



## Anforderung / Problem Nr. 704865

erfaßt von Peter Tschurtschenthaler am 08/10/2020 12:52:42

Produkt / Material: 1A4000.02 (2.0 Automation Runtime SG4)  
Komponente: Library - AsOpcUac

Setup Version: ARSG4\_4.90.1\_A0  
Build-Komponentenversion:

Business Unit: Automation Software  
A&P Verantwortlicher: David Puffer  
Info-Mail:

Entwickler: Stefan Stemp, Rob  
Haupttester: Danko Petrovic

Support ID: Kunde bei dem der Fehler aufgetreten ist:

Bewertung: Problem Status: erledigt Priorität: 4

Ist ein Workaround möglich?

☐ nein

Hat bereits in einer Vorgängerversion funktioniert?

☐ ja

Detaillierte Hintergrund- und Ursachenanalyse nötig:

☐ nein

Kurzbeschreibung: MonitoredItemOperate returns 0x80020000 (internal error) when structure is used  
---- Detaillierte Beschreibung ----

When monitoring a structure variable, the data transfer (element values) works.

[-] OpcUaTest_typ	
[-] a	REAL
[-] b	BOOL
[-] c	UDINT

But MonitoredItemOperate returns error 0x80020000 (internal error).

With a "simple" variable, MonitoredItemOperate returns the correct timestamp.

Testproject (server and client on same X20 CPU):

Robert Eichberger , 23.10.2020 08:14:

The reason for the error is that a deadband filter is specified for an ExtensionObject , which leads to error 0x80450000 OpcUa\_BadFilterNotAllowed .

However, this error is not evaluated in the course of the OperateItem Fub , thus an internal error occurs during further processing, when trying to copy the variant (null in this case) to the real-object.

```
MonitoringParameters.SamplingInterval:= T#1s;  
MonitoringParameters.DeadbandType:= UADeadbandType_Absolute; //UADeadbandType_None  
MonitoringParameters.Deadband:= 5.0;
```

```

sessionNotificationLock(pAttr->pNode->pSession);
*ppValue = &pAttr->value;
sessionNotificationUnl
return OpcUa_Good;

```

\* Get the error occurred with
 \*

pAttr->value {Value={Datatype=0x00 '\0' ArrayType=0x00 '\0' Reserved=0x0000 ...} StatusCode=0x80450000}	
Value	{Datatype=0x00 '\0' ArrayType=0x00 '\0' Reserved=0x0000 ...}
StatusCode	0x80450000
SourceTimestamp	{dwLowDateTime=0x00000000 dwHighDateTime=0x00000000 }
ServerTimestamp	{dwLowDateTime=0x7ee40b0d dwHighDateTime=0x01d6a901 }
SourcePicoseconds	0x0000
ServerPicoseconds	0x0000

**Robert Eichberger , 23.10.2020 10:27:**

During the analysis of the attached AS project it was found that the MonitoredItemOperate call passes different MonitoringSettings (UADeadbandType\_None) than the MonitoredItemAdd call.  
This leads to the fact that from the second MonitoredItemOperate call onwards no more errors are delivered and the monitoring works.

**Robert Eichberger , 27.10.2020 07:27:**

Further analysis has shown that the BadInternalError error occurs only in the discribed scenario . I.e. an invalid filter is specified in the MonitoredItemAdd call and afterwards a valid filter is specified in the subsequent MonitoredItemOperate call.

**Robert Eichberger , 14.01.2021 16:21:**

**@PAS** test description:

- 1) Open attached project MonitoredItemOperate.zip
- 2) Activate CPUSimulation and transfer project
- 3) Open Watch of task OPCUA\_CInt
- 4) Insert variables "ConnectCmd" and "ConnectionHdl"
- 5) Set "ConnectCmd" true -> "ConnectionHdl" != 0
- 6) Insert variables "SubscribeCmd" and "UA\_MonitoredItemOperate\_0.ErrorID"
- 7) Set "SubscribeCmd" true -> "UA\_MonitoredItemOperate\_0.ErrorID" = 0x80020000 (BadInternalError)

Using AR Y4.90 or D4.90 with fix

- 7) Set "SubscribeCmd" true -> "UA\_MonitoredItemOperate\_0.ErrorID" = 0x80450000 (BadFilterNotAllowed)

---- Detaillierte Beschreibung ----

## Dateien

[Verlinkte Dateianhänge:](#)

 MonitoredItemOperate.zip (10/8/2020 10:00:47 PM),

## Verkettung

Eingeplant für Setup Version:

ARSG4\_4.90.4\_D04.90

SAP-Projektdefinition:

Strategische Wichtigkeit:

☐ hoch ☒ niedrig

Showstopper:

☐ Ja ☒ Nein

Setup Version:

ARSG4\_4.90.4\_D04.90

Komponenten Version:

Test Version:

D4.90.1

Defaultwerte eintragen

Datum: 11.03.2021  
von: Danko Petrovic  
Anmerkungen (Integration): Fixed.

geplanter Testzeitpunkt:  
geplanter Testaufwand:

Beginn des Tests:  
Fertigstellung des Tests:

Aktuelles Datum

Aktuelles Datum

Handbuch / Kapitel:

nächster Statusupdate

30.03.2021

letzte Änderung

27.10.2020 10:39:29

Planung

ARSG4\_4.90.4\_D04.90

Termin

Statusinformation (please fill out in english ) 

Workaround (please fill out in english )

Veröffentlichen :

☐ Ja  
☒ Nein

Hardware Upgrade :

☐ Firmware wurde geändert  
☐ Kanalbeschreibung wurde geändert  
☐ Konfigurationsbeschreibung wurde geändert

Titel (deutsch):

---- Offizielle Beschreibung (deutsch) ----

Details (deutsch):

---- Offizielle Beschreibung (deutsch) ----

Titel (englisch):

---- Offizielle Beschreibung (englisch) ----

Details (englisch):

---- Offizielle Beschreibung (englisch) ----

