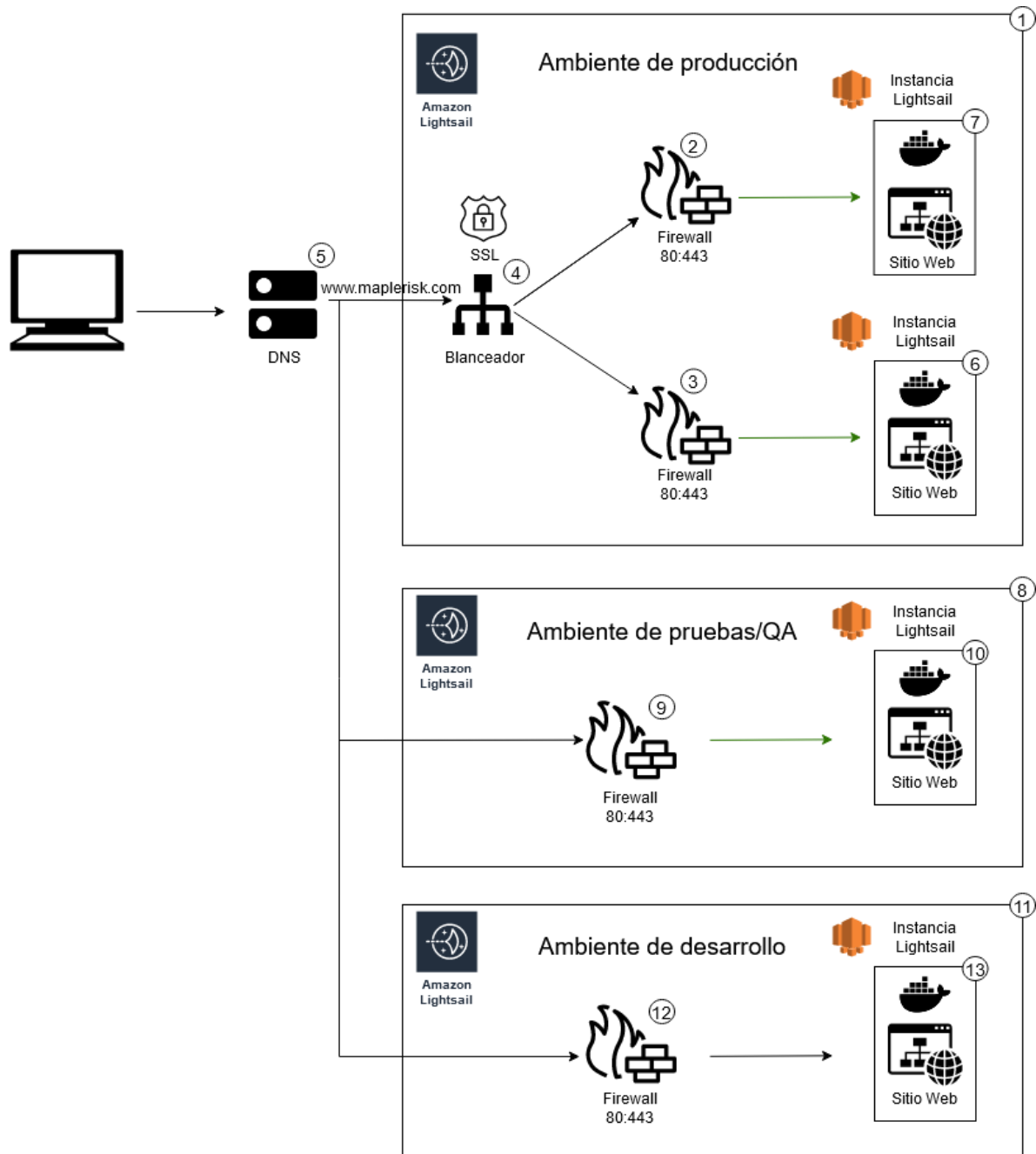


MAPLERISK

Diagrama de red



ID 1

Servicio: Instancia de producción.

Proveedor: Amazon Lightsail.

Descripción: Es un servidor virtual privado que está ubicado en la nube de Amazon Web Services, en este servidor se ubicara el ambiente de producción de MapleRisk.

Objetivos: Se utiliza con el fin de almacenar datos y ejecutar el código fuente de los servicios relacionados a la página web.

Interacción con otros componentes: Almacena los diferente componentes y servicios que están dentro del ambiente de producción de MapleRisk.

ID 2

Servicio: Firewall

Proveedor: Amazon Lightsail.

Descripción: Es un firewall que esta preconfigurado con reglas definidas por defecto para dar un acceso básico a la instancia de Lightsail.

Objetivos: Este firewall controlara el tráfico que se dirija a la instancia basado en un conjunto de reglas que permitirán o bloquearan el acceso a la instancia.

Interacción con otros componentes: Filtra el acceso a la instancia por medio de reglas determinadas.

ID 3

Servicio: Firewall

Proveedor: Amazon Lightsail.

Descripción: Es un firewall que esta preconfigurado con reglas definidas por defecto para dar un acceso básico a la instancia de Lightsail.

Objetivos: Este firewall controlara el tráfico que se dirija a la instancia basado en un conjunto de reglas que permitirán o bloquearan el acceso a la instancia.

Interacción con otros componentes: Filtra el acceso a la instancia por medio de reglas determinadas.

ID 4

Servicio: Balanceador de carga.

Proveedor: Amazon Lightsail.

Descripción: Realiza comprobaciones de estado en las instancias asociadas a la raíz de la aplicación web, monitorea el estado de las instancias para que el balanceador de carga pueda mostrar códigos de error y evaluar tiempos de respuesta, cuenta con un certificado SSL/TLS.

Objetivos: Se encarga de evaluar y distribuir las peticiones de acceso, redirige las peticiones a donde sea necesitada para mantener una distribución de trabajo y carga equitativa.

Interacción con otros componentes: Distribuir solicitudes para ser evaluados y direccionadas al firewall de la instancia de la página web respectiva.

ID 5

Servicio: DNS

Proveedor: Amazon Lightsail.

Descripción: Dirige los nombres de dominio fáciles de recordar a las direcciones IP respectiva.

Objetivos: Redirecciona solicitudes que se hicieron con el nombre del dominio a la IP de la página web de MapleRisk

Interacción con otros componentes: El DNS será la primera conexión a las instancias de trabajo de la página web y redireccionará al público en general la página web localizada en la instancia de producción.

ID 6

Servicio: Instancia Lightsail.

Proveedor: Amazon Lightsail.

Descripción: Es un servidor virtual privado que está ubicado en la nube de Amazon Web Services, en este servidor se ubicara el contenedor de Docker que ejecutara nuestra página web.

Objetivos: El contenedor de Docker ejecutara la página web.

Interacción con otros componentes: El acceso a la página web es filtrado previamente por el firewall de la instancia y mantiene un trafico equitativo con otra instancia de la pagina web gracias al balanceador de cargas.

ID 7

Servicio: Instancia Lightsail.

Proveedor: Amazon Lightsail.

Descripción: Es un servidor virtual privado que está ubicado en la nube de Amazon Web Services, en este servidor se ubicara el contenedor de Docker que ejecutara nuestra página web.

Objetivos: El contenedor de Docker ejecutara la pagina web.

Interacción con otros componentes: El acceso a la página web es filtrado previamente por el firewall de la instancia y mantiene un tráfico equitativo con otra instancia de la página web gracias al balanceador de cargas.

ID 8

Servicio: Instancia de prueba.

Proveedor: Amazon Lightsail.

Descripción: Es un servidor virtual privado que está ubicado en la nube de Amazon Web Services, en este servidor se ubicara el ambiente de prueba de MapleRisk.

Objetivos: Se utiliza con el fin de almacenar datos y ejecutar el código fuente de los servicios relacionados a la página web.

Interacción con otros componentes: Almacena los diferente componentes y servicios que están dentro del ambiente de prueba de MapleRisk.

ID 9

Servicio: Firewall

Proveedor: Amazon Lightsail.

Descripción: Es un firewall que esta preconfigurado con reglas definidas por defecto para dar un acceso básico a la instancia de Lightsail.

Objetivos: Este firewall controlara el tráfico que se dirija a la instancia basado en un conjunto de reglas que permitirán o bloquearan el acceso a la instancia.

Interacción con otros componentes: Filtra el acceso a la instancia por medio de reglas determinadas.

ID 10

Servicio: Instancia Lightsail.

Proveedor: Amazon Lightsail.

Descripción: Es un servidor virtual privado que está ubicado en la nube de Amazon Web Services, en este servidor se ubica un contenedor de Docker que ejecutara la versión más reciente de la página, que está dedicada a pruebas y test

Objetivos: Hacer pruebas unitarias, testeos, pruebas de estrés etc., para determinar si la página es segura y estable.

Interacción con otros componentes: El acceso a la página web es filtrado previamente por el firewall de la instancia y se reciben los cambios hechos al contenedor en el ambiente de desarrollo y los pone a prueba.

ID 11

Servicio: Instancia de desarrollo.

Proveedor: Amazon Lightsail.

Descripción: Es un servidor virtual privado que está ubicado en la nube de Amazon Web Services, en este servidor se ubicara el ambiente de desarrollo de MapleRisk.

Objetivos: Se utiliza con el fin de almacenar datos y ejecutar el código fuente de los servicios relacionados a la página web.

Interacción con otros componentes: Almacena los diferente componentes y servicios que están dentro del ambiente de desarrollo en MapleRisk.

ID 12

Servicio: Firewall

Proveedor: Amazon Lightsail.

Descripción: Es un firewall que esta preconfigurado con reglas definidas por defecto para dar un acceso básico a la instancia de Lightsail.

Objetivos: Este firewall controlara el tráfico que se dirija a la instancia basado en un conjunto de reglas que permitirán o bloquearan el acceso a la instancia.

Interacción con otros componentes: Filtra el acceso a la instancia por medio de reglas determinadas.

ID 13

Servicio: Instancia Lightsail.

Proveedor: Amazon Lightsail.

Descripción: Es un servidor virtual privado que está ubicado en la nube de Amazon Web Services, en este servidor se ubica un contenedor de Docker que ejecutara la versión en desarrollo de la página web.

Objetivos: Configurar el contenedor en el ambiente de desarrollo.

Interacción con otros componentes: Los cambios y funciones agregadas en el contenedor de Docker se evaluarán en la instancia de pruebas.