## Infraestructura Informática: Ejercicios de evaluación de prácticas de aula 24-04-2025

Alumno/alumna:
Se desea configurar una infraestructura de virtualización intensiva y flexible para dar soporte a las cargas de trabajo requeridas por un estudio de producción de contenido audiovisual. Se requiere la capacidad necesaria para ejecutar y almacenar MV. Debido a las características de las tareas a realizar, enfocadas a la edición y procesamiento de vídeo, se requiere ejecutar MV con elevados requisitos computacionales. La máquina virtual tipo tiene las siguientes características:
Tamaño del disco de sistema: 30 GB
Número de núcleos físicos asignados: 6
Tamaño de la memoria RAM: 60 GB
Las MV necesitan poder utilizar volúmenes de acceso intensivo optimizados en coste, que deben ser proporcionados de forma centralizada por la infraestructura, y que tienen el objetivo de servir como almacenes de datos para las MV. El tipo de información manejada requiere un elevado espacio de almacenamiento. Debido a ello, se decide destinar 200 TB para el almacenamiento de este tipo de volúmenes.
Cada servidor será gestionado por un hipervisor para el que se requiere la reserva de 2 núcleos físicos y 20 GB de RAM. Se desea utilizar una ratio de consolidación de MV igual a y aplicar una redundancia N+1 a la infraestructura de servidores.
Para diseñar el almacenamiento centralizado de esta infraestructura, se elige utilizar la cabina de discos Lenovo ThinkSystem DE4000F, así como la bandeja de discos DE240S, conectable a la cabina indicada. Ambos sistemas proporcionan 24 bahías para la conexión de discos, y pueden equiparse con dispositivos SSD de los tamaños siguientes:
Para diseñar la infraestructura de cómputo, se elige un servidor Lenovo ThinkSystem SR630 V3 Rack Server. Se trata de un servidor de 2 sockets (procesadores), que puede configurarse con procesadores Xeon escalables con las configuraciones de núcleos siguientes:
Infraestructura de almacenamiento
Espacio para el almacenamiento de discos de MV
Tamaño neto requerido =  Nivel de RAID:
Análisis del grupo o grupos de discos posibles para implementar este espacio de almacenamiento (Indicar el almacenamiento neto total aportado por cada grupo de discos analizados)

Configuración del grupo de discos GD_S
Tipo y tamaño de los discos:
Nº de discos:
Almacenamiento neto del grupo:
Espacio para el almacenamiento de VAIopC
Tamaño neto requerido =
Nivel de RAID:
Análisis del grupo o grupos de discos posibles para implementar este espacio de almacenamiento (Indicar el almacenamiento neto total aportado por cada grupo de discos analizados)
Configuraciones de los grupos de discos.
(Si hay varios grupos iguales, se puede indicar una única especificación para todos ellos, listando los identificadores de todos los grupos al comienzo de la especificación, según se indica a continuación:
Grupos GD_VAlopC_1, GD_VAlopC_2)
Grupo GD_VAlopC_1
Tipo y tamaño de los discos:
Nº de discos:
En el caso de que sea necesario, lista a continuación los grupos requeridos (GD_VAlopC_2, etc.), indicado, para cada uno de ellos, su configuración.

ocesadores indicar la regla de configuración de procesadores, solo indicar los cálculos)  ión del servidor en el aspecto procesadores:  ión del servidor en el aspecto procesadores:  ión del servidor en el aspecto procesadores:  ión del servidor en el aspecto memoria, solo indicar los cálculos)  ión del servidor en el aspecto memoria:  ide servidores
ocesadores indicar la regla de configuración de procesadores, solo indicar los cálculos)  ión del servidor en el aspecto procesadores:  ódulos de memoria RAM indicar las reglas de configuración de memoria, solo indicar los cálculos)
ión del servidor en el aspecto procesadores:  ódulos de memoria RAM indicar las reglas de configuración de memoria, solo indicar los cálculos)
ión del servidor en el aspecto procesadores:  ódulos de memoria RAM indicar las reglas de configuración de memoria, solo indicar los cálculos)
ión del servidor en el aspecto procesadores:  ódulos de memoria RAM indicar las reglas de configuración de memoria, solo indicar los cálculos)
ión del servidor en el aspecto procesadores:  ódulos de memoria RAM indicar las reglas de configuración de memoria, solo indicar los cálculos)
ión del servidor en el aspecto procesadores:  ódulos de memoria RAM indicar las reglas de configuración de memoria, solo indicar los cálculos)
ión del servidor en el aspecto procesadores:  ódulos de memoria RAM indicar las reglas de configuración de memoria, solo indicar los cálculos)
ión del servidor en el aspecto procesadores:  ódulos de memoria RAM indicar las reglas de configuración de memoria, solo indicar los cálculos)
ión del servidor en el aspecto procesadores:  ódulos de memoria RAM indicar las reglas de configuración de memoria, solo indicar los cálculos)
ión del servidor en el aspecto procesadores:  ódulos de memoria RAM indicar las reglas de configuración de memoria, solo indicar los cálculos)
ódulos de memoria RAM indicar las reglas de configuración de memoria, solo indicar los cálculos) ión del servidor en el aspecto memoria:
ódulos de memoria RAM indicar las reglas de configuración de memoria, solo indicar los cálculos) ión del servidor en el aspecto memoria:
ódulos de memoria RAM indicar las reglas de configuración de memoria, solo indicar los cálculos) ión del servidor en el aspecto memoria:
ódulos de memoria RAM indicar las reglas de configuración de memoria, solo indicar los cálculos) ión del servidor en el aspecto memoria:
ódulos de memoria RAM indicar las reglas de configuración de memoria, solo indicar los cálculos) ión del servidor en el aspecto memoria:
indicar las reglas de configuración de memoria, solo indicar los cálculos)  ión del servidor en el aspecto memoria:
indicar las reglas de configuración de memoria, solo indicar los cálculos)  ión del servidor en el aspecto memoria:
indicar las reglas de configuración de memoria, solo indicar los cálculos)  ión del servidor en el aspecto memoria:
indicar las reglas de configuración de memoria, solo indicar los cálculos)  ión del servidor en el aspecto memoria:
indicar las reglas de configuración de memoria, solo indicar los cálculos)  ión del servidor en el aspecto memoria:
indicar las reglas de configuración de memoria, solo indicar los cálculos)  ión del servidor en el aspecto memoria:
indicar las reglas de configuración de memoria, solo indicar los cálculos)  ión del servidor en el aspecto memoria:
indicar las reglas de configuración de memoria, solo indicar los cálculos)  ión del servidor en el aspecto memoria:
indicar las reglas de configuración de memoria, solo indicar los cálculos)  ión del servidor en el aspecto memoria:
indicar las reglas de configuración de memoria, solo indicar los cálculos)  ión del servidor en el aspecto memoria:
indicar las reglas de configuración de memoria, solo indicar los cálculos)  ión del servidor en el aspecto memoria:
ión del servidor en el aspecto memoria:
de servidores
de servidores