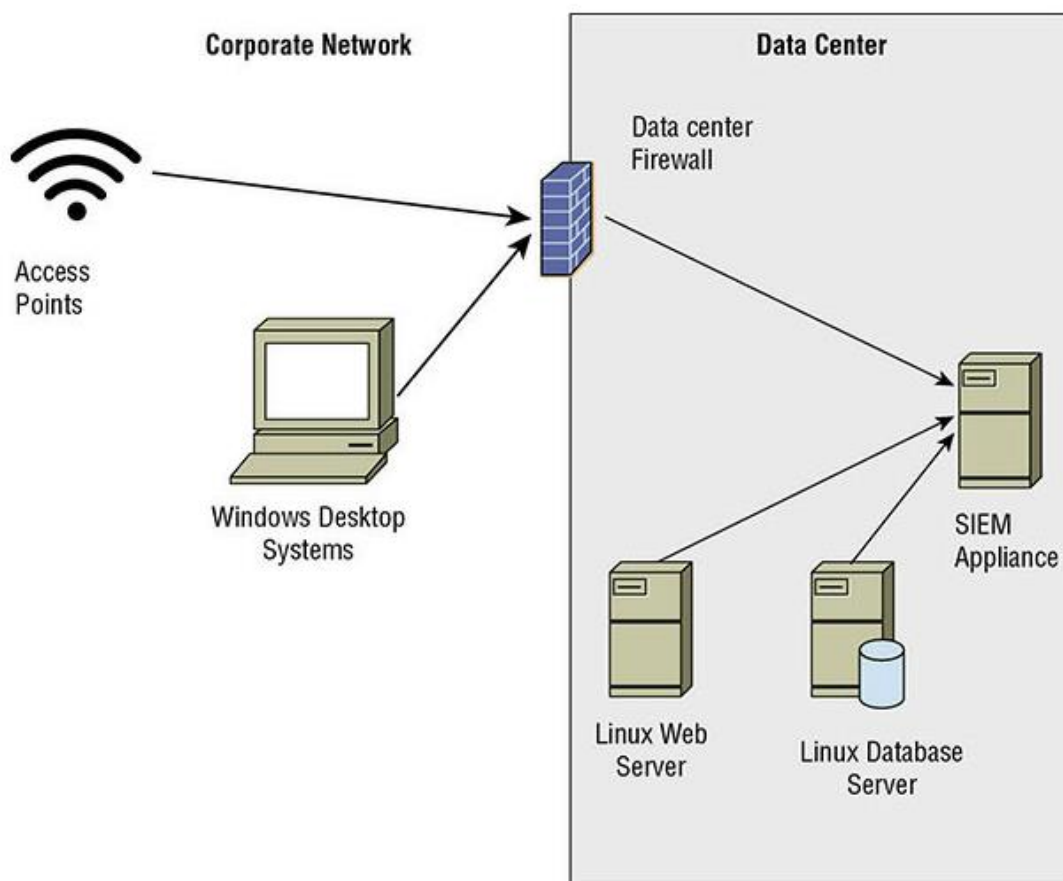


Nombres: Daniela Ruiz, Angi Jiménez y Juan Diaz.

Fecha: 05/09/2020

Taller de arquitectura de seguridad



“Compañía de alimentos S.A.” es una de las empresas líderes en el mercado de alimentos de consumo masivo; como parte de su estrategia de crecimiento de participación de mercado se ha planteado lanzar tres productos que le permitan llegar a nuevos segmentos de población en 2021.

En el marco del proceso de gestión de riesgo de la organización, el analista senior de seguridad Juan Gómez ha sido encargado de diseñar controles que permitan a la entidad fortalecer la seguridad de la documentación de propiedad intelectual generada por el área de investigación y desarrollo, ya que se ha

identificado que la aplicación en la cual se procesa la información es susceptible a ataques de inyección de SQL, lo cual tendría un gran impacto en los planes estratégicos de la compañía.

1. De acuerdo con el diagrama de red, identifique las tecnologías apropiadas para mitigar el riesgo, dónde se ubicarían y de qué forma contribuyen a la estrategia de seguridad propuesta.

Podría implementarse un firewall de aplicaciones web (WAF) que opera en las capas superiores del modelo OSI, en específico la capa aplicación, se puede personalizar para que detecte y bloquee ataques de inyección de sentencias SQL; esta personalización en las reglas definidas en WAF, debe estar en constante mantenimiento.

En segunda instancia, podemos aplicar zonas desmilitarizadas en el servidor web Linux y el servidor de la base de datos, para crear defensas en zonas separadas añadiendo capas adicionales de autenticación, control de acceso y monitoreo. Esto ayudaría a tener un control interno más efectivo dentro del sistema.