

Netzmanagement - Versuch 2

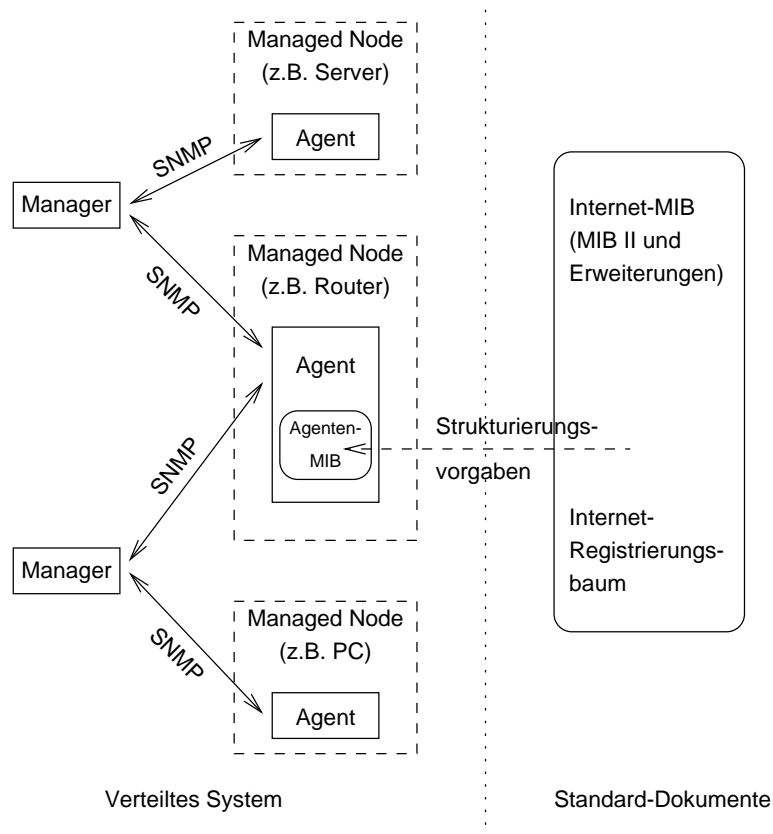
Teilmodelle einer Managementarchitektur

- Organisationsmodell:
Rollen (Manager, Agent; Peer-to-Peer), Gruppierung, Kooperationsmodell
- Kommunikationsmodell:
Kommunikationsmechanismen
- Informationsmodell:
Modellierung und Beschreibung von MOs, Informationsdarstellung (Syntax, Semantik), MIBs
- Funktionsmodell:
Beschreibung deligierbarer Funktionalität, „Baukasten“ für Managementfunktionen

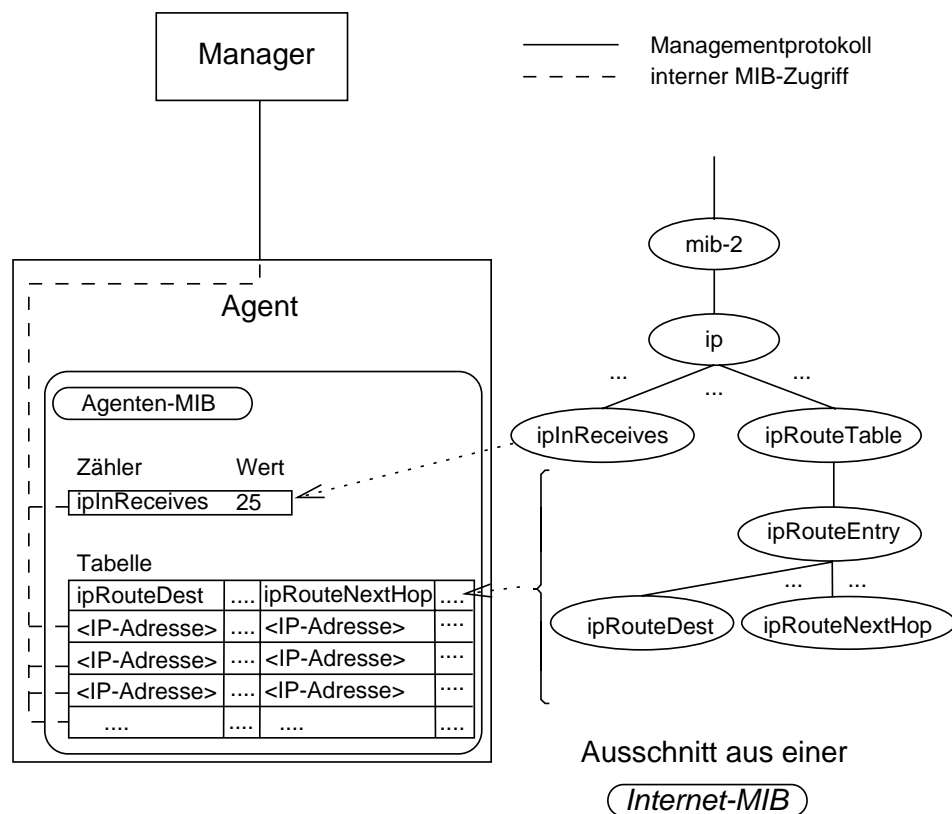
Internet-Informationsmodell (SMI - Structure of Management Information)

- Beschreibung der Managementinformation mittels ASN.1-Makros. Bsp: *IP-Paketzähler*
„ipInReceives“ nach der ursprünglichen Standard-MIB (RFC 1213):
ipInReceives OBJECT TYPE
SYNTAX Counter
ACCESS read-only
STATUS mandatory
DESCRIPTION
„The total number of input datagrams received from interfaces, including those received in error.\
 ::= { ip 3 }

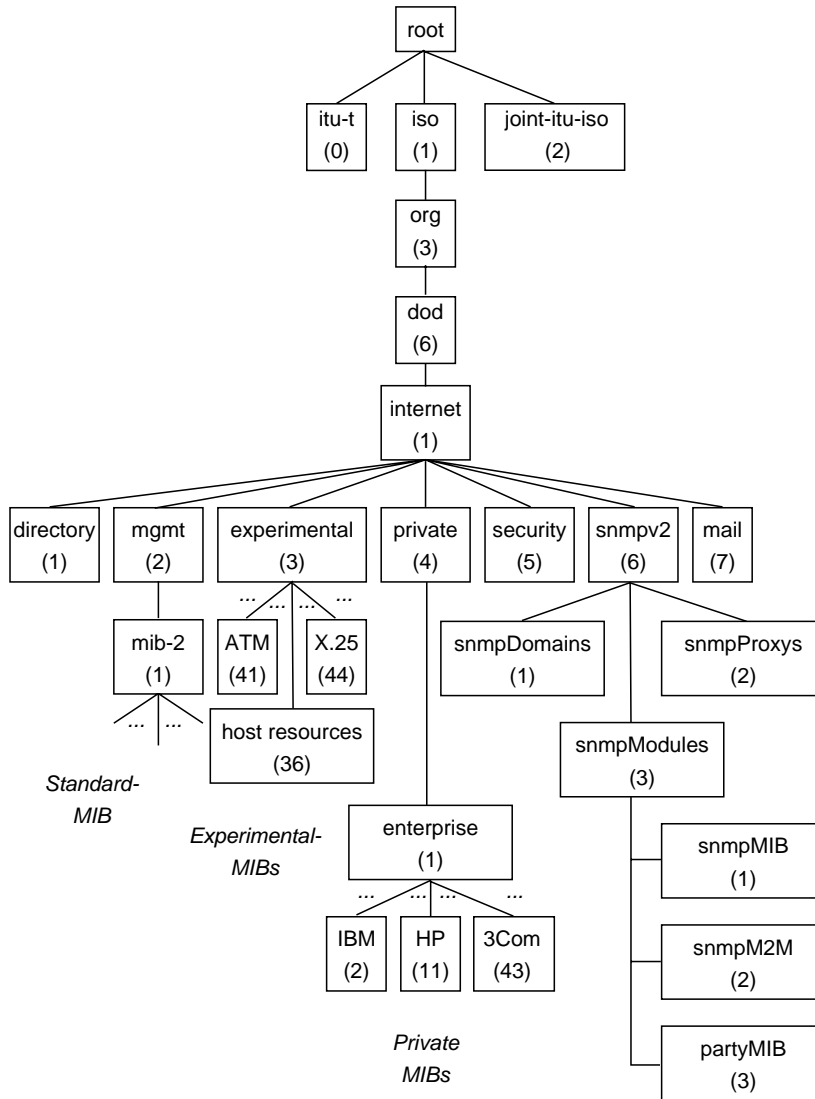
- Strukturierung der Managementinformation in den Agenten durch die Internet-MIBs aus dem Internet-Registrierungsbaum



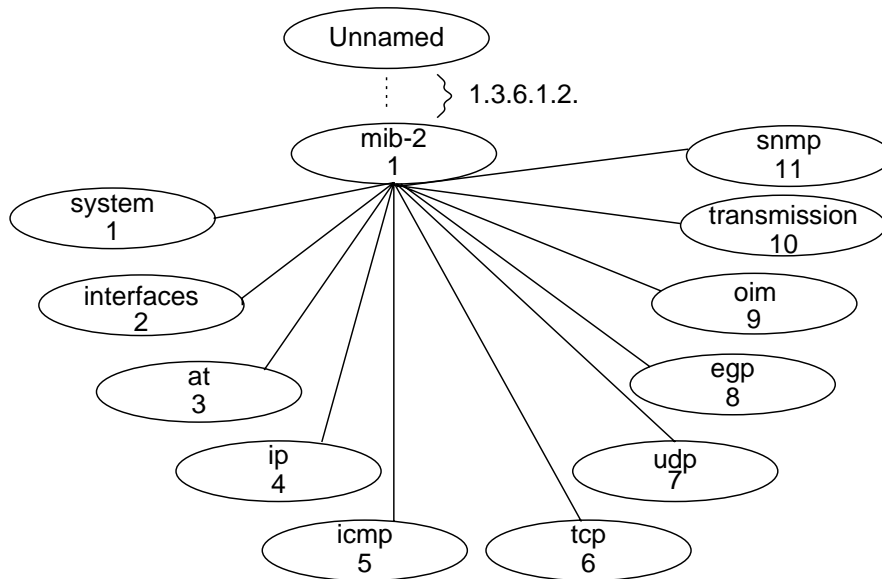
- einfache Werte und Tabellen an den Blättern - einerseits in der Agenten-MIB, andererseits in der abstrakten MIB



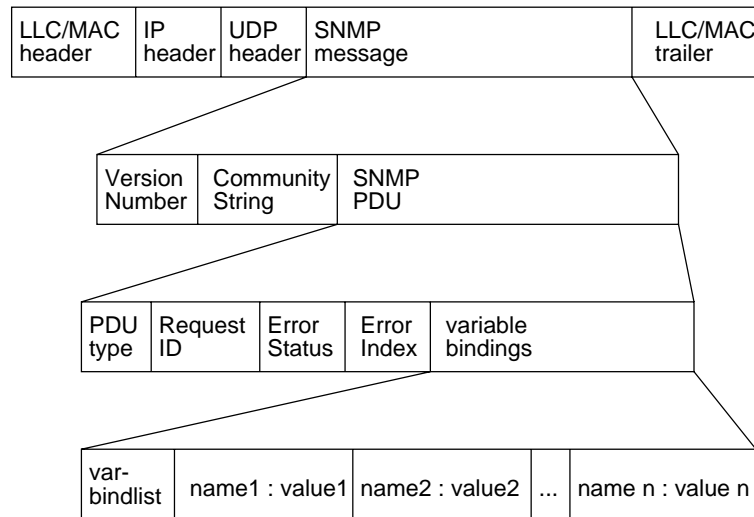
- Einordnung des Internet-Registrierungsbaums



- Unterknoten der standardisierten MIB II



Aufbau einer SNMP-PDU



Architektur von Management-Plattformen

