

APS Application Note:

Integration Isolationsüberwachung mit SNMP-Server in das TS400

Ausgangslage:

Der Betreiber eines Krankenhauses wünschte eine erweiterte Alarmierung und eine zusätzliche Visualisierung der vorhandenen Isolationsüberwachung. Die im Gebäude dezentral installierten Komponenten wurden bereits mit einem zentralen Auswertungsgerät überwacht. Die Möglichkeit der Alarmierung war jedoch auf den Versand von Emails begrenzt.

Umsetzung:

Das TS400 Gebäudemanagement-System mit seinen umfangreichen Alarmierungs- und Visualisierungsmöglichkeiten bot die ideale Basis für die Umsetzung. Für die Kommunikation mit dem Auswertungsgerät wurde im TS400 neu ein SNMP-Client installiert. Dieser Client kann die zentralisierten Informationen über das Netzwerk beim Auswertungsgerät, welches die SNMP-Server Funktion übernimmt, abrufen. Die Informationen welche vom Auswertungsgerät geliefert werden sind meistens sehr umfangreich. Um die Integration zu vereinfachen, können die MIB-Tabellen des Geräteherstellers in den Infospace des TS400 hochgeladen werden. Die Daten aus der MIB nutzt der neue SNMP-Viewer. Dieser ermöglicht die Variablen anzuzeigen und auf Grund dieser Informationen zu entscheiden, welche der Variablen in das TS400 als Signale integriert werden sollen.

SNMP OID list		
OID	Name	Value
.1.3.6.1.2.1.1.1.0	SNMPv2-MIB::sysDescr.0: OCTET_STR	IOTEC AB - Rack Multi Control 1.70
.1.3.6.1.2.1.1.2.0	SNMPv2-MIB::sysObjectID.0: OBJECT_ID	.1.3.6.1.4.1.11072.1
.1.3.6.1.2.1.1.3.0	DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance: TIMETICKS	275707557
.1.3.6.1.2.1.1.4.0	SNMPv2-MIB::sysContact.0: OCTET_STR	sysadmin@aps-systems.ch
.1.3.6.1.2.1.1.5.0	SNMPv2-MIB::sysName.0: OCTET_STR	RMC
.1.3.6.1.2.1.1.6.0	SNMPv2-MIB::sysLocation.0: OCTET_STR	Sitzungszimmer
.1.3.6.1.2.1.1.7.0	SNMPv2-MIB::sysServices.0: INTEGER	72
.1.3.6.1.2.1.1.15.0	SNMPv2-MIB::system.15.0: COUNTER32	148118

Ansicht SNMP-Viewer

Alle Informationen welche das Auswertungsgerät liefert werden nach dem Aktivierten und Einrichten der SNMP-Client-Funktion automatisch, zusammen mit den Infos aus der MIB in der OID-Tabelle, dargestellt. In dieser Tabelle kann nun definiert werden, ob und wie die Informationen weiter verwendet werden. Mögliche Verwendungszwecke sind die Visualisierung, die Trendanzeige und natürlich die Alarmierung.

Konfiguration Ein-, Ausgänge und Meldungen



bearbeite /Network/SNMP/OID/.1.3.6.1.2.1.1.1.0 (aktueller Wert:IOTEC AB - Rack Multi Control 1.70)

I/O-Info

mib:	SNMPv2-MIB::sysDescr.0 sysDescr OBJECT-TYPE -- FROM SNMPv2-MIB, RFC1213-MIB -- TEXTUAL CONVENTION DisplayString SYNTAX OCTET STRING (0..255) DISPLAY-HINT "255a" MAX-ACCESS read-only STATUS current DESCRIPTION "A textual description of the entity. This value should include the full name and version identification of the system's hardware type, software operating-system, and networking software." ::= { iso(1) org(3) dod(6) internet(1) mgmt(2) mib-2(1) system(1) sysDescr(1) 0 }
------	--

Name: SNMPv2-MIB::sysDescr.0: OCTET_STR Trend: s

Minimaler Skalenwert: Maximaler Skalenwert: Einheit:

Signal	Intervall
hinzufügen	

Ansicht OID

Der SNMP-Client des TS400 ist universell einsetzbar und kann auch beispielsweise die Netzwerkinfrastruktur, USV-Anlagen oder SPS-Steuerungen überwachen.