eman ta zabal zazu

Universidad del País Vasco

Euskal Herriko Unibertsitatea

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

RENOVACIÓN DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA ELK DE LA UPV/EHU

ÍNDICE

1.- ANTECEDENTES 2

2.- CONCRECIÓN DEL OBJETO DEL CONTRATO 2

~~3.-~~ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 2

4.- OTROS ASPECTOS RELATIVOS AL ALCANCE DEL CONTRATO 3

5.- OTROS ASPECTOS RELATIVOS AL ALCANCE DEL CONTRATO 3

1.- ANTECEDENTES

El proyecto de centralización de logs y observabilidad de los diferentes sistemas y aplicaciones corporativas se inició en el año 2019. A este proyecto se le conoce como ELK y, previamente esta labor era compleja y laboriosa, ya que acceder a los diferentes archivos de log requería acceso individual a cada uno de los sistemas y un procesamiento manual para localizar la información necesaria en cada momento.
Con el proyecto ELK se consiguió tratar una gran cantidad de información recogida de los diferentes sistemas y aplicaciones procedente de los ficheros de log, para lo que se requiere mucha capacidad de almacenamiento de alto rendimiento y mucha capacidad de procesamiento para hacer una correlación de los datos. Los resultados obtenidos se presentan en forma de portales o cuadros de mando según el sistema a monitorizar. Dada la naturaleza variada de los datos de origen y los requisitos de almacenamiento y cómputo, se requiere una inversión inicial muy importante en equipos, licencias y en servicios de implantación.
Finalizado el proyecto ELK se creó el servicio ELK, por el que se pueden seguir ampliando los cuadros de mando según la necesidad en cada momento.
Una parte importante de servicio ELK está compuesto por los sistemas de almacenamiento de Huawei especialmente configurados para este propósito, que consisten en dos unidades OceanStor Dorado 3000 V3 con 25 discos SSD de 7,68TB cada uno y licencia software All-Software License Package que aporta diferentes funcionalidades a la solución (SmartCompression, SmartDedupe, HyperSnap, HyperMetro, HyperCDP, HyperReplication, HyperCopy).

2.- CONCRECIÓN DEL OBJETO DEL CONTRATO

El alcance del contrato consiste en:

- Suministro y puesta en marcha de dos unidades de almacenamiento OceanStor Dorado 5000 V6 de Huawei, con dos módulos de 4 puertos de 25Gb ETH, dos módulos de 4 puertos de 1Gb ETH (RJ45), 40 discos 15.36TB SSD NVMe, 16 Patch Cord
- Dos Licencias software Advanced License
- Dos Licencias software NAS Advanced License
- Licencias de deduplicación y compresión para la capacidad de la solución
- Instalación y puesta en marcha de los equipos y garantía extendida en modalidad 8x5 NBD de todos los elementos durante la vigencia del contrato

~~3.-~~ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Las especificaciones mínimas para cumplir son las siguientes:

- 2 x OceanStor Dorado 5000 V6 (2U,Dual Ctrl,NVMe,AC\240V HVDC,512GB Cache,4*100Gb RDMA,36*Palm,SPE63C0236,Applicable to 1.2m-Depth Cabinets)
- 2 x 4 ports SmartIO I/O module (SFP28,25Gb ETH)
- 2 x 4 ports 1Gb ETH I/O module (RJ45)
- 40 x 15.36TB SSD NVMe Palm Disk Unit(7")
- 16 x Patch Cord,DLC/PC,DLC/PC,Multi-mode,3m,A1a.2,2mm,42mm DLC,OM3 bending insensitive
- 2 x Advanced License (Including DeviceManager, Thin, Migration, Snap, Replication, Clone, QoS, Erase, DME IQ, Virtualization, Metro, CDP)

- 2 x NAS Advanced License (Including DeviceManager, CIFS, NFS, NDMP, Thin, Snap, Replication, Clone, QoS, Erase, Metro, CDP, DME IQ, Audit, DNS)
- 616 x SmartDedupe & SmartCompression Software Capacity License General Edition (Per TB)
- 40 x 15.36TB SSD NVMe Palm Disk Unit(7")_Hi-Care Onsite Standard Dorado 5000 15.36TB SSD_48Month(s)
- 2 x NAS Advanced License (Including DeviceManager, CIFS, NFS, NDMP, Thin, Snap, Replication, Clone, QoS, Erase, Metro, CDP, DME IQ, Audit, DNS)_Hi-Care Application Software Upgrade Support Service OceanStor Dorado 5000 V6 NAS Advanced License_48Month(s)
- 2 x Advanced License (Including DeviceManager, Thin, Migration, Snap, Replication, Clone, QoS, Erase, DME IQ, Virtualization, Metro, CDP)_Hi-Care Application Software Upgrade Support Service OceanStor Dorado 5000 V6 Advanced License_48Month(s)
- 2 x OceanStor Dorado 5000 V6 (2U,Dual Ctrl,NVMe,AC\240V HVDC,512GB Cache,4*100Gb RDMA,36*Palm,SPE63C0236,Applicable to 1.2m-Depth Cabinets)_Hi-Care Onsite Standard Dorado 5000 V6 Controller Enclosure_48Month(s)

4.- OTROS ASPECTOS RELATIVOS AL ALCANCE DEL CONTRATO

El suministro incluirá la entrega e instalación física de los equipos en los CPD del Aulario y Rectorado (Campus de Leioa), así como la documentación técnica y la activación de licencias y canales de soporte con fabricante en un plazo máximo de dos meses a partir de la firma del contrato.

Dado que se prevé que los equipos actuales salgan del ciclo de vida en 2025, el suministro de los equipos se realizará dos meses a partir de la firma del contrato. Dentro del suministro se incluyen todos los cables y elementos necesarios para la puesta en marcha de la infraestructura propuesta.

5.- OTROS ASPECTOS RELATIVOS AL ALCANCE DEL CONTRATO

Los productos estarán garantizados durante la vigencia del contrato (4 años). Como todo paquete software, este producto no está exento de fallos, bugs o nuevos desarrollos que pueden aparecer a lo largo del contrato, por lo que el contratista debe garantizar la estabilidad, seguridad y evolución del producto poniendo a disposición de la universidad los service packs que publique a lo largo del contrato, en las condiciones que se contemplan en el punto anterior.

JOSEBA IÑAKI ORTEGA VERGARA - 11906803W

Firmado digitalmente por JOSEBA IÑAKI ORTEGA VERGARA - 11906803W
Fecha: 2024.06.26 14:24:32 +02'00'

Leioa a 7 de junio de 2024

Iñaki Ortega Bergara
IKT Produkzio burua / Jefe de Producción de la VGTIC