

# 開発環境等について

千代浩司

高エネルギー加速器研究機構

素粒子原子核研究所

# コンテンツ

- DAQ-Middleware開発環境のご紹介
  - 計算機
  - バージョン管理ソフト
  - プロジェクト管理ソフト
  - 対象OS
  - VMware Player

# 開発マシン



# daqmw.kek.jp

- Webサーバー
- httpを介してMercurialリポジトリ公開
- 内部プロジェクト管理ソフト (redmine)運用



# バージョン管理 (1)

- バージョン管理していないと
  - filename.c.origとかfilename.c.bakとかfilename.c~とかfinal.last.tmp.4.bakとかいうファイルができたりする。
  - 忘れると困ると思ってそこいらじゅうコメントアウトされたコードになってよみにくい(今でもコメントアウトされたところがあると思う)。
  - 昔リリースしたものにバグが発覚した場合の処理などに困る。

# バージョン管理 (2)

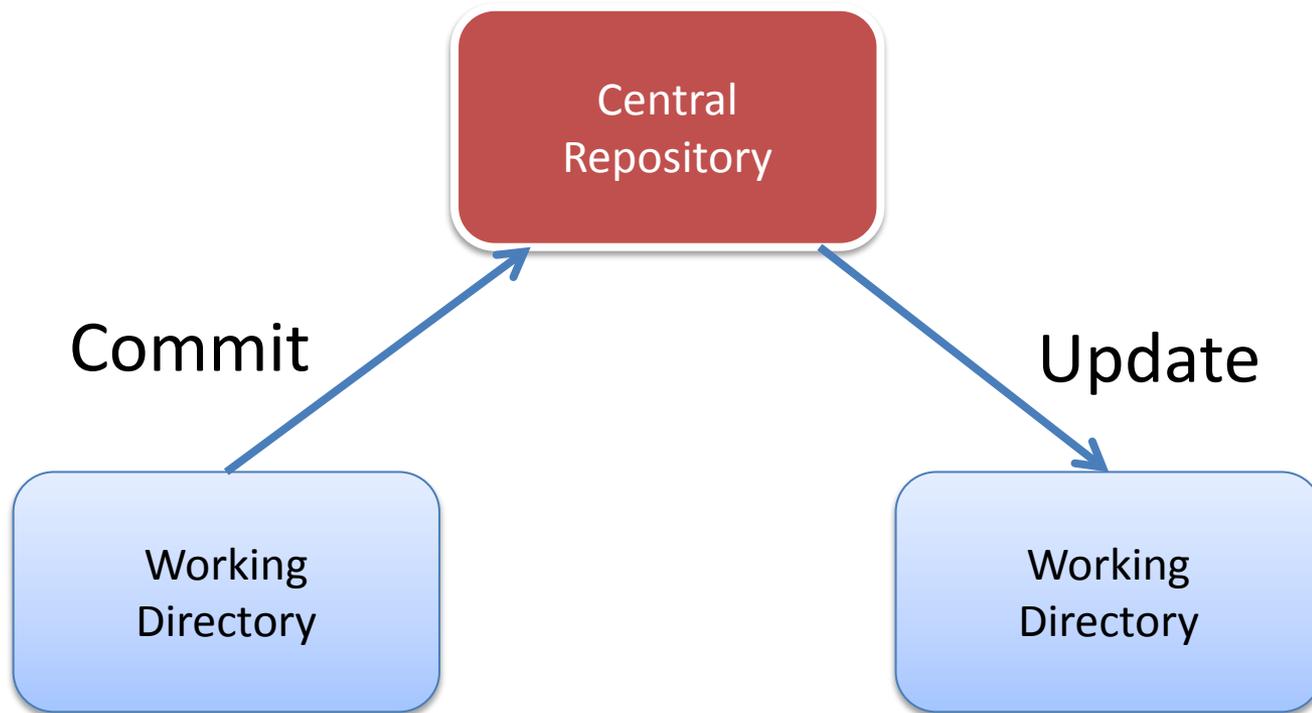
- 選択肢としては

- RCS
- CVS
- Subversion
- Mercurial
- Git

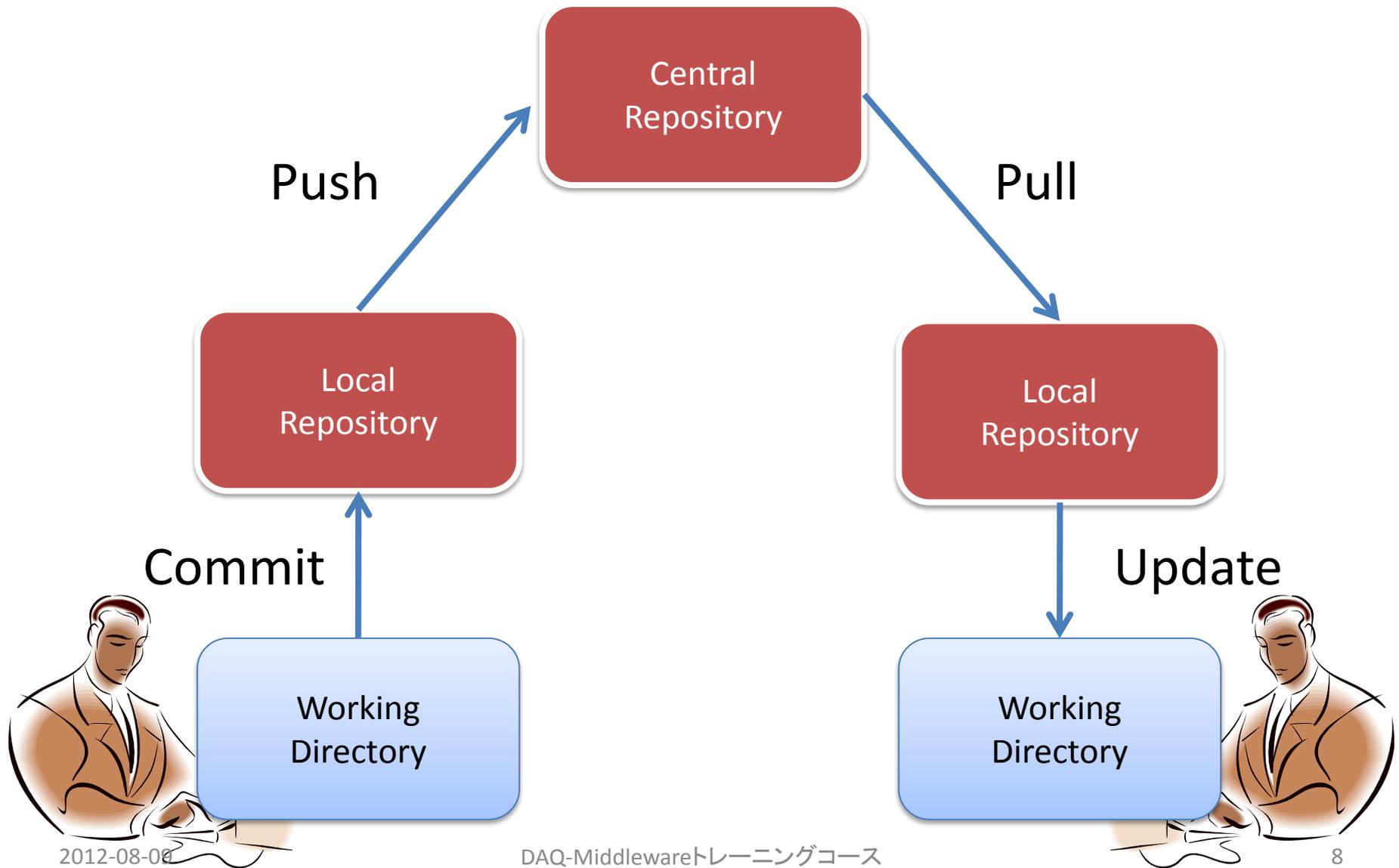
等ある。Subversion以降はネットワークを最初から意識して書かれたもの。

MercurialとGitは分散型。

# CVS, Subversion 中央集権型



# Mercurial, Git等分散型



# バージョン管理 (3)

- DAQ-MiddlewareではMercurialを使用
  - 特に深い理由があって採用したわけではないが
  - いまからSubversionはないか?
  - Gitはコマンドラインがよくわからない
  - Unix Magazine総集編 (DVD付き)で「とりあえず使うならMercurialが簡単でよい」と書いてあった
  - というわけでとりあえず使ってみて不満があればほかのに変更しよう
  - 特に不満がなく現在に至る。

# バージョン管理 (4)

- 分散型でも使えるが本格的に分散させているわけではない。
- 中央リポジトリがあってそこからcloneして各自書き換え、よしとなったら中央リポジトリにコミット
- コミットすると中央リポジトリからDMZ設置のウェブサーバーに自動で同内容が送られる。

# DAQ-Middleware / summary

Mercurial

summary | [shortlog](#) | [changelog](#) | [graph](#) | [tags](#) | [bookmarks](#) | [branches](#) | [files](#) | [help](#)

description: unknown  
owner: unknown  
last change: Mon, 02 Jul 2012 15:55:48 +0900

## changes

- 4 weeks ago *hirashi* **Added tag RELEASE\_1\_2\_0\_BP for changeset 6a6deeff8ce7** default tip | [changeset](#) | [files](#)
- 4 weeks ago *hirashi* **Update release date.** RELEASE\_1\_2\_0\_BP | [changeset](#) | [files](#)
- 4 weeks ago *hirashi* **Add Changes.ja.** | [changeset](#) | [files](#)
- 4 weeks ago *hirashi* **Update for "how to update" section.** | [changeset](#) | [files](#)
- 4 weeks ago *hirashi* **Update Makefile in docs directory.** | [changeset](#) | [files](#)
- 4 weeks ago *hirashi* **Add Changes.ja in docs directory.** | [changeset](#) | [files](#)
- 4 weeks ago *hirashi* **Update Developer's Manual for 1.2.0.** | [changeset](#) | [files](#)
- 4 weeks ago *hirashi* **Documentation prepare for 1.2.0.** | [changeset](#) | [files](#)
- 4 weeks ago *hirashi* **Update version number in README.** | [changeset](#) | [files](#)
- 4 weeks ago *hirashi* **Add changes file in Japanese.** | [changeset](#) | [files](#)

## tags

- 4 weeks ago **RELEASE\_1\_2\_0\_BP** | [changeset](#) | [changelog](#) | [files](#)
- 3 months ago **PRE\_XERCES\_C\_3\_SUPPORT** | [changeset](#) | [changelog](#) | [files](#)
- 8 months ago **RELEASE\_1\_1\_1\_BP** | [changeset](#) | [changelog](#) | [files](#)
- 13 months ago **RELEASE\_1\_1\_0\_BP** | [changeset](#) | [changelog](#) | [files](#)
- 18 months ago **RELEASE\_1\_0\_2\_BP** | [changeset](#) | [changelog](#) | [files](#)
- 18 months ago **RELEASE\_1\_0\_1\_BP** | [changeset](#) | [changelog](#) | [files](#)
- 24 months ago **RELEASE\_1\_0\_0\_BP** | [changeset](#) | [changelog](#) | [files](#)

## branches

# プロジェクト管理ソフト

- 物忘れ防止
- バグ報告等
- 世の中で使われているもの
  - Bugzilla (perl)
  - trac (python)
  - Mantis (php)
  - redmine (ruby)

# redmineを使ってる

- tracとredmineを試してみてもredmineのほうが簡単にセットアップできそうだったのでこちらを選択
- あと日本語の情報がredmineのほうがおおそうだったので。
- rubyは使ったことがなかったのでつかってみようかと思った。

# DAQ-Middleware

検索:  DAQ-Middleware

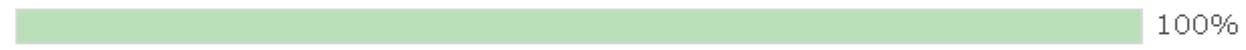
- 概要
- 活動
- ロードマップ
- チケット
- 新しいチケット
- ガントチャート
- カレンダー
- 文書
- Wiki
- ファイル
- リポジトリ
- 設定

## ロードマップ

### RELEASE\_1\_1

2011/06/17

64ビット対応



33件完了 (100%) 0件未完了 (0%)

### DAQ-Middleware-11x

DAQ-Middleware 1.1.0ではSL 64ビット対応が一番大きいものになるかと思います(千代)。

### 関連するチケット

- バグ #9: DaqComponentBaseクラスへreset\_onError()メソッドの追加
- バグ #18: conf/.confFilePath
- バグ #20: wwwのMakefileの修正
- バグ #28: run.pyがrtc.confを開くディレクトリを作らない。
- バグ #29: run.py -fでローカルブートするとき以前走っていたコンポーネントをkillしない。
- バグ #30: xinetdがkickするプログラムのx bit
- バグ #31: run.py -fでDaqOperatorをkillしない。
- バグ #32: client.confwd ファイルが消し忘れ
- バグ #36: vmware player上SL 5.5でrun.py -fで全てのコンポーネントが起動しないことがある。
- バグ #39: run.pyでSIGINTで書き込み済みNameが死ぬとコンポーネントがcoredumpを作る

## ロードマップ

- バグ
- 機能
- サポート
  
- 完了したバージョンを表示

### 適用

## バージョン

- RELEASE\_1\_1
- RELEASE\_1\_2
- NOT\_YET\_DECIDED
- RELEASE\_1\_0

# DAQ-Middleware

検索:  DAQ-Middleware ▾

概要 活動 ロードマップ チケット 最新のチケット ガントチャート カレンダー 文書 Wiki ファイル リポジトリ 設定

## バグ #9

🔄 更新 🕒 時間を記録 ☆ ウォッチ 📄 複製 📄 コピー 🏠 移動 🗑️ 削除

### DaqComponentBaseクラスへreset\_onError()メソッドの追加

Kazuo Nakayoshi が4ヶ月前に追加, 4ヶ月前に更新.

|          |                 |          |   |
|----------|-----------------|----------|---|
| ステータス:   | 終了              | 開始日:     | 2011/02/21  |
| 優先度:     | 通常              | 期日:      |   |
| 担当者:     | Kazuo Nakayoshi | 進捗 %:    | <div style="width: 100%; background-color: #90EE90;">100%</div> |
| カテゴリ:    | BASE            | 作業時間の記録: | -   |
| 対象バージョン: | RELEASE_1_1     |          |   |

### 説明 🗨️ 引用

DAQ-Middleware-1.0.0から\_DaqComponentBase\_クラスのメンバ変数\_m\_isOnError\_がprotectedからprivatelに変更された。\_m\_isOnError\_はDAQコンポーネントがfatal errorの際、trueになるbooleanである。以前のMLFコンポーネントとの互換性を保持するため、ユーザから\_m\_isOnError\_をリセットするメソッドが必要になったため追加する。

子チケット 追加

関連するチケット 追加

2012-08-09

DAQ-Middlewareトレーニングコース

15

チケット

すべてのチケットを見る  
サマリー  
カレンダー  
ガントチャート

チケットのウォッチャー 追加  
(0)



## DAQ-Middleware - バグ # 8: MLFむけ2009.10版Web UIをDAQ-Middleware 1.0.x以降で使う方法

|        |   |       |         |
|--------|---|-------|---------|
| ステータス: | 終了  | 優先度:  | 通常      |
| 作成者:   | Hiroshi Sendai  | カテゴリ: | Library |
| 作成日:   | 2011/02/21  | 担当者:  |         |
| 更新日:   | 2011/06/09  | 期日:   |         |
| 題名:    | MLFむけ2009.10版Web UIをDAQ-Middleware 1.0.x以降で使う方法   |       |         |
| 説明:    | <p>MLF向けに用意していた2009.10版wwwをDAQ-Middleware 1.0.xで使う際にインストール先として /var/www/html/daq/以下に入れる場合(ディレクトリとしては/var/www/html/daq/{js,operatorPanel,parts}ができる)、以下の変更が必要であった。</p> <p>* operatorPanel/daq.py内のfileでclient.confを指定しているのでそれを/home/daq/...から /var/www/html/daq/operatorPanel/client.confへ変更</p> <p>* operatorPanel/writedata.pyでfile = でrunNumber.txtを指定しているがこのパスを /var/www/html/daq/operatorPanel/runNumber.txtに変更</p> <p>operatorPanel/operatorPanel0.htmlについてはjavascriptでhostnameを取得するコードが入ったものが onlxw1:/home/sendai/hg-repo/www/にすでにあるが、MLF向けwwwにこれをいれるのを忘れていたようだ。DAQ-Middleware/www/以下も同様に忘れていた。</p> <p>runNumberの取得についてはoperatormenu.htmlでjavascriptを使って相対パスでrunNumber.txtの位置を指定している。セーブにはwritedata.py内のfile=変数で指定したファイルに書くようになっていて、同一ファイルを指し示すべきものの情報源が2か所に分散しているので、これは1か所にまとめておくのがよいと思う。ただgetするほうはhtml内にかかれたコードなので動的に生成するのはむずかしいかもしれない。</p> |       |         |

### 履歴

2011/03/08 15:22 - Hiroshi Sendai

# 対象OS

- Scientific Linux
  - DAQ-Middlewareでは5.x, 6.x (32bit, 64bit)のバイナリを配布している

# 対象OS (2)

- 依存物の解決さえできればDAQ-Middlewareは特定Linuxディストリビューションに依存するところはない(はず)。
- Scientific Linux (CentOS, RedHat EL)以外のLinuxの希望があればお寄せください。
  - Ubuntuは今年パッケージを出す予定
  - Debian
  - その他 (MacOSX?)