



SOLICITUD DE EQUIPAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE CÓMPUTO

Nube Privada/Centro de Datos Virtualizado de la
<nombre de la entidad>

CARACTERIZACIÓN DE LA <NOMBRE DE LA ENTIDAD>

Misión de la entidad:

<>

Visión de la entidad:

<>

Los objetivos del negocio a satisfacer con el proyecto son:

<>

DISEÑO FÍSICO DE LOS RECURSOS DE ALMACENAMIENTO, CÓMPUTO Y RED

La presente solicitud abarca el equipamiento para la infraestructura de los subsistemas de la Nube Privada (NP)/Centro de Datos Virtualizado (CDV) de: Sistema de Almacenamiento (SA), nodos de cómputo y red. Se aboga por un diseño físico con un 100% de escalabilidad vertical y que el equipamiento se corresponda en la medida de lo posible a la última generación de su tipo, el equipamiento debe encontrarse en sus primeros tres años de soporte por parte del proveedor.

Las Figura 1 y 2 muestran el diseño lógico y físico de la infraestructura de la NP/CDV proyectada respectivamente.

<>

SISTEMA DE ALMACENAMIENTO

Se divide en dos acápites: sistema de almacenamiento y sistema de salvas

SISTEMA DE ALMACENAMIENTO

1- Especificar el escenario en cuestión en función de la capacidad a corto y largo plazo:

___ Diseño de SA con bajos requerimientos de capacidad, menor o igual a 16 TB, y tolerancia a fallos.

___ Diseño de SA con requerimientos de capacidad de hasta 64 TB = cuatro nodos x 16 TB.

___ Diseño de SA con altos requerimientos de capacidad, más de 64 TB:

___ Infraestructura homogénea

___ Infraestructura basada en Tiers, SA unificado

2- Describir el diseño lógico del SA propuesto, especificando su topología física con sus nodos de almacenamiento y dispositivos de interconexión de red.

3- Especificar los Requerimientos Funcionales (RF) a soportar por los nodos de almacenamiento, clasificados en obligatorios, recomendados y opcionales como indica la Tabla 1.

Tabla 1. RF a soportar por los nodos de almacenamiento

Cantidad de Servidores	Categorías	RF	Clasificación		
			Obligatorio	Recomendable	Opcional

(Debe ser especificada la coincidencia entre los servidores con determinados RF en la Tabla 1 y los servidores con determinadas prestaciones en la Tabla 2)

4- Mínimas prestaciones de los nodos de almacenamiento requeridas, como muestra la Tabla 2. De ser una infraestructura basada en Tiers, debe ser especificada las características de los nodos para cada nivel.

Tabla 2. Prestaciones de los nodos de almacenamiento

			Almacenamiento	Red	Alimentación	Otros
--	--	--	----------------	-----	--------------	-------

Cantidad de Servidores	Memoria de Acceso Aleatorio (RAM ¹)	Unidad Central de Procesamiento (CPU ²)	#	Clase	Interfaz	Tipo	Formato	Capacidad	RPM			

SISTEMA DE SALVAS

- 1- Describir el diseño lógico del sistema de salvallas propuesto, especificando su topología física con sus nodos de almacenamiento.
- 2- Especificar los RF a soportar por los nodos de almacenamiento, clasificados en obligatorios, recomendados y opcionales como indica la Tabla 1.
- 3- Mínimas prestaciones de los nodos de salvallas requeridas, como muestra la Tabla 2.

NODOS DE CÓMPUTO

- 1- Describir el mapa lógico y físico de la distribución de los nodos de cómputo en la infraestructura de la NP/CDV.
- 2- Especificar los RF a soportar por los nodos de cómputo, clasificados en obligatorios, recomendados y opcionales como indica la Tabla 1.

(Debe ser especificada la coincidencia entre los servidores con determinados RF y los servidores con determinadas prestaciones en la Tabla 4)
- 3- Mínimas prestaciones de los nodos de cómputo requeridas, como muestra la Tabla 3.

Tabla 3. Prestaciones de los nodos de cómputo

¹ Siglas correspondientes al término en inglés: Random Access Memory.

² Siglas correspondientes al término en inglés: Central Processing Unit.

Cantidad de Servidores	RAM	CPU	Discos	Red	Alimentación	Otros

RED

- 1- Describir la topología de red a desplegar en la NP/CDV, a partir de este momento red intra-nube.
- 2- Describir el diseño lógico de la red intra-nube a desplegar.
- 3- Describir el diseño físico de la red intra-nube.
- 4- Descripción de la arquitectura física de distribución de los dispositivos de interconexión.
- 5- Descripción de la selección de los tipos de puertos y cableado de la red intra-nube tanto entre los nodos de cómputo y de almacenamiento, y los conmutadores de acceso, como de los conmutadores de acceso a los dispositivos de interconexión de núcleo.
- 6- Especificar las prestaciones de los dispositivos de interconexión:
 - 6.1- Especificar de los dispositivos de interconexión de acceso:
 - 6.1.1- Protocolos y tecnologías con las clasificaciones Obligatorio, Recomendable y Opcional como muestra la Tabla 4 (se incluyen los dispositivos de interconexión de la red del SA).

Tabla 4. RF a soportar por los dispositivos de interconexión

Cantidad de dispositivos de interconexión	Categorías	RF	Clasificación		
			Obligatorio	Recomendable	Opcional

(Debe ser especificada la coincidencia entre los dispositivos de interconexión con determinados RF en la Tabla 4 y los dispositivos de interconexión con determinadas prestaciones en la Tabla 5)

6.1.2- Mínimas prestaciones de los dispositivos de interconexión como muestra la Tabla 5.

Tabla 5. Capacidades de los dispositivos de interconexión

Cantidad de dispositivos	N _{in} (especificar tipo de puerto RJ45/SFP/SFP+)	C _{in}	N _{out} (especificar tipo de puerto RJ45/SFP/SFP+)	C _{out}	Puertos dedicados a Stack/ Multi- Chassis Link Aggregation (MC-LAG) o a la tolerancia a fallos, especificar	Puertos dedicados a la gestión

6.2- Especificar de los dispositivos de interconexión de núcleo:

6.2.1- Protocolos y tecnologías con las clasificaciones Obligatorio, Recomendable y Opcional como muestra la Tabla 4.

(Debe ser especificada la coincidencia entre los dispositivos de interconexión con determinados RF y los dispositivos de interconexión con determinadas prestaciones)

6.1.2- Mínimas prestaciones de los dispositivos de interconexión como muestra la Tabla 5.

7- Especificar, en caso de requerir una arquitectura de gestión fuera de banda, las prestaciones del dispositivo de interconexión dedicado a la gestión:

7.1- Protocolos y tecnologías con las clasificaciones Obligatorio, Recomendable y Opcional como muestra la Tabla 4.

(Debe ser especificada la coincidencia entre los dispositivos de interconexión con determinados RF y los dispositivos de interconexión con determinadas prestaciones)

7.2- Mínimas prestaciones de los dispositivos de interconexión como muestra la Tabla 5.

ESPECIFICACIONES ACERCA DE LA GARANTÍA Y SOPORTE TÉCNICO

De poseer la entidad cliente requerimientos acerca de la garantía, estos deben ser especificados:

- Tipo de garantía: reposición de equipo y/o envío de especialistas para reparar el desperfecto?
- Tiempo de garantía.

De poseer la entidad cliente requerimientos acerca del soporte técnico, estos deben ser especificados:

- Documentación oficial disponible y/o documentación a entregar con el equipamiento.
- Tipos de soporte comercial a contratar.
- Capacitación a personal de la entidad a contratar.

FIRMAS

Nombre	Plaza en la Entidad/Departamento	Rol en el Proyecto	Influencia en el Proyecto			Interés en el Proyecto			Firma
			Alta	Media	Baja	Alto	Medio	Bajo	