

INFORME PLAN DE PRÁCTICA LINEA DIRECTA

Elaborado por:

JHON BAIRON LOPERA CASTAÑEDA

Asesor: NORA DEL CARMEN ARANGO TABARES

Cooperador: JORGE IVAN SANCHEZ PATIÑO

Tecnología En Sistemas

Tecnológico de Antioquia Institución Universitaria

Facultad Ingeniería

Medellín

2023

TABLA DE CONTENIDO

INFORME PLAN DE PRÁCTICA	1
RESUMEN	3
ABSTRACT	4
1. CONTEXTUALIZACIÓN DEL ESCENARIO DE PRÁCTICA	5
2. PLANEACIÓN	6
3. RESULTADOS	6
4. FIGURAS.....	6
5. CONCLUSIONS.....	9

RESUMEN

Durante la práctica en el área de redes y seguridad en tecnología de sistemas, se realizó una contextualización del escenario de práctica que permitió entender mejor las necesidades y desafíos del entorno de trabajo. A partir de esto, se pudo identificar áreas de mejora y proponer soluciones para fortalecer la seguridad y el rendimiento de la red.

Entre los principales aportes que se realizaron durante la práctica se encuentran la implementación de medidas de seguridad adicionales para proteger los datos y sistemas de la empresa, así como la optimización de la configuración de la red para mejorar su eficiencia y reducción de los tiempos de inactividad.

La práctica dejó un gran aporte tanto en la vida personal como profesional, ya que permitió desarrollar habilidades técnicas y de liderazgo, así como mejorar la capacidad para trabajar en equipo y resolver problemas. Además, brindó una valiosa experiencia práctica que será útil en futuros proyectos en el campo de la tecnología de sistemas y la seguridad de redes.

ABSTRACT

During my internship in the area of networks and security in systems technology, I carried out a contextualization of the practice scenario that allowed me to better understand the needs and challenges of the environment in which I worked. From this, I was able to identify areas for improvement and propose solutions to strengthen network security and performance.

Among the main contributions I made during the internship were the implementation of additional security measures to protect the company's data and systems, as well as the optimization of network configuration to improve its efficiency and reduce downtime.

The internship left me a great contribution in both my personal and professional life, as it allowed me to develop technical and leadership skills, as well as improve my ability to work as a team and solve problems. In addition, it gave me valuable practical experience that will be useful in future projects in the field of systems technology and network security.

1. CONTEXTUALIZACIÓN DEL ESCENARIO DE PRÁCTICA

Línea Directa S.A.S. Es una empresa productora de prendas de vestir y esta es comercializada mediante de venta directa (catálogos) y comercio electrónico.

Esta empresa pertenece al sector productivo secundario ya que consiguen realizar una transformación de textiles que resulta en prendas listas para su uso.

Es una compañía con varias marcas y canales de distribución que desarrolla prendas de calidad a través de la confección, nace con el propósito de ser un negocio de desarrollo de prendas de alta calidad las cuales reflejen el amor y profesionalismo de sus colaboradores.

La práctica consiste colaborar en la configuración y administración de redes, incluida la asignación de direcciones IP, la gestión de enrutadores y la implementación de políticas de seguridad. Aplicando procesos de validación y verificación en la construcción del software. También combinar varias capas en el perímetro y la red implementando políticas y controles evitando que usuarios maliciosos ataquen vulnerabilidades y amenacen la seguridad.

En el área de TI especialmente en telecomunicaciones. Esta área se encarga de mantener y actualizar los servidores, redes, sistemas operativos y software esenciales para el funcionamiento de la organización. Donde se puede participar en tareas como la configuración de servidores, la administración de redes y la gestión de activos de hardware y software. Y en seguridad Informática: Garantizar la protección de los datos y sistemas contra amenazas cibernéticas, incluyendo la gestión de firewalls, antivirus y políticas de seguridad. Y conjuntamente se relaciona con Desarrolladores de Software, Administradores de Sistemas, Analistas de Datos, Recursos de Hardware y Software, Gestión de Proyectos de TI y en algunas ocasiones con Usuarios Finales. (Linea Directa, 2022)

2. PLANEACIÓN

En la siguiente tabla se determinarán las actividades llevarán a cabo para alcanzar los objetivos propuestas para la práctica.

FUENTE PROPIA

Actividad	Proceso que impacta en la organización	Recursos físicos y humanos necesarios para el cumplimiento de la actividad (capacitaciones, software, material didáctico, espacio físico, conferencista, entre otros)
Configuración y mantenimiento de dispositivos de red, como enrutadores y conmutadores.	Mejora la eficiencia de la red, garantiza la disponibilidad de la infraestructura de comunicación	Equipos de red, software de gestión de red, herramientas de diagnóstico. Personal de TI con conocimientos en redes y dispositivos de red.
Implementación de políticas de seguridad de red.	Asegura la protección de datos y la integridad de la red contra amenazas cibernéticas	Firewalls, sistemas de detección de intrusiones, software de seguridad. Personal de seguridad informática o personal de TI con experiencia en seguridad de red.
Pruebas de rendimiento y diagnóstico de problemas en la red.	Optimiza el rendimiento de la red y minimiza el tiempo de inactividad.	Equipos de prueba de red, software de diagnóstico, herramientas de monitoreo.

(FUENTE PROPIA)

3. RESULTADOS

Actividad realizada	¿Cómo se desarrolló la actividad? (marco de trabajo, framework y/o herramientas software)	Logros significativos	Aspectos de mejora, sugerencias o recomendaciones (si aplica)

<p>Capacitación en el manejo de IP, equipo de cómputo y base de datos, para garantizar el desarrollo de los objetivos propuestos</p>	<p>Las herramientas utilizadas fueron aplicaciones, equipo de medición y bases de datos de la empresa.</p>	<p>Tener un conocimiento avanzado de todos los procesos en la empresa se hacen bajo software</p>	<p>Familiarizarse con los softwares propios de la empresa</p>
<p>Acceso a un controlador de red</p>	<p>El software mRemoting permite tener información de y estabilidad de la red, donde podemos acceder y configurar, agregar o bloquear accesos no autorizados.</p>	<p>Supervisar y gestionar fácilmente todos los dispositivos de la red.</p>	<p>Considerar la implementación de una red inalámbrica segura en paralelo con la red cableada para proporcionar flexibilidad a los usuarios mientras se mantienen altos estándares de seguridad</p>
<p>Configuración de puertos</p>	<p>Se implementaron medidas de seguridad robustas para proteger la red contra amenazas externas e internas.</p>	<p>Garantizar la integridad y confidencialidad de los datos.</p>	<p>Respaldo y recuperación de datos para garantizar la continuidad del negocio en caso de pérdida de datos debido a fallos del sistema o desastres.</p>

(FUENTE PROPIA)

Figura 1

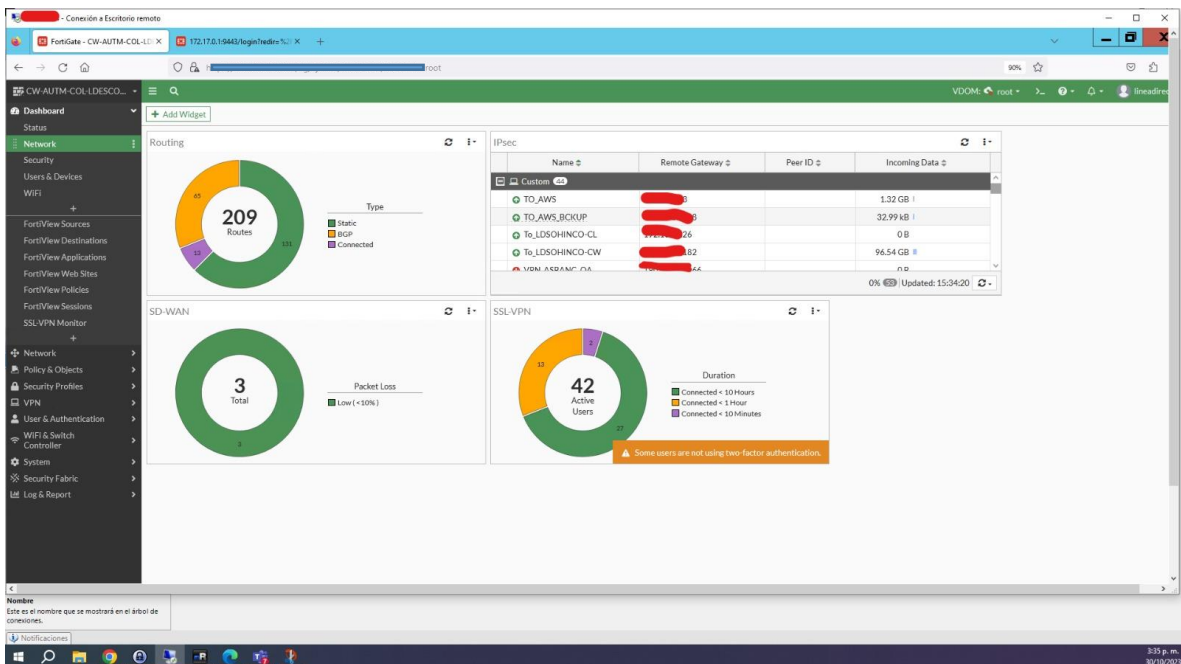
(Firewall de próxima generación (NGFW) | Fortinet, s. f.)



(ELABORACION PROPIA)

Figura 2

(Firewall de próxima generación (NGFW) | Fortinet, s. f.)



(ELABORACION PROPIA)

4. CONCLUSIONES

En general podemos concluir que en lo que se lleva de la práctica se mostró y adentro en redes y seguridad informática, cuáles son sus funciones e importancia, también como la podemos obtener en nuestra vida diaria y las aplicaciones que tiene a nuestro alrededor. por lo menos cuando nos conectamos a internet estamos utilizando como medios de comunicación.

La instalación de medios de comunicación, específicamente el que abordamos en el presente trabajo Las Redes y Telecomunicaciones, hace que el desarrollo de la empresa sea significativo, Hoy por hoy una organización que tenga PCs interconectadas, y que lleven cabo procesos determinados, implementando y explotando tan importante medio de comunicación, estará alcanzando niveles de eficiencia y efectividad notables, en comparación con aquellas que se rehúsen al cambio. La implementación de redes de computadoras en instituciones u organizaciones, buscan como principal meta, crear grupos de trabajo organizados y que permitan llevar al éxito, tanto personal como institucional u organizacional.

La instalación de una red, implica un análisis previo, que involucra desde la elección de la topología dependiendo de la infraestructura que tenga la empresa hasta su configuración, administración y mantenimiento preventivo como etapa final de la misma. Hemos pretendido abordar cada uno de estos puntos, con la finalidad de dar a conocer las etapas que involucra la implementación de éste medio de comunicación tanto interno como externo.

5. REFERENCIAS

Linea Directa. (2022, 29 diciembre). *Línea directa | Venta por catálogo | Ropa por catálogo*. <https://www.lineadirecta.com.co/>

Home. (s. f.). mRemoteNG. <https://mremoteng.org/>

Firewall de próxima generación (NGFW) | Fortinet. (s. f.). Fortinet. <https://www.fortinet.com/lat/products/next-generation-firewall>

VISTO BUENO

Firma 

Nombre completo (estudiante):

Cédula de ciudadanía: 1.035.129.390

Correo electrónico: jbairo202@hotmail.com

Firma _____

Nombre completo (asesor):

Cédula de ciudadanía:

Correo electrónico: