Hola Lucas,

Ver mis comentarios entre lineas.

En funcion de mis comentarios, ver de agregar las plataformas de IOT al punto de la comparacion de servicios.

Creo que el punto 6 se debe hacer en base a estas.

Como sabes, hay que presentar un informe para este cierre de mes. Lo ideal seria cerrar con el punto 6. Que es la introduccion, por llamarlo de alguna forma, y lo que nos queda es la implementacion

Saludos

Ignacio

El viernes, 28 de junio de 2019 18:02:07 ART, Lucas Arzola <[lucasarzola@gmail.com](mailto:lucasarzola@gmail.com)> escribió:

Buenos tardes Ignacio,

cuando decis :

" Yo lo que quiero que me puedas responder es como hago para conectar el

ATSAMW25 o el modulo UL865 o cualquier otro modulo con alg??n tipo de   
conectividad TCP/IP a la nube de IBM. ?? Como hago para transmitirle un   
dato que luego se vera en la pantalla de la PC como una estadistica o   
como algo", y a esto sumale lo que hablamos mas de una vez "que   
caracteristicas tiene que tener mi hardware para que me pueda comunicar"

Sería algo así como un paso a paso. tanto hardware como software de lo que tengo que hacer. o solo la parte software?

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

No, no sería esto.  Esto está asociado a los requerimientos que tiene que cumplir el dispositivo (se cual sea), y lo que tiene que hacer, independiente del hardware. No quiero un paso a paso. Quiero algo general que me dé una visión de que necesito implementar y que características debe tener mi hardware.

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

"Despu??s tiene que venir una explicaci??n de que es cada cosa que te pide

y finalmente el hardware que deber??as utilizar y las tal vez el tema de   
librerias  "

a ver si entendí bien .. tenemos una sección

6.1 conexión (como conectar el modulo a la nube ibm ) esto está explicado . tal vez pobre, pero está

6.2 como hace cada cosa? vos te referis a que protocolo  por que medio (wifi) . ( por lo que lei y tengo entendido . solo con tener el host y usuario y contraseña deberia bastar.  Las librerias se encarga de hacer eso complejo . (si es lo que queres empiezo a abrir esas dos librerias (tanto la de wifi, como la de publicar/subscribir)

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Mas o menos, detallo:

El punto 6.1, está asociado a lo que te respondí arriba a la otra pregunta y respondiendo lo que pusiste en el punto 6.1:

Esta muy pobre. Es lo que has puesto en la conclusion, pero se necesita mas explicacion. Por ejemplo plantera que la comunicacion puede ser realizada por MQTT pero tambien por HTTP (y ahi comentas muy, pero muy brevemente que es cada cosa, poniendolo entre parentesis o algo asi). Habla mas de las alternativas de autentificacion ( esto es muy importante!!!!! cuales hay y que implican cada una de ellas)

En el punto 6.2 quiero que me hables de MQTT, HTTP, JSON, y tal vez profundices sobre la autentificacion, asi como cualquier otra cosa que hallas nombrado en 6.1. En 6.1 no hablas de la tecnologias de enlace (wifi, Ehternet, Celular, etc), sino de como un modulo de cualquiera de esas tecnologias se puede comunicar a la nube.

Lo asosiado al hardware, al firmware (es decir las API o librerias que implementes dentro del hardware que selecciones) eso es tema de otra seccion, de la implementacion.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

"Tenemos que hablar. El s??bado vas a la universidad? Yo estoy por la

tarde. Sino el Lunes sin falta, yo estoy llegando sobre la hora de clase   "

Si estaría bueno, tener mas dias para poder bajarme mejor lo que realmente queres . Mañana te mando un mensaje si estoy por la facultad, de venir no tengo que venir . pero si vengo a estudiar a biblioteca te mando un mensaje así hablamos . El lunes seguramente sino

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Yo estoy los Lunes, tipicamente llegando a las 18:30 a 23:00

Los martes, suelo estar desde las 15:00  a 23:00

Los sabados desde las 14:00 a 18:00

Salvo los martes por la tarde en los otros horarios doy clase, pero podria hacerme un ventana

Ademas, tal como te he comentado, suelo estar bastante online

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Has avanzado algo con respecto a la interfaz de IBM?

Con respecto a la plataforma de IBM , si pude avanzar . pude generar lo unico que me dejaba, que era una base de datos de 200MB

la cual para conectarse es de esta manera : a través de los siguientes datos

IBM te hace descargar unos paquetes para poder manejar la base de datos. estoy probandolo . pude crear una simple base de datos (esto es desde el IDE del cloud)

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

De esto hay dos comentarios:

1- En la imagen hace referencia a SSL, esto por ejemplo debería estar especificado en el punto 6.1. Por mas que lo use o no.

2- Por otro lado, en función de lo que me puse a ver, el enfoque que se le esta dando esta mal. Porque por ejemplo IBM tiene una plataforma para dispositivos IoT (entiendo que es es PaaS), al igual que AWS y Azure y estas no fueron contempladas en el estudio y creo que esto es el foco. Los otros puntos creo que estan mas orientados o otro tipo de aplicaciones

<https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/SSQP8H/iot/kc_welcome.html>

<https://azure.microsoft.com/es-es/services/iot-hub/>

<https://aws.amazon.com/es/iot/>

En el caso de IBM, en la seccion

<https://cloud.ibm.com/docs/services/IoT?topic=iot-platform-getting-started#getting-started>

Esta bastante claro lo que necesita para establecer una conexion, hay links a la parte de autentificacion. Y otra cosa que hace referencia y que se deberia tener en cuenta (al menos citarla en el punto 6.1) es el tema de cifrado.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------

 Saludos.