

# Leitfaden zur Erstellung eines SNMP - Treibers mit RiZone

### Hinweise!

- Stellen Sie sicher, dass alle benötigten Variablen des einzubindenden Gerätes bekannt sind.
- Der RiZone Server muss eine SNMP Verbindung zu dem Gerät aufbauen können. Firewall und Router sind entsprechend zu konfigurieren.
- Die MIB Datei muss vom Hersteller des Geräts verfügbar sein.

# Service:

Bitte wenden Sie sich bei technischen Fragen oder Fragen rund um unser Produktspektrum an nachfolgende Serviceadresse:

Tel.: +49 (0)2772/505-1855 http://www.rimatrix5.de E-Mail: info@rittal.de



Um Ihre Anfrage schnell und fehlerfrei bearbeiten zu können, geben Sie bitte bei E-Mails immer die Artikelnummer in der Betreffzeile mit an.



#### Anmerkungen:

Sie müssen als Mitglied der Gruppe "RiZoneAdmins" an der RiZone GUI angemeldet sein.

#### Achtung:

Sichern Sie, bevor Sie einen neuen Treiber konfigurieren, die Projektdatei!

#### Ermitteln der OID's:

- Um die OID's von einem SNMP f\u00e4higen Ger\u00e4t zu ermitteln, kann ein MIB-Browser wie zum Beispiel der "iReasoning MIB-Browser" eingesetzt werden. <a href="http://ireasoning.com/mibbrowser.shtml">http://ireasoning.com/mibbrowser.shtml</a>
- 2. Erstellen der Dokumentation von den OID's anhand der Excel Datei <a href="http://www.rittal.de/downloads/rimatrix5/software/RiZoneSnmpOid.xls">http://www.rittal.de/downloads/rimatrix5/software/RiZoneSnmpOid.xls</a>
- Ermitteln Sie in der Dokumentation des Gerätehersteller die Konfiguration von *Data typ* (StatusInt, Float, String) und *SNMP data typ* (INT, OCTET\_STRING, OBJECT\_IDENTIFIER)
- 4. Definieren Sie alle Parameter für die Darstellung der OID als Variable in RiZone.
- 5. Es muss mit dem MIB-Browser die Tabelle in dem MIB Zweig selektiert werden. Mit einem "get bulk" lassen sich dann alle Tabelleneinträge auslesen. Klickt man nun auf die entsprechende Variable der Tabelle wird die komplette OID angezeigt.

#### Konfigurieren des Treibers

- 6. Aus dem MIB-Baum, in der RiZone GUI, die ermittelten OID's mit Drag & Drop in das "OID-Fenster" der Rizone GUI ziehen. Werden in der MIB eines Fremdgeräts Tabellen eingesetzt, muss die exakte OID im Tabellenfeld vom RiZone MIB-Browser ergänzt werden. Dies ist dann der Fall, wenn der Index der Tabelle nicht geführt wird. Die Ergänzung der OID erfolgt im Fenster "Table Rows" des RiZone MIB-Browsers. Es ist sicherzustellen, dass die OID im MIB-Browser identisch zu der OID in RiZone ist.
- 7. Mit einem Doppelklick die OID öffnen und ggf. die Werte nach Vorgabe aus der Excel Liste bearbeiten.



## **Speichern des Treibers:**

- 8. Beim Speichern des Treibers ist darauf zu achten, ob das Gerät "Bulk polling" unterstützt. Bitte nutzen Sie die Dokumentation des Gerätes um die Unterstützung von "Bulk polling" zu prüfen.
- 9. Die sysObjectID ist bei dem Treiber vorbelegt. Es ist zu prüfen, ob die Vorbelegung korrekt aus der MIB ausgelesen wurde. Ggf. muss die sysObjectID erweitert werden.



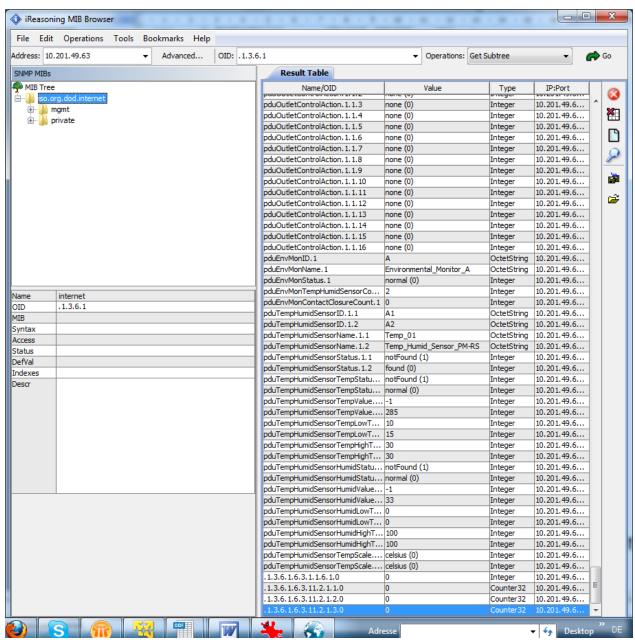


Abbildung 1: iReasoning MIB-Browser



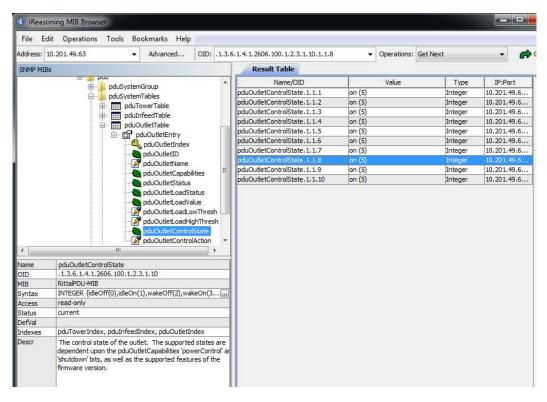


Abbildung 2: iReasoning MIB-Browser: OID ermitteln bei einer Tabelle

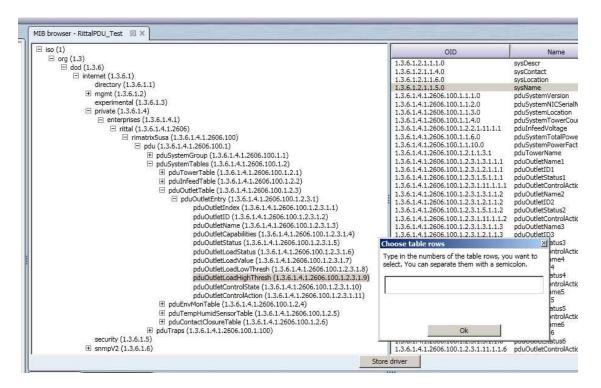


Abbildung 3: RiZone MIB Browser: Index einer Tabelle eintragen



Define variable d	etails	×
OID	1.3.6.1.2.1.1.5.0	
Name	sysName	
Data type	String	•
SNMP data type	OCTET_STRING	•
Write-Access		V
Display type	TYPE_ASCII_XSS_STRING	•
Description		
Interval	10	v
Function type	Value	•
Unit		
Display factor	1	
Display format		
Factor	1	
Minimum	0	
Maximum	255	
	Ok	

Abbildung 4: RiZone MIB Browser: OID bearbeiten

Abbildung 5: RiZone MIB Browser: sysObjectID ermitteln. Wenn sich die sysObejctID auf die hier gezeigte Weise nicht ermitteln lässt, muss die SNMP-Variable sysObejctID per iReasoning aus dem Gerät selbst abgefragt werden.