

最新のLinux開発動向

- Linuxカーネル開発スピードが加速
- ソースコード管理方法の変更
 - gitという新しいツールを利用
 - サブツリーからのマージが早くなった
- リリース方法の変更
 - 新しい機能を積極的に取り込む
 - 開発サイクルの最初の2週間は大きな変更も取り込む
- 新しい機能がどんどん追加される

新しい機能

- 最近加わった機能
 - ext4
 - KVM(カーネルベース仮想マシン)
- 開発中の機能
 - UIO(ユーザスペースI/Oデバイス)
 - utrace(新しいデバッグ・トレースの仕組み)

Linuxカーネル開発の基本

- 関連するコードを読む
 - 読んでもわからない部分がある
- 開発者に質問する
 - 英語でうまく質問できない
- コードと組み合わせて質問
 - 試しに実装してレビュー

Linuxカーネル開発コミュニティ

- メーリングリストでのやり取りが基本
 - MAINTAINERSにリストが記載されている
- 技術的な質問や議論
- コードのレビュー
 - ディストリビュータのコードもここでレビューされる
- 不具合の報告や修正

Linuxにコードをマージする

- 開発サイクルの最初の2週間がターゲット
- 大きな変更はあらかじめ提案しておく
 - マージに向けて修正する余裕を持つ
 - コードレビュー結果に逐次対応
- コードの提案はなるべく小さな単位に分ける
 - 変更の影響を判断しやすくする

マージするメリット

- コードレビュー
 - 開発者による的確な指摘
 - よりよい実装の提案
- 将来利用する場合の開発工数の削減
- 不具合の修正