

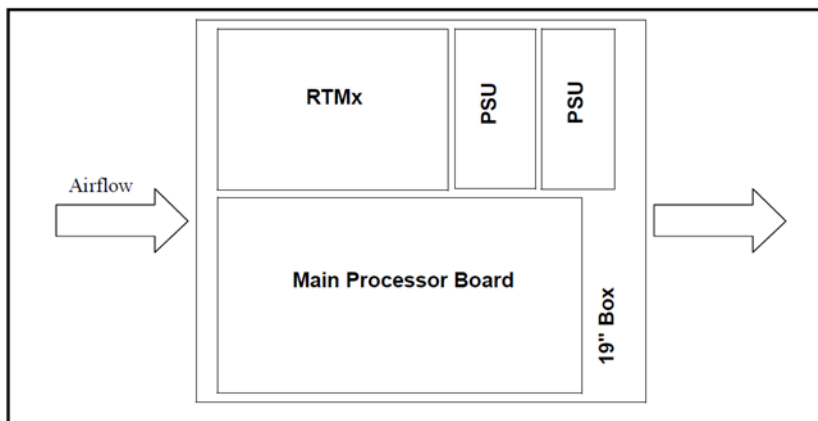
Jde o nový HW server, nástupce původního řešení tzv. průmyslového PC, tj. cPCI platformy. Systém může být používán jako samostatně umístěný systém (standalone), tak i ve stojanech 19" či 30".

Nový systém kombinuje hlavní procesorové moduly, RTM funkcionalitu a propojovací funkce MCM modulu. Pro vytvoření redundantního systému (duplex) je možno zapojit dva servery v 19" provedení pomocí speciálního propojení. Do Eco serveru je integrován nový RTM modul (Rear Transition Modul) pro připojení lokálních periferních van. Zároveň spojuje další funkce a rozhraní do nového RTM integrovaného modulu, nazvaného RTMx (Rear Transition Modul Extended).

OpenScope 4000 EcoServer je postaven na bázi x86 architektury jako nástupce DSCXL2 architektur.

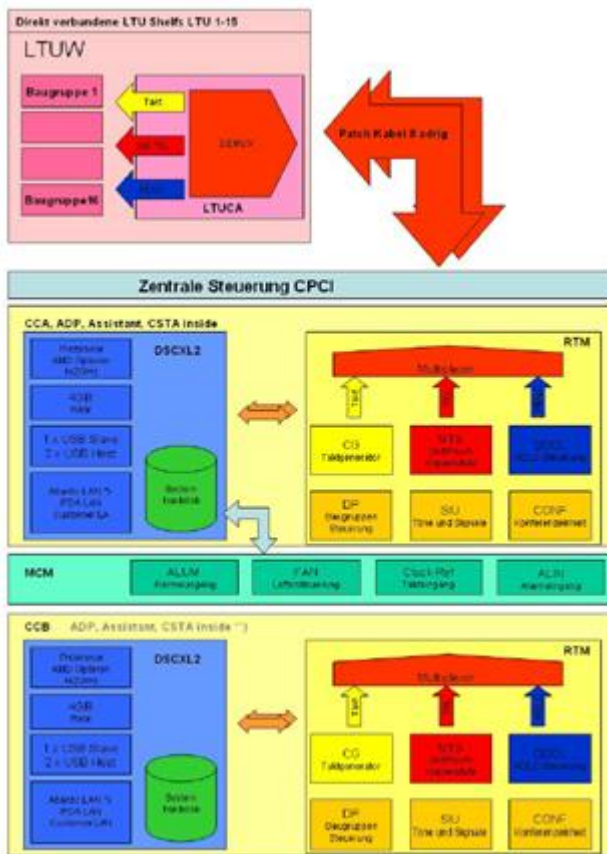
Server obsahuje dva hot-plug napájecí moduly jak AC, tak i DC pro připojení 230 V či stejnosměrných – 48V.

Uvnitř serveru jsou umístěny dva redundantní ventilátory. Jsou vysoce spolehlivé a nemusí se měnit.



Blokové schéma Eco serveru

Na následujícím obrázku vidíte logické propojení všech funkčních modulů v redundantním (duplexním) režimu (tj. dva Eco servery, popř. DSCXL2 servery). Jako periferní vany lze použít všechny dosavadní vany z HiPath 4000 systému a to jak 13" (tzv. LTUW vany), tak i 9" AP lokální vany.



MSTEL

Přehledové schéma systému

Mechanické provedení

Mechanický koncept vychází z designu HiPath 4000:

- Výška 1,5U
- 19" šířka
- 360 mm hloubka umožňující umístění do vaší 30" skříně
- Větrání: proud vzduchu zleva doprava

Externí rozhraní

Přední panel



Pohled zepředu

SSD mechaniky

Dvě SSD mechaniky (hot-plug) přístupné na předním panelu. Dvě LED pro každou mechaniku signalizující:

- Zelená (SSD vložen a pod napětím)
- Oranžová (aktivita SSD disku)



USB slave rozhraní

Jeden USB port přístupný na předním panelu. Je výhradně určen pro přístup údržby.

USB host rozhraní

4x USB porty (2x 3.0 a 2x 2.0 hi-speed) přístupné na předním panelu. Systém je bootovatelný z USB2 a USB3 zařízení.

Displejový port

Displejový port pro údržbu (např. instalaci) – rozhraní HDMI

Displej pro zobrazení systémových stavů

Pro ECO server jsou tatáž zobrazení, jako v dřívějších DSCXL2 systémech.

Status LED

LED zobrazují na předním panelu 4 stavy systému

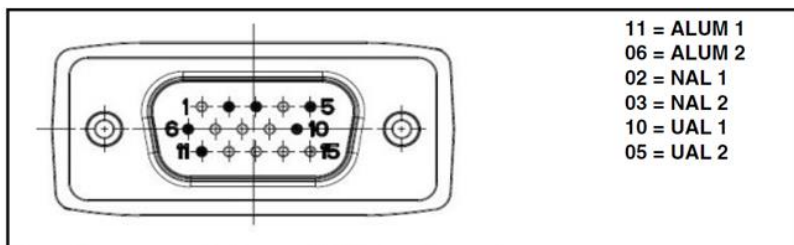
- RUN (zelená) a FAIL (rudá) LED zobrazují stav CC systému (řízeno OpenScape mikroprocesorem)
- Přídavná RUN (zelená) a FAIL (rudá) LED zobrazují stav RTMx (řízeno modulem RTMx)

Rozhraní , displej a popis LED (REAR panel)

- Zdroj (Power Supply) 2x
- AC verze (střídavý 90-264 VAC)
- DC verze – stejnosměrný výstup 48V
- Hot-plug
- Pracovní teplota 0 – 40 °C



ALUM (signalizace výpadku přenašečů) - duplexní konfigurace



Oproti předchůdcům ECO serveru fungují dvě ALUM rozhraní v duplexní konfiguraci (každý ECO server obsluhuje jedno rozhraní). Nezáleží, který je aktivní a který záložní.

Stejně jako výše popsané rozhraní ALUM pracují obě ALIN rozhraní v duplexním režimu

Signal	Name
WRA	DC/AC converter fail
NGAR	Power supply failure redundancy
NGA	Power supply failure
PFNMI	Power supply interruption
BAEXF	BAEX board error
GND	Ground connection

Ventilátory

Řízení ventilátorů je nezávislé na operačním systému. Redundantní ventilátory jsou řízeny autonomní jednotkou. Řízení ventilátoru upravuje otáčky ventilátorů v závislosti na naměřené teplotě.

Simplex (jeden server bez redundance) – pohled zepředu



Duplex (redundantní režim) - pohled zezadu. Systémy jsou propojeny tzv. Cross Connect kabelem



Výměny komponentů

Servisní technici mohou měnit následující komponenty:

- Výměna zdroje
- Výměna SSD mechanik (se SSD disky)
- Výměna prázdných mechanik
- Výměna baterie RTC (Real Time Clock)
- Výměna Cross Connect kabelu