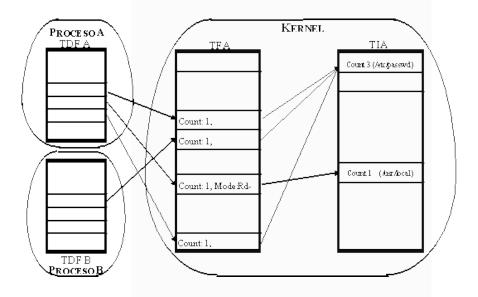
Manejo e Implementación de Archivos

Guatemala 17 de agosto de 2023

Ing. David Luna





Agenda





Exposiciones

SEGURIDAD

SAN Y NAS

SISTEMAS
REDUNDANTES DE
ALMACENAMIENTO

Grupos de 5

BACKUP

CLOUD STORAGE

Datos importantes de las Exposiciones:

- Datos claros y comprobables.
- Basados en estándares.
- Todos los integrantes del grupo exponen.
- Calificación de acuerdo a la calidad de la investigación.
- Todos los temas se tomarán en cuenta para las evaluaciones.
- Deben presentar casos de éxito.
- Simulaciones.
- Resumen para los integrantes de los otros grupos.
- Entrega de presentación un día antes de la misma.
- Bibliografía

Seguridad





Seguridad Informática

Importancia de la seguridad informática.

Principios de la Seguridad Informática

Integridad

Confidencialidad

Disponibilidad

Autenticación

Amenazas, vulnerabilidades y riesgo

Tipos de amenazas

Técnicas para tratar los riesgos

Políticas de seguridad que se pueden basar en:

Estándares de seguridad Informática

ISO/IEC 27001

ISO 15408

RFC 2196

ISA/IEC 62443

Casos de éxito y fracaso

Noticias de ataques.

Implementaciónes de políticas de seguridad

Simuladores

Simuladores de vulnerabilidades y ataques cíberneticos.

Seguridad Informática

Fecha de la exposición: 07 de septiembre



Backup





Backup

Qué es un Backup

Objetivos

Tipos de Backup

Identificación y uso de cada uno de ellos.

Dispositivos utilizados para copias de seguridad

Indicar ventajas y desventajas de cada uno

Políticas de Respaldo de Información:

Estándares a utilizar:

COBIT

ISO/IEC 27001

NIST

ITIL

Casos de éxito y fracaso

Noticias de pérdida de datos y sus consecuencias.

Implementaciónes de respaldo de la información

Simuladores

Simuladores de copias de seguridad.

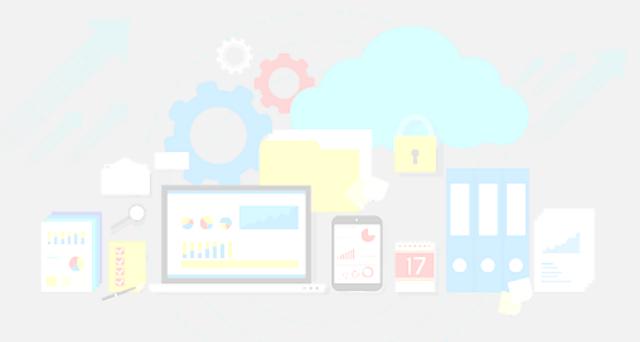
Implementación de copias de seguridad en la nube.

Backup

Fecha de la exposición: 21 de septiembre

CLOUD STORAGE





CLOUD STORAGE

Qué es Cloud Storage

Tipos de Cloud

Privada

Pública

Híbrida

Servicios

SaaS

PaaS

IaaS





Estándares a utilizar:

ISO/IEC 27001

ISO 27017

ISO 27018

ISO 22301

Casos de éxito y fracaso

Noticias de optimización de recursos al utilizar Cloud

Implementaciónes de servicios en Cloud

Simuladores

Todos los proveedores de servicios en Cloud tienen opción para realizar pruebas.

Calculadora de precios en Cloud

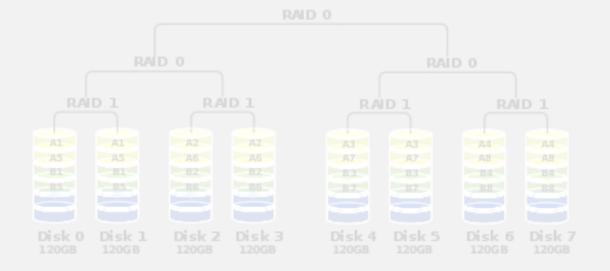
CLOUD STORAGE



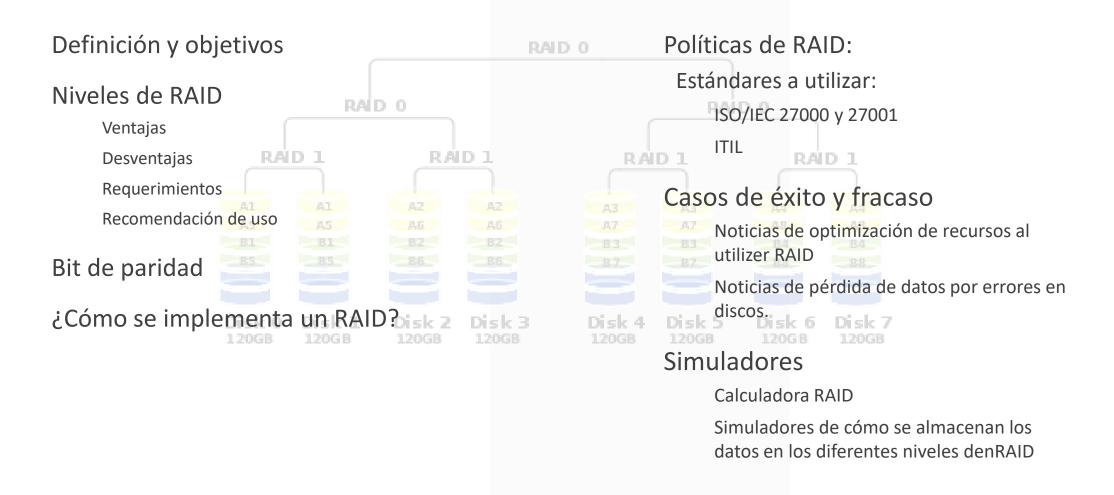


SISTEMAS REDUNDANTES DE ALMACENAMIENT O (RAID)





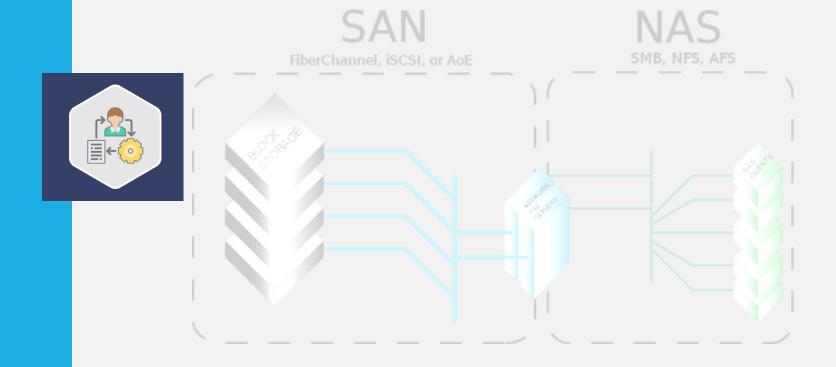
SISTEMAS REDUNDANTES DE ALMACENAMIENTO (RAID)



SISTEMAS REDUNDANTES DE ALMACENAMIENTO (RAID)



SAN y NAS



SAN y NAS

SAN

Definición

FiberChannel, iSCSI, or AoE

SAN vs NAS

Ventajas

Desventajas

Requerimientos

Recomendación de uso

¿Cuáles son los componentes de una SAN?

¿Cuáles son los componentes de una NAS?

¿Cómo se implementa un RAID en una NAS y en una SAN? —

NAS

Políticas SAN: NFS. AFS

Estándares a utilizar:

ISO/IEC 27001

ISO/IEC 27040

ISO/IEC 7498-2

Casos de éxito y fracaso

Noticias de optimización de recursos al utilizer una SAN

¿Casos de fracaso implementando mal una SAN?

Simuladores

Simuladores de proveedores de éstas tecnologías.

Proveedor de IAAS

Videos explicativos

SAN y NAS

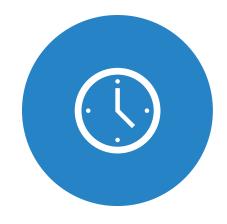
SAN

FiberChannel, iSCSI, or AoE



Fecha de la exposición: 02 de noviembre

Recordar



ENTREGA DE PRESENTACIÓN Y RESUMEN UN DÍA ANTES



TODOS EXPONEN, DEBEN ESTAR PREPARADOS



TODOS LOS TEMAS ESTÁN SUJETOS A EXAMEN

Gracias

¿ALGUNA PREGUNTA?