

システム管理論

-- ディスクパーティション --

栗野 俊一

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く
禁じます

2025/06/03 システム管理

私語は慎むように !!

□ 席は自由です

- できるだけ前に詰めよう
- コロナ対策のために、ソーシャルディスタンスをたもとう

□ 色々なお知らせについて

- 栗野の Web Page に注意する事

<http://edu-gw2.math.cst.nihon-u.ac.jp/~kurino>

- google で「kurino」で検索

前回の復習

システム管理論

前回の復習

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

前回の復習

□ 前回の復習

○ ファイルシステム

- ▶ ディスク(物理的な記憶装置)をファイル(論理的な記憶対象)に見せる仕組み
- ▶ OS の機能 (資源管理とその抽象化) の一つ
- ▶ OS 毎に異なる (Windows : NTFS, Linux : ext4) / FS の違いは機能の違い

今回の概要

システム管理論

今回の概要

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

本日(2025/06/03)の予定

□ 本日(2025/06/03)の予定

○ 講義

▶ ディスクのパーティション

○ 実習

▶ Bash を利用したファイル操作

今日(2025/06/03)の目標

□ 今日(2025/06/03)の目標

○ 講義

- ▶ ディスクパーティションの理解

○ 実習

- ▶ Bash の操作に馴れる
- ▶ Shell Script の作成

本日の課題 (2025/06/03)

□ 前回 (2025/05/27) の課題

- 講義中に作成した Shell Script

□ 今週 (2025/06/03) の課題

- 講義中に作成した Shell Script

ディスクパーティション

システム管理論

ディスクパーティション

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

ディスクパーティション

□ ディスクパーティションとは

- 一つのディスクを複数のディスクに分割して管理する仕組み

- ▷ /dev/sdaN (N = 1 ~ ..)

- ▷ Windows でも分ける事がある

- 分ける理由

- ▷ 用途が異なる (swap) / バックアップ (システムとユーザの分離)

□ デバイスの論理的な分割と統合

- 分割だけでなく、(論理的な)統合も可能 (講義の範囲外)

- ▷ LVM / NFS / etc..

演習

システム管理論

演習

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

演習: jupyter-notebook のテキストエディタ

□ 演習: jupyter-notebook のテキストエディタ

○ 準備

- ▶ WebClass の URL を利用して、サービスにアクセス

○ ファイルの作成

- ▶ 名前の一覧から、「自分の ID」の所を開く
- ▶ [new] -> [Text file] でファイルの作成

○ ファイルの編集

- ▶ ファイル名の前のチェックボックスにチェックを入れる
- ▶ [edit] で、ファイルの編集

文字コードと改行コード

□ 文字コードと改行コード

○ 文字コード表:「文字」と「文字コード(文字の内部表現)」の対応表

- ▶ cf. ASCII Code / UTF-8

- ▶ 文字フォント: 文字コードに対する表示 (円マークとバックスラッシュ)

○ 改行コード

- ▶ unix : LF / windows : CR + LF / MacOS : CR

□ 文字化け/コード問題

○ システムによって、利用する文字コードや改行が異なる

- ▶ 文字コードや改行コードを揃えないと問題を起す

おしまい

システム管理論

おしまい

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます