

RAID polje diskova

Labus, Robert

Undergraduate thesis / Završni rad

2015

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek / Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:200:198139>

Rights / Prava: [In copyright](#) / [Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2025-02-23**

Repository / Repozitorij:

[Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek](#)



**SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET**

Sveučilišni studij

RAID POLJE DISKOVA

Završni rad

Student: Robert Labus

Mentor: Doc.dr.sc. Ivica Lukić

Osijek, rujan 2015.

Sadržaj

| | |
|--|-----------|
| 1. Uvod..... | 1 |
| 1.1 Zadatak..... | 2 |
| 2. JBOD..... | 3 |
| 3. RAID polja..... | 4 |
| 3.1 RAID 0 i RAID 1 0 polje..... | 4 |
| 3.2 RAID 1 polje..... | 6 |
| 3.3 RAID 2 polje..... | 7 |
| 3.4 RAID 3 polje..... | 8 |
| 3.5 RAID 4 polje..... | 9 |
| 3.6 RAID 5 polje..... | 10 |
| 3.7 RAID 6 polje..... | 11 |
| 4. Izrada RAID polja softverski u Windows 7 sustavima | 12 |
| 5. Zaključak..... | 18 |
| Literatura | 19 |
| Sažetak..... | 20 |
| Životopis..... | 21 |

Sažetak

RAID - Redundant Array of Independent Disk (redundantno polje neovisnog diska). Tehnologija koja nam omogućava spremanje podataka na nekoliko diskova istovremeno, razlog je sigurnost podataka, te za povećanje brzine protoka podataka. Postoji nekoliko razina, tj. izvedbi ovakvog načina spajanja diskova. Koncept RAID-a prvi puta su definirali David A. Patterson, Garth A. Gibson i Randy Katz na Kalifornijskom sveučilištu Berkeley 1987. godine. Ova se tehnologija danas koristi u svim većim data centrima.

Ključne riječi: raid, disk, sigurnost, polja

Abstract:

RAID - Redundant Array of Independent Disk. Technology that make us able to save our data to a few disks at same time, the main reason of using this technology is safeness and speed of data flow. There are several levels of RAID fields that we can make. The first concept of RAID was defined on Berkeley University in 1987. This technology is used today at any data center.

Key words: raid, disk, safeness, fields