

Justificación de protocolo

¿Porqué BlueCloud Software Development?

Se buscó en el círculo más cercano de relaciones para dar con una empresa con la cual se pudiese realizar el “bosquejo de idea”, es decir, hacer una investigación relacionada con el área de conocimiento elegida (seguridad informática) y que a su vez mantenga una cooperación con el proyecto tanto para recopilación de información acerca de aspectos de la empresa así como una comunicación activa en aso de algún requerimiento o concentimiento.

¿Porqué de acuerdo al giro y tamaño de BlueCloud Software Development?

La investigación requiere una delimitación. Basarse en todos los aspectos posibles a considerarse de la empresa no sería viable, así que se toman los 2 más significativos que definen a la empresa.

¿Porqué PTES?

En un artículo encontrado sobre comparativa y evaluación de metodologías de pentesting se menciona lo siguiente sobre PTES:

PTES aprovecha las ventajas de otros recursos con el fin de no reinventar la rueda, más bien, incorpora otros marcos dentro de ella, para ejemplo; Se hace eferencia a OWASP para la prueba de aplicaciones web y se recomienda su uso al probar aplicaciones web. PTES intenta crear una línea de base para pruebas de penetración mediante la cual un profesional de seguridad y / o una organización tiene una referencia de qué esperar, como mínimo, con respecto a los requisitos de las pruebas de penetración.

Esto es justo lo que se busca en la investigación, tener una línea base de referencia sobre qué esperar, como mínimo, con respecto a las herramientas a utilizar en pentesting.

¿Porqué solo herramientas de pentesting?

Tanto PTES como el pentesting son temas muy amplios, no sería viable considerar todos los aspectos y procedimientos del pentesting así como todas las secciones o apartados del estándar PTES.

Las herramientas pueden dar mucha información sobre el procedimiento o la necesidad que desea cubrir ya que una herramienta está hecha para un propósito particular.

Una recopilación de herramientas puede dar una visión y orientación de los procedimientos y requerimientos para un pentesting, es decir, es posible deducir las actividad y el procedimiento a realizar a partir de la herramienta utilizada.

¿Porqué pentesting?

Se realizó un cuestionario a BlueCloud Software Development acerca de las actividades que realizan relacionadas con la seguridad informática.

Basado en el cuestionario realizado, los resultados mostraron que no realizaban ciertas actividades como pentesting, mantener registros detallados de actividades de usuarios, sistema de detección actividad inusual de usuarios y seguimiento de cuánto y dónde se almacenan los archivos.

Se eligió pentesting como enfoque ya que para las otras actividades realmente no es necesario realizar investigación ya que hay variedad de soluciones para dichos problemas. Sin embargo, el pentesting es más complicado, extenso y con muchas variables a considerar por lo que se elige este como tema de enfoque.

¿Porqué los medios de difusión elegidos?

A través de los medios del ITM porque así se ven beneficiados tanto el proyecto y sus participantes como la institución misma ya que promueve el trabajo de sus estudiantes y puede llegar a más personas e interesarse en el proyecto.

Mendeley porque es una plataforma muy grande dedicada a la difusión de conocimiento de investigación. La plataforma cuenta con más de 3 millones de usuarios y más de 100 millones de referencias.

Google scholar porque es otra plataforma utilizada por muchas personas que permite la búsqueda fácil y rápida de información escolar en general, pudiendo encontrar así, información de artículos, tesis, encuestas y recursos relacionadas al conocimiento científico.

Se busca con los blogs y redes sociales difundir el proyecto de una manera más informal (sin perder la calidad y seriedad del mismo) con el fin de que pueda llegar a más personas inclusive si estas no están relacionadas a la rama de la investigación.

¿Porqué el presupuesto elegido?

Esta investigación puede considerarse es su totalidad documental, por lo que no se requiere mucho gasto de recursos. La mayoría del presupuesto es dirigida a las personas involucradas en el proyecto y la posible documentación por la cual se requiera un pago.