



# Memoria descriptiva: Formación especializada cabinas NAS NETAPP

## 1 Descripción del entorno

El Ayuntamiento utiliza cabinas NETAPP FAS 8040 para alojar los documentos corporativos.

Dispone dos cabinas instaladas en dos CPD independientes interconectados a nivel Fibre Channel y a nivel Ethernet. Se utilizan principalmente para compartición de archivos con servidores que montan los volúmenes por NFS y por CIFS.

## 2 Requisitos de servicio

### 2.1 Condiciones del servicio

- La formación será se realizará en castellano en dependencias municipales, con un profesor oficial certificado por Netapp para la realización del curso
- La formación será realizada para un máximo de 5 personas.
- La formación se realizará en dependencias del Ayuntamiento de Zaragoza en horario laboral , en el intervalo de 08:30h a 14:30h (6 horas máximas por jornada)
- El proveedor proporcionará todos los recursos teóricos (documentación) necesaria.
- El proveedor proporcionará los medios técnicos (ejercicios, acceso a laboratorios vía Web) para poder realizar los ejercicios prácticos planteados.
- La propuesta incluirá los gastos derivados de la prestación de las formación en las dependencias del Ayuntamiento
- El Ayuntamiento proporcionará los equipos necesarios, con conectividad a Internet y el aula de formación para poder realizar los trabajos prácticos.

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



MTE5LzEzNDIzODMvVDE\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzEzNDIzODMvVDE\$	PáGINA	1 / 2
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
17136925Q JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	24/10/2018	4845178
17199384F JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	24/10/2018	4845189
17208054Y MARIA JOSE BENITO TOMAS	Responsable del Órgano de Contratación	25/10/2018	4847393

## 2.2 Temario requerido

- Gestionar entornos Cluster-mode de ONTAP
  - Configurar y gestionar los recursos de almacenamiento.
  - Configurar y gestionar los recursos de red.
  - Crear y configurar una máquina virtual de almacenamiento (SVM)
  - Crear y administrar volúmenes de FlexVol.
  - Implementar características de eficiencia de almacenamiento.
  - Crear servidores de protocolo con un SVM.
  - Actualizar y revertir parches y lanzamientos de ONTAP.
  - Describa la tecnología de protección de NetApp y las soluciones integradas de protección de datos de NetApp que se admiten en ONTAP 9.
  - Describir cómo implementar el protocolo NDMP en el software ONTAP 9.
- Configuración NFS
  - Definir y describir las versiones del protocolo NFS.
  - Configuración de Data ONTAP para las versiones de NFS: NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, incluido NFS paralelo (pNFS)
  - Revisar la gestión del rendimiento para entornos NFS
  - Propuestas de solución de problemas en NFS para clientes y sistemas NETAPP
- Configuración CIFS
  - Definir y describir las versiones del protocolo CIFS.
  - Describir la configuración en Clustered Data ONTAP del protocolo CIFS
  - Revisar la gestión del rendimiento para entornos CIFS.
  - Propuestas de solución de problemas en CIFS para clientes y sistemas NETAPP

## 3 Requisitos de solvencia

La empresa debe ser un proveedor de servicios de formación autorizado por el fabricante NETAPP, certificado por carta al efecto o ser un partner adecuado.

La empresa debe aportar certificados de haber realizado cursos de formación en la gestión de equipamiento NETAPP en los últimos dos años

El formador debe ser un técnico oficial certificado por el fabricante NETAPP

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a null/VerificacionAction.action Ayuntamiento de Zaragoza - http://www.zaragoza.es



ID. DOCUMENTO	MTE5LzEzNDIzODMvVDE\$	PÁGINA	2 / 2
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE	FECHA FIRMA	ID. FIRMA
17136925Q JOSE ANTONIO PARDOS VISIEDO	El/La Técnico/a	24/10/2018	4845178
17199384F JESUS GONZALEZ GAGO	Responsable de la Unidad Administrativa	24/10/2018	4845189
17208054Y MARIA JOSE BENITO TOMAS	Responsable del Órgano de Contratación	25/10/2018	4847393