

# Disk Monitoring Skript

Skript, welches vom mir erstellt wurde, um automatisiert die Disk des backup-Servers auf SMART-Errors zu überprüfen. Fall die Disk die SAMRT-Prüfung nicht mehr besteht, so wird ein Email an den Administrator gesendet!

## Skript Sourcecode

Filename: **disk\_monitoring.sh**

```
#!/bin/bash
#####
#####
***** Disk Monitoring Script by Michael Reber - v 1.2
*****#
#####
#####

#####
#####

## Variable Definition & System Vorbereitungen:
diskToCheck='/dev/sda'
today=`date +"%Y-%m-%d"`

# Before disk-check test, that disk is mounted!
#if grep "$diskToCheck" /etc/mtab > /dev/null 2>&1; then

uhubctl -a on -p 3
sleep 10
    ## System dependency Check:
    if [ -n "$(command -v apt-get)" ]; then
        if [ $(dpkg-query -W -f='${Status}' smartmontools
2>/dev/null | grep -c "ok installed") -eq 0 ]; then
            apt-get update && apt-get install smartmontools sendmail
libnet-ssleay-perl libio-socket-ssl-perl -y;
        fi
    else
        if [ $(yum -q list installed smartmontools &>/dev/null &&
echo "1" || echo "0") -eq 0 ]; then
            #yum install smartmontools -y;
            # TO DO
            exit 0
            #systemctl start rpcbind && systemctl enable rpcbind;
        fi
    fi
```

```
# Create Disk Smart-OUTPUT and check Status:
OUTPUT="$(smartctl -d sat -a /dev/sda > /tmp/smartInfo && grep -oP
'(?<=test result: )[^ ]+' /tmp/smartInfo)"
echo "$OUTPUT at $today" >> /var/log/disk-monitoring.log
if [ "${OUTPUT}" = "PASSED" ]
then
    echo "Disk is Healty!"
    exit 0
else
    echo "Disk detected a SMART-Error!"
    sendmail -f "mail.blackgate@gmail.com" \
        -u "DETECTED A SMART-ERROR on `hostname`!" \
        -t "michael.r467@gmail.com" \
        -s "smtp.gmail.com:587" \
        -o tls=yes \
        -xu "mail.blackgate@gmail.com" \
        -xp "PASSWORD" \
        -o message-file="/tmp/smartInfo"
fi
# Poweroff Disk and exit program:
uhubctl -a off -p 3
exit 0
#else
#    echo "Disk is not mountet!"
#fi
```

Last update: **2018/09/25 13:49**