

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 sendemail
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
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!"  
else  
    echo "Disk detected a SMART-Error!"  
    sendemail -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 13:52**