SNMP v2

- FUNET tekninen päivä
  - 21. Syyskuuta 1993
- Pekka Kytölaakso
  - netmgr@csc.fi

FUNET

SNMP versio 2

- Muutokset SNMP protokollaan
- SMI ja textual conventions
- Virhetilanteet
- Turvallisuus
- SNMP v1 ja v2 vertailu

Protokollamuutokset

- Protokolla hyvin samanlainen mutta ei suoraan yhteensopiva
- getBulk
  - Tehokkaampi kuin getNext
- Inform PDU
  - kuten Reply mutta ilman get operaatiota
  - sisältää aina muuttujat sysUptime ja EventId
  - voi sisältää muita muuttujia

Virhetilanteet

- SNMP v1 osasi vain sanoa 'virhe'
- Exceptions
  - arvon tilalla poikkeus
  - muut arvo tulevat normaalisti
- Error
  - Kunnolliset virheilmoitukset
  - Kaikista virheistä tulee ilmoitus

SMI & textual conventions

- Uusia tyyppejä
  - Counter64, *32, ...
- TestAndIcr
- RowStatus
- Displayhints

Turvallisuus

- Perusteena secure SNMP
- Perustana osapuoli eli party
  - osapuolen osoite
  - Salaustiedot
  - MIB view
- Protokollaan yksi kerros lisää
  - soure and destination party
  - mahdollisesti salakirjoitettu sanoma

Suojaus

- Tunnistus eli Authentication
  - Message Digest 5
- Salakirjoitus
  - DES

Suojaustasot

- no authentication / no privacy
  - monitorointi, kuten snmp v1
- authentication/no privacy
  - asetukset
- authentication/privacy
  - suojaustietojen siirto
- Ei salasanoja verkossa
  - Salasanan vaihto XOR