



システム監視だけではもったいない

Zabbixがあなたにピッタリのお部屋を探します！



自己紹介



渋谷 正晃

株式会社アークシステム プラットフォーム技術部
インフラエンジニア

- ・ 普段はシステム設計及び構築に従事
- ・ Zabbixに出会って7年。大小様々なZabbix環境の構築・バージョンアップを経験



お客様のそばで、お客様のためのITを

株式会社アークシステム

Zabbixの特徴

- 高い機能性と柔軟なカスタマイズを可能とする拡張性
- 大規模でも、小規模でもどんな監視要件にもフィット

システム監視

これだけではもったいない！

テレワーク

- テレワークの問題点
 - 仕事中に家事や育児を手伝ってほしいと言われる
 - 会議に生活音が入ってしまう
- 解決策
 - 可能な限り仕事エリアを分ける



そんなスペースありませんけど！？



引っ越しをしよう！

でも家を探すのって手間ですよね。。

大丈夫！ Zabbixが探してくれます！



家を探させてみた

| | |
|---|-------------------|
| Riviere Maison 水天宮前 1階 / jnc_000030875701 | 192.168.0.1:10050 |
| Riviere Maison 水天宮前 1階 / jnc_000030937022 | 192.168.0.1:10050 |
| Riviere Maison 水天宮前 2階 / jnc_000051151125 | 192.168.0.1:10050 |
| アイルイムーブル日本橋 302号室 3階 / jnc_000069607249 | 192.168.0.1:10050 |
| アクシス | 192.168.0.1:10050 |
| アクティ | 192.168.0.1:10050 |
| クレスト水天宮前 2階 / jnc_000067779515 | 192.168.0.1:10050 |
| クレスト水天宮前 102号室 1階 / jnc_000066578660 | 192.168.0.1:10050 |
| クレスト水天宮前 103号室 1階 / jnc_000067779514 | 192.168.0.1:10050 |
| ジェノヴィア水天宮前スカイガーデン(ジェノヴィアスイテングウマエスカイ 2階 / jnc_000069514224 | 192.168.0.1:10050 |
| ジェノヴィア水天宮前スカイガーデン(ジェノヴィアスイテングウマエスカイ 2階 / jnc_000069600688 | 192.168.0.1:10050 |

ホスト = 物件

| | | |
|-------|---------------------|--------------------|
| 仲介手数料 | 2021/11/02 16:44:03 | 4.07万円 |
| 保証会社 | 2021/11/02 16:44:03 | 保証会社利用必 / 毎月賃料等... |
| 保証金 | 2021/11/02 16:44:03 | - |
| 備考 | | 門前仲町店 (東京... |
| 入居可能日 | | |
| 取引態様 | 2021/11/02 16:44:03 | 仲介 |
| 向き | 2021/11/02 16:44:03 | 北 |
| 家賃 | 2021/11/02 16:44:03 | 7.4万円 |
| 専有面積 | 2021/11/02 16:44:03 | 15.22m2 |
| 建物種別 | 2021/11/02 16:44:03 | マンション |
| 情報更新日 | | |
| 所在地 | 2021/11/02 16:44:03 | 東京都江東区佐賀 1 |
| 損害保険 | 2021/11/02 16:44:03 | 要 |
| 敷引・償却 | 2021/11/02 16:44:03 | - |
| 敷金 | 2021/11/02 16:44:03 | 7.4万円 |
| 条件 | 2021/11/02 16:44:03 | - |
| 構造 | 2021/11/02 16:44:03 | 鉄骨 |

アイテム = 詳細情報

① 物件一覧の取得

- ・不動産サイトをスクレイピングするスクリプトを作成

アイテム 保存前処理

| | |
|--------|-------------------------|
| * 名前 | ChintaiList |
| タイプ | 外部チェック |
| * キー | chintai_list.py[<検索条件>] |
| データ型 | テキスト |
| * 監視間隔 | 10m |

賃料上限
間取り
築年数
最寄り駅
路線
駅徒歩分数 など

② 物件一覧の登録

- 取得した物件一覧を利用しホスト登録

```
def create_host(session_id, host, endpoint_url):
    result = False
    request = {
        "jsonrpc": "2.0",
        "method": "host.create",
        "params": {
            "host": host,
            "interfaces": [{"type": 1, "main": 1, "useip": 1, "ip": "192.168.0.1", "dns": "", "port": 10050}],
            "groups": [{"groupid": get_hostgroup_id()}],
            "templates": [{"templateid": get_template_id()}],
            "macros": [{"macro": "${ENDPOINT_URL}", "value": endpoint_url}]
        },
        "id": 1,
        "auth": session_id
    }

    response = {}
    if invoke(request, response):
        result = True

    return result
```

Zabbix API : host.create

テンプレートも指定

③ テンプレートの内容

- 外部チェックアイテム：ホスト（物件）のページをスクレイピング

```
{"name": "Riviere Maison 水天宮前",  
  "note": {"rent": "7.4万円",  
           "management-fee": "5000円",  
           "security-deposit": "7.4万円",
```

- 依存アイテム：保存前処理でJSONPathを利用

| 保存前処理の設定 | 名前 | パラメータ |
|----------|----------|---------------|
| ⋮ 1: | JSONPath | \$.note.rent |
| 追加 | | |
| 更新 | | |
| 複製 | | |
| テスト | | |
| 削除 | | |
| キャンセル | | |

④ ホスト情報の更新

- Zabbix APIの利用 : host.update
 - タグ情報の登録
 - ホスト表示名の登録
 - ホストの無効化

| | | | |
|---|--------------------|-------------------------|--|
| Riviere Maison 水天宮前 1階 / jnc_000030875701 | 192.168.0.1: 10050 | ZBX SNMP JMX IPMI | building-type: マンシ... feature: バストイレ別... floor-plan: ワンルーム ... |
| Riviere Maison 水天宮前 1階 / jnc_000030937022 | 192.168.0.1: 10050 | ZBX SNMP JMX IPMI | building-type: マンシ... feature: バストイレ別... floor-plan: ワンルーム ... |
| Riviere Maison 水天宮前 2階 / jnc_000051151125 | 192.168.0.1: 10050 | ZBX SNMP JMX IPMI | building-type: マンシ... feature: バストイレ別... floor-plan: ワンルーム ... |
| アイルイムーブル日本橋 302号室 3階 / jnc_000069607249 | 192.168.0.1: 10050 | ZBX SNMP JMX IPMI | building-type: マンシ... feature: バストイレ別... floor-plan: ワンルーム ... |
| アクシス日本橋 202号室 2階 / jnc_000068267603 | 192.168.0.1: 10050 | ZBX SNMP JMX IPMI | building-type: マンシ... feature: バストイレ別... floor-plan: ワンルーム ... |
| アクティ水天宮 201号室 2階 / jnc_000054601855 | 192.168.0.1: 10050 | ZBX SNMP JMX IPMI | building-type: マンシ... feature: バストイレ別... floor-plan: ワンルーム ... |

| | | | | |
|---|-----------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> クレスト水天宮前 102号室 1階 / jnc_000069717337 | アプリケーション アイテム △ 32 | トリガー グラフ ディスカバリ | Web 192.168.0.1: 10050 | Chintai Detail 有効 |
| <input type="checkbox"/> クレスト水天宮前 103号室 1階 / jnc_000067779514 | アプリケーション アイテム △ 32 | トリガー グラフ ディスカバリ | Web 192.168.0.1: 10050 | Chintai Detail 無効 |
| <input type="checkbox"/> クレスト水天宮前 202号室 1階 / jnc_000069717338 | アプリケーション アイテム △ 32 | トリガー グラフ ディスカバリ | Web 192.168.0.1: 10050 | Chintai Detail 有効 |

Zabbixの新しい可能性

- 充実した機能と高いカスタマイズ性
- Zabbix APIの活用

より多くの
活躍シーン



他にも

「大気汚染情報」や「神奈川県雨量水位状況」の監視なども行っています

続きはWebで！

<https://devlog.arksystems.co.jp/2021/11/19/16237/>



このあとブースでデモやります。是非お立ち寄りください！