

Vizualizace počítačových sítí

Karel Pochop

Vedoucí práce: ing. Peter Macejko

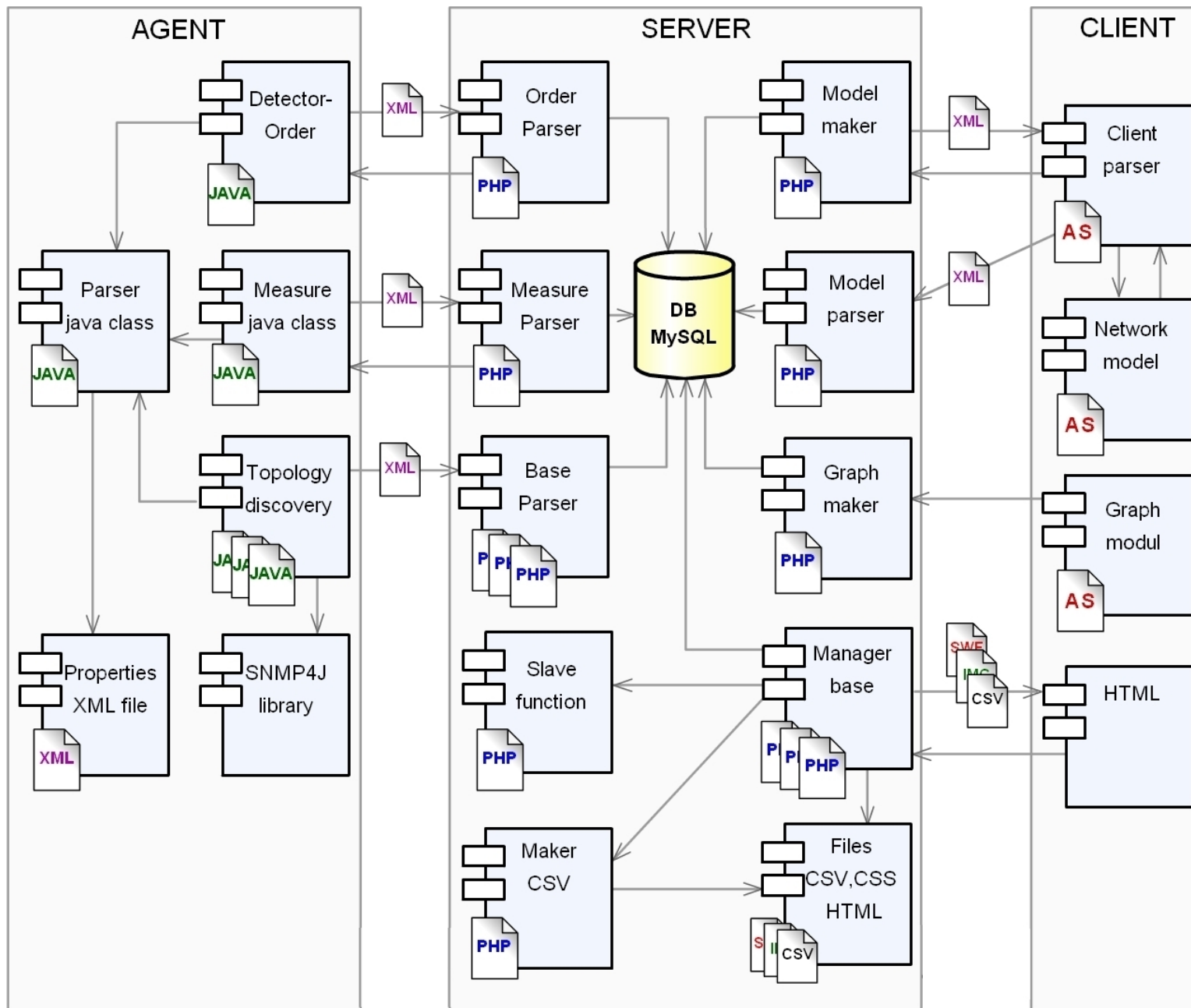
Katedra počítačů

2009

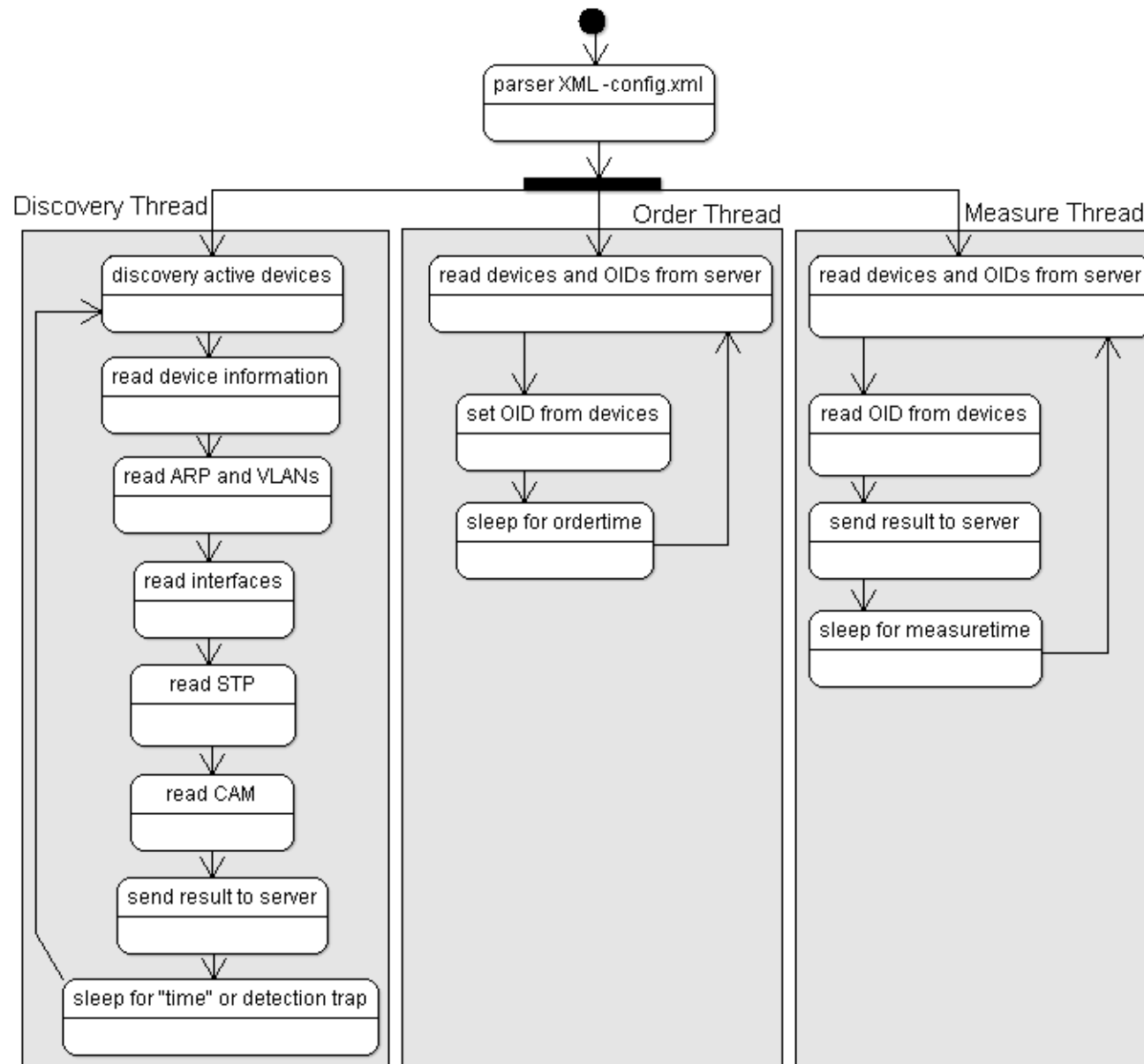
Cíl práce

- **zjednodušit a zefektivnit práci administrátorů počítačových sítí použitím nových vizualizačních technologií**
- **vizualizovat topologii pomocí Adobe Flash**
- **podpora tvorby virtuálních modelů**
- **zjišťování informací pomocí SNMP**
- **využití webových technologií**
- **podpora práce s více sítěmi**
- **podpora exportu do CSV**

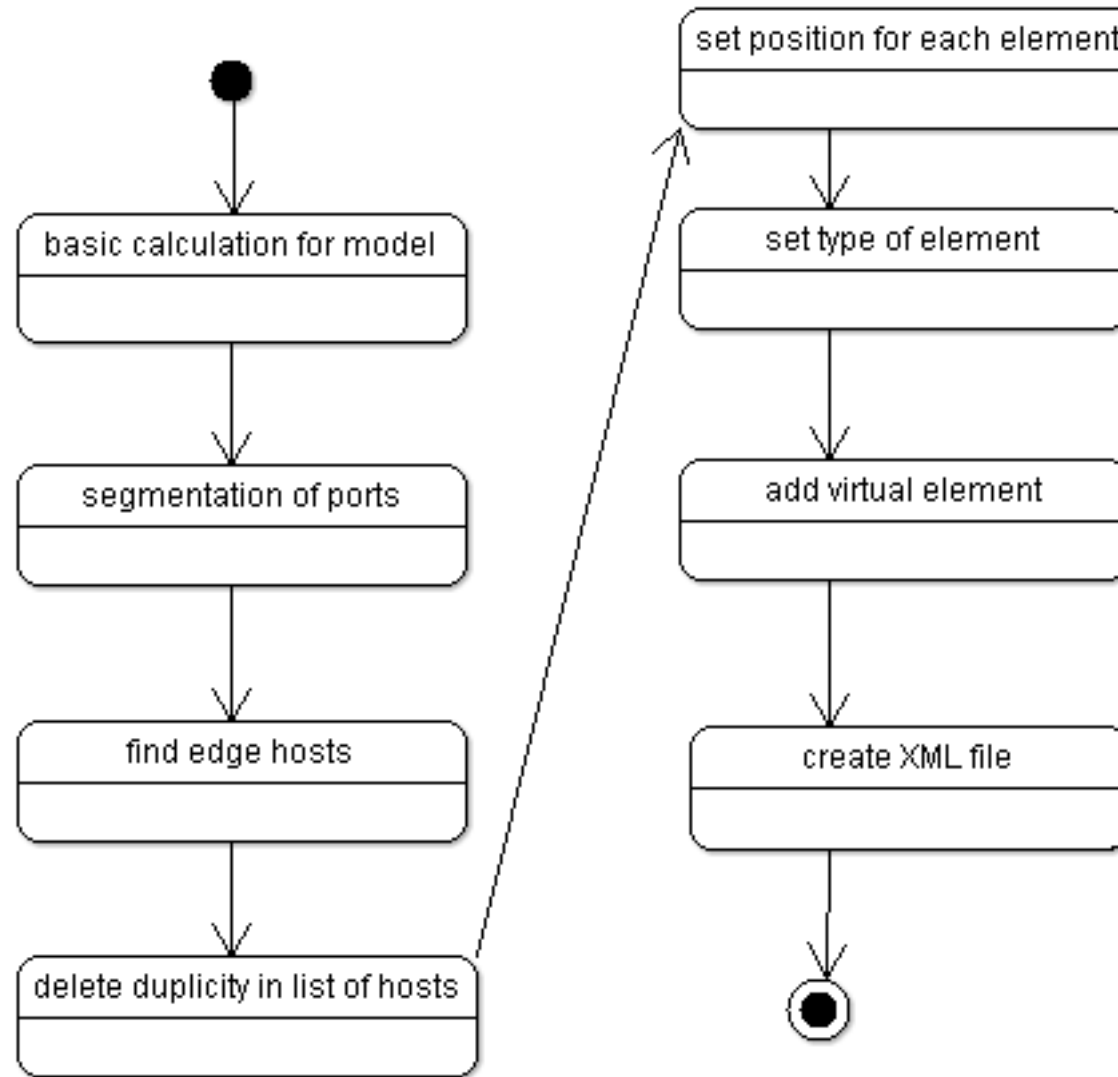
Struktura aplikace



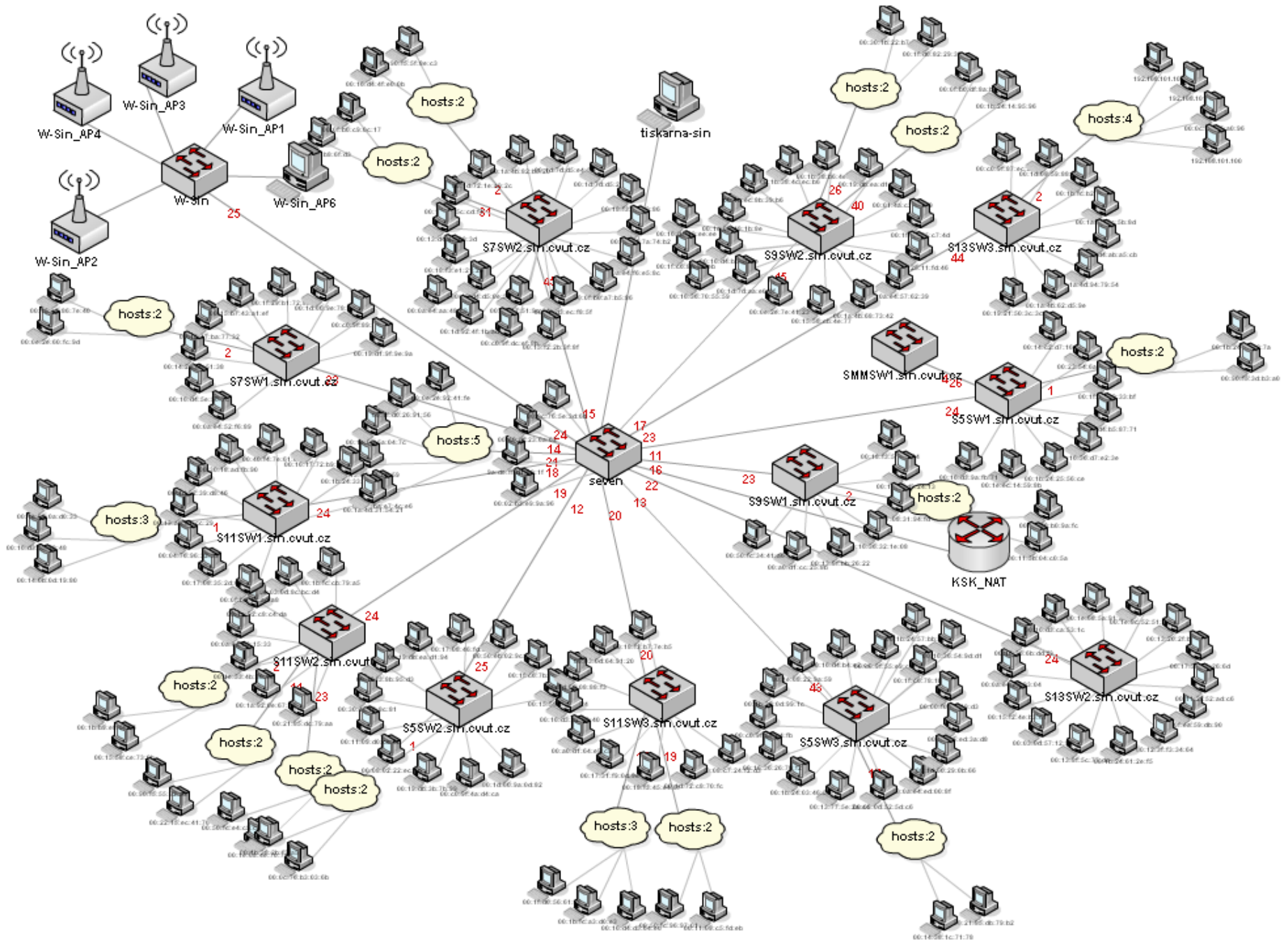
Agent – princip činnosti



Server – konstrukce topologie

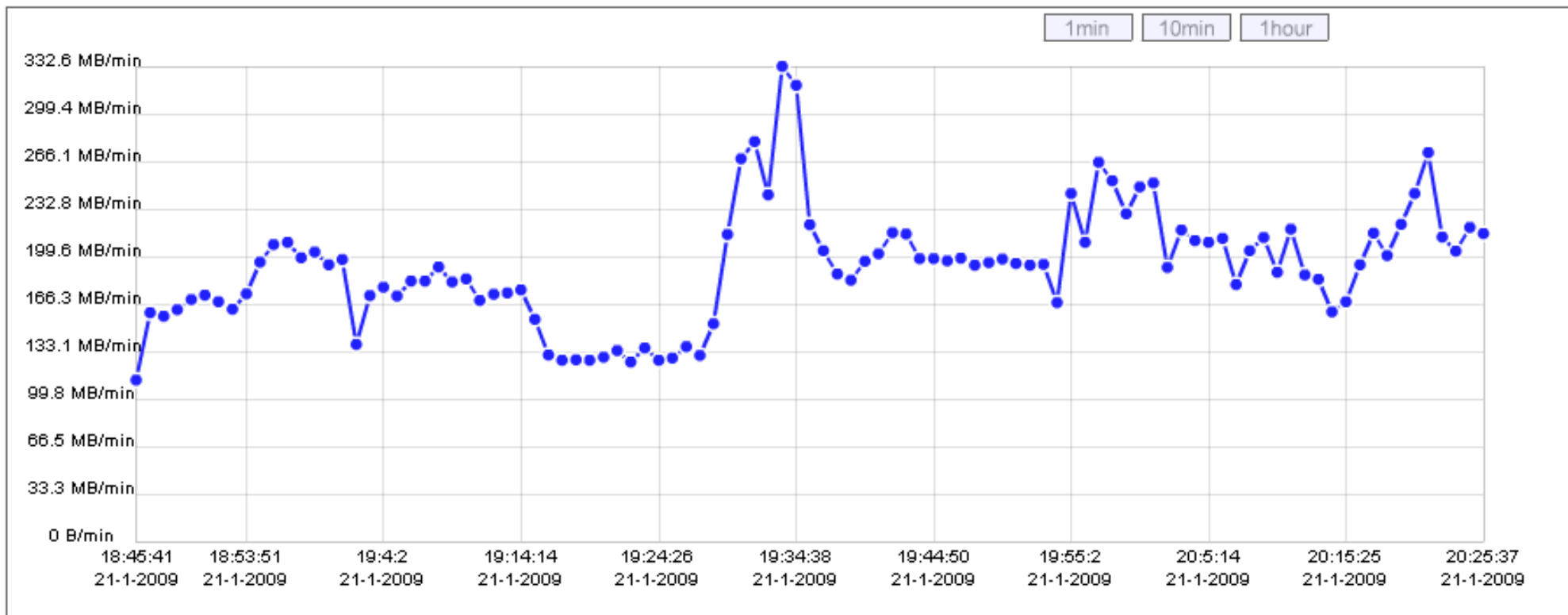


Klient – vykreslení sítě

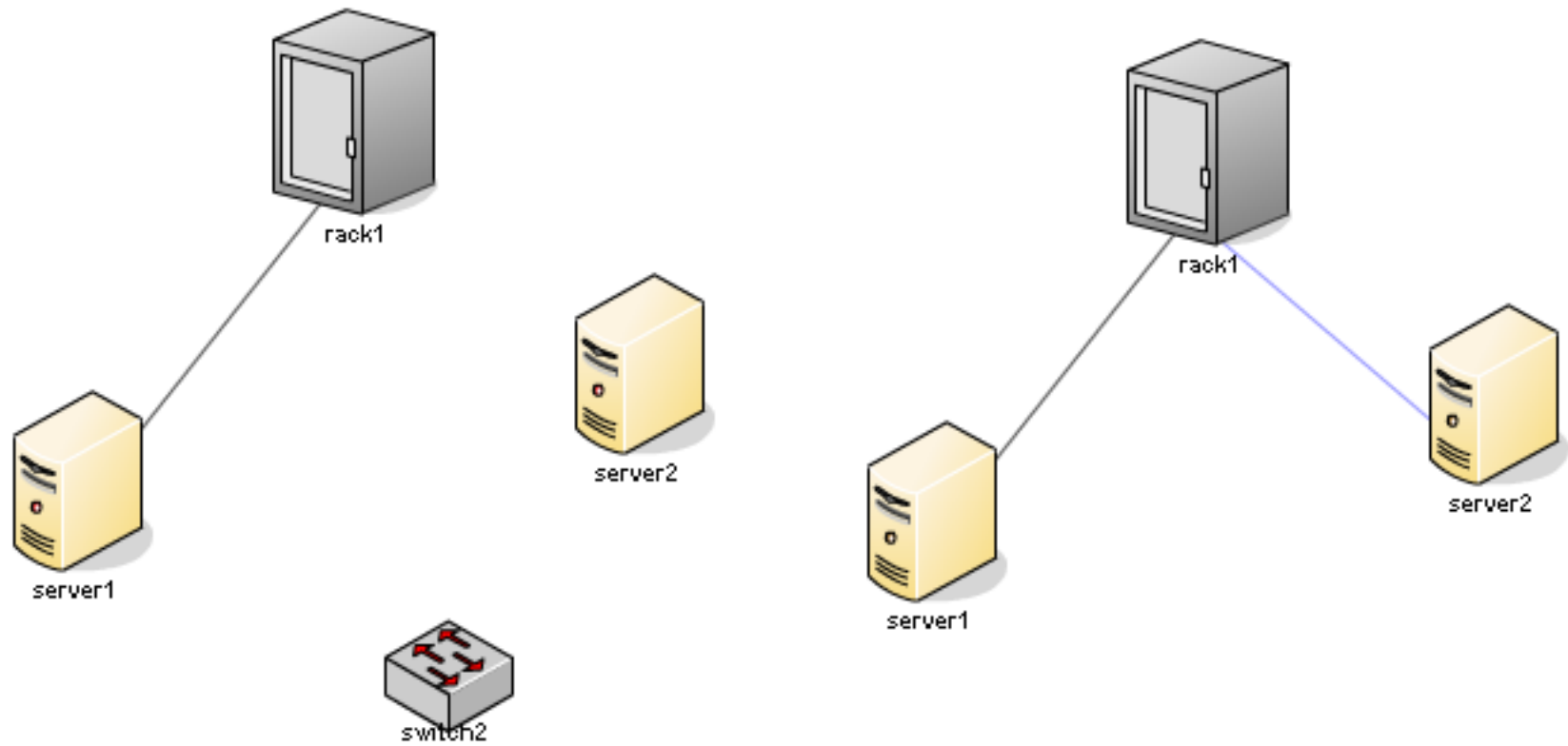


Klient – zobrazení grafů

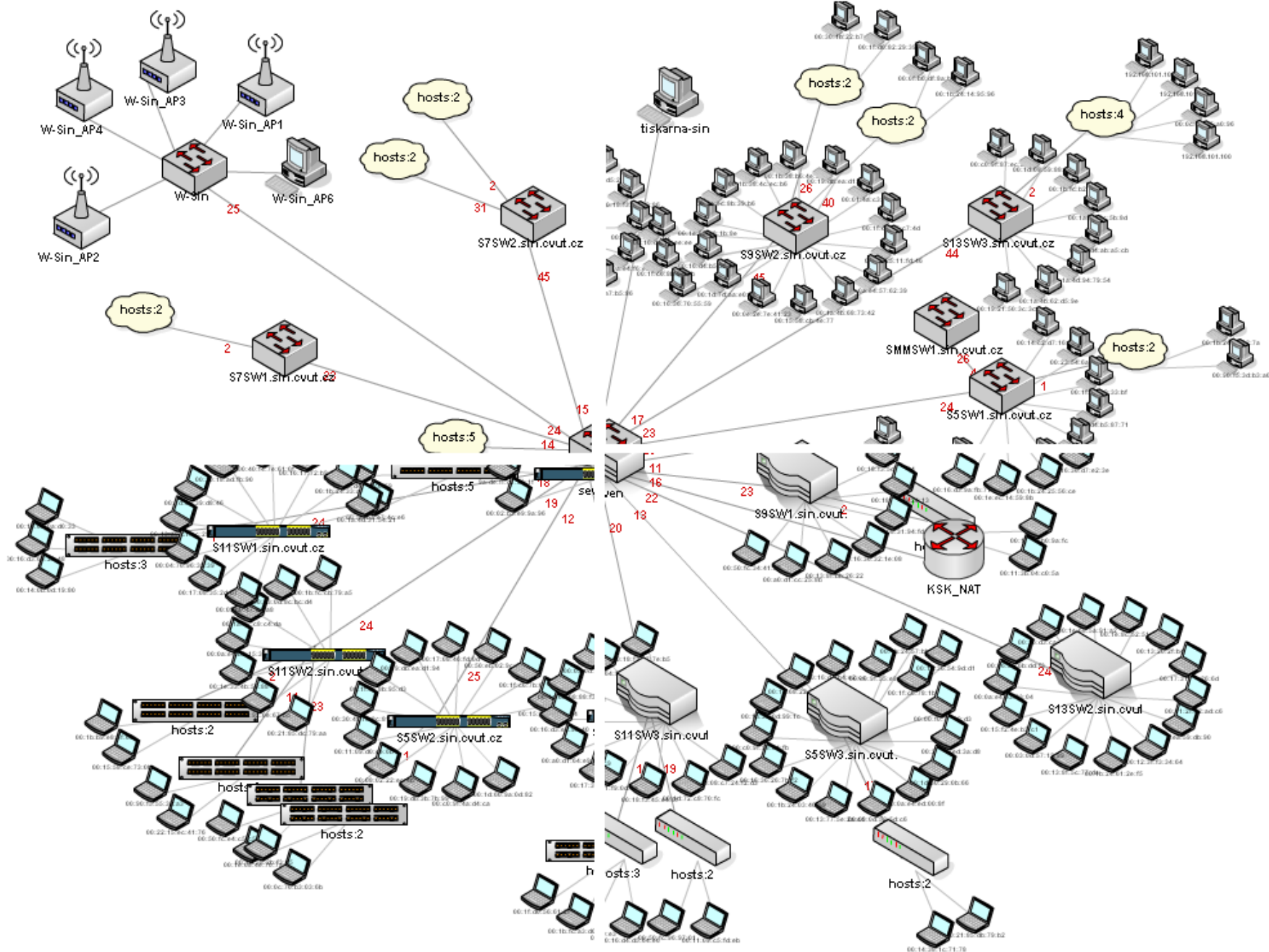
GigabitEthernet1/0/24 InOctets (seven 192.168.100.11)



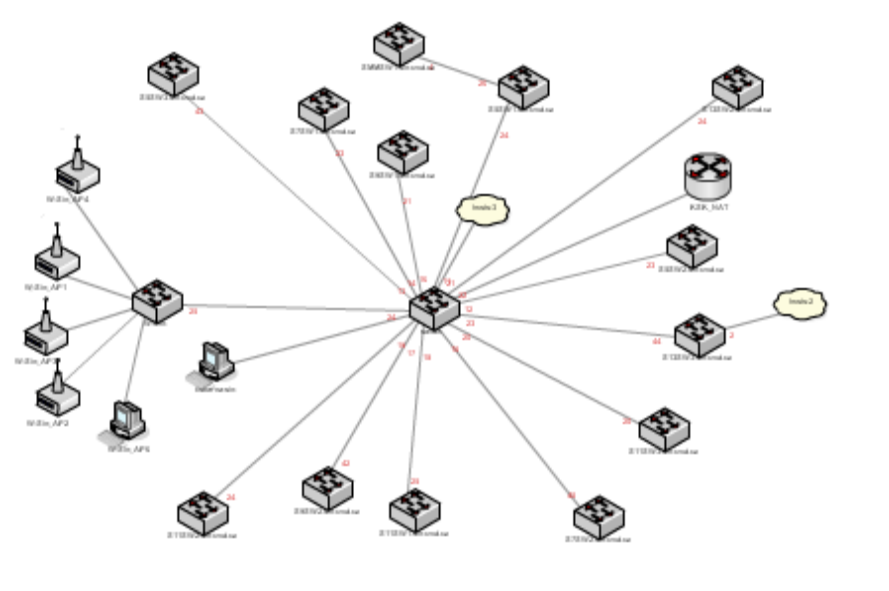
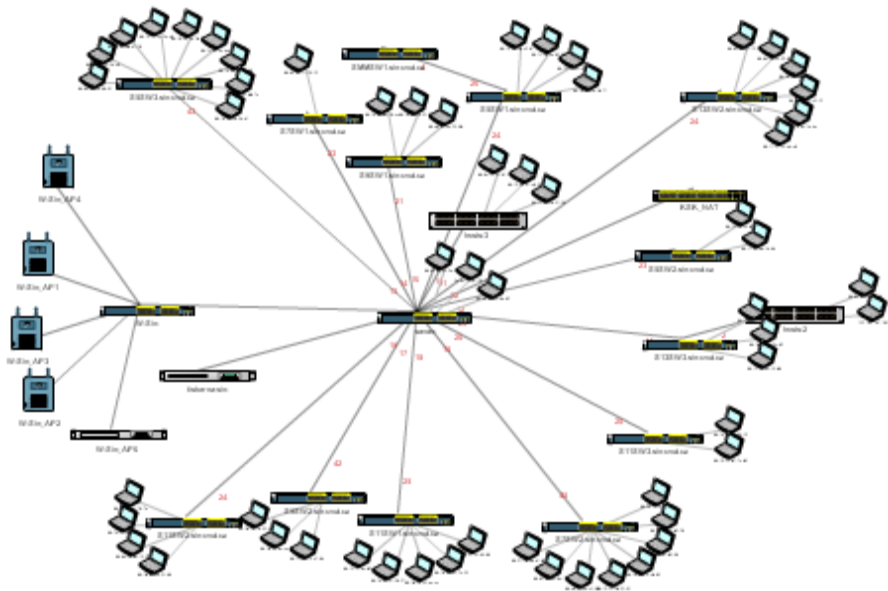
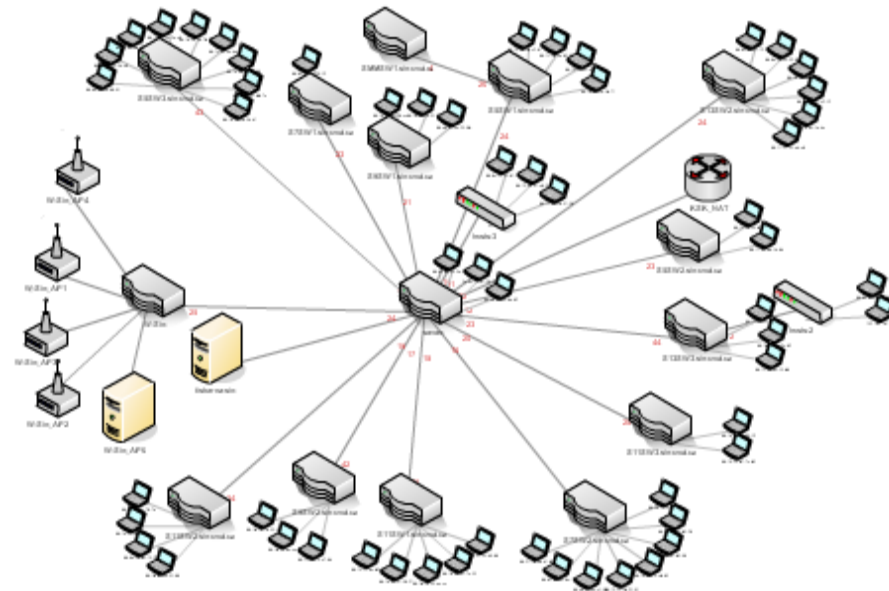
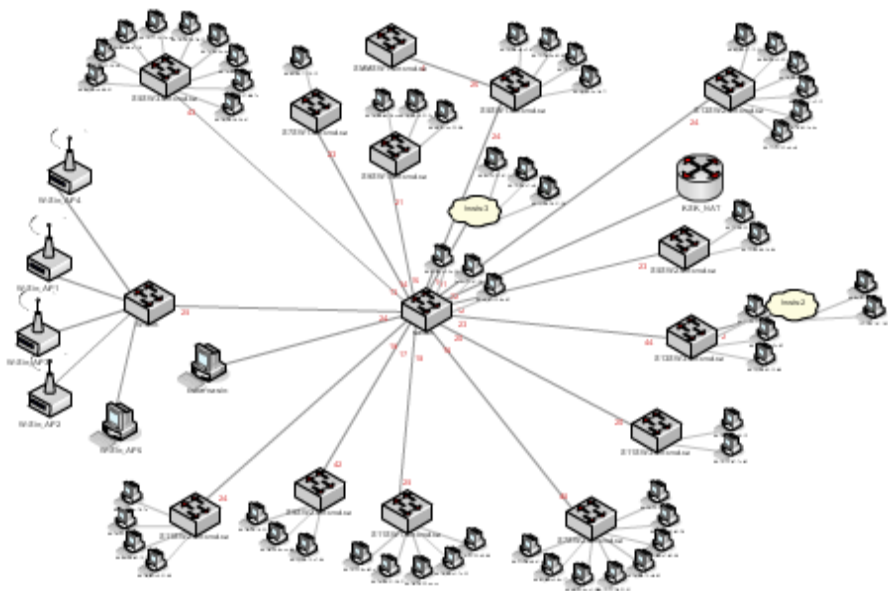
Klient – virtuální prvky a vnořování



Klient – styly



Klient – externí zobrazení



Vlastnosti aplikace

- **distribuce měření**
- **modularita**
- **podpora většího množství modelů**
- **získání základních informací o prvcích v síti**
- **export informací ve formě CSV souborů**
- **webové uživatelské rozhraní**
- **vizualizace topologie pomocí technologie Adobe Flash**
- **vizualizace naměřených hodnot a grafů**
- **podpora virtuálních prvků**
- **podpora většího množství modelů**

Děkuji za pozornost.