugewiesen

IP-Adresse

Hauptadresse

Konfiguration

IP-Adresse hinzufügen

Failover-IP-Verwaltung

RDNS Verwaltung

Bandbreite verwalten

Stellen Sie die zusätzlichen IP-Adressen nun auf "Host-Route" um.

Eindeutige ID: #1169

Verfasser: Bettina Brauer

Letzte Änderung: 2021-07-25 05:19