



CONTRATO MENOR SUMINISTRO SWITCHES FC

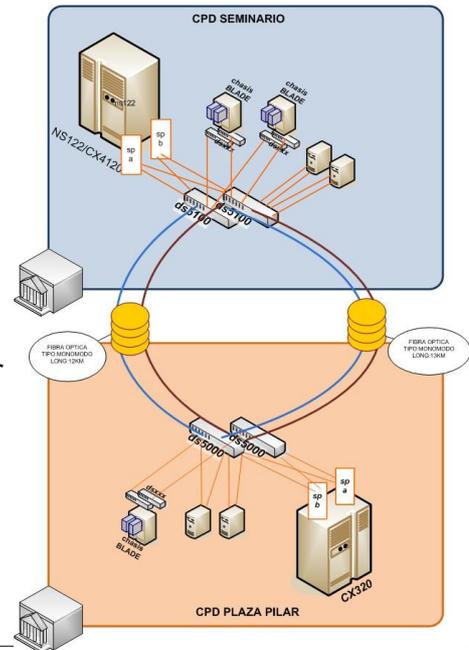
1 Descripción del entorno actual

El Ayuntamiento de Zaragoza dispone de dos Centros de Proceso de Datos para alojar el equipamiento informático dotando de una seguridad y disponibilidad suficientes.

Cada Centro de Proceso de Datos Corporativo aloja equipos de discos SAN:

Los switches FC son los equipos que junto al cableado correspondiente, encaminan el tráfico de los servidores a los equipos de almacenamiento para permitirles gestionar la información.

Es una RED redundada en todos los caminos que nos ofrece capacidades de replicación y poner servidores en producción en cualquier CPD.



FABRIC 1 :

| | | | | |
|---------------------|--------|-------|--|---------------|
| CCds5000-88 | 6,1h | 4gb/s | Brocade DS5000 | CPDPLAZAPILAR |
| SemDs5100-83 | 6,3,0b | 8gb/s | Brocade DS5100 | CPDSEMINARIO |
| ccds-blade1fc1-168 | 6,3,1 | 8gb/s | HP B-series 8/12c SAN Switch BladeSystem c-Class | CPDPLAZAPILAR |
| semDs-blade3fc1-158 | 6,3,1 | 8gb/s | HP B-series 8/12c SAN Switch BladeSystem c-Class | CPDSEMINARIO |
| semDs-blade4fc1-160 | 6,3,1 | 8gb/s | HP B-series 8/12c SAN Switch BladeSystem c-Class | CPDSEMINARIO |

FABRIC 2:

| | | | | |
|---------------------|--------|-------|--|---------------|
| CCds5000-89 | 6,1h | 4gb/s | Brocade DS5000 | CPDPLAZAPILAR |
| SemDs5100-84 | 6,3,0b | 8gb/s | Brocade DS5100 | CPDSEMINARIO |
| ccds-blade1fc1-169 | 6,3,1 | 8gb/s | HP B-series 8/12c SAN Switch BladeSystem c-Class | CPDPLAZAPILAR |
| semDs-blade3fc1-159 | 6,3,1 | 8gb/s | HP B-series 8/12c SAN Switch BladeSystem c-Class | CPDSEMINARIO |
| semDs-blade4fc1-161 | 6,3,1 | 8gb/s | HP B-series 8/12c SAN Switch BladeSystem c-Class | CPDSEMINARIO |

ISL con doble camino uniendo cada switch DS5000-DS5100 con una distancia de 13,5 kilómetros utilizando fibras oscuras monomodo.

ISL simple dentro de CPD local uniendo los switches Blade con los DS5xxx.

Los equipos Brocade DS5000 entran en fin de ciclo de vida en 2014 y es necesario renovarlos:

<http://community.brocade.com/t5/User-Contributed/Brocade-EOL-and-EOS-Notification/tap/2145>



2 Requisitos de suministros

Se requiere de dos equipos switches fibrechannel, que **deben ser compatibles al 100%** con los equipos existentes del fabricante Brocade, certificado por el fabricante, con la arquitectura descrita anteriormente, ya que sustituyen a dos elementos de la red. Deben tener la capacidad para establecer la interconexión (ISL) entre Centro de Proceso de Datos existente, conectándolos via 2ISL (por switch) sobre fibras monomodo con los switches DS5100.

- Características Físicas
 - Enracables en armarios de 19"
 - doble fuente de alimentación
- Características FC de cada switches
 - mínimo 12 puertos activos con todos los elementos de conectividad necesarios (SFP)
 - velocidad hasta 16 Gigabit/s (soportando 4gbps y 8gbps)
 - 2xSFP monomodo para establecer los ISL entre los CPDs
 - licencia extended fabric para poder establecer ISL entre los CPD
- también debe ser gestionable remotamente a través de un interfaz IP y SSH

3 Requisitos de servicio

3.1 Requisitos de implantación

La preparación del rack , cableado y fuente de alimentación lo harán los técnicos municipales.

- Enracado y puesta en marcha de los equipos.
- Establecer ISL con los switches actuales para comprobar su correcta integración en la fabric y que asumen el ZONING..
- Traslado de los ISL monomodo para interconexión entre CPDs.

El traslado de las fibras de los host y cabinas lo harán los técnicos municipales.

3.2 Requisitos de garantía

El suministro de los equipos incluirá un año de garantía y soporte incluido en el precio de la oferta.

Las condiciones de garantía mínimas serán

- servicio de cobertura de incidencias 24x7
- apertura de incidencias telefónicas u online
- sustitución de piezas dañadas en 4 horas



4 Solvencia técnica

El adjudicatario debe ser un suministrador autorizado por el fabricante del producto

4.1 Contenido de las ofertas:

Las ofertas incluirán y deberán seguir la siguiente estructura:

- Certificados de solvencia de la empresa
- Inventario detallado del suministro y los componentes
- Descripción de los servicios incluidos
- Condiciones de garantía y soporte

Datos objetivos:

| | |
|------|----------------------------|
| RQO1 | Precio sin IVA |
| RQO2 | Numero de puertos ACTIVOS |
| RQO3 | Numero de años de garantía |

4.2 Criterios de Valoración

Es imprescindible que la empresa cumpla con los requisitos de solvencia exigidos.

Se valorará, sobre un total de 100 puntos:

- RQO1. con un 80% el precio (sin IVA) de las ofertas, aplicando la fórmula
Valor=80x((12.214,80 - precio_oferta) / (12.222,00 – precio_mínimo))
- RQO2. Con 10 el número de puertos activos con sfp suministrado, por encima de los 12 requeridos en el pliego y hasta un máximo de 24
Valor=10 x (oferta_estudio - 12) / (oferta_maxima)-12))
- RQO3. con un 10% los años de garantía sobre el mínimo de 1 año requerido (en las mismas condiciones que el primer año)
Valor=10 x (oferta_estudio - 1) / (oferta_maxima) - 1))