



University of West Bohemia

Prostředky pro řízení počítačových sítí

Akademie informačních technologií
6. dubna 1998
Plzeň

1



University of West Bohemia

Network Management System

- **ISO Network Management Forum**
 - Fault Management
 - Configuration Management
 - Security Management
 - Performance Management
 - Accounting Management
- **Fault Management**
 - proces lokalizace problémů nebo chyb počítačové sítě
 - » odhalení problému
 - » izolování problému
 - » odstranění problému
 - rychlé odhalení problému a náprava

2



University of West Bohemia

Network Management System

- **Configuration Management**
 - prostředí sítě je řízeno konfiguracemi všech zařízení v ní
 - konfigurace je chápána jako proces
 - » natavení konfigurací těchto zařízení
 - » čtení konfigurací těchto zařízení
 - » modifikace konfigurace těchto zařízení
- **Security Management**
 - proces pro řízení přístupu k informacím v síti
 - pomoc při údržbě zabezpečení této informace
 - sledování neúspěšných pokusů přihlašování
 - automatické sledování a varování

3



University of West Bohemia

Network Management System

- **Performance Management**
 - měření využití hardware, software a médií v síti
 - měřené aktivity
 - » celková propustnost
 - » procento využití
 - » četnost chyb
 - » časy odezvy
 - snaha odhalit problémy dříve, než na ně přijde uživatel
- **Accounting Management**
 - sledování jednotlivců a skupin jak využívají síťové zdroje
 - zabránění monopolizace přístupu ke zdrojům

4



University of West Bohemia

Network Management System

- **Přehled protokolů pro monitorování**
 - SGMP - Simple Gateway Management Protocol
 - HEMS - High Entity Management System
 - CMIP - Common Management Information Protocol
 - CMOT - CMIP over TCP/IP
 - SNMP - Simple Network Management Protocol
 - SNMPv2
- **Data**
 - MIB - Management Information Base
 - MIB - 2
 - RMON - Remote Monitoring
 - RMON - 2

5
