

## Netzmanagement - Versuch 2

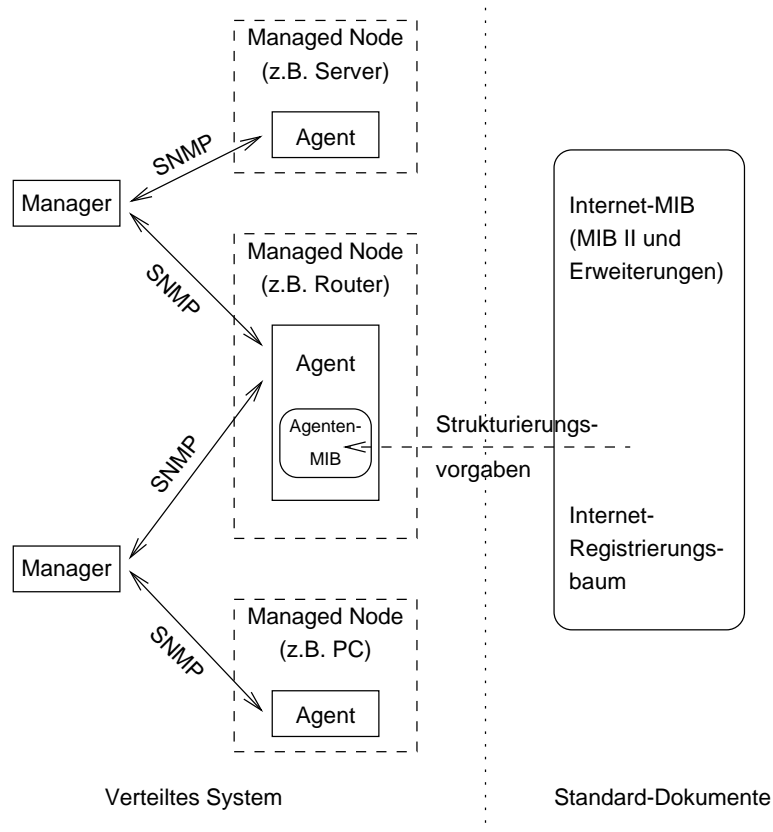
### Teilmodelle einer Managementarchitektur

- 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

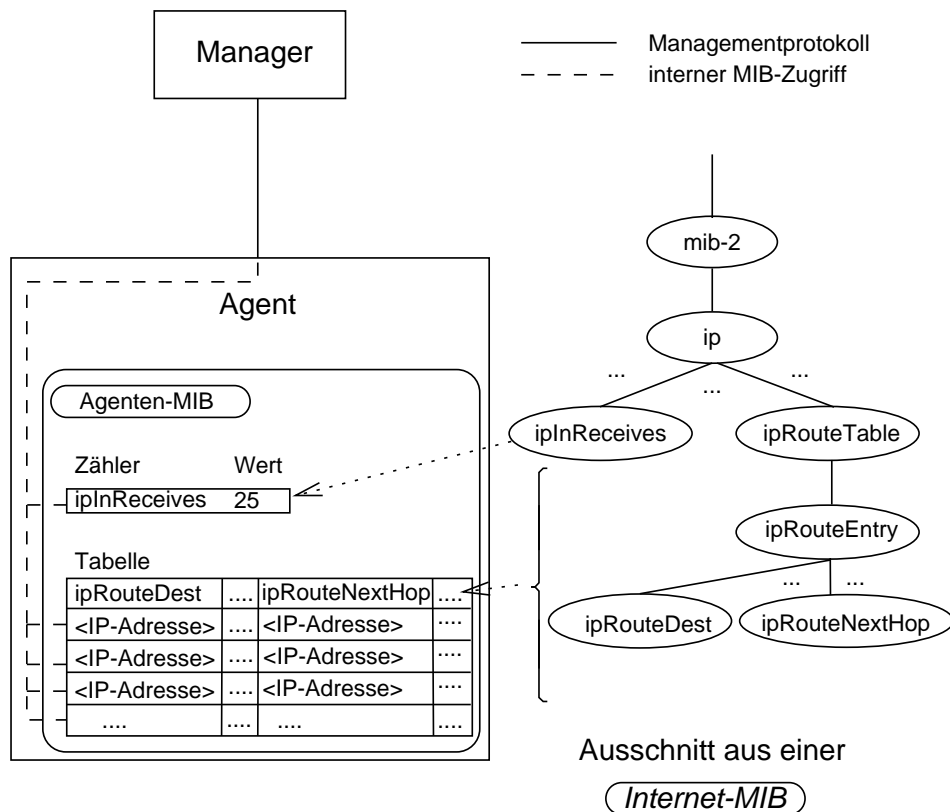
### Internet-Informationsmodell (SMI - Structure of Management Information)

- 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 }

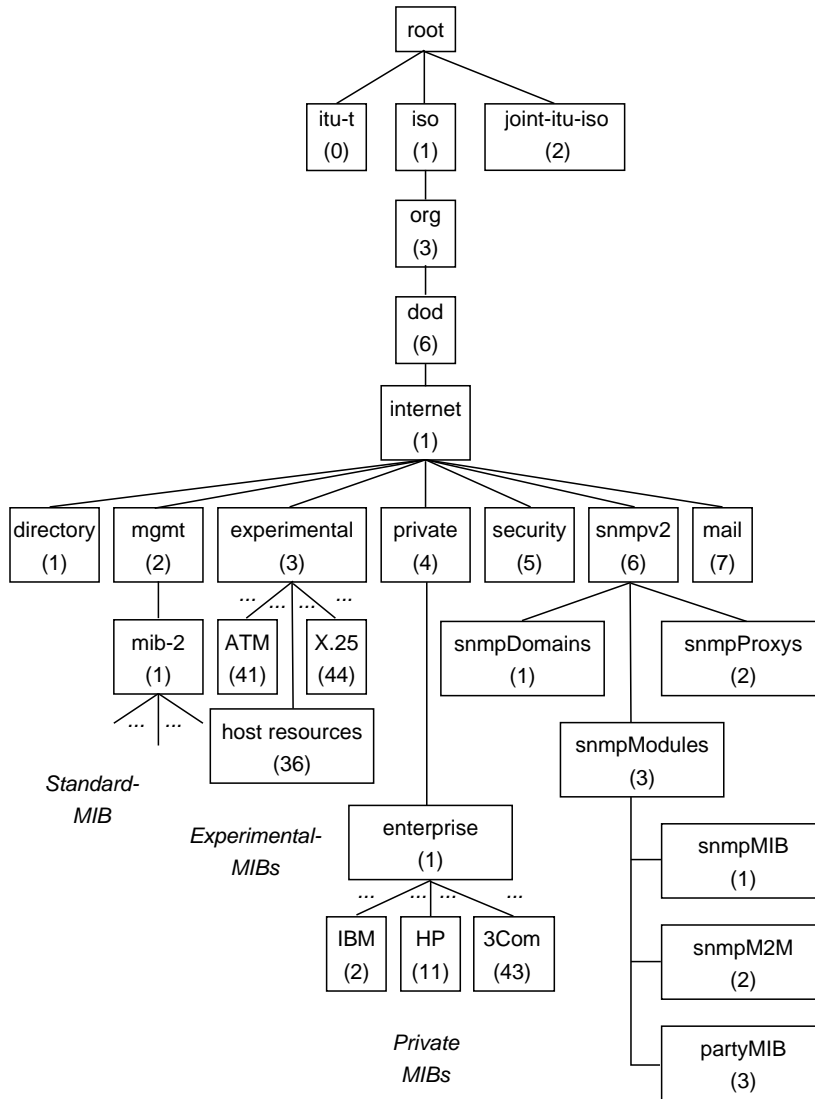
- Strukturierung der Managementinformation in den Agenten durch die Internet-MIBs aus dem Internet-Registrierungsbaum



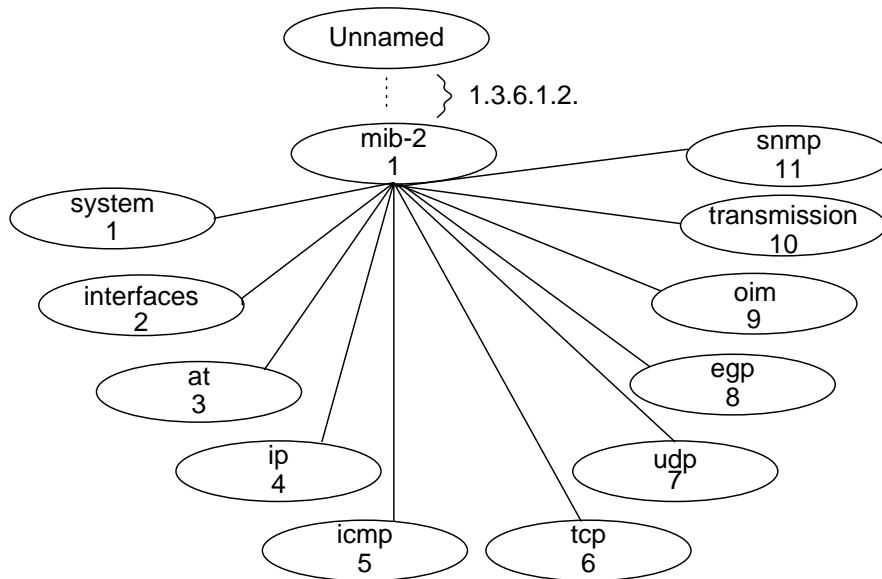
- einfache Werte und Tabellen an den Blättern - einerseits in der Agenten-MIB, andererseits in der abstrakten MIB



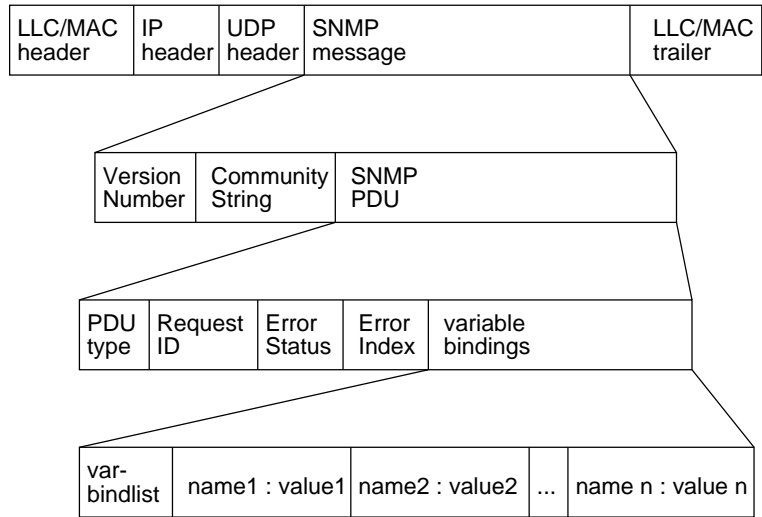
- Einordnung des Internet-Registrierungsbaums



- Unterknoten der standardisierten MIB II



## Aufbau einer SNMP-PDU



## Architektur von Management-Plattformen

