

SNMP protokol a Java

Jakub Weberschinke

Dostupné API

- SNMP Package
 - příliš jednoduché, umí jen SNMPv1 a SNMPv2
- SNMP4j
 - rozsáhlé, jediná dokumentace javadoc
- JoeSNMP
 - prakticky nic to neumí
- IReasoning
 - dobrá dokumentace, ale není zdarma

iReasoning SNMP API

- umožňuje práci se SNMP dotazy
- čekání na trap či inform
- naplánování pravidelného dotazování
- pracuje nad svými vlastními objekty
- podpora více vláken
- velice jednoduché na kódování

```
SnmpTarget target = new SnmpTarget(host, port, readCommunity, writeCommunity, version);
SnmpSession session = new SnmpSession(target);
if(isSnmpV3) {
    session.setV3Params(user, authProtocol, authPassword, privPassword);
}
SnmpPdu retPdu = session.snmpGetRequest(oids);
System.out.println(retPdu);
session.close();
```

iReasoning SNMP Agent Builder

- umožňuje vytvářet jednoduché monolitické agenty či typ master/slave (technologie AgentX)
 - na základě MIB stromu vytvoří odpovídající třídy
 - samotná funkcionality dotazů na jednotlivé OID se ručně vpisuje do kódu
 - nastavení agenta pomocí xml souboru
-
-

Výsledek

- `java.lang.NumberFormatException !`
- stejný výsledek i vzorový agent
- na některých objektech funguje, na některých ne
- problémy s dotazováním nad tabulkami