

# KOMPLEXNÍ ANALÝZA DATOVÉ SÍTĚ

## SÍŤOVÁ INFRASTRUKTURA

Máte pocit, že s vaší datovou sítí není něco v pořádku?

Zdá se vám, že dochází k občasnému zhoršení propustnosti dat ve vaší síti?

Nedokážete jednoznačně určit příčinu komunikačních potíží?

Nejste si jistí stavem kabeláže, nastavením aktivních prvků, bezpečností WiFi, optimálním využitím jednotlivých hraničních přepínačů?



## PETR ODVÁRKA VEDOUcí ODDĚLENí SÍŤOVÉ INFRASTRUK- TURY

Petr vystudoval České vysoké učení technické, obor automatizované systémy řízení. Svou kariéru začal jako technik propojení podpory serverů LAN, nejdříve pro společnost Themos, poté pro DB. Ve společnosti RSM CZ Petr pracuje od roku 1992. V současnosti má na starosti předprodejní a prodejní podpory komunikací, je systémový specialista a vedoucí oddělení Síťové infrastruktury. Petr je expert na vývoj aplikací pro správu, dohled a management sítí a systémů. Podílel se například na designu a implementaci podpory LAN a WiFi pro Ahold ČR, Kiekert-CS a na dalších projektech například pro společnost Tatra a Pojišťovna České spořitelny.

### Zajistíme pro vás:

- Měření metalické kabeláže certifikovanými měřicími přístroji CAT5/CAT6 s protokolem
- Měření optické kabeláže přímou i reflektometrickou metodou (SM i MM) s protokolem
- Měření kvality pokrytí budov WiFi signálem, posouzení kvality zabezpečení přístupu
- Vytvoření statistického náhledu zatížení portů jednotlivých přepínačů
- Statistika chybovosti komunikace na jednotlivých portech
- Detekce a statistika množství nonUnicastů v síti
- Přehled zařízení, která jsou na jednotlivých portech přepínačů připojena, a četnosti jejich komunikace
- Identifikace příčin vytižení jednotlivých portů přepínačů (čím jsou porty vytiženy)
- Posouzení zabezpečení sítě proti útokům zvenčí i zevnitř
- Dlouhodobé sledování provozu v síti
- Identifikace slabých míst ve stávající síťové infrastruktuře
- Vytvoření komplexního protokolu stavu sítě včetně okomentovaných přehledných tabulek dílčích reportů
- Návrh opatření a řešení pro komplexní optimalizaci vaší sítě
- Vzdálený dohled síťové infrastruktury se službou rychlého servisu 365x24x4

### Trocha teorie

Analýzu sítě lze provádět pomocí vlastností integrovaných v použitých aktivních prvcích, za pomoci vnějších nástrojů a/nebo pouze prostřednictvím vnějších nástrojů.

### Vlastnosti integrované v prvcích

- SNMP agent s dostatečnou podporou různých MIB (setkali jsme se s aktivními prvky s podporou SNMP, ale dost ořezanou)
- IPFIX, NetFlow, S-Flow
- IP Accounting, NBAR
- port mirroring, apod

### Vnější nástroje

- SNMP manager nástroje pro čtení dat ze SNMP agentů aktivních prvků
- IPFIX, NetFlow, S-Flow kolektory
- IP Accounting, NBAR kolektory
- Sniffovací sondy

### Výše uvedené vlastnosti jsou součástí např. těchto prvků:

- IP Accounting – Cisco routery, HP (H3C) routery
- NBAR – Cisco routery
- IPFIX – Avaya switche vyšších řad
- NetFlow – Cisco routery
- Cisco switche vyšších řad,
- SFlow – HP (H3C) routery
- HP switche vyšších řad

### Nástroje RSM CZ

Pro účely často realizovaných kvalitních a efektivních analýz síťových infrastruktur u řady zákazníků byl našimi pracovníky vyvinut specializovaný software, který umožňuje za provozu sledovat provoz v síti a průběžně vyhodnocovat kritické stavy, sledovat požadované statistiky a identifikovat komunikační zátěž a její typ. Tento nástroj je podpůrným prostředkem pro závěrečné zpracování analýzy sítě jako celku, která je výsledkem průniku výstupů našeho specializovaného produktu se zkušeností a odborností našich pracovníků.



RSM CZ a.s.  
Amazon Court – Karolinská 661,  
186 00 Praha 8, Česká republika  
T: +420 226 219 000  
E: info@rsm.cz  
W: www.rsm.cz  
NONSTOP servisní linka:  
+420 844 171 171