

# Monitoring počítačové sítě

Autor: Lukáš Dvořák

Vedoucí práce: Ing. Jiří Vaněk, Ph.D.

# Co je to počítačová síť

- Spojení dvou a více aktivních síťových prvků
- Spojení je provedeno mnoha způsoby
  - Rádiově
  - Metalicky
  - Opticky
- Rozlišujeme aktivní a pasivní síťové prvky

# Proč monitorovat počítačovou síť

- Zvýšení spolehlivosti sítě
- Rychlejší reakce na problémy v síti
- Přehled o vytíženosti sítě

# Nástroje pro monitoring počítačové sítě

- Existuje řada komerčních i nekomerčních nástrojů pro monitoring sítě
- Mezi základní komerční patří:
  - HP Network Node Manager
  - Cisco Transport Controller
- Mezi základní nekomerční patří:
  - Nagios
  - Icinga

# HP Network Node Manager

- Mocný nástroj pro sledování uzlů, aktivních prvků sítě a jejich vlastností
- Prohledává síť průběžně
  - List based discovery
  - Rule based discovery
- Grafické prostředí sestává z mapy, seznamu incidentů a tabulky

# Cisco Transport Controller

- Nástroj pro správu a sledování DWDM sítí
- Široká možnost konfigurace
- Ihned viditelná oblast problému

# Nagios

- Je to nekomerční nástroj pro sledování serverů a jejich služeb
- Pomocí pluginů může obstarávat část práce za NNM

# Icinga

- Vychází z Nagiosu
- Zpětně kompatibilní
- Přidané funkce



# Závěr

- Vždy používat kombinaci nástrojů
- Vhodné rozložení Icingy, Network Node Manageru a Cisco Transport Controlleru

Děkuji za pozornost