

//20.11.2016 Peter Vogel

//siehe https://avm.de/fileadmin/user_upload/Global/Service/Schnittstellen/AVM_Technical_Note_-_Session_ID.pdf

//der login muss zweimal aufgerufen werden, das 1.Mal, um das Challenge zu erhalten, aus dem zusammen mit dem Kennwort der Response gebaut wird, und das 2.Mal eben mit dem Response, um die Session-ID zu bekommen

//\$0 = Rückgabe der Session-ID, die wir brauchen, um Http-GET Kommandos wie Dose schalten, Temp. auslesen usw. verschicken zu können

//\$1 = Fritzbox Bezeichnung oder Ort, falls mehrere - die urls sind in der Methode eingebaut

//\$2 = url bei Rekursion für Response Challenge

C_TEXT(\$0;\$1;\$2;\$ort;\$prm;\$url;\$xml;\$SID;\$DomRef;\$ElementRef;\$response;\$challenge;\$pw;\$username;\$blockTime)

C_BLOB(\$xmlBlob;\$prmBlob)

C_LONGINT(\$HttpStatus)

//\$ort:="Büro"

\$ort:="Daheim"

If (Count parameters>0)

\$ort:=\$1

End if

If (Count parameters>1)

\$url:=\$2

End if

Case of

:(\$url#"")

//Rekursion mit response challenge

:(\$ort="Büro")

\$url:="https://xxxxxxxxxxxxxxxxx.myfritz.net:port/login_sid.lua" //FB-Büro - bei Internet-Aufruf https u. Fritz DynDNS-Dienst verwenden

\$username:="XXXXXX"

\$pw:="YYYYYY"

:(\$ort="Daheim")

\$url:="http://fritz.box/login_sid.lua" //FB-Daheim - bei LAN-Aufruf http verwenden (bei https keine Verbindung)

\$username:="UUUUUUUU"

\$pw:="VVVVVVV"

End case

If (\$url#"")

\$HttpStatus:=**HTTP Get**(\$url;\$xmlBlob)

If (\$HttpStatus#200)

ALERT("Fehler: "+**String**(\$HttpStatus))

TRACE

Else

\$xml:=**BLOB to text**(\$xmlBlob;**UTF8 text without length**)

SET TEXT TO PASTEBOARD(\$xml)

\$DomRef:=**DOM Parse XML variable**(\$xml)

If (OK=0)

TRACE

Else

\$ElementRef:=**DOM Find XML element**(\$DomRef;"SessionInfo/SID")

If (OK=0)

TRACE

Else

DOM GET XML ELEMENT VALUE(\$ElementRef;\$SID)

If (OK=1)

If (\$SID#"0"*16) | (Count parameters>1) //vermeide Endlosschleife

\$0:=\$SID

Else //wir haben jetzt erst das Challenge u. müssen daraus mit dem pw ein MD5-Hash bauen u. nochmal login aufrufen

\$ElementRef:=**DOM Find XML element**(\$DomRef;"SessionInfo/Challenge")

```

If (OK=0)
    TRACE
Else
    DOM GET XML ELEMENT VALUE($ElementRef;$challenge)
    If (OK=1)

        //$response:=FB_responseChallenge ($challenge;$pw)
        CONVERT FROM TEXT($challenge+"-"+$pw;"UTF-16LE";$prmBlob)
        $response:=$challenge+"-"+Generate digest($prmBlob;MD5 digest) //der MD5-
Digest muss mit UTF-16LE generiert werden

        //Blocktime berücksichtigen
        $ElementRef:=DOM Find XML element($DomRef;"SessionInfo/BlockTime")
        If (OK=0)
            TRACE
        Else
            DOM GET XML ELEMENT VALUE($ElementRef;$blockTime)
            If (Num($blockTime)>0)
                DELAY PROCESS(Current process;Num($blockTime)*60)
            End if
        End if

        $0:=FB_getSessionID($ort;$url+"?
username="+$username+"&response="+$response) //Rekursion
    End if
End if
End if
End if
End if
End if
End if
End if

```