

IoT向け組込アプリケーションサーバ Cybele (キュベレ)

株式会社バードランド

まとめ

- ▶ CybeleはIoT用のアプリケーションサーバ
- ▶ DB、エディタ、セキュリティ等が全て入ったパッケージ
- ▶ 極小の実行サイズでIoT基盤として利用可能

目次

▶ IoTとは	- 4
▶ Cybeleとは	- 5
▶ Cybeleの特徴-1	- 6
▶ Cybeleの特徴-2	- 7
▶ Cybeteで出来ること-1	- 8
▶ Cybeteで出来ること-2	- 9
▶ 諸元	-10

IoTとは

- ▶ コンピュータなどの情報・通信機器だけでなく、世の中に存在する様々な物体(モノ)に通信機能を持たせ、インターネットに接続したり相互に通信することにより、自動認識や自動制御、遠隔計測などを行うこと。

Cybeleとは

- ▶ ネイティブでサーバサイドJavaScriptが動作するアプリケーションサーバ
- ▶ 特徴
 - ▶ Cybele間で接続可能等のセキュリティあり
 - ▶ データベースを内蔵(インメモリSQL)
 - ▶ Linux,Windows双方で動作
 - ▶ C言語で拡張可能

Cybeleの特徴- 1

- ▶ 名称Cybele(キュベレ)
- ▶ HTTPサーバとして動作
 - ▶ 設定なしで稼働可能
- ▶ JavaScriptアプリケーションサーバ
 - ▶ JavaScriptを内蔵
- ▶ データベース
 - ▶ インメモリDB内蔵 挿入70万項目/秒

Cybeleの特徴- 2

▶ UserAgent認証

- ▶ すべての通信(TCP/UDP)に対してアクセス制限可能
- ▶ リアルタイムで認証パケット(TCP/UDP)を送信し制御可能

▶ 極小サイズ

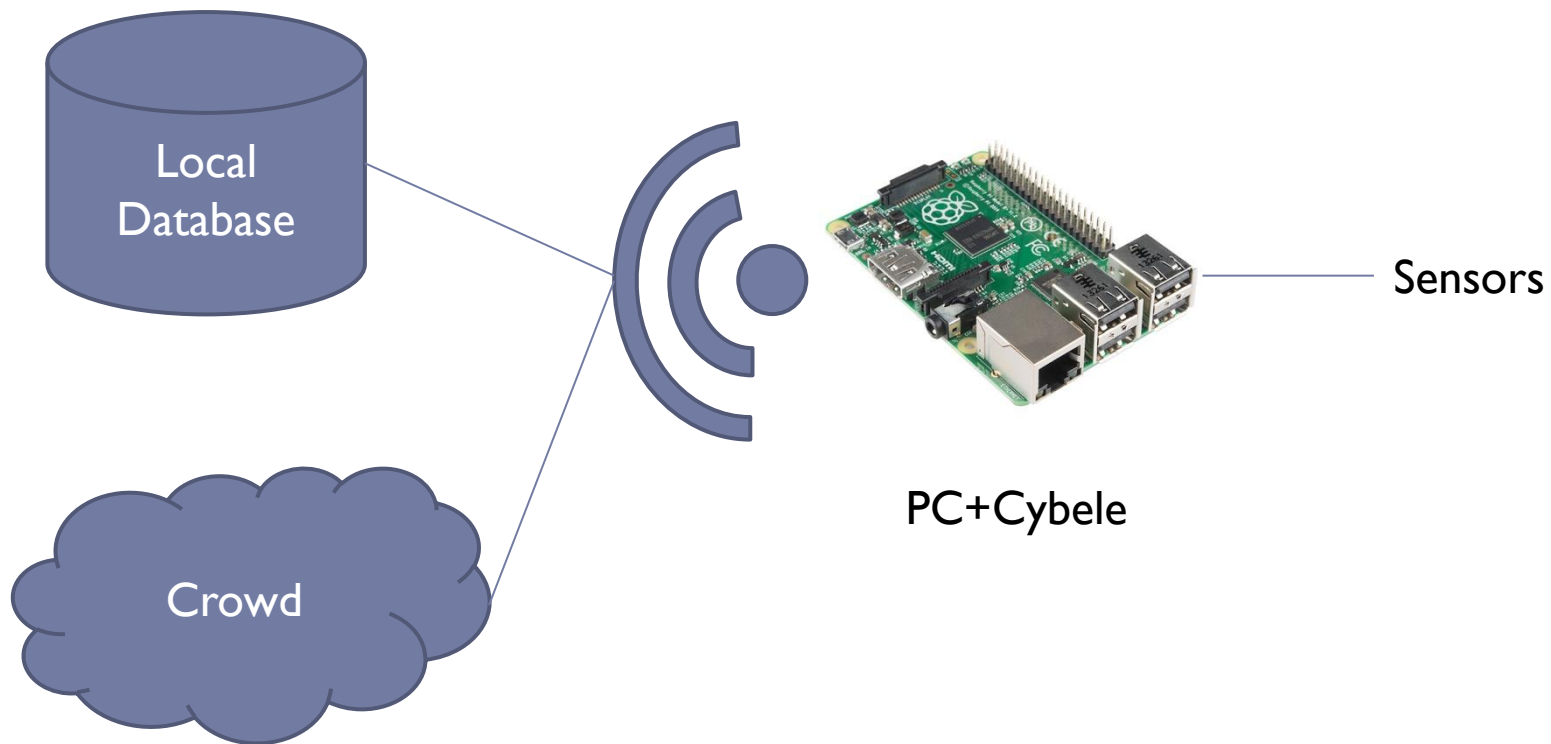
- ▶ RaspberryPI,Armadillo,STB等で動作可能

▶ その他

- ▶ オンラインエディタがあり単体開発実行可能

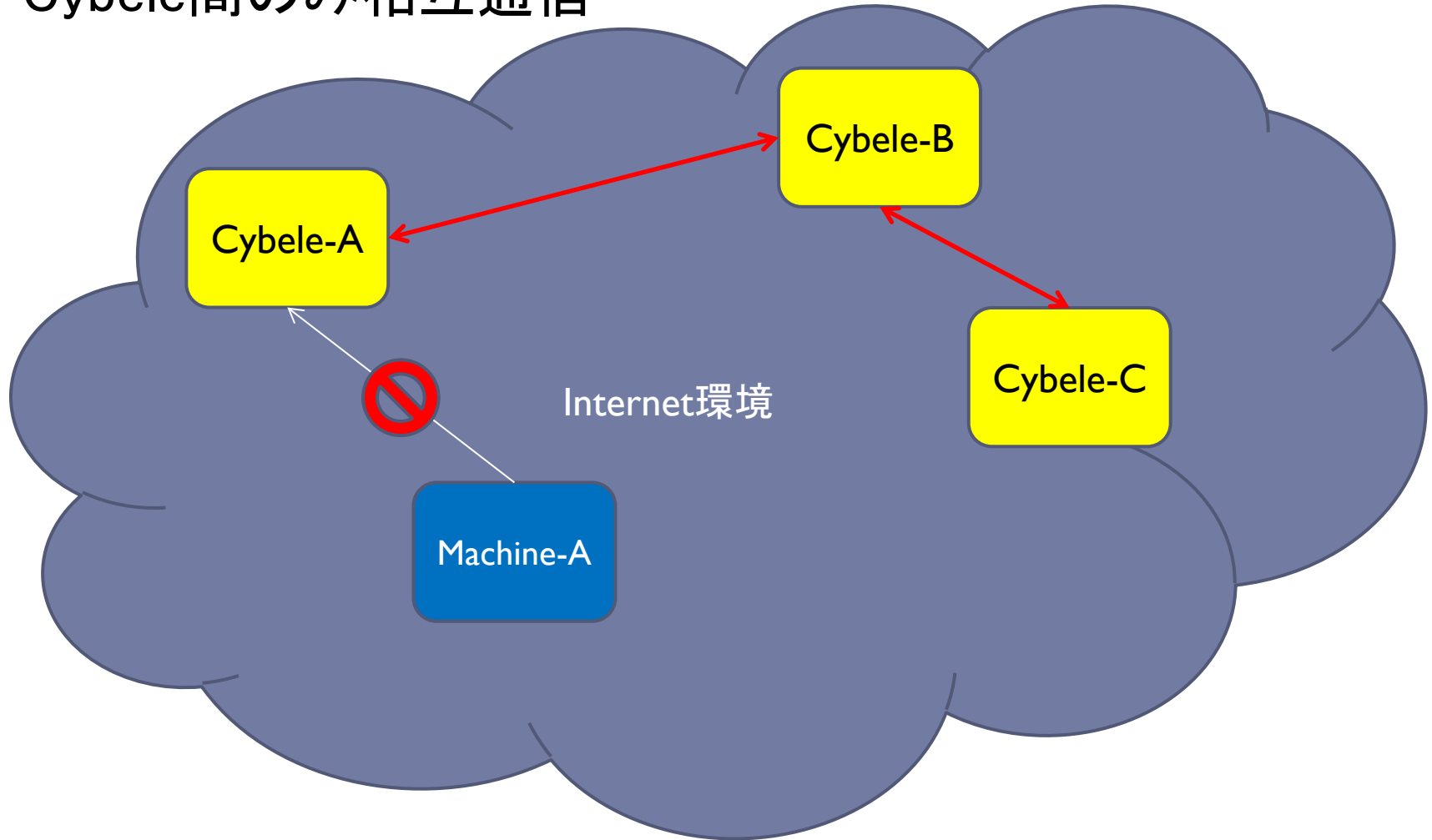
Cybeleで出来ること- 1

▶ リモートでデータ収集



Cybeleで出来ること-2

▶ Cybele間のみ相互通信



諸元

▶ サーバ仕様

- ▶ OS:Linux、ucLinux、Windows
- ▶ CPU:gccが動作する任意のCPU
- ▶ 文字コード:UTF8(SJIS,EUC)(設定変更可能)
- ▶ スクリプト言語:JavaScript、PHP、各種外部CGI
- ▶ ドキュメントルート、ポート:任意
- ▶ HTTPプロトコル http1.0
- ▶ User agent 認証機能

▶ 言語仕様

- ▶ JavaScript JavaScriptのサブセット

▶ ご拝読ありがとうございます。

▶ 連絡先

- ▶ 株式会社バードランド
- ▶ 金沢良次
- ▶ Email:kanazawa@birdland.co.jp
- ▶ Tel:011-777-4440