



Lucas Arzola <lucasarzola@gmail.com>

Re: [Proyecto de investigación] entrega versión 6.2

1 mensaje

Ignacio Zaradnik <izaradnik@yahoo.com.ar>
Para: Lucas Arzola <lucasarzola@gmail.com>

30 de julio de 2019, 11:29

Hola Lucas,

No es posible que en este ultimo mes solo hayas realizado una pequeña corrección sobre el tema de seguridad. Independiente del feedback de lo realizado hay lugar para seguir avanzando. Esto lo vamos a conversar hoy.

En lo que respecta al feedback prometido detallo:

1- Modificar el termino "servicios" cuando se hace referencia a Almacenamiento, Base de datos y otros por el termino "productos", así es como los presentan en las tres paginas web de los proveedores de servicios de nube (servicios son IaaS, SaaS y PaaS).

Si te fijas en todas las paginas, figura la solapa productos y en ella estan:

Azure: Almacenamiento, Base de datos, Sistemas operativos y otros (que creo es la categoría que falta) e IoT.
AWS: Archivado (creo que debe ser almacenamiento), Migración de base de datos (Que vreo debe ser Base de datos), sistemas operativos e IoT.
IBM: Almacenamiento, Base de datos, Herramientas de desarrollo e IoT.

2- Si venís presentando los productos de las prestadoras en un orden (por decir algo Azure, AWS e IBM) mantene el orden durante todo el documento, en le caso de la Plataforma IoT cambiaste el orden.

3- No hablas del producto asociado al sistema operativa o las aplicaciones que puedas necesitar para el desarrollo.

4- No me queda claro que selección tengo que hacer para realizar mi aplicación, tengo que elegir la plataforma IoT , el almacenamiento y la base de datos o si solo seleccionando la plataforma IoT ya esta.
ESTO ES FUNDAMENTAL. No podemos hoy no saber que seleccionar.

5- En el 5.4.2 yo puse que la plataforma IoT es un servicio PaaS, es correcto? Habría que agregar un speech similar al principio de cada producto.

6- En el punto 5.4.2.1.3 decis: tales como SSL. Si decis tales estoy esperando mas de un protocolo, no solo uno.

7- Cuando hablas de las plataformas IoT, lo que pones es solo una introducción, en concreto no decis nada, inclusive todo lo expuesto no tiene porque estar separado por subtitulos ya que como te comente no decis nada en concreto. Todo lo puesto puede ser parte de una introduccion a plataforma IoT donde comentas los aspectos a tener en cuenta en forma general.

8- Luego cuando presentas los aspectos antes nombrados en cada una de las prestadoras de servicio, el testo debe tener la misma estructura, debes hablar de todos de la Robustez, la compatibilidad, la seguridad y del empaquetado de la misma forma de manera que las pueda comparar.

9- En el punto 5.4.2.2.4 decis la ganadora es..., y no decis nada. En la tabla que pusiste los puntajes, que criterio utilizaste para puntuar? No se entiende, no hay un criterio.

10- Aca vuelvo hacer incapie en el punto 4, si necesito contratar una platafora IoT y almacenamiento y base de datos o si solo puede contratar una plataforma IoT.

11- Luego viene el punto 6, en el que pusiste:"Características del Hardware" y a continuacion comenzas a hablas de los requisistos de que demanda la prestadora y esto no tiene nada que ver con el hardware. El punto 6 le cambiaría el titulo (dejando el tema de hardware para mas adelante) y pondria algo como: "Consideraciones de la solucion de Nube". Arrancaria con la estructura de la solucion, es decir que poductos vas a contratar, como se van relacionar entre ellos, etc.

Planteada la estructura es necesario hacer referencia a las consideraciones para establecer comunicación con ella. Por ejemplo: el terminal se debe comunicar por TCP al puerto tal, se debe implementar en protocolo MQTT y los datos deben estar estructurados en JSON y para mayor seguridad encriptados con TLS y ademásbla bla bla.

Esto lo explicaría tomando como base el modelo OSI, comenzando con el dato crudo, el cual entiendo se tiene que formatear en JSON y este dato se transfiere a una IP y puerto de destino (capa de red) a través del protocolo TLS o SSL (capa de transporte) y luego a través de HTTP o MQTT (capa de aplicación) y así sucesivamente. OJO ESTO NO SE SI ESTA BIEN, COMPLETO.

A continuación presentaría el tema de seguridad, detallado como otro punto.

12- Tema de seguridad (actualmente como 6.2).

12.1- El ejemplo de la seguridad en el estacionamiento está mal presentado, mal redactado, mal algo, no es claro.

12.2- En los puntos 6.2.1/2/3 no decís nada que amerite un subtítulo, ídem punto 7. Inclúyelo todo esto dentro del punto 6.2 como una introducción.

12.3- En el punto 6.2.2 creo entender que hacer referencia a la seguridad en los distintos niveles de una comunicación de IoT, no está claro, parece incompleto, en el punto 6.2.2.2 haces referencia a una parte 2 y no sé qué es.

12.4- El punto 6.2.3 es un ejemplo de uso malicioso, ¿hay otros o solo ese?

12.5- A continuación presentaría (cuando digo presentar digo solo nombrarlo, no explicarlo, lo que vas a hacer después) las distintas alternativas para solucionar los distintos temas planteados. Solo estás presentando uno (OAuth 2.0)

13- A continuación explicaría todos los protocolos, nombrados antes (los asociados los pedidos en el punto 11 y punto 12)

Las explicaciones que has puesto de MQTT y JSON son muy pobres.

14- Y luego de todo esto, ahí comenzarías a definir parte del hardware, diciendo algo como: Para poder comunicarse con el servicio de nube descrito anteriormente se necesita un dispositivo que sea capaz de transmitir datos por internet (ya sea en forma inalámbrica o cableada), esto implicaría que tenga un stack TCP/IP implementado que lo pueda implementar, ídem TLS, MQTT, encriptado, etc.

Hay más aspectos pero son de hardware, que por el momento no te tenés que preocupar.

Por favor tenete el correo impreso

Saludos

Ignacio

A continuación presentaría cada uno de los aspectos nombrados. Lo ideal es que sigas el orden presentado antes, es decir el modelo OSI. Pero la presentación debe estar orientada a los aspectos importantes

El lunes, 29 de julio de 2019 17:49:11 ART, Lucas Arzola <lucasarzola@gmail.com> escribió:

Hoy ya no puedo, quedamos en mañana, con asunto de lo de investigación. Con el tema de los finales y la espera de la respuesta. No lo modifique.

El dom., 28 de julio de 2019 22:00, Ignacio Zaradnik <izaradnik@yahoo.com.ar> escribió:

Hola Mañana posiblemente también vaya.

Mismo horario.

Aguardo tus comentarios

Saludos

Ignacio

El domingo, 28 de julio de 2019 21:45:44 ART, Ignacio Zaradnik <izaradnik@yahoo.com.ar> escribió:

Hola Lucas,

Has realizado algo extra a lo que me has enviado?

Lamentablemente como no he podido revisarlo antes, así que ya que tengo que revisar sería bueno revisar todos juntos.

El martes estoy tomando final, tipo 19:00hs.

Nos podemos reunir?
Ignacio

El miércoles, 17 de julio de 2019 10:56:53 ART, Lucas Arzola <lucasarzola@gmail.com> escribió:

¿Cómo andas ignacio? , he modificado la parte de Seguridad, te hago la entrega como lo acordado, saludos .