

## **ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Milan MROCZKOWSKI**  
Osobní číslo: **F08114**  
Studijní program: **B1802 Aplikovaná informatika**  
Studijní obor: **Informační systémy**  
Název tématu: **Síťová úložiště.**  
Zadávající katedra: **Katedra informatiky**

### **Z á s a d y   p r o   v y p r a c o v á n í :**

Cílem práce je vytvořit přehled technologií pro archivaci dat, porovnat tyto technologie, a navrhnout optimální síťové úložiště pro malé a středně velké firmy.

1. Specifikace cílů práce.
2. Popis zapojení a fungování jednotlivých struktur pro archivaci dat (NAS, DAS, SAN, atd.)
3. Porovnat jednotlivé struktury pro archivaci dat.
4. Porovnat rozhraní SATA 2, Ultra320/Ultra640 SCSI, SAS, FC, atd.
5. Popis fungování síťových protokolů CIFS, FTP, NFS, AFP, iSCSI, atd.
6. Výběr vhodného síťového protokolu k jednotlivým strukturám pro archivaci dat.
7. Bezpečnostní mechanismy.

Rozsah grafických prací:

Rozsah pracovní zprávy: cca 35 stran

Forma zpracování bakalářské práce: tištěná

Seznam odborné literatury:

Data v péči MHM. Praha: MHM computer, 2006. Občasník. ISSN 1803-604X.

Upgrade IT!: měsíčník o ICT pro firemní řešení. Praha: Thomas Taylor, 2005-2008. Měsíčník. ISSN 1801-5026.

Chief Information Officer Magazine: časopis pro klíčové IT manažery v českých podnicích. Brno: Thomas Taylor, 2005-2008. Měsíčník. ISSN 1801-5166.

Computerworld: ucelený informační zdroj pro IT profesionály. Praha: IDG Czech, 1990. Vychází jedenkrát za čtrnáct dní. ISSN 1210-9924.

DRAŽIL, Jiří. Technologie FC, iSCSI, SAS [online]. [2010?], [cit. 2010-10-24]. <<http://www.storage.cz/>>.

BIGELOW, J. STEPHEN. SearchStorage.com All-in-One Guide - Advanced Storage, Chapter 4 [online]. September 1, 2006. <<http://searchstorage.techtarget.com>>.

MUELLER, Scott. Osobní počítač: Hardware, Upgrade, Opravy. 1. vydání. Brno: Computer Press, 2003. ISBN 80-7226-796-5.

Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Jindřich Jelínek  
Katedra informatiky

Datum zadání bakalářské práce: 3. listopadu 2010

Termín odevzdání bakalářské práce: 10. listopadu 2011

doc. RNDr. Jaroslav Pavlík, CSc.

děkan

UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ  
v ÚSTÍ NAD LABEM ©  
Přírodovědecká fakulta  
L.S.  
katedra informatiky  
400 96 Ústí n. L., České mládeže 8

doc. RNDr. Viktor Mashkov, DrSc.

vedoucí katedry

V Ústí nad Labem dne 8. prosince 2010

**Podklad pro zadání BAKALÁŘSKÉ práce studenta**

| PŘEDKLÁDÁ:       | ADRESA             | OSOBNÍ ČÍSLO |
|------------------|--------------------|--------------|
| MROCKOWSKI Milan | Husova 1324, Kadaň | F08114       |

**TÉMA ČESKY:**

Síťová úložiště.

**NÁZEV ANGLICKY:**

Network Storage.

**VEDOUcí PRÁCE:**

Mgr. Jindřich Jelínek - KI

**ZÁSADY PRO VYPRACOVÁNÍ:**

Cílem práce je vytvořit přehled technologií pro archivaci dat, porovnat tyto technologie, a navrhnout optimální síťové úložiště pro malé a středně velké firmy.

1. Specifikace cílů práce.
2. Popis zapojení a fungování jednotlivých struktur pro archivaci dat (NAS, DAS, SAN, atd.)
3. Porovnat jednotlivé struktury pro archivaci dat.
4. Porovnat rozhraní SATA 2, Ultra320/Ultra640 SCSI, SAS, FC, atd.
5. Popis fungování síťových protokolů CIFS, FTP, NFS, AFP, iSCSI, atd.
6. Výběr vhodného síťového protokolu k jednotlivým strukturám pro archivaci dat.
7. Bezpečnostní mechanismy.

**SEZNAM DOPORUČENÉ LITERATURY:**

Data v péči MHM. Praha: MHM computer, 2006-. Občasník. ISSN 1803-604X.  
Upgrade IT!: měsíčník o ICT pro firemní řešení. Praha: Thomas Taylor, 2005-2008. Měsíčník. ISSN 1801-5026.  
Chief Information Officer Magazine: časopis pro klíčové IT manažery v českých podnicích. Brno: Thomas Taylor, 2005-2008. Měsíčník. ISSN 1801-5166.  
Computerworld: ucelený informační zdroj pro IT profesionály. Praha: IDG Czech, 1990-. Vychází jedenkrát za čtrnáct dní. ISSN 1210-9924.  
DRAŽIL, Jiří. Technologie FC, iSCSI, SAS [online]. [2010?], [cit. 2010-10-24].  
<[http://www.storage.cz/index.php?option=com\\_content&task=view&id=98&Itemid=39](http://www.storage.cz/index.php?option=com_content&task=view&id=98&Itemid=39)>.  
BIGELOW, J. STEPHEN. SearchStorage.com All-in-One Guide - Advanced Storage Chapter 4 [online]. September 1, 2006.  
<<http://searchstorage.techtarget.com/searchStorage/downloads/Advanced-Storage-Ch4.pdf>>.  
MUELLER, Scott. Osobní počítač: Hardware, Upgrade, Opravy. 1. vydání. Brno: Computer Press, 2003. ISBN 80-7226-796-5.

Podpis studenta: .....

Datum: .....

Podpis vedoucího práce: .....

Datum: .....