

# Backup

## Powershell: IP ermitteln

Powershell ISE starten, ggf. [Script-Ausführung aktivieren](#).

- Host testen und IP zum Name ermitteln:

```
$ip = (Test-Connection 'A039N015' -Count 1).IPv4Address.IPAddressToString  
Write-Host "Die IP-Adresse ist $ip"
```

- nur IP zu Name aus DNS ermitteln (ohne Test):

```
[System.Net.Dns]::Resolve('A039N015').AddressList.IPAddressToString
```

- ausführliches Beispiel:

```
<#  
    Name  
    Get-IPv4  
    Beschreibung  
  
    Ermittelt die IPv4, zugehörige MAC-Adresse sowie den Adapternamen  
  
    Benötigt  
    PowerShell 3.0 (Windows6.1-KB2506143-x64)  
  
    Version, Datum, Beschreibung, Autor  
  
    1.0 | 23.01.2017 | Initiale Version | Stefan Rehwald  
    1.1 | 11.07.2017 | Clear-Variable hinzugefügt | Stefan Rehwald  
  
#>
```

```
function Get-IPv4 ()  
{  
    $IPRaw = ipconfig /all  
  
    $i=0  
  
    Foreach($Row in $IPRaw)  
    {  
  
        #Get IPv4 (all), MAC and Adaptername
```

# Backup

```
If($Row -like "*IPv4*")
{
    #MAC

    $j=$i

    do

    {

        $j--

    }while ($IPRaw[$j] -notlike "*Phy*")

    $v4_MAC = $IPRaw[$j].Trim()

    #Adaptername

    $j=$i

    do

    {

        $j--

    }while ($IPRaw[$j] -notlike "")

    $v4_Adaptername = $IPRaw[$j-1]

    #Data

    $v4_IPv4 = $Row.Split(":")[1].trim()

    $v4_MAC = $v4_MAC.Split(":")[1].trim()

    $v4_Adaptername = $v4_Adaptername.Replace(":", "")

    $IPData =@($v4_IPv4,$v4_MAC,$v4_Adaptername)

    #LOG

    Write-
```

# Backup

Host "\$(\$v4\_IPv4);\$(\$v4\_MAC);\$(\$v4\_Adaptername)" -F Green

#Clearing

Clear-Variable v4\_\*

}

\$j=0

\$i++

}

}

Get-Ipv4

<# Ausgabe #>

# 172.29.0.241(Bevorzugt);E4-B3-18-E6-B1-58;Drahtlos-LAN-Adapter Drahtlosnetzwerkverbindung

# 192.168.1.1(Bevorzugt);C8-5B-76-2B-28-7C;Ethernet-Adapter LAN-Verbindung

Einfache Ausgabe der IP, ermittelt aus dem Hostname:

\$IPClient = Test-Connection \$env:COMPUTERNAME -Count 1

#IPv4

\$IPClient.IPv4Address.IPAddressToString

# Backup

```
#IPv6
```

```
$IPClient.IPV6Address.IPAddressToString
```

```
<# Ausgabe #>
```

```
#IPv4
```

```
# 192.168.1.1
```

```
#IPv6
```

```
# fe80::e6:bfe9:cc2c:7e1d%13
```

Quelle:

<https://blog.stefanrehwald.de/2017/01/31/powershell-14-ipv4v6-und-mac-ermitteln-ohne-zusaetzliche-cmdlets/>

So gehts auch:

```
Get-Wmiobject Win32_NetworkAdapterConfiguration -Filter "IPEnabled=true" | select Description,IPAddress
```

Eindeutige ID: #1272

Verfasser: Uwe Kernchen

Letzte Änderung: 2023-02-06 08:08