**HAND OVER**

1. **Lịch sử cập nhật tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No | Author | Date | Description |
| 1 | luannd | 05/11/2019 | Create new |
| 2 | DoNT | 06/11/2019 | Update |

1. **Setup**
   1. **Server 123.30.174.204**

* Oracle Database 12.2.0.1.0 Release 2
* RabbitMQ 3.7.17 + Erlang 22
* Tools: PushSMS (CSKH, QC), SMPP Server
  1. **Server 125.212.201.52**
* .Net Core Runtime 2.2.7 or latest
* Redis 3.2.100
* Tools: Operator Gateway
* Microsoft Office 2019
* IIS: WebAPI, API Receive SMS, WebClient, API NFC
* Services: SendSMS, SMSBirtday, PullSMS (Success, Error)

1. **Source GIT**

* Web API: <https://github.com/kid1110nd/GWConek.git>
* Web Client: <https://github.com/kid1110nd/GWClient.git>
* Services: <https://github.com/kid1110nd/GWService.git>
* API Receive SMS: <https://github.com/kid1110nd/GWSendMT.git>
* SMPP Server: <https://github.com/kid1110nd/SMPPServer.git>
* API NFC: <https://github.com/kid1110nd/ApiNFC.git>
* Repository: <https://github.com/kid1110nd/GWRepository.git>

1. **Mô tả project**
   1. **Web API**

* Các API phục vụ Web Client và nhận báo cáo từ đối tác
* URL:

+ Có SSL: <https://gwapi01.onesms.vn/>

+ Không SSL: <http://gwapi01.onesms.vn/>

* Công nghệ sử dụng:

+ .Net Core 2.2

+ Visual Studio 2017 or latest

* API nhận báo cáo tin quảng cáo từ đối tác

+ SOUTH: <https://gwapi01.onesms.vn/api/Campaign/CampaignReceive>

+ VIETGUYS: <https://gwapi01.onesms.vn/api/Campaign/ReceiveFromVietguys>

* 1. **Web Client**
* Web portal cho khách hàng, đối tác sử dụng
* URL: <https://gw.conek.vn/>
* Công nghệ sử dụng

+ Angular 8

+ Visual Code

+ NodeJS 10.15.3 or latest  *(hỗ trợ lập trình + build)*

**Chi tiết**

* Config: src/evirontments

+ Môi trường dev: environtment.ts (build: ng serve hoặc ng build)

+ Môi trường product: environtment.prod.ts (build để chạy thật: ng build --prod)

+ Chạy test trên các máy khác: ng serve –host 0.0.0.0

* 1. **Services**
* Bao gồm các tool, service phục vụ hệ thống Gateway
* Công nghệ sử dụng

+ .Net Framework 4.6.1

+ Visual Studio 2017 or latest

* PushSMS

+ Type: Winform

+ Các tool push tin CSKH, QC từ database vào các Queue theo từng đối tác

* SendSMS

+ Type: Windows Service

+ Các service lấy tin từ Queue và gửi tin sang đối tác và publish kết quả vào Queue Success hoặc Error

* PullSMS\_Success

+ Type: Windows Service

+ Service lấy tin từ Queue Success và xử lý

* PullSMS\_Error

+ Type: Windows Service

+ Service lấy tin từ Queue Error và xử lý

* SMSBirthday

+ Type: Windows Service

+ Service quét tin sinh nhật vào đẩy vào bảng SMS

* OperatorGateway:

+ Type: Winform

+ Tool vận hành hệ thống: quản lý các services gateway, update data chuyển mạng giữ số, …

* 1. **API Receive SMS**
* Các API nhận tin nhắn từ khách hàng, đối tác sang hệ thống Gateway của Conek
* URL:

+ Có SSL: <https://api.conek.vn/SendSms>

+ Không SSL: <http://api.conek.vn/SendSms>

* Công nghệ sử dụng

+ .Net Core 3.0

+ Visual Studio 2019 or latest

* 1. **SMPP Server**
* Server nhận tin nhắn từ khách hàng, đối tác qua giao thức SMPP
* URL: smpp.conek.vn
* Port: 6868
* Công nghệ sử dụng

+ .Net Framwork 4.6.1

+ Visual Studio 2017 or latest

* 1. **API NFC**
* Các API phục vụ nghiệp vụ dự án NFC
* Url: <https://nfc.conektelecom.com/>
* Công nghệ sử dụng

+ .Net Core 3.0

+ Visual Studio 2019 or latest

* 1. **Repository**
* Lưu trữ các tài liệu, tool, scripts, file backup, … dự án Gateway
  1. **Redis cache**
* Link download: <https://github.com/MicrosoftArchive/redis/releases>

- Đường dẫn: C:\Program Files\Redis

- File config: redis.windows-service.conf

+ bind 127.0.0.1 ::1 125.212.201.52 //config ip để những máy khác có thể gọi đến ip và sử dụng redis

+ port 6379 // port mặc định, có thể đổi

+ requirepass "conek@123" // Password redis

+ save 900 1 // tự động backup khi có 1 key thay đổi sau mỗi 900s

+ save 300 10 // sau 300s mà có 10 sự thay đổi thì backup

+ save 60 10000 // sau 60s mà có 10000 sự thay đổi thì backup

- File backup: dump.rdb

- File log: server\_log.txt

**4.9. Net core**

- Cài đặt net core tại server build project

- Link: <https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet-core>

- Check version trên server cần cài đặt xem đã có chưa (cmd): dotnet –info

**4.10. Microsoft Office 2019**

- Mục đích: Do 1 số đối tác gửi trả kết quả file định dạng là xls nên cần Sử dụng cổng kết nối của excel để convert từ xls => xlsx

B1: Cấu hình website trên iis là localsystem

B2: Truy cập: Active all user: run > mmc > Add/Remove Snap-in > Component Service > Computers > My Computer > DCOM Config > Microsoft Excel Application > Properties > Identity > Chọn The interactive user