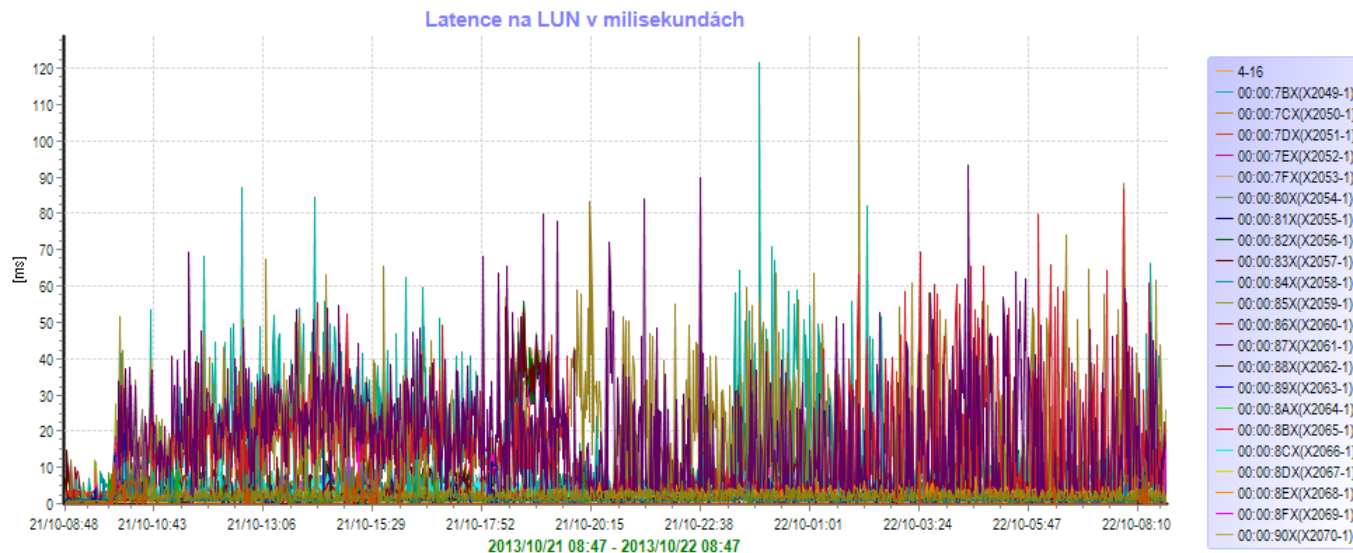


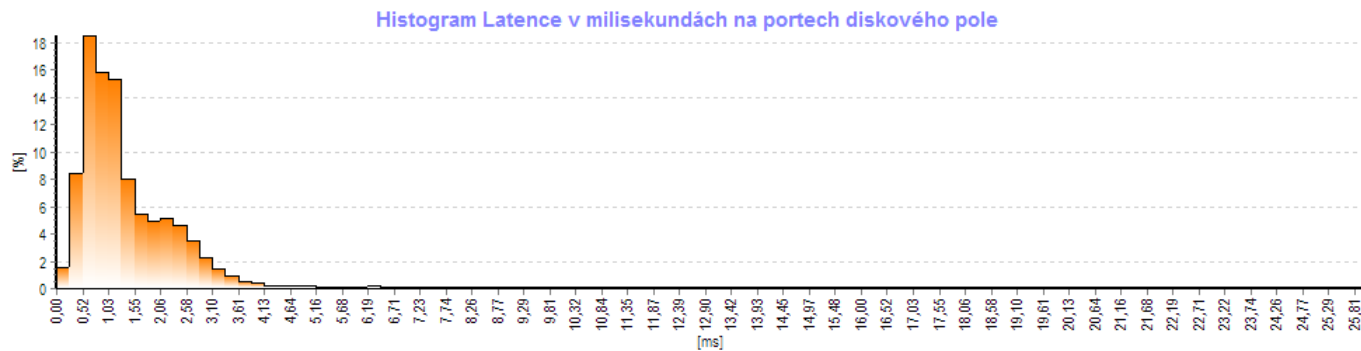
## Array Info

Serial number : 87148(VSP)  
 From : 2013/10/21 08:47  
 To : 2013/10/22 08:47  
 sampling rate : 1

## Latence diskového pole



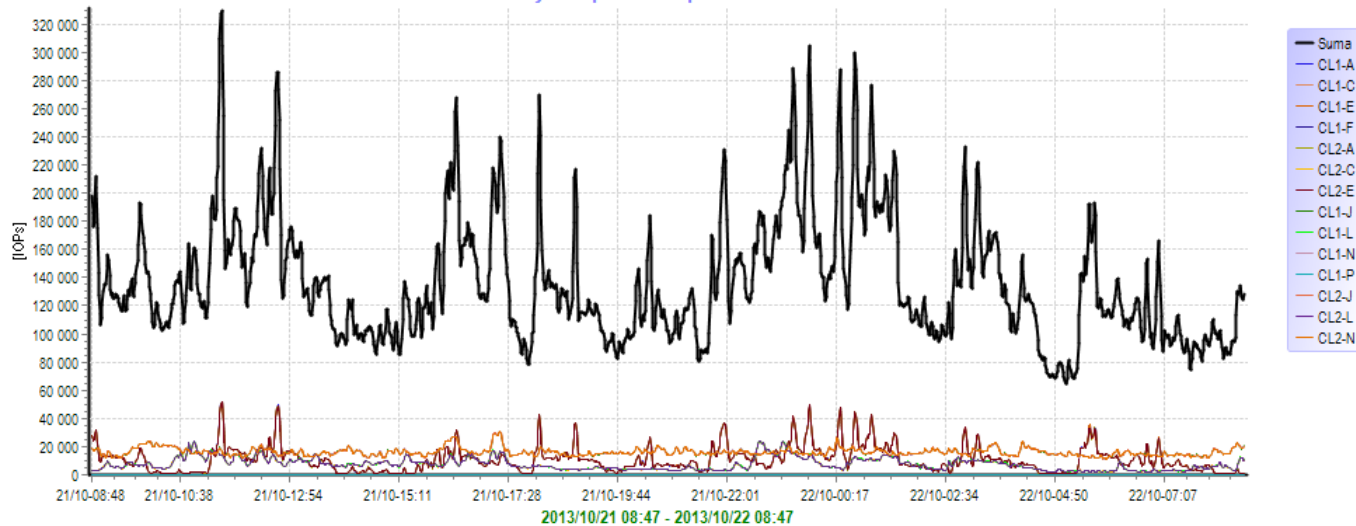
Graf č.1 zobrazuje velikost latencí v průběhu měřené periody. Velikost latencí je dána kontextem zátěže hostů, vytížením paritních skupin a procesorů diskového systému. Průměrné latence: 1,93 [ms], špičky: 128,52 [ms].



Graf č.2 zobrazuje četnosti IO operací obslužených za daný počet ms (histogram).

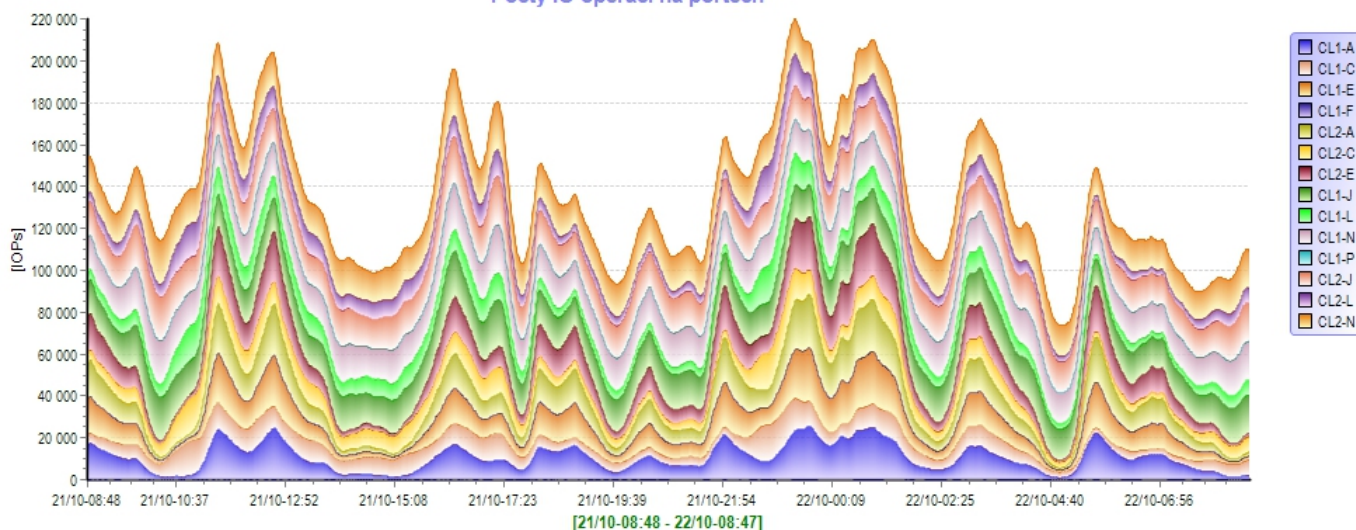
## Celkový počet IO operací

Počty IO operací na portech



Graf č.3 zobrazuje počet Input/Output operací za sekundu v průběhu měřené periody. Měřeno na portech diskového pole. Průměrný transakční provoz: 136 940,66 [IOPs], špičky: 353 780,00 [IOPs].

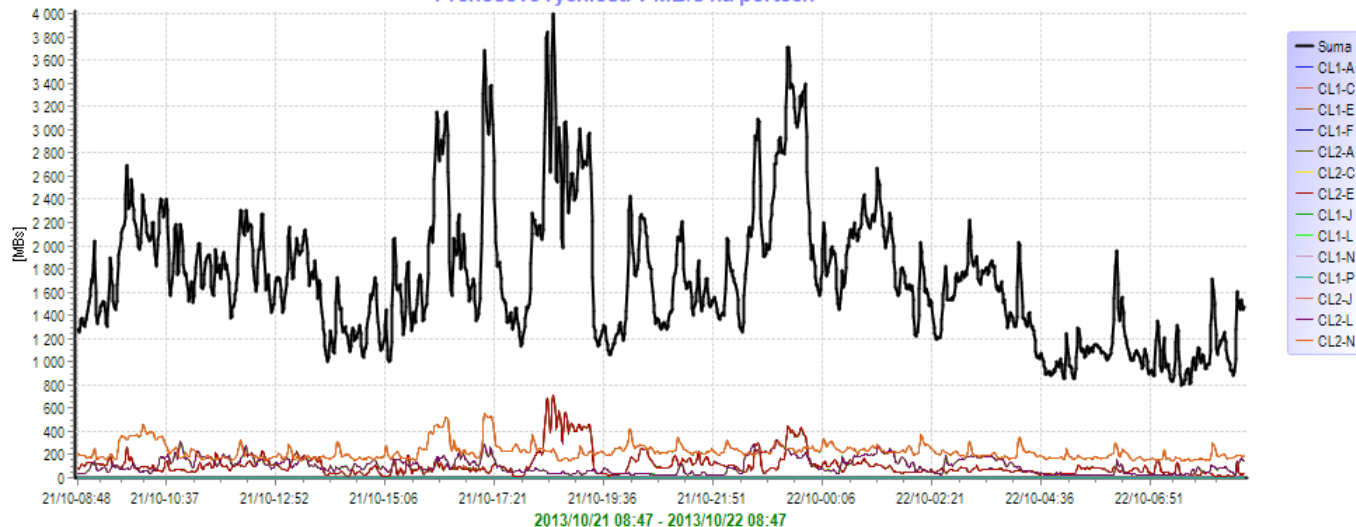
Počty IO operací na portech



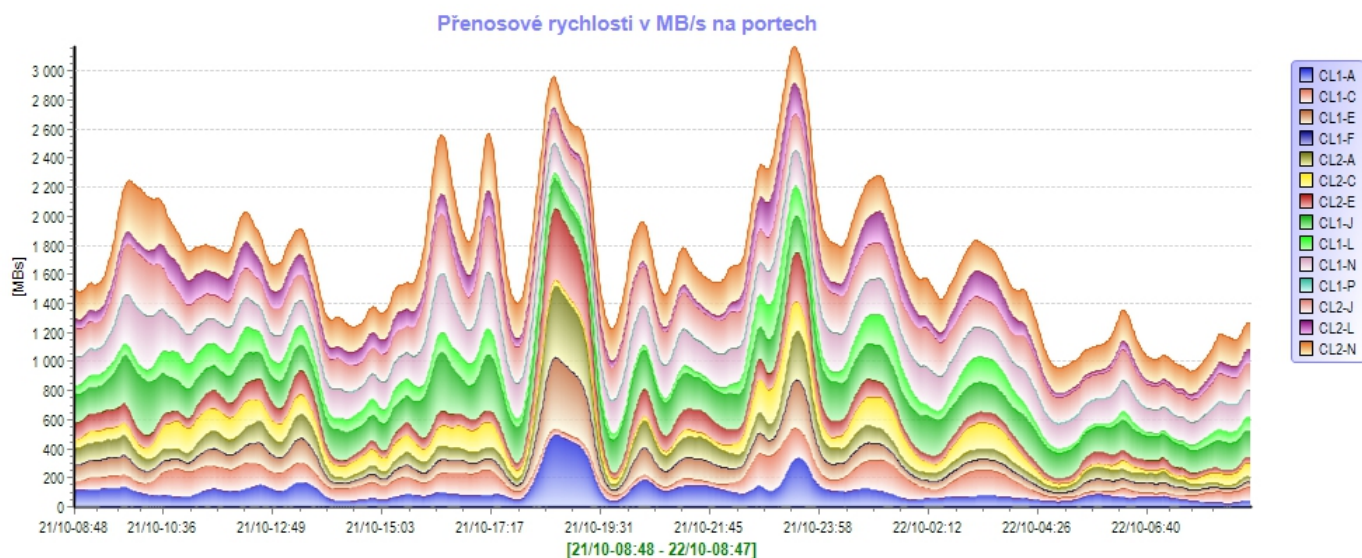
Graf č.4 zobrazuje počet Input/Output operací za sekundu v hodinových průměrech. Poznámka: stohovaný graf.

## Celkové přenosové rychlosti

Přenosové rychlosti v MB/s na portech

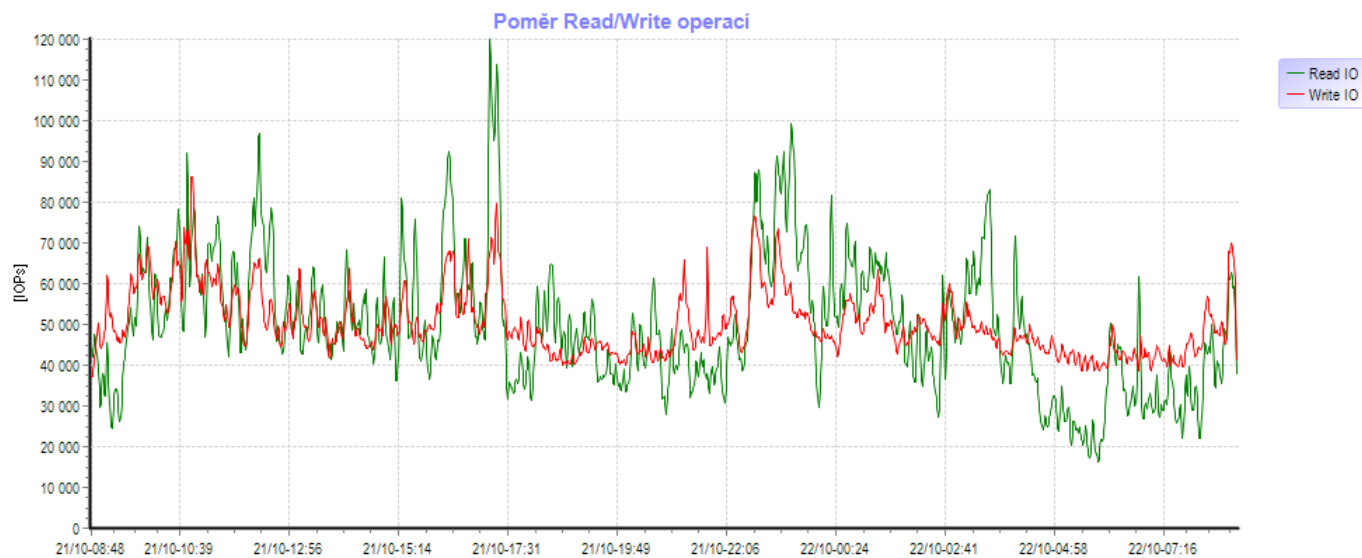


Graf č.5 zobrazuje přenosové rychlosti v průběhu měřené periody. Měřeno na portech diskového pole. Průměrné přenosové rychlosti: 1 720,92 [MBs], špičky: 4 485,55 [MBs].

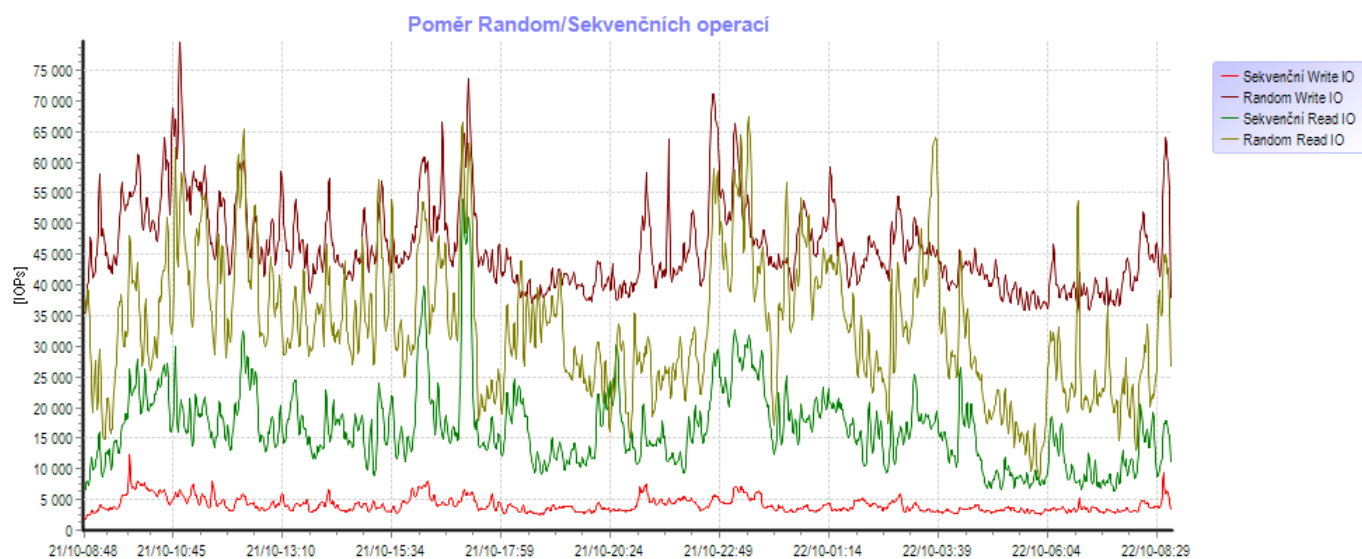


Graf č.6 zobrazuje přenosové rychlosti v hodinových průměrech. Poznámka: stohovaný graf.

### Poměr Read/Write a Random/Sekvenčních operací

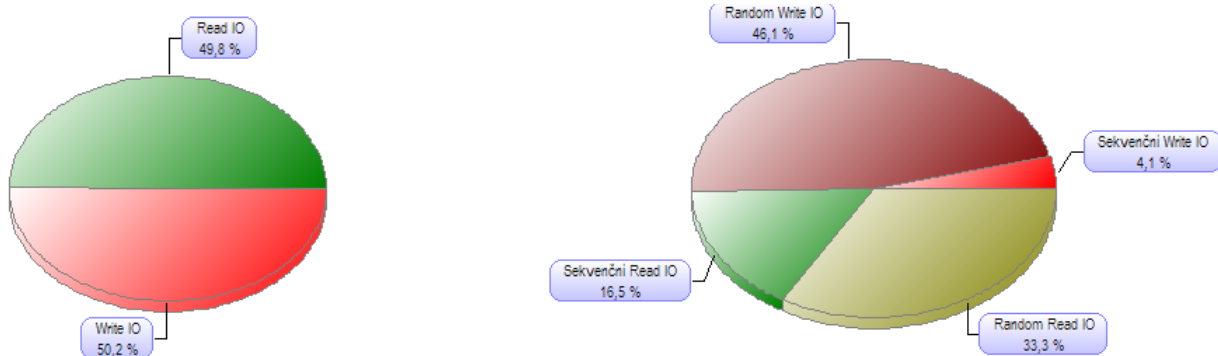


Graf č.7 zobrazuje poměr Read/Write operací v průběhu měřené periody. Statistky zachycují společně Random i Sekvenční operace.



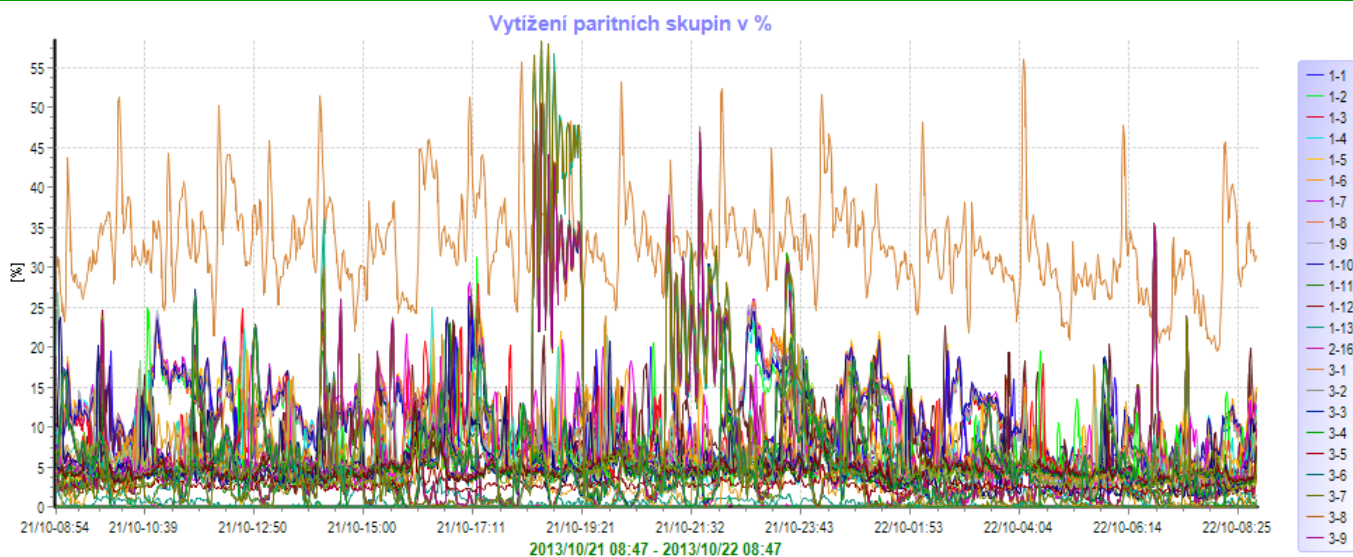
Graf č.8 zobrazuje poměr Náhodných a Sekvenčních operací v průběhu měřené periody. Statistky zachycují zvlášť hodnoty pro Read i Write operace.



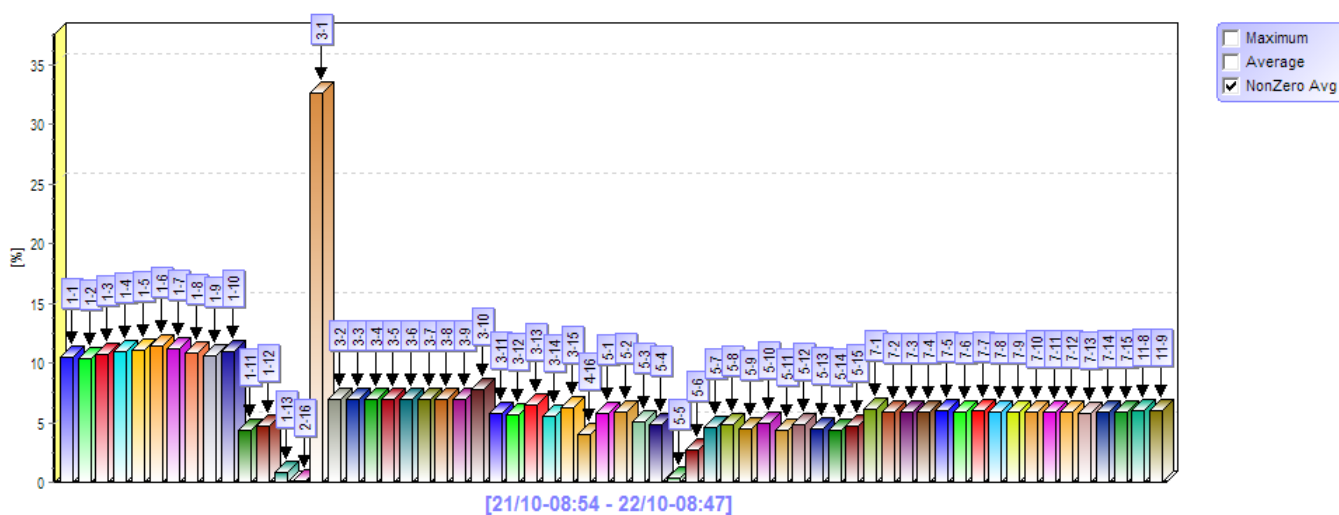


Graf č.9 a č. 10 vyjadřují procentuální poměry Read/Write a Random/Sekvenční operací.

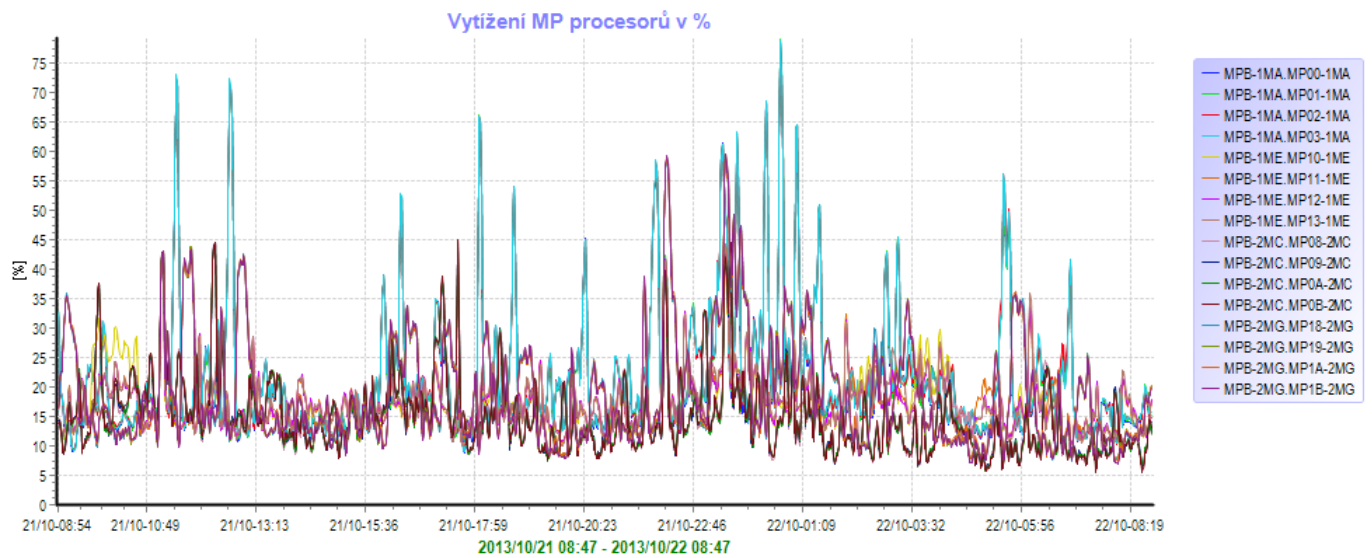
**Utilizace paritních skupin a MP procesorů a fronta Write operací (Write Pending Rate)**



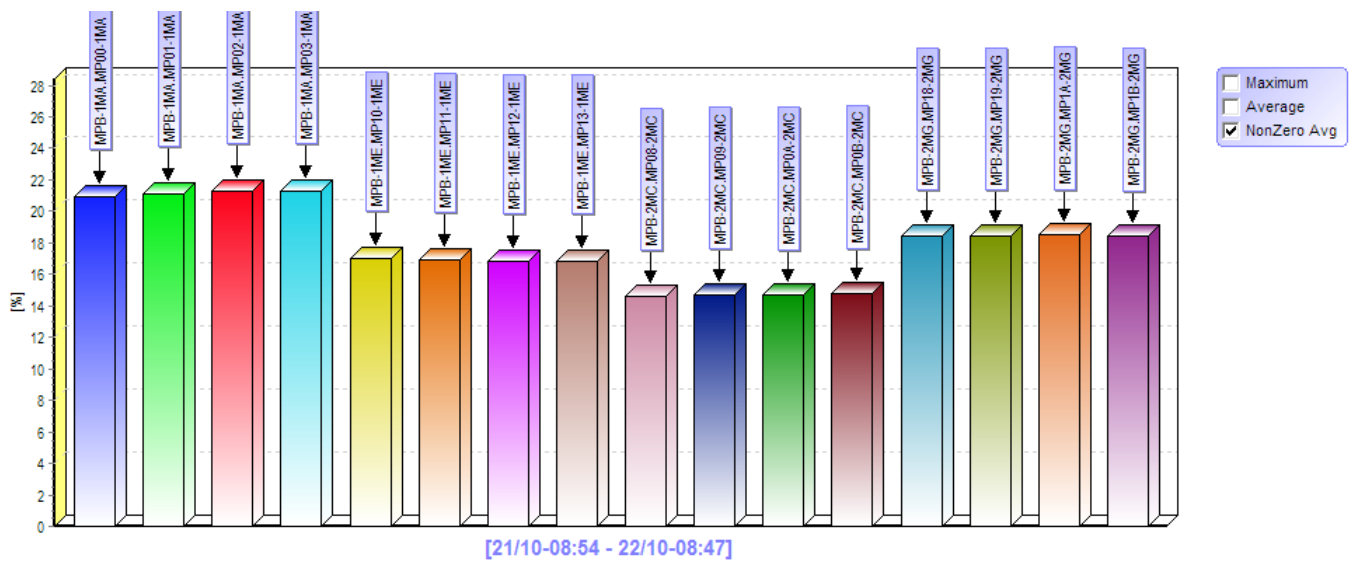
Graf č.11 zobrazuje utilizaci paritních skupin. Průměrná utilizace: 7,41 [%]. Špičkové zatížení: 84,00 [%].



Graf č.12 zobrazuje průměrnou utilizaci jednotlivých paritních skupin v měřené periodě.



Graf č.13 zobrazuje Utilizaci MP procesorů diskového pole. Průměrná utilizace: 17,80 [%]. Špičkové zatížení: 86,00 [%].



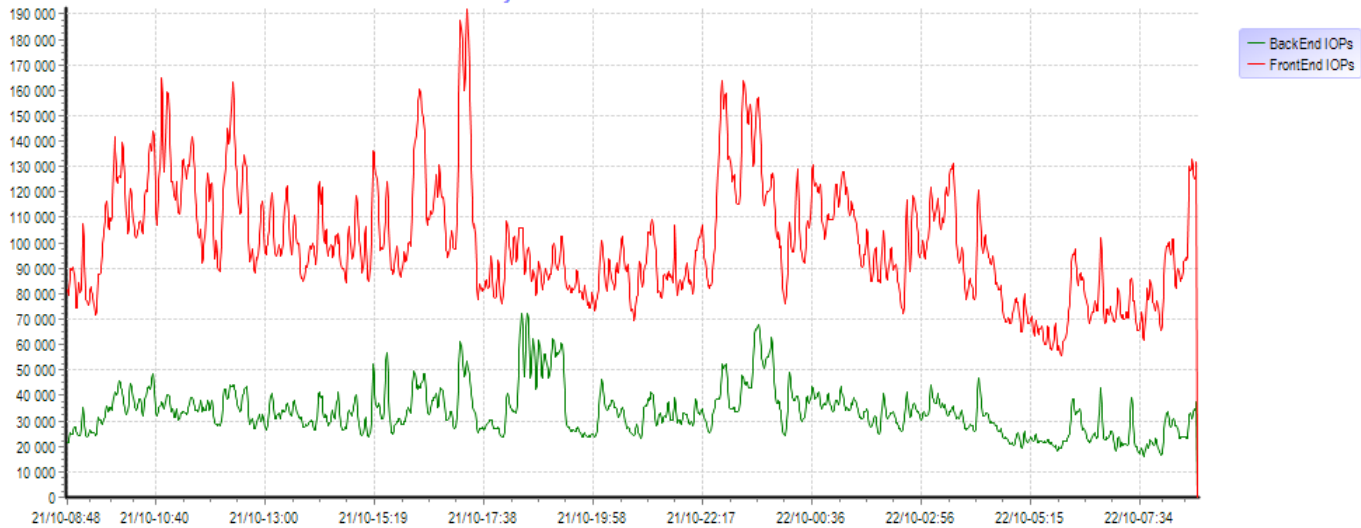
Graf č.14 zobrazuje rozložení průměrné Utilizace MP procesorů.



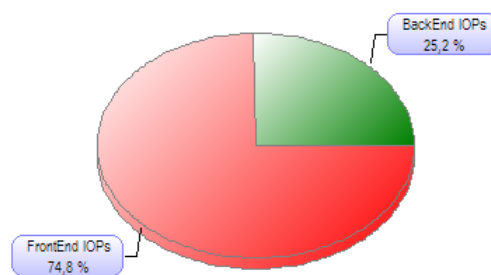
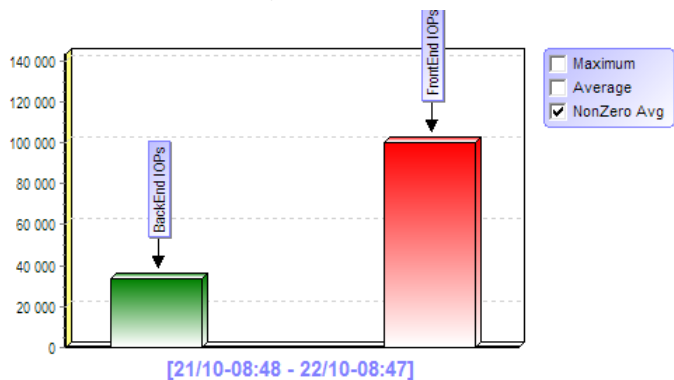
Graf č.15 zobrazuje Write Pending Rate, tj. procento obsazení cache write operacemi čekajícími na zápis do fyzických disků. Průměrné procentuální zaplnění cache frontou write operací: 5,03 [%], špičky: 22,00 [%].

Tento údaj je kritický pro posouzení dimenzování počtu diskových skupin (<33% - doporučeno, >33% - snížení priority serverových operací, >70% - maximální priorita interních operací.)

Poměry FrontEnd/ BackEnd IOPs



Graf č.16 zobrazuje poměr FrontEnd (provoz hostů) a BackEnd (provoz do fyzických disků pole) operacemi. Poměr vypovídá o účinnosti akcelerace pomocí cache v kontextu použitého typu RAID a jeho RAID Penalty.



Grafy č.17 a 18 zobrazují průměrný poměr FrontEnd a BackEnd operací v měřené periodě.