

TopoNet

ŘÍDÍCÍ A DOHLEDOVÝ SYSTÉM

Dohledový systém TopoNet je uživatelsky přívětivá počítačová aplikace určená pro monitorování a řízení všech produktů distribuovaných firmou TTC MARCONI, umožňující jejich systémovou integraci při komplexně řešených projektech. Je pokračováním dohledové řady DORIS 2000/2010 přechodem na standardizovaný protokol SNMP v prostředí TCP/IP sítí.

KLÍČOVÉ VÝHODY

Jednotný dohled: Poskytuje společné grafické rozhraní a dohledovou síťovou infrastrukturu funkce pro řízení, integrované aplikace a jednotný dohled síťových prvků (NE), reprezentovaných různými zařízeními.

Network overview: Poskytuje komplexní zobrazení s indikací aktivity dohlížených objektů v celé síti jako je rozpoznání (discovery) NE, fyzická mapa, logická topologie, centralizovaná správa poplachů, grafy a statistické informace. Umožňuje rovněž autorizovaný zónový přístup k částem při administrativních rozděleních.

Element management: Umožňuje přímý přístup ke každému zařízení, konfiguraci každého NE z centra řízení. Rovněž podporuje řízení NE různých typů.

Rozšiřitelná architektura: Umožňuje jednouuživatelský nebo víceuživatelský přístup k řízení v rozšiřitelné architektuře s aplikacemi, které poskytují možnost přizpůsobit prostředí uživatelským požadavkům. Podporuje řízení velmi rozsáhlých sítí s možností jejich rozdělení do regionů.

Podporovaná zařízení (se standardní MIB/SNMP rozhraním):

- ▶ PCM30U-OCH - optický PDH/SDHpřístupový systém s podporou signálů přenosu ochran
- ▶ PLC42-OCH - PLC přenosový systém s podporou signálů přenosu ochran
- ▶ Generic NE - obecné zařízení podporující SNMP a mající definovanou MIB

VLASTNOSTI / ZÁKLADNÍ FUNKCE

Fault Management - zpracování událostí a trapů, filtrování, potlačení, šíření, kategorizace, podpora procesu řešení poplachů, grafické znázornění pohledu na zařízení. Deník povelů jednotky PBS - vyčtení a uchování průchodu povelů jednotky PBS, možnost porovnání.

Configuration Management - uložení, příprava, kontrola konfiguračních dat, podpora obnovení konfigurace při poruchách a výpadcích.

Discovery Management - auto-rozpoznání NE a obnovení topologie, celková a hierarchická reprezentace topologie řízených objektů.

Performance Management - monitoring provozních dat ze sítě.

Security Management - podpora autorizovaného přístupu s možnostmi rozšiřování a změn podle uživatelů, skupin, úloh, operací a objektů, zabezpečená autentizace a řízení přístupu.

Inventory Management - DB komponent a zařízení v celé síti.

North Bound Interface (NBI) - SNMP severní rozhraní pro nadřazený dohledový systém, posílá SNMP notifikace, aktuální seznam alarmů je možné vyčíst pomocí SNMP.

Data Export - z tabulek událostí a alarmů - export dat do souboru CSV.

Redundancy - geografická záloha serverů, v případě poruchy provoz přejde na záložní server.

Localization - angličtina, čeština, ruština.

TECHNICKÉ PROSTŘEDKY

Dedikovaný PC server - Hewlett Packard, 19" rack mounted, min. CPU 8 core, 32 GB RAM, 2x300 GB HDD/SDD, zdvojené napájení, 2xETH rozhraní.

Virtuální prostředí - CPU 8 core, 32 GB RAM, 200 GB HDD/SDD.

Klientské terminály - standardní NTB/PC s OS Windows 10, prohlížeče IE 10, Firefox Mozilla 66, Chrome 74.

SW LICENCE

Základní licence serveru „**CORE**“

Licence pro připojení terminálu „**CLIENT**“ (1 – 5 terminálů)

Licence pro připojení síťového prvku „**CONNECTION**“ (1 – 320 NE)

Licence pro severní rozhraní „**NBI SNMP**“

Licence pro automatické zálohování dvou serverů

KOMUNIKAČNÍ INFRASTRUKTURA

Ethernet 10/100/1000, TCP/IP pro připojení síťových prvků i klientských pracovišť.

GUI - GRAFICKÝ INTERFACE

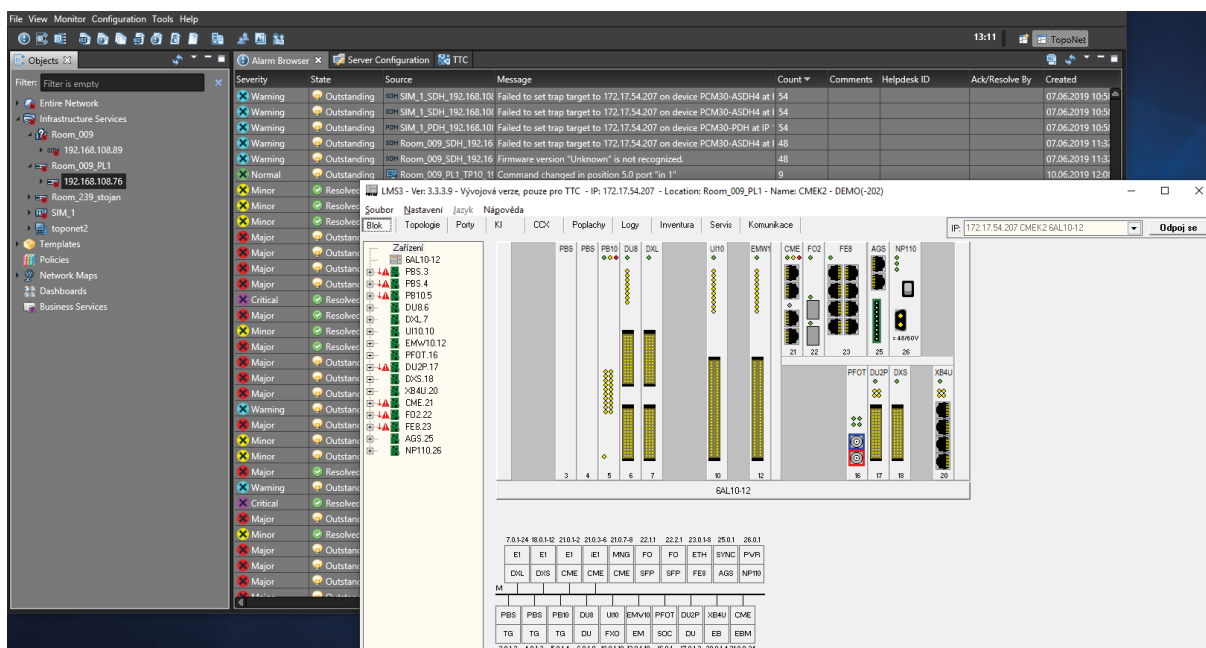
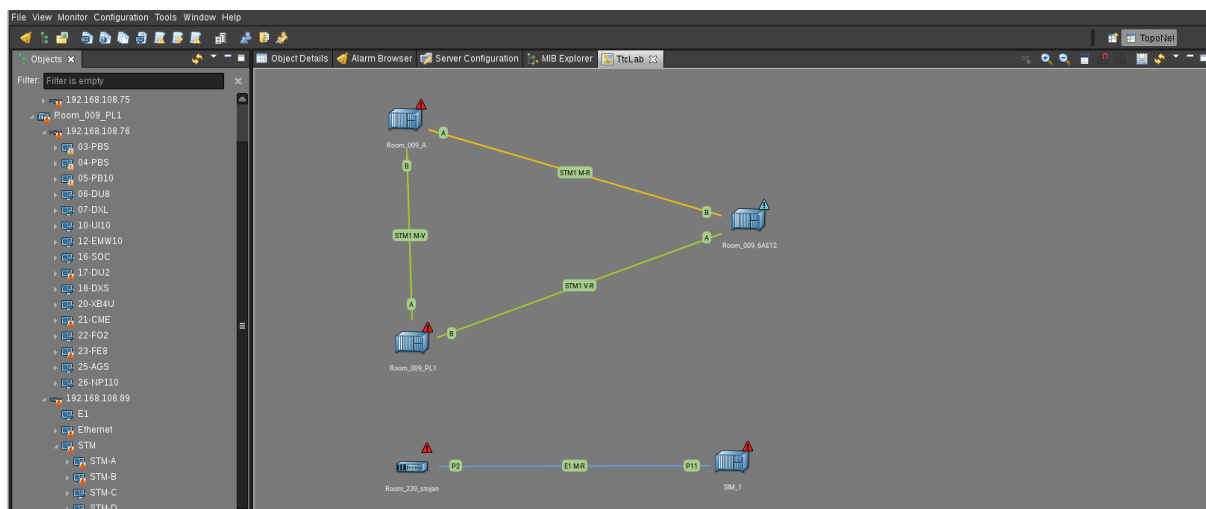
Celkový přehled sítě s logickým nebo fyzickým uspořádáním s možností rozdělení na správné objekty požadovaného správního rozsahu (region, město, budova) s uživatelskou volbou mapového podkladu.

Monitorování a konfigurace jednotlivých NE, portů SDH a PDH částí atd.

Objektová orientace (zařízení, modul, port).

Grafické znázornění služby a jejího stavu (linka mezi objekty).

Správa poplachů a událostí.



Lokální dohledové prostředky pro systém přístupového muldexu PCM30U-OCH

LMS-OCH - SERVISNÍ PROGRAM PDH ČÁSTI

LMSOCH - je dohledový program na úrovni síťových prvků nebo jejich výměnných modulů, určený především pro potřeby servisu - nastavení, zprovoznění a testování PDH části zařízení PCM30U-OCH. LMS-OCH umožňuje řízení jednoho síťového prvku v reálném s možností dálkového přístupu ke všem NE v síti.

TECHNICKÉ PROSTŘEDKY

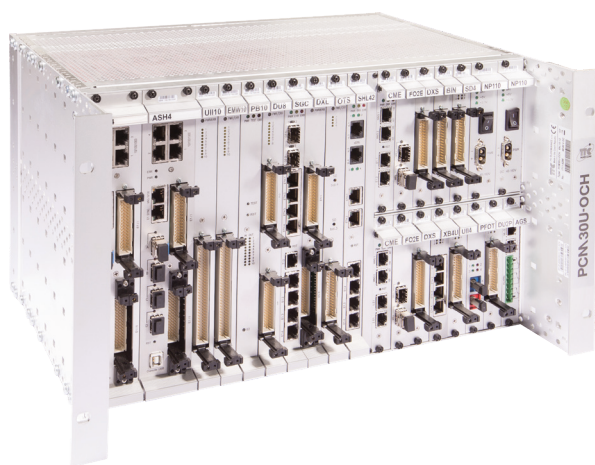
Notebook standardního provedení s operačním systémem Windows 10 s Ethernet portem a s možností výstupu RS232, **SW licence:** „LMS-OCH“

PŘIPOJENÍ

- Ethernet 10/100/1000, TCP/IP - lokální i vzdálený přístup
- COM RS232/A/19k2 - pouze lokální přístup

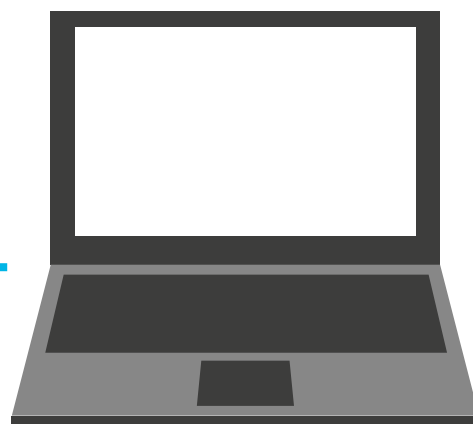
FUNKCE

- Možnost nastavení a kontroly všech parametrů, stavů a signálů PDH modulů včetně transportních modulů vyšších PDH řádů
- Konfigurace (portů, synchronizace, směrování kanálů, uložení konfiguračních dat jednotlivých modulů)
- Stavové informace a vyčítání aktuálních poplachů, kategorizace a maskování poplachů



RS232

ETH/USB



HPX VIEW - SERVISNÍ PROGRAM SDH MODULU (ASDH4)

HPX View – je dohledový program na úrovni síťových prvků nebo jejich výměnných modulů, určený především pro potřeby servisu – nastavení, zprovoznění a testování SDH části zařízení PCM30U-OCH. HPX View umožňuje řízení jednoho síťového prvku v reálném s možností dálkového přístupu ke všem NE v síti.

TECHNICKÉ PROSTŘEDKY

Notebook standardního provedení s operačním systémem Windows 10 s Ethernet portem a s USB,

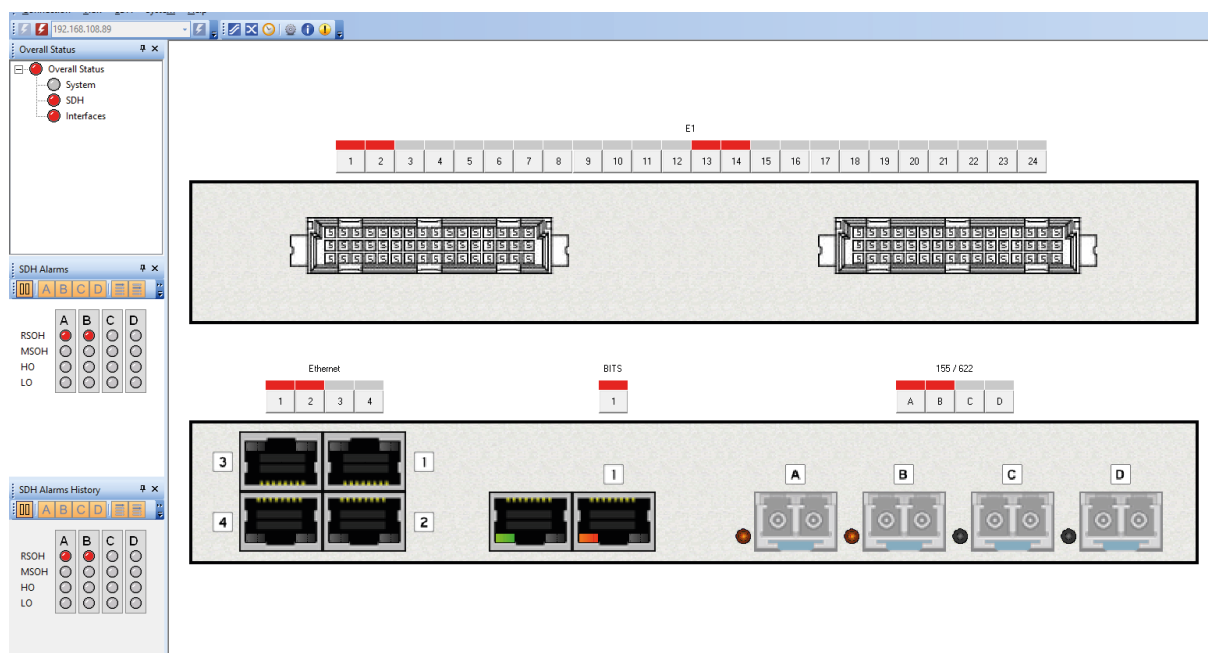
SW licence: „HPX View“

PŘIPOJENÍ

- Ethernet 10/100/1000, TCP/IP - lokální i vzdálený přístup
- USB - pouze lokální přístup

FUNKCE

- Možnost nastavení a kontroly všech parametrů, stavů a signálů SDH modulů ASDH4
- Konfigurace (portů, synchronizace, směrování kontejnerů, zálohování přenosu, uložení konfiguračních dat)
- Stavové informace a vyčítání aktuálních poplachů, kategorizace a maskování poplachů, lokální deník poplachů a událostí
- Diagnostické prostředky
- Autorizace přístupu (Login)



TTC MARCONI s.r.o.

Třebohostická 987/5
Praha 10
100 00

Tel.: +420 234 051 001
Fax: +420 234 814 747
E-mail: tcm@ttc.cz

IČ: 48591254
DIČ: CZ48591254

ttc-marconi.com